
3.4 招待講演等 [1) 国際会議, 2) 国内会議]

(1) 学部: 物質生命化学科

大学院 (前期): 物質生命化学専攻, 複合新領域科学専攻

大学院 (後期): 産業創造工学専攻, 複合新領域科学専攻

1) 国際会議

1. Hirotaka Ihara, Makoto Takafuji : “Organic nanotubes for polymer nano-fabrication”, BIT’s 1st Annual World Congress of Advanced Materials-2012 (WCAM-2012) (2012.6.6)
 2. Hirotaka Ihara, Makoto Takafuji : “Molecularly-ordered Nanofibrils-mediated UV-to-visible Spectral Conversion for Power-conversion Enhancement”, International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials (ICEAN) (2012.10.22)
 3. Makoto Takafuji, Hirotaka Ihara : “One-pot synthesis of core-shell hybrid microspheres consisting of inorganic nanoparticles monolayer ”, International Conference on Emerging Advanced Nanomaterials (ICEAN) (2012.10.22)
 4. Takuro Niidome : “Development of Novel Therapeutic Techniques using Photothermal Effect of Gold Nanorods ”, PT-BMES 2012 (2012.9.4)
 5. Takaaki Taniguchi, Hikaru Tateishi, Chikako Ogata, Yasumichi Matsumoto : “Photochemical Engineering of Graphene Oxide Nanosheets”, Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) 2012 (2012.6.25)
 6. Manabu Sugimoto : “Cellular Automaton Simulation of Pattern Formation in Many-Body Systems -Significance of a Boundary Condition-”, 2nd Discussion Symposium on Artificial Life and Biomimetic Functional Materials (2012.12.11)
 7. Katsuhiko Nishiyama, Yuta Ono, Isao Taniguchi, and Soichiro Yoshimoto : “Observation of Two-Dimensional Metal-Organic Superstructure Consisted from Metal Ions and Terpyridine Derivative by in-situ STM”, International Colloid and Surface Science Symposium. (2012.5.15)
 8. Katsuhiko Nishiyama, Kazufumi Inada, Akiko Kai, Megumi Toya, Junko Yamamoto, and Soichiro Yoshimoto : “Disposable, Selective, and Sensitive Bioelectrochemical Sensor using Carbon Paste Electrode”, The 11th Mini International Symposium, Energy Storage & Biosensor for Next Generation,, pp31-42 (2012.5.31)
 9. S. Yoshimoto : “2D Molecular Assembly and Characterization of Metal Complex Adlayers at Electrochemical Interface”, Canada-Japan Symposium for Supramolecular Nanomaterials Chemistry (2012.5.14)
 10. S. Yoshimoto : “EC-STM Investigation on 2D Molecular Assembly of Porphyrins and Phthalocyanines”, The 7th International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-7) (2012.7.3)
 11. Toshihiro Ihara : “DNA-directed metal complex formations and analytical applications”, Asian International Symposium (2013, 3, 24)
 12. Masashi. Kunitake, Ryota Tanoue, Rintaro Higuchi, Kiryu Ikebe, Shinobu Uemura : “Covalent Nanoarchitectures on Substrates Prepared by Soft Solution Processes”, International Association of Colloid and Interface Scientists 2012 (2012.5.13)
-

-
- Masashi Kunitake: "2-D and 3-D Polymeric Nano-Architectures Prepared on Substrates using Soft Solution Processes", International conference on emerging advanced nanomaterials (2012.10.22)

