



プログラム担当者



中島 英治

大学院総合理工学府・物質理工学専攻・教授/大学院総合理工学府・学府長
プログラム責任者

【専門教育】<構造材料物性学>担当

【学位】工学博士

【研究】結晶性材料の高温変形機構、結晶性材料の粒界構造とその力学的性質、構造材料の組織制御のための結晶粒生長機構

【E-mail】nakashima.hideharu.792@m.kyushu-u.ac.jp

【Home Page】http://www.mm.kyushu-u.ac.jp/lab_05/index.html



原田 明

大学院総合理工学府・物質理工学専攻・教授
プログラムコーディネーター

【専門教育】<分析化学>担当

【学位】工学博士

【研究】超高感度環境分子計測、新しい分光学的計測法の開拓、単一分子の検出、溶質分子を取り巻く溶媒分子の動的挙動、液相中や表面・界面での分子の構造・配向・性質

【E-mail】harata@mm.kyushu-u.ac.jp

【Home Page】http://www.mm.kyushu-u.ac.jp/lab_07/



谷本 潤

大学院総合理工学府・環境エネルギー工学専攻・教授
副プログラムコーディネーター

【専門教育】<人間-環境-社会システム学>担当

【学位】工学博士

【研究】人間-環境-社会システム、都市気候学、建築物理学、進化ゲーム理論、統計物理学、複雑系科学; 文芸創作・評論および絵画

【E-mail】tanimoto@cm.kyushu-u.ac.jp

【Home Page】<http://ktlabo.cm.kyushu-u.ac.jp/>



林 潤一郎

大学院総合理工学府・量子プロセス理工学専攻・教授
副プログラムコーディネーター

【専門教育】<化学工学・反応工学>担当

【学位】工学博士

【研究】超多成分が関与する複雑系の分子レベル反応シミュレーションと反応系設計、革新的炭素資源変換とコプロダクション実現のための熱化学反応シーケンスの開発、原料固体のメソ・マイクロ細孔、高分子鎖間隙を反応場を利用する資源変換法の開発、ラジカル駆動型炭化物迅速ガス化法の開発、化学気相析出法・浸透法(CVD・CVI)による炭素材料合成と炭化水素改質

【E-mail】junichiro_hayashi@cm.kyushu-u.ac.jp

【Home Page】<http://www.carbonres.com/>



笹木 圭子

大学院工学府・地球資源システム工学専攻・教授
副プログラムコーディネーター

【専門教育】<環境修復学>担当

【学位】工学博士

【研究】地下水・土壌汚染修復、バイオミネラリゼーション、環境材料

【E-mail】keikos@mine.kyushu-u.ac.jp

【Home Page】<http://process.mine.kyushu-u.ac.jp/index.html>



浜本 貴一

大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・教授

【専門教育】<光エレクトロニクス>担当
 【学位】Ph.D
 【研究】光導波路型ガスセルを用いたコピキタス光センシングに関する研究、光RAM用アクティブMMI双安定レーザー型集積メモリ素子、アクティブMMIによるSLEDの高光出力化、アクティブMMIレーザーの単一波長化に関する研究

【E-mail】hamamoto@asem.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://www.asem.kyushu-u.ac.jp/ep/ep02/jp/>



西田 稔

大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・教授

【専門教育】<結晶物性工学>担当
 【学位】工学博士
 【研究】結晶性材料の相変態と組織制御への応用、相変態を利用した結晶性材料の機能開発、形状記憶合金の基礎物性と応用

【E-mail】nishida@asem.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://www.asem.kyushu-u.ac.jp/of/of01/>



尹 聖昊

大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・教授

【専門教育】<材料工学・炭素材料>担当
 【学位】工学博士
 【研究】炭素系資源転換、水素製造、炭素材料製造に関わる反応工学、炭素ナノ繊維を利用した環境触媒の創製の研究、石油重質油の高深度脱硫、脱窒素及び脱メタルの研究

【E-mail】yoon@cm.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://carbon.cm.kyushu-u.ac.jp/>



中島 寛

大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・教授

【専門教育】<半導体デバイス工学>担当
 【学位】工学博士
 【研究】高性能Ge-CMOS実現のための要素技術開発、車載用高性能パワーデバイス実現のための要素技術開発、絶縁膜上の半導体薄膜の結晶性評価

【E-mail】nakasima@astec.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】http://astec.kyushu-u.ac.jp/nakasima/naka_home.htm



菊池 裕嗣

大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・教授

【専門教育】<機能分子工学>担当
 【学位】工学博士
 【研究】有機分子高度組織体を用いる融合マテリアルの構築、フラストレート液晶相の本質の理解、新規相の探索、デバイス材料への応用

【E-mail】kikuchi@cm.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://kikuchi-lab.cm.kyushu-u.ac.jp/index.html>



堤井 君元

大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・准教授

【専門教育】<プラズマ材料工学、無機材料・物性>担当
 【学位】工学博士
 【研究】電子デバイス用半導体膜および誘電体膜の作製と物性評価、ダイヤモンド・ナノカーボン・窒化ホウ素・SiC膜の気相合成、質量分析法・プローブ法・分光法による反応性プラズマの診断

