

九州大学大学院

総合理工学報告

第 34 卷 第 3 号

平成22年度博士学位論文題目	1
平成23年度博士学位論文題目	2
平成22年度修士論文題目	5
平成23年度修士論文題目	10
平成22年度、平成23年度に発表した学術原著論文題目	15

平成25年3月

九州大学大学院総合理工学府

総合理工学報告編集方針

1. 本報告は総合理工学府における教育研究活動の紹介を主な目的として次の事項を掲載する。

- (1) 研究論文（和文あるいは英文）
- (2) 前年度に審査を終えた博士論文題目
- (3) 前年度の修士論文題目
- (4) 前年度に発表した学術原著論文タイトル
- (5) その他編集委員会が適当と認めたもの

2. 寄稿者は、本学府の教職員あるいはその紹介のあった者に限る。

3. 研究論文は、別に定める投稿要領及び投稿原稿作成の手引きに従うものとし、採否は編集委員会が決定する。

4. 年2号発刊の研究論文は電子ジャーナルとする。また、前記1. (2)から(4)に掲げる内容は特別号（各巻第3号以降）とし、冊子体として発刊する。

平成24年度編集委員

委 員 長 谷 本 潤 教 授

(総合理工学研究院 副研究院長)

量子プロセス理工学専攻 辻 正 治 教 授 物質理工学専攻 大 瀧 倫 卓 准教授

先端エネルギー理工学専攻 出 射 浩 准教授 環境エネルギー工学専攻 萩 島 理 准教授

大気海洋環境システム学専攻 経 塚 雄 策 教 授

投稿要領及び投稿原稿作成の手引きについては、総合理工学府のホームページの以下を参照下さい。
アドレスは、

http://www.tj.kyushu-u.ac.jp/j/society_connection/eng_sci_report.php

です。

大気海洋環境システム学専攻

- 崔 榮 珍 Structure of the deep mean circulation in the Japan/East Sea and its numerical modeling
 福 留 研 一 The seasonal volume transport variation of the Tsushima Warm Current through the Tsushima Straits from 10 years of ADCP observation
- 金 太 均 Characteristics of the Upper Layer Circulation in the Northern part of the East/Japan Sea
 大 慶 則 之 能登半島沿岸における急潮の発生・伝播過程に関する研究
 佐 伯 亜由美 水路網形成に関するモデル化及び数値シミュレーション
 崔 琰 琳 Long-term trend and interdecadal oscillation in the Japan Sea Proper Water
 李 洪 源 Environmental Characteristics of Sediment and Wind Response of Hypoxic Water Mass in Isahaya Bay

【平成23年度】

量子プロセス理工学専攻

- Md. Jahangir Alam Shape Changes of Polygonal Au Nanocrystals and Au - Ag Bimetallic Nanoparticles under Oil-Bath Heating
- 有 川 健 志 イオンラップ型質量分析計を用いた炭化水素イオンとベンゼン誘導体とのイオン-分子反応に関する研究
- 荻 野 剛 士 透明酸化物導電薄膜を用いた透明高周波デバイス応用に関する研究
 崔 玟 碩 Electrooptic Properties of Liquid Crystal Blue Phases with Different Chiral Pitches
 臧 志 剛 High Power Superluminescent Light Emitting Diode (SLED) by Using Active Multi-Mode Interferometer (MMI)
- 朴 選 一 Aqueous Li or Na-Ion Batteries Based on Reversible Insertion Reaction
 吉 井 泰 雄 高効率石炭火力発電における排出ガス浄化技術に関する研究
- Carlo Mendoza Orofeo Synthesis and control of single-walled carbon nanotubes and graphene for field-effect transistor
- 辻 川 知 伸 通信用電池の最適マネジメント技術に関する研究
 山 口 崇 四個の正方形コイルを用いた磁気式モーションキャプチャの方法とその高速化に関する研究
- 武 田 薫 Fe-Si 系人工格子膜の創製と強磁性層層間結合に関する研究
 佐 藤 一 也 新規フッ素化カルボン酸エステル電解液溶媒によるリチウムイオン二次電池の安全性向上と電池特性
- 小 田 誠 マイクロ波・ミリ波放射および反射計を用いた非破壊検査の研究
 碓 塚 孝 明 半導体レーザの発振モード制御による高機能化と通信用光デバイスへの応用に関する研究
 姜 海 松 アクティブ MMI 型光 RAM メモリ素子に関する研究
 金 榮 光 Catalyst development for low temperature steam gasification of lignite.
 花 田 賢 志 物理気相成長法による超ナノ微結晶ダイヤモンド/アモルファスカーボン混相膜の形成機構とその構造及び機械物性
- 朴 柱 日 Study on Diesel Particulate Matter (DPM) Removal Supported by Catalytic Abatement of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon (PAH) and Sulfur
- 李 煒 Study on the structures of fibrous carbons and their effective application
 林 雄 超 STUDY ON THE STRUCTURES AND FLOW PROPERTIES OF VARIOUS COAL ASHES AND SLAGS FROM GASIFICATION
- 渡 邊 奈 月 重希土類改質 Nd-Fe-B 系磁石材料の微細構造と磁気特性
 周 明 炯 Safety and thermal stability of Li-ion batteries

物質理工学専攻

- 申 俊 杰 Creep behavior and its mechanisms at ultra-low strain rates in face-centered cubic metals and alloys
- 朴 胄 彦 Development and characterization of reinforced porous polymer composite materials for tissue engineering application
- 宮 田 素 之 組織制御した複合セラミックスの力学特性に関する研究
- 林 哲 範 Study on catalytic combustion and sensing of diesel particulate matter
- 本 村 了 固体高分子形燃料電池用電解質膜の耐久性に関する研究
- 井 上 寛 子 trans-シクロノン骨格を有するエノラート類の合成とその立体化学挙動に関する研究
- 詹 天 卓 SWIFT HEAVY ION IRRADIATION EFFECTS ON THE LUMINESCENCE PROPERTIES OF MECHANOLUMINESCENCE MATERIALS
- 小野田 穰 Study of Nano-tips Fabricated by Field-assisted Gas Etching and its Application to Sub-micron Order Low-energy Electron Diffraction
- 河 崎 悠 也 アルキンの高選択的変換法の開発：シリルアルケンの合成とそのオゾン酸化
- 庄 篤 史 石炭火力発電用高強度オーステナイト系耐熱鋼の開発に関する研究
- 末 松 昂 一 SnO₂ナノ粒子を用いた半導体ガスセンサの応答メカニズムに関する研究
- 藤 尾 侑 輝 自動車排ガス監視用固体電気化学式ガスセンサの研究

先端エネルギー理工学専攻

- 荻 原 公 平 高精度レーザー誘起蛍光分光システムを用いた弱電離プラズマ中の渦構造形成に関する研究
- Sanjeev Kumar Sharma Experimental Studies on Plasma Wall Interaction in Spherical Tokamaks: material damage analysis and role of hydrogen permeation on wall pumping/recycling dynamics
- 刘 海 庆 Study on radial propagating velocity of blob-like structures and related particle flux in an open magnetic field line configuration on QUEST
- 大 塚 哲 平 水素の金属からの放出現象と表面および内部の挙動解明へのトリチウムトレーサー技術の応用
- 石 黒 正 貴 Study on Non-inductive Current Start-up in Spherical Tokamaks based on Direct Measurement of Energetic Electrons
- 枝 尾 祐 希 Study on hydrogen isotopes behavior in liquid breeder materials of fusion reactor
- 本 村 大 成 低アスペクト比・高密度ヘリコンプラズマの生成とその特性に関する研究

環境エネルギー工学専攻

- 鄭 星 在 A Study on Transonic Tone in Convergent-Divergent Nozzles
- João Tales da Silva Oliveira A fundamental study aiming for an integrated methodology by coupling building physics and urban climatology with architectural passive design
- 池 谷 直 樹 流体科学および広域計画学から見た都市環境のモデル化とシミュレーションに関する研究
- Sheikh Ahmad Zaki Bin Shaikh Salim Experimental study of aerodynamic characteristics of urban building arrays
- 地 下 大 輔 微細矩形流路内凝縮に関する研究
- 松 口 淳 エネルギー有効利用システムに関する基盤研究—代替作動流体の定容比熱の高精度測定とスターリングサイクル用再生熱交換器の高性能化—
- 岡 崎 航 介 電子制御燃料噴射システムによる船用ディーゼル機関の燃焼改善に関する研究

大気海洋環境システム学専攻

- Pavel A. Fayman The numerical simulation of seasonal variability of upper layer circulation in the Okhotsk Sea
- 江口 健太 自然起源エアロゾルの長距離輸送と気候影響の数値的研究
- 堤 英輔 Study on turbulent mixing and tidal currents under the stratified conditions in the Ariake Sea

修士論文リスト

【平成22年度】

量子プロセス理工学専攻

- 青 木 陽 一 Evaporative Spray Deposition from Ultra-dilute Solution による高分子 EL 素子作製と高分子層の高精細な塗り分け
- 綾 垣 喬 史 デバイス応用を目指した水平配向単層カーボンナノチューブの直径制御に関する研究
AL-Riyami Sausan Said Marhoon
Electrical Properties and Chemical Bonding Structures of Nitrogen-Doped Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous Carbon Composites Films Prepared by Pulsed Laser Deposition"
- イエ ジュンヨン インドールとアミラーゼの選択的吸着挙動に与える経口用活性炭の表面・細孔構造因子の解明
- 泉 翔 太 n 型 β -FeSi₂/p 型 Si ヘテロ接合の受光素子への応用に関する研究
- 犬 塚 純 平 Al 誘起結晶化 SiGe 薄膜の微細構造と結晶化機構
- 井餘田 昌 俊 TiN 堆積による n 形 Ge 結晶への低抵抗コンタクト形成
- 岩 村 義 明 Ge 上への高誘電率ゲートスタック構造の形成
- 上 野 貴 大 金ナノ粒子/ハイパーブランチポリマー複合膜による有機メモリの導電機構に関する研究
- 上 野 隆 二 高品質 Ge-MOS 構造の形成とデバイス応用
- 太 田 周 作 高速成膜 PLD 法で作製した Nd-Fe-B 系厚膜磁石の微細構造評価
- 大津山 和 範 縮合芳香族化合物を用いたキャパシタの蓄電機構の解明
- 大 野 太 嗣 大気圧近傍で生成されるパルスフィラメント放電へのレーザートムソン散乱法の適用
- 大 畠 雄 三 リチウムイオン電池の負極用炭素材の性能に及ぼす組織と分子構造の影響に関する研究
- 大 原 孝 太 トムソン散乱法によるレーザー生成 EUV プラズマの研究
- 小 川 友 以 サファイア上での Co ナノ粒子のエピタキシャル成長とナノチューブ触媒への応用
- 柿 坂 康 太 フッ素系キラル剤の合成とキラル液晶相への応用
- 影 山 祐 介 チャンネル内の 2 次元非線形シュレディンガー方程式のソリトンの数値計算
- 河 合 智 也 β 型 Ti および Zr 合金における ω 相の形態と結晶学
- 川 上 真 司 プラズマ曝露処理による親水性窒化ホウ素膜の形成
- 河 野 英 人 Ti-Ni 合金マルテンサイトの自己調整構造における晶癖面バリエーションの選択則
- 貴 島 宏 Cu-Au 蒸着 Si 基板上に作製した β -FeSi₂ 微結晶の微細構造と成長機構
- 金 暁 進 液晶配向欠陥による高分子のトラップ挙動の直接観察
- 木 村 雄 起 薄膜太陽電池作製用 VHF プラズマのレーザートムソン散乱計測システムの開発
- 慶 奎 元 単層構造マルチタッチ容量方式タッチパネルの開発
- 黒 田 雄 太 Na イオン電池用負極活物質の探索とその電気化学特性
- コルコス モハメド サヒム 沿面放電パターンのシミュレーション
- 坂 田 道 太 デンドライト界面における成長速度のマルチフラクタル解析
- 篠 崎 博 文 パルスアーク放電を利用した海水殺菌処理装置に関する研究
- 島 内 正 利 赤外吸収分光用ハイメサ光導波路の光気相分布に関する研究
- 鈴木 逸 良 超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素化アモルファスカーボン混相体のためのドーパント材料の探索
- 鈴木 純 矢 金属触媒膜を利用したグラフェン成長
- 鈴木 優 輔 シェル分離型磁気シールドにおける能動補償によるシールド効果と勾配磁界低減法
- 千 住 翔 一 ZnO 系接合素子機能高度化のための欠陥準位の検討
- 高 田 綾 介 デンドライトにおける競合する横枝の簡単な成長モデル

田中 慎太郎	薄膜 Si 太陽電池作製用の大面積 VHF プラズマに関する研究
田中 大	PDP マイクロ放電の分光的測定法による研究
鄭 哲 岳	Fabrication of TiO ₂ Nanotubes in Fluoride Containing Glycerol Electrolytes
趙 潔	アルミニウム陽極酸化における細孔形成モデル
津村 和典	周波数分離参照磁界を用いた高速磁気モーションキャプチャシステムの設計・製作
鶴田 一魁	アクティブ MMI 型光 RAM 素子のフォトニック結晶を用いた小型化に関する研究
内藤 奨	分光学的方法を用いた蛍光ランプのエミッター放出特性と電極温度の相関の解明
中島 誠宏	炭素ナノウォールを用いた高効率電子エミッターの開発
中野 雅俊	マルチプレクサ型センサヘッドを用いたデジタル出力型三軸フラックスゲートセンサ
濱森 信康	多モード光干渉導波路型広帯域波長フィルタに関する研究
韓 承 熙	リチウムイオン電池用 Si 合金負極の熱安定性
平川 信一	Fe ₃ Si/FeSi ₂ 人工格子の作製及びその強磁性層間結合の制御に関する研究
藤田 智彰	サファイア基板上に MOVPE 法成長させた AlGa _N の転位挙動考察
堀上 禎悟	圧縮応力が引き起こす Pb フリー Sn めっき内部組織変化とウィスカーの発現機構
堀之内 智弘	リオトロピックキラル液晶相のらせん構造の電気化学制御
松浦 大海	湿式法で調製した π 共役系高分子薄膜構造と発光特性の相関に関する研究
松原 徹	中間生成物の相互作用強化による石炭迅速ガス化
水田 秀樹	A ₂ MPO ₄ F (A = Li, Na, M = Fe, Mn, Co) 型新規正極活物質の合成とその電気化学特性
三富 崇平	アクティブ MMI レーザーの単一波長化に関する研究
峯 啓太	ブルー相の発現に及ぼすホスト液晶の弾性定数および短距離秩序の影響
宮野 雅人	真空紫外光照射によるアルデヒドの分解過程に関する研究
向井 経介	アクティブ MMI による SLED の高光出力化に関する研究
森岡 諒	バルクヘテロ接合型有機薄膜太陽電池の電極バッファ層の開発
安留 正師	二環芳香族化合物の選択的水素化
山口 大樹	格子不整合の大きい Au@Cu, Au@Ni コア-シェルナノ結晶のポリオール合成
山下 翔平	基本波型直交フラックスゲートセンサの低雑音化と広帯域化
山田 陽祐	遷移金属フッ化物微粒子の液相合成とその Li/Na 電池特性
吉田 智博	物理気相成長法によるダイヤモンド系材料の創製に関する研究
林 起 煥	二周波駆動液晶ブルー相の開発と電気光学特性

物質理工学専攻

伊勢田 幸 範	分子鋳型電解析出法によるコバルト系酸化物ナノ超格子薄膜の合成
市川 浩 士	イオン液体溶液中の絹フィブロインの粘弾性
今岡 剛	ジシラメタラサイクル骨格を持つ鉄及びルテニウム錯体の合成と反応
梅津 智	イノラートによるエステルのおレフィン化におけるカルボニル α 位の置換基効果
江口 智 史	微小電子源を用いた低速電子回折法による回折パターンの観察
扇 好 信	面不齊 γ -アミノ酸を構成要素とする新規ペプチドの合成とその立体化学研究
大野 充 孝	パーチャル膝シミュレータの開発と人工膝関節解析への応用
大野 諒 平	自動車排ガス浄化用貴金属含有ペロブスカイトの合成と触媒特性
小川 雅 央	Mg-Al-Ca-Sr 系耐熱合金の高温変形機構
上村 直	リン酸塩を母体とした高強度応力発光体の開発
北村 英 輔	変形性股関節症と人工股関節置換術のバイオメカニクスの検討
木下 哲 博	Mo (112) 表面上に形成した酸化シリコン超薄膜の LEED による構造解析
隈本 竜 一	ラメラ状 WO ₃ 粒子における酸素吸着特性と電気的特性に関する研究
胡 皓	プルランのイオン液体希薄溶液の粘弾性
小宮 隆 宏	低温作動型異相混合導電性水素透過膜に関する研究

小山佳祐	高性能電気光学色素の光位相変調デバイスへの応用
坂井雅史	プロトン伝導性酸化物におけるナノイオニクス効果の検討
阪本恭平	電気化学キャパシタ用 Co 系電極の特性評価
末次祐太	大気環境中のプロベンの高感度検知を目指した小型ジルコニアセンサ
末永康朗	セリアの粒子形態とディーゼルパーティキュレート燃焼触媒能の関係
鈴川喬之	ポリシロキサゲル内包塩基複合型ロジウム触媒を用いたシリルカルボニル化反応
角裕次郎	無標識アミノ酸の高感度分離分析のための micro-HILIC/紫外熱レンズ法の開発
田中敏明	応力発光体を用いた破壊検知の研究
千原裕基	3次元電子線トモグラフィを用いた結晶格子欠陥に関する研究
寺坂知幸	圧電高分子材料を用いた衝撃荷重計測法の開発と応用
藤章裕	貴金属とペロブスカイトの相互作用を利用した高活性触媒に関する研究
富田健太郎	化学修飾金ナノ粒子を用いた新規リン酸指示薬の創製
中西一成	シス桂皮酸を基点とするアレロパシー活性化化合物の合成と植物生長調節活性
中村昌司	アルギン酸ナトリウム/ゼラチン系相互侵入網目 IPN の弾性率とその構造
中村祐輔	ZnS ナノ粒子の結晶相と形態に及ぼす加熱条件の影響
中屋晃成	分岐型構造および高剛性分子骨格による電気光学ポリマーの機能向上
西岡純一	軌道角運動量の部分凍結により磁化の変化を示す 3d 遷移金属錯体の開発
二宮昂	Ba _{0.95} La _{0.05} FeO _{3-δ} 酸素分離膜用酸素放出層の設計
信國晃彦	原子価互変異性を示す複核錯体の構造物性相関および複合機能化の検討
蓮井啓佑	ボンクレキン酸類縁体の細胞死誘導及び阻害活性に関する研究
畑山有介	芳香環を有する面不斉環状アミンとそれを配位子とする金属錯体の合成
原口拓也	圧力スイング吸着法を用いた Ba-Fe 系酸化物の酸素収脱着特性と結晶構造
原田絵梨香	酸化物分散強化型耐熱鋼の高温力学特性と微細組織
日高伸	水圏中光触媒反応に対する溶存塩効果
豊東葵	グリッド型 Fe (II) 四核クラスター錯体における分子内協同効果が磁気特性に与える影響
豊取	オリゴチオフエン誘導体を基本とする導電性有機高分子の理論設計
真栄城正寿	マイクロ空間でのタンパク質の晶析挙動の解析
前田菜那子	オゾンを酸化剤としたベンゼンの触媒分解反応に関する研究
松岡孔明	高度域風力エネルギーの変換・伝達法に関する基礎研究
水田典章	単結晶 Co 及び Cu 薄膜上に CVD 法により合成したグラフェンの LEED による構造解析
宮石壮	かご状構造を有する β-パイロクロア型酸化物の特異的フォノン散乱と熱電特性
三宅慶彦	コラーゲン系 scaffold と骨芽細胞による骨組織再生に関する基礎的研究
宮本香花	カルボン酸のヒドロシラン還元によるアルデヒド合成
室下敏	アポトーシス阻害剤の開発に向けたボンクレキン酸誘導体の合成研究
森永直樹	複合酸化物電極を接合した NASICON 固体電解質ガスセンサの有機ガスセンサへの応用
安田大佑	分子鑄型電極によるアミノ酸のキラル認識
山崎重人	耐熱金属材料の極低ひずみ速度クリープ変形に関する研究
山田清美	SnO ₂ ガスセンサにおける粒子径効果とセンサ特性の基礎的研究
山本五郎	ポリマー微粒子分散による ZnO 系酸化物熱電材料のナノ構造制御
綿貫智	歯科修復材料の収縮応力および変位挙動の実験解析

先端エネルギー理工学専攻

池田隆博	トリチウムトレーサー技術による室温付近での金属中の水素透過測定
池田旭彰	QUEST の磁気計測による渦電流評価と磁気面再構成
石橋英哲	矩形流路における MHD 乱流熱物質輸送の LES 解析
伊藤優太	二波長励起レーザー誘起蛍光分光計測システムの開発

瓜生 勇太	IFMIF-EVEDA HFTM-H カプセルヒーターの開発
瓜生 和哉	PANTA におけるマッハプローブによるイオン流速の測定
江崎 徹	低電力小型ホールスラストの開発
大野 英治	高密度ヘリコンプラズマと回転磁場による電磁推進の基礎研究
大山 亮平	PWI 模擬実験装置 APSEDAS におけるプラズマ照射によるタングステンの表面構造変化と重水素吸蔵特性に関する研究
緒方 良太	QUEST における ECRH プラズマ中での Blob 伝搬機構解明の研究
笠原 三四郎	水素プラズマ-壁間の水素と炭素の移行挙動に関する研究
嘉手苅 健一	動的条件下における液体リチウムからの水素同位体回収に関する研究
金澤 竜彦	核融合実用炉装置に向けた固体増殖材の選定
川波 貴之	シリカガラスの照射損傷に及ぼす周辺共存物質の影響
完山 伸之	Li ターゲット自由表面流における on-beam 時の熱流動解析
姜 毅	渦電流を考慮した CCS 法による QUEST 球状プラズマ断面形状の実時間再構成
栗田 知明	イオンエンジンのグリッド損耗評価数値解析ツールのためのプラズマパラメーター計測技術の実証
小林 達哉	LMD-U におけるプラズマ乱流の非線形結合の観測
呉 俣	核融合炉におけるトリチウムなどの微量成分の管理
郷田 到	QUEST における ECR 放電時のスラブプラズマ内の揺動解析
新谷 将	マイクロ波放電式小型イオンエンジンの数値解析
杉川 輝明	ダクト内配管群のエロージョンに関する研究
杉原 拓実	狭ギャップ VHF プラズマの空間電位分布計測
關 人史	応力下における原子炉圧力容器モデル合金 Fe-1.4Mn の損傷形成その場観察
鶴 昭太郎	PWI 模擬実験装置 APSEDAS における水素および重水素プラズマ交互照射によるタングステンの重水素吸蔵に関する研究
永田 和也	QUEST におけるミリ波干渉計及びマイクロ波反射計開発
西川 将史	電界下におけるプロトン導電性酸化物中の水素分布の可視化
西山 貴章	Am を用いた宇宙探査機用高温ガス炉の検討
野村 篤嗣	固体高分子形燃料電池における物質移動現象に関する研究
林川 翔平	非等方的な充填層内における伝熱モデルの開発
原田 裕考	QUEST および LHD 実機プラズマによる対向材料の微視的表面特性変化に関する研究
平山 嵩祐	シリコンに対する 175MeV 準単色中性子入射反応からの軽イオン生成に関する研究
森 裕樹	γ 線水分解による水素発生効率向上

環境エネルギー工学専攻

石橋 亮佑	重合噴霧による混合気形成と PCCI 燃焼予測
今村 幸平	矩形ノズルから生じるマイクロ超音速噴流の構造解明
岩下 裕之	円管内を上昇する気泡の物質混合と後流渦構造の研究
牛島 大樹	超低周波用防音ハウスにおける ANC 適用のための研究
岡田 篤治	太陽光発電パネルを用いた空気予熱器の性能分析
嘉村 勇毅	自動車の背後に生じる流動・排気ガス拡散の模型実験
川淵 雄大	可視化計測によるガスエンジンの異常燃焼の解明
工藤 進	レーザー差動干渉計を用いた管内を伝播する圧縮波背後流れの測定に関する研究
熊本 修司	強制対流沸騰熱伝達を利用した CPU 冷却器の性能に関する研究
胡 博	活性炭素/エタノール系の吸着及び熱物性に関する実験的研究
近藤 孔明	溶射ノズルの流動特性に関する研究
上木 誠也	流れ場に置かれた矩形断面角柱から発生する空力騒音の音響特性に関する研究—断面アス

ペクト比, 迎え角が及ぼす影響について—

- 副 島 勇 輝 ダンプハウスを対象とした熱・水分・真菌胞子輸送の連成シミュレーション
- 田 中 雄 大 複雑都市形状がバルクスカラー輸送に及ぼす影響に関する風洞模型実験
- 太郎良 彩 紀 自然冷媒 CO₂の管内沸騰流に関する実験的研究
- 徳 本 輝 超音速ノズル内部の流れ場の振動と transonic tone に関する研究
- 中 田 真 空間型囚人ジレンマゲームにおける Pairwise opponent の確率的選択による協調の enhancement
- 中 村 真 也 管内を伝播する圧縮波の数値計算による伝播特性と境界層の関係
- 長 健 吾 アジア低炭素社会実現に向けた住宅用エネルギーの低減に関する研究中国・タイ・ベトナムの住宅用消費エネルギー調査
- 服 部 敬 太 顕熱交換器の空調消費電力削減効果に関する CFD - BES の連成シミュレーション
- 廣 瀬 潤 CO₂/R32混合冷媒ヒートポンプサイクルの性能評価
- 福岡 孝 幸 閉鎖空間内の非定常不均一濃度分布と疫学モデル連成解析による曝露リスク評価
- 福田 翔 低 GWP 冷媒ヒートポンプサイクルに関する実験的研究
- 船 越 健 司 詳細化学反応を考慮した予混合気中を伝播する液滴噴霧の着火特性に及ぼす混合気濃度の影響
- 松 尾 叔 美 CO₂ヒートポンプ給湯機用ガスクーラの高性能化に関する研究
- 松 田 信 吾 円形シンセティック・ジェット中の渦輪列の特性に関する研究
- 味 野 匡 敏 純冷媒の相変化を伴う扁平多孔管内熱伝達に関する実験的研究
- 宮 地 弘 明 キャビティ流れにおける振動現象の解明
- 柳 田 昌 寿 周期的圧力変動に対する感圧塗料の応答特性に関する研究
- 山 内 貴 洋 超音速混合気体のモル分率計測と新しい混合促進法の開発
- 山 口 真 人 複雑都市形状がバルク運動量輸送に及ぼす影響の普遍的パラメタリゼーションに関する研究
- 山 田 由 人 石炭チャー粒子まわりの流動・反応特性の研究

大気海洋環境システム学専攻

- 磯 亀 竜 也 CFD による潮流発電用水平軸形水車の性能評価について
- 井 手 喜 彦 熱フラックスの日変化が吹送流に及ぼす影響
- 井 本 雅 貴 有明海諫早湾における成層の強化機構に関する研究
- 上 地 孝 佳 都市形態がヒートアイランド構造に及ぼす影響
- 浦 塚 靖 鳴門岬における潮流発電のフィージビリティ・スタディ
- 杵 島 暁 CFD 手法を用いた地形追従型水中ピークルの機体設計に関する研究
- 権 藤 道 直 底質モデルを用いた諫早湾排水門背後における底泥中の物質循環の解析
- 佐 伯 拓 朗 風波乱流場における CO₂交換のモデル化
- 新 原 翔 一 山口県西方海域で観測される鋸歯状水温変動に関する研究
- 全 贊 亨 Tidal modeling in the East/Japan Sea (日本海における潮汐モデリング)
- 辻 伶 衛星海面高度計と遠距離海洋レーダを用いた、沿岸・黒潮・外洋域における海面流速の時空間スケール特性
- 豊 増 良 太 反射イオンに着目した非定常衝撃波のリモートセンシング
- 中 尾 豪 伸 福岡平野における都市型集中豪雨に関する研究
- 中 島 陵 介 フリーク波と浮体の相互作用に関する水槽実験と数値シミュレーション
- 前 谷 寛 夏季有明海の風に対する流動応答特性に関する数値解析
- 松 浦 岳 大 洋上風力発電用浮体に関する大波高波浪中実験
- 三 坂 端 輝 浮体式養殖生簀の挙動計算手法の検証
- 宮 原 貴 文 潮流発電用ダリウス形水車の流力特性に関する研究

山内 達矢	黒潮上流域における吹送係数の季節変動と海域依存性
山之口 和輝	回転外部磁場による円柱プラズマ加速のモデリング
李 展飞	渦モデルによる潮流発電用ダリウス形水車の流力特性について

【平成23年度】

量子プロセス理工学専攻

芦 峰 隆 宏	高分子安定化ブルー相における格子構造および高分子凝集構造の解析
安 部 昂 一	金属探知のための微小金属片の残留磁気モーメント測定
荒 耕 大	鉄球の低速衝突による寒天ゲルの抵抗力
石 原 大 将	バネと摩擦を用いた生物ロコモーションの力学モデル
一ノ瀬 光 留	Si ドープによる超ナノ微結晶ダイヤモンド/アモルファスカーボン混相膜のバンドギャップ制御及び機械特性改善
伊 藤 由 人	エピタキシャル触媒を用いたグラフェンの成長と構造制御に関する研究
井 上 矩 彦	磁気モーシオンキャプチャのための I2C によるセンサの多チャンネル化
妹 川 要	2つの LC 共振回路を用いた低周波非接触電力伝送回路の基本特性解析
上 野 誠太郎	水素劣化させた Nd-Fe-B 系焼結磁石の微細構造と保磁力機構
柏 良 輔	ボーズ・アインシュタイン凝縮系におけるケルビン・ヘルムホルツ不安定性と渦格子形成
金 澤 恵 介	縮合芳香族化合物電極材の調製とその蓄電能
神 尾 一 貴	封入ガスの最適化による高効率・長寿命蛍光ランプの開発に関する研究
川 浪 明 土	バルクヘテロ接合型有機太陽電池の高効率化を目指した積層構造の構築
北 村 広 樹	アルカリ水溶液中における酸化鉄負極特性の研究
木 村 允 俊	二端子型有機抵抗メモリの作製技術開発
久 保 創 資	褐炭および低品位鉄鉱石からの高強度・高反応性鉄鉱石内装コークスの製造
桑 原 崇 彰	半極性 InGaN 薄膜における転位挙動と歪み発生機構
桑 原 拓 也	パッシブマトリックス有機 EL ディスプレイにおける固定長符号化マルチライン駆動の研究
小深田 和 哉	小型呼気分析用赤外吸収分光法に関する研究
坂 本 敬 太	高性能 Ge-MOS デバイスの為のゲートスタック構造の形成
佐 藤 幸 治	ピロリン酸塩系正極の合成とそのリチウム二次電池特性
佐 野 雄太郎	薄膜太陽電池製作のための大面積 VHF プラズマの均一化
志 岐 裕 喜	転位-表面間相互作用を利用した Al 固溶体合金の強度評価
澁 谷 諒	電気化学法によって調製したカーボンナノドットの電子物性
新 開 祐 太	Fe-Al および Fe-Al-Si 合金の硬化と規則化挙動
新 海 裕 介	固体 NMR を用いた EDLC 用活性炭の細孔内における電解質イオンの挙動解析
新 莊 洋 平	リチウムイオン電池正極および電解液の熱安定性
陣 内 綾	高い形状異方性を有するナノ粒子分散液の電気光学効果
末 安 司	カリウム担持木質バイオマスの熱分解・改質ガス化二段変換
園 田 貴 之	Fe ₃ Si/FeSi ₂ 磁気層間結合素子の創製に関する基盤研究
台 木 祥 太	サーモトロピック液晶による炭酸カルシウムの結晶形態制御
茶 円 豊	マルチモード伝送用光デバイスに関する研究
陳 立	EXAFS spectroscopic study of iron disilicides thin films prepared by pulsed laser deposition
津奈木 省 吾	褐炭チャー水蒸気ガス化の速度論に対する熱分解性官能基の影響
中 隈 俊 就	ワイドギャップ窒化ホウ素膜のプラズマ CVD 合成と電気特性評価
中 村 誠 希	FTTH 用半導体レーザー光源の高速直接変調に関する研究
中 山 和 貴	レーザー生成 EUV プラズマのためのトムソン散乱計測システムの開発

西村 匡史	分離型大型磁気シールドの 2 号機の特性と心磁界計測
荷福 泰樹	高温超伝導コイルをトランス結合した超低周波誘導磁界センサ
野相 詠史	コールタールを原料とする機能性ピッチの調製及びキャラクタリゼーション
萩尾 拓真	アクティブ MMI を用いた横モード間双安定 レーザーの全光ビット読み出しに関する研究
原田 健司	局所歪み導入による MOS デバイスの高性能化
梅 樹森	マグネタイトナノ粒子分散液を利用した電場駆動光シャッター
古川 大和	酸化半導体膜のスパッタ蒸着における構造制御に関する研究
前田 真典	Sn ウィスカー発現プロセスにおける結晶微構造変化と内部歪みの影響
前田 能宜	液相合成における銀ナノ粒子の形態制御に関する研究
松山 和広	粉粒体への物体押し込みにより生じる弾性波の解析
三上 玄一郎	真空紫外域高発光効率プラズマの分光計測
三原 隆介	“Nb-TiX (X = Ni, Co) 共晶型水素透過合金の界面構造と水素透過経路”
山口 純平	ナトリウムイオン電池用硫化物正極の電気化学特性と反応機構
山下 恭平	鉄シリサイド半導体を用いた NIR 受光素子の創製と受光特性に関する研究
山中 武	高性能 Ge-MOS デバイスの開発
弓削 勝忠	単層構造ハイブリッド容量方式タッチパネルの研究
吉武 真弥	遮断器内アーク放電プラズマのトムソン散乱計測
吉田 和真	グラフェンナノリボンを目指したグラフェンの異方性エッチングに関する研究

物質理工学専攻

秋吉 竜太郎	クラスタ強化した Al-Mg-Si 系合金の機械的性質
荒川 敬太	Sr (Zr, Ce, Y) O ₃ 系プロトン伝導体を用いた中温水蒸気電解の高効率化に関する研究
石井 亜依	白金及びパラジウムナノ粒子内包ポリシロキサゲル触媒の合成と触媒反応
石川 洋平	配向基を活用した非対称アルキンの位置選択的ヒドロシリル化反応の開発とその応用
市瀬 祐輔	フェライト系耐熱鋼溶接材のクリープ損傷プロセスの解明
井上 諒子	アミド化合物のヒドロシラン還元におけるルテニウムカルボニル錯体の効果
今西 康	共焦点レーザー蛍光顕微鏡を用いる水面 pH 決定法の開発
岩野 勇輝	ドーパ元素の多元化による ZnO の熱伝導低減と熱電特性
大久保 哲朗	Sr-Fe-Ga 系ペロブスカイト型酸化物の酸素脱着特性
緒方 啓丞	多元合金における二段階相分離組織の三次元構造解析
小田 学	マイクロ波照射下でのペロブスカイトの触媒特性に関する研究
鬼木 喬玄	深紫外レーザー光を用いた非蛍光性アミノ酸水溶液の蛍光スペクトル測定
垣内 康弘	スピントロニクスオーバー錯体と伝導性分子から成るハイブリッド材料の合成と評価
片野田 圭介	面不斉 9 員環スルホンアミドの触媒的不斉合成法の開発
金岡 朋美	電界誘起水エッチングにより先鋭化した電子源による電界放出型低速電子回折の評価
川原 成	イオン液体を溶媒とした極性低分子及びセルロース溶液の性質
川原田 純基	DNA を保護剤とした貴金属担持触媒調製法の開発
久保田 雄貴	新規作製法による MgB ₂ 超伝導体の微細組織と超伝導特性
小材 剛史	LaMO ₃ 系酸化物のプロトン溶解・伝導特性
小谷内 邦吉	Xanthanolides の短工程合成
近藤 一彩	大気圧 CVD により Cu 薄膜上に合成したグラフェンの低速電子回折による構造解析
崔 香花	Stemona アルカロイド類の合成研究
佐藤 紘一	電気化学スーパーキャパシタ用 Fe 系電極の特性改善
Silleto Matthew Neil	洋上浮体の振動を利用したエネルギー再生技術に関する研究
城田 明典	PS 型人工膝関節の脛骨インサートデザインと応力変動の関係について

進 由 佳	水熱処理法により調製したパラジウム担持 SnO ₂ クラスターのガスセンサ特性
瀬戸島 周 平	歯科充填材料の収縮挙動に及ぼす照射効果
園 田 幸 平	テトラシアノ基を有する新規アクセプターの合成と非線形光学色素への応用
高 原 亮 策	実条件を考慮したディーゼルパティキュレート除去触媒の開発
田 口 将 浩	炭素ナノ繊維担持イリジウムナノ粒子の創成と水素化触媒への応用
田 坂 清 次	相対論的 Elongation 法による擬一次元金属錯体の物性計算
佃 浩 平	コラーゲン多孔体と骨芽細胞による骨組織再生に関する基礎的研究
寺 井 康 了	小分子の検出に有効な高感度 MALDI-MS マトリックスの開発
戸 倉 純 也	数値流体力学を利用したエチレン光酸化触媒反応の速度解析
中 村 信 仁	イノラートをを用いた Cassiol の全合成研究
中 山 裕 葵	"陶磁器への応用を目指した金属酸化物/Ag 系金呈色顔料に関する研究
永 野 克 弥	Cu-In-S 系ナノ粒子の合成と特性制御
西 野 浩 輔	不斉補助基を用いたジアステレオ選択的オゾン酸化反応の開発
二 宮 勇	酸素の導入量によって変化する Mo (112) 表面上の酸素吸着構造の LEED による構造解析
野 地 紗也加	micro-HPLC/紫外励起熱レンズ法を用いた多環芳香族炭化水素の分離検出
橋 本 竜 也	芳香環を含む新規中員環ラクタム類の合成とその立体化学
坂 東 慎 介	混合導電体メンブレンリアクター用メタン部分酸化触媒の高性能化
古 川 翔一朗	気液界面放電を利用したイオン液体に溶解したセルロースの分解
古 庄 真 也	秩序的なメソ細孔を有するバルク体の作製と熱伝導
松 嶋 惣志郎	異なる π 電子共役鎖長を有する非線形光学色素の合成と光学特性解析
松 藤 浩 正	ポリ酸-DODA ハイブリッド光触媒による酸水溶液からの金の回収
松 村 浩 平	炭素ナノ繊維担持金属ナノ粒子触媒における担体構造と触媒機能に関する研究
松 好 翼	カーボン担持ペロブスカイト型酸化物電極を用いたリチウム-空気電池の検討
宮 原 健 太	多様なスピン状態を有するグリッド型多核クラスターの研究
森 脇 拓 也	アポトーシス阻害剤の構造活性相関研究
八 兎 明 範	歯根膜機能を有する歯科インプラントモデルの開発
山 口 ま み	安定化ジルコニアと酸化物系検知極を用いた混成電位型水素センサ
弓 野 翔 平	遷移金属錯体によるアルデヒド選択的ヒドロシラン還元：アルデヒド選択的な反応加速とその応用
吉 塚 紗央里	微小液滴中でのリゾチームの晶析挙動の詳細の検討
李 慧	デジタル画像相関法による高分子および高分子膜材の変形計測

先端エネルギー理工学専攻

石 川 進一郎	タングステン堆積層における水素同位体挙動に関する研究
上 田 慎	クライオポンプ再生時におけるヘリウム、水素、メタン脱離挙動解析
江 頭 康 平	ラマン分光法による核融合炉プラズマ対向壁のキャラクタリゼーション
江 口 佳 佑	第一原理計算による BCC 金属中の空孔水素複合体に関する研究
大 山 隆 弘	ヘリウム予注入した316鋼の照射下疲労挙動に及ぼす水素の影響
大 山 乃里子	PANTA プラズマの周辺領域における間欠的揺動の実験的研究
緒 方 孝 輔	プロトン導電性 BaCeO ₃ への水蒸気溶解および放出挙動
沖 津 寛 明	核融合炉における液体リチウム鉛ブランケットからのトリチウム回収
片 波 寛 嗣	不均一発散磁場領域におけるプラズマの流れと電場構造
加 藤 祥 行	ECR プラズマ中の間欠的高エネルギー電子流束放出現象
川 島 勝 之	Observation of dynamic behavior of electron temperature in PANTA
酒 井 洋 輔	電極間距離を変化させた時の VHF プラズマの特性に関する研究
下川床 潤	マイクロ波放電式小型イオンエンジンの二次元数値解析

進 崇一郎	原子炉圧力容器の照射脆化に及ぼす応力の影響
杉 田 健 策	小型マイクロ波放電式イオンスラストのマイクロ波周波数依存性
立 川 博 章	QUEST 装置中における高速度カメラを用いた画像解析手法によるダストの研究
谷 口 裕 樹	ガンマ線駆動半導体放射線電池の発電特性
飛 松 祐 紀	PANTA における径電場揺動の観測
内 藤 梓小里	各種の欠陥を導入したタングステン材料における注入水素同位体の保持・放出特性
永 井 拓 也	鉄ニッケル合金の水素溶解挙動の解明
羽 立 悠 佑	液体リチウムからのイットリウムによる水素同位体回収に関する研究
濱 田 洋 輔	I F M I F ホットトラップに関する数値解析
平 岡 義 章	小型マイクロ波放電型中和器の性能向上に関する研究
二 神 直 樹	タングステンに対する重イオン、ヘリウムの同時注入効果
堀 田 智 宏	プラズマ溶射タングステン被覆低放射化フェライト・マルテンサイト鋼の高熱負荷特性
本 多 耕一郎	PWI 模擬実験装置 APSEDAS におけるプラズマによるタングステンの重水素透過実験
安 武 孝 洋	ファイバー出力レーザー誘起蛍光分光計測システムの開発
安 永 将 人	レーザー生成プラズマと磁場の相互作用のターゲット形状依存に関する研究
矢 野 貴 洋	可視分光によるプラズマ・固体相互作用の研究
山 崎 英 樹	ブランケットシステムにおける増殖トリチウム回収に与える水蒸気の影響
山 田 知 樹	QUEST における軟 X 線 2 次元計測
山 中 聡	QUEST における閉磁気面外トロイダル電流を考慮した平衡計算
吉 末 竜 也	QUEST プラズマ制御におけるマトリクスコンバータを用いた任意波形生成のためのスイッチング法
吉 永 達 也	音響圧力計測による乱流計測用位相コントラストイメージング法の波数計測範囲の評価
若 林 竜 介	金属表面の水素プリスタリング機構の解明

環境エネルギー工学専攻

青 柳 陽 彦	急速圧縮膨張装置によるエマルジョン燃料を用いた窒素富化ディーゼル燃焼の NO _x 排出量低減効果の計測
鏡 谷 祐 介	ガスインジェクションエンジンの基礎的研究
井 出 啓 太	2 次元ラバルノズルから発生する空力音に関する研究
井ノ口 知	格子ボルツマン法による室内流れ場予測と粒子拡散
織 田 智	管内を伝播する圧縮波により誘起される非定常境界層の特性に関する研究
角 野 初 輝	超音速キャビティ振動流れに与える境界層厚さの影響 ? 線形安定性解析による考察 ?
河 部 達 弥	アジア低炭素発展に向けた住宅消費エネルギーの低減に関する研究 ~ 中国の住宅エネルギー消費調査 ~
紀 村 直 彦	性能計算コードを用いた大型低速ディーゼルエンジンの NO _x 排出率低減手法の比較検討
莖 田 慎 司	車線変更が交通流動にもたらす数値シミュレーション構造の解明
黒 田 朋 昭	アジア低炭素発展に向けた住宅消費エネルギーの低減に関する研究 ~ タイ・ベトナムの住宅エネルギー消費調査 ~
古 賀 達 也	CO ₂ /R32 混合冷媒ヒートポンプサイクル性能に及ぼす伝熱管長の影響
古 賀 康 彦	都市キャノピー上空の乱流性状に関する Large Eddy Simulation
小 窪 聡	進化ゲームにおける協調創発を促す互惠機構に関する解析的研究
島 袋 洋 平	模型実験による自動車背後の乱流構造・排気ガス拡散の研究
下 河 健 太	CO ₂ ヒートポンプ給湯機用熱交換器の伝熱特性に関する研究
寺 尾 勇太朗	機械圧縮-熱圧縮カスケード冷凍サイクルに関する基礎的研究
戸 倉 直 也	長い管路における弱い衝撃波の伝播特性
中 川 貴 詞	低 GWP 冷媒の水平ら旋溝付管内沸騰蒸発流に関する実験的研究

中 畑 仁 志	低 GWP 冷媒の水平ら旋溝付管内凝縮流に関する実験的研究
檜 垣 貴 大	円管内で壁近くを上昇する気泡の後流渦構造の研究
藤 田 純	キャビティ流れが作用する超音速混合場に関する研究-流れの構造が混合に与える影響
前 園 貴 史	超低周波用防音ハウスにおける ANC を用いた騒音低減装置の開発研究
増 田 広 豊	円形シンセティック・ジェットの流れと渦輪列の特性に関する研究
町 田 竜太郎	組合せテーパ円柱から発生する空力音および流れ場に関する研究
松 本 健太郎	都市形状が大気境界層に与える影響のモデル化のための風洞模型実験
松 本 翔 馬	ヒートポンプ・デシカント複合型空調システムの性能予測
水 田 倉 右	分子タグ法を用いた超音速マイクロ噴流の構造解明
峯 新 一	CFD 連成に向けた室温変動実測データの整備と全熱交換器による空調負荷削減効果
森 山 卓	流体素子振動器内の噴流の自励振動についての数値計算
山 下 祐 也	超音速ノズルから発生する transonic tone の低減法に関する研究
吉 村 達 樹	周期的圧力変動に対する AA-PSP の応答特性に関する研究
渡 辺 和 也	沸騰熱伝達を応用した電子素子冷却システムに関する研究
光 安 清次郎	生活スケジュールの多様性を考慮した確率熱負荷の特性解析

大気海洋環境システム学専攻

青 山 皓 介	海底エクマン境界層における渦粘性係数の推定に関する研究
赤 水 透	太陽表面近傍における SPA 波動の非線形励起と粒子加速
諫 山 翔 伍	非一様円柱プラズマ中におけるヘリコン波の分散関係
市 原 拓	ポンデロモーティブ力による次世代電気推進機関の研究
出 口 泰 明	大気海洋界面における CO ₂ 交換特性に関する研究
入 江 宗 祐	有明海における冷水ドーム形成機構
岩 本 一 慶	多イオン種プラズマ中の SPA 波を介した粒子加速
奥 田 和 久	諫早湾における低塩分水の起源
加 藤 哲 史	有明海のリンと窒素の起源
神 崎 優	GPS による対馬海峡の海面高度観測
黒 木 翔 太	衛星搭載ライダを用いたエアロゾル光学特性の全球解析
兒 玉 真一朗	低マッハ数衝撃波上流における電子注入過程
相 良 雄 大	プラズマ生成における高周波電場と磁場配位依存性
白 石 侑 大	風レンズ水車用ブレードの開発
道 家 昂 志	福岡平野における局地性降雨の出現特性
長 澤 和 也	五島における潮流発電のフィージビリティスタディ
永 田 祐 樹	沿岸都市圏のヒートアイランド構造に関する研究
西 村 誠 次	乱流計測に基づいた日本海深層の鉛直構造に関する研究
林 田 航	博多湾における海上風力発電用浮体の動揺と係留張力
堀 口 真 史	津屋崎沖における浮体式洋上風力発電ファームの実用化に向けて
松 岡 宏 樹	海洋観測用シャトル型水中ビークルに関する研究
松 隈 大 亮	丹沢山地における高濃度オゾンの広域移流現象の数値解析
松 本 拓 也	水平面に配向した板状氷粒子によるライダ後方散乱特性の理論的研究
南 匠 弥	水中ビークルの流体力係数推定と潮流を考慮した運動制御に関する研究
宮 原 淳 也	諫早湾における低酸素水塊の特性
森 寛 子	全球気候モデルを用いたエアロゾルによる雲の変動に関する研究
山 近 健	CFD による鉛直軸型水車の性能に関する研究

平成22年度, 平成23年度に発表した学術原著論文タイトル一覧

量子プロセス理工学専攻

論文題目	氏名	発表した雑誌(巻・号・頁・年)	
Relationship between Ba atom emission and electrode temperature in a low-pressure fluorescent lamp	Yukihiko Yamagata Sho Naito Kiichiro Uchino	Makoto Kai Kentaro Tomita Yoshio Manabe	THIN SOLID FILMS Vol. 518, No. 13, pp. 3449-3452 (2010年04月)
Measurements of electron density and temperature in a miniature microwave discharge ion thruster using laser Thomson scattering technique	Naoji Yamamoto Naoto Yamasaki Toru Ezaki Kiichiro Uchino	Kentaro Tomita Teppei Tsuru Yusuke Kotani Hideki Nakashima	PLASMA SOURCES. SCI. TECHNOL. Vol. 19, 045009 (2010年06月)
Development of large diameter ECR plasma source	Yoshinobu Kawai Hiroshi Muta Tobias Rowf	Kiichiro Uchino Shinji Kawai	VACUUM Vol. 84, pp. 1381-1384 (2010年06月)
ランプ寿命推定法を用いた長寿命蛍光ランプの開発	真鍋由雄・森利雄・岡崎祐輔 甲斐誠・山形幸彦		パナソニック技報 Vol. 52, No. 2, pp. 44-49 (2010年07月)
Modeling of Emitter Loss in Fluorescent Lamps	Ikuko Kobayashi Makoto Kai Yukihiko Yamagata	Robert Bruckshaw Yoshio Manabe Robin Devonshire	PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE SCIENCE AND TECHNOLOGY OF LIGHT SOURCES, Eindhoven, The Netherlands, pp. 211-212 (2010年07月)
Gas dependency of electrode temperature and emission of emitter material in a low-pressure fluorescent lamp	Yukihiko Yamagata Sho Naito Yoshio Manabe	Makoto Kai Kazuki Kamio Kiichiro Uchino	PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE SCIENCE AND TECHNOLOGY OF LIGHT SOURCES, Eindhoven, The Netherlands, pp. 211-212 (2010年07月)
Ultra-high performance multi-turn TOF-SIMS system with a femto-second laser for post-ionization: investigation of the performance in linear mode	Morio Ishihara Kousuke Kumondai Kiichiro Uchino	Shingo Ebata Ryo Mibuka Hisayoshi Yurimoto	SURFACE AND INTERFACE ANALYSIS Vol. 42, pp. 1598-1602 (2010年10月)
Development of a Collective Thomson Scattering System for Diagnostics of Laser Produced EUV Plasmas	Kentaro Tomita Kazuki Nakayama	Kota Ohara Kiichiro Uchino	PROCEEDINGS OF THE 63RD GASEOUS ELECTRONIC CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS, DTP-167 (2010年10月)
Development of a Laser Thomson Scattering Diagnostics System for Dielectric Barrier Discharge Plasmas	Nima Bolouki Yukihiko Yamagata	Kentaro Tomita Kiichiro Uchino	PROCEEDINGS OF THE 63RD GASEOUS ELECTRONIC CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS, TF3-007 (2010年10月)

Effect of ambient gas on electrode temperature and emitter material emission in a low-pressure fluorescent lamp	Kazuki Kamio Yukihiko Yamagata Kentaro Tomita Yoshio Manabe	Syo Naitou Kiichiro Uchino Makoto Kai	PROCEEDINGS OF THE 12TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM, Pohang, Korea, pp. 65-66 (2010年11月)
Studies of Dielectric Barrier Discharge Plasmas using Laser Thomson Scattering	Shinya Yoshitake Kentaro Tomita Kiichiro Uchino	Nima Bolouki Yukihiko Yamagata	PROCEEDINGS OF THE 12TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM, Pohang, Korea, pp. 106-107 (2010年11月)
Laser Thomson Scattering Diagnostics of Processing Plasmas for Thin Film Solar Cells	Yutaro Sano Yuki Kimura Kiichiro Uchino	Wei Ting Chen Kentaro Tomita	PROCEEDINGS OF THE 12TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM, Pohang, Korea, p. 87 (2010年11月)
高気圧プラズマのトムソン散乱計測とレーザー擾乱の検討	富田 健太郎 内野 喜一郎	Hassaballa Safwat	電気学会論文誌 Vol. 130, No. 12, Sec. A, pp. 1099-1104 (2010年12月)
Performance tests of newly developed adsorption/plasma combined system for decomposition of volatile organic compounds under continuous flow condition	Koji Inoue Yukihiko Yamagata Yasutake Teraoka	Hiroshi Okano Katsunori Muraoka	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES Vol. 23, No. 1, pp. 139-144 (2011年01月)
Effect of Excitation Frequency on the Spatial Distributions of a Surface Wave Plasma	Hiroshi Muta Shizuma Kuribayashi Ryota Komatsu Yoshinobu Kawai	Satoshi Nishida Naoki Yoshikawa Kiichiro Uchino	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS (PART 2) Vol. 50, No. 1, pp. 01AB07-01AB07-4 (2011年01月)
Characteristics of SiH ₄ /H ₂ VHF plasma produced by short gap discharge	Tatsuyuki Nishimiya Sachiko Nakao Yasuhiro Yamauchi Hiroshi Muta Yoshinobu Kawai	Tsukasa Yamane Yoshiaki Takeuchi Hiromu Takatsuka Kiichiro Uchino	SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Vol. 205, pp. S411-S414 (2011年07月)
Control of large area VHF plasma produced at high pressure	Tatsuyuki Nishimiya Yoshiaki Takeuchi Hiromu Takatsuka Kiichiro Uchino	Tsukasa Yamane Yasuhiro Yamauchi Hiroshi Muta Yoshinobu Kawai	THIN SOLID FILMS Vol. 519, No. 20, pp. 6931-6934 (2011年08月)
高出力レーザーを用いた無衝突衝撃波生成実験	坂 和 洋 一・蔵 満 康 浩・森 田 太 智 丹 治 浩 樹・井 出 堯 夫・西 尾 健 斗 桑 田 三 沙・坪 内 邦 男・井 手 張 良 嶋 崎 成 一・田 口 俊 弘・加 藤 恒 彦 大 西 直 文・水 田 晃 晃・佐 野 孝 好 乘 松 孝 好・尾 崎 典 雅・兒 玉 了 祐 西 田 明 憲・並 木 智 紀・米 田 仁 紀 中 山 和 貴・富 田 健 太 郎・内 野 喜 一 郎 S. Wang C. Gregory C. Murphy A. Pelka S. Ross B. Remington 高 部 英 明	Q. Dong N. Woolsey G. Gregory M. Koenig N. Kugland A. Spitkovsky Y. Li K. Schaar A. Diziere H. Park D. Ryutov D. Froula	PROCEEDINGS OF PLASMA CONFERENCE 2011, 23A01 (2011年11月)
高出力レーザーを用いた磁場中における無衝突衝撃波の生成	森 田 太 智・坂 和 洋 一・蔵 満 康 浩 井 出 堯 夫・西 尾 健 斗・桑 田 三 沙 井 手 張 良・坪 内 邦 男・米 田 仁 紀 西 田 明 憲・並 木 智 紀・丹 治 浩 樹 乘 松 孝 好・富 田 健 太 郎・中 山 和 貴 井 上 和 哉・内 野 喜 一 郎・C. Gregory 中 堤 基 彰・中 堤 晴 美・A. Pelka A. Diziere G. Gregory Q. Dong M. Koenig S. Wang 高 部 英 明	K. Schaar A. Diziere H. Park D. Ryutov D. Froula D. Yuan	PROCEEDINGS OF PLASMA CONFERENCE 2011, 23A06 (2011年11月)

- | | | |
|--|--|--|
| 高出力レーザーを用いた磁場
中でのプラズマジェット生成
実験 | 西尾 健斗・坂 和 洋 一・蔵 満 康 浩
森 田 太 智・井 出 亮 夫・栗 田 三 沙
井 手 張 明 憲・坪 内 邦 男・米 田 仁 紀
西 田 明 憲・並 木 智 紀・丹 治 浩 樹
乗 松 孝 好・富 田 健 太 郎・中 山 和 貴
井 上 和 哉・内 野 喜 一 郎・C. Gregory
中 堤 基 彰・中 堤 晴 美・A. Pelka
A. Diziere M. Koenig K. S. chaar
G. Gregory S. Wang D. Yuan
Q. Dong 高 部 英 明 | PROCEEDNGS OF PLAS-
MA CONFERENCE 2011,
23A07 (2011年11月) |
| 対向プラズマ中における無衝
突衝撃波のターゲット材質依
存性 | 井 出 亮 夫・坂 和 洋 一・蔵 満 康 浩
森 田 太 智・西 尾 健 斗・栗 田 三 沙
井 手 張 良・坪 内 邦 男・丹 治 浩 樹
乗 松 孝 好・富 田 健 太 郎・中 山 和 貴
井 上 和 哉・内 野 喜 一 郎・C. Gregory
中 堤 基 彰・中 堤 晴 美・A. Pelka
A. Diziere M. Koenig S. Wang
Q. Dong 高 部 英 明 | PROCEEDNGS OF PLAS-
MA CONFERENCE 2011,
24P162-B (2011年11月) |
| 様々な応用プラズマのトムソ
ン散乱計測 | 内 野 喜 一 郎・陳 韋 廷・ボロウキ ニマ
富 田 健 太 郎 | PROCEEDNGS OF PLAS-
MA CONFERENCE 2011,
S-O1-3 (2011年11月) |
| Removable of environmental
hazardous materials by
dielectric barrier discharge
in closed reaction space-
applications for volatile orga-
nic compounds, diesel par-
ticulate matters and nitric
oxide | Yukihiko Yamagata Koji Inoue
Hiroshi Okano | THE 16TH INTERNA-
TIONAL CONFERENCE
ON ADVANCED OXIDA-
TION TECHNOLOGIES
FOR TREATMENT OF
WATER, AIR AND SOIL
2011, IL-63 (2011年11月) |
| レーザー散乱法を用いたプラ
ズマ計測 | 富 田 健 太 郎・山 形 幸 彦・内 野 喜 一 郎 | 日本真空協会スパッタリン
グおよびプラズマプロセス
技術部会第 8 回技術交流会
冊子, pp. 11-20 (2011年12
月) |
| Two-dimensional Thomson
scattering diagnostics of
pulsed discharges produced
at atmospheric pressure | Kentaro Tomita Nima Bolouki
Hiroki Shirozono Yukihiko Yamagata
Kiichiro Uchinoa Koichi Takaki | JOURNAL OF INSTRU-
MENTATION Vol. 7,
C02057 (11pages) (2012年
02月) |
| Nondestructive Measure-
ment of Sugar Content in
Apples by Millimeter-Wave
Reflectometry | Makoto Oda Atsushi Mase
Kiichiro Uchino | JOURNAL OF IN-
FRARED MILLIMETER
AND TERAHERTZ
WAVES Vol. 33, No. 2, pp.
228-236 (2012年02月) |
| 分離型磁気シールドにおける
磁気シェイキング効果 | 鈴 木 優 輔・中 嶋 祥 博・笹 田 一 郎 | JOURNAL OF THE
MAGNETICS SOCIETY
OF JAPAN Vol. 34, No. 3,
pp. 440-443 (2010年05月) |
| スイッチトキャパシタ同期整
流器を用いた簡易基本波型直
交フラックスゲート | 中 野 雅 俊・笹 田 一 郎 | JOURNAL OF THE
MAGNETICS SOCIETY
OF JAPAN Vol. 34, No. 3,
pp. 352-355 (2010年05月) |
| Induction magnetometer us-
ing a high-Tc superconductor
coil | Ichiro Sasada | JOURNAL OF APPLIED
PHYSICS Vol. 107, No. 9,
09E721 (2010年05月) |
| Experimental study of the
active compensation to a full-
size separate-shell magnetic
shield | Yoshihiro Nakashima Yusuke Suzuki
Ichiro Sasada Masaki Shimada
Toshikazu Takeda | IEEE TRANSACTIONS
ON MAGNETICS Vol. 46,
No. 6, pp. 2318-2321 (2010
年06月) |
| 磁性流体磁気ブリッジを用い
た電流センサの開発 | 忠 津 孝・笹 田 一 郎 | JOURNAL OF THE
MAGNETICS SOCIETY
OF JAPAN Vol. 35, No. 3,
pp. 268-272 (2011年05月) |