2) 国内会議

- 伊原 博隆: "微粒子から美粒子まで～造粒から機能化まで～", 住友化学特別講演会 (2012.9.28)
 - 伊原 博隆: "PHOENICS 発の光コンバータ UV-to-visible Spectral Conversion for Power-conversion Enhancement.", 第 3 回 PHOENICS 国際シンポジウム～第 12 回超分子・超構造科学フォーラム～ (2013.3.7)
 - 新留琢郎: "金ナノロッドと近赤外線を組み合わせた新しい DDS", 日本バイオマテリアル学会九州地区講演会 (2012.9.14)
 - 新留琢郎: "金ナノロッドのフォトサーマル効果を利用した薬物デリバリーシステム", 第 4 回マイクロ・ナノ工学シンポジウム (2012.10.22)
 - 新留琢郎: "金属ナノ材料とポリマーを組み合わせた新しい医療材料の構築", 高分子学会第 21 回ポリマー材料フォーラム (2012.11.1)
 - 杉本 学: "分子機能を解析・設計・開発する理論計算化学の展開と挑戦的課題", 2012 年日本化学会西日本大会 (2012.11.10)
 - 杉本 学: "グラファイト型窒化炭素の電子状態と光化学的水分解反応に関する計算化学研究", 第一回東北大学卓越大学院研究会「金属錯体の固体物性最前線」 (2013.2.4)
 - 富永昌人: "燃料電池・太陽電池のエネルギー変換・輸送の場: 電極界面? 電極界面の有機薄膜超構造制御による光電変換デバイスの高効率化?", 熊本大学オープンキャンパス成果発表会 (熱血先生 最新研究を語る) (2012.8.10)
 - 伊原 博隆: "高機能微粒子の設計", 第 21 回ポリマー材料フォーラム (2012.11.1)
 - 西山勝彦、吉本惣一郎、山田太郎: "振動分光法および STM によるピリジン系自己組織化単分子膜の構造および機能評価", 日本化学会西日本大会, P230 (2012.11.11)
 - 吉本惣一郎: "基板表面における金属錯体の分子集合とそのナノレベル評価", 錯体化学会「夏の学校」 (2012.8.5)
 - 吉本惣一郎: "2次元表面を利用した電気化学的活性の制御", 第 61 回高分子討論会 (2012.9.19)
 - 北村裕介: "金属錯体の特異的な形成および相互作用を利用した新規核酸プローブの開発", 日本化学会第 61 年会 (2012.9.19)
 - 上村忍: "固液界面での平衡的化学反应による共有結合性 2次元構造体の構築", 第 3 回真空・表面科学若手勉強会 (2012.11.12)
 - 國武雅司: "相互作用バランスと界面その場反応を利用した階層的な高分子構造の制御", 12-1 無機高分子研究会 (2012.10.12)
 - 國武雅司: "交互かご鎖構造をベースとしたシルセスキオキサンポリマーの階層的構造制御", 日本化学会第 93 春季年会 (2013.3.25)
 - 國武雅司: "電気化学 STM で観察した固液界面その場反応によるナノ構造制御", 電気化学会第 80 回大会 (2013.3.30)
 - 坂田真砂代: "エンドトキシン吸着材料の基本設計と性能評価", 技術情報協会 (2013.3.27)
-

(2) 学部: マテリアル工学科

大学院 (前期): マテリアル工学専攻, 複合新領域科学専攻

大学院 (後期): 産業創造工学専攻, 複合新領域科学専攻

1) 国際会議

1. Yoji Mine, Zenji Horita : “Strengthening and hydrogen susceptibility of ultrafine-grained steels processed by high-pressure torsion”, International Workshop on Bulk Nanostructured Metals (2012.6.26)
2. Hiromoto Kitahara, Fumiaki Maruno, Masayuki Tsushida, Shinji Ando : “Deformation behaviors of magnesium single crystals by an ECAP pass”, The 7th Pan-Yellow Sea Rim (YSR7) International Symposium on Magnesium Alloys (2012.10.26)
3. M. Yamasaki, K. Hagihara, Y. Kawamura : “Evolution of Intragranular Misorientation during Hot-Extrusion of Mg-Zn-Y Alloys with LPSO Phase”, 9th International Conference on Magnesium Alloys and Their Applications (Mg2012) (2012.7.8-12)
4. M. Yamasaki, K. Hagihara, Y. Kawamura : “Crystallographic Features of Kink Bands in Mg-Zn-Y Alloys”, 7th Pan-Yellow Sea Rim International Symposium on Magnesium Alloys (2012.10.14-17)

