

---

### 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. 木田建次: “地域特性を活かしたバイオマスの資源循環による低炭素社会の構築”, 成都科学技術会 (2010.4)
  2. Soichiro Yoshimoto, Yuta Ono, Katsuhiko Nishiyama, and Isao Taniguchi : “Direct formation of redox active 2D complexed adlayer consisting of bis-terpyridine and cobalt ion on Au(111)”, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010), INOR 1682 (2010.12)
  3. Yasuo Set, Katsuhiko Nishiyama, + 17 members : “Combination of newly developed technology for simultaneous rapid accurate thorough detection of chemical and biological warfare agents”, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010), ISECR 96 (2010.12)
  4. Katsuhiko Nishiyama, Akiko Kai, Kazufumi Inda : “Electrochemical sensor for tryptophan and serotonin using glassy carbon paste electrodes in the presence of interfering substances”, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010), ANAL 426 (2010.12)
  5. Katsuhiko Nishiyama : “Formation of Two-Dimensional Metal-Organic Frameworks Consisted from Gold Complex and Terpyridine Derivative”, The 10th International Symposium for Energy Conversion and Storage, Hall of NOVA APERIO Culture, Chungbuk Nat ' l Univ., Korea (2010.12)
  6. K. Nishiyama, Y. Ono, S. Yoshimoto, I. Taniguchi : “Metallosupramolecular Assembly Consisting of Terpyridine Derivative and Gold Complex on Au(111)”, Engineering & Natural Science Workshop 2010 Ajou University, Kumamoto University, Shandong University, Suwon, Korea (2010.11)
  7. Takashi Araki and Katsuhiko Nishiyama : “Preparation of Stable Au Film Electrode in Alkaline Solution for SEIRAS by Electroless Plating to Observe Desorption Process of SAMs”, 7th Asian Conference on Electrochemistry, 1P03, Abstracts of ACEC2010, CD-ROM (2010.5)
  8. S. Tajima, H. Yamada, S. Kishi, K. Sato, H. Matsuura, N. Nakano, Y. Seto, I. Taniguchi, and K. Nishiyama : “Development of Electrochemical Gas Sensor for Blister Agents Using Carbon Electrode Modified with Au and/or Pd Nano Particles”, 7th Asian Conference on Electrochemistry, 2P20, Abstracts of ACEC2010, CD-ROM (2010.5)
  9. N. Nagayoshi, M. Kunitake, and K. Nishiyama : “Effects of charge-discharge cycles on morphology and structure of anode in lead-acid battery”, 7th Asian Conference on Electrochemistry, 2P52, Abstracts of ACEC2010, CD-ROM (2010.5)
  10. Katsuhiko Nishiyama, Yoshifumi Oda, Takashi Araki, and Taro Yamada : “Polymerizable Monolayer Linked with Si-C Bond for Preparation of Controlled Interfaces between Organic and Inorganic Layer”, Japan-Taiwan 4 Universities Joint Symposium on Material Science for Next Generation Energy and Nano Science, pp. 88-89 (2011.1)
  11. Araki Takashi, Katsuhiko Nishiyama : “Adsorption behavior and electrochemical reaction of glucose and gluconolactone studied by SEIRAS”, 9th International Forum: IFSC 2011 Spring, New Waves in Supramolecular Chemistry and Superstructured Materials (2011.3)
-