A PC-controlled low power tri-axial fluxgate magnetometer	Masatoshi Nakano	Ichiro Sasada	JOURNAL OF THE JAPAN SOCIETY OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS Vol. 19, No. 3, pp. 527-530 (2011年09月)
Reduction of Noise in Fundamental Mode Orthogonal Fluxgates by Optimization of Excitation Current	Mattia Butta Ichiro Sasada	Shohei Yamashita	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS Vol. 47, No. 10, pp. 3748-3751 (2011年10月)
High power (>110mW) superluminescent diodes using active multi-mode interferometer	Zhigang Zang Paolo Navaretti Marcus Duelk Kiichi Hamamoto	Takahiro Minato Yasuhiro Hinokuma Christian Velez	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS Vol. 22, No. 10, pp. 721-723 (2010年05月)
Optical Memory Elements with Extremely Wide Hysteresis Window (94mA) Using Partly Saturable-Absorber Novel Active MMI Bi-Stable Laser Diodes	Hany Ayad Bastawrous Yuichiro Tahara Kiichi Hamamoto	Haisong Jiang Shinji Matsuo	TECHNICAL DIGEST OF OPTICAL FIBER COMMUNICATION CONFERENCE (OFC 2010, San Diego, USA), JWA34 (2010年05月)
Demonstration of Stable and High Coupling Efficiency (66%) Active Multi-mode Interferometer Superluminescent Light Emitting Diodes	Zhigang Zang Paolo Navaretti Christian Velez	Keisuke Mukai Marcus Duelk Kiichi Hamamoto	TECHNICAL DIGEST OF 15TH OPTOELECTRONICS AND COMMUNICATIONS CONFERENCE (OECC 2010, Sapporo, Japan), 6D2-3, pp. 62-63 (2010年07月)
Low hysteresis threshold current (39mA) demonstration using active multi-mode interferometer bi-stable laser diodes	Haisong Jiang Takuma Hagio Kiichi Hamamoto	Hany Ayad Bastawrous Shinji Matsuo	CONFERENCE DIGEST OF 22ND IEEE INTERNATIONAL SEMICONDUCTOR LASER CONFERENCE (ISLC 2010, Kyoto, Japan), P30, pp. 138-139, 28th (2010年09月)
Slot waveguide by using double high-mesa structure for optical absorption sensing	Intekhab Alam	Kiichi Hamamoto	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 49, No. 12, pp. 122503-1-9 (2010年10月)
Fundamental research on scattering loss reduction for high mesa waveguide	Jiao Chen Kiichi Hamamoto	Intekhab Alam	PROCEEDINGS OF THE 12TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY, AND ENVIRONMENTAL SCIENCES (CSS-12, Pohang, Korea), MSP-18, pp. 81-82 (2010年11月)
Single Wavelength (Non-Grating) High-Mesa Asymmetric Active-MMI All Optical Bi-Stable Laser Diodes	Haisong Jiang Takuma Hagio Makoto Jizodo Kiichi Hamamoto	Yutaka Chaen Kazuisao Tsuruda Shinji Matsuo	CONFERENCE PROCEEDINGS OF 23 RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON INDIUM PHOSPHIDE AND RELATED MATERIALS (IPRM 2011, Berlin, Germany), P32, pp. 174-177 (2011年05月)
High Power and Stable High Coupling Efficiency (66%) Superluminescent Light Emitting Diodes by using Active Multi-mode Interferometer	Zhigang Zang Paolo Navaretti Christian Velez	Keisuke Mukai Marcus Duelk Kiichi Hamamoto	IEICE TRANSACTIONS ON ELECTRONICS Vol. E94-C, No. 5, pp. 862-864 (2011年05月)

First Single Wavelength (CW@RT, SMSR>30dB) Active-MMI LD (Non-Grating) Based on Longitudinal Interference	Yasuhiro Hinokuma Haisong Jiang Akio Tajima	Yutaka Chaen Takuma Hagio Kiichi Hamamoto	TECHNICAL DIGEST OF 16 TH OPTOELECTRONICS AND COMMUNICATIONS CONFERENCE (OECC 2011, Kaoshung, Taiwan), PD6 (2011年06月)
Injection-Locked Flip-Flop Operation of a DBR Laser	Takaaki Kakitsuka Kiichi Hamamoto Hiroyuki Suzuki	Shinji Matsuo Toru Segawa Ryo Takahashi	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS Vol. 23, No. 17, pp. 1261-1263 (2011年09月)
Low Hysteresis Threshold Current (39mA) Active Multi-Mode-Interferometer (MMI) Bi-stable Laser Diodes Using Lateral-Modes Bi-stability	Haisong Jiang Takuma Hagio Kiichi Hamamoto	Hany Ayad Bastawrous Shinji Matsuo	IEEE JOURNAL OF SELECTED TOPICS IN QUANTUM ELECTRONICS Vol. 17, No. 5, pp. 1258-1263 (2011年09月)
High-Speed and Low-Energy Flip-Flop Operation of Asymmetric Active-Multimode Interferometer Bi-Stable Laser Diodes	Haisong Jiang Takuma Hagio Makoto Jizodo Christophe Peucheret Kiichi Hamamoto	Yutaka Chaen Kazuisao Tsuruda Jing Xu Shinji Matsuo	PROCEEDINGS OF 37 TH EUROPEAN CONFERENCE ON OPTICAL COMMUNICATION (ECOC 2011, Geneva, Switzerland), Th. 11. LeSaleve. 4 (2011年09月)
All Optical Flip-Flop Operation Based on Asymmetric Active-Multimode Interferometer Bi-stable Laser Diodes	Haisong Jiang Takuma Hagio Makoto Jizodo Jing Xu Kiichi Hamamoto	Yutaka Chaen Kazuisao Tsuruda Shinji Matsuo Christophe Peucheret	OPTICS EXPRESS Vol. 19, No. 26, pp. B119-B124 (2011年11月)
Full C-Band Spatial Multi-Mode Combiner Based on Multi-Mode Interference	Yutaka Chaen Haisong Jiang	Zhao Zhao Kiichi Hamamoto	TECHNICAL DIGEST OF 17 TH MICROOPTICS CONFERENCE (Sendai, Japan), H-13 (2011年11月)
Integrated 4-Bit Active-MMI High-Mesa Bi-Stable Laser Diodes Coupled with Hemispherical Lens Fiber Array	Makoto Jizodo Kazuisao Tsuruda Yutaka Chaen Kiichi Hamamoto	Haisong Jiang Takuma Hagio Shinji Matsuo	TECHNICAL DIGEST OF 17 TH MICROOPTICS CONFERENCE (Sendai, Japan), H-29 (2011年11月)
Proposal of novel strip high-mesa waveguide for infrared absorption sensing	Daisuke Nakashima	Kiichi Hamamoto	TECHNICAL DIGEST OF 17 TH MICROOPTICS CONFERENCE (Sendai, Japan), H-60 (2011年11月)
Thermal Resistance Reduction in High Power Superluminescent Diodes by Using Active Multi-Mode Interferometer	Zhigang Zang Paolo Navaretti Christian Velez	Keisuke Mukai Marcus Duelk Kiichi Hamamoto	Applied Physics Letters, Vol. 100, No. 31, pp. 10801-10804 (2012年01月)
Low Threshold Field Emission from Nitrogen-Incorporated Carbon Nanowalls	Shozaburo Shimada Masahiro Nakashima	Kungen Teii	DIAMOND AND RELATED MATERIALS Vol. 19, No. 7-8, pp. 956-959 (2010年07月)
Feasibility Study on Cubic Boron Nitride Coated Glass Press Molds	Kungen Teii	Seiichiro Matsumoto	DIAMOND AND RELATED MATERIALS Vol. 19, No. 11, pp. 1415-1418 (2010年11月)
Enhanced Deposition of Cubic Boron Nitride Films on Roughened Silicon and Tungsten Carbide-Cobalt Surfaces	Kungen Teii Seiichiro Matsumoto	Takuro Hori	THIN SOLID FILMS Vol. 519, No. 1, pp. 1817-1820 (2011年01月)

Growth and Electrical Properties of 3C-SiC/Nanocrystalline Diamond Layered Films	Akira Koga Masaki Goto Yoshimine Kato	Kungen Teii Kazuo Yamada	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 1, 01AB08 (2011年01月)
Fabrication of <i>n</i> -Type Nanocrystalline Diamond/3C-SiC/ <i>p</i> -Si (001) Junctions	Masaki Goto Kazuo Yamada Kungen Teii	Akira Koga Yoshimine Kato	MATERIALS SCIENCE FORUM Vol. 679-680, pp. 524-527 (2011年03月)
Growth and Field Emission Properties of Boron Nitride Island Films by Low-energy Ion-assisted Deposition	Kungen Teii Ryota Yamao	Jason Yang Seiichiro Matsumoto	MATERIALS RESEARCH SOCIETY PROCEEDINGS Vol. 1307, pp. 48-53 (2011年03月)
Formation of Epitaxial 3C-SiC Layers by Microwave Plasma-Assisted Carbonization	Yoshimine Kato Ryota Sato Akira Koga Chenda Srey	Masaki Goto Kazuo Yamada Kungen Teii Satoru Tanaka	SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY Vol. 206, No. 5, pp. 990-993 (2011年11月)
Enhanced Wettability of Nanocrystalline Diamond Films for Biocoating Applications	Jason Yang	Kungen Teii	MATERIALS RESEARCH SOCIETY PROCEEDINGS Vol. 1395, pp. 75-80 (2012年03月)
Field Emission from Nanocrystalline Diamond/Carbon Nanowall Composite Films Deposited on Scratched Substrates	Kungen Teii Ryota Yamao	Jason Yang Seiichiro Matsumoto	MATERIALS RESEARCH SOCIETY PROCEEDINGS Vol. 1307, pp. 87-91 (2012年03月)
電子線トモグラフィーによる転位の三次元可視化技術	田中將己・東田賢二・金子賢治 光原昌寿・波多聰		顕微鏡 Vol. 45, pp. 103-108 (2010年04月)
Microscopic Studies of Metal-Induced Lateral Crystallization in SiGe	Masaru Itakura Noriyuki Kuwano Taizoh Sadoh	Shunji Masumori Hiroshi Kanno Masanobu Miyao	APPLIED PHYSICS LETTERS Vol. 96, p. 182101 (2010年05月)
Electron microscopy analysis for crack propagation behavior of alumina	Hajime Matsuo Kenichi Ikeda Hideharu Nakashima	Masatoshi Mitsuahara Satoshi Hata	INTERNATIONAL JOURNAL OF FATIGUE Vol. 32, No. 3, pp. 592-598 (2010年06月)
電子線トモグラフィーによる格子欠陥の3次元可視化	波多聰・光原昌寿・田中將己 宮崎裕也・池田賢一・金子賢治 中島英治・東田賢二・松村晶		まてりあ, Vol. 49, pp. 274-279 (2010年06月)
Microstructure analysis of grain boundaries in hot deformed Nd-Fe-B anisotropic magnet	Natsuki Watanabe Minoru Nishida	Masaru Itakura	九州大学超高压電顕室研究報告九州大学超高压電顕室研究報告 Vol. 34, pp. 37-38 (2010年08月)
PLD 成膜 Ga 添加 Nd-Fe-B 厚膜磁石の微細構造解析	太田周作・石丸雅大・板倉賢俊 西田稔・中野正基・福永博		九州大学超高压電顕室研究報告 Vol. 34, pp. 91-92 (2010年08月)
水素処理を施した Nd-Fe-B 系焼結磁石の微細構造解析	上野誠太郎・渡邊奈月・板倉賢 西田稔		九州大学超高压電顕室研究報告 Vol. 34, pp. 95-96 (2010年08月)
Three-dimensional evaluation of dislocation arrangement using electron tomography in austenitic steel	Masatoshi Mitsuahara Kenichi Ikeda Masaki Tanaka	Satoshi Hata Hideharu Nakashima Kenji Higashida	PROCEEDINGS OF THE 31ST RISØ INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MATERIALS SCIENCE, pp. 353-360 (2010年08月)
Variations in Contrast of Scanning Electron Microscope Images for Microstructure Analysis of Si-based Semiconductor Materials	Masaru Itakura Kaoru Sato	Noriyuki Kuwano Shigeaki Tachibana	JOURNAL OF ELECTRON MICROSCOPY Vol. 59, Supp. 1, pp. S165-S173 (2010年09月)

- | | | | |
|--|---|---|--|
| Quantification of Internal Dislocation Density Using Scanning Transmission Electron Microscopy in Ultrafine Grained Pure Aluminum Fabricated by Severe Plastic Deformation | Yoji Miyajima
Satoshi Hata
Nobuhiro Tsuji | Masatoshi Mitsuahara
Hideharu Nakashima | MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A Vol. 528, No. 2, pp. 776-779 (2010年09月) |
| Change in electrical resistivity of commercial purity aluminium severely plastic deformed | Yoji Miyajima
Masatoshi Mitsuahara
Hideharu Nakashima | Shin-Ya Komatsu
Satoshi Hata
Nobuhiro Tsuji | PHILOSOPHICAL MAGAZINE Vol. 90, No. 34, pp. 4475-4488 (2010年09月) |
| Effects of Clusters and Precipitates on Tensile Properties in Al-Mg-Si Alloys | Kenichi Ikeda
Masatoshi Mitsuahara
Hideharu Nakashima
Makoto Saga
Kousaku Ushioda | Kaori Terada
Satoshi Hata
Ken Tanaka
Jun Takahashi
Kenji Kaneko | PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF ALUMINUM ALLOYS (ICAA12), pp. 2246-2251 (2010年10月) |
| Ordering transformations in Ni75Mo15Mn10 alloy | Ulhas Kulkarni
Masatoshi Mitsuahara | Satoshi Hata
Kenichi Ikeda | TRANSACTIONS OF THE INDIAN INSTITUTE OF METALS Vol. 63, pp. 819-822 (2010年10月) |
| Microstructure analysis of high coercivity PLD-made Nd-Fe-B thick-film improved by Tb-coating-diffusion treatment | Masahiro Ishimaru
Minoru Nishida
Hirotoshi Fukunaga | Masaru Itakura
Masaki Nakano | MATERIALS TRANSACTIONS Vol. 51, No. 10, pp. 1939-1943 (2010年10月) |
| β 型 Ti 合金に生成する時効 ω 相の微細構造 | 西田 稔・光原 昌寿・波多 聰
板倉 賢・中島 英治・奥西 栄治 | | 熱処理 Vol. 50, No. 6, pp. 531-532 (2010年12月) |
| VPS-タンゲステン被覆低放射化フェライト・マルテンサイト鋼の耐熱負荷特性改良に向けた検討 | 徳永 知倫・渡辺 英雄・吉田 直亮
長坂 琢也・笠田 竜太・時谷 政行
光原 昌寿・中島 英治・増崎 貴
高 昂 剛・黒木 信義・江里 幸一郎
鈴木 哲・秋場 真人 | | 九州大学応用力学研究所報 Vol. 139, pp. 153-157 (2010年12月) |
| Transmission electron microscopy of antiphase boundary-like structure of B19' martensite in Ti-Ni shape memory alloy | Mitsuhiro Matsuda
Yasuhiro Morizono
Eiji Okunishi
Minoru Nishida | Kazuhiko Kuramoto
Sadahiro Tsurekawa
Toru Hara | ACTA MATERIALIA Vol. 59, No. 1, pp. 133-140 (2011年01月) |
| Magnetic properties of Nd-Fe-B/ α -Fe multi-layered thick film magnets | Hirotoshi Fukunaga
T. Kamikawatoko
Masaki Nakano
Syunsaku Ohta
Minoru Nishida | H. Nakayama
Takeshi Yanai
Fumitoshi Yamashita
Masaru Itakura | JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES Vol. 266, pp. 12027 (2011年01月) |
| Quantitative three-dimensional analysis of Ni4Ti3 precipitate morphology and distribution in polycrystalline Ni-Ti | Shanshan Cao
Dominique Schryvers | Minoru Nishida | ACTA MATERIALIA Vol. 59, No. 4, pp. 1780-1789 (2011年02月) |
| Monte Carlo simulation of antiphase boundaries and growth of antiphase domains in Al ₅ Ti ₃ phase in Al-rich gamma-TiAl intermetallics | Ulhas Kulkarni
Takayoshi Nakano
Kenichi Ikeda | Satoshi Hata
Masatoshi Mitsuahara
Hideharu Nakashima | PHILOSOPHICAL MAGAZINE Vol. 91, No. 22, pp. 3068-3078 (2011年02月) |
| High-angle triple-axis specimen holder for three-dimensional diffraction contrast imaging in transmission electron microscopy | Satoshi Hata
Shinsuke Miyazaki
Masaki Tanaka
Kenji Higashida
Hideharu Nakashima
Jonathan Barnard
Paul Midgley | Hiroya Miyazaki
Masatoshi Mitsuahara
Kenji Kaneko
Kenichi Ikeda
Syo Matsumura
Jo Sharp | ULTRAMICROSCOPY Vol. 111, pp. 1168-1175 (2011年03月) |

Coercivity enhancement of Dy-coated Nd-Fe-B flakes by crystallization	Hirotooshi Fukunaga Masaki Nakano Syunsaku Ohta Minoru Nishida	Y. Sugimoto Takeshi Yanai Masaru Itakura	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 109, p. 07A701 (2011年03月)
Photoluminescence properties of β -FeSi ₂ on Cu-or Au-coated Si	Kensuke Akiyama Takeshi Ozawa Masaru Itakura	Satoru Kaneko Kazuya Yokomizo	WORLD ACADEMY OF SCIENCE, ENGINEERING AND TECHNOLOGY, Vol. 74, p. 382 (2011年05月)
Photoluminescence properties of β -FeSi ₂ grains on Si with coating Au layer	Kensuke Akiyama Yasuo Hirabayashi Masaru Itakura	Satoru Kaneko Kazuya Yokomizo	IOP CONFERENCE SERIES: MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING Vol. 18, p. 082015 (2011年06月)
Deformation structure in ductile B2-type Zr-Co-Ni alloys with martensitic transformation	Mitsuhiro Matsuda Kyohei Matsunaga Sadahiro Tsurekawa	Takahiro Nishimoto Yasuhiro Morizono Minoru Nishida	JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE Vol. 46, No. 12, pp. 4221-4227 (2011年06月)
酸化物分散強化型9Cr フェライト系耐熱鋼の3次元組織と高温強度	光原昌寿・原田 絵梨香・山崎重人 池田賢一・波多 聰・中島英治 大塚智史・皆藤 威二		可視化情報学会誌 Vol. 31, pp. 98-103 (2011年07月)
Enhancement of ductility in B2-type Zr-Co-Pd alloys with martensitic transformation	Mitsuhiro Matsuda Yasuhiro Morizono Minoru Nishida	Takahiro Nishimoto Sadahiro Tsurekawa	INTERMETALLICS Vol. 19, No. 7, pp. 894-899 (2011年07月)
Morphology and Crystallography of Martensite Plate with Long Period Stacking Structure in Ti-Pd Shape Memory Alloy	Mitsuhiro Matsuda Minoru Nishida	Shoichiro Yano	MATERIALS TRANSACTIONS Vol. 52, No. 11, pp. 2016-2021 (2011年09月)
Microstructure of Nd-rich grain boundary phase in die-upset Nd-Fe-Co-Ga-B magnet	Natsuki Watanabe Minoru Nishida	Masaru Itakura	MATERIALS TRANSACTIONS Vol. 52, No. 12, pp. 2239-2244 (2011年11月)
Point defect clusters and dislocations in FIB irradiated nanocrystalline aluminium films: an electron tomography and aberration-corrected high resolution ADF-STEM study	Hosni Idrissi Masatoshi Mitsuahara Satoshi Hata Jean-Pierre Raskin Gustaaf Van Tendeloo	Stuart Turner Binjie Wang Michael Coulombier Thomas Pardoen Dominique Schryvers	MICROSCOPY AND MICROANALYSIS Vol. 17, pp. 983-990 (2011年11月)
Microscopic role of carbon on MgB ₂ wire for critical current density comparable to NbTi	Jung Ho Kim Yoon-Uk Heo Hiroaki Kumakura Masatoshi Mitsuahara Yusuke Shimada Judith L MacManus-Driscoll Shi Xue Dou	Sangjun Oh Satoshi Hata Akiyoshi Matsumoto Seyong Choi Minoru Maeda	NPG ASIA MATERIALS Vol. 4, p. e3 (2012年01月)
Microstructure of AlN grown on a nucleation layer on a sapphire substrate	Reina Miyagawa Hideto Miyake Takaaki Kuwahara Noriyuki Kuwano	Shibo Yang Kazumasa Hiramatsu Masatoshi Mitsuahara	APPLIED PHYSICS EXPRESS Vol. 5, No. 2, p. 025501 (2012年01月)
組織制御に向けた高性能 Nd-Fe-B 系磁石材料のナノ構造解析	板倉 賢・桑野 範之		日本金属学会誌 Vol. 76, No. 1, pp. 17-26 (2012年01月)
Transmission Electron Microscopy of Twins in 10M Martensite in Ni-Mn-Ga Ferromagnetic Shape Memory Alloy	Mitsuhiro Matsuda Kimiaki Hashimoto Minoru Nishida	Yoshihiro Yasumoto Toru Hara	MATERIALS TRANSACTIONS Vol. 53, No. 5, pp. 902-906 (2012年03月)

Self-accommodation of B19' martensite in Ti-Ni shape memory alloys-Part I. Morphological and crystallographic studies of the variant selection rule	Minoru Nishida Hideto Kawano	Tomohiro Nishiura Tomonari Inamura	PHILOSOPHICAL MAGAZINE Vol. 92, No. 17, pp. 2215-2233 (2012年03月)
Self-accommodation of B19' martensite in Ti-Ni shape memory alloys. Part III. Analysis of habit plane variant clusters by the geometrically nonlinear theory	Tomonari Inamura Hideto Kawano Minoru Nishida	Tomohiro Nishiura Hideki Hosoda	PHILOSOPHICAL MAGAZINE Vol. 92, No. 17, pp. 2247-2263 (2012年03月)
Morphology scaling of drop impact onto a granular layer	Hiroaki Katsuragi		Physical Review Letters Vol. 104, No. 21, 218001 (2010年05月)
Control of Polymer Gel Surface Pattern Formation And Its Three Dimensional Measurement Method	Taketo Mizoue Masayuki Tokita H. J. Barraza	Yuya Aoki Haruo Honjo Hiroaki Katsuragi	JOURNAL OF POLYMER ENGINEERING Vol. 30, No. 9, pp. 523-534 (2010年11月)
Solitons in combined linear and nonlinear lattice potentials	Hidetsugu Sakaguchi	Boris Malomed	PHYSICAL REVIEW A Vol. 81, No. 1, 031624 (2010年01月)
Coupled-map-lattice model of spontaneous pore formation in anodic oxidation	Hidetsugu Sakaguchi	Jie Zhao	PHYSICAL REVIEW E Vol. 81, No. 3, 031603 (2010年03月)
Elimination of Breathing Spiral Waves in the Aliev-Panfilov Model	Hidetsugu Sakaguchi	Yasuhiro Nakamura	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Vol. 79, No. 7, 074802 (2010年07月)
Self-organized criticality in an interface-growth model with quenched randomness	Hidetsugu Sakaguchi		PHYSICAL REVIEW E Vol. 82, No. 3, 032101 (2010年09月)
Branching Patterns and Stepped Leaders in an Electric Circuit Model for Creeping Discharge	Hidetsugu Sakaguchi	Kourouss M. Sahim	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Vol. 79, No. 6, 064802 (2010年10月)
Reflection and Spitting of Channel-Guided Solitons in Two-Dimensional Nonlinear Schrodinger Equation	Hidetsugu Sakaguchi	Yusuke Kageyama	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Vol. 79, No. 11, 113002 (2010年11月)
Vortex lattices generated by the Kelvin-Helmholtz instability in the Gross-Pitaevskii equation	Akira Ohta Hidetsugu Sakaguchi	Ryosuke Kashiwa	PHYSICAL REVIEW A Vol. 82, No. 10, 055602 (2010年11月)
Suppression of the quantum-mechanical collapse by repulsive interactions in a quantum gas	Hidetsugu Sakaguchi	Boris A. Malomed	PHYSICAL REVIEW A Vol. 83, No. 1, 013607 (2011年01月)
Symmetry breaking of solitons in two-component Gross-Pitaevskii equations	Hidetsugu Sakaguchi	Boris A. Malomed	PHYSICAL REVIEW E, Vol. 83, No. 3, 036608 (2011年03月)
Length and time scales of a liquid drop impact and penetration into a granular layer	Hiroaki Katsuragi		JOURNAL OF FLUID MECHANICS Vol. 675, pp. 552-573 (2011年05月)
Locomotive and reputation motion induced by internal force and friction	Hidetsugu Sakaguchi	Taisuke Ishihara	PHYSICAL REVIEW E, Vol. 83, No. 6, 061903 (2011年06月)

Mechanism of Stepped Leaders in a Simple Discharge Model	Hidetsugu Sakaguchi	Kourkouss M. Sahim	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Vol. 80, No. 9, 094003 (2011年09月)
Suppression of quantum collapse in an anisotropic gas of dipolar bosons	Hidetsugu Sakaguchi	Boris A. Malomed	PHYSICAL REVIEW A, Vol. 84, No. 3, 033616 (2011年09月)
Pattern Formation in a Simple Model of Photochemical Reaction	Hidetsugu Sakaguchi Shunsuke Chatani	Daishiro Kijima Toshiaki Hattori	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Vol. 80, No. 12, 124001 (2011年12月)
Spatially Periodic Domain Structure in Coupled Reaction-Diffusion Equations for Segment Formation	Hidetsugu Sakaguchi		JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Vol. 81, No. 2, p. 024802 (2012年02月)
Stable two-dimensional solitons supported by radially inhomogeneous self-focusing nonlinearity	Hidetsugu Sakaguchi	Boris A. Malomed	OPTICS LETTERS Vol. 37, No. 6, pp. 1035-1037 (2012年03月)
Reflection of Channel-Guided Solitons at Corners and Junctions in Two-Dimensional Nonlinear Schrodinger Equation	Yusuke Kageyama	Hidetsugu Sakaguchi	JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN Vol. 81, No. 3, p. 033001 (2012年03月)
X-ray photoemission spectroscopy study of ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon films prepared by pulsed laser deposition	Shinya Ohmagari Akira Nagano Hiroyuki Setoyama Kunihito Nagayama	Tsuyoshi Yoshitake Ryota Ohtani Eiichi Kobayashi	DIAMOND RELAT. MATTER. Vol. 19, pp. 911-913 (2010年05月)
Optical Emission Spectroscopy of Deposition Process of Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous Carbon Composite Films by Using a Coaxial Arc Plasma Gun	Kenji Hanada Tsuyoshi Yoshitake	Takashi Nishiyama Kunihito Nagayama	DIAMOND RELAT. MATTER. Vol. 19, pp. 899-903 (2010年05月)
Effect of annealing for Ag-In-S thin films prepared by a vacuum evaporation method	Yoji Akaki Tsuyoshi Yoshitake Satoru Seto Kenji Yoshino	Kyohei Yamashita Shigeyuki Nakamura Takahiro Tokuda	PROCEEDINGS OF THE 35TH IEEE PHOTOVOLTAIC SPECIALISTS CONFERENCE, pp. 2406-2409 (2010年6月)
超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素化アモルファスカーボン混相膜の化学結合構造と機械物性	吉 武 剛		まてりあ, 第49巻 第7号, 317-319頁 (2010年07月)
Time-Resolved Spectroscopic Observation of Deposition Processes of Ultrananocrystalline Diamond/Amorphous Carbon Composite Films by Using a Coaxial Arc Plasma Gun	Kenji Hanada Takashi Nishiyama	Tsuyoshi Yoshitake Kunihito Nagayama	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 49, No. 8, 08JF09 (2010年08月)
Formation of <i>n</i> -Type β -FeSi ₂ / <i>p</i> -Type Si Heterojunctions by Facing-Targets Direct-Current Sputtering	Shota Izumi Mahmoud Shaban Tsuyoshi Yoshitake	Nathaporn Promros Keita Nomoto	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS, DTP-042 (2pages) (2010年10月)

Influences of Repetition Rate of Laser Pulses on Growth of AlN Thin Films on Sapphire (0001) by Reactive Pulsed Laser Deposition	Tomohiro Yoshida Ryota Ohtani Tsuyoshi Yoshitake	Kazushi Sumitani Satoshi Mohri	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS DTP-040 (2pages) (2010年10月)
Effects of Ambient Nitrogen on Growth of Cubic AlN Films on Sapphire (0001) Substrates by Pulsed Laser Deposition	Kazushi Sumitani Eisuke Magome Satoshi Mohri	Ryota Ohtani Tomohiro Yoshida Tsuyoshi Yoshitake	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS DTP-045 (2pages) (2010年10月)
Characteristics of Near-Infrared <i>n</i> -Type Nanocrystalline FeSi ₂ / <i>i</i> -Si/ <i>p</i> -Type Si Heterojunctions prepared by Facing-Targets Direct Current Sputtering	Nathaporn Promros Mahmoud Shaban	Kenji Kawai Tsuyoshi Yoshitake	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS DTP-033 (2pages) (2010年10月)
Crystallographic Study of Cubic Phase AlN Thin Films Heteroepitaxially Grown on Sapphire (0001) Substrates by Pulsed Laser Deposition	Kazushi Sumitani Tomohiro Yoshida Tsuyoshi Yoshitake	Ryota Ohtani Satoshi Mohri	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS DTP-044 (2pages) (2010年10月)
Temperature-Dependent Interlayer Couplings in Fe ₃ Si/FeSi ₂ multilayers prepared by facing targets direct-current sputtering	Shin-ichi Hirakawa Kaoru Takeda	Ken-ichiro Sakai Tsuyoshi Yoshitake	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS CTP-187 (2pages) (2010年10月)
Incorporation Effects of Nitrogen into Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous Carbon Composite Films by Physical Vapor Deposition	Sausan Al-Riyami Tsuyoshi Yoshitake	Shinya Ohmagari	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS, CTP-185 (2pages) (2010年10月)
Influences of Boron-Doping on Growth of Ultrananocrystalline Diamond·Hydrogenated Amorphous Carbon Composite Films by Pulsed Laser Deposition	Shinya Ohmagari Akira Nagano Kazushi Sumitani	Kenji Hanada Ryota Ohtani Tsuyoshi Yoshitake	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS DTP-047 (2pages) (2010年10月)

Preparation of <i>n</i> -Type β -FeSi ₂ / <i>p</i> -Type Si Heterojunctions for Near-Infrared Photodetectors by Pulsed Laser Deposition	Nathaporn Promros Wataru Yokoyama	Chen Li Tsuyoshi Yoshitake	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS DTP-046 (2pages) (2010年10月)
Fabrication of Fe ₃ Si/FeSi ₂ Multilayers by Facing Targets Direct-Current Sputtering and The Magnetic Properties	Shin-ichi Hirakawa Kaoru Takeda	Ken-ichiro Sakai Tsuyoshi Yoshitake	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS KWP-073 (2pages) (2010年10月)
<i>n</i> -type β -FeSi ₂ / <i>p</i> -type Si Heterojunction Photodiodes Fabricated by Facing Targets Direct-Current Sputtering	Shota Izumi Mahmoud Shaban Tsuyoshi Yoshitake	Nathaporn Promros Keita Nomoto	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS KWP-074 (2pages) (2010年10月)
Formation of Ultrananocrystalline Diamond/Amorphous Carbon Composite Films in Vacuum by Using A Coaxial Arc Plasma Gun	Kenji Hanada You Nakagawa Kazushi Sumitani Eiichi Kobayashi	Tomohiro Yoshida Ryota Ohtani Hiroyuki Setoyama Tsuyoshi Yoshitake	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS KWP-075 (2pages) (2010年10月)
Influences of Arc Discharge Repetition Rate on Growth of Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous Carbon Composite Films by A Coaxial Arc Plasma Gun	Tomohiro Yoshida You Nakagawa Kazushi Sumitani Eiichi Kobayashi Tsuyoshi Yoshitake	Kenji Hanada Ryota Ohtani Hiroyuki Setoyama Yoshiaki Agawa	PROCEEDINGS OF 63RD ANNUAL GASEOUS ELECTRONICS CONFERENCE AND 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON REACTIVE PLASMAS KWP-076 (2pages) (2010年10月)
Formation of <i>n</i> -Type β -FeSi ₂ /Intrinsic-Si/ <i>p</i> -Type Si Heterojunctions by Facing-Targets Direct-Current Sputtering and Their Photovoltaic Properties	Nathaporn Promros Kyohei Yamashita Tsuyoshi Yoshitake	Shota Izumi Mahmoud Shaban	PROCEEDING OF THE 3RD REGIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARY RESEARCH ON NATURAL RESOURCES AND MATERIALS ENGINEERING pp. 153-157 (2010年10月)
Applications of <i>n</i> -Type Nanocrystalline FeSi ₂ / <i>i</i> -Si/ <i>p</i> -Type Si Heterojunctions Prepared by Facing-Targets Direct-Current Sputtering to Photovoltaics	Nathaporn Promros Kyohei Yamashita Tsuyoshi Yoshitake	Kenji Kawai Mahmoud Shaban	PROCEEDING OF THE 3RD REGIONAL CONFERENCE INTERDISCIPLINARY RESEARCH ON NATURAL RESOURCES AND MATERIALS ENGINEERING pp. 296-299 (2010年10月)

Electrical Properties and Chemical Bonding Structures of Nitrogen-doped Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous Carbon Composite Films Prepared by Pulsed Laser Deposition	Sausan Al-Riyami Tsuyoshi Yoshitake	Shinya Ohmagari	APPL. PHYS. EXPRESS Vol. 3, No. 11, 115102 (2010年11月)
Fabrication of <i>n</i> -type β -FeSi ₂ / <i>p</i> -type Si heterojunctions by pulsed laser deposition and their application to NIR photodiodes	Chen Li Shota Izumi Tsuyoshi Yoshitake	Wataru Yokoyama Promros Nathaporn	PROCEEDINGS OF 2010 IEEE REGION 10 CONFERENCE pp. 2225-2227 (2010年11月)
Nitrogen Doped-Ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon composite films prepared by pulsed laser deposition	Sausan Al-Riyami Tsuyoshi Yoshitake	Shinya Ohmagari	PROCEEDINGS OF THE 12TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENT SCIENCES pp. 94-95 (2010年11月)
Formation of Ultrananocrystalline Diamond/Amorphous Carbon Composite Films in Vacuum by Using A Coaxial Arc Plasma Gun	Kenji Hanada You Nakagawa	Tomohiro Yoshida Tsuyoshi Yoshitake	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 49, No. 12, 125503 (2010年12月)
<i>n</i> -Type Nanocrystalline-FeSi ₂ / <i>p</i> -Type Si Heterojunction Photodiodes Prepared at Room Temperature	Mahmoud Shaban Nathaporn Promros	Kenji Kawai Tsuyoshi Yoshitake	IEEE ELECTRON DEVICE LETT. Vol. 31, No. 12, pp. 1428-1430 (2010年12月)
超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素化アモルファスカーボンの受光素子への応用に向けた基盤研究	吉 武 剛・大 曲 新 矢・アリヤミ サウサン 大 谷 亮 太・隅 谷 和 嗣・瀬戸山 寛 之 小 林 英 一・岡 島 敏 浩・平 井 康 晴		NANOTECH JAPAN BULLETIN Vol. 4, No. 1 (2011) フォーカス 26 (2011年01月)
<i>n</i> -type β -FeSi ₂ / <i>p</i> -type Si near-infrared photodiodes prepared by facing-targets direct-current sputtering	Mahmoud Shaban	Tsuyoshi Yoshitake	IN ADVANCES IN PHOTODIODES (InTech Open Access Publisher, March 2011) Chap. 1, pp. 315-330 (2011年03月)
超ナノ微結晶ダイヤモンド/水素化アモルファスカーボンをを用いたフォトダイオードの作製	大 曲 新 矢・吉 武 剛		NEW DIAMOND 第 102 号, Vol. 27, No. 3, pp. 40-41 (2011年03月)
Fourier Transform Infrared Spectroscopic Study of Nitrogen-Doped Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous Carbon Composite Films Prepared by Pulsed laser Deposition	Sausan Al-Riyami Tsuyoshi Yoshitake	Shinya Ohmagari	DIAMOND RELAT. MATTER. Vol. 20, pp. 1072-1075 (2011年03月)
Current-Induced Magnetization Switching in Fe ₃ Si/FeSi ₂ Superlattices	Shin-ichi Hirakawa Takayuki Sonoda Tsuyoshi Yoshitake	Ken-ichiro Sakai Kaoru Takeda	PHYSICS PROCEDIA Vol. 11, pp. 154-157 (2011年03月)
<i>p</i> -Type Ultrananocrystalline Diamond: Hydrogenated Amorphous Carbon Composite/ <i>n</i> -Type Si Heterojunction Diodes Fabricated by Pulsed Laser Deposition	Shinya Ohmagari Tsuyoshi Yoshitake	Sausan Al-Riyami	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 3, 035101 (2011年03月)
Effect of H ₂ S Annealing on Ag-Rich Ag-In-S Thin Films Prepared by Vacuum Evaporation	Yoji Akaki Tsuyoshi Yoshitake Takahiro Tokuda	Kyohei Yamashita Shigeuki Nakamura Kenji Yoshino	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 5, 05FB06 (2011年5月)

Basic study on the application of ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon to photodiodes	Tsuyoshi Yoshitake Sausan Al-Riyami Kazushi Sumitani Eiichi Kobayashi Yasuharu Hirai	Shinya Ohmagari Ryota Ohtani Hiroyuki Setoyama Toshihiro Okajima	NANOTECHJAPAN BULLETIN Vol. 4, No. 4, 2011-08-24 No. 20 (2011年08月)
Temperature-Dependent Current-Induced Magnetization Switching in Fe ₃ Si/FeSi ₂ /Fe ₃ Si trilayered films	Shin-ichi Hirakawa Ken-ichiro Sakai Tsuyoshi Yoshitake	Takayuki Sonoda Kaoru Takeda	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 8, 08JD06 (2011年08月)
Near-Edge X-ray Absorption Fine-Structure Spectroscopic Study on Nitrogen-Doped Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous Carbon Composite Films Prepared by Pulsed Laser Deposition	Sausan Al-Riyami Tsuyoshi Yoshitake	Shinya Ohmagari	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 8, 08JD05 (2011年08月)
Structural and electrical properties of sputtered β -FeSi ₂ films deposited on Si (111) substrates for photovoltaic applications	Mahmoud Shaban Shota Izumi	Nathaporn Promros Tsuyoshi Yoshitake	PROC. OF IQCMEA-ICF-PROCESSING, PERFORMANCE AND FAILURE ANALYSIS OF ENGINEERING MATERIALS pp. 442-446 (2011年10月)
Electrical properties of nanocrystalline-FeSi ₂ films prepared by pulsed laser deposition	Mahmoud Shaban Nathaporn Promros	Chen Li Tsuyoshi Yoshitake	PROC. OF IQCMEA-ICF-PROCESSING, PERFORMANCE AND FAILURE ANALYSIS OF ENGINEERING MATERIALS pp. 437-441 (2011年10月)
新規太陽電池材料 ナノカーボンと鉄シリサイド半導体の研究開発の現状	吉 武 剛		第3回半導体材料・デバイスフォーラム講演予稿集, pp. 6-9 (2011年11月)
Electrical Properties of <i>n</i> -Type Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous Carbon Composite Films Applicable to Photovoltaics	Sausan Al-Riyami Tsuyoshi Yoshitake	Hikaru Ichinose	TECHNICAL DIGEST OF THE 21ST INTERNATIONAL PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE 4D-1P-10 (2011年11月)
Photovoltaic Properties of <i>n</i> -type Nanocrystalline FeSi ₂ / <i>i</i> -Si/ <i>p</i> -Type Si Heterojunctions Prepared by Facing-Targets Direct-Current Sputtering	Nathaporn Promros Kenji Kawai Mahmoud Shaban	Kyohei Yamashita Ryūhei Iwasaki Tsuyoshi Yoshitake	TECHNICAL DIGEST OF THE 21ST INTERNATIONAL PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE 3D-1P-33 (2011年11月)
Photovoltaic Characteristics of Ultrananocrystalline Diamond/Hydrogenated Amorphous carbon Composite Films Evaluated under UV Light	Shinya Ohmagari Tsuyoshi Yoshitake	Yūki Katamune	TECHNICAL DIGEST OF THE 21ST INTERNATIONAL PHOTOVOLTAIC SCIENCE AND ENGINEERING CONFERENCE 3D-1P-23 (2011年11月)
Ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon composite films for photovoltaic applications	Shinya Ohmagari Tsuyoshi Yoshitake	Yūki Katamune	PROCEEDINGS OF THE 13TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENT SCIENCES pp. 43-44 (2011年11月)

Mechanical properties of silicon-doped ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon composite films	Hikaru Ichinose Tsuyoshi Yoshitake	Sausan Al-Riyami	PROCEEDINGS OF THE 13TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENT SCIENCES pp. 157-158 (2011年11月)
Current-induced magnetization switching in Fe ₃ Si/FeSi ₂ multilayerd films	Takayuki Sonoda Shinichi Hirakawa Kaoru Takeda	Yūta Noda Kenichiro Sakai Tsuyoshi Yoshitake	Proceedings of THE 13TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENT SCIENCES pp. 159-160 (2011年11月)
Influences of hydrogen passivation on photodetection of <i>n</i> -type β-FeSi ₂ / <i>p</i> -type Si heterojunction photodiodes fabricated by facing-targets direct-current sputtering	Kyohei Yamashita Ryūhei Iwasaki Tsuyoshi Yoshitake	Nathaporn Promros Shota Izumi	PROCEEDINGS OF THE 13TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENT SCIENCES pp. 175-176 (2011年11月)
Current transport mechanism in <i>n</i> -type β-FeSi ₂ / <i>p</i> -type Si heterojunction photodiodes prepared by facing-targets direct-current sputtering	Nathaporn Promros Ryūhei Iwasaki Mahmoud Shaban	Kyohei Yamashita Shota Izumi Tsuyoshi Yoshitake	PROCEEDINGS OF THE 13TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENT SCIENCES pp. 179-180 (2011年11月)
<i>n</i> -Type Nanocrystalline FeSi ₂ /intrinsic Si/ <i>p</i> -Type Si Heterojunction Photodiodes fabricated by Facing-Targets Direct-Current Sputtering	Nathaporn Promros Chen Li Mahmoud Shaban Tsuyoshi Yoshitake	Kyohei Yamashita Kenji Kawai Toshihiro Okajima	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 51, No. 2, 021301 (2012年2月)
Current-Induced Magnetization Switching in Fe ₃ Si/FeSi ₂ Artificial Lattices	Ken-ichiro Sakai Shin-ichi Hirakawa Tsuyoshi Yoshitake	Takayuki Sonoda Kaoru Takeda	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 51, No. 2, 028004 (2012年2月)
Enhanced growth of diamond grains in ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon composite films by pulsed laser deposition with boron-blended graphite targets	Shinya Ohmagari Hikaru Ichinose	Yūki Katamune Tsuyoshi Yoshitake	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 51, No. 2, 025503 (2012年2月)
Preparation of Diamond Nanocrystallites in Powder by Using a Coaxial Arc Plasma Gun	Aki Tominaga Tomohiro Yoshida	Kenji Hanada Tsuyoshi Yoshitake	MRS PROCEEDINGS Vol. 1395, mrsf11-1395-n12-30 (2012年3月)
Roles of boron in growth of diamond grains in ultrananocrystalline diamond/hydrogenated amorphous carbon composite films prepared by pulsed laser deposition	Shinya Ohmagari Hikaru Ichinose	Yūki Katamune Tsuyoshi Yoshitake	MRS PROCEEDINGS Vol. 1395, mrsf11-1395-n12-17 (2012年3月)
Influences of hydrogen passivation on NIR photodetection of <i>n</i> -type β-FeSi ₂ / <i>p</i> -type Si heterojunction photodiodes fabricated by facing-targets direct-current sputtering	Kyohei Yamashita Ryūhei Iwasaki Tsuyoshi Yoshitake	Nathaporn Promros Shota Izumi	MRS PROCEEDINGS Vol. 1396, mrsf11-1396-o07-18 (2012年3月)

Influence of Surface Plasmon Resonance on Shape Changes of Nanostructures: Investigation Using Gold Nanoblocks in Halide Solution	Takeshi Tsuji Yukie Yokota Hiroaki Misawa	Kosei Ueno Masaharu Tsuji	JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY & PHOTOBIOLOGY A Vol. 212, No. 1, pp. 20-26 (2010年04月)
Photochemical Removal of Benzene Using 172 nm Xe ₂ Excimer Lamp in N ₂ /O ₂ Mixtures at Atmospheric Pressure	Masaharu Tsuji Naohiro Kamo	Takashi Kawahara Masato Miyano	BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN Vol. 83, No. 5, pp. 582-591 (2010年05月)
Effective Patterning of Metal Nanoparticles on Sapphire Surface for Aligned Growth of Single-walled Carbon Nanotubes	Hiroki Ago Masaharu Tsuji Koji Takahashi	Ryota Ohdo Tatsuya Ikuta	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Vol. 10, No. 6, pp. 3867-3872 (2010年06月)
Patterned Growth of Graphene over Epitaxial Catalyst	Hiroki Ago Masaharu Tsuji	Izumi Tanaka Ken-ichi Ikeda	SMALL Vol. 6, No. 11, pp. 1226-1233 (2010年06月)
Orthogonal Growth of Horizontally-aligned Single-walled Carbon Nanotube Arrays	Hiroki Ago Kenta Imamoto Masaharu Tsuji Koji Takahashi	Tetsushi Nishi Naoki Ishigami Tatsuya Ikuta	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C Vol. 114, No. 30, pp. 12925-12930 (2010年08月)
Rapid Synthesis of Ag@Ni Core-Shell Nanoparticles Using a Microwave-Polyol Method	Masaharu Tsuji Mika Matsunaga Tomoe Hashizume	Sachie Hikino Yoshiyuki Sano Hirofumi Kawazumi	MATERIALS LETTERS Vol. 64, No. 16, pp. 1793-1797 (2010年08月)
Growth of Horizontally Aligned Single-walled Carbon Nanotubes on Anisotropically Etched Silicon Substrate	Carlo M. Orofeo Tatsuya Ikuta Masaharu Tsuji	Hiroki Ago Koji Takahashi	NANOSCALE Vol. 2, No. 9, pp. 1708-1714 (2010年09月)
Epitaxial Growth of Faceted Co Nanoparticles on Sapphire Surfaces	Yui Ogawa Masaharu Tsuji	Hiroki Ago	CHEMISTRY LETTERS Vol. 39, No. 9, pp. 964-965 (2010年09月)
Methods to Horizontally Align Single-walled Carbon Nanotubes on Amorphous Substrate	Carlo M. Orofeo Naoki Yoshihara	Hiroki Ago Masaharu Tsuji	JOURNAL OF NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES Vol. 2, pp. 36-40 (2010年09月)
Crystal Structures and Growth Mechanisms of Icosahedral Au@Ag Core-shell and Au/Ag Twin Nanocrystals Prepared by PVP-assisted <i>N,N</i> -dimethylformamide Reduction	Masaharu Tsuji Mika Matsunaga Ryoichi Matsuo Md. Jahangir Alam	M. Ogino Nobuhiro Miyamae Michiko Nishio	CRYSTAL GROWTH & DESIGN Vol. 10, No. 9, pp. 4085-4090 (2010年09月)
Synthesis of Ag/Cu Alloy and Ag/Cu@Cu Core Shell Nanoparticles Using a Polyol Method	Masaharu Tsuji Ryoichi Tanabe Yoshiyuki Sano	Sachie Hikino Mika Matsunaga	CRYSTENGCOMM Vol. 11, No. 11, pp. 3900-3908 (2010年11月)
Epitaxial Chemical Vapor Deposition Growth of Single-layer Graphene over Cobalt Film Crystallized on Sapphire	Hiroki Ago Noriaki Mizuta Baoshan Hu Masaharu Tsuji Seigi Mizuno	Yoshito Ito Kazuma Yoshida Carlo M. Orofeo Ken-ichi Ikeda	ACS NANO Vol. 4, No. 12, pp. 7407-7414 (2010年12月)
Epitaxial Growth of Au@Cu Core-shell Nanocrystals Prepared by PVP-assisted Polyol Reduction Method	Masaharu Tsuji Mika Matsunaga	Daiki Yamaguchi Md. Jahangir Alam	CRYSTAL GROWTH & DESIGN Vol. 10, No. 12, pp. 5129-5135 (2010年12月)
Shape Evolution of Flag Types of Silver Nanostructures from Nanorods Seeds in PVP-Assisted DMF Solution	Masaharu Tsuji Mika Matsunaga Midori Watanabe	Xinling Tang Yoshinori Maeda	CRYSTAL GROWTH & DESIGN Vol. 10, No. 12, pp. 5238-5243 (2010年12月)

Efficient Fabrication of Substrates for Surface-assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry Using Laser Ablation in Liquids	Takeshi Tsuji Masato Yasutomo Hideya Kawasaki Fumitaka Mafuné	Takeshi Mizuki Masaharu Tsuji Tetsu Yonezasa	APPLIED SURFACE SCIENCE Vol. 257, No. 6, pp. 4046-2050 (2011年01月)
Combinatorial Catalyst Approach for High-density Growth of Horizontally Aligned Single-walled Carbon Nanotubes on Sapphire	Hiroki Ago Yui Ogawa	Yumiko Nakamura Masaharu Tsuji	CARBON, Vol. 49, No. 1, pp. 176-186 (2011年01月)
Synthesis of Au Core Au/Ag Alloy Shell Nanoparticles Using Branched Au Nanoparticles as Seeds	Xinling Tang	Masaharu Tsuji	CRYSTENGCOMM Vol. 13, No. 1, pp. 72-76 (2011年01月)
Shape Changes in Au-Ag Bimetallic Systems Involving Polygonal Au Nanocrystals to Spherical Au/Ag Alloy and Excentered Au Core Ag/Au Alloy Shell Particles Under Oil-Bath Heating	Md. Jahangir Alam Mika Matsunaga	Masaharu Tsuji Daiki Yamaguchi	CRYSTENGCOMM Vol. 13, No. 8, pp. 2984-2993 (2011年04月)
Epitaxial Growth of Au@Ni Core-Shell Nanocrystals Prepared by a Two-step Reduction Method	Masaharu Tsuji Matsunaga Matsunaga	Daiki Yamaguchi Koji Ikeda	CRYSTAL GROWTH & DESIGN Vol. 11, No. 5, pp. 1995-2005 (2011年05月)
Utilization of Laser Ablation in Aqueous Solution for Observation of Photoinduced Shape Conversion of Silver Nanoparticles in Citrate Solutions	Takeshi Tsuji Shuichi Hashimoto	Masaharu Tsuji	JOURNAL OF PHOTO-CHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A Vol. 221, No. 2-3, pp. 224-231 (2011年06月)
Synthesis of Large-Area, Homogeneous, Single Layer Graphene by Annealing Amorphous Carbon on Co and Ni	Carlo M. Orofeo Baoshan Hu	Hiroki Ago Masaharu Tsuji	NANO RESEARCH, Vol. 4, No. 6, pp. 531-540 (2011年05月)
Ultra-High Vacuum-Assisted Control of Metal Nanoparticles for Horizontally-Aligned Single-Walled Carbon Nanotubes with Extraordinary Uniform Diameters	Hiroki Ago Yui Ogawa	Takafumi Ayagaki Masaharu Tsuji	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, Vol. 115, No. 27, pp. 13247-13253 (2011年07月)
イオントラップ型質量計での CH_5^+ , C_2H_5^+ , C_3H_5^+ とハロゲン化ベンゼンとのイオン-分子反応	有川 健志・辻 正治		質量分析 Vol. 59, No. 4, pp. 69-78 (2011年08月)
Effects of Gas Bubbling for Shape, Size, and Composition Changes in Au-Ag Bimetallic Nanoparticles Including Polygonal Au Seeds under Oil-bath Heating at 150°C	Md. Jahangir Alam	Masaharu Tsuji	CRYSTENGCOMM, Vol. 13, No. 21, pp. 6499-6506 (2011年10月)
Epitaxial Growth of Large-Area Single-Layer Graphene over Cu (111) /Sapphire by Atmospheric Pressure CVD	Baoshan Hu Yoshito Ito Masaharu Tsuji Kazushi Sumitani Ken-ichi Ikeda	Hiroki Ago Kenji Kawahara Eisuke Magome Noriaki Mizuta Seigi Mizuno	CARBON Vol. 50, No. 1, pp. 57-65 (2012年1月)
On the Nucleation of Graphene in Chemical Vapor Deposition	Baoshan Hu Carlo M. Orofeo Masaharu Tsuji	Hiroki Ago Yui Ogawa	NEW JOURNAL OF CHEMISTRY Vol. 36, No. 1, pp. 73-76 (2012年1月)

液中レーザーアブレーションを用いた表面支援レーザー脱離イオン化 (SALDI) 基板の作製	辻 剛志・安友政登・水城健志 辻 正治・川崎英也・米澤徹 真 船 文 隆		レーザー研究 Vol. 40, No. 2, pp. 111-116 (2012年2月)
Domain Structure and Boundary in Single-Layer Graphene Grown on Cu (111) and Cu (100) Films	Yui Ogawa Carlo M. Orofeo Ken-ichi Ikeda Hiroki Hibino	Baoshan Hu Masaharu Tsuji Seigi Mizuno Hiroki Ago	JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS Vol. 3, No. 2, pp. 219-226 (2012年2月)
Science of Advanced Materials Preparation and Shape-Modification of Silver Colloids by Laser Ablation in Liquids	Takeshi Tsuji Takeshi Mizuki Masaharu Tsuji	Masataka Nakanishi Shogo Ozono Yasuyuki Tsuboi	Vol. 4, No. 3-4, pp. 391-400 (2012年3月)
Electro-rheological Effect of Blends Composed of Two Liquid Crystalline Materials: Composition Dependence	Kosuke Kaneko Yuichi Kamei Naotake Nakamura	Atsuhiko Mandai Yusuke Miwa	LIQUID CRYSTALS Vol. 37, No. 5, pp. 599-605 (2010年05月)
Liquid Crystalline Blue Phase I Observed for a Bent-core Molecule and its Electro-optical Performance	Mongryong Lee Hiroki Higuchi Suk-Won Choi	Sung-Taek Hur Kigook Song Hirotsugu Kikuchi	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY Vol. 20, No. 28, pp. 5813-5816 (2010年07月)
Blue Phase Temperature Range at n-Cyanobiphenyl Homologue Chiral Nematic Liquid-crystal Mixtures	Sung-Kyu Hong Seishi Shibayama Hirotsugu Kikuchi	Hyeon Suk Choi Hiroki Higuchi	MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS Vol. 528, pp. 32-37 (2010年10月)
Electric-field-induced Reversible Viscosity Change in a Columnar Liquid Crystal	Kosuke Kaneko Benoit Heinrich Tomonori Hanasaki	Atsuhiko Mandai Bertrand Donnio	CHEMPHYSICHEM Vol. 11, No. 17, pp. 3596-3598 (2010年12月)
Synthesized Novel Dendritic Molecules and Broadening of Temperature Range in Liquid Crystalline Blue Phases	Seishi Shibayama Hirotsugu Kikuchi	Hiroki Higuchi	PROCEEDINGS OF 17TH INTERNATIONAL DISPLAY WORKSHOPS pp. 41-44 (2010年12月)
Electro-optic Response of Blue Phases	Hyunseok Choi Hirotsugu Kikuchi	Hiroki Higuchi	PROCEEDINGS OF 17TH INTERNATIONAL DISPLAY WORKSHOPS pp. 1787-1790 (2010年12月)
Fast Electro-optic Switching in Liquid Crystal Blue Phase II	Hyunseok Choi Hirotsugu Kikuchi	Hiroki Higuchi	APPLIED PHYSICS LETTERS Vol. 98, No. 13, pp. 131905/1-131905/3 (2011年03月)
Electrooptic Response of Liquid Crystalline Blue Phases with Different Chiral Pitches	Hyunseok Choi Hirotsugu Kikuchi	Hiroki Higuchi	SOFT MATTER Vol. 7, No. 9, pp. 4252-4256 (2011年04月)
Chiral Pitch Dependence of Electro-optic Kerr Effect in Polymer Stabilized Blue Phase	Hyunseok Choi Hirotsugu Kikuchi	Hiroki Higuchi	DIGEST OF TECHNICAL PAPERS-SOCIETY FOR INFORMATION DISPLAY INTERNATIONAL SYMPOSIUM Vol. 42, Bk. 3, pp. 1658-1660 (2011年05月)
Optically Isotropic Liquid Crystals for Electrooptical Devices	Yasuhiro Haseba Takafumi Kuninobu Yasutomo Nagano	Shin-ichi Yamamoto Kohki Sago Hirotsugu Kikuchi	DIGEST OF TECHNICAL PAPERS-SOCIETY FOR INFORMATION DISPLAY INTERNATIONAL SYMPOSIUM Vol. 42, Bk. 1, pp. 206-209 (2011年05月)