2) 国内会議

1. 河原正泰: “熊本大学における材料教育の現状と取組み”, 日本金属学会・日本鉄鋼協会九州支部合同学術講演会 (2012.6.9)
 2. 河原正泰: “銅製錬スラグからの重金属の溶出挙動”, 資源・素材 2012 (秋田) (2012.9.12)
 3. 連川貞弘, 木下優, V.A. Yardley, 森園靖浩: “粒界制御フェライト系耐熱鋼の開発”, 日本金属学会秋期 (第 152 回) 大会 (2013.3.27)
 4. 峯 洋二: “オーステナイト系ステンレス鋼の水素脆化と結晶粒微細化の影響”, 日本金属学会 2012 年秋期講演大会 (2012.9.17)
 5. 森園靖浩: “アルミニウムを衝撃被覆したチタンおよび炭素鋼表面における反応拡散”, 「未踏接合技術の開発・実用化研究班」第 5 回研究交流会 (2012.11.4)
 6. 森園靖浩: “全鋼種に適用可能な簡易炭窒化処理法”, 第 4 回 若手グループ研究会・見学会 (2013.1.23)
 7. 北原弘基: “巨大ひずみ加工により作製した超微細粒材料の組織と力学特性”, 九州熱処理技術研究会 平成 24 年度「技術講演会」(2012.7.3)
 8. 北原弘基: “超強加工・超微細粒 Ti の組織と疲労特性”, 日本金属学会 分科会シンポジウム「チタン合金の新展開—チタンが切り拓く新用途と新技術 (2012.7.12)
 9. 北原弘基: “超微細粒材料・ナノ結晶材料の組織と力学特性”, 日本機械学会 M&M 研究会 (2012.11.16)
 10. 山崎倫昭: “Mg-Zn-Y 系 LPSO 構造におけるキンク変形帯の変形挙動と幾何学的特徴”, 第 46 回高性能 Mg 合金創成加工研究会講演会「マグネシウム合金の力学的特性」(2012.8.9)
 11. 山崎倫昭: “LPSO 型 Mg 合金の合金設計-これまでの知見と今後の研究への期待-”, 科研費新学術領域研究「シンクロ型 LPSO 構造の材料科学」第 2 回若手交流会・特別講演会 (2012.9.20)
-

(3) 学部: 機械システム工学科

大学院 (前期): 機械システム工学専攻, 複合新領域科学専攻

大学院 (後期): 産業創造工学専攻, 複合新領域科学専攻

1) 国際会議

1. Michio Sadatomi : “Experiment and Performance Prediction of Bubble-Jet Type Air-Lift Pump for Dredging Sediments on Sea and Lake Beds”, 10th WSEAS International Conference on Fluid Mechanics & Aerodynamics (2012.8.21-23)
2. Akimaro Kawahara : “Water Purification by Using Micro-Bubbles and Block Materials Containing Aerobic Bacterium”, International Conference on Water Resources Management and Engineering (2012.8.14-16)
3. Shinobu Satonaka : “Resistance Spot Welding of Lightweight Materials in Design and Production Processes for Weight Reduction”, 2nd International Symposium on Computer-Aided Welding Engineering (2012.8.23)
4. Shuichi TORII : “Fluid Flow Transport Phenomenon in Thermal-Induced Micro-Pump”, Sixth Yellow Sea Rim Workshop on Explosion, Combustion and other Energetic Phenomena (2012.8.2)
5. Shuichi TORII : “Thermal Production of Green Energy - Thermal-Fluid Flow Transport Phenomenon of Subsonic Hydrogen Jet Diffusion Flame”, International Conference on Emerging Trends in Manufacturing Technolog (2012.9.5)
6. Shuichi TORII : “Fluid Flow Transport Phenomenon in Thermal-Induced Micro-Pump”, 応用微奈米加工技術 (2012.10.3)
7. Shuichi TORII : “Advanced Thermal-Energy-Production, -Exchange and -Transport Technologies using Biomass”, 10th Japan-Brazil International Workshop on Energy, Environment and Sustainable Development (2012.11.14)
8. Shuichi TORII : “Thermal Performance of Multi-Heat-Pipe Cooling Device with the use of Nanofluid”, 2nd World Conference on Applied Science, Engineering & Technology (2013.3.9)
9. Kei Nakatsuma : “Position Sensing for Human Physical-World Interaction”, National Tshing Hua University Marathon Workshop 2012 (2012.12)
10. 真下 茂 : “Hugoniot-measurements at room- and high- starting temperatures of metals for EOS study”, 6th Asian Conference on High Pressure Research (2012.8)