- 
12. Shota Tajima, Yasuo Seto, and Katsuhiko Nishiyama : “Electrochemical gas sensor for blister agents using Au electrode sputtered on a gas permeable membrane”, 9th International Forum: IFSC 2011 Spring, New Waves in Supramolecular Chemistry and Superstructured Materials (2011.3)
  13. Masashi Kunitake : “Nano-architectures based on pi-conjugated macromolecular frameworks formed by self-assembly in aqueous solution”, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010) (2010.12)
  14. Masashi Kunitake : “Novel Inorganic Polymers Alternately Bearing a Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) and Dimethylsiloxanes”, Japan-Taiwan 4 Universities Joint Symposium on Material Science for Next Generation Energy and Nano Science (2011.1)
  15. Masashi Kunitake : “Construction of organo/hydro hybrid gels base on bicontinuous microemulsions”, 6th IUPAC International Symposium on Novel Materials and their Synthesis (NMS-VI) & FCFP-XX (2010.1)
  16. T. Ihara, Y. Kitamura, A. Uemura, N. Baba, S. Nishizawa, N. Teramae, A. Jyo : “DNA probing by cooperative luminous complex formation on the target”, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010) (2010.12)
  17. Akinori Jyo, : “Bifunctional Chelating Fibers for Column-mode Uptake of Heavy Metal Ions at High Flow Rates of Feeds”, 5th International Conference on Ion Exchange (Keynote Lecture), p. 23 (2010.7)
  18. Akinori Jyo, Yuko Hamabe, Hirotaka Matsuura, Masao Tamada : “Bifunctional Chelating Fibers for Rapid Removal of Toxic Cations and Anions”, International Workshop on Water Scarcity Issues and Solutions (Erasmus Mundus External Cooperation Window for India), pp. 29-30 (2010.11)
  19. S. Kurihara : “Photoswitching of Structural Color by using 1-D Photonic Crystals containing Azo-polymer Liquid Crystals”, The 5th Japanese-Italian Workshop on Liquid Crystals (IJLC2010) (2010.8)
  20. S. Kurihara : “Photoswitching of Structural Color by using 1-D Photonic Crystals containing Azo-polymer Liquid Crystals”, 14th International Symposium On Advanced Display Materials and Devices (ADMD2010) (2010.6)
  21. M. Goto : “Development of Greener Processes Using Supercritical Fluid Technology”, RGJ-Ph.D. Congress XI, Pattaya (Thailand), (2010.4)
  22. M. Goto, S. Machmudah, Wahyudiono, Y. Kuwahara, M. Sasaki : “Pulsed Laser Ablation of Metal Plate in Supercritical Carbon Dioxide”, 2th European Meeting on Supercritical Fluids, Graz, Austria (2010.5)
  23. M. Goto : “Pulsed Power Technology in Supercritical Fluid”, The Fourth International Student Conference on Advanced Science and Technology, Izmir, Turkey (2010.5)
  24. M. Goto, Wahyudiono, S. Machmudah, M. Sasaki : “Pulse Power Technology in Supercritical Fluid Media”, 2nd International Solvothermal & Hydrothermal Association Conference, Beijing, China (2010.7)
  25. M. Goto : “Development of Green Process Using Supercritical Fluids”, 3rd Regional Conference on Chemical Engineering, AUN/SEED-Net: Leading the Frontiers in Chemical Engineering Research and Development in the ASEAN Region, Manila, Philippines (2011.1)
-

- 
26. Manabu Sugimoto : “Electronic-structure simulation study on ion adsorption and selectivity in organic polymer resins ”, 2010 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies (PacifiChem 2010) (2010.12)
  27. K. Ikeue, S. Shiiba, Y. Shinmura, M. Machida : “Mn-Cd-based composite sulfides for visible-light-driven photocatalysts”, Japan-Taiwan 4 Universities Joint Symposium on Material Science for Next Generation Energy and Nano Science (2011.1)
  28. T. Taniguchi, T. Watanabe, M. Yoshimura, K. Katsumata, N. Matsushita, K. Okada : “Hydrothermal Growth of Ceria Based Nanocrystals from Oleate-modified Precursors”, The 2nd International Solvothermal & Hydrothermal Association Conference 2010 (ISHA 2010) (2010.7)
  29. T. Taniguchi, K. Katsumata, K. Okada, N. Matsushita : “Hydrothermal Growth of Highly Crystalline and Disperse YVO<sub>4</sub>-based Nanoparticles for Bioimaging”, ナノマテリアル・テクノロジーに関する日露若手研究者セミナー (2010.9)

