

口頭発表

会場：横浜市開港記念会館 6号室

| Entry No | 基調/招待 | 講演番号 | 講演日 | 講演 開始時間 | 講演 終了時間 | 講演者姓 | 講演者名 | 所属先 | Paper Title(J) | Paper Title(E) |
|--------------------|-------|----------|-------|------------|------------|------------|-----------|--|-------------------------------------|---|
| 座長： 内田儀一郎／大阪大学 | | | | | | | | | | |
| 10023 | 基調講演 | P-K9-001 | 12月9日 | 13:00 | 13:40 | Svrcek | Vladimir | AIST, Next Generation Device Team, Research Center for Photovoltaic Technologies | | Spatially confined plasma surface and band gap engineered silicon based nanocrystals as a technology for advanced photovoltaic applications |
| 10384 | 招待講演 | P-I9-002 | 12月9日 | 13:40 | 14:20 | 徐 | 鉉雄 | Kyushu University | | Quantum characteristics of crystalline Si nano-particles and their application for photochemical solar cells |
| 座長： 金 載浩／産業総合技術研究所 | | | | | | | | | | |
| 10785 | 招待講演 | P-I9-003 | 12月9日 | 14:30 | 15:10 | MASAHIRO | YOSHIMURA | Promotion Center for Global Materials Research, NCKU, Tainan, Taiwan | | Submerged Liquid Plasma for the formation of Polymers and Nanostructured Carbon |
| 10651 | | P-O9-004 | 12月9日 | 15:10 | 15:30 | 石川 | 健治 | 名古屋大学 | アルコール液中プラズマによるグラフェン合成 | Synthesis of graphene Using Alcohol In-Liquid Plasma |
| 10653 | | P-O9-005 | 12月9日 | 15:30 | 15:50 | 天野 | 智貴 | 名古屋大学大学院工学研究科 | 液中プラズマを用いて合成したナノグラフェンの結晶構造制御と燃料電池応用 | Crystallographic structure control and fuel cell application of nano-graphene materials synthesized by in-liquid plasma |
| 座長： 石川健治／名古屋大学 | | | | | | | | | | |
| 10506 | | P-O9-006 | 12月9日 | 16:00 | 16:20 | BEKAREVICH | Raman | Shizuoka University, Hamamatsu | | Effect of biasing on the ion acceleration during the low-temperature growth of carbon nanomaterials by surface-wave plasma CVD |
| 10221 | | P-O9-007 | 12月9日 | 16:20 | 16:40 | 金 | 載浩 | 産業総合技術研究所 | | Large-area atmospheric pressure plasma CVD technology for carbon nanomaterials synthesis using microwave powers |

| Entry No | 基調/招待 | 講演番号 | 講演日 | 講演 開始時間 | 講演 終了時間 | 講演者姓 | 講演者名 | 所属先 | Paper Title(J) | Paper Title(E) |
|---------------|-------|-----------|--------|------------|------------|----------|------------|--|---|--|
| 10513 | | P-O9-008 | 12月9日 | 16:40 | 17:00 | 楊 | 恩波 | Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University | | Study on the fabrication and plasma surface functionalization of graphite-encapsulated gold nanoparticles for bioapplication |
| 10644 | | P-O9-009 | 12月9日 | 17:00 | 17:20 | 許 | 斌 | 東北大学大学院工学研究科 | プラズマCVDにより合成された狭いカイラリティ分布を持つ単層カーボンナノチューブの合成機構 | Growth Mechanism of Narrow-Chirality Distributed Single-Walled Carbon Nanotubes by Plasma CVD |
| 座長: 徐 鉉雄/九州大学 | | | | | | | | | | |
| 10569 | | P-O9-010 | 12月9日 | 17:30 | 17:50 | CIOLAN | Mihai | Graduate School of Science and Technology, Shizuoka University/Department of Physics, "Alexandru Ioan Cuza" University | | Spectrophotometric study for quantifying the amino groups bonded to the zinc oxide nanoparticles by plasma processing |
| 10531 | | P-O9-011 | 12月9日 | 17:50 | 18:10 | MOTRESCU | Iuliana | Research Institute of Electronics, Shizuoka University | | Quantitative Evaluation of Functional Groups Introduced on Polymeric Surfaces by Capillary Plasma Jet Technique |
| 10583 | 招待講演 | P-I9-012 | 12月9日 | 18:10 | 18:50 | Wu | Jong-Shinn | National Chiao Tung University | | Parallel Fluid Modeling of CF ₄ Inductively Coupled Plasma Source Considering Silicon Dioxide Etching Process |
| 座長: 酒井 道/京都大学 | | | | | | | | | | |
| 10382 | 基調講演 | P-K10-001 | 12月10日 | 9:30 | 10:10 | 白藤 | 立 | 大阪市立大学大学院工学研究科 | 大容量インライン液中材料プロセスのための集積化マイクロソリューションプラズマ | Integrated Micro-Solution Plasma for Large-Volume Inline Material Processing in Liquid |
| 10621 | | P-O10-002 | 12月10日 | 10:10 | 10:30 | 玉村 | 秀司 | 千葉工業大学大学院 | Bドーパダイヤモンドへの無電解Cuめっきにおける水プラズマ処理の影響 | Effects of water plasma treatment for copper electro-less plating to B-doped diamond substrates |