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Phase Separation of Monomer in Liquid Crystal Mixtures and Surface Morphology in Polymer-stabilized Vertical Alignment Liquid Crystal Displays | Jae Jin Lyu
Dae Hyun Kim
Kyeong Hyeon Kim
Seung Hee Lee | Hirotsugu Kikuchi
Jun Hyup Lee
Hiroki Higuchi | JOURNAL OF PHYSICS D: APPLIED PHYSICS Vol. 44, No. 32, pp. 325104/1-325104/5 (2011年08月) |
| Determination of Polar Anchoring Strength for Polymer-stabilized Blue-phase Liquid Crystal Device | Jais Bin Lias
Munehiro Kimura | Hirotsugu Kikuchi
Tadashi Akahane | JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 8, pp. 081607/1-081607/5 (2011年08月) |
| Polarization-independent Refractive Index Tuning Using Gold Nanoparticle-stabilized Blue Phase Liquid Crystals | Shuhei Yabu
Kenji Tagashira
Akihiko Fujii
Masanori Ozaki | Yuma Tanaka
Hiroyuki Yoshida
Hirotsugu Kikuchi | OPTICS LETTERS Vol. 36, No. 18, pp. 3578-3580 (2011年09月) |
| Chiral Liquid Crystalline Phase of Fluorinated Nematic Liquid Crystal Material Doped with a Fluorinated Binaphthyl Chiral Dopant | Kota Kakisaka
Yasushi Okumura | Hiroki Higuchi
Hirotsugu Kikuchi | PROCEEDINGS OF THE 13TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING pp. 241-242 (2011年11月) |
| Effects of Monomer/Liquid Crystal Compositions on Electro-optical Properties of Polymer-stabilized Blue Phase Liquid Crystal | Thet Naing Oo
Yasutomo Nagano
Yukiko Ogawa
Hiroki Higuchi
Hirotsugu Kikuchi | Tatsuro Mizunuma
Hengyi Ma
Yasuhiro Haseba
Yasushi Okumura | OPTICAL MATERIALS EXPRESS Vol. 1, No. 8, pp. 1502-1510 (2011年12月) |
| Electro-optical Properties of Polymer-stabilized Blue Phase with Different Monomer Combination and Concentration | Tatsuro Mizunuma
Yasutomo Nagano
Yasuhiro Haseba
Yasushi Okumura | Thet Naing Oo
Hengyi Ma
Hiroki Higuchi
Hirotsugu Kikuchi | OPTICAL MATERIALS EXPRESS Vol. 1, No. 8, pp. 1561-1568 (2011年12月) |
| Dual Frequency Operation of a Blue Phase Liquid Crystal | Shuhei Yabu
Gihwan Lim
Yasushi Okumura
Hirotsugu Kikuchi | Hiroyuki Yoshida
Kosuke Kaneko
Noboru Uehara
Masanori Ozaki | OPTICAL MATERIALS EXPRESS Vol. 1, No. 8, pp. 1577-1584 (2011年12月) |
| Electrochemical Properties of Trirutile-type Li_2TiF_6 as Cathode Active Material in Li-ion Batteries | Irina D. Gocheva
Shigeto Okada | Takayuki Doi
Jun-ichi Yamaki | ELECTROCHEMISTRY Vol. 78, No. 5, pp. 471-474 (2010年05月) |
| High Voltage Performances of $\text{Li}_2\text{NiPO}_4\text{F}$ Cathode with Dinitrile-Based Electrolytes | Masatoshi Nagahama
Shigeto Okada | Norifumi Hasegawa | JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY Vol. 157, No. 6, pp. A748-A752 (2010年06月) |
| Electrochemical Properties of Li Symmetric Solid-State Cell with NASICON-type Solid Electrolyte and Electrodes | Eiji Kobayashi
Takayuki Doi
Jun-ichi Yamaki | Larisa S. Plashnitsa
Shigeto Okada | ELECTROCHEMISTRY COMMUNICATIONS Vol. 12, No. 7, pp. 894-896 (2010年07月) |
| Thermal Stability of FeF_3 Cathode for Li-ion Batteries | Mingjiong Zhou
Takayuki Doi
Jun-ichi Yamaki | Liwei Zhao
Shigeto Okada | JOURNAL OF POWER SOURCES Vol. 195, No. 15, pp. 4952-4956 (2010年08月) |
| Solid State and Aqueous Li-ion Batteries with Polyanionic Electrode Active Materials | Shigeto Okada
Eiji Kobayashi | Sun Il Park
Jun-ichi Yamaki | ADVANCES IN SCIENCE AND TECHNOLOGY Vol. 72, pp. 309-314 (2010年12月) |
| Symmetric Lithium-Ion Cell based on Lithium Vanadium Fluorophosphate with Ionic Liquid Electrolyte | Larisa S. Plashnitsa
Shigeto Okada | Eiji Kobayashi
Jun-ichi Yamaki | ELECTROCHIMICA ACTA Vol. 56, No. 3, pp. 1344-1351 (2011年01月) |

Synthesis and Characterization of 5 V $\text{LiCo}_x\text{Ni}_y\text{Mn}_{2-x-y}\text{O}_4$ ($x=y=0, 25$) Cathode Materials for Use in Rechargeable Lithium Batteries	S. Rajakumar A. Sivashanmugam Sukumaran Gopukumar	R. Thirunakaran Jun-ichi Yamaki	JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY Vol. 41, No. 2, pp. 129-136 (2011年02月)
Liquid-Phase Synthesis of Highly Dispersed NaFeF_3 Particles and Their Electrochemical Properties for Sodium-Ion Batteries	Yosuke Yamada Ichiro Tanaka Jun-ichi Yamaki	Takayuki Doi Shigeto Okada	JOURNAL OF POWER SOURCES Vol. 196, No. 10, pp. 4837-4841 (2011年05月)
LiPF_6 /Methyl Difluoroacetate Electrolyte with Vinylene Carbonate Additive for Li-Ion Batteries	Kazuya Sato Shigeto Okada	Liwei Zhao Jun-ichi Yamaki	JOURNAL OF POWER SOURCES Vol. 196, No. 13, pp. 5617-5622 (2011年07月)
Electrochemical Properties of $\text{NaTi}_2(\text{PO}_4)_3$ Anode for Rechargeable Aqueous Sodium-Ion Batteries	Sun Il Park Shigeto Okada	Irina D. Gocheva Jun-ichi Yamaki	THE JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY Vol. 158, No. 10, pp. A1067-A1070 (2011年07月)
Thermal Characteristics of a FeF_3 Cathode via Conversion Reaction in Comparison with LiFePO_4	Mingjiong Zhou Shigeto Okada	Liwei Zhao Jun-ichi Yamaki	JOURNAL OF POWER SOURCES Vol. 196, No. 19, pp. 8110-8115 (2011年10月)
Synthesis of Nano- Fe_3O_4 - Loaded Tubular Carbon Nanofibers and Their Application as Negative Electrodes for Fe/Air Batteries	Akisuke Ito Shigeto Okada	Liwei Zhao Jun-ichi Yamaki	JOURNAL OF POWER SOURCES Vol. 196, No. 19, pp. 8154-8159 (2011年10月)
Quantitative Studies on the Influence of LiPF_6 on the Thermal Stability of Graphite with Electrolyte	Mingjiong Zhou Shigeto Okada	Liwei Zhao Jun-ichi Yamaki	THE JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY Vol. 159, No. 1, pp. A44-A48 (2011年10月)
Novel Synthesis and Electrochemical Properties of Perovskite-type NaFeF_3 for a Sodium-Ion Battery	Ayuko Kitajou Kuniko Chihara Shigeto Okada	Hideyuki Komatsu Irina D. Gocheva Jun-ichi Yamaki	JOURNAL OF POWER SOURCES Vol. 198, pp. 389-392 (2011年10月)
Symmetric Cell with LiMn_2O_4 for Aqueous Lithium-Ion Battery	Sun Il Park Jun-ichi Yamaki	Shigeto Okada	JOURNAL OF NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES, Vol. 3, pp. 27-31 (2011年12月)
ポリアニオン系電極材料を用いた固体電池と水系電池	岡田 重人・土井 貴之・山木 準一		電池技術 Vol. 22, pp. 81-90 (2011年12月)
Novel synthesis and electrochemical properties of perovskite-type NaFeF_3 for a sodium-ion battery	Ayuko Kitajou Kuniko Chihara Shigeto Okada	Hideyuki Komatsu Irina Gocheva Jun-ichi Yamaki	JOURNAL OF POWER SOURCES Vol. 198, pp. 389-392 (2012年01月)
Research and Development of Post-Olivine Type Cathodes for High-Performance Li Batteries	Shigeto Okada		NEWSLETTER OF NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES Vol. 6, pp. 12-14 (2012年01月)
Grand Design for Advanced Next Generation Cathode Active Materials	Shigeto Okada		NEWSLETTER OF NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES Vol. 6, pp. 15-20 (2012年01月)
Charge-discharge Mechanism of Pyrite-type FeS_2 for Sodium-ion Batteries	A. Kitajou	Junpei Yamaguchi	NEWSLETTER OF NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES Vol. 6, pp. 21-24 (2012年01月)

Predicting Reactor Performance with Detailed Chemistry for Efficient Utilization of By-product from Metallurgical Coke Making Process	Koyo Norinaga Masahiro Matsuoka	Hiroshi Yatabe Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES, CURTIN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY, Perth, Australia (2010年04月)
Application of a Detailed Chemical Kinetic Model to a Practical System of Hot Coke Oven Gas Reforming by Non-Catalytic Partial Oxidation	Koyo Norinaga Masahiro Matsuoka	Hiroshi Yatabe Jun-ichiro Hayashi	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH Vol. 49, No. 21, pp. 10565-10571 (2010年06月)
Application of a Detailed Chemical Kinetic Model to a Practical System of Hot Coke Oven Gas Reforming by Non-Catalytic Partial Oxidation	Koyo Norinaga Masahiro Matsuoka	Hiroshi Yatabe Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF 21ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHEMICAL REACTION ENGINEERING, Philadelphia, PA, USA (2010年06月)
A Reduced Mechanism for Primary Reactions of Coal Volatiles in a Plug Flow Reactor	Md. Saiful Alam Koichi Nakaso Koyo Norinaga	Agung Tri Wijayanta Jun Fukai Jun-ichiro Hayashi	COMBUSTION THEORY & MODELLING Vol. 14, No. 6, pp. 841-853 (2010年10月)
Conversion of Nascent Char and Volatiles from the Flash Pyrolysis of a Bituminous Coal in CO ₂ -Containing Atmosphere at Elevated Temperature	Yasuhiro Sakurai Koyo Norinaga	Shinji Kudo Jun-ichiro Hahashi	PROCEEDINGS OF THE 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES -AIMING TOWARD LOW-CARBON SOCIETY-, Fukuoka, Japan, P-03 (2010年11月)
Elementary Reaction Based Kinetic Modeling towards a New Process Development for Syngas Production from Coke Oven Gas	Koyo Norinaga		PROCEEDINGS OF 8TH JAPAN-CHINA-KOREA JOINT SYMPOSIUM ON CARBON MATERIALS FOR ENERGY DEVICES & ENVIRONMENTAL PROTECTION, Oita, Japan (2010年11月)
Recovery of Aromatics from Pyrolysis Tar of Brown Coal over Iron Oxide Catalyst	Jung Yong Sang Takuya Yoshikawa Koyo Norinaga Tago Teruoki	Dieni Mansur Nozomu Sonoyama Jun-ichiro Hayashi Masuda Takao	PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHEMICAL ENGINEERING, Fukuoka, Japan (2010年12月)
Conversion of Nascent Volatiles from the Flash Pyrolysis of Coal in the Presence of CO ₂ at Elevated Temperature	Yasuhiro Sakurai Koyo Norinaga	Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHEMICAL ENGINEERING, Fukuoka, Japan (2010年12月)
Decomposition of Nascent Tar Derived from Rapid Pyrolysis of Coal over Char from Identical Coal	Toru Matsuhara Koyo Norinaga	Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF THE 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CHEMICAL ENGINEERING, Fukuoka, Japan (2010年12月)

Catalytic Upgrading of Tar from Biomass Pyrolysis for Ketones Production	Dieni Mansur Koyo Norinaga Teruoki Tago	Takuya Yoshikawa Jun-ichiro Hayashi Takao Masuda	PROCEEDINGS OF SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GASIFICATION AND ITS APPLICATION, iSGA 2010, Fukuoka, Japan, Paper ID B19 (2010年12月)
Coproduction of Clean Syngas and Iron from Woody Biomass and Natural Goethite Ore	Shinji Kudo Koyo Norinaga Tomohiro Akiyama	Keigo Sugiyama Chun-Zhu Li Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GASIFICATION AND ITS APPLICATION, iSGA 2010, Fukuoka, Japan, Paper ID B31 (2010年12月)
Detailed Chemical Kinetic Modeling of Vapor Phase Cracking of Multicomponent Molecular Mixtures Derived from Fast Pyrolysis of cellulose	Tetsuya Shoji Shinji Kudo	Koyo Norinaga Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GASIFICATION AND ITS APPLICATION, iSGA 2010, Fukuoka, Japan, Paper ID B32 (2010年12月)
Identification of Tar Chemical Species Obtained from Pyrolysis of Grass Biomass	Ken Miyachi Tomio Sugimoto Jun-ichiro Hayashi	Manabu Katagiri Koyo Norinaga	PROCEEDINGS OF SECOND INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON GASIFICATION AND ITS APPLICATION, iSGA 2010, Fukuoka, Japan, Paper ID B42 (2010年12月)
Potassium-catalyzed Steam Gasification of Woody Biomass	Tsukasa Sueyasu Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	Asuka Mori Koyo Norinaga	PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCE, Korea (2011年06月)
Comparison of Coal-Derived and Petroleum Asphaltenes by ¹³ C Nuclear Magnetic Resonance, DEPT, and XRS	A. Ballard Andrews Andrew E. Pomerantz Dennis Nordlund	John C. Edwards Oliver C. Mullins Koyo Norinaga	ENERGY FUELS Vol. 25, No. 7, pp. 3068-3076 (2011年07月)
A Comparison of Coal-Derived and Petroleum Asphaltenes by ¹³ C Nuclear Magnetic Resonance and DEPT	A. B. Andrews Andrew E. Pomerantz Koyo Norinaga	John C. Edwards O. C. Mullins	PROCEEDINGS OF THE 12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PETROLEUM PHASE BEHAVIOR AND FOULING, London, United Kingdom (2011年07月)
Catalytic Effects of Na and Ca from Inexpensive Materials on the Steam Gasification of Nascent Char from Rapid Pyrolysis of Low Rank Coal in a Drop Tube Reactor	Li-xin Zhang Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi Koyo Norinaga	Toru Matsuhara Naoto Tsubouchi Yasuo Ohtsuka	PROCEEDINGS OF THE 11TH CHINA-JAPAN SYMPOSIUM ON COAL AND C1 CHEMISTRY, Yinchuan, Ningxia, China (2011年08月)
Efficient Levoglucosenone Production by Catalytic Pyrolysis of Cellulose Mixed with Ionic Liquid	Shinji Kudo Koyo Norinaga	Zhou Zhenwei Jun-ichiro Hayashi	GREEN CHEMISTRY Vol. 13, No. 11, pp. 3306-3311 (2011年10月)
Two-Stage Conversion of Potassium-loaded Biomass into H ₂ -rich Syngas	Tomoyuki Oike Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	Tsukasa Sueyasu Koyo Norinaga	PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN COAL TECHNOLOGY AND FUEL CELLS, Fukuoka, Japan (2011年11月)

Fate of Mono-and Di-aromatics in High-temperature Atmosphere Containing CO, CO ₂ , H ₂ and H ₂ O	Shuji Yamamoto Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	Yasuhiro Sakurai Koyo Norinaga	PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN COAL TECHNOLOGY AND FUEL CELLS, Fukuoka, Japan (2011年11月)
Large-eddy simulation of a reacting flow of coal gas reforming	Hiroaki Watanabe	Koyo Norinaga	PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN COAL TECHNOLOGY AND FUEL CELLS, Fukuoka, Japan (2011年11月)
Preparation of Iron-coke Composite from Goethite ore and Victorian Brown Coal	Sousuke Kubo Koyo Norinaga	Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN COAL TECHNOLOGY AND FUEL CELLS, Fukuoka, Japan (2011年11月)
Catalytic Steam Gasification of Low Rank Coals Using Inexpensive Catalyst resources	Li-Xin Zhang Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi Koyo Norinaga	Toru Matsuhara Naoto Tsubouchi Yasuo Ohtsuka	PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN COAL TECHNOLOGY AND FUEL CELLS, Fukuoka, Japan (2011年11月)
Pt/Ni/Carbon Catalyst for Catalytic Hydrothermal Reforming of Water-Soluble Organics from the Pyrolysis of Biomass	Shinji Kudo Koyo Norinaga	Saruul Idesh Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF THE 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLEAN COAL TECHNOLOGY AND FUEL CELLS, Fukuoka, Japan (2011年11月)
Rapid In-situ Steam Gasification of Low Rank Coal with Catalyst from Low-cost Minerals	Li-Xin Zhang Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi Koyo Norinaga	Toru Matsuhara Naoto Tsubouchi Yasuo Ohtsuka	PROCEEDINGS OF THE 13TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING (CSS13), Fukuoka, Japan (2011年11月)
Reforming of Volatiles from the Biomass Pyrolysis over Charcoal in a Sequence of Coke Deposition and Steam Gasification of Coke	Sou Hosokai Tokuji Kimura Chun-Zhu Li	Koyo Norinaga Masaki Nakano Jun-ichiro Hayashi	ENERGY FUELS Vol. 25, No. 11, pp. 5387-5393 (2011年11月)
Coal Derived Asphaltene Molecular Size by Fluorescence Correlation Spectroscopy	Ballard. A. Andrews Oliver C. Mullins	Wei-Chuan Shih Koyo Norinaga	APPLIED SPECTROSCOPY Vol. 65, No. 12, pp. 1348-1356 (2011年12月)
Numerical Simulation of Thermal Conversion of Aromatic Hydrocarbons in the Presence of Hydrogen and Steam Using a Detailed Chemical Kinetic Model	Koyo Norinaga Jun-ichiro Hayashi	Ryota Sato	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL Vol. 178, No. 15, pp. 282-290 (2011年12月)

Selective Production of Light Oil by Biomass Pyrolysis with Feedstock-mediated Recycling of Heavy Oil	Idesh Saruul Koyo Norinaga	Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	PROCEEDINGS OF SINO-AUSTRALIAN SYMPOSIUM ON ADVANCED COAL AND BIOMASS UTILISATION, Wuhan, China, pp. 11 (2011年12月)
Preparation of High-strength Coke by Carbonization of Hot-briquetted Victorian Brown Coal	Asuka Mori Shinji Kudo Tetsuya Kanai Jun-ichiro Hayashi	Sousuke Kubo Koyo Norinaga Hideyuki Aoki	PROCEEDINGS SINO-AUSTRALIAN SYMPOSIUM ON ADVANCED COAL AND BIOMASS UTILISATION, Wuhan, China, pp. 44 (2011年12月)
Simultaneous Steam Reforming of Tar and Steam Gasification of Char from the Pyrolysis of Potassium-Loaded Woody Biomass	Tsukasa Sueyasu Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	Tomoyuki Oike Koyo Norinaga	PROCEEDINGS OF SINO-AUSTRALIAN SYMPOSIUM ON ADVANCED COAL AND BIOMASS UTILISATION, Wuhan, China, pp. 50 (2011年12月)
Selective Production of Light Oil by Biomass Pyrolysis with Feedstock-mediated Recycling of Heavy Oil	Huang Yong Koyo Norinaga Jun-ichiro Hayashi	Shinji Kudo Masaki Amaike	PROCEEDINGS OF SINO-AUSTRALIAN SYMPOSIUM ON ADVANCED COAL AND BIOMASS UTILISATION, Wuhan, China, pp. 36 (2011年12月)
Catalytic Hydrothermal Reforming of Water-soluble Organics from the Pyrolysis of Biomass Using Ni/carbon Catalyst Impregnated with Pt	Saruul Idesh Koyo Norinaga	Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	ENERGY FUELS Vol. 26, No. 1, pp. 67-74 (2012年01月)
Simultaneous Steam Reforming of Tar and Steam Gasification of Char from the Pyrolysis of Potassium-Loaded Woody Biomass	Tsukasa Sueyasu Aska Mori Koyo Norinaga	Tomoyuki Oike Shinji Kudo Jun-ichiro Hayashi	ENERGY FUELS Vol. 26, No. 1, pp. 199-208 (2012年01月)
Selective Production of Light Oil by Biomass Pyrolysis with Feedstock-mediated Recycling of Heavy Oil	Yong Huang Koyo Norinaga Jun-ichiro Hayashi	Shinji Kudo Masaki Amaike	ENERGY FUELS Vol. 26, No. 1, pp. 256-264 (2012年01月)
Preparation of High-strength Coke by Carbonization of Hot-briquetted Victorian Brown Coal	Aska Mori Shinji Kudo Tetsuya Kanai Jun-ichiro Hayashi	Sousuke Kubo Koyo Norinaga Hideyuki Aoki	ENERGY FUELS Vol. 26, No. 1, pp. 296-301 (2012年01月)
Bulk-Heterojunction Photovoltaic Cells with Donor-Acceptor Ratio Varied across the Film Prepared by Evaporative Spray Deposition Using Ultradilute Solution Method	Shakutsui Masato Fujita Katsuhiko	Iwamoto Tadashi	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 49, No. 6, 060207 (2010年04月)
Anode Buffer Layer containing Au Nanoparticles for High Stability Organic Solar Cells	Morioka Ryo Ozawa Masaaki Ichikawa Hisashi	Yasui Kei Odoi Keisuke Fujita Katsuhiko	JOURNAL OF PHOTO-POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY Vol. 23, No. 1, pp. 313-316 (2010年07月)
Inverted Organic Photovoltaic Cells having Stacked Structure of a Bulk Heterojunction Layer and a Donor Layer	Akito Kawanami	Katsuhiko Fujita	JOURNAL OF PHOTO-POLYMER SCIENCE AND TECHNOLOGY Vol. 24, No. 3, pp. 321-324 (2011年06月)

Preparation of a carbon nanofiber/natural graphite com-posite and an evaluation of its electrochemical properties as an anode material for a Li-ion battery	Sang-Min Jang Masaharu Tsuji Seong-Ho Yoon	Jin Miyawaki Isao Mochida Kang Fei-yu	NEW CARBON MATERIALS Vol. 25, No. 2, pp. 89-96 (2010年04月)
Platinum catalysts supported on hydrothermally stable mesoporous aluminosilicate for the catalytic oxidation of polycyclic aromatic	Joo-Il Park Jin Miyawaki Seong-Ho Yoon	Jihn-Koo Lee Wei-Wei Pang Isao Mochida	CATALYSIS COMMUNICATIONS Vol. 11, No. 13, pp. 1068-1071 (2010年07月)
An urchin-like graphite-based anode material for lithium ion batteries	Xinlu Li Kun Du Jiamu Huang	Seong-Ho Yoon Yuxin Zhang Feiyu Kang	ELECTROCHIMICA ACTA Vol. 55, No. 19, pp. 5519-5522 (2010年07月)
Preparation of nitrogen-doped graphene sheets by a combined chemical and hydrothermal reduction of graphne oxide	Donghui Long Licheng Ling Seong-Ho Yoon	Wei Li Jin Miyawaki Isao Mochida	LANGMUIR Vol. 26, No. 20, pp. 16096-16102 (2010年10月)
Structural Units and Their Periodicity in Carbon Nanotubes	Donghui Long Kiyoshi Yokogawa Jin Miyawaki Seong-Ho Yoon	Bai An Licheng Ling Isao Mochida	SMALL Vol. 6, No. 22, pp. 2526-2529 (2010年10月)
Compositional analysis of deasphalted oils from Arabian crude and their hydrocracked products	Wei-Wei Pang Seong-Ho Yoon Takashi Ida	Jihn-Koo Lee Isao Mochida Masaru Ushio	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY Vol. 91, No. 11, pp. 1517-1524 (2010年11月)
Highly efficient field emission from carbon nanotube-nanohorn hybrids prepared by chemical vapor deposition	Ryota Yuge Toshinari Kchihashi Tutomu Yoshitake Yasushi Aoki Masako Yudasaka	Jin Miyawaki Sadanori Kuroshima Tetsuya Ohkawa Sumio Iijima	ACS NANO Vol. 4, No. 12, pp. 7337-7343 (2010年11月)
Activated carbon nanofiber produced from electrospun polyacrylonitrile nanofiber as a highly efficient formaldehyde adsorbent	Kyung Jin Lee Gang Ho Lee Isao Mochida Jyongsik Jang	Nanako Shiratori Jin Miyawaki Seong-Ho Yoon	CARBON Vol. 48, No. 15, pp. 4248-4255 (2010年12月)
Electrochemical surface oxidation of carbon nanofibers	Chang-Min Yoon Sang-Min Jang Wenming Qiao Licheng Ling Jin Miyawaki Isao Mochida	Donghui Long Choong-Kyun Rhee Seong-Ho Yoon	CARBON Vol. 49, No. 1, pp. 96-105 (2011年01月)
Hydro-conversion of 1-methyl naphthalene into (alkyl) benzenes over alumina-coated USYzeolite-supported NiMoS catalysts	Joo-Il Park Jin Miyawaki Seong-Ho Yoon	Jihn-Koo Lee Young-Kwang Kim Isao Mochida	FUEL Vol. 90, No. 1, pp. 182-189 (2011年01月)
Structural features of polyacrylonitrile-based carbon fibers	Wei Li Jin Miyawaki Licheng Ling Seong-Ho Yoon	Donghui Long Wenming Qiao Isao Mochida	JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE Vol. 47, No. 2, pp. 919-928 (2011年01月)
Open-Ended, N-Doped Carbon Nanotube-Graphene Hybrid Nanostructures as High-Performance Catalyst Support	Ruitao Lv Mun-Suk Jun Anyuan Cao Zhengjun Zhang Jin Miyawaki	Tongxiang Cui Qiang Zhang Dang Sheng Su Seong-Ho Yoon Isao Mochida	ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS Vol. 21, No. 5, pp. 999-1006 (2011年03月)
Catalytic oxidation of polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) over SBA-15 supported metal catalysts	Joo-Il Park Jin Miyawaki Isao Mochida	Jihn-Koo Lee Seong-Ho Yoon	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY Vol. 17, No. 2, pp. 271-276 (2011年03月)

Characteristics on HDS over amorphous silica-alumina in single and dual catalytic bed system for gas oil	Joo-Il Park Young-Kwang Kim Seong-Ho Yoon	Koji Nakano Jin Miyawaki Isao Mochida	CATALYSIS TODAY Vol. 164, No. 1, pp. 100-106 (2011年04月)
Activity of alumina-silica-supported NiMoS prepared by controlled mixing of alumina into SiO ₂ hydrogels for HDS of gas oil	Nakano Koji Jihn-Koo Lee Seong-Ho Yoon	Wei Wei Pang Joo-il Park Isao Mochida	FUEL PROCESSING TECHNOLOGY Vol. 92, No. 5, pp. 1012-1018 (2011年05月)
Kinetics and Mechanism Study of Low-Temperature Selective Catalytic Reduction of NO with Urea Supported on Pitch-Based Spherical Activated Carbon	Zhi Wang Donghui Long Wenming Qiao Xiaojun Liu Licheng Ling	Yanli Wang Isao Mochida Liang Zhan Seong-Ho Yoon	INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH Vol. 50, No. 10, pp. 6017-6027 (2011年05月)
Histological assessments for toxicity and functionalization-dependent biodistribution of carbon nanohorns	Tahara Yoshio Zhang Minfang Waga Iwao Irie Hiroshi	Miyawaki Jin Yang Mei Iijima Sumio Yudasaka Masako	NANOTECHNOLOGY Vol. 22, No. 26, pp. 265106-265113 (2011年07月)
Electrochemical Catalytic Activity for Oxygen Reduction Reaction of Nitrogen-Doped Carbon Nanofibers	Jiyoung Kim Sang-Kyung Kim Byungrok Lee Doohwan Jung	Seongyop Lim Dong-Hyun Peck Seong-Ho Yoon	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY Vol. 11, No. 7, pp. 6350-6358 (2011年07月)
Partially unzipped carbon nanotubes as a superior catalyst support for PEM fuel cells	Donghui Long Wenming Qiao Seong-Ho Yoon Licheng Ling	Wei Li Jin Miyawaki Isao Mochida	CHEMICAL COMMUNICATIONS Vol. 47, No. 33, pp. 9429-9431 (2011年07月)
Graphitization behaviour of chemically derived graphene sheets	Donghui Long Wenming Qiao Seong-Ho Yoon Licheng Ling	Wei Li Jin Miyawaki Isao Mochida	NANOSCALE Vol. 3, No. 9, pp. 3652-3656 (2011年08月)
Fabrication of uniform graphene discs via transversal cutting of carbon nanofibers	Donghui Long Wei Li Licheng Ling Seong-Ho Yoon	Jin-Yong Hong Jin Miyawaki Isao Mochida Jyongsik Jang	ACS NANO, Vol. 5, No. 8, pp. 6254-6261 (2011年08月)
Meso-channel development in graphitic carbon nanofibers with various structures	Donghui Long Jin Miyawaki Licheng Ling Seong-Ho Yoon	Wei Li Wenming Qiao Isao Mochida	CHEMISTRY OF MATERIALS Vol. 23, No. 18, pp. 4141-4148 (2011年09月)
Removal of NO (x) from air through cooperation of the TiO ₂ photocatalyst and urea on activated carbon fiber at room temperature	Jin Miyawaki Noriaki Shirahama Masaaki Yoshikawa Seong-Ho Yoon	Takaaki Shimohara Akinori Yasutake Isao Mochida	APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL Vol. 110, No. 2, pp. 273-278 (2011年11月)
Tar reforming of lignite at low temperatures using supported potassium carbonate	Young-Kwang Kim Isao Mochida	Jin Miyawaki Seong-Ho Yoon	JOURNAL OF NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES Vol. 5, pp. 1-4 (2012年02月)
A study of the correlation of structure and fluidity of three Asian coal ashes and slags	Xiongchao Lin Jin Miyawaki Seong-Ho Yoon	Keiko Ideta Hiromichi Takebe Isao Mochida	JOURNAL OF NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES Vol. 5, pp. 5-9 (2012年02月)
Influence of magnesia on sintering stress of alumina	Takayasu Ikegami Isao Sakaguchi	Nobuo Iyi	CERAMICS INTERNATIONAL, Vol. 36, pp. 1143-1146 (2010年04月)
Oxygen tracer diffusion in magnesium-doped ZnO ceramics	Isao Sakaguchi Takeshi Ohgaki Ken Watanabe Hajime Haneda	Kenji Matsumoto Yutaka Adachi Naoki Ohashi	JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN, Vol. 118, pp. 362-365 (2010年05月)

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Effect of Dopant, Crystal Orientation, and Space Charge Layer on Oxygen Diffusion in $\text{Bi}_4\text{Ti}_3\text{O}_{12}$ Ceramics | Isao Sakaguchi
Hajime Nagata
Hajime Haneda | Kenji Matsumoto
Yuji Hiruma
Tadashi Takenaka | JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 49, Part 1, pp. 61507-1-5 (2010年06月) |
| Oriented aggregation of BaTiO_3 Nanocrystals and large particles | Feng Dang
Hiroaki Imai
Hajime Haneda | Kazumi Kato
Satoshi Wada
Makoto Kuwabara | CRYSTENGOMM Vol. 12, No. 11, pp. 3441-3444 (2010年06月) |
| Relationship between aluminum and lithium and annealing for reducing lithium contamination in aluminum-implanted zinc oxide | Isao Sakaguchi
Takeshi Ohgaki
Yutaka Adachi
Ken Watanabe | Kenji Matsumoto
Shunichi Hishita
Tsubasa Nakagawa | KEY ENGINEERING MATERIALS, Vol. 445, pp. 205-208 (2010年07月) |
| Microstructure effect on the oxygen permeation through $\text{Ba}_{0.95}\text{La}_{0.05}\text{FeO}_{3-\delta}$ membranes fabricated by different methods | Ken Watanabe
Masayoshi Yusa
Noboru Yamazoe
Kengo Simanoe | Subaru Ninomiya
Tetsuya Kida
Hajime Haneda | JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY Vol. 93, No. 7, pp. 2012-2017 (2010年07月) |
| Synthesizing SnO_2 thin films and characterizing sensing performances | Takeshi Ohgaki
Ken Watanabe
Yutaka Adachi
Shunichi Hishita
Hajime Haneda | Ryota Matsuoka
Kenji Matsumoto
Isao Sakaguchi
Naoki Ohashi | SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL Vol. 150, No. 1, pp. 99-104 (2010年09月) |
| Characteristics of CeO_2 Nanocubes and Related Polyhedra Prepared | Feng Dang
Hiroaki Imai
Hajime Haneda | Kazumi Kato
Satoshi Wada
Makoto Kuwabara | CRYSTAL GROWTH & DESIGN Vol. 10, No. 10, pp. 4537-4541 (2010年09月) |
| Focus on innovation in ceramics research in East Asia
Foreword | Akio Kato
Minoru Osada | Shunichi Hishita
Hajime Haneda | SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS Vol. 11 No. 4 pp. 040301-1~040301-1 (2010年09月) |
| Synthesis and characterization of Eu^{3+} , Ti^{4+} @ ZnO organosols and nanocrystalline c-ZnTiO_3 thin films aiming at high transparency and luminescence | Tangi Aubert
Michel Potel
Thierry Cardinal
Noriko Saito
Hajime Haneda | Fabien Geasset
Virginie Nazabal
Stanislav Pechev
Naoki Ohashi | SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS Vol. 11, No. 4, pp. 04401-1~04401-9 (2010年09月) |
| Resistance switching properties in $\text{Pt}/\text{SrTiO}_3:\text{Nb}$ Schottky junctions studied by admittance spectroscopy | Janyong Li
Hideo Okushi
Isao Sakaguchi
Ryota Matsuoka | Naoki Ohashi
Tsubasa Nakagawa
Hajime Haneda | MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING B-ADVANCED FUNCTIONAL SOLID-STATE MATERIALS, Vol. 173, pp. 216-219 (2010年10月) |
| Cr diffusion in $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_3$: Secondary ion mass spectroscopy and first-principles study | Nobuaki Takahashi
Tsubasa Nakagawa
Isao Sakaguchi
Naoya Shibata
Naoki Ohashi | Teruyasu Mizoguchi
Tetsuya Tohei
Akihide Kuwabara
Takahisa Yamamoto
Yuichi Ikuhara | PHYSICAL REVIEW B Vol. 82, pp. 174302-1-5 (2010年11月) |
| Effect of post-annealing on structural and optical properties, and elemental distribution in heavy Eu-implanted ZnO thin films | Isao Sakaguchi
Yutaka Adachi
Naoki Ohashi | Takeshi Ohgaki
Shunichi Hishita
Haneda Haneda | JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN Vol. 118, No. 11, pp. 1087-1089 (2010年11月) |
| Correlation between film thickness and zinc defect distribution along the growth direction in an isotopic multi-layer ZnO thin film grown by pulsed laser deposition analyzed using the internal diffusion method | Kenji Matsumoto
Takeshi Ohgaki
Hajime Haneda | Yutaka Adachi
Naoki Ohashi
Isao Sakaguchi | SOLID STATE COMMUNICATIONS Vol. 150, pp. 2118-2121 (2010年11月) |

Control of the Microstructure and Crystalline Orientation of ZnO Films on a Seed-free Glass Substrate by Using a Spin-Spray Method	Hajime Wagata Takeshi Taniguchi Kiyoshi Okada	Naoki Ohashi Ken-ishi Katsumata Nobuhiro Matsushita	CRYSTAL GROWTH & DESIGN Vol. 10, No. 11, pp. 4968-4975 (2010年11月)
Cation diffusion along basal dislocations in sapphire	Tsubasa Nakagawa Akihide Kuwabara Takahisa Yamamoto Yuichi Ikuhara	Isao Sakaguchi Naoya Shibata Naoki Ohashi	ACTA MATERIALIA Vol. 59, pp. 1105-1111 (2010年12月)
透明電導性酸化物に微細金属配線を配置したコプレーナ線路に関する検討	荻野剛士・和田光司・中島邦彦 羽田肇・大橋直樹		電子情報通信学会論文誌 C, Vol. J93-C, No. 12, pp. 672-673 (2010年12月)
Synthesis and Characterization of $A_4 [Re_6 Q_8 L_6] @SiO_2$ Red-Emitting Silica Nanoparticles Based on Re (6) Metal Atom Clusters (A=Cs or K, Q=S or Se, and L=OH or CN)	Tangi Aubert Fabien Grasset Nikolay G. Naumov Noriko Saito Stéphane Cordier	Alexandra Y. Lendeva Kunihito Kimoto Yann Molard Hajime Haneda	LANGMUIR Vol. 26, No. 23, pp. 18512-18518 (2010年12月)
Defects in ZnO transparent conductors studied by capacitance transients at ZnO/Si interface	Baoe Li Jianyong Li Isao Sakaguchi Hideki Yoshikawa Shoichi Senju Masatomo Sumiya Naoki Ohashi	Yutaka Adachi Hideyo Okushi Shigenori Ueda Yoshiyuki Yamashita Keisuke Kobayashi Hajime Haneda	APPLIED PHYSICS LETTERS Vol. 98, No. 8, pp. 082101 (2011年02月)
Temperature dependence of carrier transport and resistance switching in Pt-SrTi _{1-x} Nb _x O ₃ Schottky junctions	Jianyong Li Hideyo Okushi	Naoki Ohashi Hajime Haneda	PHYSICAL REVIEW B, Vol. 83, pp. 125317-1-11 (2011年03月)
Heat capacity and thermodynamic properties of germanium disulfide at temperatures from T= (2 to 1240) K	Jili Malek Naoki Ohashi Hitoshi Kawaji	Takefumi Mitsuhashi Yuki Taniguchi Toru Atake	JOURNAL OF CHEMICAL THERMODYNAMICS Vol. 43, pp. 405-409 (2011年03月)
Boundary as Blocking Layer for Oxygen Tracer Diffusion and a Proposed Defect Model in Non doped BaTiO ₃ Ceramics	Ken Watanabe Shunichi Hishita Hajime Haneda	Isao Sakaguchi Naoki Ohashi	APPLIED PHYSICS EXPRESS Vol. 4, No. 5, pp. 055801-1~3 (2011年05月)
Self-Organized Core-Shell Structure for High-Power Electrode in Solid State Lithium Batteries	Xiaoxiong Xu Ken Watanabe Kosho Akatsuka Tsuyoshi Ohnishi	Kazunori Takada Isao Sakaguchi Bui Thi Hang Takayoshi Sasaki	CHEMISTRY OF MATERIALS Vol. 23, pp. 3798-3804 (2011年05月)
Grain boundary character dependence of oxygen grain boundary diffusion in α -Al ₂ O ₃ bicrystals	Tsubasa Nakagawa Isao Sakaguchi Katsuyuki Matsunaga Yuichi Ikuhara	Hitoshi Nishimura Naoya Shibata Takahisa Yamamoto	SCRIPTA MATERIALIA Vol. 65, pp. 544-547 (2011年06月)
Focus on Advanced Ceramics	Naoki Ohashi		FOREWORD SCIENCE AND TECHNOLOGY OF ADVANCED MATERIALS Vol. 12, Art. No. 030301 (2011年06月)
Effect of annealing atmosphere on oxygen diffusion through Ba-Fe-Based perovskite oxide	Ken Watanabe Isao Sakaguchi Kengo Shimanoe	Tetsuya Kida Naoki Ohashi Haneda Haneda	KEY ENGINEERING MATERIALS Vol. 485, pp. 141-144 (2011年07月)
Low-loss transmission characteristics of transparent conductive thin films in GHz range	Tsuyoshi Ogino Shunichi Hishita Yutaka Adachi Hajime Haneda	Naoki Ohashi Isao Sakaguchi K. Nakajima	KEY ENGINEERING MATERIALS Vol. 485, pp. 207-210 (2011年07月)

- | | | | |
|---|--|---|---|
| Planarization of zinc oxide surface and evaluation of precessing damage | Hiroki Miyazaki
Isao Sakaguchi
Naoki Ohashi | Yutaka Adachi
Takamasa Ishigaki | KEY ENGINEERING MATERIALS Vol. 485, pp. 215-218 (2011年07月) |
| Polarity of heavily doped ZnO films grown on sapphire and SiO ₂ glass substrates by pulsed laser deposition | Yutaka Adachi
Takeshi Ohgaki
Isao Sakaguchi
Hideki Yoshikawa
Jesse R Williams
Hajime Haneda | Naoki Ohashi
Tsuyoshi Ohnishi
Shigenori Ueda
Keisuke Kobayashi
Tsuyoshi Ogino | THIN SOLID FILMS Vol. 519, No. 18, pp. 5875-5881 (2011年07月) |
| Polarity determination of wurtzite-type crystals using hard x-ray photoelectron diffraction | Jesse Williams
Masaaki Kobata
Tomohiro Matsushita
Naoki Ohashi | Igor Pis
Aimo Winkelmann
Yutaka Adachi
Keisuke Kobayashi | SURFACE SCIENCE Vol. 605 pp. 1336-1340 (2011年07月) |
| XPS study of Sb-/In-doping and surface pinning effects on the Fermi level in SnO ₂ (101) thin films | Takahiro Nagata
Mark E. White
Yoshiyuki Yamashita
Naoki Ohashi
Toyohiko Chikyow | Oliver Bierwagen
Min-Ying
Hideki Yoshikawa
Keisuke Kobayashi
James S. Speck | APPLIED PHYSICS LETTERS Vol. 98 Art. No. 232107 (2011年07月) |
| Characterization of dielectric nanocubes ordered structures fabricated by solution self-assembly process | Kenichi Mimura
Kazumi Kato
Satoshi Wada
Makoto Kuwabara | Feng Dang
Hiroaki Imai
Hajime Haneda | JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 9, pp. 09NC09-1~6 (2011年09月) |
| Correlation between film thickness and zinc defect distribution along the growth direction in an isotopic multi-layer ZnO thin film grown by pulsed laser deposition analyzed using the internal diffusion method | Kenji Matsumoto
Takeshi Ohgaki
Hajime Haneda | Yutaka Adachi
Naoki Ohashi
Isao Sakaguchi | SOLID STATE COMMUN. Vol. 150, pp. 2118-2121 (2011年09月) |
| Photocatalytic Activity and Related Surface Properties of Transparent ZnO Films Prepared by a Low-temperature Aqueous Route | Hajime Wagata
Naoki Ohashi
Akira Nakajima
Kiyoshi Okada | Ken-ichi Katsumata
Munetoshi Sakai
Akira Fujishima
Nobuhiro Matsushita | PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY Vol. 87, pp. 1009-1015 (2011年10月) |
| Simultaneous Diffusion of Oxygen Tracer and Lithium Impurity in Aluminum Doped Zinc Oxide | Isao Sakaguchi
Yutaka Adachi
Shunichi Hishita
Hajime Haneda | Ken Watanabe
Takeshi Ohgaki
Naoki Ohashi | JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 2, pp. 12550-1-5 (2011年11月) |
| Polarity-Dependent Photoemission Spectra of Wurtzite-Type Zinc Oxide | Jesse Williams
Shigenori Ueda
Keisuke Kobayashi
Hajime Haneda
Hiroki Miyazaki
Naoki Ohashi | Hideki Yoshikawa
Yoshiyuki Yamashita
Yutaka Adachi
Takeshi Ohgaki
Takamasa Ishigaki | APPLIED PHYSICS LETTERS Vol. 100, No. 5, p. 051902 (2012年01月) |
| Observation and Simulation of Hard X Ray Photoelectron Diffraction to Determine Polarity of Polycrystalline Zinc Oxide Films with Rotation Domains | Jesse R. Williams
Masaaki Kobata
Tomihiro Matsushita
Naoki Ohashi | Igor Pis
Aimo Winkelmann
Yutaka Adachi
Keisuke Kobayashi | JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 111, No. 3, p. 033525 (2012年02月) |
| Fabricating Transparent Waveguide for Wireless Communication | Tsuyoshi Ogino
Shunichi Hishita
Yutaka Adachi
Hajime Haneda | Naoki Ohashi
Isao Sakaguchi
Kunihiro Nakajima | THIN SOLID FILMS Vol. 520, No. 10, SI, pp. 3835-3838 (2012年03月) |
| Passivation of Electrically Active Defects in Ge-Rich SiGe-on-Insulator by Al ₂ O ₃ Deposition and Subsequent Post-Deposition Annealing | Hagui Yang
Syogo Ikeura
Hiroshi Nakashima | Masatosh Iyota
Dong Wang | APPL. PHYS. EXPRESS, Vol. 3, No. 7, pp. 071302-1-3 (2010年07月) |

Fabrication of Ge-MOS Capacitors with High-Quality Interface by Ultra-Thin SiO ₂ /GeO ₂ Bi-Layer Passivation	Kana Hirayama Yoshiaki Iwamura Dong Wang Hiroshi Nakashima	Ryuji Ueno Keisuke Yoshino Haigui Yang	EXTENDED ABSTRACTS OF THE 2010 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS(SSDM2010), Tokyo, pp. 205-206 (2010年09月)
Microstructure and strain distribution in freestanding Si membrane strained by Si _x N _y deposition	Hongye Gao Satoshi Hata Dong Wang	Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima Hiroshi Nakashima	MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A, Vol. 527, No. 24-25, pp. 6633-6637 (2010年09月)
Strain distribution in freestanding Si/Si _x N _y membranes studied by transmission electron microscopy	Hongye Gao Satoshi Hata Dong Wang	Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima Hiroshi Nakashima	THIN SOLID FILMS Vol. 518, No. 23, pp. 6787-6791 (2010年10月)
Measurement of Strain in Freestanding Si/Si _x N _y Membrane by Convergent Beam Electron Diffraction and Finite Element Method	Hongye Gao Satoshi Hata Dong Wang	Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima Hiroshi Nakashima	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 49, No. 10, pp. 090208-1-3 (2010年10月)
Defect characterization and control for SiGe-on-insulator	Dong Wang Hiroshi Nakashima	Haigui Yang	PROCEEDING OF 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID-STATE AND INTEGRATED-CIRCUIT TECHNOLOGY (ICSICT2010), I12_08/pp. 1-4 (2010年11月)
Hole-Mobility Enhancement in Ultrathin Strained Si _{0.5} Ge _{0.5} -on-Insulator Fabricated by Ge Condensation Technique	Haigui Yang Hiroshi Nakashima	Dong Wang	PROCEEDING OF 10TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID-STATE AND INTEGRATED-CIRCUIT TECHNOLOGY (ICSICT2010), O05_06/pp. 1-3 (2010年11月)
Microphotoluminescence evaluation of local for freestanding Si membranes with SiN deposition	Dong Wang Hiroshi Nakashima	Haigui Yang	PROCEEDING OF THE FORUM ON THE SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SILICON MATERIALS 2010, pp. 411-420, Okayama (2010年11月)
Defect evaluation and control of SiGe-on-insulator substrate fabricated by the Ge condensation technique	Haigui Yang Hiroshi Nakashima	Dong Wang	PROCEEDING OF THE FORUM ON THE SCIENCE AND TECHNOLOGY OF SILICON MATERIALS 2010, pp. 438-448, Okayama (2010年11月)
極薄 GeO ₂ 界面層を有する Zr 系 high-k/Ge ゲートスタック構造の形成	平山佳奈・岩村義明・上野隆二 楊海貴・王冬・中島寛		九州大学大学院総合理工学報告, 第32巻, 第3号, pp. 5-11 (2010年11月)
Fabrication of Ge-MOS capacitors with high quality interface by ultra-thin SiO ₂ /GeO ₂ bi-layer passivation combined with the subsequent SiO ₂ -depositions using magnetron sputtering	Kana Hirayama Ryuji Ueno Haigui Yang Hiroshi Nakashima	Keisuke Yoshino Yoshiaki Iwamura Dong Wang	SOLID STATE ELECTRONICS Vol. 60, No. 1, pp. 122-127 (2011年02月)
Effective passivation of defects in Ge-rich SiGe-on-insulator substrates by Al ₂ O ₃ deposition and subsequent post-annealing	Haigui Yang Syogo Ikeura Hiroshi Nakashima	Masatoshi Iyota Dong Wang	SOLID STATE ELECTRONICS Vol. 60, No. 1, pp. 128-133 (2011年02月)

Measurement of strain and strain relaxation in free-standing Si membranes by convergent beam electron diffraction and finite element method	Hongye Gao Satoshi Hata Dong Wang	Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima Hiroshi Nakashima	ACTA MATERIALIA Vol. 59, pp. 2882-2890 (2011年02月)
Effect of Al ₂ O ₃ Deposition and Subsequent Annealing on Passivation of Defects in Ge-rich SiGe-on-Insulator	Haigui Yang Syogo Ikeura Hiroshi Nakashima	Masatoshi Iyota Dong Wang	KEY ENGINEERING MATERIALS Vol. 470, pp. 79-84 (2011年02月)
Defect Evaluation by Photoluminescence for Uniaxially Strained Si-On-Insulator	Dong Wang Hongye Gao Hiroshi Nakashima	Keisuke Yamamoto Haigui Yang	THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS Vol. 34, No. 1, pp. 1117-1122 (2011年03月)
Fabrication of Ge Metal-Oxide-Semiconductor Capacitors with High-Quality Interface by Ultrathin SiO ₂ /GeO ₂ Bilayer Passivation and Postmetallization Annealing Effect of Al	Kana Hirayama Yoshiaki Iwamura Dong Wang Hiroshi Nakashima	Ryuji Ueno Keisuke Yoshino Haigui Yang	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 4, pp. 04DA10-1-5 (2011年04月)
High-Performance Ge Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect Transistors with a Gate Stack Fabricated by Ultrathin SiO ₂ /GeO ₂ Bilayer Passivation	Keisuke Yamamoto Takeshi Yamanaka Haigui Yang Hiroshi Nakashima	Ryuji Ueno Kana Hirayama Dong Wang	APPL. PHYS. EXPRESS, Vol. 4, No. 5, pp. 051301-1-3 (2011年04月)
Ohmic contact formation on n-type Ge by direct deposition of TiN	Masatoshi Iyota Dong Wang Hiroshi Nakashima	Keisuke Yamamoto Haigui Yang	APPLIED PHYSICS LETTERS Vol. 98, No. 19, pp. 192108-1-3 (2011年05月)
Postmetallization annealing effect of TiN-gate Gemetal-oxide-semiconductor capacitor with ultrathin SiO ₂ /GeO ₂ bilayer passivation	Hiroshi Nakashima Keita Sakamoto Kana Hirayama Haigui Yang	Yoshiyuki Iwamura Dong Wang Keisuke Yamamoto	APPLIED PHYSICS LETTERS Vol. 98, No. 25, pp. 252102-1-3 (2011年06月)
Effective Passivation of Interface Dipole in TiN-Gate Ge-MOS Capacitor with Ultrathin SiO ₂ /GeO ₂ Bilayer by Nitrogen Incorporation	Keita Sakamoto Keisuke Yamamoto Dong Wang	Yoshiyuki Iwamura Haigui Yang Hiroshi Nakashima	EXTENDED ABSTRACTS OF THE 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS (SSDM2011), pp. 885-886 (2011年09月)
High-Electron-Mobility Ge n-MOSFET with TiN Metal Gate	Takeshi Yamanaka Keita Sakamoto Dong Wang	Keisuke Yamamoto Haigui Yang Hiroshi Nakashima	EXTENDED ABSTRACTS OF THE 2011 INTERNATIONAL CONFERENCE ON SOLID STATE DEVICES AND MATERIALS (SSDM2011), pp. 889-890 (2011年09月)
Defect Evaluation by Photoluminescence for Uniaxially Strained Si-On-Insulator	Dong Wang Hongye Hiroshi Nakashima	Keisuke Yamamoto Haigui Yang	JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SOCIETY Vol. 158, No. 12, pp. H1221-H1224 (2011年11月)
Significant Improvement of SiO ₂ /4H-SiC Interface Properties Using Electron Cyclotron Resonance Nitrogen Plasma Irradiation	Haigui Yang Hiroshi Nakashima	Dong Wang	JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SOCIETY Vol. 159, No. 1, pp. H1-H4 (2012年01月)

Influence of SiGe layer thickness and Ge fraction on compressive strain and hole mobility in a SiGe-on-insulator substrate fabricated by the Ge condensation technique	Haigui Yang Hiroshi Nakashima	Dong Wang	THIN SOLID FILMS Vol. 520, No. 8, pp. 3283-3287 (2012年02月)
Source/drain junction fabrication for Ge metal-oxide-semiconductor field-effect transistors	Keisuke Yamamoto Ryuji Ueno Haigui Yang Hiroshi Nakashima	Takeshi Yamanaka Kana Hirayama Dong Wang	THIN SOLID FILMS Vol. 520, No. 8, pp. 3382-3386 (2012年02月)
Formation mechanism of Al-depleted bands in MOVPE-AlGaIn layer on GaN template with trenches	Noriyuki Kuwano Takuya Kurogi Kazumasa Hiramatsu	Tetsuya Ezaki Hideto Miyake	PHYSICA. STATUS. SOLIDI C7 (No. 7-8), 2036-2039 (2010年06月)
Scanning electron microscope observation of dislocations in semiconductor and metal materials	Noriyuki Kuwano Yoshiyuki Nagatomo	Masaru Itakura Shigeaki Tachibana	JOURNAL OF ELECTRON MICROSCOPY Vol. 59, (supplement), S175-S181 (2010年06月)
Scanning Electron Microscope Observation of Dislocations in Semiconductor and Metal Materials	Noriyuki Kuwano Yoshiyuki Nagatomo	Masaru Itakura Shigeaki Tachibana	JOURNAL OF ELECTRON MICROSCOPY Vol. 59, Supp. 1, pp. S175-S181 (2010年09月)
Effects of Post-Plating Reflow on Changes in Crystal Grain Size of Sn-2 mass%Bi Alloy Plating with Thermal Cycling Treatment	Noriyuki Kuwano Sadanori Horikami Harini Sosiati	Atsushi Jinnouchi Naruyoshi Hirokado	MATERIALS TRANSACTIONS, JIM, Vol. 51, 1741-1746 (2010年10月)
Evidence for moving of threading dislocations during the VPE growth in GaN thin layers	Noriyuki Kuwano Kazumasa Hiramatsu Isamu Akasaki	Hideto Miyake Hiroshi Amano	PHYSICA STATUS SOLIDI C8, (5), 1487-1490 (2011年09月)
Microstructure of Bulk AlN Grown by a New Solution Growth Method	Yoshihiro Kangawa Boris M. Epelbaum	Noriyuki Kuwano Koichi Kakimoto	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 50, No. 11, 120202-1-3 (2011年11月)
固体原料を用いた AlN 溶液成長法に関する研究	寒川 義裕・Boris M. Epelbaum 桑野 範之・柿本 浩一		日本結晶成長学会誌 Vol. 38, No. 12, pp. 274-279 (2011年12月)
Microstructure of AlN Grown on a Nucleation Layer on a Sapphire Substrate	Reina Miyagawa Hideto Miyake Takaaki Kuwahara Noriyuki Kuwano	Shibo Yang Kazumasa Hiramatsu Masatoshi Mitsuhashi	APPL. PHYS. EXPRESS Vol. 5, No. 2, pp. 025501_1-3 (2012年2月)
Behavior of Misfit Dislocations in Semipolar InGaIn/GaN Grown by MOVPE	Takaaki Kuwahara Akihiko Kurisu Kazuyuki Tadatomo	Noriyuki Kuwano Narihito Okada	PHYS. STATUS SOLIDI C Vol. 9, No. 3-4, pp. 488-498 (2012年3月)
Shrunk multilayer addressing method in a passive-matrix-driven liquid powder display	Michihiro Asakawa Reiji Hattori	Sadayuki Kaneko	JOURNAL OF THE SOCIETY FOR INFORMATION DISPLAY Vol. 19, No. 10, pp. 693-699 (2011年10月)
Device Simulation of Ditch and Elevated Electrode Structures in Organic Thin-Film Transistors	Chang-Hoon Shim Reiji Hattori	Takashi Sekiya	JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 51, No. 2, No. 1, pp. 024303 (2012年1月)