## 2) 国内会議

1. 森村 茂 : “微生物を活用した食品産業副産物の有効利用”, 日本農芸化学会西日本支部合同シンポジウム (2010.9)
  2. 木田建次 : “竹からの燃料用エタノール生産などにより低炭素社会を実現させよう!”, 第 250 回 RIST フォーラム (2010.8)
  3. 木田建次 : “水俣地域で竹からのバイオリファイナリーによるエタノール生産などにより低炭素社会を実現させよう!”, 日本生物工学会北日本支部主催シンポジウム (2010.7)
  4. 太田広人 : “受容体が切り拓く新しい生理活性物質研究—農薬探索から食品の機能性まで—”, RIST 植物工場技術検討会 (2010.6)
  5. 木田建次 : “「検証! メタン発酵システムの到達点」—海外での持続可能なバイオガスプラントの仕組みと今後目指すべきメタン発酵技術—”, 第 18 回環境自治体会議 (2010.5)
  6. 富永昌人 : “カーボンナノチューブ上での生体分子の電極反応”, トークインシャワー in 九州 2010 (2010.9)
  7. 上村 忍 : “固体表面における 2 次元ナノ構造体の挙動評価”, 高分子学会九州支部フォーラム~境界領域で生きる高分子関連技術の新潮流~ (2011.3)
  8. 井原敏博 : “核酸上でのデザインされた特異反応およびその分析化学的応用”, 第 20 回アンチセンスシンポジウム (2010.12)
  9. 城 昭典 : “重金属イオン吸着速度の迅速な二官能性キレート繊維の開発”, 中央大学理工学研究科ゲストスピーカー講演会 (2010.10)
  10. 栗原清二 : “高分子液晶多層膜光アクチュエーター”, 日本学術振興会 分子系の複合電子機能第 181 委員会 第 9 回研究会 (2010.1)
  11. 栗原清二 : “アゾベンゼン高分子液晶の熱および光配向変化を利用した高分子の機能化 ~構造色の光スイッチングと光運動材料~”, 東工大資源化学研究所 学術講演会 (2011.2)
  12. 栗原清二 : “構造色の光制御を利用した フォトリライタブルペーパーの開発”, 有機エレクトロニクスの近未来 (2011.3)
  13. 後藤元信 : “超臨界流体プラズマによる分子変換”, 第 27 回プラズマプロセッシング研究会, Yokohama (2010.2)
-

- 
14. 後藤元信, S. Machmudah, 佐々木満: “水/超臨界二酸化炭素を用いたハイブリッド抽出プロセスによる天然物抽出”, 第 51 回高圧討論会, 仙台 (2010.10)
  15. 後藤元信: “亜臨界・超臨界流体を利用した高分子材料のリサイクル技術”, グリーンケミストリー研究発表会, プラスチックの資源循環のための化学と技術, 東京 (2011.1)
  16. 後藤元信: “超臨界流体による高分子リサイクル”, 高分子学会 H22 年度東海シンポジウム 主題=健康・安全な社会のための高分子, 名古屋市 (2011.1)
  17. 後藤元信: “超臨界流体中でのパルスパワー利用プロセスの開発”, (独) 物質・材料研究機構/東北大学多元物質科学研究所連携ラボ第 6 回公開シンポジウム, つくば (2011.2)
  18. 佐々木満: “超臨界流体を用いた未利用及び 廃棄高分子資源からの有価物質回収”, 2009 年度高分子学会中国四国支部高分子講演会 (2011.2)
  19. 伊原 博隆: “低分子ドナーの集積制御による  $\pi$  超共役系の構築”, 有機太陽電池シンポジウム (2010.7)
  20. 伊原 博隆: “ビニル基含有フラーレン誘導体による有機薄膜太陽電池のバルクヘテロ接合構造の制御”, 第 71 回応用物理学会学術講演 (2010.9)
  21. 伊原 博隆: “光電変換のための新戦略 混ぜるだけでドナーとアクセプターが並ぶ!!”, 第 2 回 福岡・熊本有機エレクトロニクス研究交流会 (2010.11)
  22. 伊原 博隆: “超構造科学の産業化”, 産学連携シンポジウム 2011 (2011.3)
  23. 澤田 剛: “メタシクロファンを基本骨格とする機能性色素の合成”, 第 1 回熊本有機化学シンポジウム (第 44 回現代化学ゼミナール講演会) (2011.3)
  24. 杉本 学: “量子化学を基盤とする計算シミュレーション研究の展開と挑戦的課題”, 量子化学研究協会・JST-CREST シンポジウム「革新的量子化学の展開」 (2010.5)
  25. 杉本 学: “機能性分子の電子状態学: 光応答性分子の機能発現に関わる電子パズルの理論研究”, 第 4 回東北大学 G-COE 研究会 (2010.12)
-