| Entry No | 基調/招待 | 講演番号 | 講演日 | 講演 開始時間 | 講演 終了時間 | 講演者姓 | 講演者名 | 所属先 | Paper Title(J) | Paper Title(E) |
|------------------|-------|-----------|--------|------------|------------|------|------|----------------------------|--|---|
| 10731 | | P-O10-003 | 12月10日 | 10:30 | 10:50 | 安藤 | 睦 | 名古屋大学大学院工学研究科 | ナノグラフェン合成液中プラズマの分光学的診断 | Diagnostics of gas-liquid plasma synthesis of nanographene using spectroscopic technique |
| 座長： 白藤 立／大阪市立大学 | | | | | | | | | | |
| 10648 | | P-O10-004 | 12月10日 | 11:00 | 11:20 | 朽久保 | 文嘉 | 首都大学東京大学院理工学研究科 | 液体と接する大気圧直流グロー放電のシミュレーション | Numerical simulation of atmospheric pressure dc glow discharge in contact with liquid |
| 10169 | | P-O10-005 | 12月10日 | 11:20 | 11:40 | 占部 | 継一郎 | 東京大学大学院 新領域創成科学研究科/日本学術振興会 | 近赤外レーザヘテロダイン干渉法によるマイクロプラズマ屈折率診断 | Refractive index measurement of microplasmas using near-infrared laser heterodyne interferometry |
| 10546 | 招待講演 | P-I10-006 | 12月10日 | 11:40 | 12:20 | 酒井 | 道 | 京都大学 | 大気圧プラズマによるヒドラジン生成と機能性金属微細ネットワーク生成 | N ₂ H ₄ Generation by Atmospheric-Pressure Plasmas and its Application to Formation of Functional Metallic Nano-Network |
| 昼休み | | | | | | | | | | |
| 座長： 朽久保文嘉／首都大学東京 | | | | | | | | | | |
| 10523 | 基調講演 | P-K10-007 | 12月10日 | 16:00 | 16:40 | 神原 | 淳 | 東京大学 大学院工学系研究科 マテリアル工学専攻 | プラズマスプレーによる高次ナノ複合Si-M粒子製造とリチウムイオン電池容量の向上 | Enhancement in the lithium ion battery performance with Si-M nano-composite negative electrode produced by plasma spraying |
| 10112 | 招待講演 | P-I10-008 | 12月10日 | 16:40 | 17:20 | 茂田 | 正哉 | 大阪大学 接合科学研究所 | 熱プラズマを用いたナノ粒子群生成の諸現象に関する数理モデル | Mathematical models of thermal plasma synthesis of nanoparticles |
| 座長： 茂田正哉／大阪大学 | | | | | | | | | | |
| 10622 | | P-O10-009 | 12月10日 | 17:20 | 17:40 | 田中 | 一平 | 千葉工業大学大学院 | 結晶性窒化炭素のトライボロジー特性に及ぼす相手材の影響 | Effects of the counterpart material on tribological properties of crystalline carbon nitride |
| 10647 | | P-O10-010 | 12月10日 | 17:40 | 18:00 | 鈴木 | 弘朗 | 東北大学 大学院工学研究科 電子工学専攻 | 急速加熱プラズマCVDを用いたSiO ₂ 上への高品質単層グラフェン直接合成におけるプラズマの効果 | Effects of Plasmas on the Direct Growth of High-Quality Monolayer Graphene on SiO ₂ Substrate by Rapid-Heating Plasma CVD |
| 10624 | | P-O10-011 | 12月10日 | 18:00 | 18:20 | 坂本 | 幸弘 | 千葉工業大学 工学部 機械サイエンス学科 | モード変換型マイクロ波プラズマCVDによるBドーパダイヤモンドの合成 | B-doped diamond synthesis using mode-conversion type microwave plasma CVD |