物質理工学専攻

【平成22年度】

論 文 題 目	氏 名	氏 名	発表した雑誌(巻・号・頁・年)
Structure determination of the Cu(001)-c(4x4)-Sn by low-energy electron diffraction	Hisashi Yoshida Seigi Mizuno	Akinori Okamoto Hiroshi Tochihara	<i>Surface Science</i> , Vol. 604, pp. 534-539 (2010年04月)
STEM observation of tungsten tips sharpened by field-assisted oxygen etching	Jo Onoda Hiroki Ago	Seigi Mizuno	<i>Surface Science</i> , Vol. 604, pp. 1094-1099 (2010年04月)
Re-investigation of the Bi-induced Si(111)-($\sqrt{3} \times \sqrt{3}$) surfaces by low-energy electron diffraction	Takuya Kuzumaki Seigi Mizuno Hiroshi Tochihara	Tetsuroh Shirasawa Nobuo Ueno Kazuyuki Sakamoto	<i>Surface Science</i> , Vol. 604, No. 11-12, pp. 1044-1048 (2010年06月)
LEED analysis of graphite films on vicinal 6H-SiC(0001) surface	Kenjiro Hayashi Satoru Tanaka	Seigi Mizuno	<i>Journal of Novel Carbon Resource Sciences</i> , Vol. 2, pp. 17-20 (2010年09月)
Epitaxial Chemical Vapor Deposition Growth of Single-Layer Graphene over Cobalt Film Crystallized on Sapphire	Hiroki Ago Noriaki Mizuta Baoshan Hu Masaharu Tsuji Seigi Mizuno	Yoshito Ito Kazuma Yoshida Carlo M. Orofeo Ken-ichi Ikeda	<i>ACS Nano</i> , Vol. 4, pp. 7407-7414 (2010年12月)
Linear-scaled excited state calculations at Linear Response Time-Dependent Hartree-Fock theory	Masanori Miura	Yuriko Aoki	<i>Molecular Physics</i> , 108 (2), pp. 205-210 (2010年04月)
Describing Electron Correlation Effects in the Framework of the Elongation-Method-Elongation-MP2: Formalism, Implementation and Efficiency	Marcin Makowski Feng Long Gu	Jacek Korchowicz Yuriko Aoki	<i>Journal of Computational Chemistry</i> , 31 (8), pp. 733-1740 (2010年06月)
Elongation-CIS method: Describing excited states of large molecular systems in regionally localized molecular orbital basis	Marcin Makowski Yuriko Aoki	Feng Long Gu	<i>Journal of Computational Methods in Sciences and Engineering</i> , 10 (3-6), pp. 473-481 (2011年02月)
Dressed TDDFT Study of Low-Lying Electronic Excited States in Selected Linear Polyenes and Diphenylpolyenes	Grzegorz Mazur Radoslawr Wlodarczyk	Marcin Makowski Yuriko Aoki	<i>International Journal of Quantum Chemistry</i> , 111 (4), pp. 819-825 (2011年03月)
Chemical Synthesis and Characterization of Palladium Nanoparticles	Nguyen V. Long Hirohito Hirata Tomokatsu Hayakawa	Nguyen D. Chien Michitaka Ohtaki Masayuki Nogami	<i>Advances in Natural Sciences: Nanoscience and Nanotechnology</i> , 1, 035012 (2010年11月)
High-temperature Thermoelectric Properties of Late Rare Earth-doped Ca ₃ Co ₄ O _{9+δ}	Ngo V. Nong Michitaka Ohtaki	Chia-Jyi Liu	<i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 509, pp. 977-981 (2011年01月)
Control of Morphology of Pt Nanoparticles and Pt-Pd Core-Shell Nanoparticles	Nguyen V. Long Masayuki Nogami	Michitaka Ohtaki	<i>Journal of Novel Carbon Resource Sciences</i> , 3, pp. 40-44 (2011年02月)
Microstructure effect on the oxygen permeation through Ba _{0.95} La _{0.05} FeO _{3-δ} membranes fabricated by different methods	Ken Watanabe Masayoshi Yuasa Noboru Yamazoe Kengo Shimanoe	Subaru Ninomiya Tetsuya Kida Hajime Haneda	<i>Journal of the American Ceramic Society</i> , Vol. 93, No. 7, pp. 2012-2017 (2010年07月)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Control of electrode reactions in a mixed-potential-type gas sensor based on a BiCuVOx solid electrolyte | Tetsuya Kida
Takuya Minami
Naoki Morinaga
Kengo Shimano | Hiroaki Harano
Shotaro Kishi
Noboru Yamazoe | <i>Journal of Physical Chemistry C</i> , Vol. 114, No. 35, pp. 15141-15148 (2010年09月) |
| Oxygen-permeable membranes based on partially B-site substituted BaFe _{1-y} M _y O _{3-d} (M=Cu or Ni) | Tetsuya Kida
Ken Watanabe
Kengo Shimano | Atsunori Yamasaki
Noboru Yamazoe | <i>Journal of Solid State Chemistry</i> , Vol. 183, No. 10, pp. 2426-2431 (2010年10月) |
| High oxygen permeation in Ba _{0.95} La _{0.05} FeO _{3-d} membranes with surface modification | Tetsuya Kida
Ken Watanabe
Kengo Shimano | Subaru Ninomiya
Noboru Yamazoe | <i>ACS Applied Materials & Interfaces</i> , Vol. 2, No. 10, pp. 2849-2853 (2010年10月) |
| CO ₂ Sensor Combining an MISiC Capacitor and Binary Carbonate | Hirofumi Inoue
Masayoshi Yuasa
Anita Lloyd Spetz | Mike Andersson
Tetsuya Kida
Kengo Shimano | <i>Electrochemical and Solid State Letters</i> , Vol. 14, No. 1, pp. J4-J7 (2011年01月) |
| Stability and interfacial structure of a NASICON-Based CO ₂ sensor fitted with a solid-reference electrode | Tetsuya Kida
Noboru Yamazoe | Shotaro Kishi
Kengo Shimano | <i>Sensor Letters</i> , Vol. 9, No. 1, pp. 288-293 (2011年02月) |
| Enhanced gas sensing characteristics of Au-loaded TiO ₂ nanotube sensors | Min-Hyun Seo
Tetsuya Kida
Noboru Yamazoe | Masayoshi Yuasa
Jeung-Soo Huh
Kengo Shimano | <i>Sensor Letters</i> , Vol. 9, No. 1, pp. 26-30 (2011年02月) |
| Combustion-type H ₂ gas sensor using a PTC thermistor based on Bi, Na-codoped BaTiO ₃ as a transducer | Naoki Tachibana
Tetsuya Kida
Kengo Shimano | Masayoshi Yuasa
Noboru Yamazoe | <i>Sensor Letters</i> , Vol. 9, No. 1, pp. 21-25 (2011年02月) |
| The enhancement of response speed by loading the noble metal into the sensing layer for FET-Type NO ₂ sensors | Hirofumi Inoue
Tetsuya Kida
Kengo Shimano | Masayoshi Yuasa
Noboru Yamazoe | <i>Journal of the Electrochemical Society</i> , Vol. 158, No. 2, pp. J36-J41 (2011年02月) |
| Catalytic Oxidation of Benzene in Gas Phase over Alumina-supported Silver Catalysts | Hisahiro Einaga | Atsushi Ogata | <i>Environmental Science & Technology</i> , 44 (7), pp. 2612-2617 (2010年04月) |
| Complete Oxidation of Benzene over Perovskite-type Oxide Catalysts | Hisahiro Einaga
Yasutake Teraoka | Shinya Hyodo | <i>Topics in Catalysis</i> , 53 (7-10), pp. 629-634 (2010年05月) |
| Sr-Al-Nb系ペロブスカイト型酸化物の金属イオン規則配列構造制御と光触媒特性 | 岩倉大典・草場寺岡靖剛 | 一・永長久寛 | 触媒, 52 (6), pp. 432-434 (2010年09月) |
| Catalytic Properties of Platinum Supported on Titanium Dioxide by Liquid-phase Adsorption of Colloidal Nanoparticles | Kana Kimura
Yasutake Teraoka | Hisahiro Einaga | <i>Catalysis Letters</i> , 139 (1-2), pp. 72-76 (2010年10月) |
| Relationship between Cation Arrangement and Photocatalytic Activity for Sr-Al-Nb-O Double Perovskite | Hironori Iwakura
Yasutake Teraoka | Hisahiro Einaga | <i>Inorganic Chemistry</i> , 49 (24), pp. 11362-11369 (2010年12月) |
| デシカントロータの水蒸気吸着等温線と動的除湿性能との関係 | 井上宏志・松隈野浩志・寺岡靖剛 | 伸悟・金偉力
靖剛・広瀬勉 | 日本冷凍空調学会論文集, 27 (4), pp. 327-337 (2010年12月) |
| Performance tests of newly developed adsorption/plasma combined system for decomposition of volatile organic compounds under continuous flow condition | Koji Inoue
Yukihiko Yamagata
Yasutake Teraoka | Hiroshi Okano
Katsunori Muraoka | <i>Journal of Environmental Sciences</i> , 23 (1), pp. 139-144 (2011年01月) |

- | | | | |
|--|---|--|--|
| 熱重量分析を用いたディーゼルパティキュレート燃焼触媒の研究 | 寺岡靖剛・下川弘宣・林哲範
管場一・永長久寛 | | 九州大学中央分析センター報告, 28, pp. 8-16 (2011年01月) |
| Low-cost catalysts for the control of indoor CO and PM emissions from solid fuel combustion | Pradeep Doggali
Hisahiro Einaga
Sadhana Rayalu
Nitin Labhsetwar | Hajime Kusaba
Samir Bensaid
Yasutake Teraoka | <i>Journal of Hazardous Materials</i> , 186 (1), pp. 796 -804 (2011年02月) |
| Photocatalytic Properties of Ordered Double Perovskite Oxide | Hironori Iwakura
Yasutake Teraoka | Hisahiro Einaga | <i>Journal of Novel Carbon Resource Sciences</i> , 3, pp. 1-5 (2011年02月) |
| 担持金属酸化触媒によるベンゼンのオゾン酸化反応 | 前田菜那子・永長久寛・寺岡靖剛 | | 触媒, 53 (2), pp. 65-67 (2011年03月) |
| Microstructure in MgB ₂ /Ni alternately-layered superconducting film | Satoshi Hata
Yusuke Shimada
Akiyoshi Matsumoto
Ken-ichi Ikeda | Harini Sosiati
Toshiya Doi
Hitoshi Kitaguchi
Hideharu Nakashima | <i>AMTC Letters</i> , No. 2, pp. 268-269 (2010年06月) |
| Strain distribution in freestanding Si/Si _x N _y membranes studied by transmission electron microscopy | Hongye Gao
Satoshi Hata
Dong Wang | Ken-ichi Ikeda
Hideharu Nakashima
Hiroshi Nakashima | <i>Thin Solid Films</i> , Vol. 518, pp. 6787-6791 (2010年06月) |
| Microstructure and strain distribution in freestanding Si membrane strained by Si _x N _y deposition | Hongye Gao
Satoshi Hata
Dong Wang | Ken-ichi Ikeda
Hideharu Nakashima
Hiroshi Nakashima | <i>Materials Science and Engineering A</i> , Vol. 527, pp. 6633-6637 (2010年07月) |
| Measurement of strain in freestanding Si/Si _x N _y membrane by convergent beam electron diffraction and finite element method | Hongye Gao
Satoshi Hata
Dong Wang | Ken-ichi Ikeda
Hideharu Nakashima
Hiroshi Nakashima | <i>Japanese Journal of Applied Physics</i> , Vol. 49, pp. 090208-1-4 (2010年09月) |
| Change in electrical resistivity of commercial purity aluminum severely plastic deformed | Yoji Miyajima
Masatoshi Mitsuahara
Hideharu Nakashima | Shin-Ya Komatsu
Satoshi Hata
Nobuhiro Tsuji | <i>Philosophical Magazine</i> , Vol. 90, No. 34, pp. 4475-4488 (2010年09月) |
| Analysis of yield strength for isothermal aged Al-Mg-Si alloys | Ken Takata
Makoto Saga
Ken-ichi Ikeda
Kaori Terada
Hideharu Nakashima
Masao Kikuchi | Jun Takahashi
Kohsaku Ushioda
Masatoshi Mitsuahara
Satoshi Hata
Kenji Kaneko | <i>Proceedings of the 12th International Conference on Aluminum Alloys (ICAA12)</i> , pp. 1179-1183 (2010年09月) |
| Effects of clusters and precipitates on tensile properties in Al-Mg-Si alloys | Ken-ichi Ikeda
Masatoshi Mitsuahara
Hideharu Nakashima
Makoto Saga
Kohsaku Ushioda
Masao Kikuchi | Kaori Terada
Satoshi Hata
Ken Takata
Jun Takahashi
Kenji Kaneko | <i>Proceedings of the 12th International Conference on Aluminum Alloys (ICAA12)</i> , pp. 2246-2251 (2010年09月) |
| Three-dimensional evaluation of dislocation arrangements using electron tomography in austenitic steel | Masatoshi Mitsuahara
Ken-ichi Ikeda
Masaki Tanaka | Satoshi Hata
Hideharu Nakashima
Kenji Higashida | <i>Proceedings of the 31st Riso International Symposium on Materials Science: Challenges in materials science and possibilities in 3D and 4D characterization techniques: Eds. N. Hansen, D. J. Jensen, S. F. Nielsen, H. F. Poulsen and B. Ralph, Riso National Laboratory for Sustainable Energy, Technical University of Denmark</i> , pp. 353-360 (2010年09月) |

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Dislocation electron tomography of boundaries in deformed aluminum | Amuthan Ramar
Xiaoxu Huang
Rafal E. Dunin-Borkowski
Grethe Winther | Satoshi Hata | <i>Proceedings of the 31st Riso International Symposium on Materials Science: Challenges in materials science and possibilities in 3D and 4D characterization techniques: Eds. N. Hansen, D. J. Jensen, S. F. Nielsen, H. F. Poulsen and B. Ralph, Riso National Laboratory for Sustainable Energy, Technical University of Denmark, pp. 397-404 (2010年09月)</i> |
| Ordering transformations in Ni ₇₅ Mo ₁₅ Mn ₁₀ alloy | Ulhas D. Kulkarni
Masatoshi Mitsuahara | Satoshi Hata
Ken-ichi Ikeda | <i>Transactions of The Indian Institute of Metals, Vol. 63, No. 5, pp. 819-822 (2010年09月)</i> |
| Quantification of internal dislocation density using scanning transmission electron microscopy in ultrafine grained pure aluminum fabricated by severe plastic deformation | Yoji Miyajima
Satoshi Hata
Nobuhiro Tsuji | Masatoshi Mitsuahara
Hideharu Nakashima | <i>Materials Science and Engineering A, Vol. 528, No. 2, pp. 776-779 (2010年09月)</i> |
| Room temperature creep and substructure formation in pure aluminum at ultra-low strain rates | Junjie Shen
Satoshi Hata | Ken-ichi Ikeda
Hideharu Nakashima | <i>Supplemental Proceedings: Vol. 2: Materials Fabrication, Properties, Characterization, and Modeling, TMS2011, pp. 585-592 (2011年02月)</i> |
| Measurement of strain and strain relaxation in freestanding Si membranes by convergent beam electron diffraction and finite element method | Hongye Gao
Satoshi Hata
Dong Wang | Ken-ichi Ikeda
Hideharu Nakashima
Hiroshi Nakashima | <i>Acta Materialia, Vol. 59, pp. 2882-2890 (2011年02月)</i> |
| Monte Carlo simulation of antiphase boundaries and growth of antiphase domains in Al ₅ Ti ₃ phase in Al-rich γ -TiAl intermetallics | Ulhas D. Kulkarni
Takayoshi Nakano
Ken-ichi Ikeda | Satoshi Hata
Masatoshi Mitsuahara
Hideharu Nakashima | <i>Philosophical Magazine, Vol. 91, No. 22, pp. 3068-3078 (2011年02月)</i> |
| Si-TiC-TiO ₂ 混合粉末から作製した Si ₃ N ₄ -TiN 複合析出反応セラミックス | 宮田素之・沢井裕一・池田賢一
波多聰・中島英治 | | 九州大学大学院総合理工学報告, Vol. 32, No. 4, pp. 9-15 (2011年02月) |
| ODS-9Cr フェライト鋼の高温力学特性と微細組織 | 原田絵梨香・鴛淵孝太・光原昌寿
池田賢一・波多聰・中島英治
大塚智史・皆藤威二 | | 耐熱金属材料123委員会研究報告, Vol. 52, No. 1, pp. 11-20 (2011年03月) |
| Direct detection of gradient-eluted non-labeled amino acids using micro-HPLC with ultraviolet thermal lensing | Hitoshi Katae
Akira Harata | Satoshi Hirashima | <i>Journal of Physics: Conference Series, 214, 012122, pp.1-4 (2010年04月)</i> |
| Photoionization Threshold of Pyrene and Perylene on the Surface of 1-Butyl-3-Methylimidazolium Tetrafluoroborate/Water Mixture | Toshio Ishioka
Noriyuki Fujii
Akira Harata | Nobuhiro Inoue
Kousuke Nishimura | <i>UVSOR Activity Report 2009, pp. 67 (2010年07月)</i> |
| 気液界面放電によるイオン液体に溶解したセルロースの分解 | 古川翔一郎・井上信洋・石岡寿雄
古屋謙治・原田明 | | 九州大学大学院総合理工学報告, 32 (3), pp. 1-4 (2010年11月) |

- | | | | |
|--|--|---|--|
| CO ₂ effects to the shape and size of gold nanoparticles obtained using gas-liquid interface discharge | Daichi Yoshinaga
Toshio Ishioka | Kenji Furuya
Akira Harata | <i>The 6th International Symposium on "Novel Carbon Resource Sciences"</i> , p. 57 (2010年11月) |
| Colorimetric sensing of phosphate anion with surface functionalized gold nanoparticles | Kentaro Tomita
Kenji Furuya | Toshio Ishioka
Akira Harata | <i>12th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences</i> , pp. 49-50 (2010年11月) |
| Local application of fluvastatin improves peri-implant bone quantity and mechanical property | Yasuko Moriyama
Youichiro Ogino
Mitsugu Todo
Kiyoshi Koyano | Yasunori Ayukawa
Ikiru Atsuta
Yoshihiro Takao | <i>Acta Biomaterialia</i> , 6 (4), pp. 1610-1618 (2010年04月) |
| Three-dimensional finite element analysis of overload-induced alveolar bone resorption around dental implants | Lihe Qian
Y. Matsushita | Mitsugu Todo
Kiyoshi Koyano | <i>Interface Oral Health Science 2009</i> , Springer, 2010, pp. 155-157 (2010年04月) |
| Assessment of Mechanical Stability and Safety for Fully Edentulous Maxilla with Dental Implants | Takaaki Arahira
Yasuyuki Matsushita | Mitsugu Todo
Kiyoshi Koyano | <i>Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering</i> , 5 (5), pp. 526-538 (2010年05月) |
| Improvement of Fracture Properties of Hydroxyapatite Particle Filled Poly(L-lactide)/Poly (ε-caprolactone) Biocomposites using Lysine Triisocyanate | Tetsuo Takayama | Mitsugu Todo | <i>Journal of Materials Science</i> , 45 (22), 2010, pp. 6266-6270 (2010年06月) |
| Improvement of Microstructure and Fractured Property of Poly (L-lactic acid) and Poly (butylene succinate-co-ε-caprolactone) Blend Compatibilized with Lysine Triisocyanate | Vilay Vannaladsaysy
Zulkifli Ahmad
Mitsugu Todo | M. Mariatti
Korakanh Pasomsouk | <i>Engineering Letters</i> , 18 (3), 2010, pp. 303-307 (2010年06月) |
| Characterization of Microstructure and Mechanical Properties of Biodegradable Polymer Blends of Poly (L-lactic acid) and Poly (butylene succinate-co-ε-caprolactone) with Lysine triisocyanate | Vilay Vannaladsaysy
Mariatti Jaafar
Korakanh Pasomsouk | Mitsugu Todo
Zulkifli Ahmad | <i>Polymer Engineering and Science</i> , 50 (7), pp. 1485-1491 (2010年07月) |
| Characterization of Microstructure and Mechanical Properties of Biodegradable Polymer Blends of Poly (L-lactic acid) and Poly (butylene succinate-co-ε-caprolactone) with Lysine triisocyanate | Vilay Vannaladsaysy
Mariatti Jaafar | Mitsugu Todo
Zulkifli Ahmad | <i>Polymer Engineering and Science</i> , 50 (7), pp. 1485-1491 (2010年08月) |
| バーチャル・シミュレータによる人工膝関節の応力解析 | 東藤 貢・大野 充孝・日垣 秀彦
三浦 裕正・長嶺 隆二 | | 臨床バイオメカニクス, Vol. 31, pp. 231-236 (2010年09月) |
| 股関節の応力状態に及ぼす臼蓋形成不全の影響 | 東藤 貢・北村 英輔・藤井 政徳
佐藤 太志・中島 康晴・岩本 幸英 | | 臨床バイオメカニクス, Vol. 31, pp. 149-154 (2010年09月) |
| Characterization of microstructure and compressive deformation behavior of reinforced porous poly (L-lactide) | Jooeon Park | Mitsugu Todo | <i>Advanced Materials Research</i> , 123-125, pp. 303-306 (2010年10月) |

Improvement of microstructures and properties of biodegradable PLLA and PCL blends compatibilized with a triblock copolymer	Vilay Vannaladsaysy Zulkifli Ahmad Mitsugu Todo	M. Mariatti Korakanh Pasomsouk	<i>Materials Science and Engineering A</i> , 527 (26), pp. 6930-6937 (2010年10月)
Development of layered porous poly (L-lactide) for bone regeneration	Jooeon Park	Mitsugu Todo	<i>Journal of Materials Science</i> , 45, pp. 3966-3968 (2010年10月)
Local application of fluvastatin improves peri-implant bone quantity and mechanical property. A rodent study	Yasuko Moriyama Youichiro Ogino Mitsugu Todo Kiyoshi Koyano	Yasunori Ayukawa Ikiru Atsuta Yoshihiro Takao	<i>Acta Biomaterialia</i> , 6 (4), pp. 1610-1618 (2010年11月)
Properties of kenaf fiber/poly(lactic acid) biocomposites plasticized with polyethylene glycol	R. Mat Taib Z. A. Mohd Ishak	S. Ramarad Mitsugu Todo	<i>Polymer Composites</i> , 31 (7), pp. 1213-1222 (2010年11月)
Dental occlusal deformation analysis of porcine mandibular periodontium using digital image correlation method	Yasuyuki Morita Mitsugu Todo Y. Matsushita Kiyoshi Koyano	Masakazu Uchino Lihe Qian Kazuo Arakawa	<i>Oral Health Science 2009</i> , Springer, pp. 150-152 (2010年11月)
バーチャル・シミュレータによるPS型人工膝関節の応力解析	東藤 貢・大野 充孝・日垣 秀彦 三浦 裕正・長嶺 隆二		日本人工関節学会誌, 第40巻, pp. 588-589 (2010年11月)
モジュラー型ステムが大腿骨に及ぼす生体力学的影響に関する基礎的研究	東藤 貢・中村 尚平・中島 康晴 岩本 幸英		日本人工関節学会誌, 第40巻, pp. 740-741 (2010年11月)
3次元股関節モデルを用いた人工股関節ステムと大腿骨の生体力学的相互作用に関する研究	東藤 貢・中村 尚平・馬渡 正明 佛淵 孝夫		日本人工関節学会誌, 第40巻, pp. 742-743 (2010年11月)
有限要素シミュレーションによる人工股関節の疲労強度評価法の標準化	姜 有峯・東藤 貢・堤 定美		日本人工関節学会誌, 第40巻, pp. 564-565 (2010年11月)
Bifunctional triflylamide-tethered Cp [*] Rh and Cp [*] Ir complexes: a new entry for asymmetric hydrogenation catalysts	Masato Ito Noriko Tejima	Yoshinori Endo Takao Ikariya	<i>Organometallics</i> , Vol. 29, No. 11, pp. 2397-2399 (2010年05月)
Enantioselective synthesis of planar chiral organonitrogen cycles	Katsuhiko Tomooka Rie Nishikawa Kazunobu Igawa	Kazuhiro Uehara Masaki Suzuki	<i>Journal of The American Chemical Society</i> , Vol. 132, No. 27, pp. 9232-9233 (2010年06月)
Highly enantioselective hydrogenative desymmetrization of bicyclic imides leading to multiply functionalized chiral cyclic compounds	Masato Ito Akio Himizu	Chika Kobayashi Takao Ikariya	<i>Journal of The American Chemical Society</i> , Vol. 132, No. 33, pp. 11414-11415 (2010年07月)
Synthesis and reactivity of 2-aminoethanethiolato-bridged dinuclear Ru(hmb) complexes (hmb= η^6 -hexamethylbenzene): mechanistic consideration on transfer hydrogenation with bifunctional [RuCl ₂ (hmb)] ₂ /2-aminoethanethiol catalyst system	Masato Ito Yuji Shibata	Akira Watanabe Takao Ikariya	<i>Organometallics</i> , Vol. 29, No. 20, pp. 4584-4592 (2010年09月)

- | | | | |
|---|---|--|---|
| A unique functional group transformation of planar chiral diolefinic organonitrogen cycles utilizing PtCl ₂ (2,4,6-trimethylpyridine) complexes | Katsuhiko Tomooka
Kazuhiro Uehara | Maki Shimada
Masato Ito | <i>Organometallics</i> , Vol. 29, No. 24, pp. 6632-6635 (2010年11月) |
| <i>trans</i> -シクロノネン骨格を有するケトエステル誘導体の合成とその立体化学的挙動 | 井上寛子・井川和宣・友岡克彦 | | 九州大学大学院総合理工学報告, Vol. 32, No. 3, pp. 19-22 (2010年11月) |
| Regioselective lactonization of unsymmetrical 1,4-diols: an efficient access to lactone lignans | Masato Ito
Takao Ikariya | Akira Shiibashi | <i>Chemical Communication</i> , Vol. 47, pp. 2134-2136 (2011年01月) |
| Dynamic chirality of (E)-5-cyclononen-1-one and its enolate | Katsuhiko Tomooka
Hiroko Inoue
Kazunobu Igawa | Takayuki Ezawa
Kazuhiro Uehara | <i>Journal of The American Chemical Society</i> , Vol. 133, No. 6, pp. 1754-1756 (2011年01月) |
| Addition-type oxidation of silylalkene using ozone: an efficient approach for acyloin and its derivatives | Kazunobu Igawa
Katsuhiko Tomooka | Yuuya Kawasaki | <i>Chemistry Letters</i> , Vol. 40, No. 3, pp. 233-235 (2011年02月) |
| Catalytic hydrogenation of carboxamides and esters by well-defined Cp*Ru complexes bearing a protic amine ligand | Masato Ito
Ryo Watari
Akio Himizu | Takashi Ootsuka
Akira Shiibashi
Takao Ikariya | <i>Journal of The American Chemical Society</i> , Vol. 133, No. 12, pp. 4240-4242 (2011年03月) |
| Synthesis and stereochemical behavior of (E)-cyclononene derivatives | Katsuhiko Tomooka
Kazunobu Igawa | Hiroko Inoue | <i>Chemistry Letters</i> , Vol. 40, No. 5, pp. 591-593 (2011年03月) |
| Celecoxib and 2,5-dimethylcelecoxib prevent cardiac remodeling inhibiting Akt-mediated signal transduction in an inherited DCM mouse model | Xueli Fan
Sachio Morimoto
Kazunobu Igawa
Toshiyuki Sasaguri | Fumi Takahashi-Yanaga
Dong-Yun Zhan
Katsuhiko Tomooka | <i>The Journal of pharmacology and experimental therapeutics</i> , Vol. 338, No. 1, pp. 2-11 (2011年03月) |
| Half-Sandwich (η^6 -Arene)iron (II) Dinitrogen Complexes Bearing a Disilaferracycle Skeleton as a Precursor for Double Silylation of Ethylene and Alkynes | Yusuke Sunada
Hideo Nagashima | Tsuyoshi Imaoka | <i>Organometallics</i> , 29, pp. 6157-6160 (2010年11月) |
| A Chiral Bis (oxazoline) Ligand Embedded into Polysiloxane Gel: Application to a Reusable Copper Catalyst for Asymmetric Cyclopropanation | Yukihiro Motoyama
Hideo Nagashima | Takashi Nishikata | <i>Chemistry of Asian Journal</i> , 6, pp. 78-82 (2010年11月) |
| Novel Disilaplatinacyclopentenes Bearing Dialkylsulfide Ligands: Preparation, Characterization, and Mechanistic Consideration of Hydrosilane Reduction of Carboxamides by Bifunctional Organohydrosilanes | Hironori Tsutsumi
Hideo Nagashima | Yusuke Sunada | <i>Organometallics</i> , 30, pp. 68-76 (2010年12月) |
| A Ruthenium-Catalyzed Hydrosilane-Induced Polymerization of 3-Alkyl-3-hydroxymethyloxetane Derivatives: Facile Access to Functionalized Polyoxetanes by Virtue of Organosilyl Groups | Nari-aki Harada
Yukihiro Motoyama
Tetsuro Tsuji
Yoshiaki Takahashi | Jushiro Yasuhara
Osamu Fujimura
Takeshi Takahashi
Hideo Nagashima | <i>Bulletin of the Chemical Society of Japan</i> , 84, pp. 26-39 (2010年12月) |

Construction of a fully substituted cyclopentenone as the core skeleton of stemonamide via a Nazarov cyclization	Kentaro Yaji	Mitsuru Shindo	<i>Tetrahedron Letters</i> , 51 (41), pp. 5469-5472 (2010年10月)
Total Synthesis of Xanthanolides	Kazumasa Matsuo Takashi Yoshikawa Kaori Yokotani-Tomita	Keiko Ohtsuki Kozo Shishido Mitsuru Shindo	<i>Tetrahedron</i> , 66, pp. 8407-8419 (2010年10月)
Cu (II)-Catalyzed Acylation by Thiol Esters Under Neutral Conditions: Tandem Acylation-Wittig Reaction Leading to a One-Pot Synthesis of Butenolides	Kazumasa Matsuo	Mitsuru Shindo	<i>Organic Letters</i> , 12, pp. 5346-5349 (2010年10月)
Total Synthesis of (+)-Xanthocidin using FeCl ₃ -Mediated Nazarov Reaction	Kentaro Yaji	Mitsuru Shindo	<i>Tetrahedron</i> , 66, pp. 9808-9813 (2010年12月)
Efficient Synthesis of Karrikinolide via Cu (II)-Catalyzed Lactonization	Kazumasa Matsuo	Mitsuru Shindo	<i>Tetrahedron</i> , 67, pp. 971-975 (2011年02月)
Enhanced electro-optic response of a poled polymer in a reflection-type microcavity	Azusa Inoue Shiyoshi Yokoyama	Shinichiro Inoue	<i>Optics Communications</i> , 283 (14), pp. 2935-2938 (2010年07月)
Effect of modified donor units on molecular hyperpolarizability of thienyl-vinylene nonlinear optical chromophores	Xianming Zhang Xianquig Piao Hidehisa Tazawa Akira Otomo	Isao Aoki Shinichiro Inoue Shiyoshi Yokoyama	<i>Tetrahedron Letters</i> , 51 (45), pp. 5873-5876 (2010年09月)
Nonlinear optical side-chain polymers postfunctionalized with High- β chromophores exhibiting large electro-optic property	Xianquing Piao Yuichi Mori Akinari Nakaya Isao Aoki Shiyoshi Yokoyama	Xianming Zhang Masanori Koishi Shinichiro Inoue Akira Otomo	<i>Journal of Polymer Science Part A</i> , 49 (1), pp. 47-54 (2011年01月)
Characterization and Mechanical Properties of Cellulose-graft-Polyacrylonitrile Prepared by using KMnO ₄ /different acids as Redox System	Amany S. El-Khouly Akihiko Takada EL-Refaie Kenawy	Yoshiaki Takahashi Ahmed A. Safaan Yehia A. Hafiz	<i>Nihon Reoroji Gakkaishi (Journal of the Society of Rheology Japan)</i> , 38, pp. 133-140 (2010年11月)
Characterization and Thermal Stability of Cellulose-graft-Polyacrylonitrile Prepared by Using KMnO ₄ /Citric Acid Redox System	Amany S. El-Khouly Akihiko Takada EL-Refaie Kenawy	Yoshiaki Takahashi Ahmed A. Safaan Yehia A. Hafiz	<i>Journal of Applied Polymer Science</i> , 116, pp. 1788-1795 (2010年05月)
Synthesis and Antimicrobial Activity of Some Modified Cellulose-graft-Polyacrylonitrile Derivatives	Amany S. El-Khouly Ahmed A. Safaan Yehia A. Hafiz Takeshi Zendo	EL-Refaie Kenawy Yoshiaki Takahashi Kenji Sonomoto	<i>Carbohydrate Polymers</i> , 83, pp. 346-353 (2011年01月)
Correlation between the magnetic behaviors and dimensionality of intermolecular interactions in Fe (III) spin crossover compounds	Kazuyuki Takahashi Hatsumi Mori Osamu Sato	T. Sato Hiroyuki Tajima	<i>Physica B</i> , 405, pp. S65-S68 (2010年06月)
An S=3 cyanide-bridged tetranuclear Fe ^{III} ₂ Ni ^{II} ₂ square that exhibits slow relaxation of magnetization: synthesis, structure and magnetic properties	Da-Yu Wu W. Huang	Yan-Juan Zhang Osamu Sato	<i>Dalton Transactions</i> , 39, pp. 5500-5503 (2010年06月)
Photoinduced Metal-to-Metal Charge Transfer toward Single-Chain Magnet	Tao Liu Shinji Kanegawa	Yan-Juan Zhang Osamu Sato	<i>Journal of the American Chemical Society</i> , 132, pp. 8250-8251 (2010年06月)

- First Fe (II) -Based Cyano-Bridged Single Molecule Magnet $[\text{Cr}^{\text{III}}\text{Fe}^{\text{II}}_2]$ with a Large Anisotropy Yuan-Zhu Zhang Osamu Sato *Chemical Communications*, 46, pp. 6959-6961 (2010年10月)
- Water-Switching of Metal-to-Metal Charge Transfer Induced Spin Transition in a Microporous Framework Tao Liu Yan-Juan Zhang Shinji Kanegawa Osamu Sato *Angewante Chemie International Edition*, 49, pp. 8645-8648 (2010年11月)
- A one-dimensional homochiral Mo(IV)-Cu(II) coordination polymer: spontaneous resolution and photoresponsive properties Wen Zhang Hao-Ling Sun Osamu Sato *Crystal Engineering Communications*, 12, pp. 4045-4047 (2010年12月)
- Mixed-metal complex $[\text{Fe}(\text{bipe})(\text{Au}(\text{CN})_2)_2\text{MeOH}]$ with gold clusters: a novel two-dimensional polyrotaxane net clipped by aurophilic interaction Haitao Xu Kazunari Yoshizawa Shinji Kanegawa Gergely Juhasz Masashi Takahashi Osamu Sato *Crystal Engineering Communications*, 12, pp. 4031-4034 (2010年12月)
- Photoswitching properties of photonic crystals infiltrated with polymer liquid crystals having azobenzene side chain groups with different methylene spacers Masaki Moritsugua Shoichi Kubob Takamasa Nonakaa Seiji Kurihara Sun-nam Kima Tomonari Ogataa Osamu Sato *Reactive and Functional Polymers*, 71, pp. 30-35 (2011年01月)
- Synthesis, characterization, and photoresponsive properties of a series of Mo(IV)-Cu(II) complexes Wen Zhang hao-Ling Sun *Dalton Transactions*, 40, pp. 2735-2743 (2011年02月)
- マイクロチューブ内壁に固定化した酵素の反応特性 山崎 吉一・諸岡 成治・町田 勇太 本田 健・宮崎 真佐也・前田 英明 福岡大学工学集報, 82, pp. 15-21 (2010年04月)
- Patterning on cyanine-dye-doped conductive polymer films by inkjet method Yang Yu Hajime Imaoka Kenichi Yamashita Noriyuki Kamogawa Hirofumi Watanabe Masaya Miyazaki Yuji Oki *Japanese Journal of Applied Physics*, 49 (1), pp. 010204 (2010年04月)
- Rapid post-translational modification analysis by enzyme-immobilized microreactor Hiroshi Yamaguchi Masaya Miyazaki Saori Yoshizuka Hirofumi Kawazumi Hideaki Maeda *Peptide Science 2009*, pp. 451-454 (2010年04月)
- Combinatorial synthesis of CdSe nanoparticles using microreactors Ayumi Toyota Hiroyuki Nakamura Haruka Ozono Kenichi Yamashita Masato Uehara Hideaki Maeda Masato Uehara *The Journal of Physical Chemistry C*, 114 (17), pp. 7527-7534 (2010年05月)
- Ligand effects of amine on the initial nucleation and growth processes of CdSe nanocrystals Sun Zhihu Hiroyuki Nakamura Masato Uehara Kenichi Yamashita Astuyuki Fukano Hideaki Maeda *The Journal of Physical Chemistry C*, 114 (22), pp. 10126-10131 (2010年06月)
- Refolding of difficult-to-fold proteins by a gradual decrease of denaturant using microfluidic chips Hiroshi Yamaguchi Masaya Miyazaki Maria Portia Briones-Nagata *Journal of Biochemistry*, 147 (6), pp. 897-903 (2010年06月)
- Validation of microfluidic hybridization device for post-pcr analysis and clinical identification of human cytomegalovirus (CMV) Maria Portia Briones-Nagata Kenichi Yamashita Sanae Numata Masaya Miyazaki Yasuhiro Nakamura Hideaki Maeda *Advanced Science Letters*, 3 (3), pp. 273-281 (2010年09月)
- Proteolysis approach without chemical modification for a simple and rapid analysis of disulfide bonds using thermostable protease-immobilized microreactors Hiroshi Yamaguchi Masaya Miyazaki Hideaki Maeda *Proteomics*, 10 (16), pp. 2942-2949 (2010年09月)

Highly photo-stable dye doped solid-state distributed-feedback (DFB) channeled waveguide lasers by a pen-drawing technique	Yang Yu Soichiro Omi Hirifumi Watanabe Yuji Oki	Ryo Goto Kenichi Yamashita Masaya Miyazaki	<i>Optics Express</i> , 18 (21), pp. 22080 (2010年10月)
Homogeneous and reproducible liposome preparation relying on reassembly in microchannel laminar flow	Kenichi Yamashita Maria Portia Briones-Nagata Masaya Miyazaki Hideaki Maeda	Hiroyuki Nakamura	<i>Chemical Engineering Journal</i> , 165, pp. 324-327 (2010年10月)
Multi-digestion in continuous flow tandem protease-immobilized microreactors for proteomic analysis	Hiroshi Yamaguchi Hirofumi Kawazumi	Masaya Miyazaki Hideaki Maeda	<i>Analytical Biochemistry</i> , 407, pp. 12-18 (2010年10月)
Seed assisted phase control of tiopc: Application of microfluidic mixing	Dorjpalam Enkhtuvshin Kenichi Yamashita Hideaki Maeda	Hiroyuki Nakamura Masato Uehara	<i>Materials Research Society Proceedings Volume 1272</i> , pp. kk09-10 (2010年10月)
In situ xafs experiments using a microfluidic cell: application to initial growth of CdSe nanocrystals	Hiroyuki Oyanagi Jiang Yong Hiroyuki Nakamura Zhang Ling Atsuyuki Fukano	Sun Zhihu Masato Uehara Kamasita Yamashita Chan-Gi Lee Hideaki Maeda	<i>Journal of Synchrotron Radiation</i> , 18, pp. 272-279 (2011年02月)
Controlled synthesis and structural evolutions of ZnS nanodots and nanorods using identical raw material solution	Masato Uehara Yuusuke Nakamura Kosuke Watanabe Hideaki Maeda	Satoshi Sasaki Chan-Gi Lee Hiroyuki Nakamura	<i>Crystal Engineering Communications</i> , 13 (8), pp. 2973-2983 (2011年02月)
Synthesis and control of ZnS nanodots and nanorods with different crystalline structure from an identical raw material solution and the excitonic uv emission	Masato Uehara Yuusuke Nakamura Kosuke Watanabe Hideaki Maeda	Satoshi Sasaki Chan-Gi Lee Hiroyuki Nakamura	<i>Materials Research Society Symposium Proceedings 2010</i> , 1299, pp. s04-03 (2011年02月)
Real-time detection of axial force for reliable tightening control	Chengzhou Li Yoshio Adachi	Chao-Nan Xu Naohiro Ueno	<i>Proceedings of SPIE</i> , Vol. 7522, pp. 75223G1-G6 (2010年05月)
応力発光センサーによるコンクリートのひび割れ進展の可視化	小野大輔・川端雄一郎・李晨姝 李承周・上野直広・岩波光保 徐超男	承周・徐超男	可視化情報学会誌, Vol. 30, Suppl. No. 1, pp. 343-344 (2010年07月)
応力発光センサーを用いた配管内部の欠陥の可視化	小野大輔・李承周	承周・徐超男	可視化情報学会誌, Vol. 30, Suppl. No. 1, pp. 341-342 (2010年07月)
Visualization of internal defect of a pipe using mechanoluminescent sensor	Daisuke Ono Chengzhou Li	Chao-Nan Xu Nan Bu	<i>Journal of JSEM</i> , Special Issue Vol. 10, pp. 152-156 (2010年08月)
Optical stress imaging for orthopedic biomechanics-comparison of thermoelastic stress analysis and developed mechanoluminescent method	Koji Hyodo Hajime Mishima	Chao-Nan Xu Shunpei Miyakawa	<i>IFMBE Proceedings/6th World Congress on Biomechanics (WCB2010)</i> , Vol. 31, pp. 545-548 (2010年08月)
応力発光センサーを用いた鉄筋コンクリートの破壊予測	李晨姝・徐超男 上野直広・川崎悦子	超男・小野大輔 悦子	日本実験力学会2010年度年次講演会 講演論文集, No. 10, pp. 274-277 (2010年08月)
応力発光材料を用いたコンクリートのひび割れ検出技術の開発	小野大輔・川端雄一郎・李晨姝 川崎悦子・上野直広・岩波光保 徐超男	雄一郎・李晨姝 直広・岩波光保	日本実験力学会2010年度年次講演会 講演論文集, No. 10, pp. 270-273 (2010年08月)
Detection of stress distribution using Ca ₂ MgSi ₂ O ₇ : Eu, Dy micro-particles	Hongwu Zhang Nao Terasaki	Chao-Nan Xu Hiroshi Yamada	<i>Physica E</i> , 42, pp. 2872-2875 (2010年09月)

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Strong elasto-mechanoluminescence in diphasic (Ba, Ca) TiO ₃ : Pr ³⁺ with self-assembled sandwich architectures | Jun-Cheng Zhang
Xi Yao
Hiroshi Yamada | Xusheng Wang
Chao-Nan Xu | <i>Journal of The Electrochemical Society</i> , Vol. 157, No. 12, pp. G269-G273 (2010年10月) |
| Direct visualization of ultrasonic power distribution using mechanoluminescent film | Tianzhuo Zhan
Osamu Fukuda
Chenshu Li | Chao-Nan Xu
Hiroshi Yamada | <i>Ultrasonics Sonochemistry</i> , Vol. 18, pp. 436-439 (2011年01月) |
| A new smart damage sensor using mechanoluminescence material | Wen-Xue Wang
Chao-Nan Xu
Yoshihiro Takao | Yusuke Imai
Terutake Matsubara | <i>Materials Science Forum</i> , Vol. 675-677, pp. 1081-1084 (2011年02月) |
| Potentiometric YSZ-based sensor using NiO sensing electrode aiming at detection of volatile organic compounds (VOCs) in air environment | Tomoaki Sato
Masahiro Utiyama | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | <i>Electrochemistry Communications</i> , 12 (4), pp. 524-526 (2010年05月) |
| Preparation of anti-fragrant monoclonal antibodies by the rat lymph node method and their characterization using enzyme-linked immunosorbent assay | Shintaro Ohashi
Koichiro Miyamoto
Norio Miura | Kazutaka Nagatomo
Kiyoshi Toko
Kiyoshi Matsumoto | <i>Journal of the Faculty of Agriculture, Kyushu University</i> , 55 (1), pp. 91-96 (2010年05月) |
| Comparison of oxygen sorption/desorption behavior between BaFeO _{3-δ} and SrFeO _{3-δ} | Takamitsu Masunaga
Norio Miura | Jun Izumi | <i>Proceedings of the 7th Asian Conference on Electrochemistry in Kumamoto (ACEC 2010)</i> , pp. 58-59 (2010年05月) |
| Mechano-chemical approach for fabrication of nanostructured NiO sensing electrode used in zirconia based NO ₂ sensor | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | Vinay Gupta | <i>Proceedings of the 7th Asian Conference on Electrochemistry in Kumamoto (ACEC 2010)</i> , pp. 135-136 (2010年05月) |
| Stabilized zirconia-based potentiometric oxygen sensor attached with gas-insensitive Mn ₂ O ₃ reference-electrode | Han Jin
Vladimir V. Plashnitsa | R. Wama
Norio Miura | <i>Proceedings of the 7th Asian Conference on Electrochemistry in Kumamoto (ACEC 2010)</i> , pp. 143-144 (2010年05月) |
| Mixed-potential-type planar YSZ-based carbon monoxide sensor using a couple of oxide (+Au) electrodes | Sri Ayu Anggraini
Han Jin | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | <i>Proceedings of the 7th Asian Conference on Electrochemistry in Kumamoto (ACEC 2010)</i> , pp. 137-138 (2010年05月) |
| Highly sensitive detection of TNT using a poly (amidoamine) dendron-based SPR immunosensor | Yutaka Mizuta
Praveen Singh
Norio Miura | Takeshi Onodera
Kiyoshi Matsumoto
Kiyoshi Toko | <i>Sensors and Materials</i> , 22 (4), pp. 193-200 (2010年06月) |
| Electrochemically synthesized nanocrystalline spinel thin film for high performance supercapacitor | Vinay Gupta
Norio Miura | Shubhra Gupta | <i>Journal of Power Sources</i> , 195 (1), pp. 3757-3760 (2010年06月) |
| Surface plasmon resonance based sensitive immunosensor for benzaldehyde detection | Takeshi Onodera
Norio Miura
Kiyoshi Toko | Takuzo Shimizu
Kiyoshi Matsumoto | 電気学会論文誌 E, 130 (7), pp. 269-274 (2010年07月) |
| Mechanochemical approach for fabrication of a nanostructured NiO-sensing electrode used in a zirconia-based NO ₂ sensor | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | Vinay Gupta | <i>Electrochimica Acta</i> , 55, pp. 6941-6945 (2010年09月) |

Reversible change in crystal structure of Ba (or Sr) $\text{FeO}_{3-\delta}$ associated with oxygen sorption/desorption by pressure variation	Takamitsu Masunaga Norio Miura	Jun Izumi	<i>Journal of the Ceramic Society of Japan</i> , 118 (10), pp. 952-954 (2010年10月)
Fe-based mixed oxide as potential oxygen adsorbent for pressure swing adsorption (PSA) process	Takamitsu Masunaga Jun Izumi	Hong Xiang Wang Norio Miura	<i>Proceedings of the 12th Cross Straits Symposium on Materials, Energy, and Environmental Sciences</i> , pp. 79-80 (2010年11月)
Mn-based solid-state reference-electrode utilized for miniaturized YSZ-based gas sensor	Han Jin Vladimir V. Plashnitsa	Ryotaro Wama Norio Miura	<i>Proceedings of the 12th Cross Straits Symposium on Materials, Energy, and Environmental Sciences</i> , pp. 90-91 (2010年11月)
Displacement immunosensor based on surface plasmon resonance for rapid and highly sensitive detection of 2,4,6-trinitrotoluene	Takeshi Onodera Kazuhiko Horikawa Kiyoshi Matsumoto Kiyoshi Toko	Yutaka Mizuta Praveen Singh Norio Miura	<i>Sensors and Materials</i> , 23 (1), pp. 39-52 (2011年01月)
Novel solid-state manganese oxide-based reference electrode for YSZ-based oxygen sensors	Norio Miura Ryotaro Wama Perumal Elumalai	Han Jin Shouhei Nakakubo Vladimir V. Plashnitsa	<i>Sensors and Actuators B</i> , 152 (2), pp. 261-266 (2011年03月)
Effect of ZnO doping on morphology and electrochemical properties of sub-micron RuO_2 sensing electrode of DO sensor	Serge Zhuiykov Norio Miura	Vladimir V. Plashnitsa	<i>Materials Letters</i> , 65 (6), pp. 991-994 (2011年03月)
Effects of hydrogen on phase stability of ytterbium doped strontium cerates	Maki Matsuka Hiroshige Matsumoto I. E. Agranovski	Takaaki Sakai R. D. Braddock Tatsumi Ishihara	<i>Materials Letters</i> , 64, pp. 833-835 (2010年04月)
Dye mixing effects on photocatalytic water splitting activity on dye-modified KTaO_3 catalyst	Hidehisa Hagiwara Tatsumi Ishihara	Hiroshige Matsumoto	<i>Journal of Solar Energy Engineering, Transactions of the Asme</i> , 132 (2), pp. 0212011-0212015 (2010年05月)
Electrical conduction and mass transport properties of $\text{SrZr}_{0.99}\text{Fe}_{0.01}\text{O}_{3-\delta}$	Atsushi Unemoto kazuhisa Sato Kenji Yashiro Junichiro Mizusaki Tatsuya Kawada	Atsushi Kaimai Naoto Kitamura Hiroshige Matsumoto Koji Amezawa	<i>Solid State Ionics</i> , 181, pp. 868-873 (2010年7月)
Experimental and theoretical studies of hydrogen permeation for doped strontium cerates	Maki Matsuka Hiroshige Matsumoto I. E. Agranovski	R. D. Braddock Takaaki Sakai Tatsumi Ishihara	<i>Solid State Ionics</i> , 181 (29-30), pp. 1328-1335 (2010年09月)
Proton conduction properties of hydrous sulfated nanotitania synthesized by hydrolysis of titanil sulfate	Takaaki Sakai Seok-Jun Kim Hiroyuki Oda Hiroshige Matsumoto	Satoshi Kajitani Junichi Hamagami Maki Matsuka Tatsumi Ishihara	<i>Solid State Ionics</i> , 181 (39-40), pp. 1746-1749 (2010年12月)
High-temperature protonic conduction in LaFeO_3 - $\text{SrFeO}_{3-\delta}$ - SrZrO_3 solid solutions	Atsushi Unemoto Kazuhisa Sato Keiji Yashiro Junichiro Mizusaki Tatsuya Kawada	Atsushi Kaimai Naoto Kitamura Hiroshige Matsumoto Koji Amezawa	<i>Journal of the Electrochemical Society</i> , 158 (2), pp. B180-B188 (2011年02月)
Nanoprotonics in perovskite-type oxides: Reversible changes in color and ion conductivity due to nanoionics phenomenon in platinum-containing perovskite oxide	Hiroshige Matsumoto Koji Amezawa Yoshiharu Uchimoto Takaaki Sakai Tatsumi Ishihara	Takayoshi Tanji Tatsuya Kawada Yoshihisa Furuya Maki Matsuka	<i>Solid State Ionics</i> , 182 (1), pp. 13-18 (2011年02月)

Performance tests of newly developed adsorption/plasma combined system for decomposition of volatile organic compounds under continuous flow condition

Koji Inoue
Yukihiko Yamagata
Yasutake Teraoka

Hiroshi Okano
Katsunori Muraoka

Journal of Environmental Sciences, 23 (1), pp. 139-144
(2011年01月)

【平成23年度】

論 文 題 目	氏 名	氏 名	発表した雑誌(巻・号・頁・年)
Surface structure determination of silica single layer on Mo (112) by LEED	Tetsuhiro Kinoshita	Seigi Mizuno	Surface Science, Vol. 605, pp. 1209-1213 (2011年04月)
Fabrication of <110> oriented tungsten nano-tips by field-assisted water etching	Jo Onoda	Seigi Mizuno	Applied Surface Science, Vol. 257, pp. 8427-8432 (2011年12月)
Epitaxial growth of large-area single-layer graphene over Cu (111) /sapphire by atmospheric pressure CVD	Baoshan Hu Yoshito Ito Masaharu Tsuji Kazushi Sumitani Ken-ichi Ikeda	Hiroki Ago Kenji Kawahara Eisuke Magome Noriaki Mizuta Seigi Mizuno	Carbon, Vol. 50, pp. 57-65 (2012年02月)
Growth and electronic transport properties of epitaxial graphene on SiC	Hiroki Hibino Seigi Mizuno	Shinichi Tanabe Hiroyuki Kageshima	Journal of Physics D: Applied Physics, Vol. 45, pp. 154008 (2012年03月)
Highly accurate O (N) method for delocalized systems	Yuriko Aoki Kai Liu Feng Long Gu	Oleksandr Loboda Marcin Makowski	Theoretical Chemistry Accounts, 130 (4-6), pp. 595-608 (2011年09月)
Guidelines proposed for designing organic ferromagnets by using quantum chemical approach	Shohei Onitsuka	Yuriko Aoki	Theoretical Chemistry Accounts, 130 (4-6), pp. 789-806 (2011年10月)
Counter-ion effects of A- & B-type poly (dG)·poly (dC) and poly (dA)·poly (dT) DNA by elongation method	Peng Xie Feng Long Gu	Kai Liu Yuriko Aoki	International Journal of Quantum Chemistry, 112 (1), pp. 230-239 (2012年01月)
Generalized Elongation Method: From One-Dimension to Three-Dimension, International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering: Theory and Computation: Old Problems and New Challenge	Yuriko Aoki	Feng Long Gu	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2009 (ICCMSE 2009), 1504 (1), pp. 647-650 (2012年03月)
Elongation Method for Linear Scaling	Feng Long Gu	Yuriko Aoki	International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering 2009 (ICCMSE 2009), 1504 (1), pp. 167-175 (2012年03月)
Highly Monodisperse Cubic and Octahedral Rhodium Nanocrystals: Their evolutions from sharp polyhedrons into branched nanostructures and surface-enhanced Raman scattering	Nguyen Viet Long Hirohito Hirata Michitaka Ohtaki	Nguyen Duc Chien Takashi Matsubara Masayuki Nogami	Journal of Crystal Growth, 320 (1), pp. 78-89 (2011年04月)
High-Temperature Thermoelectric and Microstructural Characteristics of Cobalt-Based Oxides with Ga Substituted on the Co-Site	Ngo Van Nong Sonne Monica Michitaka Ohtaki	Syun-ichi Yanagiya Nini Pryds	Journal of Electronic Materials, 40 (5), pp. 716-722 (2011年05月)
Enhancement of the Thermoelectric Performance of p-Type Layered Oxide Ca ₃ Co ₄ O _{9+δ} Through Heavy Doping and Metallic Nano-inclusions	Ngo Van Nong Soren Linderoth	Nini Pryds Michitaka Ohtaki	Advanced Materials, 23 (21), pp. 2484-2490 (2011年06月)

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Synthesis and Characterization of Polyhedral Pt Nanoparticles: Their Catalytic Property, Surface Attachments, Self-aggregation and Assembly | Nguyen Viet Long
Masaya Uchida
Hirohito Hirata
Masayuki Nogami | Michitaka Ohtaki
Randy Jalem
Nguyen Duc Chien | <i>Journal of Colloid and Interface Science</i> , 359 (2), pp. 339-350 (2011年07月) |
| Synthesis and Characterization of Pt-Pd Alloy and Core-shell Bimetallic Nanoparticles for Direct Methanol Fuel Cells (DMFCs): Enhanced Electrocatalytic Properties of Well-shaped Core-shell morphologies and Nanostructures | Nguyen Viet Long
Jalem Randy
Nguyen Duc Chien
Masayuki Nogami | Masaya Uchida
Hirohito Hirata
Michitaka Ohtaki | <i>International Journal of Hydrogen Energy</i> , 36 (14), pp. 8478-8491 (2011年07月) |
| Synthesis and Characterization of Pt-Pd Nanoparticles with Core-shell morphology: Nucleation and Overgrowth of the Pd Shells on the as-prepared and Defined Pt Seeds | Nguyen Viet Long
Toru Asaka
Masayuki Nogami | Tong Dui Hien
Michitaka Ohtaki | <i>Journal of Alloys and Compounds</i> , 509 (29), pp. 7702-7709 (2011年07月) |
| Effects of Heat Treatment and Poly (vinylpyrrolidone) (PVP) Polymer on Electrocatalytic Activity of Polyhedral Pt Nanoparticles towards their Methanol Oxidation | Nguyen Viet Long
Masayuki Nogami | Michitaka Ohtaki
Tong Duy Hien | <i>Colloid and Polymer Science</i> , 289 (12), pp. 1373-1386 (2011年08月) |
| Structural and Semiconductor-to-metal Transitions of Double-perovskite Cobalt Oxide $Sr_{2-x}La_xCoTiO_{6-\delta}$ with Enhanced Thermoelectric Capability | Tohru Sugahara | Michitaka Ohtaki | <i>Applied Physics Letters</i> , 99 (6), 062107 (2011年08月) |
| Synthesis and Characterization of Polyhedral and Quasi-sphere Non-polyhedral Pt Nanoparticles: Effects of Their Various Surface Morphologies and Sizes on Electrocatalytic Activity for Fuel Cell Applications | Nguyen Viet Long
Tong Duy Hien
Masayuki Nogami | Michitaka Ohtaki
Jalem Randy | <i>Journal of Nanoparticle Research</i> , 13 (10), pp. 5177-5191 (2011年10月) |
| A Comparative Study of Pt and Pt-Pd Core-shell Nanocatalysts | Nguyen Viet Long
Tong Duy Hien
Masayuki Nogami | Michitaka Ohtaki
Jalem Randy | <i>Electrochimica Acta</i> , 56 (25), pp. 9133-9143 (2011年10月) |
| Thermoelectric Properties and Thermopower Enhancement of Al-doped ZnO with Nanosized Pore Structure | Michitaka Ohtaki | Kazuhiko Araki | <i>Journal of the Ceramic Society of Japan</i> , 119 (11), pp. 813-816 (2011年11月) |
| Sharp Cubic and Octahedral Morphologies of Poly (vinylpyrrolidone) -stabilised Platinum Nanoparticles by Polyol Method in Ethylene Glycol: Their Nucleation, Growth and Formation Mechanisms | Nguyen Viet Long
Tomokatsu Hayakawa
Michitaka Ohtaki | Nguyen Duc Chien
Takashi Matsubara
Masayuki Nogami | <i>Journal of Experimental Nanoscience</i> , 7 (2), pp. 133-149 (2012年03月) |
| Durability of carbon-supported La-Mn-Based perovskite-type oxides as oxygen reduction catalysts in strong alkaline solution | Masayoshi Yuasa
Kengo Shimano | Noboru Yamazoe | <i>Journal of the Electrochemical Society</i> , Vol. 158, No. 4, pp. A411-A416 (2011年04月) |

High-performance oxygen reduction catalyst using carbon-supported La-Mn-based perovskite-type oxide	Masayoshi Yuasa Kengo Shimano	Yasutake Teraoka Noboru Yamazoe	<i>Electrochemical and Solid-State Letters</i> , Vol. 14, No. 5, pp. A67-A69 (2011年05月)
Bi-functional oxygen electrodes using $\text{LaMnO}_3/\text{LaNiO}_3$ for rechargeable metal-air batteries	Masayoshi Yuasa Tetsuya Kida Kengo Shimano	Masatoshi Nishida Noboru Yamazoe	<i>Journal of the Electrochemical Society</i> , Vol. 158, No. 5, pp. A605-A610 (2011年05月)
Theoretical approach to the gas response of oxide semiconductor film devices under control of gas diffusion and reaction effects	Noboru Yamazoe	Kengo Shimano	<i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , Vol. 154, No. 2, pp. 277-282 (2011年06月)
Microstructure control of TiO_2 nanotubular films for improved VOC sensing	Min-Hyun Seo Tetsuya Kida Noboru Yamazoe	Masayoshi Yuasa Jeung-Soo Huh Kengo Shimano	<i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , Vol. 154, No. 2, pp. 251-256 (2011年06月)
Effect of annealing atmosphere on oxygen diffusion through Ba-Fe-based perovskite oxide	Ken Watanabe Isao Sakaguchi Kengo Shimano	Tetsuya Kida Naoki Ohashi Hajime Haneda	<i>Key Engineering Materials</i> , Vol. 485, pp. 141-144 (2011年07月)
Preparation and measurement of standard organic gases using a diffusion method and a NASICON-based CO_2 sensor combined with a combustion catalyst	Tetsuya Kida Shotaro Kishi Kengo Shimano	Min-Hyun Seo Yuichi Kanmura	<i>Analytical Methods</i> , Vol. 3, No. 8, pp. 1887-1892 (2011年07月)
Electrochemical detection of volatile organic compounds using a $\text{Na}_3\text{Zr}_2\text{Si}_2\text{PO}_{12}/\text{Bi}_2\text{Cu}_{0.1}\text{V}_{0.9}\text{O}_{5.35}$ heterojunction device	Tetsuya Kida Shotaro Kishi Kyoung-Won Sim Jung-kwan Kim Kengo Shimano	Naoki Morinaga Ki-Mun An Bu-Young Chae Bong-Ki Ryu	<i>Electrochimica Acta</i> , Vol. 56, No. 22, pp. 7484-7490 (2011年09月)
Explicit formulation for the response of neat oxide semiconductor gas sensor to reducing gas	Noboru Yamazoe	Kengo Shimano	<i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , Vol. 158, No. 1, pp. 28-34 (2011年11月)
Gas sensor using noble metal-loaded TiO_2 nanotubes for detection of large-sized volatile organic compounds	Min-Hyun Seo Tetsuya Kida Jeung-Soo Huh Kengo Shimano	Masayoshi Yuasa Yuichi Kanmura Noboru Yamazoe	<i>Journal of the Ceramic Society of Japan</i> , Vol. 119, No. 11, pp. 884-889 (2011年11月)
Semiconductor gas sensor using nano-sized oxide for high-sensitive detection of environment-related gases	Kengo Shimano Tetsuya Kida	Masayoshi Yuasa Noboru Yamazoe	<i>IEEE Nanotechnology Materials and Devices Conference</i> , pp. 38-43 (2011年11月)
Extension of receptor function theory to include two types of adsorbed oxygen for oxide semiconductor gas sensors Original Research Article	Noboru Yamazoe Kengo Shimano	Koichi Suematsu	<i>Sensors and Actuators, B: Chemical</i> , Vol. 163, No. 1, pp. 128-135 (2012年01月)
Basic approach to the transducer function of oxide semiconductor gas sensors	Noboru Yamazoe	Kengo Shimano	<i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , Vol. 160, No. 1, pp. 1352-1362 (2012年01月)
Preparation of highly dispersed platinum catalysts on various oxides by using polymer-protected nanoparticles	Kana Kimura Yasutake Teraoka	Hisahiro Einaga	<i>Catalysis Today</i> , 164 (1), pp. 88-91 (2011年04月)