---

(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. Shinji Ando and Hiromoto Kitahara : “The orientation dependence of slip and twinning in magnesium single crystals - Experimental and MD simulation results”, MagNET Research Network Workshop (2010.4.28)
2. Shinji Ando and Hiromoto Kitahara : “Fatigue properties in magnesium single crystals”, MagNET Research Network Workshop (2010.4.28)
3. Sinji Ando, Hiromoto Kitahara : “Temperature dependence of compression behavior in Magnesium single crystals”, he 6th KU-KITECH symposium on Bulk Metallic Glasses and Advanced Materials (2010.9.14)
4. S. Tsurekawa, T. Watanabe : “Towards development of grain boundary engineering by magnetic field application”, The 13th International Conference on Intergranular and Interphase Boundaries in Materials (iib2010) (2010.6.27)
5. Hiroyuki Yokoi, Mukhtar Effendi, Nobutsugu Minami, Shojiro Takeyama : “Megagauss Study of the Excitonic States in Single-Walled Carbon Nanotubes”, IIT Kanpur Golden Jubilee Celebration, International Conference on Carbon nanotechnology: Potential and Challenges (2010.12.15)

2) 国内会議

1. 安藤新二 : “マグネシウム単結晶における変形機構の結晶方位依存性”, 日本機械学会 2010 年度年次大会 (2010.9.5)
  2. 河原正泰 : “スラグからの鉛の溶出性に及ぼすスラグ組成と熱処理の影響”, 日本金属学会 2010 年秋期 (第 147 回) 大会 (2010.9.25)
  3. 横井裕之 : “近赤外域超強磁場分光によるカーボンナノチューブ励起子状態の解明”, 東京大学物性研究所 客員所員講演会 (2010.4.15)
  4. 松田光弘、西元貴裕、森園靖浩、連川貞弘、西田稔 : “マルテンサイト変態を利用した高延性 ZrCo 基合金の開発”, 日本金属学会 2010 年秋期 (第 147 回) 大会 (2010.9.25)
-

---

(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. S. TORII : “Flow visualization and thermal-fluid flow characteristics in single plate heat exchanger with various plate shapes formed by shock processing”, 4th Yellow Sea Rim Workshop on Explosion, Combustion and Other Energetic Phenomena (2010.8.30)
  2. S.TORII : “LIFT-OFF PHENOMENON AND ITS SUPPRESSION OF SUBSONIC HYDROGEN JET DIFFUSION FLAME FORMED AT MICRO NOZZLE TIP”, 2010 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON NANO SCIENCE AND TECHNOLOGY (2010.12.3)
  3. S. TORII : “ACTION TO RENEWABLE ENERGY FOR GLOBAL-WARMING SUPPRESSION AND THE CORRESPONDING ADVANCED ENERGY-EXCHANGE AND -TRANSPORT TECHNOLOGY”, Fifth Yellow Sea Rim Workshop on Explosion, Combustion and other Energetic Phenomena for Various Environmental Issues (2011.3.11)
  4. Toshio Tomimura : “Application of Excel and Thermal Network Method to Thermal Analysis of Electronic Equipment”, IMPACT Conference 2010 (The 5th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference) (2010.10)
  5. H.Sakamoto, Y.Ohuchi, Y.Nakamura : “Evaluation of cyclic plastic deformation behaviours by the micro-indentation method”, International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements (2010.6)
  6. T. Mashimo : “Atomic-scale materials processing under strong gravitational field”, International workshop, Grain boundary diffusion, stresses and segregation(DSS2010), Moscow, Russia, June 1-4, 2010.
  7. T. Mashimo : “New materials processing under strong gravitational field”, 8th Japan-China-Korea Workshop Microgravity Sciences for Asian Microgravity Pre Symposium, Akiu, Sendai, September 22-24, 2010.
  8. T. Mashimo : “Phase transition of Gd<sub>3</sub>Ga<sub>5</sub>O<sub>12</sub> (GGG) under shock compression in 100 GPa to TPa regions”, 3rd Japan-France Workshop and School on High Density Energy Science, Les Houches, January 9-13, 2011.
  9. T. Mashimo : “High-time-resolution streak photographic system equipped with two-stage light gas gun for Hugoniot measurement of solid”, 29th International Congress on High-Speed Imaging and Photonics ”, Morioka September 20-24, 2010.
  10. C. Iwamoto, S. Satonaka : “In-Situ High-Resolution Observation of Spreading Reactive Molten Alloy on Ceramic Substrates”, The 6th KU-KITECH International Symposium (2010.9.14)
  11. C. Iwamoto : “High Resolution Transmission Electron Microscopy for Advanced Materials”, International Forum on Interface Science and Engineering in Advanced Materials (2010.9.29)
  12. Yasushi KOITO : “Numerical Visualization of Heat Transfer in a Vapor Chamber”, IMPACT Conference 2010 (The 5th International Microsystems, Packaging, Assembly and Circuits Technology Conference) (2010.10)
-