【E-mail】teii@asem.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://www.asem.kyushu-u.ac.jp/ep/ep02/jp/>



岡田 重人

大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・准教授

【専門教育】<無機化学・電気化学>担当
 【学位】理学博士
 【研究】次世代蓄電システムと低環境負荷蓄電材料、インターカレーション反応、リチウム電池、正極活物質、レアメタルフリー

【E-mail】s-okada@cm.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://www.cm.kyushu-u.ac.jp/dv07/dv07j.html>



吾郷 浩樹

大学院総合理工学府・
量子プロセス理工学専攻・准教授

【専門教育】<材料科学>担当
 【学位】工学博士
 【研究】グラフェン、カーボンナノチューブ、ナノエレクトロニクス、結晶成長、表面科学と自己組織化

【E-mail】ago@cm.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://nano.cm.kyushu-u.ac.jp/ago/>



水野 清義

大学院総合理工学府・
物質理工学専攻・教授

【専門教育】<表面科学>担当
 【学位】理学博士
 【研究】固体表面における構造解析、シリコンカーバイド上のグラファイト膜などの構造解析、タングステン探針の原子レベル先鋭化

【E-mail】mizuno.seiji.918@m.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】http://www.mm.kyushu-u.ac.jp/lab_01/



青木 百合子

大学院総合理工学府・
物質理工学専攻・教授

【専門教育】<量子化学・理論化学>担当
 【学位】理学博士
 【研究】高分子・固体の電子状態の超効率的计算方法の開発、磁性・導電性・NLO特性材料設計のための量子化学、立体電子効果の定量的解析方法の開発、DNA・タンパク質の理論化学

【E-mail】aoki.yuriko.397@m.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】http://aoki.cube.kyushu-u.ac.jp/index_top.html



寺岡 靖剛

大学院総合理工学府・
物質理工学専攻・教授

- 【専門教育】<機能材料科学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】触媒・吸着作用を利用した排出抑制、機能性材料の合成と構造-物性-機能の相関の解明、複合金属酸化物、環境汚染物質の除去・無害化、高効率浄化プロセス

【E-mail】 teraoka.yasutake.329@m.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】 http://www.mm.kyushu-u.ac.jp/lab_04/



永島 英夫

大学院総合理工学府・
物質理工学専攻・教授

- 【専門教育】<有機・高分子合成化学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】環境調和型化学、プロセス用高効率触媒の開発、有機金属化合物、炭素-金属結合、複核錯体の合成と解析

【E-mail】 nagasima@cm.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】 <http://www.cm.kyushu-u.ac.jp/dv04/dv04j.html>



松本 広重

大学院総合理工学府・
物質理工学専攻・教授

- 【専門教育】<固体イオニクス工学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】イオン伝導性固体材料、特にプロトン伝導性固体材料を基軸とした機能性材料の開発とその応用研究

【E-mail】 matsumoto@ifrc.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】 <http://inamori-frontier.kyushu-u.ac.jp/environment/>



大瀧 倫卓

大学院総合理工学府・
物質理工学専攻・准教授

- 【専門教育】<無機材料化学・工業物理化学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】省エネルギー・環境適合型酸化物熱電変換材料、未利用廃熱エネルギー回収用熱電デバイス、規則化低次元量子構造半導体の創製、シングルnmレベルのナノ構造が発現する新規物性、光・エネルギー変換材料

【E-mail】 ohtaki@mm.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】 http://www.mm.kyushu-u.ac.jp/lab_02/



波多 聡

大学院総合理工学府・
物質理工学専攻・准教授

- 【専門教育】<金属物性学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】透過電子顕微鏡法による構造材料および超伝導材料の微細構造解析、電子線トモグラフィー

【E-mail】 hata.satoshi.207@m.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】 http://www.mm.kyushu-u.ac.jp/lab_05/index.html



小山 繁

大学院総合理工学府・
環境エネルギー工学専攻・教授

- 【専門教育】<機械工学・熱工学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】次世代型熱エネルギー変換システムの開発、ヒートポンプシステムの高性能化、超臨界・亜臨界域における二酸化炭素の伝熱特性

【E-mail】 koyama@cm.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】 <http://www.cm.kyushu-u.ac.jp/dv10/dv10j.html>



伊藤 一秀

大学院総合理工学府・
環境エネルギー工学専攻・准教授

- 【専門教育】<建築環境工学・公衆衛生工学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】室内環境物理、室内環境化学、室内環境微生物学、公衆衛生工学

【E-mail】 ito@kyudai.jp
 【Home Page】 <http://www.phe-kyudai.jp/>



萩島 理

大学院総合理工学府・
環境エネルギー工学専攻・准教授

- 【専門教育】<都市建築環境工学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】都市キャンピモデルによる数値解析、ヒートアイランド現象、みどりの環境緩和効果、都市-大気-熱・物質交換過程の解明、都市空間の微気象観測、都市空間の気流性状に関する風洞模型実験、建築と都市のサステナブルデザインの評価手法