- Benzene Oxidation with Ozone over Manganese Oxide Supported on Zeolite Catalysts
Hisahiro Einaga
Atsushi Ogata
Yasutake Teraoka
Catalysis Today, 164 (1), pp. 571-574 (2011年04月)
- Adsorption of NO molecule on spinel-type CuF_2O_4 surface: A first-principles Study
Zhi Jiang
Wenfeng Shangguan
Yasutake Teraoka
Wenhua Zhang
Xiaojun Wu
Journal of Physical Chemistry C, 115, pp. 13035-13040 (2011年05月)
- Complete oxidation of egg albumin on photoirradiated TiO_2 : Factors controlling the catalytic performance in solid-solid heterogeneous systems
Akito Kawanami
Yasutake Teraoka
Hisahiro Einaga
Research on Chemical Intermediates, 37, pp. 587-598 (2011年07月)
- Transition metals supported on mesoporous ZrO_2 for the catalytic control of indoor CO and PM emissions
Pradeep Doggali
Sadhana Rayalu
Nitin Labhsetwar
Sanghratena Waghmare
Yasutake Teraoka
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 347, pp. 52-59 (2011年08月)
- Novel photocatalyst of V-based solid solutions for overall water splitting
Hui Liu
Zhi Jiang
Hisahiro Einaga
Jian Yuan
Wenfeng Shangguan
Yasutake Teraoka
Journal of Materials Chemistry, 21 (41), pp. 16535-16543 (2011年09月)
- Response of Catalytic Combustion-type Sensor to Different Amounts of Diesel Particulate Matter
Cheol-Beom Lim
Hisahiro Einaga
Yasutake Teraoka
Hajime Kusaba
Yoshihiko Sadaoka
Journal of Novel Carbon Resource Sciences, 4, pp. 1-7 (2011年09月)
- Improved Oxygen Carriers for Cleaner Energy Generation through Chemical Looping Combustion
Dolly Valechha
Sadhana Rayalu
Nitin Labhsetwar
Amol Patil
Yasutake Teraoka
Journal of Novel Carbon Resource Sciences, 4, pp. 13-16 (2011年09月)
- Coal and Biomass based Fuels in Rural India: Emissions and Possibility of their Control
Prafful Chankapure
Kalyami Motghare
Sadhana Rayalu
Nitin Labhsetwar
Pradeep Doggali
Sanghratena Waghmare
Yasutake Teraoka
Journal of Novel Carbon Resource Sciences, 4, pp. 8-12 (2011年09月)
- Ag promoted $\text{La}_{0.8}\text{Ba}_{0.2}\text{MnO}_3$ type perovskite catalyst for N_2O decomposition in the presence of O_2 , NO and H_2O
Suresh Kumar
Amish G. Joshi
Nitin Labhsetwar
Yasutake Teraoka
Sadhana Rayalu
Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, Volume 348(1-2), pp. 42-54 (2011年09月)
- Catalytic performance of supported precious metal catalysts for the combustion of diesel particulate matter
Cheol-Beom Lim
Hisahiro Einaga
Hajime Kusaba
Yasutake Teraoka
Catalysis Today, 175, pp. 106-111 (2011年11月)
- Preliminary study on catalytic combustion-type sensor for the detection of diesel particulate matter
Cheol-Beom Lim
Hisahiro Einaga
Yasutake Teraoka
Hajime Kusaba
Yoshihiko Sadaoka
Sensors and Actuators B, 160, pp. 463-470 (2011年12月)
- Roles of Bi, M and VO_4 tetrahedron in photocatalytic properties of novel $\text{Bi}_{0.5}\text{M}_{0.5}\text{VO}_4$ (M=La, Eu, Sm and Y) solid solutions for overall water splitting
Hui Liu
Zhi Jiang
Hisahiro Einaga
Jian Yuan
Wenfeng Shangguan
Yasutake Teraoka
Journal of Solid State Chemistry, 186, pp. 70-75 (2012年02月)
- 構造を制御した Pt および Pt-Rh 粒子の調製と TiO_2 への高分散担持
永 長 久 寛・木 村 加 奈・寺 岡 靖 剛
触媒, 54 (2), pp. 78-80 (2012年03月)
- High-angle triple-axis specimen holder for three-dimensional diffraction contrast imaging in transmission electron microscopy
Satoshi Hata
Shinsuke Miyazaki
Masaki Tanaka
Kenji Higashida
Hideharu Nakashima
Jonathan S. Barnard
Paul A. Midgley
Hiroya Miyazaki
Masatoshi Mitsuhashi
Kenji Kaneko
Ken-ichi Ikeda
Syo Matsumura
Jo H. Sharp
Ultramicroscopy, Vol. 111, No. 8, pp. 1168-1175 (2011年04月)

Electron microscopy observation of MgB ₂ wire prepared by an internal Mg diffusion method	Yusuke Shimada Sasothi Hata Hideharu Nakashima Kazumasa Togano	Yuuki Kubota Ken-ichi Ikeda Akiyoshi Matsumoto Hiroaki Kumakura	<i>Physica C</i> , Vol. 471, pp. 1137-1141 (2011年05月)
Microstructure in high-density MgB ₂ wires prepared by an internal Mg diffusion method	Yusuke Shimada Satoshi Hata Hideharu Nakashima Kazumasa Togano Hiroaki Kumakura	Yuuki Kubota Ken-ichi Ikeda Akiyoshi Matsumoto Jahmahn Hur	<i>IEEE Transactions on Applied Superconductivity</i> , Vol. 21, No. 3, pp. 2668-2671 (2011年06月)
Creep behavior in a fine-grained Al-5356 alloy at low stress and intermediate temperature	Junjie Shen Satoshi Hata	Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima	<i>Engineering Sciences Reports, Kyushu University</i> , Vol. 33, No. 1, pp. 1-6 (2011年06月)
酸化物分散強化9Cr フェライト系耐熱鋼の3次元組織と高温強度	光原昌寿・原田 池田賢一・波多 大塚智史・皆藤	絵梨香・山崎重人 聰・中島英治 威二	可視化情報学会誌, Vol. 31, No. 122, pp. 98-103 (2011年07月)
Low-temperature creep at ultra-low strain rates in pure aluminum studied by a helioid spring specimen technique	Junjie Shen Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima	Shigeto Yamasaki Satoshi Hata	<i>Materials Transactions</i> , Vol. 52, No. 7, pp. 1381-1387 (2011年07月)
Transient creep in high-purity aluminum at ultra-low strain rate and room temperature by constant stress and changing-stress experiments	Junjie Shen Satoshi Hata	Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima	<i>Materials Transactions</i> , Vol. 52, No. 10, pp. 1885-1889 (2011年10月)
Creep mechanisms in a fine-grained Al-5356 alloy at low stress and high temperature	Junjie Shen Satoshi Hata	Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima	<i>Materials Transactions</i> , Vol. 52, No. 10, pp. 1890-1898 (2011年10月)
Assessment of creep degradation in ferritic heat-resistant steel by electron diffraction	Shigeto Yamasaki Masatoshi Mitsuahara Satoshi Hata Hajime Watanabe	Ryosuke Imamura Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima Akihiro Kanaya	<i>Proceedings of The 13th Cross Straits Symposium on Materials, Energy, and Environmental Sciences (CSS-13)</i> , pp. 53-54 (2011年11月)
Texture analysis in polycrystalline SmBa ₂ Cu ₃ O _y superconducting film by hybrid microscopy observation	Takato Kajihara Ken-ichi Ikeda	Satoshi Hata Hideharu Nakashima	<i>Proceedings of The 13th Cross Straits Symposium on Materials, Energy, and Environmental Sciences (CSS-13)</i> , pp. 165-166 (2011年11月)
Creep property and microstructure of heat-resistant austenitic steels strengthened by intermetallic compounds	Youichi Kamiyama Masatoshi Mitsuahara Satoshi Hata Mitsuaharu Yonemura	Shigeto Yamasaki Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima	<i>Proceedings of The 13th Cross Straits Symposium on Materials, Energy, and Environmental Sciences (CSS-13)</i> , pp. 189-190 (2011年11月)
Effect of scandium and zirconium addition on recrystallization behavior of Al-Mg-Si alloy	Ryutaro Akiyoshi Ken-ichi Ikeda Hideharu Nakashima	Takuya Takashita Satoshi Hata	<i>Proceedings of The 13th Cross Straits Symposium on Materials, Energy, and Environmental Sciences (CSS-13)</i> , pp. 203-204 (2011年11月)
Point defect clusters and dislocations in FIB irradiated nanocrystalline aluminum films: an electron tomography and aberration-corrected high-resolution ADF-STEM study	Hosni Idrissi Masatoshi Mitsuahara Satoshi Hata Jean-Pierre Raskin Gustaaf Van Tendeloo	Stuart Turner Binjie Wang Michael Coulombier Thomas Pardoen Dominique Schryvers	<i>Microscopy and Microanalysis</i> , Vol. 17, No. 9, pp. 983-990 (2011年12月)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| 水溶液表面の化学—界面ナノ環境の分光計測 | 原 田 明 | | 九州大学グローバル COE 新炭素資源学ニュースレター, Vol. 5, pp. 18-21 (2011年05月) |
| 機能性金ナノ粒子の低環境負荷型・音響化学的調製法の開発 | 富 田 健太郎・石 岡 寿 雄・原 田 明 | | 九州大学グローバル COE 新炭素資源学ニュースレター, Vol. 5, pp. 22-24 (2011年05月) |
| Salt Effect on the Photoelectron Emission Threshold from the Wet Surface of TiO ₂ Chemistry at the water surface: Spectroscopic investigation on behaviors of molecules in interfacial nano-environments | Shin Hitaka
Toshio Ishioka

Akira Harata | Kentaro Tomita
Akira Harata | <i>UVSOR Activity Report 2010</i> , pp. 663 (2011年06月)
<i>Kyushu University G-COE program "NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES" (ISSN: 1884-6297)</i> , No. 5, pp. 19-23 (2011年07月) |
| Development of a New Sonochemical Preparation Method with Small Environmental Load for Surface-Functionalized Gold Nanoparticles | Kentaro Tomita
Akira Harata | Toshio Ishioka | <i>Kyushu University G-COE program "NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES" (ISSN: 1884-6297)</i> , No. 5, pp. 24-26 (2011年07月) |
| Book Review "Charged Particle and Photon Interactions with Matter: Recent Advances, Applications, and Interfaces" | Akira Harata | | <i>Kyushu University G-COE program "NOVEL CARBON RESOURCE SCIENCES" (ISSN: 1884-6297)</i> , No. 5, pp. 27 (2011年07月) |
| Mass spectrometric investigation of high-mass neutral species in the downstream region of Ar/CH ₄ plasmas | Kenji Furuya
Akira Harata | Akihiro Ide | <i>Journal of Applied Physics</i> , 110 (1), 013304 (2011年07月) |
| Light emission from sputtered or backscattered atoms on tungsten surfaces irradiated by Kr ⁺ ions | Keisuke Nogami
Daiji Kato
Kenji Motohashi
Hiroyuki Sakaue | Kenji Furuya
Takahiro Kenmotsu
Yasuhiro Sakai | <i>The International Symposium on SIMS and Related Techniques Based on Ion-Solid Interactions at Seikei University (SISS-13)</i> , pp. 31-33 (2011年07月) |
| Optical emission spectroscopy of sputtering atoms on tungsten surfaces under ion irradiation | Kenji Motohashi
Takahiro Kenmotsu
Hiroyuki Sakaue
Kenji Furuya | Daiji Kato
Yasuhiro Sakai
Keisuke Nogami | <i>Plasma Conference 2011</i> , 22P174-B (2011年11月) |
| Decomposition of cellulose dissolved in ionic liquid using gas liquid interface discharge | Shoichiro Furukawa
Kenji Furuya | Toshio Ishioka
Akira Harata | <i>13th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Sciences (CSS13)</i> , pp. 167-168 (2011年11月) |
| Development of Reflection Objective-Employed Collinear Mode-mismatched Thermal Lens Microscope | Noriyuki Fujii | Akira Harata | <i>Japanese Journal of Applied Physics</i> , Vol. 50, 07HC05 (2011年07月) |
| Effect of annealing on the mechanical properties of PLA/PCL and PLA/PCL/LTI polymer blends ● -glycosyl esters of ciscinnamic acid and its derivatives using unprotected glycosyl donors | Tetsuo Takayama
Hideto Tsuji | Mitsugu Todo | <i>Tetrahedron Letters</i> , 52, pp. 5688-5692 (2011年08月) |

- | | | | |
|--|---|---|---|
| Development and characterization of reinforced poly (L-lactide) scaffolds for bone tissue Engineering | Jooeon Park | Mitsugu Todo | <i>Journal of Materials Science: Materials in Medicine</i> , 22, pp. 1171-1182 (2011年08月) |
| Effect of Copolymer on the Mechanical and Thermal Properties and Morphological Behavior of Biodegradable Poly (L-lactic acid)(PLLA) and Poly (Butylene Succinate-co-L-Lactate) (PBSL) Blends | Vilay Vannaladsaysy
Zulkifli Ahmad
Korakanh Pasomsouk | M. Mariatti
Mitsugu Todo | <i>Polymers for Advanced Technologies</i> , 22, pp. 1786-1793 (2011年09月) |
| Changes in the crystallinity and mechanical properties of poly (L-lactic acid) /poly (butylene succinate-co-L-lactate) blend with annealing process | P. M. Chou
A. Zulkifli | M. Mariatti
Mitsugu Todo | <i>Polymer Bulletin</i> , 67, pp. 815-830 (2011年09月) |
| Effect of annealing on the mechanical properties of PLA/PCL and PLA/PCL/LTI polymer blends | Tetsuo Takayama
Hideto Tsuji | Mitsugu Todo | <i>Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials</i> , 4, pp. 255-260 (2011年10月) |
| The Biomechanical effect of the collar of a femoral stem on total hip arthroplasty | Iusu Jeon
J. H. Park
Mitsugu Todo
Takao Hotokebuchi | J. Y. Bae
T. R. Yoon
Masaaki Mawatari | <i>Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering</i> , 14 (1), pp. 103-112 (2011年10月) |
| 有限要素法による表面置換型人工関節置換の応力解析 | 東 藤 貢・北 村 英 輔・藤 井 政 徳
佐 藤 太 志・中 島 康 晴・岩 本 幸 英 | | 臨床バイオメカニクス, Vol. 32, pp. 353-358 (2011年11月) |
| バーチャル膝シミュレータの屈曲動作に及ぼす筋肉モデルの影響 | 東 藤 貢・大 野 充 孝・日 垣 秀 彦
三 浦 裕 正・長 嶺 隆 二 | | 臨床バイオメカニクス, Vol. 32, pp. 395-400 (2011年11月) |
| 多孔質バイオセラミックスの力学特性に及ぼす骨組織再生の影響 | 荒 平 高 章・東 藤 貢・名 井 陽
吉 川 秀 樹 | | 臨床バイオメカニクス, Vol. 32, pp. 253-259 (2011年11月) |
| 骨組織形成による多孔質バイオセラミックスの力学特性変化に関する研究 | 荒 平 高 章・東 藤 貢・名 井 陽 | | 日本機械学会論文集 (A編), 77巻, 777号, pp. 784-788 (2011年12月) |
| 表面置換型人工関節が股関節の力学状態に及ぼす影響 | 東 藤 貢・北 村 英 輔・中 島 康 晴
岩 本 幸 英 | | 日本人工関節学会誌, 第41巻, pp. 88-89 (2011年12月) |
| バーチャル・膝シミュレータを用いた屈曲動作解析における回旋の影響 | 東 藤 貢・大 野 充 孝・日 垣 秀 彦
三 浦 裕 正・長 嶺 隆 二 | | 日本人工関節学会誌, 第41巻, pp. 520-521 (2011年12月) |
| Stereoselective multimodal transformations of planar chiral 9-membered diallylic amides | Katsuhiko Tomooka
Maki Shimada
Kazuhiro Uehara | Masaki Suzuki
Runyan Ni | <i>Organic Letters</i> , Vol. 13, No. 18, pp. 4926-4929 (2011年08月) |
| Synthesis and stereochemical behavior of a new chiral furano [7] helicene | Ryo Irie
Suguru Urakawa
Kazunobu Igawa
Katsuhiko Tomooka
Tatsuya Uchida | Akihiro Tanoue
Tatsushi Imahori
Taisuke Matsumoto
Shinsuke Kikuta
Tsutomu Katsuki | <i>Chemistry Letters</i> , Vol. 40, No. 12, pp. 1343-1345 (2011年12月) |
| Directing group-controlled hydrosilylation: regioselective functionalization of alkyne | Yuuya Kawasaki
Kazunobu Igawa | Youhei Ishikawa
Katsuhiko Tomooka | <i>Journal of The American Chemical Society</i> , Vol. 133, No. 51, pp. 20712-20715 (2011年12月) |
| Chemistry of metal encapsulated polysiloxane gel as reusable catalysts | Hideo Nagashima | | 高分子論文集, 393-404 (2011年07月) |

- Platinum Nanoparticles Supported on Nitrogen-doped Carbon Nanofibers as Efficient Poisoning Catalysts for the Hydrogenation of Nitroarenes
Yukihiro Motoyama
Keita Tsuji
Isao Mochida
Youngjin Lee
Seong-Ho Yoon
Hideo Nagashima
ChemCatChem, 3, pp. 1578-1581 (2011年08月)
- Hydrosilanes are not always a reducing reagent: a ruthenium-catalyzed introduction of primary alkyl groups to electron-rich aromatic rings using esters as a source of the alkyl groups
Hideo Nagashima
Mitsunobu Kawamura
Yukihiro Motoyama
Yuichi Kubo
Takashi Nishikata
Tetrahedron, 67, pp. 7667-7672 (2011年08月)
- New catalyst systems for iron-catalyzed hydrosilane reduction of carboxamides
Hironori Tsutsumi
Hideo Nagashima
Yusuke Sunada
Chemical Communications, 47, pp. 6581-6583 (2011年05月)
- (-)-Xanthatin selectively induces GADD45 γ and stimulates caspase-independent cell death in human breast cancer MDA-MB-231 cells
Shuso Takeda
Kentaro Yaji
Miyazaki
Mari Harada
Yoshiko Okamoto
Mitsuru Shindo
Hironori Aramaki
Kazumasa Matsuo
Shunsuke Okajima-
Hiroko Miyoshi
Toshiaki Amamoto
Curtis J. Omiecinski
Chemical Research in Toxicology, Vol. 24, pp. 855-865 (2011年05月)
- Efficient synthesis of dissymmetric malonic acid S, O-esters via mono-alcoholysis of symmetric dithiomalonates under neutral conditions
Kazumasa Matsuo
Mitsuru Shindo
Mitsuru Shindo
Organic Letters Vol. 13, pp. 4406-4409 (2011年07月)
- Stereoselective synthesis of β -glycosyl esters of *cis*-cinnamic acid and its derivatives using unprotected glycosyl donors
Kazumasa Matsuo
Mitsuru Shindo
Keisuke Nishikawa
Tetrahedron Letters, Vol. 52, pp. 5688-5692 (2011年08月)
- Palladium-catalyzed fluoride-free cross coupling of intramolecularly activated alkenylsilanes and alkenylgermanes: synthesis of Tamoxifen as a Synthetic Application
Kenji Matsumoto
Mitsuru Shindo
Mitsuru Shindo
Advanced Synthesis & Catalysis, Vol. 354, pp. 642-650 (2012年02月)
- Enhancement of electro-optic activity by introduction of a benzyloxy group to conventional donor-p-acceptor molecules
Xianqing Piao
Shinichiro Inoue
Isao Aoki
Akira Otomo
Xianming Zhang
Shiyoshi Yokoyama
Hideki Miki
Hidehisa Tazawa
Organic Electronics, Vol. 12, pp. 1093-1097 (2011年05月)
- Nonlinear behavior of photoluminescence from silicon particles under two-photon excitation
Xingsheng Xu
Shiyoshi Yokoyama
Shiyoshi Yokoyama
Applied Physics Letters, 99, pp. 251105-1-3 (2011年12月)
- Large electro-optic activity and enhanced temporal stability of methacrylate-based crosslinking hyperbranched nonlinear optical polymer
Yuichi Mori
Xianqing Piao
Akira Otomo
Kosei Nakaya
Kazuhiro Yamamoto
Shiyoshi Yokoyama
Journal of Polymer Science Part A, 50, pp. 1254-1260 (2012年02月)
- Study of Heavy Metal Ion Absorbance by Amidoxime Group Introduced to Cellulose-graft-Polyacrylonitrile
Amany S. El-Khouly
Ahmed A. Safaan
Yehia A. Hafiz
Yoshiaki Takahashi
EL-Refaie Kenawy
Journal of Applied Polymer Science, 120, pp. 866-873 (2011年04月)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Systematic Study of Aggregation Structure and Thermal Behavior of a Series of Unique H-Shape Alkane Molecules | Hiroko Yamamoto
Norio Nemoto
Yoshiaki Takahashi | Kohji Tashiro
Yukihiro Motoyama | <i>Journal of Physical Chemistry B</i> , 115, pp. 9537-9546 (2011年08月) |
| Radii of Gyration of Ring-Shaped Polystyrenes with High Purity in Dilute Solutions | Atsushi Takano
Keisuke Masuoka
Tomohiro Nakano
Masanao Itakura
Shinichi Kinugasa
Yoshiaki Takahashi | Yutaka Ohta
Kazuki Matsubara
Atsushi Hieno
Kayori Takahashi
Daisuke Kawaguchi
Yushu Matsushita | <i>Macromolecules</i> , 45, pp. 369-373 (2012年01月) |
| Stereochemistry-Dependent, Mechanoresponsive Supramolecular Host Assemblies for Fullerenes: A Guest-Induced Enhancement of Thixotropy | Arnab Dawn
Hiroshi Ichikawa
Yoshiaki Takahashi
Ngoc T. L. Le | Tomohiro Shiraki
Akihiko Takada
Youichi Tsuchiya
Seiji Shinkai | <i>Journal of American Chemical Society</i> , 134, pp. 2161-2171 (2012年02月) |
| ESR Study of Light-Induced Valence Tautomerism of a Dinuclear Co Complex | Y. Teki
S. Kanegawa | M. Shirokoshi
O. Sato | <i>European Journal of Inorganic Chemistry</i> , 25, pp. 3761-3767 (2011年08月) |
| A thermally reversible photo-induced magnetic trinuclear complex $[\text{Cu}_2(\text{bpmen})_2][\text{Mo}^{\text{IV}}(\text{CN})_8] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ | H. Xu
Z. Li | O. Sato
Z., J. Ma | <i>Inorganic Chemical Communications</i> , 15, pp. 311-313 (2011年11月) |
| Cooperative spin transition and thermally quenched high-spin state in new polymorph of $[\text{Fe}(\text{qsal})_2]\text{I}_3$ | K. Takahashi
H. Mori
Y. Einaga | T. Sato
H. Tajima
O. Sato | <i>Hyperfine Interactions</i> , 206, pp. 1-5 (2012年03月) |
| A simple and rapid analysis of disulfide bonds in proteins using thermostable protease-immobilized microfluidic reactors integrated with ms | Hiroshi Yamaguchi
Hideaki Maeda | Masaya Miyazaki | <i>Peptide Science 2011</i> , pp. 288 (2011年05月) |
| Enzyme-Immobilized Microfluidic Process Reactors | Yuya Asanomi
Masaya Miyazaki | Hiroshi Yamaguchi
Hideaki Maeda | <i>Molecules</i> , 16, pp. 6041-6059 (2011年07月) |
| Analysis of kinetic behavior of protein crystallization in nanodroplet | Masatoshi Maeki
Kenichi Yamashita
Masaya Miyazaki | Hiroshi Yamaguchi
Hiroyuki Nakamura
Hideaki Maeda | <i>Chemistry Letters</i> , 40 (8), pp. 825-827 (2011年08月) |
| Poly-lysine supported cross-linked enzyme aggregates with efficient enzymatic activity and high operational stability | Hiroshi Yamaguchi
Asanomi Yuya | Masaya Miyazaki
Hideaki Maeda | <i>Catalysis Science & Technology</i> , 1, pp. 1256-1261 (2011年08月) |
| Stable horizontal interface formation and separation of a water/oil flow by microfluidic reactor analyzed by direct observation and numerical simulation | Masaya Miyazaki
Takeshi Honda | Yoshiko Yamaguchi
Hideaki Maeda | <i>Open Chemical Engineering Journal</i> , 5, pp. 13-17 (2011年08月) |
| In situ XAFS experiments using a microfluidic cell: application to initial growth of CdSe nanocrystals | Oyanagi Hiroyuki
Jiang Yong
Hiroyuki Nakamura
L. Zhang
Astuyuki Fukano | Sun Zhihu
Masato Uehara
Kenichi Yamashita
C. Lee
Hideaki Maeda | <i>Journal of Synchrotron Radiation</i> , 18, pp. 272-279 (2011年08月) |
| The preparation and property control of zinc oxide nps | Yuusuke Sakai
Masato Uehara
Hideaki Maeda | Chan-Gi Lee
Hiroyuki Nakamura | <i>3rd International Congress on Ceramics (ICC3)</i> , 18, pp. 082026 (2011年10月) |
| Development of automatic combinatorial system for synthesis of nanoparticles using microreactors | Kosuke Watanabe
Kenichi Yamashita
Hiroyuki Nakamura
Hideaki Maeda | Yuuichi Orimoto
Masato Uehara
Takeshi Furuya | <i>3rd International Congress on Ceramics (ICC3)</i> , 18, pp. 082010 (2011年10月) |

微小液滴でのタンパク質結晶化の制御と X 線回折への応用	真栄城 正 寿・山口 浩・吉 塚 紗央里 河 本 正 秀・山下 健 一・上 原 雅 人 宮 崎 真佐也・前 田 英 明		化学とマイクロ・ナノシステム, 10 (2), pp. 24-25 (2011年10月)
Determination of kinetic effects on particle size and concentration : instruction for scale up	Zhang Ling Chan-Gi Lee Hideaki Maeda	Hiroyuki Nakamura Masato Uehara	<i>3rd International Congress on Ceramics (ICC3)</i> , 18, pp. 082027 (2011年10月)
Controlling the structure and morphology of ZnS nanoparticles by manipulating the temperature profile	Chan-Gi Lee Hiroyuki Nakamura Hideaki Maeda	Yuusuke Nakamura Masato Uehara	<i>Epitoanyag</i> , 63 (3-4), pp. 52-56 (2011年10月)
Structural characterization of ZnS nanocrystals with a conic head using hr-tem and haadf tomography	Masato Uehara Satoshi Sasaki Hideaki Maeda	Yusuke Nakamura Hiroyuki Nakamura	<i>Crystengcomm</i> , 13 (20), pp. 5988-6001 (2011年10月)
Protein crystal growth behavior in nanodroplets	Masatoshi Maeki Satoshi Nitahara Masaya Miyazaki	Hiroshi Yamaguchi Kenichi Yamashita Hideaki Maeda	<i>Proceedings of 24th International Symposium on Chemical Engineering</i> , pp. OS-1-4 (2011年12月)
X-ray diffraction of protein crystal grown in nano-liter scale droplet in microchannel and evaluation of its applicability	Masatoshi Maeki Masahide Kawamoto Masato Uehara Hideaki Maeda	Hiroshi Yamaguchi Kenichi Yamashita Masaya Miyazaki	<i>Analytical Sciences</i> , 28 (1), pp. 65-68 (2012年01月)
Control of protein crystallization in nanodroplets for x-ray crystal structure analysis	Masatoshi Maeki Satoshi Nitahara Kenichi Yamashita Hideaki Maeda	Hiroshi Yamaguchi Masahide Kawamoto Masaya Miyazaki	<i>Peptide Science 2011</i> , pp. 8-13 (2012年02月)
Protease-immobilized microreactor for rapid and site-specific affinity tag cleavage	Yuya Asanomi Masaya Miyazaki Hiroaki Kodama	Yuya Koga Takeru Nose Hideaki Maeda	<i>Peptide Science 2011</i> , pp. 395-396 (2012年02月)
A method for generating single crystal that rely on the internal fluid dynamics of microdroplets	Masatoshi Maeki Kenichi Yamashita Masaya Miyazaki	Hiroshi Yamaguchi Hiroyuki Nakamura Hideaki Maeda	<i>Chemical Communications</i> , 48, pp. 5037-5039 (2012年03月)
Development of automatic combinatorial system for synthesis of nanoparticles using microreactors	Kosuke Watanabe Kenichi Yamashita Hiroyuki Nakamura Hideaki Maeda	Yuuichi Orimoto Masato Uehara Takeshi Furuya	<i>IOP Conference Series : Materials Science and Engineering</i> , 18, pp. 082010 (2012年02月)
An investigation of heating rate effects on particle size and concentration : instruction for scale-up	Zhang Ling Chan-Gi Lee	Hiroyuki Nakamura Hideaki Maeda	<i>Royal Society of Chemistry Advances 2012</i> , 2, pp. 3708-3713 (2012年03月)
Measurements of strain-rate distributions on material after SHPB impact	Masayoshi Kawai Takashi Naoe Chao-Nan Xu	Masatoshi Futakawa Hiroshi Yamada	<i>Engineering Transactions</i> , Vol. 59, No. 1, pp. 13-21 (2011年05月)
応力発光センサによる暗視野下におけるコンクリートのひび割れ検出に関する基礎的検討	川 端 雄一郎・小 野 大 輔・李 晨 妹 川 崎 悦 子・岩 波 光 保・加 藤 絵 万 上 野 直 広・徐 超 男		土木学会論文集 E2 (材料・コンクリート構造), Vol. 67, No. 3, pp. 430-435 (2011年08月)
応力発光体を用いた模擬大腿骨の表面分布の可視化	寺 澤 佑 仁・徐 超 男	超 男・兵 藤 行 志	日本実験力学会講演論文集 2011年度年次講演会, No. 11, pp. 386-388 (2011年08月)
Electro-mechano-optical luminescence from CaYAl ₃ O ₇ :Ce	Hongwu Zhang Nao Terasaki	Chao-Nan Xu Hiroshi Yamada	<i>Electrochemical and Solid State Letters</i> , Vol. 14, No. 11, pp. J76-J80 (2011年09月)

Strong mechanoluminescence from oxynitridosilicate phosphors	Lin Zhang Hiroshi Yamada	Chao-Nan Xu	<i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Vol. 18, pp. 212001(1)-(4) (2011年09月)
Mechanoluminescent film sensor for visualizing ultrasonic power distribution	Tianzhuo Zhan Osamu Fukuda Chenshu Li	Chao-Nan Xu Hiroshi Yamada	<i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Vol. 18, pp. 212011(1)-(4) (2011年09月)
Near infra-red mechanoluminescence from strontium aluminate doped with rare-earth ions	Yujin Terasawa Hiroshi Yamada	Chao-Nan Xu Masayoshi Kubo	<i>IOP Conference Series: Materials Science and Engineering</i> , Vol. 18, pp. 212013(1)-(4) (2011年09月)
Diagnosis of internal defect of a pipe by mechanoluminescent sensor	Shuqiang Guo Daisuke Ono	Chao-Nan Xu	<i>Proceedings of Structural Health Monitoring 2011</i> , Vol. 2, pp. 1442-1448 (2011年09月)
Real-time visualization of the portevin-le chatelier effect with mechanoluminescent sensing film	Chenshu Li Yusuke Imai	Chao-Nan Xu Nan Bu	<i>Strain</i> , Vol. 47, pp. 483-488 (2011年11月)
Enhancement of afterglow in SrAl ₂ O ₄ : Eu ²⁺ long-lasting phosphor with swift heavy ion irradiation	Tianzhuo Zhan Hiroshi Yamada Lin Zhang Masayoshi Kawai	Chao-Nan Xu Yujin Terasawa Hiroshi Iwase	<i>RSC Advances</i> , Vol. 2, pp. 328-332 (2011年11月)
Evaluation of thermal stress distribution with elasticoluminescent materials	Wei Liu Kazuyuki Takase Daisuke Ono Chao-Nan Xu	Taku Nagatake Chuan-Xing Wu Hiroshi Yamada	<i>Proceedings of 8th International Conference on Flow Dynamics</i> , pp. 102-103 (2011年11月)
Preparation of Sr ₂ MgSi ₂ O ₇ : Eu ³⁺ /Dy ³⁺ phosphor	Takanori Watari Toshio Torikai Chao-Nan Xu	Satoshi Matsubara Mitsunori Yada Nao Terasaki	<i>Proceedings of the 28th Japan-Korea International Seminar on Ceramics</i> , pp. 122-123 (2011年11月)
Enhancement of impact-induced mechanoluminescence by swift heavy ion irradiation	Tianzhuo Zhan Hiroshi Yamada Lin Zhang Masayoshi Kawai	Chao-Nan Xu Yujin Terasawa Hiroshi Iwase	<i>Applied Physics Letters</i> , Vol. 100, No. 1, pp. 014101(1)-(3) (2012年01月)
構造物の応力分布に起因した応力発光のパターン検出	上野直広・小野大輔・徐超男		計測自動制御学会論文集, Vol. 48, No. 1, pp. 67-72 (2012年01月)
Development of new elasticoluminescent material SrMg ₂ (PO ₄) ₂ : Eu	Sunao Kamimura Chao-Nan Xu	Hiroshi Yamada	<i>Journal of Luminescence</i> , Vol. 132, pp. 526-530 (2012年02月)
Visualization of the fatigue crack for pressure vessel by mechanoluminescence sensor	Shuqiang Guo Daisuke Ono Yoshitaro Sakata	Chao-Nan Xu Chenshu Li Shogo Watanabe	<i>Proceedings of 2012 IEEE Sensors Applications Symposium</i> , pp. 212-216 (2012年02月)
Active crack indicator with mechanoluminescent sensing technique	Nao Terasaki Lin Zhang	Chenshu Li Chao-Nan Xu	<i>Proceedings of 2012 IEEE Sensors Applications Symposium</i> , pp. 77-81 (2012年02月)
Enhancement of impact-induced mechanoluminescence for structural health monitoring using swift heavy ion irradiation	Tianzhuo Zhan Hiroshi Yamada Lin Zhang Masayoshi Kawai	Chao-Nan Xu Yujin Terasawa Hiroshi Iwase	<i>Proceedings of the SPIE - The International Society for Optical Engineering</i> , Vol. 8342, pp. 83421T(1)-(7) (2012年03月)
Visualization of active crack on bridge in use by mechanoluminescent sensor	Nao Terasaki Chenshu Li Lin Zhang Masayoshi Tsubai Toshio Shinokawa Naohiro Ueno	Chao-Nan Xu Chengzhou Li Daisuke Ono Yoshio Adachi Yusuke Imai	<i>Proceedings of the SPIE - The International Society for Optical Engineering</i> , Vol. 8348, pp. 83482D(1)-(6) (2012年03月)

応力発光技術の実現場適応事例	寺崎 正・李 晨 妹・張 琳 郭 樹 強・坂 田 義太朗・小 野 大 輔 椿 井 正 義・安 田 芳 雄・卜 野 直 楠 今 井 祐 介・山 田 浩 志・上 野 直 楠 徐 超 男		<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 154-161 (2012年03月)
Application examples of mechanoluminescent diagnostic technique	Nao Terasaki Lin Zhang Yoshitaro Sakata Masayoshi Tsubai Yusuke Imai Naohiro Ueno	Chenshu Li Shuqiang Guo Daisuke Ono Nan Bu Hiroshi Yamada Chao-Nan Xu	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 162-169 (2012年03月)
SrAl ₂ O ₄ の微細組織と擬弾性変形	松尾 孟・池 田 賢 一・波 多 聰 中島 英 治・山 田 浩 志・徐 超 男		<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 65-72 (2012年03月)
Current developments of elastico-luminescent materials for advanced measurement technique	Hiroshi Yamada Tianzhuo Zhan Sunao Kamimura Chuanxing Wu	Chao-Nan Xu Yujin Terasawa Lin Zhang	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 81-86 (2012年03月)
Prediction of the fatigue fracture in pressure vessel with mechanoluminescence sensor	Shuqiang Guo Daisuke Ono Shogo Watanabe	Chao-Nan Xu Chenshu Li	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 117-124 (2012年03月)
Full-field imaging and evaluation of stress in metal using mechanoluminescence sensing film	Chenshu Li Yusuke Imai	Chao-Nan Xu Lin Zhang	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 170-175 (2012年03月)
Near infra-red mechanoluminescence from by the energy transfer from Eu ²⁺ to Er ³⁺ Ions	Yujin Terasawa Hiroshi Yamada	Chao-Nan Xu Masayoshi Kubo	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 255-259 (2012年03月)
Elasticoluminescence properties from sensing film using SrMg ₂ (PO ₄) ₂ : Eu ²⁺	Sunao Kamimura Lin Zhang Chao-Nan Xu	Hiroshi Yamada Etsuko Kawasaki	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 251-254 (2012年03月)
Visualization of ultrasonic power distribution with mechanoluminescent film sensor	Tianzhuo Zhan Osamu Fukuda Chenshu Li	Chao-Nan Xu Hiroshi Yamada	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 176-181 (2012年03月)
Visualization of stress concentration around inclined crack-like notch using mechanoluminescence film sensor	Wen-Xue Wang Yoshitaro Sakata Chao-Nan Xu	Chenshu Li Rie Momota	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 242-245 (2012年03月)

A novel multifunctional phosphors with water resistance	Lin Zhang Chenshu Li	Hiroshi Yamada Chao-Nan Xu	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 236-241 (2012年03月)
Near-infrared mechanoluminescent properties in the compounds of SrAl ₂ O ₄	Liaoying Zheng Hiroshi Yamada Chao-Nan Xu	Nao Terasaki Yujin Terasawa	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 215-219 (2012年03月)
Non-destructive flaw detection of steel truss bridge using mechanoluminescent sensor	Yoshitaro Sakata Lin Zhang Naohiro Ueno	Nao Terasaki Chenshu Li Chao-Nan Xu	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 246-250 (2012年03月)
The creation of safety monitoring network systems based on mechanoluminescence sensors	Chao-Nan Xu		<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 6-25 (2012年03月)
Optical stress imaging for orthopedic biomechanics-comparison of thermoelastic stress analysis and developed mechanoluminescent method	Koji Hyodo Hajime Mishima	Chao-Nan Xu Shunpei Miyakawa	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 61-64 (2012年03月)
Applicability of mechanoluminescent film sensor to inspection tool for integrated maintenance of port structure	Yuichiro Kawabata Ema Kato Chao-Nan Xu	Mitsuyasu Iwanami Takahiro Nishida	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 87-94 (2012年03月)
Measurement of material strain change due to SHPB impact with a mechanoluminescent material	Masayoshi Kawai Takashi Naoe Chao-Nan Xu	Masatoshi Futakawa Hiroshi Yamada	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 102-108 (2012年03月)
応力発光イメージの応力発光パターン抽出問題	上野直広・徐	超男	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 260-263 (2012年03月)
Visualization of thermal stress distribution with elasticoluminescent materials	Wei Liu Kazuyuki Takase Daisuke Ono Chao-Nan Xu	Taku Nagatake Chuanxing Wu Hiroshi Yamada	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 182-189 (2012年03月)
Stress induced yellow luminescence from Sr ₂ SiO ₄ :Eu, Dy	Hongwu Zhang Nao Terasaki	Chao-Nan Xu Hiroshi Yamada	<i>Proceedings of International Forum on Mechanoluminescence and Novel Structural Health Diagnosis 2011</i> , pp. 206-209 (2012年03月)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| CO sensing characteristics of YSZ-based planar sensor using Rh-sensing electrode composed of tetrahedral sub-micron particles | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | Sri Ayu Anggraini | <i>Electrochemistry Communications</i> , 13, pp. 444-446 (2011年04月) |
| Toward selective electrochemical "E-tongue": potentiometric DO sensor based on sub-micron ZnO-RuO ₂ sensing electrode | Serge Zhuiykov
Vladimir Plashnitsa | Eugene Kats
Norio Miura | <i>Electrochimica Acta</i> , 56, pp. 5435-5442 (2011年04月) |
| Spontaneous gradual accumulation of hexagonally-aligned nano-silica on gold nanoparticles embedded in stabilized zirconia: a pathway from catalytic to NH ₃ -sensing performance | Vladimir V. Plashnitsa
Yuki Fujio
Norio Miura | Perumal Elumalai
Toshikazu Kawaguchi | <i>Nanoscale</i> , 3, pp. 2286-2293 (2011年04月) |
| Stabilization of sensing performance for mixed-potential-type zirconia-based hydrocarbon sensor | Yuki Fujio
Perumal Elumalai | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | <i>Talanta</i> , 85, pp. 575-581 (2011年04月) |
| YSZ-based sensor using NiO sensing electrode for detection of volatile organic compounds in ppb level | Tomoaki Sato
Masahiro Utiyama | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | <i>Journal of the Electrochemical Society</i> , 158 (6), pp. J175-J178 (2011年06月) |
| Compact YSZ-rod-based hydrocarbon sensor utilizing metal-oxide sensing-electrode and Mn-based reference-electrode combination | Han Jin
Michael Breedon | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | <i>Electrochemical and Solid-State Letters</i> , 14 (6), pp. J23-J25 (2011年06月) |
| Stabilized zirconia-based planar sensor using coupled oxide (+Au) electrodes for highly selective CO detection | Sri Ayu Anggraini
Perumal Elumalai
Norio Miura | Vladimir V. Plashnitsa
Michael Breedon | <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> , 160, pp. 1273-1281 (2011年09月) |
| Sensing performance of YSZ-based mixed-potential-type gas sensors utilizing Zn-Ta-based oxide sensing electrodes | Sri Ayu Anggraini
Norio Miura | Michael Breedon | <i>Proceedings of the 13th Cross Straits Symposium on Materials, Energy, and Environmental Engineering</i> , pp. 39-40 (2011年11月) |
| Fabrication and evaluation of room-temperature type solid-state electrochemical gas sensor using proton-conducting membrane | Daichi Teraoka
Norio Miura | Michael Breedon | <i>Proceedings of the 13th Cross Straits Symposium on Materials, Energy, and Environmental Engineering</i> , pp. 143-144 (2011年11月) |
| Sensing behavior of YSZ-based amperometric NO ₂ sensors consisting of Mn-based reference-electrode and In ₂ O ₃ sensing electrode | Han Jin
Norio Miura | Michael Breedon | <i>Talanta</i> , 88, pp. 318-323 (2012年01月) |
| Construction of sensitive and selective zirconia-based CO sensors using ZnCr ₂ O ₄ -based sensing electrodes | Yuki Fujio
Michael Breedon | Vladimir V. Plashnitsa
Norio Miura | <i>Langmuir</i> , 28, pp. 1638-1645 (2012年01月) |
| Influence of thickness of sub-micron Cu ₂ O-doped RuO ₂ electrode on sensing performance of planar electrochemical pH sensors | Serge Zhuiykov
Kourosh Kalantar-zadeh
Norio Miura | Eugene Kats
Michael Breedon | <i>Materials Letters</i> , 75, pp. 165-168 (2012年01月) |

Electrical Conductivity and Chemical Diffusion in Perovskite-type Proton Conductors in H ₂ -H ₂ O Gas Mixtures	Keiji Yashiro Takao Kudo Hiroshige Matsumoto Tatsuya Kawada	Satoshi Akoshima Masatsugu Oishi Kazuhisa Sato Junichiro Mizusaki	<i>Solid State Ionics</i> , 192, pp. 76-82 (2011年06月)
Effect of Co doping on Oxygen Permeation in Sr ₃ Ti ₂ O ₇ with Ruddlesden-Popper Structure	Sirikanda Nuansaeng Tatsumi Ishihara	Hiroshige Matsumoto	<i>Solid State Ionics</i> , 192, pp. 599-601 (2011年06月)
Single-nanosize Pulverization of Solid Oxide by means of a Wet Planetary-bead-milling	Takaaki Sakai Tatsumi Ishihara	Junji Hyodo Hiroshige Matsumoto	<i>Journal of the Ceramic Society of Japan</i> , 120, pp. 39-42 (2012年01月)

先端エネルギー理工学専攻

論文題目	氏名	発表した雑誌(巻・号・頁・年)	
Interchange Turbulence and Radial Transport in Tokamak Scrape-off Layer Dominated by Meso-scale Structure	S. Sugita S. -I. Itoh	M. Yagi K. Itoh	J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 79, 044502 (2010年04月)
Active particle control in the CPD compact spherical tokamak by a lithium-gettered rotating drum poloidal limiter	Y. Hirooka R. Bhattacharyay H. Idei Y. Nakashima the CPD-group	H. Zushi M. Sakamoto T. Yoshinaga Y. Higashizono	Journal of Nuclear Materials, 2009 (2010年04月)
Thomson-Scattering Diagnostics of Plasmas Produced in Miniature Microwave Discharge Ion Engine	Tomita Kentaro Yamasaki Naoto Uchino Kiichiro	Yamamoto Naoji Tsuru Teppei Nakashima Hideki	Journal of Propulsion and Power (2010年04月)
Locking of magnetic island rotation by static error field	S. Nishimura K. Itoh S. Benkadda	M. Yagi S. -I. Itoh	Nucl. Fusion " Vol. 20, 054007 (2010年04月)
Selective Formation of Streamer in Magnetized Cylindrical Plasmas	N. Kasuya K. Itoh	M. Yagi S. -I. Itoh	Nucl. Fusion Vol. 50, 054003 (2010年04月)
Experimental Confinement Studies Beyond ITER	A. Fujisawa		Plasma and Fusion Research 5 S1005 (2010) (2010年04月)
Measurement of blob like structures with combining Langmuir probe and fast camera on QUEST	H. Q. Liu N. Nishino M. Ishiguro K. Nakamura H. Idei Y. Higashizono H. Nakashima QUEST group	K. Hanada R. Ogata H. Zushi M. Sakamoto M. Hasegawa S. Kawasaki A. Higashijima	Plasma and Fusion Research Special Issue, accepted (2010年04月)
Plasma-Wall Interaction Study towards the Steady State Operation	Mizuki Sakamoto Hideki Zushi Kazuaki Hanada Makoto Hasegawa Masayuki Tokitani Kazutoshi Tokunaga Hisatoshi Nakashima Aki Higashijima Kohnosuke Sato	Yuta Higashizono Kazuo Nakamura Hiroshi Idei Yousuke Nakashima Mitsutaka Miyamoto Shoji Kawasaki Tadashi Fujiwara Naoaki Yoshida	Plasma and Fusion Research Special Issue, accepted (2010年04月)
Study on Reconstruction of Vacuum Magnetic Flux in QUEST	M. Ishiguro K. Nakamura H. Zushi M. Sakamoto Y. Higashizono T. Maekawa S. Kawasaki A. Higashijima	K. Hanada O. Mitarai H. Idei M. Hasegawa Y. Takase Y. Kishimoto H. Nakashima	Plasma and Fusion Research Special Issue, accepted (2010年04月)
Microscopic Deformation of Tungsten Surfaces by High Energy and High Flux Helium/Hydrogen Particle Bombardment with Short Pulses	Masayuki TOKITANI Kazutoshi TOKUNAGA Satoru KIYAMA Yoichi HIRANO	Naoaki YOSHIDA Hajime SAKAKITA Haruhisa KOGUCHI Suguru MASUZAKI	Plasma and Fusion Research: Regular Articles 012 (2010年04月)

Analysis of deuteron breakup reactions for energies up to 100 MeV	Yukinobu Watanabe Kazuyuki Ogata	Tao Ye	Proc. of Second International Workshop on Compound Nuclear Reactions and Related Topics; EPJ Web of Conferences Vol. 2, 11003 (2010年04月)
Development of Miniature Microwave Discharge Neutralizer	Tepei TSURU Naoji YAMAMOTO	Shinya KONDO Hideki NAKASHIM	Selected papers from the 26th International Symposium on Space Technology and Science, Transactions of Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Space Technology ISTS2008-b-35 (2010年04月)
Wall pumping studies in spherical tokamak QUEST using permeation measurements and a static gas balance method	S. K. Sharma I. Takagi T. Shikama T. Tanabe M. Sakamoto K. Hanada O. Mitarai H. Idei S. Kawasaki A. Higashijima N. Nishino A. Sagara N. Ashikawa Y. Kishimoto QUEST GroupS	H. Zushi Y. Hisano S. Morita N. Yoshida Y. Higashizono M. Hasegawa K. Nakamura K. N. Sato H. Nakashima Y. Nakashima Y. Hatano Y. Nakamura T. Maekawa Y. Takase	10th International Workshop on Hydrogen Isotopes in Fusion Reactor Materials, Pleasanton, and the Livermore Valley, California, May 31-June 1, 2010 (2010年05月)
Two-dimensional bispectral analysis of drift wave turbulence in a cylindrical plasma	T. Yamada S. Inagaki S. Shinohara K. Terasaka H. Arakawa A. Fujisawa	S. -I. Itoh Y. Nagashima N. Kasuya K. Kamataki M. Yagi K. Itoh	Phys. Plasmas Vol. 17, 052313 (2010年05月)
Mode-Content Analysis and Field Reconstruction of Propagating Waves in Corrugated Waveguides of an ECH System	T. Shimozuma M. A. Shapiro S. Kubo Y. Yoshimura S. Ito Y. Mizuno T. Mutoh	H. Idei R. J. Temkin H. Igami H. Takahashi S. Kobayashi Y. Takita	Plasma and Fusion Research 5 (2010) S1029-1-5 (2010年05月)
Reconstruction of Vacuum Magnetic Flux in QUEST	Masaki ISHIGURO Kazuo NAKAMURA Hideki ZUSHI Mizuki SAKAMOTO Yuta HIGASHIZONO Takashi MAEKAWA Shoji KAWASAKI Aki HIGASHIJIMA	Kazuaki HANADA Osamu MITARAI Hiroshi IDEI Makoto HASEGAWA Yuichi TAKASE Yasuaki KISHIMOTO Hisatoshi NAKASHIMA	Plasma and Fusion Research, Vol. 5 (2010) No. 0 pp. S2083-S2083 in press (2010年05月)
Development of radially movable multichannel Reynolds stress probe system for a cylindrical laboratory plasma	Y. Nagashima K. Kamakaki T. Yamada Y. Kawai A. Fujisawa K. Itoh	S. Inagaki H. Arakawa S. Shinohara M. Yagi S. -I. Itoh Y. Takase	Review of Scientific Instruments Vol. 82, 033503 (2010年05月)
The role of fast electrons on the non-inductive current ramp-up in QUEST	S. Tashima M. Isobe H. Idei S. K. Sharma M. Ishiguro the QUEST group	H. Zushi S. Okamura K. Hanada T. Ryoukai H. Liu	37th EPS Conference on Plasma Physics, Dublin, Ireland, 2010.6.21-6.25 (2010年06月)

- Internal Transport Barrier Formation Induced by Edge Perturbation on LHD
S. Inagaki
K. Ida
T. Shimozuma
K. Kawahata
A. Fujisawa
S. -I. Itoh
N. Tamura
S. Kubo
Y. Nagayama
S. Sudo
K. Itoh
LHD Experiment Group
Nucl. Fusion Vol. 52, 105009 (2010年06月)
- Observation of beat oscillation generation by coupled waves associated with parametric decay during radio frequency wave heating of a spherical tokamak plasma
Y. Nagashima
Y. Takase
O. Watanabe
Y. Adachi
T. Yamaguchi
K. Yamada
H. Kasahara
R. Kumazawa
H. Matsuzawa
K. Hanashima
T. Sakamoto
T. Oosako
A. Ejiri
H. Kobayashi
H. Tojo
H. Kurashina
B. I. An
F. Shimpo
H. Hayashi
J. Hiratsuka
H. Kakuda
T. Wakatsuki
Physical Review Letters (2010年06月)
- Observation of edge Reynolds stress increase preceding an L-H transition in Compact Helical System
Y. Nagashima
K. Itoh
M. Isobe
C. Suzuki
Y. Yoshimura
S. Okamura
A. Ejiri
M. Yagi
K. Nagaoka
A. Fujisawa
T. Akiyama
S. Nishimura
K. Matsuoka
Y. Takase
S. -I. Itoh
CHS Group
Plasma and Fusion Research Rapid Communications Volume 5, 022 (2010年06月)
- Measurements of electron density and temperature in a miniature microwave discharge ion thruster using laser Thomson scattering technique and Technology
N. Yamamoto
N. Yamasaki
T. Ezaki
K. Uchino
K. Tomita
T. Tsuru
Y. Kotani
H. Nakashima
Plasma Sources Science and Technology (2010年06月)
- Potential Structure and Transport in the Magnetic Island in LHD
K. Ida
M. Yoshinuma
T. Morisaki
S. Inagaki
N. Tamura
LHD Experiment Group
Fusion Science and Technology Vol. 58, 113 (2010年07月)
- Experimental Study on Non-locality of Heat Transport in LHD
N. Tamura
T. Tokuzawa
K. Tanaka
T. Shimozuma
K. Itoh
K. Kawahata
A. Komori
S. Inagaki
C. Michael
K. Ida
S. Kubo
Y. Nagashima
S. Sudo
LHD Experiment Group
Fusion Science and Technology Vol. 58, 122 (2010年07月)
- Developments of Electron Cyclotron Emission Spectroscopy and Microwave Reflectometry on LHD
T. Tokuzawa
Y. Nagayama
P. C. Devries
Y. Kogi
H. Hojo
A. Ejiri
S. Yamaguchi
D. Kuwahara
H. Tsuchiya
S. Hirokura
A. Komori
K. Kawahata
S. Inagaki
A. Mase
Y. Yokota
K. Tanaka
R. O. Pavlichenko
T. Yoshida
Z. Shi
Y. Ito
S. Sudo
LHD Experiment Group
Fusion Science and Technology Vol. 58, 364 (2010年07月)
- Study of Amplitude Correlation Technique in a Cylindrical Magnetized Plasma
T. Yamada
S. Inagaki
K. Kamataki
M. Yagi
K. Itoh
S. -I. Itoh
Y. Nagashima
H. Arakawa
A. Fujisawa
J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 79, 085001 (2010年07月)
- Experimental studies on ion acceleration and stream line detachment in a diverging magnetic field
K. Terasaka
K. Ogiwara
M. Y. Tanaka
S. Yoshimura
M. Aramaki
Physics of Plasmas (2010年07月)

- | | | | |
|---|---|--|--|
| Characterization of bifurcation induced by long distance correlation between heat flux and temperature gradient in toroidal plasmas | S. Inagaki
K. Ida
Y. Nagayama
S. Sudo
S. -I. Itoh
LHD Experiment Group | N. Tamura
K. Tanaka
K. Kawahata
K. Itoh
A. Komori | Plasma Phys. Control. Fusion Vol. 52 075002 (2010年07月) |
| Measurement of Hydrogen Permeation due to Atomic Flux using Permeation Probe in the Spherical Tokamak QUEST | Sanjeev K. SHARMA
Ikuji TAKAGI
Mizuki SAKAMOTO
Taichi SHIKAMA
Tetsuo TANABE
Kazuaki HANADA
Osamu MITARAI
Hiroshi IDEI
Shoji KAWASAKI
Aki HIGASHIJIMA
Nobuyuki NISHINO
Akira SAGARA
Naoko ASHIKAWA
Yasuaki KISHIMOTO
QUEST Group | Hideki ZUSHI
Yuki HISANO
Yuta HIGASHIZONO
Sigeru MORITA
Naoaki YOSHIDA
Makoto HASEGAWA
Kazuo NAKAMURA
Kohnosuke N. SATO
Hisatoshi NAKASHIMA
Yousuke NAKASHIMA
Yuji HATANNO
Yukio NAKAMURA
Takashi MAEKAWA
Yuichi TAKASE | Fusion Engineering and Design, accepted NIFS-CRC (2010年08月) |
| RESEARCH OF ELECTRON CYCLOTRON RESONANCE HEATING METHODS AND RELEVANT EXPERIMENTS | H. IGAMI
T. SHIMOZUMA
T. NOTAKE
H. IDEI
H. TANAKA
K. OHKUBO
LHD EXPERIMENT GROUP | S. KUBO
Y. YOSHIMURA
H. TAKAHASHI
S. INAGAKI
K. NAGASAKI
T. MUTOH | FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY VOL. 58 JULY/AUG. 2010 (2010年8月) |
| Shear flow effects on double tearing mode global magnetic reconnection | Thibaut VOSSLION
Peter BEYER
Sadruddin BENKADDA
Kimitaka ITOH | Olivier AGULLO
Masatoshi YAGI
Xavier GARBET
Sanae-I. ITOH | J. Plasma and Fusion Res. Series Vo. 9, 574 (2010年08月) |
| Turbulence Diagnostic Simulator for Analyzing Structural Formation in Magnetically Confined Plasmas | N. Kasuya
M. Yagi
S. -I. Itoh | S. Nishimura
K. Itoh
N. Ohyabu | J. Plasma Fusion Res. Series Vol. 9, 523 (2010年08月) |
| Plasma current ramp-up experiments in QUEST | O. Mitarai
M. Ishiguro
H. Idei
K. Hanada
S. Tashima
Y. Higashizono
H. Nakashima
QUEST group | K. Nakamura
M. Hasegawa
M. Sakamoto
H. Zushi
H. Q. Liu
A. Higashijima
S. Kawasaki | Journal of Plasma and Fusion Research Series (2010年08月) |
| Observation of separated plasma structure in non inductive discharge in QUEST | Y. Higashizono
Y. Nakashima
H. Zushi
M. Ishiguro
H. Idei
K. N. Sato
S. Tsuru
H. Nakashima
N. Nishino
T. Maekawa
Y. Takase | M. Sakamoto
R. Yonenaga
K. Hanada
K. Nakamura
M. Hasegawa
I. Gouda
S. Kawasaki
A. Higashijima
O. Mitarai
Y. Kishimoto
QUEST Group | Journal of Plasma and Fusion Research Series, Volume 9 (2010) pp007-011, (Proc. APFA2009-APPTC2009) (2010年08月) |