2) 国内会議

1. 佐田富 道雄 : “バブルジェット式エアリフトポンプによる海底・湖底堆積物の除去”, 2012年度第1回『西日本談話会』 (2012.7.26)
 2. 小糸康志 : “熊本大学におけるヒートパイプ研究”, 日本ヒートパイプ協会 第31回総会および講演会 (2012.7.7)
 3. 坂本英俊 : “LS-DYNA による高速は怪現象解析”, 日本機械学会九州地区計算力学研究会特別講演会 (2012.9.22)
 4. 富村寿夫 : “赤外線サーモグラフィとメッシュスクリーンによる温風の温度場と流れパターンの同時測定”, 日本機械学会九州支部熊本地区・日本実験力学学会赤外線サーモグラフィ分科会 (2012/11/22)
-

-
5. 富村寿夫：“2012 最先端実装技術シンポジウム 高速化・高密度化を実現する放熱冷却技術 接触熱抵抗の測定と低減”, 社団法人エレクトロニクス実装学会 (2012/6/14)
 6. 富村寿夫：“第 4 回 次世代照明 技術展 専門技術セミナー (Light-8 LED パッケージ周辺技術) LED 電球の伝熱特性と簡易熱解析ツールの開発”, ランディングジャパン専門技術セミナー事務局 (2012/1/19)
 7. 丸茂康男：“塑性加工におけるトライボ条件について”, 平成 24 年度 CAE 技術者人材育成事業 解析技術講習会 (2012.10.15)
-

(4) 学部: 社会環境工学科

大学院 (前期): 社会環境工学専攻, 複合新領域科学専攻

大学院 (後期): 環境共生工学専攻, 複合新領域科学専攻

1) 国際会議

1. Y. Obara, M. Kataoka, T. Yoshinaga : “Cross-sectional Borehole Deformation Method (CBDM) for Measurement of Rock Stress Change and Its Application ”, The 4th Traditional International Colloquium on Geomechanics and Geophysics (2012.6.15)
2. K. Kawasaki, T. Okamoto and M. Ohtsu : “Fracture Mechanisms of Corrosion-Induced Cracks in Reinforced Concrete by BEM and AE-SiGMA”, 14th Structural Faults and Repair, CD-Rom(K-Kawa) (2012.7.3)

2) 国内会議

1. 大本照憲: “肥後で実践した清正公（せいしよこ）さんの川普請”, 全国治水期成同盟会連合会 (2012.11.2)
 2. 大本照憲: “平成 24 年 7 月 12 日記録的豪雨による白川水害の実態調査および減災対策の提言”, 土木学会水工学委員会河川災害に関するシンポジウム (2013.3.5)
 3. 大本照憲: “平成 24 年 7 月九州北部豪雨災害の調査研究および提言—土木学会九州北部豪雨災害調査団からの報告と提言—”, 平成 24 年度土木学会西部支部研究発表会特別講演会
 4. 北園 芳人: “繰り返す土砂災害”, 平成 24 年度防災シンポジウム (2012.11.6)
 5. 北園 芳人: “斜面防災についての最近の話題”, 平成 24 年度日本応用地質学会九州支部 九州応用地質学会研究発表会 (2012.11.16)
 6. 溝上章志: “熊本都市圏の都市交通とまちづくりに関する計画”, 熊本県民カレッジ「キャンパスパレア」(2012.8.7)
 7. 溝上章志: “みんなで支える地域公共交通—熊本市圏におけるバス路線網と事業の再編計画”, かんくま定例学習会 (2012.9.28)
 8. 溝上章志 : “熊本都市圏におけるバス事業再編に対する学術面からの視点”, 日交研講演会シリーズ (2012.10.5)
 9. 溝上章志: “三位一体で進める熊本都市圏における公共交通の再デザイン”, 第 14 回実証実験成果報告・ITS ビジネス導入セミナー (2013.2.12)
 10. 重石 光弘: “コンクリート材料の環境負荷低減化”, 第 1 回コンクリート技術講習会 (2012.10.5)
 11. 滝川清: “諫早港干拓事業の潮受堤防の排水門の開門調査に関する環境影響評価準備書についての意見提出”, 熊本県 (2012,4,4)
 12. 滝川清: “有明海・八代海の再生における「海煌」への期待”, 国土交通省九州地方整備局熊本港湾・空港整備事務所, p32 (2012,5,12)
 13. 滝川清: “八代海の再生を目指して”, NPO 法人みらい有明・不知火, p2 (2012,5,30)
 14. 滝川清: “海域環境改善・再生の考え方とその技術体系～有明海・八代海を対象として～”, 国土交通省港湾局 海洋・環境課, p49 (2013.2.25)
 15. 皆川朋子: “雨水貯留タンク設置による防災意識の向上と普及に向けた取り組み”, 第 9 回九州「川」のオープンカレッジ (2012.8.26)
-