---

## 2) 国内会議

1. 丸茂康男：“FEM 解析を利用したトライボ特性の評価”，第 4 回 FEM 活用技術検討会 (2011.3.18)
2. 坂本英俊：“高速飛翔体の衝突変形・貫通解析”，第 14 回 CAE 活用事例解析セミナー (2010.12)
3. 小糸康志：“ペーパーチャンバーを利用したサーマル・ソリューション ～現象解明を目的とした基礎実験と数値解析～”，日本機械学会 RC248 研究分科会 熱小委員会 (2010.6.22)
4. 波多 英寛：“各種形状をした金属体の爆破実験および衝撃解析”，衝撃の物理と動的材料ワークショップ 2010 (2010.10.7)

---

(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

2) 国内会議

1. 滝川清: “～有明・八代海の環境特性と再生への技術開発～”, 平成22年度市民公開講座 (2010.10.20)
  2. 増田龍哉, 滝川清, 御園生敏治: “干潟域における生物生息場の回復手法と評価”, 熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター・島根大学汽水域研究センター合同シンポジウム「陸域—汽水域—沿岸域の共同研究の推進を目指して」 (2010.10.24)
  3. 豊永悟史, 中田晴彦, 樽桶田智美, 滝川清: “牡蠣による有明海沿岸の底質中難分解性化学物質「(多環芳香族炭化水素) 除去技術の開発～実証試験による効果の検証”, 熊本大学沿岸域環境科学教育研究センター・島根大学汽水域研究センター合同シンポジウム「陸域—汽水域—沿岸域の共同研究の推進を目指して」 (2010.10.24)
  4. 田中尚人: “防風石垣・コグリの保存, 活用について”, 天草市歴史シンポジウム (2010.9.23)
-



---

(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

2) 国内会議

1. 大西 康伸: “BIM と CASBEE の連携—その 2 コネクターの開発から見えてきたこと、BIM が拓く新しい建築教育”, 日本建築学会大会 (2010.9.10)
  2. 大西 康伸: “BIM セミナー、BIM が建築教育を変える”, 日本建築家協会 (JIA) 全国大会 2010 九州 (2010.10.8)
  3. 大西 康伸: “最新の建築情報教育報告 —BIM 教育の思想と手法-、BIM が拓く新しい建築教育”, 第 33 回情報・システム・利用・技術シンポジウム (2010.12.10)
-

- 
- (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. T. Fukusako, K. Ide, and S. Ijiguchi : “Gain enhancement of Low-profile, Electrically Small Capacitive-feed Antennas Using Stacked Meander Lines (invited)”, Proc. 2010 International Conference on Communications, Circuits and Systems, 07-M1\_05 (p.23 and 6-page CD-ROM paper), Chendu, China, pp.23- (2010.7)
2. T. Fukusako : “Circularly polarized microstrip patch antenna using artificial ground structure with rectangular unit cells (invited)”, Proceedings of the 8th Asia-Pacific Engineering Research Forum on Microwaves and Electromagnetic Theory (APMET2010), Fukuoka, Japan, pp.26-34 (2010.11)
3. T. Fukusako, Y. Zhang, and K. Ide : “A Circularly Polarized Planar and Slender Antenna Using Helical Element and Back Conductor (invited)”, The 7th IEEE International Workshop on Antenna Technology, Hong Kong, China, pp.132-135 (2011.3)

2) 国内会議

1. 井上高宏: “能動フィルタ構成原理の諸展開”, 電子情報通信学会回路とシステム研究会 (2011.1.25)
  2. 久保田弘: “NaPFA スケール量産のための最先端製造科学研究コア”, 「革新研究加速化プラットフォーム」研究コア キックオフ・シンポジウム (2011.3.14)
  3. 宮内 肇: “分散電源が電力の供給信頼度に与える影響に関する基礎的検討”, Risk Workshop 2011 (2011.3.5)
-