- Study of the plasma driven permeation of hydrogen through a nickel membrane in RF and ohmic plasmas in the spherical tokamak QUEST
S. K. Sharma
I. Takagi
T. Shikama
T. Tanabe
M. Sakamoto
K. Hanada
O. Mitarai
H. Idei
S. Kawasaki
A. Higashijima
N. Nishino
A. Sagara
N. Ashikawa
Y. Kishimoto
QUEST Group
H. Zushi
Y. Hisano
S. Morita
N. Yoshida
Y. Higashizono
M. Hasegawa
K. Nakamura
K. N. Sato
H. Nakashima
Y. Nakashima
Y. Hatano
Y. Nakamura
T. Maekawa
Y. Takase
Journal of Plasma and Fusion Research Series, Volume 9 (2010) pp142-146, (Proc. APFA2009, APPTC2009) (2010年08月)
- The correlation analysis between electron density fluctuation and RF stray power in the CPD electron cyclotron plasma
T. Ryoukai
T. Morisaki
K. Hanada
S. Kubo
CPD experiment group
H. Zushi
H. Idei
T. Mutoh
K. Nagasaki
Journal of Plasma and Fusion Research Series, Volume 9 (2010) pp310-315, (Proc. APFA2009, APPTC2009) (2010年08月)
- Hard X-ray measurement during the current startup phase in QUEST
S. Tashima
M. Isobe
H. Idei
T. Ryoukai
S. Sharma
the QUEST group
H. Zushi
S. Okamura
K. Hanada
M. Ishiguro
SHU
Journal of Plasma and Fusion Research Series, Volume 9 (2010) pp316-321, (Proc. APFA2009, APPTC2009) (2010年08月)
- Measurement of blob-like structure behavior in the plasma edge in QUEST
H. Q. Liu
N. Nishino
M. Ishiguro
K. Nakamura
M. Sakamoto
M. Hasegawa
S. Kawasaki
A. Higashijima
K. Hanada
R. Ogata
H. Zushi
K. N. Sato
H. Idei
Y. Higashizono
H. Nakashima
QUEST group
Journal of Plasma and Fusion Research Series, Volume 9 (2010), pp. 033-036 (2010年08月)
- The Discharge Operation Analysis and Excitation Control of Pulse Flywheel Motor Generators on HL-2A Tokamak
Xiaolong Liu
Mingnan Bu
Huajun Li
Kazuo Nakamura
Weimin Xuan
Yingqiao Wang
Special Issue of the Journal of Japan Society of Plasma Science and Nuclear Fusion Research (JPFR Series) (2010年08月)
- 口径3cm および5cm 級マイクロ波放電型イオンエンジンの開発
鷹尾良行・山本直嗣・中島秀紀
Applied Plasma Science (2010年09月)
- Differential-Phase Reflectometry System using Phased-array Antenna in QUEST
K. Nagata
M. Sakaguchi
Y. Wataya
H. Zushi
K. Nakamura
M. Hasegawa
Y. Takase
O. Mitarai
H. Nakashima
H. Idei
K. Dono
S. Kawasaki
K. Hanada
M. Sakamoto
Y. Higashizono
T. Maekawa
Y. Kishimoto
A. Higashijima
Proceedings of the 35th International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Wave (IRMMW-THz2010) CD-R (2010年9月)
- Electron Bernstein Wave Emission Diagnostics using Phased-array Antenna System in QUEST
H. Idei
M. Sakaguchi
A. Fukuyama
S. Inagaki
K. Kawahata
S. Kubo
H. Zushi
K. N. Sato
M. Sakamoto
Y. Takase
O. Mitarai
H. Nakashima
E. Kalinnikova
S. Ohdachi
Y. Nagayama
H. Igami
T. Shimozuma
K. Hanada
K. Nakamura
M. Hasegawa
T. Maekawa
S. Kawasaki
A. Higashijima
Proceedings of the 35th International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Wave (IRMMW-THz2010) CD-R (2010年9月)

Development of CW Phased-array Antenna System for Electron Bernstein Heating and Current Drive Experiments in QUEST	H. Idei E. Kalinnikova H. Zushi K. Nakamura M. Hasegawa T. Maekawa Y. Kishimoto H. Nakashima	M. Sakaguchi K. Nagata K. Hanada M. Sakamoto Y. Takase O. Mitarai S. Kawasaki A. Higashijima	Proceedings of the 35th International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Wave (IRMMW -THz2010) Proceedings of the 35th International Conference on Infrared Millimeter and Terahertz Wave (IRMMW -THz2010) (2010年9月)
Environmental Effects on Titanium Oxide Formation in V-4Cr-4Ti Alloys	Hideo WATANABE	Naoaki YOSHIDA	Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University (2010年9月)
Numerical study on hydrogen retention at a grain boundary in tungsten	Junya Goto Masatoshi Yagi	Kazuhito Ohsawa	九州大学応用力学研究所所報 (2010年9月)
Trapping of multiple hydrogen atoms in a tungsten monovacancy	Kazuhito Ohsawa Masahiro Yamakami Masatoshi Yagi	Junya Goto Masatake Yamauchi	九州大学応用力学研究所所報 (2010年9月)
Fe-Mn 合金の応力下での欠陥形成のその場観察	關 人 史・渡 辺 英 雄・吉 田 直 亮		九州大学応用力学研究所所報 (2010年9月)
VPS-タングステン被覆低放射フェライト・マルテンサイト鋼の耐熱不可特性改良に向けた検討	徳 永 知 倫・渡 辺 英 雄・吉 田 直 亮 長 坂 琢 也・笠 田 竜 太・時 谷 政 行 光 原 昌 寿・中 島 英 治・増 崎 貴 高 畠 剛・黒 木 信 義・江 里 幸 一 郎 鈴 木 哲・秋 場 真 人		九州大学応用力学研究所所報 (2010年9月)
Dynamics of low frequency zonal flow driven by geodesic acoustic modes	M. Sasaki S-I. Itoh A. Fujisawa	K. Itoh M. Yagi	23rd IAEA Fusion Energy Conference THC/6-2Rb (2010年10月)
Wavelet analysis using parallel computing for plasma turbulence studies	A. Fujisawa K. Itoh T. Yamada K. Matsuoka	A. Shimizu Y. Nagashima S. Inagaki S-I. Itoh	Physics of Plasmas (2010年10月)
Forced Magnetic Reconnection in Helical Plasmas	S. Nishimura S. Toda K. Itoh	Y. Narushima M. Yagi S. -I. Itoh	Plasma and Fusion Research Rapid Communications 5, 040 (2010年10月)
Fluctuation measurement in the edge plasma on TST-2	Y. Nagashima M. SONEHARA A. EJIRI H. KAKUDA T. OOSAKO H. HAYASHI J. HIRATSUKA H. KURASHINA T. SAKAMOTO O. WATANABE	J. OZAKI Y. TAKASE K. YAMADA S. INAGAKI B. I. AN K. HANASHIMA H. KOBAYASHI H. MATSUZAWA T. YAMAGUCHI T. WAKATSUKI	Plasma and Fusion Research 5 Special Issue (2010年10月)
Numerical Diagnostics of Electrostatic Potential Perturbed by Magnetic Island	S. Nishimura M. Yagi S. -I. Itoh	N. Kasuya K. Itoh N. Ohyaibu	Plasma and Fusion Research Special Issue Vol. 5, S2057 (2010年10月)
Measurement of Blob-Like Structures in Plasma with a Langmuir Probe and Fast Camera on QUEST	H. Q. Liu N. Nishino M. Ishiguro K. Nakamura H. Idei Y. Higashizono H. Nakashima QUEST group	K. Hanada R. Ogata H. Zushi M. Sakamoto M. Hasegawa S. Kawasaki A. Higashijima	Plasma and Fusion Research Special Issue, Volume5 S2077 (2010) (2010年10月)

- Bifurcation of the plasma turbulence on LMD-U
 H. Arakawa
 Y. Nagashima
 K. Kamataki
 M. Yagi
 A. Fujisawa
 K. Itoh
 S. Inagaki
 T. Yamada
 S. Sugita
 N. Kasuya
 S. -I. Itoh
 Plasma Phys. Control. Fusion Vol. 52, 105009 (2010年10月)
- Quasi-Optical HE11-mode exciter for coupling into oversized Circular Corrugated Waveguide
 M. Sakaguchi
 K. Nagata
 T. Shigematsu
 H. Idei
 T. Saito
 Proceeding of the 35th International Conference on Infrared and Millimeter Wave and THz Electronics (2010) (2010年10月)
- Hydrogen Permeation Measurements in the Spherical Tokamak QUEST and its Numerical Modeling
 S. K. Sharma
 I. Takagi
 T. Shikama
 T. Tanabe
 M. Sakamoto
 K. Hanada
 O. Mitarai
 H. Idei
 S. Kawasaki
 A. Higashijima
 N. Nishino
 A. Sagara
 N. Ashikawa
 Y. Kishimoto
 QUEST Group
 H. Zushi
 Y. Hisano
 S. Morita
 N. Yoshida
 Y. Higashizono
 M. Hasegawa
 K. Nakamura
 K. N. Sato
 H. Nakashima
 Y. Nakashima
 Y. Hatano
 Y. Nakamura
 T. Maekawa
 Y. Takase
 The 9th International Conference on Tritium Science and Technology (TRI-TIUM 2010) will be held in Nara, Japan, from 24 October, until 29 October 2010 (2010年10月)
- Removal of the deposition on JT-60 tile by nano-second pulsed-laser irradiation
 レーザー核融合プラズマ推進の研究
 K. Sugiyama
 T. Tanabe
 T. Shibahara
 前野 旭 弘・山本 直嗣・中島 秀紀
 Y. Sakawa
 D. Watanabe
 K. Masaki
 J. Nucl. Mater., 405 (2010) pp. 70-73 (2010年10月)
- Trapping of multiple hydrogen atoms in a tungsten monovacancy from first principles
 Kazuhito Ohsawa
 Masahiro Yamaguchi
 Masatoshi Yagi
 Junya Goto
 Masatake Yamaguchi
 Journal of Plasma and Fusion Research 594-597 (2010年11月)
- Observation of Quasi-Two-Dimensional Nonlinear Interaction in a Drift-Wave Streamer
 T. Yamada
 S. Inagaki
 N. Kasuya
 H. Arakawa
 M. Yagi
 K. Itoh
 S. -I. Itoh
 Y. Nagashima
 K. Kamataki
 T. Kobayashi
 A. Fujisawa
 Phys. Rev. Lett. Vol. 105, 225002 (2010年11月)
- Study of Edge Turbulence from the Open to Closed Magnetic Field Configuration during the Current Ramp-up Phase in QUEST
 H. Zushi
 K. Hanada
 H. Q. Liu
 M. Sakamoto
 M. Ishiguro
 S. Tashima
 H. Idei
 A. Fujisawa
 A. Fukuyama
 Y. Takase
 Y. Kishimoto
 N. Nishino
 H. Honma
 Y. Higashizono
 Y. Nakashima
 T. Ryoukai
 K. Nakamura
 M. Hasegawa
 O. Mitarai
 Takeiri
 T. Maekawa
 Proc. 23rd IAEA Fusion Energy Conference, 11-16 October 2010 Daejeon, Korea (2010年11月)
- Direct energy conversion from gamma ray to electricity using silicon semiconductor cells
 K. Hashizume
 T. Otsuka
 T. Okai
 H. Kimura
 T. Tanabe
 Proceedings of 2010 MRS Spring Meeting (2010年11月)
- Effect of partial substitution of Zr, Ti and Hf on protonic conductivity of BaInO_{2.5}
 N. Hideshima
 K. Hashizume
 Solid State Ionics (2010年11月)

Tungsten coatings on reduced-activation ferritic/martensitic steel by plasma spray technique	Kazutoshi Tokunaga Kuniaki Araki Yoshio Miyamoto Akira Kurumada Suguru Masuzaki Satoshi Suzuki Masato Akiba	Akira Kobayashi Tadashi Fujiwara Kazuo Nakamura Masayuki Tokitani Koichiro Ezato Mikio Enoda	Visual-JW2010 (2010年11月)
Behavior of Tritium Accumulated on Materials Surface	T. Otsuka	T. Tanabe	Fusion Eng. Design (2010年12月)
Direct decomposition of methane using helium RF plasma	Kazunari Katayama Masabumi Nishikawa	Satoshi Fukada	Fusion Engineering and Design (2010年12月)
Effect of oxygen on hydrogen retention in W deposition layers formed by hydrogen RF plasma	Toshiya Fujiki Sansiro Kasahara Masabumi Nishikawa	Kazunari Katayama Satoshi Fukada	Fusion Engineering and Design (2010年12月)
On Distance of Turbulent Plasma from Thermal Equilibrium	S.-I. Itoh	K. Itoh	J. Phys. Soc. Jpn "Vol. 79, 12450 (2010年12月)
Radial electric fields in the vicinity of locked magnetic islands	S. Nishimura M. Yagi S. -I. Itoh	K. Itoh K. Ida	Phys. Plasmas Vol. 17, 122505 (2010年12月)
Nonlinear mode couplings in a cylindrical magnetized plasma	T. Yamada S. Inagaki S. Shinohara K. Terasaka H. Arakawa A. Fujisawa	S. -I. Itoh Y. Nagashima N. Kasuya K. Kamataki M. Yagi K. Itoh	Plasma and Fusion Research Vol. 5, S2016 (2010年12月)
A Review-Observation of Turbulence and Structure in Magnetized Plasmas	A. Fujisawa		Plasma and Fusion Research (2010年12月)
Probability Density Function of Density Fluctuations in Cylindrical Helicon Plasmas	H. Arakawa Y. Nagashima K. Kamataki S. Sugita N. Kasuya K. Itoh	S. Inagaki T. Yamada T. Kobayashi M. Yagi A. Fujisawa S. -I. Itoh	Plasma and Fusion Research Special Issue Vol. 5, S2044 (2010年12月)
Bi-spectral analysis of density and potential fluctuations in a high neutral density cylindrical plasma	T. Kobayashi H. Arakawa Y. Nagashima S. Sugita N. Kasuya S. -I. Itoh	S. Inagaki K. Kamataki T. Yamada M. Yagi A. Fujisawa K. Itoh	Plasma and Fusion Research Special Issue vol. 5, S2047 (2010年12月)
ECRH Superposition on Linear Cylindrical Helicon Plasma in LMD-U	K. Kamataki S. Inagaki Y. Nagashima M. Yagi K. Itoh	S. -I. Itoh Y. Arakawa T. Yamada A. Fujisawa	Plasma and Fusion Research Special Issue Vol. 5, S2046 (2010年12月)
Parallel Ion Flow Velocity Measurement Using Laser Induced Fluorescence Method in an Electron Cyclotron Resonance Plasma	S. Yoshimura K. Terasaka M. Aramaki	A. Okamoto K. Ogiwara M. Y. Tanaka	Plasma and Fusion Research, 5, S2502 (2010年12月)
Development of High-Power-Density Ion Beam System with High-Repetition Pulse Operation	Hajime SAKAKITA Haruhisa KOGUCHI Toshio SHIMADA Naoaki YOSHIDA	Satoru KIYAMA Yoichi HIRANO Masayuki TOKITANI Kazutoshi TOKUNAGA	Plasma and Fusion Research: Regular Articles (2010年12月)

- Non-inductive current drive experiments towards steady state operation on QUEST K. Hanada Proc. 6th International Atomic Energy Agency Technical Meeting on Steady State Operation of Magnetic Fusion Devices 06-08 December 2010 Austria Center Vienna, Austria (2010年12月)
- Measurement of the spectral neutron flux at the ANITA facility at TSL Y. Naitou S. Hirayama A. Hjalmarsson R. Bevilacqua S. Pomp H. Sjostrand M. Tesinsky Y. Watanabe A. Prokofiev P. Andersson C. Gustavsson V. Simutkin M. Osterlund U. Tippawan Proc. of 2009 symp. on Nuclear Data; JAEA-Conf 2010-005 pp. 51-56 (2010年12月)
- Production of protons and deuterons from silicon bombarded by 175 MeV quasi mono-energetic neutrons S. Hirayama Y. Naitou R. Bevilacqua A. Hjalmarsson S. Pomp V. Simutkin M. Tesinsky Y. Watanabe P. Andersson C. Gustavsson M. Osterlund A. Prokofiev H. Sjostrand U. Tippawan Proc. of 2009 symp. on Nuclear Data; JAEA-Conf 2010-005 pp. 57-62 (2010年12月)
- Double-differential cross sections and kerma coefficients for light-charged particles produced by 96 MeV neutrons on carbon U. Tippawan J. Blomgren C. Gustavsson P. Nadel-Turonski L. Nilsson O. Jonsson C. Corcalciuc Y. Watanabe S. Pomp S. Dangtip J. Klug M. Osterlund N. Olsson A. V. Prokofiev A. J. Koning Radiation Measurements Vol. 45, pp. 1134-1138 (2010年12月)
- Neutron induced light-ion production from iron and bismuth at 175 MeV R. Bevilacqua V. D. Simutkin P. Andersson M. Osterlund S. Hirayama Y. Watanabe F. -R. LeColley A. Hjalmarsson A. Kolozhvari S. Pomp U. Tippawan J. Blomgren M. Hayashi Y. Naito M. Tesinsky N. Mariem A. V. Prokofiev Radiation Measurements Vol. 45, pp. 1145-1150 (2010年12月)
- プラズマ溶射法による低放射化フェライト・マルテンサイト鋼へのタングステン被覆 徳 永 和 俊・佃 昇・吉 田 直 亮 八 尋 由 樹・光 原 昌 寿・中 島 英 治 小林 明・江 里 幸一郎・鈴木 哲 秋 場 真 人 プラズマ応用科学 (2010年12月)
- Study on the fuel balance of a DT reactor Masabumi Nishikawa Tetsuo Tanabe Fusion Engineering and Design, 85 (2010) 987-991 (2010年12月)
- Temperature Measurement in a Radio Frequency Electro-thermal Thruster by Integrated Cavity Output Spectroscopy N. Yamamoto M. Oya J Shimokawatoko H. Nakashima Frontier of Applied Plasma Technology (2011年01月)
- Interaction energy between dislocation loops in an anisotropic crystal: Application of elasticity theory Kazuhito Ohsawa Hirokazu Koizumi Masatoshi Yagi Eiichi Kuramoto Journal of Nuclear Materials (2011年01月)
- A mini-max principle for drift waves and mesoscale fluctuations S-I. Itoh K. Itoh Plasma Phys. Control. Fusion Vol. 53, 015008 (2011年01月)

- | | | | |
|--|---|---|---|
| Differential-Phase Reflectometry System using Phased-array Antenna in QUEST | K. Nagata
K. Dono
H. Idei
H. Zushi
K. Nakamura
M. Hasegawa
A. Higashijima | M. Sakaguchi
Y. Wataya
S. Kawasaki
K. Hanada
M. Sakamoto
H. Nakashima | Proceedings of the 12th Cross Straits Symposium on Material, Energy and Environmental Engineering (2011年01月) |
| Multiple ray-tracing analysis for EBWH/CD experiments in QUEST | E. I. Kalinnikova
H. Zushi
H. Igami
A. Fukuyama | H. Idei
K. Hanada
S. Kubo
H. Nuga | Proceedings of the 16th Joint Workshop on Electron Cyclotron Emission and Electron Cyclotron Resonance Heating (2011年01月) |
| First Ohmic Discharge assisted with RF power in QUEST Spherical Tokamak | Osamu MITARAI
Saya TASHIMA
Hiroshi IDEI
Kazuaki HANADA
Kohnosuke SATO
Hai Qing LIU
Aki HIGASHIJIMA
Shoji KAWASAKI
Takashi MAEKAWA | Kazuo NAKAMURA
Makoto HASEGAWA
Mizuki SAKAMOTO
Hideki ZUSHI
Masaki ISHIGURO
Yuta HIGASHIZONO
Hisatoshi NAKASHIMA
Yuichi TAKASE
Nobuhiro NISHINO | Plasma and Fusion Research 1402003-1~1402003-9 (2011年02月) |
| On Detection of a Global Mode Structure in Experiments by Use of Turbulence Diagnostic Simulator | N. Kasuya
M. Yagi
S. -I. Itoh | S. Nishimura
K. Itoh | Plasma and Fusion Research Vol. 6, 1403002 (2011年02月) |
| Production of protons, deuterons, and tritons from carbon bombarded by 175 MeV quasi mono-energetic neutrons | S. Hirayama
M. Hayashi
T. Watanabe
J. Blomgren
A. Ohrn
S. Pomp
V. Simutkin
U. Tippawan | Y. Watanabe
Y. Naitou
R. Bevilacqua
L. Nilsson
M. Osterlund
A. Prokofiev
P. A. Soderstrom | Progress in Nuclear Science and Technology Vol. 1, pp. 69-72 (2011年02月) |
| Lamb-Dip Laser-Induced Fluorescence Spectroscopy for Measuring Magnetic Field in a Plasma | Kohei Ogiwara
Shinji Yoshimura
Yoshiyuki Kato | Mitsutoshi Aramaki
Yuta Itoh
Masayoshi Y. Tanaka | Japanese Journal of Applied Physics (2011年03月) |
| Development of Real-time Erosion Monitoring System for Hall Thrusters by Cavity Ring-Down Spectroscopy | N. Yamamoto
A. P. Yalin | L. Tao | Transactions of Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Space Technology Japan, (2011年03月) |
| Plasma Properties in a Miniature Microwave Discharge Ion Thruster | T. Ezaki
T. Tsuru
H. Nakashima
K. Tomita | N. Yamamoto
Y. Kotani
N. Yamasaki
K. Uchino | Transactions of Japan Society for Aeronautical and Space Sciences, Space Technology Japan, (2011年03月) |
| マトリクスコンバータにおける Venturini 法と空間ベクトル法 | 中村一男・劉永
御手洗修・徳永
関子秀樹・花田
坂本瑞樹・出射
中島寿年・東島 | 暁龍・吉末竜也
和俊・長谷川真
和明・藤澤彰英
浩・川崎昌二
重紀・荒木邦明 | 半導体電力変換研究会 SPC-11-024 (2011年03月) |
| Eddy current-adjusted plasma shape reconstruction by Cauchy condition surface method on QUEST | K. Nakamura
X. L. Liu
K. Kurihara
M. Sueoka
K. Tokunaga
K. Hanada
H. Idei
H. Nakashima
K. Araki | Y. Jiang
O. Mitarai
Y. Kawamata
M. Hasegawa
H. Zushi
M. Sakamoto
S. Kawasaki
A. Higashijima | Fusion Engineering and Design Accepted for publication (2011年04月) |

Core electron temperature rise due to Ar gas-puff in EC-heated LHD plasmas	N. Tamura K. Ida C. Michael I. Yamada T. Shimozuma H. Igami K. Itoh K. Kawahata A. Komori	S. Inagaki K. Tanaka T. Tokuzawa K. Narihara S. Kubo T. Fukuda Y. Nagayama S. Sudo	J. Phys.: Conference Series Vol. 123, 012023 (2011年04月)
Magnetic Properties of Ion Irradiated Epitaxial Fe Films	Yasuhiro Kamada Seiji Mitani Hiroaki Kikuchi Koki Takanashi	Hideo Watanabe Jun-ichi Echigoya Satoru Kobayashi	Journal of Physics: Conference Series, Vol. 266 (2011) pp. 012035/1-5 Vol. 50, No. 9 pp. 2134to2138 (2011年04月)
Mechanical properties of V-4Cr-4Ti alloy after first-wall coating with tungsten	Takuya Nagasaka Hideo Watanabe Noriyuki Iwata	Takeo Muroga Ryuta Kasada Akihiko Kimura	Journal of Nuclear Materials (2011年04月)
Radiation induced hardening of irradiated RPV steels	H. Watanabe S. Masubuchi Y. kamada	S. Masaki N. Yoshida	Journal of Nuclear Materials (2011年04月)
The effect of final heat treatment temperature on radiation response of V-4Cr-4Ti	T. Muroga H. Watanabe	T. Nagasaka M. Yamazaki	Journal of Nuclear Materials (2011年04月)
The microstructure and hardness changes of neutron irradiated weld joint of vanadium alloy	H. Watanabe T. Nagasaka	N. Yoshida T. Muroga	Journal of Nuclear Materials (2011年04月)
Long Range Temperature Fluctuation in LHD	Shigeru INAGAKI Kimitaka ITOH Sanae-I. ITOH Satoru SAKAKIBARA Akihide FUJISAWA Takashi SHIMOZUMA Seiya NISHIMURA Tatsuya KOBAYASHI Kenji TANAKA Kazuo KAWAHATA Hiroshi YAMADA LHD Experiment Group	Tokihiko TOKUZAWA Katsumi IDA Naoki TAMURA Naohiro KASUYA Shin KUBO Takeshi IDO Hiroyuki ARAKAWA Masatoshi YAGI Yoshio NAGAYAMA Shigeru SUDO Akio KOMORI	Plasma and Fusion Research Volume 6, 1402017 (2011年04月)
Electron Cyclotron Heating Start-Up Experiments on TST-2	J. Sugiyama Y. Takase Y. Adachi M. Sasaki T. Oosako	A. Ejiri O. Watanabe H. Tojo T. Masuda S. Kainaga	Plasma and Fusion Research (2011年04月)
Dynamic Transport Study of Electron Thermal Energy in Nonlinear Fusion Plasma	T. Notake N. Tamura S. Kubo K. Tanaka the LHD Experiment Group	S. Inagaki T. Fukuda T. Shimozuma	Plasma Fusion Res. Vol. 3, S1029 (2011年04月)
Heavy Ion Beam Probe Measurement in Turbulence Diagnostic Simulator	N. Kasuya M. Yagi S. -I. Itoh	S. Nishimura K. Itoh	Plasma Science and Technology Vol. 13, 326 (2011年04月)
銅とタンゲステンとの接合材の硬さと組織に及ぼすイオン照射効果	車田 亮・Mohd Yusairy・伊藤 吾朗 渡邊 英雄・松尾 明		銅と銅合金 (2011年04月)
電子線照射下における原子炉圧力容器モデル合金 Fe-1.4Mn のその場観察	關 人 史・鱒 潤 吉 田 直 亮	俊 兎・渡 辺 英 雄	日本金属学会誌 (2011年04月)

Plasma polarization spectroscopy of atomic and molecular emissions from magnetically confined plasmas	T. Shikama S. Kado M. Sakamoto M. Goto M. Hasuo	K. Fujii H. Zushi A. Iwamae S. Morita	Can. J. Phys. (2011年05月)
Hydrogen incorporation in tungsten deposits growing by deuterium plasma sputtering	K. Katayama S. Ishikawa M. Nishikawa	S. Kasahara S. Fukada	Fusion Engineering and Design (2011年10月)
A study on carbon and hydrogen co-deposition behavior in methane-hydrogen mixed plasma	S. Kasahara T. Fujiki S. Fukada	K. Katayama S. Ishikawa M. Nishikawa	Fusion Science and Technology (2011年11月)
Effect of water formation reaction on tritium release behavior from Li_4SiO_4	H. Yamasaki T. Kanazawa N. Yamashita M. Nishikawa	K. Kashimura K. Katayama S. Fukada	Fusion Science and Technology (2011年10月)
Leakage control of tritium through heat cycles of conceptual-design, laser-fusion reactor Koyo-F	T. Norimatsu H. Homma S. Fukada	H. Saika M. Nakai	Fusion Science and Technology (2011年05月)
Permeation of two-component hydrogen isotopes in lithium-lead eutectic alloy	Y. Edao H. Noguchi	H. Okitsu S. Fukada	Fusion Science and Technology (2011年05月)
Study on tritium release behavior from Li_2ZrO_3	T. Kanazawa H. Yamasaki H. Kashimura S. Fukada	M. Nishikawa K. Katayama T. Hanada	Fusion Science and Technology (2011年05月)
Tritium transfer in porous concrete materials coated with hydrophobic paints	S. Fukada K. Sato K. Katayama T. Hayashi Y. Hatano S. Akamaru	Y. Edao T. Takeishi K. Kobayashi T. Yamanishi A. Taguchi	Fusion Science and Technology (2011年10月)
Tritium monitoring using magnetically-levitated-electrode ionization chambers	K. Ichiki K. Ishibashi S. Fukada Y. Kawabata	T. Kawaguchi N. Ikeda G. Wakabayashi	Fusion Science and Technology (2011年05月)
Effect of surface water on tritium release behavior from Li_2TiO_3	T. Hanada T. Kanazawa N. Yamashita	M. Nishikawa H. Yamasaki S. Fukada	Journal of Nuclear Materials (2011年05月)
Experimental clarification of the desorption of H_2 , D_2 and He mixtures from cryosorption pump	M. Terashita	S. Fukada	Journal of Nuclear Materials (2011年05月)
Experiments of hydrogen isotope permeation, diffusion and dissolution in Li-Pb	Yuki Edao Satoshi Fukada	Hidetaka Noguchi	Journal of Nuclear Materials (2011年05月)
Target system of IFMIF/EVEDA in Japanese activities	M. Ida T. Furukawa H. Horiike H. Kondo H. Nakamura A. Suzuki Y. Tsuji K. Watanabe	S. Fukada Y. Hirakawa T. Kanemura M. Miyashita H. Sigiura T. Terai H. Ushimaru Y. Yagi	Journal of Nuclear Materials (2011年05月)
Unresolved issues on tritium mass transfer in Li-Pb liquid blankets	S. Fukada	Y. Edao	Journal of Nuclear Materials (2011年05月)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Metallic dusts behavior in an all-metal first wall on TRIAM-1M | K. Hanada
H. Zushi
K. N. Sato
H. Idei
S. Kawasaki
A. Higashijima | K. Sasaki
K. Nakamura
M. Sakamoto
M. Hasegawa
H. Nakashima
TRIAM group | Journal of Nuclear Materials 415 (2011) S1123-S1126 (2011年05月) |
| Study of Blob-like structures in the QUEST | H. Q. Liu
N. Nishino
M. Ishiguro
K. Nakamura
H. Idei
M. Hasegawa
S. Kawasaki
A. Higashijima | K. Hanada
R. Ogata
H. Zushi
M. Sakamoto
A. Fujisawa
Y. Higashizono
H. Nakashima
QUEST Group | Journal of Nuclear Materials 415 (2011) S620-S623 (2011年05月) |
| Investigation of Non-inductive Plasma Current Start-up by RF on QUEST | Masaki Ishiguro
Hiqing Liu
Mitsutaka Isobe
Hideki Zushi
Akihide Fujisawa
Hiroshi Idei
Makoto Hasegawa
Takashi Maekawa
Osamu Mitarai
Hisatoshi Nakashima | Kazuaki Hanada
Ryota Ogata
Saya Tashima
Khonosuke Sato
Kazuo Nakamura
Mizuki Sakamoto
Yuichi Takase
Yasuaki Kishimoto
Shoji Kawasaki
Aki Higashijima | Journal of Physics: Conference Series, Institute of Physics Publishing IOP. Accepted (2011年05月) |
| Dependence of the cell resistance on external potential in DMFC system | Noriko Oikawa
Satoshi Fukada
Kenji Fukuda | Lorene L. Abella
Tatsuya Matsumoto | Memoirs of the Faculty of Engineering, Kyushu University (2011年05月) |
| Comparison of deuterium retention for ion-irradiated and neutron-irradiated tungsten | Yasuhisa Oya
Makoto Kobayashi
Masanori Hara
Yuji Hatano
Kenji Okuno | Masashi Shimada
Takuji Lda
Hideo Watanabe
Pattorick Calderoni | PHYSICA SCRIPTA (2011年05月) |
| Method for Estimating the Wavenumber of Standing Waves Using Three Langmuir Probes | T. Kobayashi
S. Inagaki
M. Sasaki
M. Yagi
A. Fujisawa
K. Itoh | Y. Nagashima
H. Arakawa
T. Yamada
N. Kasuya
S. -I. Itoh | Plasma and Fusion Research Vol. 6, 1401050 (2011年05月) |
| Study on relation between moisture in solid polymer type fuel cell and battery output | Kazuto Ohba
Satoshi Fukada | Atsushi Nomura
Masabumi Nishikawa | Proceedings of the 7th International Conference on Clean Coal Technology and Fuel Cells (2011年05月) |
| 溶融塩ブランケットにおける水素同位体の挙動 | 胡 静波・宮入 嘉夫・深田 智 | | 九州共立大学総合研究所紀要 (2011年05月) |
| 低線量放射線被曝によるがん発生に関する元データの誤差論に基づく考察 | 深田 智 | | 九州大学大学院総合理工学府報告 (2011年05月) |
| Simulation on Toroidal Field Power Supply of HL-2A Tokamak: Application of Dual DQ0 Transformation for Six-Phase Synchronous Generator Model | Xiaolong Liu
Kazutoshi Tokunaga
Kuniaki Araki
Tatsuya Yoshisue
Kazuaki Hanada
Hiroshi Idei
Hisatoshi Nakashima | Kazuo Nakamura
Makoto Hasegawa
Yi Jiang
Hideki Zushi
Akihide Fujisawa
Shoji Kawasaki
Aki Higashijima | Engineering Sciences Reports, Kyushu University (2011年06月) |
| Application of tritium tracer technique to determination of hydrogen diffusion coefficients and permeation rate near room temperature for tungsten | T. Ikeda
T. Tanabe | T. Otsuka | Fusion Science and Technology (2011年11月) |

Impact of a shear flow on double tearing nonlinear dynamics	T. Voslion P. Beyer S. Benkadda K. Itoh	O. Agullo M. Yagi X. Garbet S-I. Itoh	Phys. Plasmas Vol.18, 062302 (2011年06月)
A method to estimate a wave number for standing waves using three Langmuir probes	T. Kobayashi S. Inagaki M. Sasaki M. Yagi A. Fujisawa K. Itoh	Y. Nagashima H. Arakawa T. Yamada N. Kasuya S. -I. Itoh	Plasma and Fusion Research vol. 6, 1401050 (2011年06月)
Energy channeling from energetic particles to bulk ions via beam driven geodesic acoustic mode-GAM channeling	M. Sasaki S-I. Itoh	K. Itoh	Plasma Phys. Control. Fusion (2011年06月)
MIDTERM SUMMARY OF JAPAN-US FUSION COOPERATION PROGRAM TITAN	T. Muroga K. Okuno A. Kimura A. Sagara Y. Ueda J. P. Sharpe N. B. Morley M. A. Sokolov A. Hasegawa N. Ohno S. Konishi P. Calderoni K. Messadek N. Hashimoto H. Hashizume T. Shikama K. A. Tanaka	D. K. Sze T. Terai R. J. Kurtz R. Nygren R. P. Doerner T. Kunugi Y. Hatano T. Yamamoto Y. Katoh K. Tokunaga S. Fukada T. Yokomine Y. Oya T. Hinoki T. Norimatsu R. E. Stoller M. S. Tillack	FUSION SCIENCE AND TECHNOLOGY (2011年07月)
Non-Gaussian properties of global momentum and particle fluxes in a cylindrical laboratory plasma	Y. Nagashima S. Inagaki N. Kasuya K. Kamataki S. Shinohara M. Yagi P. H. Diamond	S. -I. Itoh H. Arakawa A. Fujisawa T. Yamada S. Oldenburger Y. Takase K. Itoh	Physics of Plasmas Vol. 18, 070701 (2011年07月)
Observation of Nonlinear Coupling between Low Frequency Coherent Modes and Background Turbulence in LMD-U	T. Kobayashi S. Inagaki M. Sasaki M. Yagi A. Fujisawa K. Itoh	Y. Nagashima H. Arakawa T. Yamada N. Kasuya S. -I. Itoh	Plasma and Fusion Research, Vol. 6, 240108 (2011年07月)
Evaluation of Edge Electron Temperature Fluctuation by the Use of Fast Voltage Scanning Method on TST-2	Y. NAGASHIMA Y. TAKASE H. KAKUDA J. HIRATSUKA T. YAMAGUCHI T. WAKATSUKI K. HANASHIMA R. SHINO	A. EJIRI M. SONEHARA T. OOSAKO O. WATANABE H. KOBAYASHI T. SAKAMOTO T. AMBO S. INAGAKI	Plasma Fusion Res 6, 2402036 (2011年7月)
Venturini Method and Space Vector Modulation Method in Matrix Converter	K. Nakamura T. Yoshisue K. Tokunaga H. Zushi A. Fujisawa H. Idei H. Nakashima K. Araki	X. L. Liu O. Mitarai M. Hasegawa K. Hanada M. Sakamoto S. Kawasaki A. Higashijima	Proc. International Conference on Electrical Engineering (ICEE2011), Hong Kong, July 11-14, 2011 (2011年07月)

- Direct Measurement of the Impulse in a Magnetic Thrust Chamber System for Laser Fusion Rocket
A. Maeno
H. Nakashima
A. Sunahara
Y. Mori
N. Yamamoto
S. Fujioka
T. Johzaki
Applied Physics Letters (2011年08月)
- Status of JENDL High Energy File
Y. Watanabe
S. Kunieda
R. Fujimoto
M. Kawai
T. Murata
K. Niita
S. Shimakawa
T. Fukahori
K. Kosako
S. Chiba
H. Harada
F. Maekawa
H. Nakashima
N. Shigyo
N. Yamamo
J. Korean Physical Society Vol. 59, No. 2, pp. 1040-1045 (2011年08月)
- Characterization of ANITA and QMN Neutron Beams at TSL Using Proton Recoil Techniques
Y. Naitou
S. Hirayama
A. Hjalmarsson
R. Bevilacqua
S. Pomp
H. Sjostrand
M. Tesinsky
Y. Watanabe
A. Prokofiev
P. Andersson
C. Gustavsson
V. Simutkin
M. Osterlund
U. Tippawan
J. Korean Physical Society Vol. 59, No. 2, pp. 1439-1442 (2011年08月)
- Applicability of Nuclear Reaction Models Implemented in PHITS to Simulations on Single-event Effects
S. Abe
Y. Watanabe
Y. Tosaka
H. Furuta
S. Hirayama
N. Sano
M. Tsutsui
T. Imamura
J. Korean Physical Society Vol. 59, No. 2, pp. 1443-1446 (2011年08月)
- Light-ion Production from a Thin Silicon Target Bombarded by 175 MeV Quasi Mono-energetic Neutrons
S. Hirayama
Y. Naitou
R. Bevilacqua
A. Hjalmarsson
S. Pomp
V. Simutkin
M. Tesinsky
Y. Watanabe
P. Andersson
C. Gustavsson
M. Osterlund
A. Prokofiev
H. Sjostrand
U. Tippawan
J. Korean Physical Society Vol. 59, No. 2, pp. 1447-1450 (2011年08月)
- Acceleration of Blob driven by Helical Instability In a Simple Magnetic Configuration in QUEST
H. Zushi
K. Hanada
H. Q. Liu
M. Sakamoto
S. Tashima
QUEST group
N. Nishino
H. Honma
Y. Higashizono
Ogata
T. Ryoukai
Journal of Nuclear Materials 415 S624-627 (2011) (2011年08月)
- Application of tritium imaging plate technique to examine tritium behaviors on the surface and in the bulk of plasma-exposed materials
T. Otsuka
R. Kolasinski
J. P. Sharpe
Y. Hatano
M. Shimada
P. Calderoni
Y. Ueda
T. Tanabe
Journal of Nuclear Materials (2011年08月)
- Hydrogen permeation in metals near room temperature by a tritium tracer technique
Takahiro Ikeda
Tetsuo Tanabe
Teppei Otsuka
Journal of Nuclear Materials (2011年08月)
- Medley spectrometer for light ions in neutron-induced reactions at 175 MeV
Riccardo Bevilacqua
Vasily Simutkin
Shusuke Hirayama
Yukinobu Watanabe
Milan Tesinsky
Jean-Luc Lecouey
Nathalie Marie
Stephan Pomp
Masateru Hayashi
Yuuki Naitou
Udomrat Tippawan
Gilles Ban
Francois-Rene Lecolley
Quentin Hamel
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A Vol. 59, pp. 100-107 (2011年08月)
- Evaluation of Electron Temperature Fluctuations Using Two Different Probe Techniques in Plasma Assembly for Nonlinear Turbulence Analysis (PANTA)
K. Kawashima
S. Oldenburger
H. Arakawa
T. Yamada
T. Kobayashi
S. Sugita
N. Kasuya
S. -I. Itoh
Y. Miyoshi
S. Inagaki
Y. Nagashima
M. Sasaki
K. Uriu
M. Yagi
A. Fujisawa
K. Itoh
Plasma and Fusion Research, Vol. 6, 2406118 (2011年08月)

Measurement of the Electron Bernstein Wave Emission with One of the Power Transmission Lines for ECH in LHD	Hiroe IGAMI Shin KUBO Takashi SHIMOZUMA	Hiroshi IDEI Yasuo YOSHIMURA Hiromi TAKAHASHI	Plasma Science and Technology, Vol. 13, No. 4, Aug. 2011 (2011年8月)
ホールスラスタの振動マップの規格化と電力制御技術	大須賀 弘 行・黒 川 山 本 直 嗣・三 浦	不二雄・民 田 太一郎 末 志	航空宇宙技術(2011年08月)
Characterization of In-vessel Hydrogen Isotope Retention of JT-60U	M. Yoshida K. Sugiyama H. Nakano Y. Miyo K. Itami	T. Tanabe T. Hayashi J. Yagyu K. Masaki	J. Nucl. Mater, 415 (2011) S752-S756 (2011年8月)
Exposure of tungsten nanostructure to TEXTOR edge plasma	Y. Ueda M. Fukumoto S. Brezinsek A. Kreter V. Philipps G. Sergienko A. Taguchi K. Sugiyama S. Kajita the TEXTOR team	K. Miyata Y. Ohtsuka J. W. Coenen A. Litnovsky B. Schweer T. Hirai Y. Torikai T. Tanabe N. Ohno	J. Nucl. Mater, 415 (2011) S92-S95 (2011年8月)
Tungsten Melt Layer Motion and Splashing on Castellated Surfaces at the Tokamak TEXTOR	J. W. Coenen S. Brezinsek T. Hirai G. Sergienko T. Tanabe U. Samm	B. Bazylev V. Philipps A. Kreter A. Pospieszczyk Y.Ueda the TEXTOR-Team	J. Nucl. Mater, 415 (2011) S78-S82 (2011年8月)
Effects of Carbon Impurity on Deuterium Retention in VPS-tungsten Coatings Exposed to JT-60U Divertor Plasmas	M. Fukumoto K. Itami T. Tanabe	T. Nakano Y. Ueda	J. Nucl. Mater, 415 (2011) S705-S708 (2011年8月)
Linear polarization of photon emissions from reflected neutrals of atomic hydrogen at high-Z first wall surfaces	D. Kato K. Ohya	T. Kenmotsu T. Tanabe	J. Nucl. Mater, 415 (2011) S1162-S1165 (2011年8月)
Observation of Ion Stream Line Detachment and Onset of Azimuthal Rotation in a Diverging Magnetic Field	K. Terasaka K. Ogiwara M. Y. Tanaka	S. Yoshimura M. Aramaki	IEEE Trans. Plasma Sci. (2011年09月)
Verification of Hybrid Particle-in-Cell Simulation Model for Advanced Plasma Propulsions: Magento Plasma Sail and Magnetic Nozzle for Laser Fusion Rocket	Y. Kajimura	H. Nakashima	J. Space Technology and Science (2011年09月)
Study of pre-equilibrium emission of light complex particles from Fe and Bi induced by intermediate energy neutrons	R. Bevilacqua M. Hayashi Y. Naito U. Tippawan P. Andersson M. Osterlund F. -R. LeColley A. Hjalmarsson A. Kolozhvari	S. Pomp S. Hirayama Y. Watanabe V. D. Simutkin J. Blomgren M. Tesinsky N. Marie A. Prokofiev	Journal of Physics: Conference Series Vol. 312, 062004 (2011年09月)
Validation of nuclear reaction models relevant to cosmic-ray neutron induced single-event effects in microelectronics	Shin-ichiro Abe Shusuke Hirayama Yoshiharu Tosaka Hiroshi Furuta	Yukinobu Watanabe Nobuyuki Sano Masafumi Tsutsui Takeshi Imamura	Journal of Physics: Conference Series Vol. 312, 082013 (2011年09月)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| Observation of Long-Distance Radial Correlation in Toroidal Plasma Turbulence | S. Inagaki
K. Itoh
S. -I. Itoh
S. Sakakibara
A. Fujisawa
T. Shimozuma
S. Nishimura
T. Kobayashi
Y. Nagayama
S. Sudo
A. Komori | T. Tokuzawa
K. Ida
N. Tamura
N. Kasuya
S. Kubo
T. Ido
H. Arakawa
K. Tanaka
K. Kawahata
H. Yamada
LHD Experiment Group | Phys. Rev. Lett. Vol. 107, 115001 (2011年09月) |
| Numerical Study for Laser Source Protection from Alpha Particles by Magnetic Fields in a Laser Fusion Reactor | Y. Kajimura
H. Nakashima | T. Norimastu | Plasma and Fusion Research (2011年09月) |
| Verification of wavelet analysis for a heat pulse propagation experiment | T Kobayashi
S-I Itoh
S Oldenbürger
Y Nagayama
H Yamada
A Fujisawa
the LHD Experiment Group | S Inagaki
K Ida
H Tsuchiya
K Kawahata
M Sasaki
K Itoh | Plasma Phys. Control. Fusion Vol. 53, 095012 (2011年9月) |
| Study of Matrix Converter as Stabilizing Power Supply for Vertical Position Instability on QUEST Tokamak | Xiaolong Liu
Tatsuya Yoshisue
Makoto Hasegawa
Hideki Zushi
Akihide Fujisawa
Shoji Kawasaki
Aki Higashijima | Kazuo Nakamura
Osamu Mitarai
Kazutoshi Tokunaga
Kazuaki Hanada
Hiroshi Idei
Hisatoshi Nakashima
Kuniaki Araki | Proc. 2011 Annual Conference of I. E. E. of Japan, Industry Applications Society, Okinawa, Sept. 6-8, 2011 (2011年09月) |
| Measurement of deuteron induced thick target neutron yields at 5 MeV and 9 MeV | K. Hirabayashi
H. Uehara
D. Moriguchi
N. Shigyo
Y. Oshima
T. Yasumune
Y. Tajiri
S. Hirayama
Y. Watanabe
S. Maebara
H. Sakaki | T. Nishizawa
H. Hirano
T. Kajimoto
K. Hidaka
M. Maeda
K. Maehata
H. Umishio
S. Abe
K. Sagara
H. Takahashi | Proc. of 2010 symp. on Nuclear Data; JAEA-Conf 2011-002 pp. 113-118 (2011年09月) |
| Activation analyses by the beam losses in the IFMIF/EVEDA accelerator | S. Maebara
H. Sakaki
K. Hidaka
Y. Watanabe | H. Takahashi
K. Hirabayashi
N. Shigyo
K. Sagara | Proc. of 2010 symp. on Nuclear Data; JAEA-Conf 2011-002 pp. 199-204 (2011年09月) |
| Evaluation of gamma-ray and neutron energy in the IFMIF/EVEDA accelerator building | H. Takahashi
H. Sakaki
K. Hidaka
Y. Watanabe | S. Maebara
K. Hirabayashi
N. Shigyo
K. Sagara | Proc. of 2010 symp. on Nuclear Data; JAEA-Conf 2011-002 pp. 205-209 (2011年09月) |
| Exciton model and quantum molecular dynamics in inclusive nucleon-induced reactions | Riccardo Bevilacqua
Stephan Pomp | Yukinobu Watanabe | Proc. of 2010 symp. on Nuclear Data; JAEA-Conf 2011-002 pp. 53-58 (2011年09月) |
| Production of light charged particles from silicon bombarded by 175 MeV quasi mono-energetic neutrons | S. Hirayama
Y. Naitou
R. Bevilacqua
A. Hjalmarsson
S. Pomp
V. Simutkin
M. Tesinsky
S. Kunieda | Y. Watanabe
P. Andersson
C. Gustavsson
M. Osterlund
A. Prokofiev
H. Sjostrand
U. Tippawan | Proc. of 2010 symp. on Nuclear Data; JAEA-Conf 2011-002 pp. 53-58 (2011年09月) |

- | | | | |
|---|---|--|--|
| Quantitative Evaluation of Ion Kinetic Effect in Magnetic Field Inflation by the Injection of a Plasma Jet | Y. Kajimura
H. Nishida
I. Shinohara
H. Nakashima | I. Funaki
H. Usui
H. Yamanaka | Trans. Japan Soc. Aero. Space Sci. (2011年09月) |
| マイクロ波放電型イオンプラズマのシミュレーションコードの開発 | 山本直嗣・増井博一・金川隆保
新谷将・中島秀紀 | | 日本航空宇宙学会誌 (2011年09月) |
| Electron Cyclotron/Bernstein Wave Heating and Current Drive Experiments using Phased-array Antenna in QUEST | H. Idei
K. Hanada
A. Fujisawa
N. Yoshida
H. Watanebe
Y. Nagashima
M. Sakaguchi
M. Ishiguro
A. Fukuyama
S. Kubo
T. Ryokai
M. Isobe
H. Nakanishi
S. Kawasaki
A. Higashijima
T. Maekawa
M. Kikuchi | H. Zushi
K. Nakamura
M. Hasegawa
M. Sakamoto
K. Tokunaga
A. Ejiri
E. Kalinnikova
S. Tashima
H. Igami
S. K. Sharma
H. Q. Liu
K. Nagaoka
N. Nishino
H. Nakashima
Y. Takase
O. Mitarai
K. Toi | AIP Conference Proceedings (Radio Frequency Power in Plasmas) (2011年10月) |
| Effect of Water Formation Reaction on Tritium Release Behavior from Li4SiO4 | H. Yamasaki
T. Kanazawa
N. Yamashita
M. Nishikawa | K. Kashimura
K. Katayama
S. Fukada | Fusion Science and Technology (2011年10月) |
| Thermomigration of tritium in V-4Cr-4Ti alloy | K. Hashizume
T. Otsuka | K. Ogushi
T. Tanabe | J. Nucl. Mater. (2011年10月) |
| Application of tritium tracer techniques to observation of hydrogen on surface and in bulk of F82H | T. Otsuka
K. Tokunaga
K. Ezato
M. Akiba | T. Tanabe
N. Yoshida
S. Suzuki | Journal of Nuclear Materials (2011年10月) |
| Determination of hydrogen diffusivity and permeability in W near room temperature applying a tritium tracer technique | T. Ikeda
T. Tanabe | T. Otsuka | Journal of Nuclear Materials (2011年10月) |
| An overview of research activities on materials for nuclear applications at the INL Safety, Tritium and Applied Research facility | P. Calderoni
M. Shimada
B. Pawelko
G. Longhurst
M. Hara
T. Otsuka
S. Konishi
Y. Yamamoto | J. Sharpe
B. Denny
S. Schuetz
Y. Hatano
Y. Oya
K. Katayama
K. Noborio | Journal of Nuclear Materials (2011年10月) |
| Nanoscale surface morphology of tungsten materials induced by Be-seeded D-He plasma exposure | K. Tokunaga
R. P. Doerner
H. Kurishita
K. Araki
N. Ohno | M. J. Baldwin
D. Nishijima
T. Fujiwara
Y. Miyamoto
Y. Ueda | JOURNAL OF NUCLEAR MATERIALS (2011年10月) |
| Multi-scale modeling of irradiation effects in spallation neutron source materials | T. Yoshiie
H. Iwase
M. Kawai
S. Kunieda
S. Shimakawa
S. Hashimoto
T. Fukahori
Q. Xu | T. Ito
Y. Kaneko
I. Kishida
K. Sato
F. Shimizu
N. Hashimoto
Y. Watanabe
S. Ishino | Nuclear Instruments and Methods in Physics Research B Vol. 269, pp. 1740-1743 (2011年10月) |

- | | | | |
|--|--|--|---|
| Study of Matrix Converter as a Current-Controlled Power Supply in QUEST Tokamak | Xiaolong Liu
Yi Jiang
Osamu Mitarai
Kazutoshi Tokunaga
Kazuaki Hanada
Hiroshi Idei
Hisatoshi Nakashima
Kuniaki Arak | Kazuo Nakamura
Tatsuya Yoshisue
Makoto Hasegawa
Hideki Zushi
Akihide Fujisawa
Shoji Kawasaki
Aki Higashijima | Plasma and Fusion Research (2011年10月) |
| Dynamic interaction between solitary drift wave structure and zonal flows in a linear cylindrical device | H. Arakawa
S. Inagaki
S. Oldenburger
T. Yamada
A. Fujisawa
S. -I. Itoh | T. Kobayashi
N. Kasuya
Y. Nagashima
M. Yagi
K. Itoh | Plasma Phys. Control. Fusion vol. 53, 115009 (2011年10月) |
| Development of CW 16-element Phased-array Antenna for Electron Bernstein Wave Heating and Current Drive Experiments in QUEST | H. Idei
K. Nagata
A. Fukuyama
K. Hanada
M. Sakamoto
Y. Takase
O. Mitarai
H. Nakashima | M. Sakaguchi
E. Kalinnikova
H. Zushi
K. Nakamura
M. Hasegawa
T. Maekawa
S. Kawasaki
A. Higashijima | Proceedings of 36th International Conference on Infrared and Millimeter, and Terahertz Waves (2011年10月) |
| Exfoliation of the tungsten fibreform nanostructure by unipolar arcing in the LHD divertor plasma | M. Tokitani
S. Masuzaki
N. Ohno
LHD Experiment Group | S. Kajita
Y. Hirahata
T. Tanabe | Nucl. Fusion, 51 (2011) 102001 (5pp) (2011年10月) |
| Bulk hydrogen retention in the plasma facing carbon tiles of JT-60U | M. Yoshida
K. Sugiyama
T. Nakano
Y. Miyo
K. Itami | T. Tanabe
T. Hayashi
J. Yagyu
K.Masaki | J. Nucl. Mater, 417 (2011) pp. 620-623 (2011年10月) |
| Kinetics and Mechanisms of Hydrogen Retention and Blistering in BCC Metals Studied by Tritium Tracer Technique | T. Hoshihira
R. Wakabayashi | T. Otsuka
T. Tanabe | J. Nucl. Mater, 417 (2011) pp. 559-563 (2011年10月) |
| Toroidal and Poloidal Asymmetry in Carbon Deposition on Gaps of Plasma Facing Tiles | K. Ohya
M. Inoue
G. Kawamura | K. Inai
Y. Tomita
T. Tanabe | J. Nucl. Mater, 417 (2011) pp. 602-606 (2011年10月) |
| Molecular Dynamics Study on Hydrocarbon Interaction with Plasma Facing Walls | K. Ohya
Y. Kikuhara
A. Ito
T. Tanabe | K. Inai
N. Mohara
H. Nakamura | J. Nucl. Mater, 417 (2011) pp. 637-642 (2011年10月) |
| Tritium Handling Issues in Fusion Reactor Materials | T. Tanabe | | J. Nucl. Mater, 417 (2011) pp. 545-550 (2011年10月) |
| Hydrogen in Carbon and Graphite -Trapping, Bulk Retention and Diffusion- | H. Atsumi
T. Shikama | T. Tanabe | J. Nucl. Mater, 417 (2011) pp. 633-636 (2011年10月) |
| Inclusive proton energy spectra of the deuteron induced reaction | WANG Jia
SUN Wei-Li
Kazuyuki Ogata | YE Tao
Yukinobu Watanabe | Chin. Phys. Lett. Vol. 28, No. 11, 112401 (2011年11月) |
| Effect of cell thickness on energy conversion efficiency for semiconductor gamma cells | Y. Taniguchi
T. Tanabe | K. Hashizume
T. Okai | CSS-13 (2011年11月) |
| Thermal desorption spectra of D ₂ O and D ₂ from BaCe _{0.9} Y _{0.1} O _{2.95} exposed to D ₂ O vapor at elevated temperatures | K. Ogata
T. Tanabe | K. Hashizume | CSS-13 (2011年11月) |

Behavior of tritium near surface region of metals exposed to tritium plasma	T. Otsuka T. Tanabe	M. Shimada J. P. Sharpe	Fusion Science and Technology (2011年11月)
Demonstration of Tritium Extraction from Tritiated Methane in Helium by Utilizing Plasma Decomposition	Kazunari Katayama Masabumi Nishikawa	Satoshi Fukada	Fusion Science and Technology (2011年11月)
Statistical Interpretation of the Density Fluctuations from the High Speed Visible images of Edge Turbulence on QUEST	Santanu Banerjee N. Nishino H. Q. Liu T. Ryoukai K. Nakamura M. Hasegawa the QUEST group	H. Zushi K. Hanada M. Ishiguro S. Tashima H. Idei A. Fujisawa	IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE (2011年11月)
Fabrication of ZrO ₂ coatings on ferritic steel by wet-chemical methods as a tritium permeation barrier	Y. Hatano K. Hashizume	K. Zhang	Phys. Scr. (2011年11月)
Analysis of inclusive (d, xp) reactions on nuclei from ⁹ Be to ²³⁸ U at 100 MeV"	Tao Ye Yukinobu Watanabe Masanobu Yahiro	Shintaro Hashimoto Kazuyuki Ogata	Physical Review C Vol. 84, 054606 (2011年11月)
Non-Inductive Start up of QUEST Plasma by RF Power	K. Hanada H. Idei M. Ishiguro E. I. Kalinnikova M. Hasegawa A. Higashijima H. Nakashima O. Mitarai A. Fukuyama J. Qian	H. Zushi K. Nakamura S. Tashima M. Sakamoto A. Fujisawa S. Kawasaki H. Liu T. Maekawa Y. Takase	Plasma Science and Technology (2011年11月)
Optimal Control on Plasma Vertical Position Instability in QUEST	Xiaolong Liu Tatsuya Yoshisue Makoto Hasegawa Erbing Xue Kazuaki Hanada Hiroshi Idei Hisatoshi Nakashima Kuniaki Araki	Kazuo Nakamura Osamu Mitarai Kazutoshi Tokunaga Hideki Zushi Akihide Fujisawa Shoji Kawasaki Aki Higashijima	Proc. 13th Cross Straits Symposium, Kyushu University, Fukuoka, Nov., 2011 (2011年11月)
Electron Cyclotron/Bernstein Wave Heating and Current Drive Experiments using Phased-array Antenna System in QUEST	H. Idei M. Sakaguchi S. Ohdachc Y. Nagayama H. Igami H. Zushi K. N. Sato M. Sakamoto Y. Takase O. Mitarai S. Kawasaki A. Higashijima	K. Nagata E. Kalinnikova S. Inagaki K. Kawahata T. Shimozuma K. Hanada K. Nakamura M. Hasegawa T. Maekawa Y. Kishimoto H. Nakashima	Proceeding of 8th International Workshop on Strong Microwaves and Terahertz Waves: Sources and Applications (2011) 151-152 (2011年11月)

- | | | | |
|--|---|--|--|
| Electron Cyclotron/Bernstein Wave Heating and Current Drive Experiments using Phased-array Antenna System in the QUEST | H. Idei
K. Hanada
A. Fujisawa
N. Yoshida
H. Watanebe
Y. Nagashima
M. Sakaguchi
M. Ishiguro
A. Fukuyama
S. Kubo
T. Ryokai
M. Isobe
H. Nakanishi
S. Kawasaki
A. Higashijima
T. Maekawa
M. Kikuchi | H. Zushi
K. Nakamura
M. Hasegawa
M. Sakamoto
K. Tokunaga
A. Ejiri
E. Kalinnikova
S. Tashima
H. Igami
S. K. Sharma
H. Q. Liu
K. Nagaoka
N. Nishino
H. Nakashima
Y. Takase
O. Mitarai
K. Toi | Proceedings of 8th International Workshop Strong Microwaves and Terahertz Waves (2011年11月) |
| Implementation of a Forced Collision Method in the Estimation of Deposit Energy Distribution with the PHITS Code | Shin-ichiro Abe
Koji Niita | Yukinobu Watanabe
Yukio Sakamoto | Progress in Nuclear Science and Technology Vol. 2, pp. 477-480 (2011年11月) |
| Direct measurement of energetic electron flow in Q-shu University experiment with steady-state spherical tokamak | M. Ishiguro
H. Liu | K. Hanada
H. Zushi et. al | Review of Scientific Instruments (2011年11月) |
| Tritium distribution on first wall carbon tiles in JT-60U | M. Yoshida
K. Sugiyama
T. Hayashi
J. Yagyu
K. Masaki | T. Tanabe
T. Takeishi
T. Nakano
Y. Miyo
K. Itami | Fusion Science and Technology, 60 (2011) 1560-1563 (2011年11月) |
| IFMIF/EVEDA lithium test loop: design and fabrication technology of target assembly as a key component | H. Kondo
Y. Hirakawa
M. Ida
T. Kanemura
H. Horiike
H. Sugiura
A. Suzuki
S. Fukada
I. Matsushita
K. Fujishiro
H. Kimura | T. Furukawa
K. Nakamura
K. Watanabe
E. Wakai
N. Yamaoka
T. Terai
J. Yagi
H. Nakamura
F. Groeschel
P. Garin | Nuclear Fusion (2011年12月) |
| Behavior of tritium in plasma-sprayed tungsten coating on steel exposed to tritium plasma | T. Otsuka
K. Tokunaga | T. Tanabe | Physica Scripta (2011年12月) |
| Behaviour of tritium in plasma-sprayed tungsten coating on steel exposed to tritium plasma | T. Otsuka
K. Tokunaga | T. Tanabe | PHYSICA SCRIPTA (2011年12月) |
| Investigations of the Radial Propagation of Blob-like structure in a Non-Confined ECRH plasma on QUEST | Ryota Ogata
Nobuhiro Nishino
Hideki Zushi
Teruaki Ikeda
Akihide Fujisawa
Makoto Hasegawa
Hisatoshi Nakashima | Kazuaki Hanada
Haiqing Liu
Masaki Ishiguro
Kazuo Nakamura
Hiroshi Idei
Shoji Kawasaki
Aki Higashijima | Physics of Plasmas 18, 0292306 (2011) (2011年12月) |
| Experimental studies of mesoscale structure and its interactions with microscale waves in plasma turbulence | A. Fujisawa | | Plasma Phys. Control. Fusion (2011年12月) |