| Entry No | 基調/招待 | 講演番号 | 講演日 | 講演 開始時間 | 講演 終了時間 | 講演者姓 | 講演者名 | 所属先 | Paper Title(J) | Paper Title(E) |
|---------------|-------|-----------|--------|------------|------------|------|------|-------------------------------|---|--|
| 座長： 節原裕一／大阪大学 | | | | | | | | | | |
| 10177 | 招待講演 | P-111-001 | 12月11日 | 13:00 | 13:40 | 伊藤 | 剛仁 | 大阪大学 | 高圧力流体レーザー誘起プラズマによるナノ粒子合成 | Nanoparticles Synthesis via Laser-Induced Plasma in High-Pressure Fluids |
| 10281 | | P-O11-002 | 12月11日 | 13:40 | 14:00 | 葛岡 | 茂樹 | 千葉工業大学 工学部 機械サイエンス科 | CCP-CVD法によるSiO:CHナノ粒子の形成とその堆積膜構造 | Formation of SiO:CH Nanoparticles by CCP-CVD and Microstructures of Their Deposit |
| 10609 | | P-O11-003 | 12月11日 | 14:00 | 14:20 | 白谷 | 正治 | 九州大学 | 振幅変調容量結合反応性プラズマ中のナノ粒子量の空間分布の時間推移 | Time evolution of spatial profile of nanoparticle amount in amplitude modulated capacitively coupled reactive plasmas |
| 座長： 白谷正治／九州大学 | | | | | | | | | | |
| 10634 | | P-O11-004 | 12月11日 | 14:30 | 14:50 | 城谷 | 友保 | 千葉工業大学大学院工学研究科 工学専攻 | RF反応性スパッタリングによるCN _x 膜の作製-スパッタガスが膜構造および機械的特性に及ぼす影響- | Preparation of CN _x films by RF reactive sputtering -Effects of sputtering gas on the film structure and mechanical properties- |
| 10328 | | P-O11-005 | 12月11日 | 14:50 | 15:10 | 内田 | 儀一郎 | 大阪大学 | Geナノ粒子含有膜の堆積と太陽電池への応用 | Deposition of Ge nanoparticle composite films and their application to solar cells |
| 10267 | | P-O11-006 | 12月11日 | 15:10 | 15:30 | 石井 | 琢 | 千葉工業大学 工学部 機械サイエンス学科 | 斜め堆積スパッタリングによるITO柱状晶の微細形状制御 | Microstructure Control of ITO Columns By Glancing-angle Sputtering |
| 10273 | | P-O11-007 | 12月11日 | 15:30 | 15:50 | 加藤 | 正鷹 | 千葉工業大学工学部機械サイエンス学科 | 斜め堆積反応性スパッタリングにより作製した窒化スズ薄膜の結晶性評価 | Crystallinity of Tin-nitride Films Deposited by Glancing-angle Reactive Sputtering |
| 座長： 伊藤剛仁／大阪大学 | | | | | | | | | | |
| 10709 | | P-O11-008 | 12月11日 | 16:00 | 16:20 | 節原 | 裕一 | 大阪大学接合科学研究所 | 低インダクタンスアンテナを用いた誘導結合プラズマ支援反応性スパッタシステムの制御性 | Control Capability of ICP-Enhanced Reactive Sputtering System with Inner Type Low-Inductance Antenna Modules |
| 10263 | | P-O11-009 | 12月11日 | 16:20 | 16:40 | 柘川 | 尊重 | 千葉工業大学工学部機械サイエンス学科 | 離散的ナノ柱状構造化InN薄膜のエレクトロクロミック特性 | Electrochromic Properties of InN Films with Isolated Nanocolumnar Structures |
| 10792 | | P-O11-010 | 12月11日 | 16:40 | 17:00 | 古田 | 寛 | 高知工科大学システム工学群/高知工科大学テクノロジー研究所 | コンダクタンス測定による触媒形成のスパッタ中評価 | In-situ observation of catalyst formation during sputtering deposition utilizing conductance measurement |
| 10388 | | P-O11-011 | 12月11日 | 17:00 | 17:20 | 橋爪 | 博司 | 名城大学 | 密度制御された酸素ラジカル処理による真菌胞子の殺菌機構 | Inactivation mechanism of fungal spores treated with density-controlled oxygen radicals |