(5) 学部: 建築学科

大学院 (前期): 建築学専攻, 複合新領域科学専攻

大学院 (後期): 環境共生工学専攻, 複合新領域科学専攻

1) 国際会議

1. T. Yano : “Community response to aircraft noise around three airports in Vietnam”, 香港音響学会, CD-ROM (2012.5.1)
2. T. Yano : “Aircraft and road traffic noise annoyance in Da Nang City, Vietnam”, 国際騒音制御工学会, CD-ROM (2012.8.1)
3. T. Yano : “Representative dose-response curves for individual transportation noises in Japan”, 国際騒音制御工学会, CD-ROM (2012.8.1)

2) 国内会議

1. 大西 康伸: “デザインと教育”, デザイン科学シンポジウム (2012.6)
 2. 田中 智之: “熊本駅周辺地域都市空間デザインについて”, 2012 年度日本建築学会九州支部材料・施工委員会夏季セミナー講演 (2012.9)
 3. 田中 智之: “くまもとセッションC”, 文化経済学会<日本>研究大会・2012 熊本大会 シンポジウムパネラー (2012.11)
 4. 田中 智之: “熊本・建築・その可能性”, 熊本県建築士事務所協会講演 (2012.11)
-

-
- (6) 学部: 情報電気電子工学科 (旧電気系, 旧数理系)
大学院 (前期): 情報電気電子工学専攻, 複合新領域科学専攻
大学院 (後期): 情報電気電子工学専攻, 複合新領域科学専攻

1) 国際会議

1. Toshiyuki Nakamiya, Yoichiro Iwasaki, Fumiaki Mitsugi, Tomoaki Ikegami, Ryuichi Tsuda, Yoshito Sonoda : “Measurements of atmospheric pressure non-equilibrium plasma using electrical discharge sound and application to ozone generation”, The 18th International conference on advanced oxidation technologies for treatment of water, air and soil (2012.11.11)
2. Masahiko Nishimoto, Daisuke Yoshida : “Signal Processing of GPR data for separation of a target response and ground clutter”, Proceedings of the 9th Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory, pp.38-4 (2012.10.26)

2) 国内会議

1. 内村圭一: “高度道路交通システム研究への誘い”, 火の国情報シンポジウム 2013 (2013.3)
 2. 緒方公一: “【農工連携関係】 ICT を用いた圃場における遠隔管理システムの構築”, R I S T シーズ・活動事例 発表会 (2013.2.5)
 3. 小林 牧子: “スプレー法による圧電ゾルゲル複合体の特性とその応用”, 公益社団法人日本セラミックス協会第 25 回秋季シンポジウム (2012.9.19)
 4. 福迫 武: “[チュートリアル講演] 円偏波アンテナの高機能化を目指した給電方法の提案と考察”, アンテナ・伝播研究会 (2012.5)
 5. 内村圭一: “高度道路交通システム研究への誘い”, 火の国情報シンポジウム 2013 (2013.3)
 6. 尼崎太樹: “ソフトエラー耐性をもつディペンダブル FPGA アーキテクチャ[招待講演]”, ソフトエラー (などの LSI における放射線効果) に関する勉強会 (2012.8)
-

(7) 学部: 数理工学科

1) 国際会議

1. Yoshikazu Takada : “Robustness of a two-stage estimation procedure when variances are unequal”, International Workshop on Sequential Methods and their Applications (2012.6.4)
2. Koichiro Naito : “Unpredictability of quasi-periodic dynamical systems with multiple frequencies of a p-adic extremal number and its square”, Asian Conference on Nonlinear Analysis and Optimization (NAO-Asia2012) (2012.9.2)