- | | | | |
|--|---|--|---|
| Electron Cyclotron/Bernstein Wave Heating and Current Drive Experiments using Phased-array Antenna in QUEST | H. Idei
M. Sakaguchi
S. Ohdachi
Y. Nagayama
H. Igami
H. Zushi
K. N. Sato
M. Sakamoto
Y. Takase
O. Mitarai
S. Kawasaki
A. Higashijima | K. Nagata
E. Kalinnikova
S. Inagaki
K. Kawahata
T. Shimozuma
K. Hanada
K. Nakamura
M. Hasegawa
T. Maekawa
Y. Kishimoto
H. Nakashima | Proceeding of the 19 Topical Conference on Radio Frequency Power in Plasmas (2011) (2011年12月) |
| Construction of fuel retention model for full carbon devices | M. Yoshida
T. Hayashi
K. Masaki | T. Tanabe
H. Nakano
K. Itami | Physica Scripta, T145 (2011) (2011年12月) |
| Characterization of Redeposited Carbon Layers on TEXTOR Limiter by Laser Raman Spectroscopy | K. Egashira
M. Yoshida
V. Philipps
A. Kreter | T. Tanabe
H. Nakazato
S. Brezinsek | J. Nucl. Mater, 419 (2011) 302-304 (2011年12月) |
| Analysis of PWI footprint traces and material damage on the first walls of the spherical tokamak QUEST | S. K. Sharma
N. Yoshida
M. Osakabe
M. Hasegawa
K. Tokunaga
H. Idei
K. Nakamura
M. Ishiguro
QUEST Team | H. Zushi
H. Watanabe
Y. Takeri
T. Tanabe
K. Hanada
M. Sakamoto
A. Fujisawa
S. Tashima | fusion engenering and design (2012年01月) |
| High Efficiency Control Method for the Hall Thruster System through Constant Flow Rate Control by Power Supply Control | Hiroyuki OSUGA
Taichiro TAMIDA | Fujio KUROKAWA
Naoji YAMAMOTO | IEICE TRANSACTIONS on Communications (2012年01月) |
| Permeation measurements for investigating atomic hydrogen flux and wall pumping/ fuelling dynamics in QUEST | S. K. Sharma
I. Takagi
T. Shikama
T. Tanabe
M. Sakamoto
K. Hanada
K. Nakamura
K. N. Sato
H. Nakashima
Y. Nakashima
A. Sagara
N. Ashikawa
Y. Kishimoto | H. Zushi
Y. Hisano
S. Morita
N. Yoshida
Y. Higashizono
M. Hasegawa
H. Idei
S. Kawasaki
A. Higashijima
Y. Hatano
Y. Nakamura
T. Maekawa
Y. Takase | Journal of Nuclear Materials 420, 83-93 (2012年01月) |
| Zonal flows induced by symmetry breaking with existence of geodesic acoustic modes | M. Sasaki
S. -I. Itoh | K. Itoh
N. Kasuya | Nuclear Fusion Vol. 52, 023009 (2012年01月) |
| Depth profile of chemical states of alloying elements in oxide layer of Zr-based alloys | K. Sakamoto
M. Aomi | K. Une
K. Hashizume | Prog. Nucl. Ene. (2012年01月) |
| 磁気ノズルを用いた先端推進機の推力評価に向けたハイブリッド粒子シミュレーション | 梶村好宏・中島秀紀 | | 日本航空宇宙学会誌 (2012年01月) |
| Transfer of tritium in concrete coated with hydrophobic paints | S. Fukada
K. Sato
K. Katayama
T. Hayashi
Y. Hatano
S. Akamaru | Y. Edao
T. Takeishi
K. Kobayashi
T. Yamanishi
A. Taguchi | Fusion Engineering and Design (2012年01月) |

- Review of retention of hydrogen isotopes (H, D, T) and carbon erosion/deposition in JT-60U
T. Tanabe
Y. Gotoh
Y. Hirohata
Y. Oya
T. Arai
K. Masaki
K. Sugiyama
K. Sibahara
Hayashi
N. Miya
Atomic and Plasma-Material Interaction Data for Fusion, Volume 15 (2012) pp. 73-90 (2012年1月)
J. Phys. Soc. Jpn. vol. 81, 034501 (2012年02月)
- Bi-Coherence Analysis of Fluctuations with Long Distance Correlation in Toroidal Plasmas
S. Inagaki
K. Itoh
S. -I. Itoh
N. Tamura
A. Fujisawa
T. Shimizu
T. Tanaka
K. Kawahata
LHD experiment group
T. Kobayashi
T. Tokuzawa
K. Ida
N. Kasuya
S. Kubo
M. Yagi
Y. Nagayama
H. Yamada
Nucl. Fusion Vol. 52, 023022 (2012年02月)
- Fluctuations with Long Distance Correlation in Quasi-Stationary and Transient Plasmas of LHD
S. Inagaki
T. Tokuzawa
T. Shimizu
H. Tsuchiya
K. Kawahata
A. Fujisawa
S. -I. Itoh
LHD experimental group
N. Tamura
T. Kobayashi
S. Kubo
Y. Nagayama
S. Sudo
K. Itoh
Nucl. Fusion Vol. 52, 023022 (2012年02月)
- Direct Measurement of Energetic Electron Flow in QUEST
M. Ishiguro
H. Liu
N. Yoshida
K. Nakamura
H. Idei
M. Hasegawa
Y. Takase
Y. Kishimoto
S. Kawasaki
A. Higashijima
K. Hanada
H. Zushi
T. Tokunaga
A. Fujisawa
M. Sakamoto
S. Tashima
T. Maekawa
O. Mitarai
H. Nakashima
Review of Scientific Instruments 82, 113509 (2011) online (2012年02月)
- Three-dimensional Turbulence Simulation of Edge Transport and Impact of Plasma Rotation
S. Sugita
G. Fuhr
X. Garbet
S.-I. Itoh
P. Beyer
S. Benkadda
M. Yagi
K. Itoh
J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 81, 034502 (2012年03月)
- Bohm-like Dependence of Transport in Scrape-off Layer Plasmas
S. Sugita
S.-I. Itoh
M. Yagi
K. Itoh
J. Phys. Soc. Jpn. Vol. 81, 044501 (2012年03月)
- Configuration and binding energy of multiple hydrogen atoms trapped in monovacancy in bcc transition metals
Kazuhiro Ohsawa
Hideo Watanabe
Masatoshi Yagi
Keisuke Eguchi
Masatake Yamaguchi
Physical Review B (2012年03月)

環境エネルギー工学専攻

論文題目	氏名	発表した雑誌(巻・号・頁・年)
Alleviation of Low Frequency Noise from a Soundproof House by Standing Wave Control	Toshiyuki Aoki Ikutaro Sugiura	Masanori Tanaka JOURNAL OF ENVIRONMENT AND ENGINEERING Vol. 5, No. 1, pp. 226-230 (2010年4月)
アセトン分子の蛍光を用いたマイクロ超音速噴流のMTV計測に関する研究	半田太郎・今村幸平・水田倉右	可視化情報 Vol. 30, Suppl. No. 1, pp. 181-184 (2010年07月)
LIF法とシュリーレン法を用いた超音速キャビティ振動流れの可視化	半田太郎・小野大輔・宮地弘明	可視化情報 Vol. 30, Suppl. No. 1, pp. 387-390 (2010年7月)
Attenuation and Distortion of Compression Wave Propagating in Very Long Tube	Shinya Nakamura Toshiyuki Aoki	Daisuke Sasa PROCEEDINGS OF 3rd ASIAN JOINT WORKSHOP ON THERMOPHYSICS AND FLUID SCIENCE, pp. 283-287 (2010年9月)
Experimental investigation of shock oscillations and transonic tone in supersonic nozzle	Makiko Yonamine Seungyoung Shin Toshiyuki Aoki	Naoaki Kawashima SungJae Jung PROCEEDINGS OF 3rd ASIAN JOINT WORKSHOP ON THERMOPHYSICS AND FLUID SCIENCE, pp. 350-353 (2010年9月)
PLIFを用いたマイクロ超音速噴流の密度計測に関する研究	半田太郎・今村幸平・水田倉右	可視化情報 Vol. 30, Suppl. No. 2, pp. 303-304 (2010年10月)
Application of Molecular Tagging Velocimetry to a Supersonic Micro Jet	Taro Handa Sosuke Mizuta	Kohei Imamura PROCEEDINGS OF 5TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ADVANCED SCIENCE AND TECHNOLOGY IN EXPERIMENTAL MECHANICS Paper No. 061, pp. 1-5 (2010年11月)
Attenuation and Distortion of Compression Wave Propagating in Very Long Tube	Shinya Nakamura Toshiyuki Aoki	Daisuke Sasa JOURNAL OF THERMAL SCIENCE Vol. 20, No. 1, pp. 53-57 (2011年1月)
A new passive control method of the pressure wave propagating through in a high speed railway tunnel	Shinichiro Nakao Tadakazu Tanino Kazuyasu Matsuo	Toshiyuki Aoki Takeshi Miyaguni PROCEEDINGS OF 14th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON AERODYNAMICS AND VENTILATION OF TUNNELS, pp. 227-235 (2011年5月)
Visualization of Supersonic Mixing Enhanced by Cavity-Induced Flow Oscillation	Taro Handa Jun Fujita	Takahiro Yamauchi Aoi Nakano PROCEEDINGS OF THE 11TH ASIAN SYMPOSIUM ON VISUALIZATION (ASV'11) Paper No. 11-15-09, pp. 1-7 (2011年6月)
Measurement of Number Densities in Supersonic Flows Using a Method Based on Laser-Induced Acetone Fluorescence	Taro Handa Masashi Kashitani	Mitsuharu Masuda Yutaka Yamaguchi EXPERIMENTS IN FLUIDS Vol. 50, No. 6, pp. 1685-1694 (2011年6月)

High-Speed Visualization of the Oscillatory Supersonic Flow over a Rectangular Cavity	Taro Handa Hatsuki Kakuno	Hiroaki Miyachi Takaya Ozaki	PROCEEDINGS OF ASME-JSME-KSME JOINT FLUID ENGINEERING CONFERENCE 2011 Paper No. 2011-15007, pp. 1-6 (2011年7月)
Characteristics of nonlinear effects on the propagating compression wave in a tunnel	Tomo Orita Shinsuke Ishii	Toshiyuki Aoki Daisuke Sasa	PROCEEDINGS OF INTER·NOISE 2011, pp. 1-6 CD-ROM (2011年9月)
Experimental investigation on correlations between transonic tone and flow oscillation in a supersonic nozzle	Seungyoung Shin Akira Tokumoto Toshiyuki Aoki	Makiko Yonamine Hiroki Kuguyama	PROCEEDINGS OF INTER·NOISE 2011, pp. 1-5 CD-ROM (2011年9月)
A step to reduce SOx emission from ships-Improvement in combustion of high-aromatic and low-sulfur distillate fuel	Koji Takasaki Dai Yamanishi Shinji Baba	Kousuke Okazaki Kimihiko Sugiura Haruo Tanaka	PROCEEDINGS OF THE 26th CIMAC WORLD CONGRESS ON COMBUSTION ENGINES, pp. 31_1-15 (2010年6月)
Combustion Quality of Marine Residual Fuel-Trend, Control, Effect on Engine	Atsushi Takeda Kenichi Adachi Kanzo Adachi Shinichiro Umemoto Haruo Miyano	Hiroshi Nakatani Hideaki Nomura Nagayuki Iijima Hiroshi Tajima	PROCEEDINGS OF THE 26th CIMAC WORLD CONGRESS ON COMBUSTION ENGINES, pp. 84_1-12 (2010年6月)
PM Emission from Ships-How to measure and reduce PM during voyage	Kazuyuki Maeda Goichi Kon Minoru Tuda	Mahiko Hori Koji Takasaki	PROCEEDINGS OF THE 26th CIMAC WORLD CONGRESS ON COMBUSTION ENGINES, pp. 87_1-9 (2010年6月)
New Application and Modeling of Low Ignitability Fuel for Marine Engines	Daniel Struckmeier Daisuke Tsuru	Hiroshi Tajima	PROCEEDINGS OF THE 26th CIMAC WORLD CONGRESS ON COMBUSTION ENGINES, pp. 117_1-16 (2010年6月)
Theoretical and experimental study on measures to minimize the NOx-SFC trade-off	Kimihiko Sugiura Kazutak Shimada	Kousuke Okazaki Koji Takasaki	PROCEEDINGS OF THE 26th CIMAC WORLD CONGRESS ON COMBUSTION ENGINES, pp. 205_1-12 (2010年6月)
Development of High-efficiency Gas Engine through Observation and Simulation of Knocking Phenomena	Hiroshi Tajima Kimihiko Sugiura	Motomu Kunimitsu Daisuke Tsuru	PROCEEDINGS OF THE 26th CIMAC WORLD CONGRESS ON COMBUSTION ENGINES, pp. 213_1-14 (2010年6月)
飽和脂肪酸メチルエステルのディーゼル燃焼特性	木下英二・Thet Myo 張汝坤・田島博士	・市場新一	日本機械学会論文集 B 編, 76 (768), pp. 198-205 (2010年8月)
Droplet Collision Modeling between Merging Immiscible Sprays in Direct Water Injection System	Daisuke Tsuru Ryosuke Ishibashi	Hiroshi Tajima Satoshi Kawauchi	PROCEEDINGS OF ILASS EUROPA 2010 23rd EUROPEAN CONFERENCE ON LIQUID ATOMIZATION AND SPRAY SYSTEMS, pp. 154_1-10 (2010年9月)
Spray Collision Modeling of Direct Water Injection Using Graphics Processing Unit	Daisuke Tsuru Hiroshi Tajima	Satoshi Kawauchi	PROCEEDINGS OF THIESEL 2010 CONFERENCE ON THERMO-AND FLUID-DYNAMIC PROCESSES IN DIRECT INJECTION ENGINES, pp. 617-620 (2010年9月)

Verbrennung von hoch aromatischem Destillatkraftstoff mit geringem Schwefelanteil-Ein Schritt zur Minderung der SOx-Emissionen von Schiffen	Koji Takasaki		Die Zukunft der Großmotoren, HAUS DER TECHNIK, Aachen, pp. 285-305 (2010年9月)
Investigation of droplet collision behavior inside merging fuel sprays for PCCI combustion	Daisuke Tsuru Ryosuke Ishibashi	Satoshi Kawauchi Hiroshi Tajima	PROCEEDINGS OF ILASS-Asia 2010 14th Annual CONFERENCE ON LIQUID ATOMIZATION AND SPRAY SYSTEMS-ASIA, pp. 178-183 (2010年10月)
Effects of Electronically Controlled Fuel Injection System (EFI) for Marine Diesel Engines	Kouske Okazaki Hiroshi Tajima Satoshi Kawauchi	Koji Takasaki Shintaro Shuto Nobukazu Nagamura	日本マリンエンジニアリング学会誌, 45 (増刊号), pp. 38-43 (2010年11月)
Discrimination of BFO Quality on Multivariable Analysis of Combustion Process in Modified FIA Vessel	Hiroshi Tajima Kouske Okazaki Satoshi Kawauchi	Atsushi Takeda Dai Yamanishi	日本マリンエンジニアリング学会誌, 45 (増刊号), pp. 56-61 (2010年11月)
Investigation of Knocking Phenomena of Large Gas Engine through Visualization and Simulation of Combustion Process	Hiroshi Tajima Daisuke Tsuru Kimihiko Sugiura	Satoshi Kawauchi Dino Imhof	PROCEEDINGS OF 8th INTERNATIONAL COLLOQUIUM FUELS, pp. 175-187 (2011年1月)
Combustion of High-Aromatic Light Fuel in High-Speed and Low-speed Diesel Engines-Visual Study and Engine Running Tests	Yusuke Abumiya Kouske Okazaki	Koji Takasaki Dai Yamanishi	PROCEEDINGS OF 8th INTERNATIONAL COLLOQUIUM FUELS, pp. 447-458 (2011年1月)
Investigation of Mixture Formation and Ignition Process of Merged Spray for PCCI combustion	Satoshi Kawauchi Hiroshi Tajima	Daisuke Tsuru Ryosuke Ishibashi	PROCEEDINGS OF INTERNATIONAL SPRING FUELS & LUBRICANTS MEETING, JSAE 20119301, SAE 2011-01-1770, pp. 728-735 (2011年8月)
Approach of Spray Distribution Control using Two Merging Sprays of Different Injection Rate for PCCI Combustion	Hisako Kato Satoshi Kawauchi Ryosuke Ishibashi	Hiroshi Tajima Daisuke Tsuru	PROCEEDINGS OF ILASS EUROPA 2011 24th EUROPEAN CONFERENCE ON LIQUID ATOMIZATION AND SPRAY SYSTEMS, pp. 1193_1-10 (2011年9月)
The Abnormal Combustion caused by Lubricating oil on High BMEP Gas Engines	Shinji Yasueda Hiroshi Tajima	Koji Takasaki	PROCEEDINGS OF 13th CONFERENCE, The Working Process of the Internal Combustion Engine, pp. 324-327 (2011年9月)
Injection Strategy with Merged Spray Characteristics for PCCI Combustion in Large ; Bore Diesel Engines	Satoshi Kawauchi Haruhiko Aoyagi	Daisuke Tsuru Hiroshi Tajima	PROCEEDINGS OF ISME KOBE 2011 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE ENGINEERING, pp. A1-2_1-6 (2011年9月)

Effects of Oxygen Dilution of Charged Air on Combustion and NO _x Emission of Low-Speed Diesel Engines	Hiroshi Tajima Haruhiko Aoyagi	Satoshi Kawauchi Norihiko Kimura	PROCEEDINGS OF ISME KOBE 2011 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE ENGINEERING, pp. C7-2_1-6 (2011年10月)
Experimental and Numerical Study on Spray Combustion Applying High Injection Pressure by EFI	Kousuke Okazaki Yusuke Abumiya	Koji Takasaki	PROCEEDINGS OF ISME KOBE 2011 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE ENGINEERING, pp. C7-4_1-4 (2011年10月)
Experimental Study on Combustion Characteristics of Direct Water Injection with Double-Needle Type Injector	Daisuke Tsuru Satoshi Kawauchi	Hisako Kato Hiroshi Tajima	PROCEEDINGS OF ISME KOBE 2011 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE ENGINEERING, pp. A5-1_1-5 (2011年10月)
Japanese National Projects for Global Environmental Protection of the Maritime Sector	Koji Takasaki		PROCEEDINGS OF ISME KOBE 2011 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE ENGINEERING, pp. KN-2_1-6 (2011年10月)
Experimental Study of Abnormal Combustion and Ignition Delay in Dual Fuel Type Gas Engine Combustion	Dino Imhof Koji Takasaki	Hiroshi Tajima Yudai Kawafuchi	PROCEEDINGS OF ISME KOBE 2011 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE ENGINEERING, pp. A3-4_1-6 (2011年10月)
Counter Effect of High-Aromatic Cutter Stocks on Bunker Fuel Combustion	Atsushi Takeda Daniel Struckmeier	Koji Takasaki Shinji Baba	PROCEEDINGS OF ISME KOBE 2011 9th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MARINE ENGINEERING, pp. D2-2_1-6 (2011年10月)
Study on Spray Propagation in Pressured Following-wind Field of Circuit Wind Tunnel	Haruhiko Aoyagi Satoshi Kawauchi Hiroshi Tajima	Hisako Kato Daisuke Tsuru	PROCEEDINGS OF ILASS-ASIA 2011 15th ANNUAL CONFERENCE ON LIQUID ATOMIZATION AND SPRAY SYSTEMS-ASIA, pp. 355-360 (2011年10月)
Aerodynamic parameters of urban building arrays with random geometries	Sheikh Ahmad Zaki Jun Tanimoto	Aya Hagishima Naoki Ikegaya	BOUNDARY-LAYER METEOROLOGY Vol. 138 pp. 99-120 (2010年1月)
屋外都市模型のキャノピー層における瞬間温度場の形成機構	稲垣 厚・萩 島 理・成 田 健 一 神 田 学		水工学論文集 Vol. 54 pp. 307-312 (2010年2月)
2 記憶長戦略 2×2 ゲームにおける対戦及び戦略適応のローカリティが創発する互恵相に付与する影響	脇 山 宗 也・谷 本 潤		情報処理学会研究報告 Vol. 158 (1) 2010-ICS-158 #5 (2010年3月)
Does “game participation cost” affect the advantage of heterogeneous networks for evolving cooperation?	Jun Tanimoto	Atsuo Yamauchi	PHYSICA A Vol. 389 (11) pp. 2284-2289 (2010年6月)
居住者の生活スケジュールの多様性を考慮した包括的ユーティリティデマンド予測手法を適用した集合住宅における熱負荷特性に関する検討	谷 本 潤・萩 島 理・諫 山 由紀子 岩 井 雄 志		空気調和・衛生工学会論文集 Vol. 161 pp. 35-39 (2010年8月)

Effect of assortativity by degree on emerging cooperation in a 2×2 dilemma game played on an evolutionary network	Jun Tanimoto	PHYSICA A Vol. 389 (16) pp. 3325-3335 (2010年8月)
不安定条件下の屋外都市キャノピー層における気温の時空間分布計測による乱流構造の把握	萩島 理・成田 健一・谷本 潤	日本建築学会環境系論文集 Vol. 75 No. 656 pp. 877-883 (2010年10月)
保水性被覆材による福岡市役所前広場の熱環境改善効果に関する現地実証試験	田中 憲一・萩島 理・北山 広樹 依田 浩敏	日本建築学会技術報告集 Vol. 16 No. 34 pp. 1019-1022 (2010年10月)
What controls network reciprocity in the prisoner's dilemma game?	Atsuo Yamauchi Aya Hagishima	Jun Tanimoto BIOSYSTEMS Vol. 102 (2-3) pp. 82-87 (2010年11月)
Study of bottleneck effect at an emergency evacuation exit using cellular automata model	Jun Tanimoto Yasutaka Tanaka	Aya Hagishima PHYSICA A Vol. 389 (24) pp. 5611-5618 (2010年12月)
Dilemma game structure hidden in traffic flow at a bottleneck due to a 2 into 1 lane junction	Makoto Nakata Jun Tanimoto	Atsuo Yamauchi Aya Hagishima PHYSICA A Vol. 389 (23) pp. 5353-5361 (2010年12月)
Reciprocity phase in various 2×2 games by agents equipped with 2-memory length strategy encouraged by grouping for interaction and adaptation	Motoya Wakiyama	Jun Tanimoto BIOSYSTEMS Vol. 103 (1) pp. 93-104 (2011年1月)
直方体粗度群の床面バルクスカラー係数に関する風洞実験第2報 平面配列のランダム性、及び濃度境界層、粗度周辺気流の影響	池谷 直樹・萩島 理・谷本 潤 田中 雄大・成田 健一	日本建築学会環境系論文集 Vol. 76 No. 659 pp. 67-73 (2011年1月)
An analysis of network reciprocity in Prisoner's Dilemma games using Full Factorial Designs of Experiment	Atsuo Yamauchi Aya Hagishima	Jun Tanimoto BIOSYSTEMS Vol. 103 (1) pp. 85-92 (2011年1月)
住棟・街区など多住戸系への適用を前提にした居住者の生活スケジュールの多様性を考慮した包括的ユーティリティデマンド予測手法	谷本 潤・萩島 理	日本建築学会環境系論文集 Vol. 76 No. 660 pp. 141-149 (2011年2月)
コンジョイント分析を適用した地球温暖化対策及びヒートアイランド対策の社会的価値の計測に関する調査研究	大濱 淳司・萩島 理・谷本 潤	日本建築学会環境系論文集 Vol. 76 No. 660 pp. 211-219 (2011年2月)
A new Cellular Automata Model including a decelerating damping effect to reproduce Kerner's three-phase theory	Satoshi Kokubo Aya Hagishima	Jun Tanimoto PHYSICA A, Vol. 390 (4) pp. 561-568 (2011年2月)
Analysis of the influence of lane changing on traffic-flow dynamics based on the cellular automaton model	Shinji Kukida Aya Hagishima	Jun Tanimoto INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C Vol. 22 (3) 271 (2011年3月)
4重共進化モデルによる囚人ジレンマゲームにおける互惠相に関する考察	谷本 潤	日本応用数理学会論文誌 Vol. 21 (1) pp. 25-36 (2011年3月)

A study of a quadruple co-evolutionary model and its reciprocity phase for various Prisoner's Dilemma games 粗度要素の形状が床面抗力に及ぼす影響に関する風洞実験	Jun Tanimoto 萩 島 理・谷 本 潤・菊 池 圭 起 山 口 真 人	INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS C Vol. 22 (4) 401 (2011年4月) 日本建築学会環境系論文集 Vol. 76 No. 663 pp. 485-492 (2011年5月)
Total utility demand prediction system for dwellings based on stochastic processes of actual inhabitants 自動車の形状・密度を変化させた場合のモデル係数の最適値の変化 走行する自動車群の流体力学的効果を再現するための CFD モデルの開発 (その 1)	Jun Tanimoto 田 畑 侑 一・持 田 灯・今 野 尚 子 理 菊 池 文・丸 山 敬・萩 島 谷 本 潤	JOURNAL OF BUILDING PERFORMANCE SIMULATION Vol. 3 (2), pp. 155-167 (2011年6月) 日本建築学会環境系論文集 Vol. 76 No. 667 pp. 831-837 (2011年9月)
Editorial: Evolutionary World; Games, Complex networks, Agent simulations	Jun Tanimoto	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIO-INSPIRED COMPUTATION Vol. 3 (3), pp. 141 (2011年9月)
A Revised Stochastic Optimal Velocity Model Considering the Velocity Gap with a Preceding Vehicle 立方体粗度群床面-大気間のスカラー輸送現象に関する LARGE-EDDY SIMULATION	Keizo Shigaki Aya Hagishima 池 谷 直 樹・萩 島 理・谷 本 潤	INTERNATIONAL JOURNAL of MODERN PHYSICS C Vol. 22 (9) pp. 1005-1014 (2011年9月) 日本建築学会環境系論文集 Vol. 76 No. 668 pp. 943-951 (2011年10月)
Social diffusive impact analysis based on evolutionary computations for a novel car navigation system sharing individual information in urban traffic systems	Jun Tanimoto Hiroki Sagara	JOURNAL OF NAVIGATION Vol. 64 (4), pp. 711-725 (2011年10月)
Influence of strategy adaptation speed on network reciprocity for evolutionary prisoner's dilemma games	Jun Tanimoto	SOCIOBIOLOGY Vol. 58 (2) pp. 315-326 (2011年11月)
Total utility demand prediction for multi-dwelling sites considering variation of occupant behavior schedules	Jun Tanimoto Takeshi Iwai Aya Hagishima Naoki Ikegaya	PROCEEDINGS OF BUILDING SIMULATION 2011 pp. 16-23 (2011年11月)
Spatial distribution of pressure drag acting on rectangular block arrays with various layouts 車線変更が交通流にもたらすジレンマ構造の解析	Sheikh Ahmad Zaki Jun Tanimoto 荃 田 慎 司・谷 本 潤・萩 島 理	PROCEEDINGS OF BUILDING SIMULATION 2011 pp. 1686-1693 (2011年11月) 交通流のシミュレーションシンポジウム論文集 Vol. 17 pp. 17-20 (2011年12月)
囚人のジレンマにおける連続戦略から離散戦略への切り替えによるネットワーク互恵 ネットワーク上の進化ゲームにおける連続戦略および混合戦略がもたらす協調創発機構の解明	岸 本 憲 幸・小 窪 聡・谷 本 潤 萩 島 理 小 窪 聡・谷 本 潤・萩 島 理	交通流のシミュレーションシンポジウム論文集 Vol. 17 pp. 5-8 (2011年12月) 交通流のシミュレーションシンポジウム論文集 Vol. 17 pp. 1-4 (2011年12月)
自己利得の大きさによる戦略コピー耐性を Pairwise-Fermi に組み込んだ囚人ジレンマゲームのネットワーク互恵	志 垣 圭 蔵・小 窪 聡・谷 本 潤 萩 島 理	交通流のシミュレーションシンポジウム論文集 Vol. 17 pp. 9-12 (2011年12月)

Ultimatum Game におけるネットワークと戦略適応の共進化モデルに基づく社会的協調の自己組織化	宮地浩平・谷本潤・萩島理 小窪聡		交通流のシミュレーション シンポジウム論文集 Vol. 17 pp. 13-16 (2011年12月)
State Transition Stochastic Model for Predicting Off-to-On Cooling Schedule in Dwellings as Implemented using a Multi layered Artificial Neural Network	Jun Tanimoto	Aya Hagishima	JOURNAL of BUILDING PERFORMANCE SIMULATION Vol. 5 (1) pp. 45-53 (2012年1月)
Spatially Correlated Heterogeneous Aspirations to Enhance Network Reciprocity	Jun Tanimoto Aya Hagishima	Makoto Nakata Naoki Ikegaya	PHYSICA A Vol. 391 (3) pp. 680-685 (2012年2月)
How is the equilibrium of continuous strategy game different from that of discrete strategy game?	Zhong Wang Jun Tanimoto	Satoshi Kokubo	BIOSYSTEMS Vol. 107 (2) pp. 88-94 (2012年2月)
密閉系容器内の非定常濃度履歴測定による化学物質拡散パラメータの同時推定法(第2報) マイクロセルを用いた拡散速度推定と小形チャンバー法との比較	瀧ヶ崎 薫・伊藤一秀・義江龍一郎		空気調和・衛生工学会論文集 No. 158 pp. 23-30 (2010年5月)
建材内の熱水分移動を考慮した真菌増殖の簡易予測	陳 晶・伊藤一秀		日本建築学会環境系論文集 Vol. 75, No. 653, pp. 603-611 (2010年7月)
LES による2次元閉鎖空間内の乱流場における二分子化学反応現象の数値解析	菊本英紀・大岡龍三・黄香月壮亮・伊藤一秀	弘	日本建築学会環境系論文集 Vol. 75, No. 653, pp. 629-636 (2010年7月)
若年層(16~22歳)を対象とした温熱・空気環境の質が学習効率に及ぼす影響の検討	後藤伴延・伊藤一秀		日本建築学会環境系論文集 Vol. 75, No. 655, pp. 767-774 (2010年9月)
中規模オフィスビルを対象とした全熱交換器の空調消費電力削減効果に関する実測研究(第1報) 冬期暖房時を対象とした実測と削減効果	大西茂樹・田島昌樹・伊藤一秀		空気調和・衛生工学会論文集 No. 162, pp. 17-24 (2010年9月)
農業用ビニールハウス内の温熱環境実測と吹出温度制御を組み込んだCFD解析	服部敬太・伊藤一秀・赤司泰義 中川博文・林徹夫		空気調和・衛生工学会論文集(技術論文) No. 162, pp. 25-34 (2010年9月)
区分分割法を用いたオゾン-テルペン反応に伴うSOA不均一核生成・凝集反応の数値予測	原嶋 寛・伊藤一秀		日本建築学会環境系論文集 Vol. 75, No. 657, pp. 969-976 (2010年11月)
閉鎖空間内の非定常不均一濃度分布と疫学モデル連成解析による曝露リスク評価	福岡孝幸・伊藤一秀		日本建築学会環境系論文集 Vol. 76, No. 659, pp. 25-33 (2011年1月)
中学生を対象とした教室環境と学習効率に関する研究	須藤美音・伊藤一秀・佐々木英幸 岩下剛・上野佳奈子・樋渡幸潔 中江哲・後藤伴延		日本建築学会環境系論文集 Vol. 76, No. 660, pp. 201-209 (2011年2月)
中規模オフィスビルを対象とした全熱交換器の空調消費電力削減効果に関する実測研究(第2報) 夏期冷房時を対象とした実測と削減効果	大西茂樹・田島昌樹・伊藤一秀		空気調和・衛生工学会論文集 No. 172, pp. 9-16 (2011年7月)

- 病院待合スペースを対象とした非定常不均一濃度分布解析と疫学モデルの連成解析による空気感染伝播予測 第1報 粒径別バイオエアロゾル濃度分布解析と SIR モデルによる感染伝播解析
伊藤 一 秀・福岡 孝 幸・浅 沼 宏 亮
空気調和・衛生工学会論文集 No. 173, pp. 19-26 (2011年8月)
- 浴室環境を対象とした熱・水分・バイオエアロゾル輸送と微生物増殖の数値解析
伊藤 一 秀・副 島 勇 輝
日本建築学会環境系論文集 Vol. 76, No. 668, pp. 911-918 (2011年10月)
- 室内環境中のナノスケール気中分散粒子を対象としたCFD解析用の壁面沈着モデル 第1報 ナノスケール気中分散粒子の壁面沈着モデルの概要と感度解析
伊藤 一 秀・成 川 潤・李 丛
日本建築学会環境系論文集 Vol. 76, No. 669, pp. 973-979 (2011年11月)
- 病院待合スペースを対象とした非定常不均一濃度分布解析と疫学モデルの連成解析による空気感染伝播予測 第2報 建築空間—人体モデル—気道の多段階ネスティングによる曝露濃度予測
伊藤 一 秀・福岡 孝 幸・浅 沼 宏 亮
空気調和・衛生工学会論文集 No. 176, pp. 9-18 (2011年11月)
- 鉛直ダクト内の気中分散粒子輸送 (第1報) 実大模型実験によるPIVを用いた流れ場の可視化計測
Nguyen Lu Phuong
伊藤 一 秀・大 西 茂 樹・荒 卷 森一朗
空気調和・衛生工学会論文集 No. 179, pp. 35-42 (2012年2月)
- 中規模オフィスビルを対象とした全熱交換器の空調消費電力削減効果に関する実測研究 (第3報) 全熱交換器モデルを介したCFDとBESの連成解析
范 芸 青・大 西 茂 樹・伊藤 一 秀
空気調和・衛生工学会論文集 No. 180, pp. 13-22 (2012年3月)
- Cost-effectiveness Analysis of Improved Indoor Temperature and Ventilation Conditions in Schoolhouse
Kazuhide Ito Shuzo Murakami
JOURNAL OF ASIAN ARCHITECTURE AND BUILDING ENGINEERING Vol. 9, No. 2, pp. 523-529 (2010年11月)
- Multi-target Identification for Emission Parameters of Building Materials by Unsteady Concentration Measurement in Airtight Micro-Cell Type Chamber
Kazuhide Ito Kaoru Takigasaki
BUILDING AND ENVIRONMENT 46 (2), pp. 518-526 (2011年2月)
- Coupled CFD Analysis of size distributions on indoor secondary organic aerosol derived from ozone/limonene reactions
Kazuhide Ito Hiroshi Harashima
BUILDING AND ENVIRONMENT 46 (3), pp. 711-718 (2011年3月)
- Coupled simulation of BES-CFD and performance assessment of energy recovery ventilation system for office model
Yunqing Fan Kazuhide Ito
Tetsuo Hayashi
JOURNAL OF CENTRAL SOUTH UNIVERSITY OF TECHNOLOGY 19 (3), pp. 633-638 (2012年)
- Study on the Flow Characteristics of Synthetic Jets near a Rigid Plane Boundary
Ryota Tsunoda Yuki Fujita Kazuhiko Yokota
Koichi Nishibe Kotaro Sato Toru Koso
PROCEEDING OF THE ASME-JSME-KSME JOINT FLUIDS ENGINEERING CONFERENCE, AJK-2011-16032 (2011年7月)
- Experimental and Numerical Study on the Flow Characteristics of Synthetic Jets
Koichi Nishibe Kotaro Sato Toru Koso
Yuki Fujita Kazuhiko Yokota
JOURNAL OF FLUID SCIENCE AND TECHNOLOGY (2011年7月)

Mixing of Matter by a Rising Bubble Near a Wall	Toru Koso Fumihiko Usuki	Hiroyuki Iwashita	Proceeing of the ASME-JSME-KSME JOINT FLUIDS ENGINEERING CONFERENCE AJK2011-21010 (2011年7月)
Effect of stroke and Reynolds number on the characteristics of circular synthetic jets	Toru Koso	Muneaki Morita	PROCEEDINGS of the 3rd INTERNATIONAL CONFERENCE ON JETS, WAKES AND SEPARATED FLOWS (2010) (2010年9月)
Model Experiment on Wind at Roadside Induced by an Automobile	Yohei SHIMABUKURO Yuki KAMURA Satoshi KATAYAMA	Toru KOSO Shingo YOSHIDA	13th CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES (CSS-13) EYP-30 (2011年11月)
Effect of Stroke and Reynolds Number on Vortex Structures in Circular Synthetic Jets	Hiroto Masuda Shingo Matuda	Toru Koso Tomoya Akahoshi	13th CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL SCIENCES (CSS-13) ETP-21 (2011年11月)
Applications of Dynamic PIV in Engineering Fields	Shinichiro Aramaki	Hiroshi Hayami	PROCEEDINGS OF KJ JOINT SEMINAR ON MEASUREMENTS FOR MULTI-SCALES & MULTI-PHYSICS (2011年12月)
Measurements of Unsteady Impeller-Inlet Flow Using a Dynamic PIV	Shinichiro Aramaki Shusuke Sakamoto	Hiroshi Hayami	PROCEEDINGS OF THE KOREA JAPAN JOINT SEMINAR ON DYNAMIC MEASUREMENTS FOR MULTI-SCALES & MULTI-PHYSICS (2010年2月)
Possibility to introduce HFO-1234ze (E) and its mixture with HFC-32 as low-GWP alternatives for heat pump/refrigeration systems	Shigeru Koyama Yoshimi Matuo Sho Fukuda	Nobuo Takada Daisuke Yoshitake	PROCEEDINGS OF THE 2010 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEXT-GENERATION AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION TECHNOLOGY, NS09, pp. 1-10 (2010年2月)
Performance Prediction of a R744 Transcritical Cycle for Air Conditioning	J. Xue Ken Kuwahara	Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE 2010 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEXT-GENERATION AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION TECHNOLOGY, NS07, pp. 1-8 (2010年2月)
Study on activated carbon-CO ₂ pair : adsorption characteristics and cycle performance	Skander Jribi Shigeru Koyama	Ibrahim I. El-Sharkawy Bidyut B. Saha	PROCEEDINGS OF THE 2010 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NEXT-GENERATION AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION TECHNOLOGY, P19, pp. 1-8 (2010年2月)
Experimental Study on adsorption kinetics of activated carbon/R134a and activated carbon/R507A pairs	Khairul Habib Kazi A. Rahman Shigeru Koyama	Bidyut B. Saha Anutosh Chakraborty Kim Choon Ng	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, 33, pp. 706-713 (2010年2月)

Study on heat and mass transfer characteristics of humid air-flow in a fin bundle	Dong-Hwi Kim Ken Kuwahara Byung-Duck Park	Shigeru Koyama Jeong-Tae Kwon	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, 33, pp. 1434-1443 (2010年2月)
R744の扁平多孔管内凝縮に関する実験	地 下 大 輔・桑 原 憲・小 山 繁		日本冷凍空調学会論文集, Vol. 27 No. 1, pp. 49-56 (2010年4月)
Study on Isochoric Specific Heat Capacity of Liquid R-410A and HFE-347pcf2	Atsushi Matsuguchi Shigeru Koyama	Noboru Kagawa Shigeru Koyama	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, Vol. 31, Combined 4-5, pp. 727-739 (2010年4月)
Thermodynamic Property Surfaces for Adsorption of R507A, R134a, and n-Butane on Pitch-Based Carbonaceous Porous Materials	Anutosh Chakraborty Kim Choon Ng Shigeru Koyama	Bidyut B. Saha Ibrahim I. El-Sharkawy	HEAT TRANSFER ENGINEERING, 31 (11), pp. 917-923 (2010年4月)
Adsorption Parameter and Heat of Adsorption of Activated Carbon/HFC-134a Pair	Wai S. Loh Kazi A. Rahman Bidyut B. Saha Ibrahim I. El-Sharkawy	M. Kumja Kim Choon Ng Shigeru Koyama	HEAT TRANSFER ENGINEERING, 31 (11), pp. 910-916 (2010年4月)
Numerical analysis on adsorption characteristics of activated carbon/ethanol pair in finned tube type adsorber	Naoya Makimoto Ken Kuwahara	Keishi Kariya Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE 5 TH ASIAN CONFERENCE ON REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, No. 141, pp. 1-10 (2010年6月)
An Experimental Study on Condensation of R744 in a Multi-Port Extruded Tube	Daisuke Jige Shigeru Koyama	Ken Kuwahara	PROCEEDINGS OF THE 5 TH ASIAN CONFERENCE ON REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING, No. 142, pp. 1-9 (2010年6月)
低 GWP 次世代冷媒候補物質 HFO-1234ze (E) の基本特性, 伝熱	小 山 繁・高 田 信 夫・日 比 野 泰 雄		JOURNAL OF THE HEAT TRANSFER SOCIETY OF JAPAN, Vol. 49, No. 208, pp. 40-46 (2010年7月)
Dorp-in Experiments on Heat Pump Cycle Using HFO-1234ze (E) and Its Mixtures With HFC-32	Shigeru Koyama Sho Fukuda	Nobuo Takada	PROCEEDINGS OF THE 13TH INTERNATIONAL REFRIGERATION AND AIR CONDITIONING CONERENCE AT PURDUE, No. 2514, pp. 1-7 (2010年7月)
Condensation heat transfer and pressure drop characteristics of HFO-1234ze (E) and HFC-134a in a multi-port exruded tube	Daisuke Jige Shigeru Koyama	M. Mino	PROCEEDINGS OF THE CSS12 CONFERECE, ETP-7, pp. 129-130 (2010年11月)
A measurement on effective thermal conductivity of activated carbon layer	Naoya Makimoto Shigeru Koyama	B. Hu	PROCEEDINGS OF THE CSS12 CONFERECE, ETP-1, pp. 117-118 (2010年11月)
Performance Evaluation of Activated Carbon-CO2 Based Adsorption Cooling Cycle	Skander Jribi Bidyut B. Saha	Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE CSS12 CONFERECE, ET-6, pp. 30-31 (2010年11月)

Research Topics Towards Development of Next Generation Heat Pump Systems	Shigeru Koyama		PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE MATERIALS FOR PROCESSES IN ENERGY SYSTEMS 2010, K-16, pp. 1-6 (2010年11月)
Performance studies of Combined Adsorption Refrigeration Cycles	Khairul Habib Anutosh Chakraborty	Bidyut B. Saha Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE MATERIALS FOR PROCESSES IN ENERGY SYSTEMS 2010, pp. 67-73 (2010年11月)
Performance Investigation of Low GWP Refrigerant Based Adsorption Cooling Cycle	Skander Jribi Yutaro Terao Shigeru Koyama	Bidyut B. Saha Anutosh Chakraborty	PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON INNOVATIVE MATERIALS FOR PROCESSES IN ENERGY SYSTEMS 2010, pp. 223-230 (2010年11月)
Numerical Analysis on Adsorption Characteristics of Activated Carbon/Ethanol Pair in Finned Tube Type Adsorber	Naoya Makimoto Shigeru Koyama	Keishi Kariya	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 27 No. 4, pp. 383-392 (2010年12月)
An Experimental Study on Condensation of R744 in a Multi-Port Extruded Tube	Daisuke Jige	Shigeru Koyama	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 28, No. 1, pp. 107-115 (2011年4月)
Frost distribution characteristics of Laminar airflow on cold surface of mini-channels	Jeong-Tae Kwon Cheol Hug Young-Chul Kwon	Dong-Hwi Kim Shigeru Koyama	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER, 38, pp. 887-892 (2011年4月)
Isochoric specific heat capacity of Trans -1,3,3,3- tetrafluoropropene (HFO-1234ze (E)) and the HFO-1234ze(E)+ CO ₂ Mixture in the liquid phase	Kenichi Yamaya Noboru Kagawa	Atsushi Matsuguchi Shigeru Koyama	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, 56 (4), pp. 1535-1539 (2011年4月)
Carbon dioxide adsorption isotherms on activated carbons	Bidyut B. Saha Shigeru Koyama	Skander Jribi Ibrahim I. El-Sharkawy	JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, 56 (5), pp. 1974-1981 (2011年4月)
Performance evaluation of combined adsorption refrigeration cycles	Khairul Habib Anutosh Chakraborty K. Srinivasan	Bidyut B. Saha Shigeru Koyama	INTERNATIONAL JOURNAL OF REFRIGERATION, 34 (1), pp. 129-137 (2011年4月)
A Study on thermophysical characteristics of activated carbon powder/ethanol pair in adsorber	Naoya Makimoto Shigeru Koyama	B. Hu	PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SORPTION HEAT PUMP CONFERENCE, pp. 433-442 (2011年4月)
Topics towards development of advanced heat pump systems	Shigeru Koyama		PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SORPTION HEAT PUMP CONFERENCE, pp. 1-13 (2011年4月)

Enhancement techniques in absorption heat and mass transfer	Shigeru Koyama			PROCEEDINGS OF THE INTERNATIONAL SORPTION HEAT PUMP CONFERENCE (2011 年 4 月)
An Experimental study on heat pump cycle using zeotropic binary refrigerant of HFO-1234ze (e) and HFC-32	Shigeru Koyama Sho Fukuda	N. Takata		PROCEEDINGS OF THE 10 TH IEA HEAT PUMP CONFERENCE 2011, pp. 1-10 (2011年6月)
The Experimental investigation of the dual evaporator type adsorption chiller	Takahiko Miyazaki Yuki Ueda	Yuya Tani Atsushi Akisawa		PROCEEDINGS OF THE 10 TH IEA HEAT PUMP CONFERENCE 2011, pp. 1-6 (2011年6月)
An experimental study on condensation of pure refrigerants in horizontal rectangular mini-channels	Daisuke Jige M. Mino	Shigeru Koyama		PROCEEDINGS OF THE 23 RD IIR INTERNATIONAL CONGRESS OF REFRIGERATION, ID : 236, pp. 1-8 (2011年8月)
Experimental study on heat transfer and pressure drop characteristics of pure refrigerant R1234ze (E) condensing in a horizontal micro-fin tube	Shigeru Koyama H. Nakahata	Daisuke Baba		PROCEEDINGS OF THE 23 RD IIR INTERNATIONAL CONGRESS OF REFRIGERATION, ID : 236, pp. 1-8 (2011年8月)
Cycle Evaluation of Refrigerant Mixtures of CO ₂ /DME and HFC-32/HFO-1234ze (E)	Y. Onaka K. Tsubaki	Akio Miyara Shigeru Koyama		PROCEEDINGS OF THE 23 RD IIR INTERNATIONAL CONGRESS OF REFRIGERATION, ID : 310, pp. 1-8 (2011年8月)
Experiments on the performance evaluation of heat pump cycle using CO ₂ based binary refrigerant mixture	Shigeru Koyama N. Takata	K. Shikichi		PROCEEDINGS OF THE 23 RD IIR INTERNATIONAL CONGRESS OF REFRIGERATION, ID : 420, pp. 1-8 (2011年8月)
M サイクルを用いた建築一体型太陽エネルギー駆動冷房システムによる省エネルギー可能性の評価	宮崎 隆彦・秋澤 淳・二階 勲			日本冷凍空調学会論文集, Vol. 28, No. 3, pp. 269-277 (2011年8月)
R1234ze (E) の扁平多孔管内凝縮に関する実験	地下 大輔・小山 繁			日本冷凍空調学会論文集, Vol. 28, No. 3, pp. 225-232 (2011年9月)
Heat Transfer Enhancement of Gas-Cooler for CO ₂ Heat Pump Water Heater	Yoshimi Matuo Masaya Ichihara	K. Shimogawa Shigeru Koyama		PROCEEDINGS OF THE 13 TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, pp. 63 (ET-2) (2011年11月)
Condensation Heat Transfer and Pressure Drop of a Pure Refrigerant R32 Flowing in a Micro-fin Tube	Daisuke Baba T. Nakagawa	H. Nakahata		PROCEEDINGS OF THE 13 TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, pp. 243-244 (ETP-1) (2011年11月)
The effect of heating water temperature on the performance of an adsorption cooling system using activated carbon powder/ethanol pair	Naoya Makimoto Shigeru Koyama	Takahiko Miyazaki		PROCEEDINGS OF THE 13 TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, pp. 245-246 (ETP-2) (2011年11月)

Drop-in Experiments on Heat Pump Cycle usin Low-Gwp Refrigerants	Sho Fukuda	Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE 13 TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, pp. 247-248 (ETP-3) (2011年11月)
Condensation Heat Transfer of a R1234ze (E)/R32 Mixture in a Multi-Port Tube	Daisuke Jige	Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE 13 TH CROSS STRAITS SYMPOSIUM ON MATERIALS, ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, pp. 249-250 (ETP-4) (2011年11月)
低 GWP 冷媒 R1234ze (E) の溝付管内熱伝達に関する実験的研究	Daisuke Baba	Shigeru Koyama	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 28, No. 4, pp. 139-150 (2011年12月)
R1234ze (E)/R32 混合冷媒を用いたヒートポンプサイクルの性能評価	Sho Fukuda	Shigeru Koyama	日本冷凍空調学会論文集, Vol. 28, No. 4, pp. 173-184 (2011年12月)
Performance Improvement of CO ₂ Heat Pump Water Heater—Effect of Gas Cooler Form on Heat Exchange Characteristics—	Yoshimi Matuo Shigeru Koyama	K. Shimogawa	PROCEEDINGS OF THE EIGHTH KSME-JSME THERMAL AND FLUIDS ENGINEERING CONFERENCE, GST11-006 (2012年3月)
An Experimental Study on Heat Pump Cycle using Low-GWP Refrigerants	Sho Fukuda	Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE EIGHTH KSME-JSME THERMAL AND FLUIDS ENGINEERING CONFERENCE, GST02-003 (2012年3月)
An Experiment on Condensation of R1234ze (E)/R32 Mixture Refrigerant in a Multi-Port Extruded Tube	Daisuke Jige	Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE EIGHTH KSME-JSME THERMAL AND FLUIDS ENGINEERING CONFERENCE, GST11-009 (2012年3月)
Experimental Study on Condensation Characteristics of Low GWP Refrigerants in a Horizontal Micro-fin Tube	Daisuke Baba T. Nakagawa	H. Nakahata Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE EIGHTH KSME-JSME THERMAL AND FLUIDS ENGINEERING CONFERENCE, GST11-010 (2012年3月)
Low Pressure Refrigeration Cycle using CO ₂ Refrigerant by Adsorption Phenomena	Takahiko Miyazaki	Shigeru Koyama	PROCEEDINGS OF THE EIGHTH KSME-JSME THERMAL AND FLUIDS ENGINEERING CONFERENCE, GST01-003 (2012年3月)

大気海洋環境システム学専攻

論 文 題 目	氏 名	氏 名	発表した雑誌(巻・号・頁・年)
Mach Number Dependence of Electron Heating in High Mach Number Quasiperpendicular Shocks	Shuichi Matsukiyo		Physics of Plasmas Vol. 17, Issue 4, 042901 (9pp) (2010年04月)
Heating and acceleration of ions in nonresonant Alfvénic turbulence	Yasuhiro Nariyuki Ken Tsubouchi	Tohru Hada	Physics of Plasmas, Vol. 17, Issue 7, 072301(5pp) (2010年07月)
On the reformation at quasi- and exactly perpendicular shocks: Full particle-in-cell simulations	Takayuki Umeda Masahiro Yamao Ryo Yamazaki	Yoshitaka Kidani Shuichi Matsukiyo	Journal of Geophysical Research Vol. 115, Issue A10, A10250 (7pp)(2010年10月)
Non-stationarity of the quasi-perpendicular bow shock: comparison between Cluster observations and simulations	Horia Comisel Jan Soucek	Manfred Scholer Shuichi Matsukiyo	Annales Geophysicae, Vol. 29, Issue 2, pp. 263-274 (2011年02月)
Scaling Laws of Lissajous Acceleration for Electrodeless Helicon Plasma Thruster	Takeshi Matsukoka Takahiro Nakamura Hiroyuki Nishida Konstantin P. Shamrai Tohru Hada	Ikkoh Funaki Kenji Yokoi Timofei S. Rudenko Takao Tanikawa Shunjiro Shinohara	Plasma and Fusion Research, Vol. 6, 2406103 (4pages)(2011年03月)
Specular reflection at a non-stationary shock: A simple model	Karim Meziane Mark Wilber Christian Mazelle Tohru Hada	Abdelhaq M. Hamza Martin A. Lee Elizabeth A. Lucek	Planetary and Space Science, Vol. 59, Issue 7, pp. 495-501 (2011年05月)
A new numerical method for simulating the solar wind Alfvén waves: Development of the Vlasov-MHD model	Yasuhiro Nariyuki Takashi Kumashiro	Takayuki Umeda Tohru Hada	Planetary and Space Science, Vol. 59, Issue 8, pp. 767-771 (2011年06月)
Microstructure of the heliospheric termination shock: Full particle electrodynamic simulations	Shuichi Matsukiyo	Manfred Scholer	Journal of Geophysical Research Vol. 116, Issue A8, A08106 (12pp) (2011年08月)
Relativistic Electron Shock Drift Acceleration in Low Mach Number Galaxy Cluster Shocks	Shuichi Matsukiyo Ryo Yamazaki	Yutaka Ohira Takayuki Umeda	Astrophysical Journal, Vol. 742, Issue 1, 47 (9pp)(2011年11月)
諫早湾の底泥環境特性	李 洪 源・松 永 信 博		土木学会論文集 B, Vol. 66, No. 4, pp. 321-334 (2010年10月)
諫早湾底泥の酸素消費速度	李 洪 源・松 永 信 博		土木学会論文集 B, Vol. 66, No. 4, pp. 335-343 (2010年10月)
2009年夏季における諫早湾底泥の環境特性	李 洪 源・奥 田 和 久・松 永 信 博		土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 66, No. 1, pp. 1061-1065 (2010年11月)
諫早湾底泥における貧酸素水塊の風応答特性	松 永 信 博・李 洪 源		土木学会論文集 B, Vol. 66, No. 4, pp. 395-406 (2010年11月)
唐津市大島地区の貯砂場における飛砂防止対策工の検討	池 畑 義 人・西 井 康 浩・松 原 千 恵 松 永 信 博		土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 66, No. 1, pp. 1266-1270 (2010年11月)
風波特性量に基づく海面粗度・海面抵抗係数のパラメタリゼーション	杉 原 裕 司・安 東 卓 哉・佐 伯 拓 朗 芹 澤 重 厚・吉 岡 洋		土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 66, No. 1, pp. 96-100 (2010年11月)

Numerical Simulation of Localized Heavy Rainfall in the Fukuoka Metropolitan Area	Yukiko Hisada Nobuhiro Matsunaga	Shinpei Todaka	Proc. 13th Asian Congress of Fluid Mechanics, pp. 737-740 (2010年12月)
Performance of the Wave Energy Dissipation of a Floating Breakwater with Truss Structures and the Quantification of Transmission Coefficients	Ken-ichi Uzaki Nobuhiro Matsunaga	Yoshito Ikehata	J. Coastal Research, Vol. 27, No. 4, pp. 687-697 (2011年07月)
諫早湾における筑後川起源水の風応答特性	李 洪 源・松 永 信 博		土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 67, No. 2, pp. 86-91 (2011年09月)
諫早湾における低塩分水塊の風応答解析	李 洪 源・馬 場 歩・松 永 信 博 千 葉 賢		土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 67, No. 2, pp. I_366-I_370 (2011年11月)
諫早湾潮受け堤防排水門背後の底泥中における物質循環の解析	李 洪 源・権 藤 道 直・松 永 信 博 千 葉 賢・清 水 康 弘		土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 67, No. 2, pp. I_891-I_895 (2011年11月)
直接数値シミュレーションによる気液界面のガス交換機構に関する研究	杉 原 裕 司・中 川 大 輔・Koji Shino		土木学会論文集 B2 (海岸工学), Vol. 67, No. 2, pp. I_071-I_075 (2011年11月)
諫早湾における低塩分水塊の動態	宮 原 淳 也・李 洪 源・松 永 信 博		土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 68, No. 4, pp. I_1609-I_1614 (2012年02月)
風波界面におけるガス交換速度のモデル化に関する研究	宮 崎 大 輔・杉 原 裕 司・平 石 哲 也 馬 場 康 之・久 保 輝 広		土木学会論文集 B1 (水工学), Vol. 68, No. 4, I_1699-I_1704 (2012年02月)
A Feasibility Study on the Water Quality Improvement by Making Use of Underground Water in Hakata Bay	Yusaku Kyozyuka Ayano Kudoh	Yasufumi Uchida Shigeyasu Kawaguchi	OCEANS'10 IEEE Sydney, Conference and Exhibition, Sydney, Australia, pp. 1-7, CD-ROM (2010年05月)
Characteristics of Tidal Current and Tidal Simulations at Tatsuno-Seto Strait in Nagasaki, Japan	Xiuzhi Chen Yusaku Kyozyuka	Ken Yamachika	Proc. of the Twentieth (2010) International Off-shore and Polar Engineering Conference, Beijing, China, pp. 761-766 (2010年06月)
PERFORMANCE OF THE DARRIEUS TURBINE WITH A DIFFUSER FOR THE TIDAL POWER GENERATION	Yusaku Kyozyuka Masaki Ueno	Kohei Takahashi	Proceeding of Renewable Energy, (2010年07月)
五島における潮流エネルギーポテンシャルについて	経 塚 雄 策・牧 野 愛・山 城 徹		日本船舶海洋工学会講演会論文集 第12号、pp. 29-32 (2011年05月)
Study on Hydrodynamic Characteristics of the Tidal Current Turbine with Windlens Technology	Huihui Sun Masaki Ueno	Tatsuya Isogame Yusaku Kyozyuka	日本船舶海洋工学会講演会論文集 第12号、pp. 33-34 (2011年05月)
2008年夏に発生した有明海における青潮を伴う湧昇の再現とそのメカニズム	山 口 創 一・速 水 祐 一・前 谷 寛 経 塚 雄 策		土木学会論文集 B2 (海岸工学), 67 (2), pp. 836-840 (2011年05月)
有明海の懸濁物質輸送シミュレーション	濱 田 孝 治・山 口 創 一・山 本 浩 一 速 水 祐 一・吉 野 健 児・大 串 浩 一 片 野 俊 也・吉 田 誠・平 川 隆 一		土木学会論文集 B2 (海岸工学), 67 (2), pp. 511-515 (2011年05月)
Diel vertical migration and cell division of bloom-forming dinoflagellate <i>Akashiwo sanguinea</i> in the Ariake Sea, Japan	Toshiya Katano Souichi Yamaguchi Kenji Yoshino	Makoto Yoshida Takaharu Hamada Yuichi Hayami	Plankton and Benthos Research, 6 (2), pp. 92-100 (2011年05月)