【E-mail】 ayahagishima@kyudai.jp
 【Home Page】 <http://ktlabo.cm.kyushu-u.ac.jp/>



平島 剛

大学院工学府・
地球資源システム工学専攻・教授

- 【専門教育】<資源処理工学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】高度炭素資源処理およびリサイクル、石炭飛灰からの中空球形微粒子の回収、木質系バイオマスおよび未利用低品位炭化水素資源の燃料化、湿式処理法によるコンクリート廃材の完全リサイクル、下水汚泥選別プロセスの開発

【E-mail】 hirajima@mine.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】 http://process.mine.kyushu-u.ac.jp/eng/index_eng.html



渡邊 公一郎

大学院工学府・
地球資源システム工学専攻・教授

- 【専門教育】<資源地質学>担当
- 【学位】理学博士
- 【研究】地球科学データベースの構築、地震による地質災害調査、資源開発による環境へのインパクト

【E-mail】 wat@mine.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】 <http://xrd.mine.kyushu-u.ac.jp/index.html>



沖部 奈緒子

大学院工学府・
地球資源システム工学専攻・准教授

- 【専門教育】<資源処理工学・環境修復工学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】バイオミネラリゼーションに寄与する微生物の単離と利用、好酸性細菌を利用したバイオレメディエーション技術の開発、好熱性鉄酸化菌を用いたヒ素の不動態化

【E-mail】okibe@mine.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://process.mine.kyushu-u.ac.jp/index.html>



大屋 裕二

大学院工学府・
航空宇宙工学専攻大気流体工学 教授

- 【専門教育】<風工学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】洋上浮体式複合エネルギーファームの研究開発、レンズ水車を利用した高効率小水力発電システムの研究開発、風力エネルギーの有効利用に関する研究、局地的な風況予測法に関する研究

【E-mail】ohya@riam.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://www.riam.kyushu-u.ac.jp/windeng/index.php>



円谷 裕二

大学院人文科学府・
人文基礎専攻哲学・倫理学 教授

- 【専門教育】<環境倫理学・科学哲学>担当
- 【学位】文学修士
- 【研究】西洋近現代哲学、近代現代のドイツ及びフランスの哲学

【E-mail】ytsubu@lit.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://hyoka.ofc.kyushu-u.ac.jp/search/details/K000046/index.html>



藤田 敏之

大学院経済学府・
経済工学専攻 准教授

- 【専門教育】<環境経済学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】ミクロ経済学をベースとした環境経済学、地球環境問題のゲーム理論的分析、環境政策における不確実性・不可逆性の影響、国際環境協定の自己拘束性、ゲーム理論

【E-mail】tfujita@econ.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://www.en.kyushu-u.ac.jp/xfujita/>



小川 玲子

大学院法学府・准教授

- 【専門教育】<国際社会論>担当
- 【学位】国際関係論修士、文化人類学修士
- 【研究】近代日本とアジアとの関係性とグローバル化による文化の再編成過程を、文化人類学や社会学の観点から研究

【E-mail】reiogawa@law.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://hyoka.ofc.kyushu-u.ac.jp/search/details/K002876/index.html>



近藤 加代子

芸術工学府・芸術工学専攻・准教授

- 【専門教育】<アジア地域環境政策>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】バイオマスによる地域発展、アジア諸国における環境政策、市民の環境行動、持続可能な住環境に関する消費者行動研究

【E-mail】kondo@design.kyushu-u.ac.jp
 【Home Page】<http://kondolab.exblog.jp/>



島谷 幸宏

大学院工学府・都市環境システム工学専攻・教授/
東アジア環境研究機構・環境共生コンソーシアム

- 【専門教育】<河川環境工学>担当
- 【学位】工学博士
- 【研究】河川等の水空間における水の豊かさ、清らかさに関する景観工学的研究

【Home Page】<https://sites.google.com/site/shimataniyukihiro/>

海外メンター

Prof.Md.Sekul Islam

ダッカ大学・応用物理学科・部長

Prof.Vasa Nilesh J.

インド工科大学マドラス校・エンジニアリングデザイン研究科・教授

Prof.Rudy Sayoga Gautama

バンドン工科大学・資源石油工学研究科・教授

Prof.Megat Johari Megat Mohd Noor

マレーシア日本国際工科院(MJIT)・院長

Prof.Kim Choon Ng

シンガポール国立大学・機械工学科・教授

Prof.Tawechai Amornsakchai

マヒドン大学・理学部化学科・准教授

技術メンター

岡田 慎也

ダイキン工業株式会社 常務執行役員/滋賀製作所長/空調生産本部副本部長

恒吉 隆裕

福岡県国際戦略総合特区推進室・室長

原田 達朗

九州大学客員准教授 九州電力株式会社 技術本部 総合研究所

高橋 学

新日鐵住金株式会社 技術開発本部 鉄鋼研究所・フェロー 薄板研究部長

森 芳秋

住友金属鉱山株式会社 技術本部技術企画部 担当部長

藤井 一宏

宇部興産株式会社 研究開発本部 企画管理部・主席部員