五島における潮流発電の フィージビリティスタディ	経塚雄策・牧野愛・長澤和也 山城徹		第22回海洋工学シンポジウ ム、OES22-063, pp. 1-6, CD- ROM, (2011年08月)
PERFORMANCES AND NUMERICAL SIMULA- TION OF THE TIDAL CUR- RENT TURBINE WITH WIND-LENS TECHNOLO- GY	Huihui Sun	Yusaku Kyozyuka	The 5th East Asian Work- shop on Marine Environ- ments, CD-ROM, pp. 1-10 (2011年10月)
PERFORMANCE OF A DARRIEUS-SAVONIUS TURBINE WITH APPEN- DAGES FOR TIDAL CUR- RENT POWER GENERA- TION	Yusaku Kyozyuka	Masaki Ueno	The 5th East Asian Work- shop on Marine Environ- ments, pp. 1-7, CD-ROM, pp. 1-7 (2011年10月)
A fluid-erosion-based model of landscape evolution	A. Saeki	M. Okamura	Forma, Vol. 25, No. 1, pp. 23-26 (2010年08月)
Numerical and experimental verification of a theoretical model of ripple formation in ice growth under super- cooled water film flow	K Ueno S Yamaguchi	M Farzaneh H Tsuji	Fluid Dynamics Research, Vol. 42, No. 2, 025508 (27 Pages) (2010年09月)
二層流体流の孤立波の非対称 な二次元相互作用について	辻 英一・及川正行		日本流体力学会年会2010講 演論文集, No. 246, pp. 1-3, CD-ROM, (2010年09月)
深水域や砕波点近傍における 非線形内部波の挙動	山下啓・柿沼太郎・中山恵介 及川正行・辻英一・西川学		土木学会論文集 B2 Vol. 66, No. 1, pp. 26-30 (2010年10 月)
内部ソリトン波の3次オーダ 解による再現性の検討	中山恵介・柿沼太郎・及川正行 辻英一・丸谷靖幸		土木学会論文集 B2 Vol. 66, No. 1, pp. 1-5 (2010年10月)
Modal and total power spec- tra of Nikolaevskii turbulence	D. Tanaka	M. Okamura	Journal of the Physical Society of Japan, Vol. 79, No.12, 124004 (4pages) (2010年12月)
Two-dimensional interac- tions of solitons in a two- layer fluid of finite depth	Hidekazu Tsuji	Masayuki Oikawa	Fluid Dynamics Research, Vol.42, No.6, 065506 (21Pages) (2010年12月)
水面孤立波の二次元的伝播に 関する実験	辻 英一・渡辺慎介・丸林賢次 田中雅彦		九大応用力学研究所研究集 会報告, Vol. 22AO-S8, pp. 231-235 (2011年3月)
Benney-Luke 方程式の孤立 波の二次元相互作用	辻 英一・丸野健一・児玉裕治 Feng Bao-Feng		日本流体力学会年会2011講 演論文集, No. 2B23, pp. 1-7, CD-ROM, (2011年09月)
ソリトン共鳴により発生する 大振幅ソリトンの解析	中山恵介・柿沼太郎・辻英一 及川正行		土木学会論文集 B2 Vol. 67, No. 2, I_6-I_10 (2011年10 月)
Validity criteria of the dis- crete dipole approximation	Evgeny Zubko Y. Grynko Hajime Okamoto Timo Nousiainen Tetsuo Yamamoto	Petrov Yuri Shkuratov Karri Muinonen Hiroshi Kimura G. Videen	Appl. Opt., Vol. 49, issue 8, pp. 1267-1279 (2010年05月)
Characteristic of deep con- vection measured by using the A-train constellation	Suginori Iwasaki J. Nakamoto Hiroshi Ishimoto	Takashi Shibata Hajime Okamoto Hisayuki Kubota	J. Geophys. Res., 115, D06207 (2010年05月)
Comparison of high-level clouds represented in a global cloud system-resolving model with CALIPSO/CloudSat and geostationary satellite obser- vations	Toshiro Inoue Yuichiro Hagihara J. Schmetz	Masaki Satoh H. Miura	J. Geophys. Res., 115, D00H22 (2010年05月)

A priori covariance estimation for CO ₂ and CH ₄ retrievals	Nawo Eguchi T. Saeki S. Maksyutov	R. Saito D. Belikov	Journal of Geophysical Research Atmosphere, 115, D10215 (2010年05月)
A short-duration cooling event around the tropical tropopause and its effect on water vapor	Hisahiro Takashima W. G. Read	Nawo Eguchi	Geophysical Research Letters, 37, L20804 (2010年05月)
Algorithms to Retrieve Optical Properties of Three-Component Aerosols from Two-Wavelength Backscatter and One-Wavelength Polarization Lidar Measurements: Considering Nonsphericity of Dust	Tomoaki Nishizawa Ichiro Matsui Hajime Okamoto	Nobuo Sugimoto Atsushi Shimizu	J Quant Spectrosc radiative Transfer (2010年06月)
Tropical Composition, Cloud and Climate Coupling Experiment validation for Ice cloud profiling retrieval using CloudSat radar and CALIPSO lidar	Ming Deng Zhien Wang	Gerald G. Mace Hajime Okamoto	J. Geophys. Res. (2010年07月)
Calibration of 1064nm channel and retrieval of aerosol extinction from CALIOP	Hajime Okamoto Tomoaki Nishizawa Yuichiro Hagihara	Naoki Kumaoka Nobuo Sugimoto	Reviewed and Revised Papers, 25th International Laser Radar Conference, pp. 636-639 (2010年07月)
Ice cloud microphysics from CloudSat and CALIOP	Hajime Okamoto Yuichiro Hagihara	Kaori Sato Maki Hirakata	Analysis of oriented crystals, Reviewed and Revised Papers, 25th International Laser Radar Conference, pp. 1253-1256 (2010年07月)
Application of optimal estimation to retrieve hydrometeor properties from lidar/radar method	Kaori Sato	Hajime Okamoto	Reviewed and Revised Papers, 25th International Laser Radar Conference, pp. 751-753 (2010年07月)
Global and seasonal characteristics of the cloud phase and ice orientation observed by CALIPSO	Maki Hirakata Yuichiro Hagihara Tadahiro Hayasaka	Hajime Okamoto Ryo Yoshida	Reviewed and Revised Papers, 25th International Laser Radar Conference, pp. 1324-1327 (2010年07月)
Development of combined CloudSat and CALIPSO mask and revisit cloud top heights from CloudSat and CALIPSO	Yuichiro Hagihara Zhengzhao Luo	Hajime Okamoto	Reviewed and Revised Papers, 25th International Laser Radar Conference, pp. 1363-1366 (2010年07月)
Global analysis of cloud phase and ice crystal orientation from CALIPSO data using attenuated backscattering and depolarization ratio	Ryo Yoshida Yuichiro Hagihara	Hajime Okamoto Hiroshi Ishimoto	J. Geophys. Res., (2010年08月)
Characterization of ice cloud properties obtained by shipborne radar/lidar over the tropical western Pacific Ocean for evaluation of an atmospheric general circulation model	Kaori Sato Toshihiko Takemura Nobuo Sugimoto	Hajime Okamoto Hiroshi Kumagai	J. Geophys. Res., (2010年08月)
EarthCARE science mission objectives	Shuichiro Katagiri Shihei Shimizu Teruyuki Nakajima Nobuo Sugimoto Masaki Satoh Kaori Sato Ichiro Matsui	Riko Oki Toshiyoshi Kimura Hajime Okamoto Takashi Y. Nakajima Yukari Takayabu Tomoaki Nishizawa Yuichiro Hagihara	ISPRS, XXXVIII, Part8 (2010年08月)

- | | | | |
|--|--|---|--|
| Observations of cloud and aerosol from GCOM-C SGLI, International Archives of the Photogrammetry | Takashi Y. Nakajima
Itaru Sano
Y. Mano
H. Ishida
H. Okamoto
H. Letu | Makoto Kuji
Nick Schutgens
J. Riedi
K. Suzuki
T. Matsui | Remote Sensing and Spatial Information Science, XXXVIII, 8, pp. 30-34 (2010年08月) |
| Development of a combined CloudSat/CALIPSO cloud mask to show global cloud distribution | Yuichiro Hagihara
Ryo Yoshida | Hajime Okamoto | J. Geophys. Res., (2010年09月) |
| 日本海の微細構造が気象に与える影響 | 山本 勝・上田 亜実・前田 裕子
広瀬 直毅 | | 月刊海洋「東アジア海洋大気環境変化の監視と予測」, 42 (10), pp. 582-586 (2010年10月) |
| Impacts of stratospheric sudden warming event on tropical clouds and moisture fields in the TTL | Nawo Eguchi | K. Kodera | A case study, SOLA, Vol. 6, 137-140 (2010年10月) |
| First Observations of CO2 absorption spectra in 2005 using the airship-borne FTS (GOSAT TANSO-FTS BBM) in SWIR spectral region | H. Oguma
H. Suto
N. Eguchi
Y. Yokota | I. Morino
Y. Yoshida
A. Kuze | International Journal of Remote Sensing, (2010年11月) |
| Global analysis of ice microphysics from CloudSat and CALIPSO: incorporation of specular reflection in lidar signals | Hajime Okamoto
Yuichiro Hagihara | Kaori Sato | J. Geophys. Res., 115, D22209 (2010年11月) |
| Microscale simulations of Venus' convective adjustment and mixing near the surface: thermal and material transport | Masaru Yamamoto | | Icarus Vol. 211, pp. 993-1006 (2011年01月) |
| Possible modification of atmospheric circulation over the northwestern Pacific induced by a small semi-enclosed ocean | Masaru Yamamoto | Naoki Hirose | Geophysical Research Letters Vol. 38, L03804 (2011年02月) |
| Interannual and synoptic-scale features of two types of cold-air outbreaks over the East China Sea during 1988-2006 | Kae Kuriyama | Masaru Yamamoto | Theor. Appl. Climatol. Vol. 103, pp. 291-304 (2011年02月) |
| Retrieval algorithm of CO2 and CH4 column abundances from short-wavelength infrared spectral observations by the Greenhouse Gases Observing Satellite | Y. Yoshida
N. Eguchi
K. Nobuta
T. Yokota | Y. Ota
N. Kikuchi
T. Aoki | Atm. Meas. Tech., 4, pp. 1-18 (2011年04月) |
| Meteorological influences of SST anomaly over the East Asian marginal sea on the subpolar and polar regions: A case of an extratropical cyclone on 5-8 November 2006 | Ami Ueda
Naoki Hirose | Masaru Yamamoto | Polar Science Vol. 5, pp. 1-10 (2011年04月) |

Overview of Venus orbiter, Akatsuki	M. Nakamura N. Ishii T. Satoh M. Ueno N. Iwagami M. Taguchi Y. Takahashi N. Hoshino K. Uemizu M. Takagi K. Ogohara Y. Kasaba N. Hirata Y. Yamamoto T. Horinouchi Y. Hayashi	T. Imamura T. Abe M. Suzuki A. Yamazaki S. Watanabe T. Fukuhara M. Yamada S. Ohtsuki G. L. Hashimoto Y. Matsuda N. Sato T. Kouyama R. Nakamura N. Okada M. Yamamoto	Earth Planets Space Vol. 63, 5, pp. 443-457 (2011年05月)
Sudden Changes in the Tropical Stratospheric and Tropospheric circulation during January 2009	K. Kodera J. N. Lee S. Yukimoto	N. Eguchi Y. Kuroda	Journal of the Meteorological Society of Japan, Vol. 89, No. 3, pp. 283-290 (2011年06月)
Seasonal variations of greenhouse gas column-averaged dry air mole fractions retrieved from SWIR Spectra of GOSAT TANSO-FTS	N. Eguchi I. Morino T. Saeki	Y. Yoshida N. Kikuchi M. Inoue	2011 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM (IGARSS), pp. 3542-3545 (2011年)
Meteorological influences of eddy-resolving ocean assimilation around the cold tongue to the north of the Japanese Islands during winter 2004/2005	Yoko Maeda Naoki Hirose	Masaru Yamamoto	Asia-Pacific Journal of Atmospheric Sciences Vol. 47, 4, pp. 319-327 (2011年08月)
Cloud-resolving simulation of heavy snowfalls in Japan for late December 2005: application of ocean data assimilation to a snow disaster case	Masaru Yamamoto Kazuhisa Tsuboki	Tadayasu Ohigashi Naoki Hirose	Natural Hazards and Earth System Sciences Vol. 11, pp. 2555-2565 (2011年09月)
Refinement of global ice microphysics using spaceborne active sensors	Kaori Sato	Hajime Okamoto	J. Geophys. Res. -Atmosphere, 116 (2011年10月)
Fast and slow timescales in the tropical low-cloud response to increasing CO ₂ in two climate models	Masahiro Watanabe Masakazu Yoshimori Tokuta Yokohata Seita Emori	Hideo Shiogama Tomoo Ogura Hajime Okamoto Masahide Kimoto	Climate Dynamics, volume 39, issue 7-8, pp. 1627-1641 (2011年10月)
Venusian middle-atmospheric dynamics in the presence of a strong planetary-scale 5.5-day wave	Masaru Yamamoto	Masaaki Takahashi	Icarus Vol. 217, pp. 702-713 (2012年01月)
Mesoscale structures of two types of cold-air outbreaks over the East China Sea and the effect of coastal sea surface temperature	Masaru Yamamoto		Meteorology and Atmospheric Physics Vol. 115, pp. 89-112 (2012年02月)
Rapid merger and cyclogenesis of twin extratropical cyclones leading to heavy precipitation around Japan on 9-10 October 2001	Masaru Yamamoto		Meteorological Applications Vol. 19, pp. 36-53 (2012年03月)
3-D Numerical Wave Tank by CIP-based Cartesian Grid Method	Changhong Hu		Proc. 25th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, pp. 61-64 (2010年05月)

Numerical Simulation for Floating Fish Cage Systems	Makoto Sueyoshi Hideki Masuda	Masahiko Nakamura Motoki Misaka	Proceedings of the Twentieth (2010) International Offshore and Polar Engineering Conference Vol. I, pp. 548-553 (2010年06月)
Numerical simulation of focused wave generation using CIP method	Xizeng Zhao Sun Zhaochen	Hu Changhong	Proceedings of the Twentieth (2010) International Offshore and Polar Engineering Conference, Vol. III, pp. 596-603 (2010年06月)
Numerical simulation and Experiment on Dam Break Problem	Changhong HU	Makoto SUEYOSHI	Journal of Marine Science and Application, Vol 9, No. 2, pp. 109-114 (2010年06月)
Computation of Fully Non-linear Wave Loads on a Large Container Ship by CIP based Cartesian Grid Method	Changhong Hu Ryuji Miyake	Makoto Sueyoshi Tingyao Zhu	Proceedings of the ASME 2010 29th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering (OMAE2010), CD-ROM, Paper No.: OMAE-2010-20826 (2010年06月)
Validation of the initialization of a numerical wave flume using a time ramp	Xizeng Zhao Zhaochen Sun	Changhong Hu	Fluid Dyn. Res., 2010 (42) 045504 (2010年06月)
Free surface impact analysis with structure deformation	Kangping Liao Wenyang Duan	Changhong Hu	The 5th Asia-Pacific Workshop on Marine Hydrodynamics (APHydro2010), pp. 211-215 (2010年07月)
3-D Numerical Simulation of Water Entry Using CIP Based Method	Changhong Hu		Proc WCCM/APCOM 2010, pp. 218 (2010年07月)
Development of a Parallel Numerical Program to Simulate Sloshing in LNG Tank	Makoto Sueyoshi		Proc WCCM/APCOM 2010, pp. 218 (2010年07月)
Numerical simulation of extreme wave generation using VoF method	Xizeng Zhao Zhaochen Sun	Changhong Hu	Journal of Hydrodynamics, Vol. 22(4) pp. 466-477 (2010年08月)
Numerical Simulation of Vertical Axis Wind Turbine with Discrete Vortex Method	Kangping Liao Wenyang Duan	Changhong Hu Liang Zhang	Proc. the 4th International Symposium on the East Asian Environmental Problems (EAEP2010), pp. 185-190 (2010年09月)
Development of Environmental Flow Simulation Code for GPU Computing	Fei Jiang	Changhong Hu	Proc. the 4th International Symposium on the East Asian Environmental Problems (EAEP2010), pp. 201-206 (2010年09月)
3-D Numerical Simulations of Violent Sloshing by CIP-based Method	Changhong Hu Yonghwan Kim	Kyung-Kyu Yang	Proc. the 9th International Conference on Hydrodynamics (ICHD-2010), pp. 253-258 (2010年09月)
Experimental and Numerical Study on Interaction between Freak Waves and a Floating Body	Xizeng Zhao	Changhong Hu	日本船舶海洋工学会講演論文集, 第 11E 号, pp. 243-244 (2010年11月)
洋上風力発電用浮体に関する大波高波浪中実験	松浦岳大・胡経塚雄策	長洪・末吉 誠	日本船舶海洋工学会講演論文集, 第 11E 号, pp. 157-158 (2010年11月)

A Study on Interaction of Freak Waves and a Floating Body	R. Nakashima C. H. Hu	X. Z. Zhao	Proc. 12th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering, pp. 119-120 (2010年11月)
Application of GPU Computing on Environmental Flow Simulation	F. Jiang	C. H. Hu	Proc. 12th Cross Straits Symposium on Materials, Energy and Environmental Engineering, pp. 127-128 (2010年11月)
Development of CIP based Numerical Method for Prediction of Nonlinear Wave Loads on Real Ships	Changhong Hu Ryuji Miyake	Makoto Sueyoshi Tingyao Zhu	Proc. William Froude Conference, Advances in Theoretical and Applied Hydrodynamics-Past and Future, 24-25, pp. 73-80 (2010年11月)
FDM-FEM Coupled Method for Simulation of Interaction between Free Surface and Elastic Structure	Changhong Hu	Kangping Liao	Proc. 26th International Workshop on Water Waves and Floating Bodies, pp. 61-64 (2011年04月)
大波高波浪中洋上風力発電用浮体に関する数値シミュレーション	胡長洪・末吉 大屋裕二	誠・経塚雄策	日本船舶海洋工学学会講演論文集, 第12号, pp. 41-42 (2011年05月)
六角形洋上風力発電プラットフォームの水槽実験	末吉誠・胡長洪 大屋裕二・烏谷隆	長洪・経塚雄策	日本船舶海洋工学学会講演論文集, 第12号, pp. 39-40 (2011年05月)
Numerical Simulation of CO2 Dispersion from Liquid CO2 Lake on Ocean Floor Using Lattice Boltzmann Method	Fei Jiang	Changhong Hu	日本船舶海洋工学学会講演論文集, 第12号, pp. 199-200 (2011年05月)
2D Numerical Simulation of Free Surface Impacting on an Elastic Plate Using Coupled FDM/FEM	Kangping Liao	Changhong Hu	日本船舶海洋工学学会講演論文集, 第12号, pp. 213-214 (2011年05月)
Simulation of Diffraction and Radiation problems by a CIP-based Cartesian Grid Method	Guanghai He Masashi Kashiwagi	Tomohiko Isshiki Changhong Hu	日本船舶海洋工学学会講演論文集, 第12号, pp. 519-520 (2011年05月)
Two-Dimensional Simulations of a Damaged Ship Using the MPS Method	Hirotsada Hashimoto Yuto Ito	Tomohiro Sugimoto Makoto Sueyoshi	Proceedings of the Twenty-first (2011) International Offshore and Polar Engineering Conference Vol. III, pp. 618-625 (2011年06月)
Numerical Simulation of 2-D Water Entry with Rigid and Elastic Circular Cylinder	Changhong Hu	Kangping Liao	Proc. 7th International Workshop on Ship Hydrodynamics, pp. 229-233 (2011年09月)
CO2 Diffusion Prediction by Lattice Boltzmann Method for Environment Assessment of Ocean CCS	Fei Jiang	Changhong Hu	Proc. the 5th International Symposium on the East Asian Environmental Problems (EAEP2011), pp. 73-78 (2011年11月)
2-D Numerical Simulation of Impact of Elastic Body on Free Surface	Changhong Hu	Kangping Liao	第25回数値流体力学シンポジウム講演予稿集, Paper No. A10-3 (2011年12月)
Physical mechanism of long-term drying trend over tropical North Africa	H. Kawase Y. Yamada T. Yokohata	M. Abe T. Takemura T. Nozawa	Geophysical Research Letters, 37, L09706 (2010年05月)

- Emission scenario dependency of precipitation on global warming in the MIROC3.2 model
H. Shiogama
K. Takahashi
T. Ogura
T. Takemura
S. Emori
T. Nagashima
T. Nozawa
Journal of Climate, 23, pp. 2404-2417 (2010年05月)
- Sensitivity tests for an ensemble Kalman filter for aerosol assimilation
N. A. J. Schutgens
T. Takemura
T. Miyoshi
T. Nakajima
Atmospheric Chemistry and Physics, 10, pp. 6583-6600 (2010年07月)
- Impact of the East Asian summer monsoon on long-term variations in the acidity of summer precipitation in Central China
B. Z. Ge
X. B. Xu
Y. J. He
T. Ohara
Z. F. Wang
J. Tang
I. Uno
Atmos. Chem. Phys. Discuss., 10, pp. 19593-19630 (2010年08月)
- Characterization of ice cloud properties obtained by shipborne radar/lidar over the tropical western Pacific Ocean for evaluation of an atmospheric general circulation model
K. Sato
T. Takemura
N. Sugimoto
H. Okamoto
H. Kumagai
Journal of Geophysical Research, 115, D15203 (2010年08月)
- Impact of open crop residual burning on air quality over Central Eastern China during the Mount Tai Experiment 2006 (MTX2006)
K. Yamaji
I. Uno
Y. Komazaki
Y. Liu
T. Ohara
Z. Wang
J. Li
Y. Kanaya
P. Pochanart
M. Takigawa
X. Yan
H. Akimoto
Atmos. Chem. Phys., 10, pp. 7353-7368 (2010年08月)
- Summertime trans-Pacific transport of Asian dust
K. Yumimoto
I. Uno
Z. Liu
N. Sugimoto
K. Eguchi
T. Takemura
A. Shimizu
K. Strawbridge
Geophys. Res. Lett., 37 (2010年09月)
- Seasonal variation of levoglucosan in aerosols over the western North Pacific and its assessment as a biomass-burning tracer
M. Mochida
P. Fu
K. Kawamura
T. Takemura
Atmospheric Environment, 44, pp. 3511-3518 (2010年09月)
- Dust emission estimated with an assimilated dust transport model using lidar network data and vegetation growth in the Gobi desert in Mongolia
N. Sugimoto
K. Yumimoto
M. Nishikawa
Y. Hara
I. Uno
J. Dulam
SOLA, 6, pp. 125-128 (2010年09月)
- Structure of dust and air pollutant outflow over East Asia in the spring
S. Itahashi
I. Uno
T. Takemura
A. Shimizu
Z. Liu
K. Yumimoto
K. Eguchi
Y. Hara
N. Sugimoto
Geophys. Res. Lett., 37, L20806 (2010年10月)
- Spatial scales of climate response to inhomogeneous radiative forcing
D. Shindell
Y. Ming
G. Faluvegi
M. Schulz
T. Takemura
V. Ramaswamy
Journal of Geophysical Research, 115, D19110 (2010年10月)
- Improved climate simulation by MIROC5: Mean states, variability, and climate sensitivity
M. Watanabe
R. Oishi
S. Watanabe
T. Takemura
T. Ogura
K. Takata
T. Yokohata
H. Hasumi
M. Kimoto
T. Suzuki
Y. Komuro
S. Emori
M. Chikira
M. Sekiguchi
D. Yamazaki
T. Nozawa
H. Tatebe
Journal of Climate, 23, pp. 6312-6335 (2010年12月)

- | | | | |
|---|---|---|---|
| Biogeochemical implications of increased mineral particle concentrations in surface waters of the northwestern North Pacific during an Asian dust event | Y. Iwamoto
M. Toratani
K. Miura
M. Uematsu | K. Yumimoto
A. Tsuda
I. Uno | Geophys. Res. Lett., 38, L01604 (2011年01月) |
| Soot microphysical effects on liquid clouds, a multi-model investigation | D. Koch
S. E. Bauer
S. Ferrachat
C. Hoose
A. Kirkevåg
X. Liu
S. Menon
M. Schulz
T. Takemura | Y. Balkanski
R. C. Easter
S. J. Ghan
T. Iversen
J. E. Kristjansson
U. Lohmann
J. Quaas
O. Seland
N. Yan | Atmospheric Chemistry and Physics, 11, 1051-1064 (2011年02月) |
| Comparison of surface observations and a regional dust transport model assimilated with Lidar network data in Asian dust event of March 29 to April 2, 2007 | N. Sugimoto
A. Shimizu
I. Uno | Y. Hara
K. Yumimoto
M. Nishikawa | SOLA, Vol. 7A, pp. 13-16 (2011年2月) |
| Simulation of aerosol optical properties over a tropical urban site in India using a global model and its comparison with ground measurements | D. Goto
T. Takemura | K. V. S. Badarinath
T. Nakajima | Annales Geophysicae, 29, 955-963 (2011年3月) |
| Evaluation of a relationship between aerosols and surface downward shortwave flux through an integrative analysis of modeling and observation | D. Goto
T. Nakajima | S. Kanazawa
T. Takemura | Atmospheric Environment, 49, 294-301 (2011年03月) |
| Dust Model Intercomparison Between ADAM and CFORS/Dust For Asian Dust Case in 2007 (March 28-April 3) | S.-B. Kim
I. Uno | K. Yumimoto
Y.-S. Chun | SOLA, Vol. 7A, pp. 25-28 (2011年3月) |
| Temporal variations of nitrogen wet deposition across Japan from 1989 to 2008 | Y. Morino
J. Kurokawa
I. Uno | T. Ohara
M. Kuribayashi
H. Hara | J. Geophys. Res., 116, D06307 (2011年03月) |
| Influence of natural and anthropogenic emissions on aerosol optical properties over a tropical urban site-A study using sky radiometer and satellite data | K. V. S. Badarinath
S. K. Kharol
A. R. Sharma
M. Hashimoto | D. Goto
D. V. Mahalakshmi
T. Nakajima
T. Takemura | Atmospheric Research, 100, pp. 111-120 (2011年4月) |
| MIROC-ESM 2010: model description and basic results of CMIP5-20c3m experiments | S. Watanabe
K. Sudo
T. Takemura
T. Nozawa
M. Abe
T. Ise
E. Kato
S. Emori | T. Hajima
T. Nagashima
H. Okajima
H. Kawase
T. Yokohata
H. Sato
K. Takata
M. Kawamiya | Geoscientific Model Development, 4, pp. 1063-1128 (2011年5月) |
| Modulation of Cloud Droplets and Radiation over the North Pacific by Sulfate Aerosol Erupted from Mount Kilauea | K. Eguchi
K. Yumimoto
T. Y. Nakajima
Z. Liu | I. Uno
T. Takemura
M. Uematsu | SOLA, 7, pp. 77-80 (2011年6月) |

- Global aerosol model-derived black carbon concentration and single scattering albedo over Indian region and its comparison with ground observations
D. Goto
T. Nakajima
T. Takemura
K. V. S. Badarinath
Atmospheric Environment, 45, pp. 3277-3285 (2011年6月)
- Episodic upwelling and dust deposition as bloom triggers in low nutrient low chlorophyll regions
P. Calil
K. Eguchi
K. Yumimoto
T. Takemura
Journal of Geophysical Research, 116, C06030, doi: 10.1029/2010JC006704 (2011年6月)
- A Numerical Simulation of Global Transport of Atmospheric Particles Emitted from the Fukushima Daiichi Nuclear Power Plant
T. Takemura
H. Kondo
T. Miyasaka
M. Takigawa
T. Satomura
T. Nakajima
SOLA, 7, pp. 101-104 (2011年07月)
- Large Asian dust layers continuously reached North America in April 2010
I. Uno
K. Yumimoto
Y. Hara
A. Shimizu
K. Eguchi
Z. Liu
N. Sugimoto
T. Takemura
Atmos. Chem. Phys., 11, pp. 7333-7341 (2011年07月)
- Seasonal characteristics of spherical aerosol distribution in eastern Asia: Integrated analysis using ground/space-based lidars and a chemical transport model
Y. Hara
A. Shimizu
I. Matsui
J. Kurokawa
Z. Liu
I. Uno
N. Sugimoto
K. Yumimoto
T. Ohara
SOLA, 7, pp. 121-124 (2011年08月)
- Global dust model intercomparison in AeroCom phase I
N. Huneus
Y. Balkanski
J. Prospero
S. Bauer
M. Chin
T. Diehl
D. Fillmore
P. Ginoux
L. Horowitz
M. C. Krol
X. Liu
R. Miller
G. Myhre
J. Perlwitz
T. Takemura
M. Schulz
J. Griesfeller
S. Kinne
O. Boucher
F. Dentener
R. Easter
S. Ghan
A. Grini
D. Koch
W. Landing
N. Mahowald
J. J. Morcrette
J. Penner
P. Stier
C. S. Zender
Atmospheric Chemistry and Physics, 11, pp. 7781-7816 (2011年08月)
- Future Projections of Surface UV-B in a Changing Climate
S. Watanabe
T. Nagashima
H. Kawase
K. Sudo
T. Takemura
T. Nozawa
Journal of Geophysical Research, 116, D16118 (2011年08月)
- Sensitivity of aerosol to assumed optical properties over Asia using a global aerosol model and AERONET
D. Goto
T. Nakajima
N. A. J. Schutgens
T. Takemura
Geophysical Research Letters, 38, L17810 (2011年09月)
- Impact of carbonaceous aerosols on precipitation in tropical Africa during the austral summer in the 20th Century
H. Kawase
T. Nozawa
T. Takemura
Journal of Geophysical Research, 116, D18116 (2011年09月)
- Tracing airborne particles after Japan's nuclear plant explosion
T. Takemura
T. Nakajima
H. Nakamura
EOS Transactions American Geophysical Union, 92, pp. 397-398 (2011年11月)
- Global climate modeling of regional changes in cloud, precipitation, and radiation budget due to the aerosol semi-direct effect of black carbon
T. Takemura
T. Uchida
Scientific Online Letters on the Atmosphere (SOLA), 7, pp. 181-184 (2011年11月)

Direct radiative effect of aerosols estimated using ensemble-based data assimilation in a global aerosol climate model	K. Yumimoto	T. Takemura	Geophysical Research Letters, 38, L21802 (2011年11月)
A study of uncertainties in the sulfate distribution and its radiative forcing associated with sulfur chemistry in a global aerosol model	D. Goto T. Takemura	T. Nakajima K. Sudo	Atmospheric Chemistry and Physics, 11, pp. 10889-10910 (2011年11月)
里海における生物多様性	柳 哲 雄		環境会議, 2010年秋号, pp. 178-210 (2010年09月)
地先海域水産資源保全活動—青森県尻屋漁協	柳 哲 雄		九州大学応用力学研究所所報, No.139, pp.149-152 (2010年09月)
モズク養殖とサンゴ礁保全—沖縄県恩納村漁協	柳 哲 雄		九州大学応用力学研究所所報, No.139, pp.145-147 (2010年09月)
海洋学と社会—沿岸海域における水質基準の決め方—	柳 哲 雄		海の研究, Vol. 19, No. 5, pp. 243-248 (2010年09月)
シンポジウム「沿岸海域の貧酸素化」のまとめ	藤 原 建 紀・柳 哲 雄		沿岸海洋研究, Vol. 48, No. 1, pp. 1 (2010年09月)
黄河の河川流量変動と渤海の海況変動	柳 哲 雄		月刊海洋, Vol. 42, No. 9, pp. 488-494 (2010年09月)
東アジア海洋大気環境変化の監視と予測月刊海洋	柳 哲 雄		Vol. 42, No. 9, pp. 485-487 (2010年09月)
変化の要因「瀬戸内海の経験と教訓—里海としての瀬戸内海—」	柳 哲 雄		国連大学, pp. 27-45 (2010年10月)
瀬戸内海の歴史「瀬戸内海の経験と教訓—里海としての瀬戸内海—」	柳 哲 雄		国連大学, pp. 15-26 (2010年10月)
概要と里海の定義「瀬戸内海の経験と教訓—里海としての瀬戸内海—」	柳 哲 雄		国連大学, pp. 11-14 (2010年10月)
2003・2005年のエチゼンクラゲ漂流再現実験	柳 哲 雄		月刊海洋, Vol. 42, No. 10, pp. 592-598 (2010年10月)
瀬戸内の潮流と船旅	柳 哲 雄		まほらば, Vol. 65, pp. 20-21 (※2010年10月号) (2010年10月)
対馬海峡を通過する栄養塩輸送量の季節・経年変化	森 本 昭 彦・滝 川 哲太郎・鬼 塚 剛 渡 邊 敦・李 雅 利・柳 哲 雄		月刊海洋, Vol. 42, No. 10, pp. 554-560 (2010年10月)
Seasonal variation of sea surface current in the Gulf of Thailand	S. Pramot T. Yanagi	A. Morimoto	Coastal Marine Science, Vol. 34, No. 1, pp. 91-102 (2010年11月)
Seasonal variability of sea surface chlrophyll-a and abundance of pelagic fish in Lampung Bay, southern coastal area of Sumatra, Indonesia	S. Suhendar H. Nani F. Malian	T. Yanagi M. Sadly	Coastal Marine Science, Vol. 34, No. 1, pp. 82-90 (2010年11月)
Upwelling induced by meso-scale cyclonic eddies in the Andaman Sea	B. Anukul S. Natinee P. Sayan	L. Penchan P. Ritthirong T. Yanagi	Coastal marine Science, Vol. 34, No. 1, pp. 68-73 (2010年11月)
Vertical diffusivity and water qualities in the upper Gulf of Thailand in March 2009	B. Anukul D. Ishii	T. Yanagi I. Prasarn	Coastal Marine Science, Vol. 34, No. 1, pp. 61-67 (2010年11月)
周防灘の概要	柳 哲 雄		瀬戸内海, Vol. 60, pp. 4-6 (2010年12月)

海洋汚染	柳 哲 雄	地球環境学辞典, pp. 478-479 (2010年12月)
科学と社会の相互作用—全国の里海創生活動	柳 哲 雄	沿岸海洋研究, Vol. 48, No. 2, pp. 99-104 (2011年02月)
東アジア環境共同体の形成を目指して	柳 哲 雄	都市計画, Vol. 60, No. 2, pp. 27-30 (2011年04月)
里海創生活動の現状	柳 哲 雄	地球環境, Vol. 16, No. 1, pp. 3-8 (2011年05月)
Material transport: Capacity building in Project 1, "Coastal Marine Science in South-east Asia", ed. by S. Nishida, M. D. Fortes and N. Miyazaki, TERRAPUB	T. Yanagi	Tokyo, pp. 105-106 (2011年06月)
Water circulation and material transport in the coastal areas and marginal seas of East and Southeast Asia (Project 1), "Coastal Marine Science in Southeast Asia", ed. by S. Nishida, M. D. Fortes and N. Miyazaki, TERRAPUB	T. Yanagi	Tokyo, pp. 13-22 (2011年06月)
九州大学における CO2 深海底貯留研究計画の概要	柳 哲 雄・胡 長 洪・中 村 昌 彦 梶 原 宏 之	第13回海中システム研究会講演梗概, pp. 1-4 (2011年07月)
里海と沿岸域統合管理	柳 哲 雄	環境技術, Vol. 40, No. 8, pp. 28-32 (2011年08月)
漁民と市民の協働	柳 哲 雄	九大応力研所報, Vol. 141, pp. 47-50 (2011年10月)
リモートセンシングデータと応用力学研究	柳 哲 雄	日本リモートセンシング学会誌, Vol. 31, pp. 5 (2011年11月)
2007年11月に対馬東部海域で観測された低気圧性渦周辺の栄養塩・プランクトン分布海と空	鬼 塚 剛・滝 川 哲太郎・小 針 統 敦 空 雅 利・森 本 昭 彦・渡 邊 吉 川 裕 柳 哲 雄	Vol.87, No.1, pp.11-19 (2011年11月)
Motion Control of AUV "MR-X1" for Following Observation Line	M. Nakamura H. Yoshida T. Aoki	T. Hyakudome S. Ishibashi Proc. of the 20 th Int. Offshore and Polar Engineering Conference, Vol. 2, pp. 406-412 (2010年06月)
New Attempts in the MR-X1 Sea-Trials, - The Working AUV Tries to Survey of the Sea Floor and Take Mud Samples	H. Yoshida S. Ishibashi M. Nakamura	T. Hyakudome T. Sawa Proc. of the ASME 29 th Int. Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, pp. 1-5 (2010年06月)
バーチャルモアリング用円盤型水中グライダーの実海域試験	中 村 昌 彦・小寺山 亘・稲 田 勝 弘 丸 林 賢 次・吉 村 浩・森 井 康 弘	月刊海洋480号, Vol. 42, No. 10, pp. 567-573 (2010年10月)
ファジー推論による DPS 船のスラスター推力配分に関する研究	中 村 昌 彦・梶 原 宏 之・小寺山 亘 門 元之郎・五十嵐 和 之・五百木 陵 亘 行	日本船舶海洋工学会講演会論文集第11号, pp. 1-4 (2010年11月)
連結係留された養殖生簀の波浪中挙動解析手法の研究 (第二報)	末 吉 誠・中 村 昌 彦・増 田 秀 樹 三 坂 端 輝	日本船舶海洋工学会講演会論文集第11号, pp. 23-24 (2010年11月)
小型 AUV 「MR-X1」 の実海域試験 —その1 針路制御試験—	中 村 昌 彦・石 橋 正二郎・百 留 忠 洋 吉 田 弘 青 木 太 郎	日本船舶海洋工学会講演会論文集第11号, pp. 341-344 (2010年11月)

Study of Hydrodynamic Force Acting on an Underwater Vehicle	S. Kishima T. Hyakudome	M. Nakamura	Proc. of the 12 th Cross Straits Symposium, pp. なし (2010年11月)
小型 AUV “MR-X1” の測線 上航走性能向上に関する研究	中 村 昌 彦・百 留 忠 洋・吉 田 弘 石 橋 正二郎・青 木 太 郎		日本船舶海洋工学会論文集 第12号, pp. 165-173 (2010 年12月)
Study on Hydrodynamic Coefficients of Underwater Vehicle for Virtual Mooring	M. Nakamura T. Hyakudome H. Matsuoka	K. Asakawa S. Kishima T. Minami	Proc. of the Symposium on Underwater Technology 2011 and the Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies 2011 (UT11 + SSC11), pp. 1-7, CD-ROM (2011年04月)
GLIDER による海中観測	中 村 昌 彦		海洋理工学会平成23年度春季大会講演論文集 (招待講演), pp. 35-43 (2011年05月)
バーチャルモアリング用シャトルピークル「ツクヨミ」の運動シミュレーション	中 村 昌 彦・浅 川 賢 一・百 留 忠 洋 杵 嶋 暁・松 岡 宏 樹・南 匠 弥		日本船舶海洋工学会講演会論文集第12号, pp. 123-126 (2011年05月)
中性浮力曳航体の水槽および実海域における曳航実験	澤 隆 雄・中 村 昌 彦・稲 田 勝 吉 田 弘・百 留 忠 洋・石 橋 正二郎		日本船舶海洋工学会講演会論文集第12号, pp. 141-144 (2011年05月)
Design Concept of Tsukuyomi -Underwater Glider Prototype for Virtual Mooring-	K. Asakawa T. Kobayashi T. Hyakudome J. Kojima	M. Nakamura Y. Watanabe Y. Ito	Proc. of the OCEANS 2011 MTS/IEEE SANTANDER Conference & Exhibition, pp. 1-5, CD-ROM (2011年06月)
Field Experiments on Direction Control of AUV “MR-X1”	M. Nakamura T. Hyakudome T. Aoki	S. Ishibashi H. Yoshida	Proc. of the 21 th Int. Offshore and Polar Engineering Conference, Vol. 2, pp. 300-306 (2011年06月)
バーチャルモアリング用円盤型水中グライダーの開発 (その2 実証機の建造と実海域試験)	中 村 昌 彦・小寺山 亘・兵 頭 孝 司 稲 田 勝・丸 林 賢 次・吉 村 浩 森 井 康 宏		日本船舶海洋工学会論文集 第13号, pp. 205-218 (2011 年06月)
海洋観測用シャトル型ロボットに働く流体力に関する研究	中 村 昌 彦・浅 川 賢 一・百 留 忠 洋		第22回海洋工学シンポジウム, pp. 1-6, CD-ROM (2011年08月)
Study on Hydrodynamic Coefficients of Underwater Vehicle for Virtual Mooring	M. Nakamura T. Hyakudome H. Matsuoka	K. Asakawa S. Kishima T. Minami	OCEANS 2011 MTS/IEEE KONA Conference & Exhibition, pp. 1-7, CD-ROM (2011年09月)
小型沿岸海況観測ブイシステムの開発	中 村 昌 彦・小寺山 亘・増 田 紳 哉 宮 邊 伸・麻 生 裕 司		日本船舶海洋工学会講演会論文集第13号, pp. 377-380 (2011年11月)
小型 AUV 「MR-X1」 の実海域試験 (その1 スラスト動特性を考慮した針路制御系設計と運動方程式の精度向上)	中 村 昌 彦・石 橋 正二郎・百 留 忠 洋 吉 田 弘・青 木 太 郎		日本船舶海洋工学会論文集 第14号, pp. 143-150 (2011 年12月)
水中滑空する長頸竜類の静安定性	望 月 直・中 村 昌 彦・西 弘 嗣 川 谷 哲 也・植 田 剛 史		エアロ・アクアバイオメカニズム学会講演会予稿集, pp. 13-14 (2012年03月)
水中グライダーによる海洋観測	中 村 昌 彦・小寺山 亘・吉 村 浩 浅 川 賢 一・百 留 忠 洋		海洋理工学会誌, Vol. 17, NO. 2, pp. 137-145 (2012年03月)

- Annual Signal Modulation of the Kuroshio Through-flow Volume Transport South of Japan Leading West Pacific Pattern, Proceedings of OceanObs'09: Sustained Ocean Observations and Information for Society (Annex), Hall
- Enhanced transport of the subsurface Kuroshio water toward the continental shelf due to mesoscale variations of the Kuroshio northeast of Taiwan
- Volume transport flowing into the shelf region of the East China Sea
- Stable volume and heat transports of the North Pacific subtropical gyre revealed by identifying the Kuroshio in synoptic hydrography south of Japan
- 台湾北東沖の黒潮変動
- 東シナ海と黄海における海面高度変動
- Variability of the Pacific off Central America and its relevance to climatic changes, Reports of Research Institute for Applied Mechanics
- Dependence of seafloor boundary layer thickness on the overlying flow direction: a large eddy simulation study
- Technical issues in modeling surface-drifter behavior on the East China Sea shelf
- Behavior of Chang-jiang Diluted Water in the East China Sea
- Contribution of subsurface water to increase in salinity and satellite chlorophyll in the Changjiang Diluted Water, East China Sea
- Dispersion of Changjiang Diluted Water in the East China Sea
- Hiroshi Ichikawa
Kaoru Ichikawa
- Kaoru Ichikawa
- Ken-ichi Fukudome
Cho-Teng Liu
Y. C. Yu
Hsien-Wen Chen
- Akira Nagano
Hiroshi Ichikawa
Hiroki Tokinaga
- 市川 香・遠藤 貴洋
- 和方吉信
- Shin-ichiro Umatani
- Yoshinobu Wakata
- S. Kako
S. Yoshioka
T. Matsuno
J.-S. Lee
- T. Matsuno
I.-C. Pang
I.-S. Han
- T. Matsuno
S.-H. Kim
J.-H. Lee
- T. Matsuno
S.-H. Kim
- Akira Nagano
- Takahiro Endoh
- Takeshi Matsuno
Kaoru Ichikawa
Po-Feng. Chen
- Kaoru Ichikawa
Hiroyuki Tomita
Masanori Konda
- J., Harrison, D. E. & Stammer, D., Eds., ESA Publication WPP-306 (2010年04月)
- EOS Trans. AGU, West. Pac. Geophys. Meet. Suppl. (2010年06月)
- EOS Trans. AGU, West. Pac. Geophys. Meet. Suppl. (2010年06月)
- J. Geophys. Res., 115, C09002 (2010年09月)
- 月刊海洋「東アジア海洋大気環境変化の監視と予測-I」, Vol 42, No. 9, pp. 501-506 (2010年09月)
- 月刊海洋「東アジア海洋大気環境変化の監視と予測-II」, Vol 42, No. 9, pp. 514-524 (2010年09月)
- Kyushu University No. 140, pp. 13-16 (2011年03月)
- Journal of Oceanography, 67, pp. 667-673 (2011年10月)
- J. Oceanogr., 66 (2), pp. 161-174 (2010年04月)
- Monitoring and Prediction of Marine and Atmospheric Environmental Change in the East Asia, ed. T. Yanagi, pp. 21-32 (2010年04月)
- Pacific Oceanogr., 5 (1), Proc. 4th PEACE Ocean Science Workshop, pp. 19-30 (2010年06月)
- Techno-Ocean, CD-ROM (2010年10月)

Cooperative field studies on the circulation in the East China Sea at present and in the future	T. Matsuno		Proc. 5th workshop of PEACE, 113-116 (2010年09月)
High-nutrient/low-salinity water in the East China Sea and its possible source	B. Lili T. Matsuno	J. Zhang	Proc. 5th workshop of PEACE, pp. 124-127 (2010年09月)
沿岸環境を支配する流れと鉛直構造—データから読みとれること—	松野 健		水工学シリーズ(土木学会) 10-B-3, pp. 1-18 (2010年08月)
東シナ海陸棚域における長江起源水の挙動と希釈過程	松野 健・福留 研一		海洋, 42 (10) (2010年10月)
シンポジウム「[里海]の学術的基礎」のまとめ	松野 健・笠井 亮秀		沿岸海洋研究, 48 (2), pp. 95-97 (2011年02月)
Interdecadal oscillation in the Japan Sea Proper Water related to the Arctic oscillation	Yanlin Cui	Tomoharu Senjyu	Journal of Oceanography, 66,3,337-348, 66 (3), pp. 337-348 (2010年04月)
能登半島周辺海域の海況予報の新たな取り組み	大慶 則之・辻 俊宏・千手 智晴 広瀬 直毅・中田 聡史		ていち, No. 118, pp. 53-60 (2010年08月)
Interdecadal variations of temperature and salinity structures in the Tsushima Strait	Tomoharu Senjyu Shigeaki Matsui	In-Seong Han	Pacific Oceanography, vol. 5, No. 1,44-55,5 (1), pp. 44-55 (2010年09月)
対馬海峡における水温・塩分構造の季節・経年・十年スケール変動	千手 智晴・松井 繁明・韓 仁盛		月刊海洋 総特集「東アジア海洋大気環境変化の監視と予測-II」, vol. 42, No. 10, pp. 545-553 (2010年10月)
Spatiotemporal characteristics of interannual temperature variations in the Tsushima	Tomoharu Senjyu In-Seong Han	Sigeaki Matsui	Strait, Journal of Oceanography, 66,6, pp. 789-799 (2010年11月)
東シナ海における海洋循環と生物環境	松野 健		水環境学会誌, 34 (9), pp. 288-292 (2011年09月)
東シナ海陸棚域の循環と長江河川水の挙動	松野 健		水路新技術講演集, 25, pp. 1-8 (2011年11月)
対馬海峡東縁で観測された frontal eddy の特徴	千手 智晴・新原 翔一・松野 健 滝川 哲太郎・吉村 浩・森井 康宏 山脇 信博・内田 淳		海洋気象学会, 海と空, 87, 1, 1-10 (2011年10月)
日本海能登半島沖海域の海洋構造と対馬海流モニタリングに対する重要性	千手 智晴・大慶 則之		海洋気象学会, 海と空, 87, 2, pp. 33-48 (2012年03月)
Bathymetric influences of the Emperor Seamounts upon the subarctic gyre of the North Pacific: Examining boundary current dynamics along the eastern side of the mountain ridge with idealized numerical model	Taku Wagawa Akira Masuda	Yutaka Yoshikawa	Journal of Oceanography, Vol. 66, no. 2, pp. 223-232 (2010年04月)
Erosion and accretion processes in a muddy dissipative coast, the Chao Phraya River Delta, Thailand	Katsuto Uehara Yoshiki Saito kul	Pramot Sojisuorn Thanawat Jarupongsakul	EARTH SURFACE PROCESSES AND LANDFORMS, Vol. 35, No. 14, pp. 1701-1711 (2010年04月)
Seasonal variations of the surface currents in the Tsushima Strait	Yutaka Yoshikawa Kenji Marubayashi	Akira Masuda Mitiyoshi Ishibashi	Journal of Oceanography, Vol. 66, no. 2, pp. 223-232 (2010年04月)

- Evolution of bed shear stress distribution over the north-west European shelf seas during the last 12,000 years
Simon P. Neill
Katsuto Uehara
James D. Scourse
OCEAN DYNAMICS, Vol.60, No.5, pp.1139-1156 (2010年07月)
- Turbulent bottom Ekman boundary layer measured over a continental shelf
Yutaka Yoshikawa
Takeshi Matsuno
Eisuke Tsutsumi
Yasuhiro Morii
Takahiro Endoh
Taku Wagawa
Hiroshi Yoshimura
Geophysical Research Letters, Vol.37, no.L1 5605, doi: 10.1029/2010GL 044156 (2010年08月)
- 対馬海峡における表層海流変動
A supplementary note to GFDVN; Complex representation of two-dimensional real vectors
吉川 裕・増田 章・丸林 賢次
石橋 道芳
Akira Masuda
月刊海洋, Vol. 42, no. 9, pp. 534-541 (2010年09月)
- Analytical formulas representing the idealized growth of wind-waves, duration-limited and fetch-limited
Akira Masuda
Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, No. 139, pp. 85-94 (2010年09月)
- Vertical modes of quasi-geostrophic flows in an ocean with bottom topography-evolution equation and energetics-
Akira Masuda
Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, No. 140, pp. 1-12 (2011年03月)
- 2007年11月に対馬東部海域で観測された低気圧性渦周辺の栄養塩・プランクトン分布
鬼塚 剛・滝川 哲太郎・小針 統
空 雅 利・森本 昭彦・渡辺 敦
吉川 裕・柳 哲雄
海と空, 87巻1号, pp. 11-19 (2011年11月)
- Tidal influence on the transport of suspended matter in the southern Yellow Sea at 6ka
Katsuto Uehara
Yoshiki Saito
INTERNATIONAL ASSOCIATION OF SEDIMENTOLOGISTS SPECIAL PUBLICATION, Vol. 44, pp. 311-320 (2012年02月)
- Mechanism of baroclinic instability based on an idealized equation in a simplest situation
A. Masuda
Reports of Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, No. 142, pp. 35-53 (2012年03月)
- Offshore detachment process of the low-salinity water around Changjiang Bank in the East China Sea
J.-H. Moon
J.-H. Yoon
N. Hirose
I.-G. Pang
Journal of Physical Oceanography, No. 40, No. 5, pp. 1035-1053 (2010年05月)
- Large-scale transport of *Cochlodinium polykrikoides* blooms by the Tsushima Warm Current in the southwest Sea of Japan
G. Onitsuka
N. Hirose
H. Semura
T. Nishikawa
K. Miyahara
S. Watanabe
R. Hori
Harmful Algae, Vol. 9, pp. 390-397 (2010年05月)
- Maximum likelihood estimation of error covariance in ensemble-based filters and its application to a coupled atmosphere-ocean model
G. Ueno
T. Kagimoto
T. Higuchi
N. Hirose
Quarterly Journal of Royal Meteorological Society, Vol. 136, No. 650, pp. 1316-1343 (2010年07月)
- 日本海における急潮の再現と予測の数値シミュレーション
セルゲイ バルラモフ
黄海と東シナ海循環の季節変化に対する風と潮汐の作用
文 在 洪・広瀬 直 毅・尹 宗 煥
ていち, Vol. 117, pp. 1-13 (2010年8月)
- Numerical experiment for strontium-90 and cesium-137 in the Japan Sea
H. Kawamura
T. Kobayashi
N. Hirose
T. Ito
S. Otosaka
O. Togawa
月刊海洋, Vol. 42, No. 9, pp. 525-533 (2010年09月)
- Journal of Oceanography, No. 66, No. 5, pp. 649-662 (2010年10月)

- | | | | |
|--|--|--|---|
| A study of the dynamic factors of the summer-time upwelling in the Tsushima Warm Current region | S. Nakada
N. Hirose
J.-H. Yoon | Y. Sasajima
Y. Yoshikawa | Deep-Sea Research Part II, Vol. 57, Issues 19-20, pp. 1799-1808 (2010年10月) |
| Simulation of concentrations of anthropogenic radionuclides in the Japan Sea | H. Kawamura
T. Kobayashi
N. Hirose | T. Ito
S. Otsuka
O. Togawa | Proceedings of Joint International Conference on Supercomputing in Nuclear Applications and Monte Carlo 2010 (SNA+MC 2010) (2010年10月) |
| 東アジア縁辺海のデータ同化研究 | 広瀬直毅 | | 月刊海洋, Vol. 42, No. 10, pp. 574-581 (2010年10月) |
| Possible modification of atmospheric circulation over the northwestern Pacific induced by a small semi-enclosed ocean | M. Yamamoto | N. Hirose | Geophysical Research Letters, No. 38, No. 3, L03804 (2011年01月) |
| Meteorological influences of SST anomaly over the East Asian marginal sea on the subpolar and polar regions: A case of an extratropical cyclone on 5-8 November 2006 | A. Ueda
N. Hirose | M. Yamamoto | Polar Science, No. 5, pp. 1-10 (2011年04月) |
| Inverse estimation of empirical parameters used in a regional ocean circulation model | N. Hirose | | Journal of Oceanography, No. 67, No. 3, pp. 323-336 (2011年06月) |
| 海中機器用耐圧容器の軽量化に対する取り組み | 百留忠洋・吉田弘・石橋正二郎
青木太郎・太田俊昭・三原徹治
園田佳巨・佐島隆生・玉井宏樹
青木康祐・斑目広和 | | 日本船舶海洋工学会講演会論文集/第10号 117-1 (2010年06月) |
| The Experimental Results about Maneuverability and Survey Ability of AUV URASHIMA | Tadahiro Hyakudome
Toshitaka Baba
Shinobu Oomika
Hiroshi Yoshida
Masami Matsuura | Hiroki Furuyama
Takafumi Kasaya
Shojiro Ishibashi
Satoshi Tsukioka
Taro Aoki | Oceans 2010 MTS/IEEE Seattle CD-ROM, (2010年09月) |
| Hydrothermal plumes imaged by high-resolution side-scan sonar on a cruising AUV, Urashima | Hidenori Kumagai
Hiroyuki Yamamoto
Kiminori Shitashima
Fujio Yamamoto | Satoshi Tsukioka
Takeshi Tsuji
Miho Asada
Masataka Kinoshita | Geochem. Geophys. Geosyst., (2010年10月) |
| Research and Development of Hydrogen and Oxygen Storage System for Underwater Platforms Powered by Fuel Cell 2010 | Tadahiro Hyakudome
Shojiro Ishibashi
Satoshi Tsukioka
Taro Aoki
Yoshinori Kawaharazaki
Tomomasa Oda | Hiroshi Yoshida
Takao Sawa
Masami Matsuura
Takashi Iwamoto
Atsutoshi Muto
Yasuhiro Fujita | Fuel Cell Seminar & Exposition CD-ROM, (2010年10月) |
| The Road to Next Generation Underwater Vehicle Development | Tadahiro Hyakudome
Tsukioka Satoshi
Shojiro Ishibashi
Taro Aoki | Hiroshi Yoshida
Takao Sawa
Masami Matsuura | The 5th International Conference on the Advanced Mechatronics (ICAM2010) pp. 103-106, (2010年10月) |
| The Seafloors which AUV "URASHIMA" watched | Tadahiro Hyakudome
Toshitaka Baba
Shinobu Oomika
Hiroshi Yoshida
Masami Matsuura | Hiroki Furuyama
Takafumi Kasaya
Shojiro Ishibashi
Satoshi Tsukioka
Taro Aoki | Techno-Ocean 2010, (2010年10月) |
| 中性子ラジオグラフィによる閉鎖式燃料電池システムの発電時可視化 | 百留忠洋・吉田弘・月岡哲
青木太郎・飯倉寛・野島健大
安田良・酒井卓郎・松林政仁
前川康成・越川博・浅野雅春
小田知正 | | 第18回燃料電池シンポジウム, pp. 150-153 (2011年05月) |

The Development of the Working AUV	S. Ishibashi T. Hyakudome	H. Yoshida M. Nakamura	Proc. of the 21th Int. Offshore and Polar Engineering Conference, Vol. 2, pp. 295-263 (2011年06月)
長期定域海洋観測用シャトル型ロボットの開発構想	浅川 賢一・小林 大 洋・百留 忠 洋 渡邊 佳孝・中野 善之・河野 健 中村 昌彦		第22回海洋工学シンポジウム, pp. 1-5, CD-ROM (2011年08月)
What Kind Of Form Is Suitable For Autonomous Underwater Vehicles ?	Tadahiro Hyakudome Utsugi Hiromi Takuya Minami	Masahiko Nakamura Hiroki Matsuoka	Oceans 2011 MTS/IEEE kona CD-ROM (2011年9月)
Development of Advanced Lithium-Ion Battery for Underwater Vehicle	Tadahiro Hyakudome Shojiro Ishibashi Masahiko Nakamura	Hiroshi Yoshida Takao Sawa	International Symposium on Underwater Technology 2011 & International Workshop on Scientific Use of Submarine Cables and Related Technologies 2011 CD-ROM (2011年9月)

平成 25 年 3 月 18 日印刷

平成 25 年 3 月 31 日発行

〒816-8580 福岡県春日市春日公園 6 丁目 1 番地
編集者 九州大学大学院
発行者 総合理工学府

〒849-0902 佐賀県佐賀市久保泉町大字上和泉1848-20
印刷所 大同印刷株式会社

本誌に記載の論文・報告等は発行者の承
諾なくして他に記載することを禁ずる。

ENGINEERING SCIENCES REPORTS

KYUSHU UNIVERSITY

(KYUSHU DAIGAKU SŌGŌRIKŌGAKU HŌKOKU)

VOL. 34 No. 3 March 2013

Doctoral theses examined in FY 2010 and FY 2011.	1
Master's theses examined in FY 2010 and FY 2011.	5
Original research papers published at peer reviewed journals in FY 2010 and FY 2011.	15

INTERDISCIPLINARY GRADUATE SCHOOL OF ENGINEERING SCIENCES

KYUSHU UNIVERSITY 39, KASUGA 816-8580 JAPAN