

## Oral Session

Yokohama Port Opening Plaza, Room 6

Entry No	Invited	Presentation	Date	Time to start	Time to finish	Presenter_J (Family)	Presenter_J (First)	Affiliation	Paper Title(J)	Paper Title(E)
座長： 内田儀一郎／大阪大学										
10023	Keynote	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	Invited	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	Invited	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	Invited	Presentation	Date	Time to start	Time to finish	Presenter_J (Family)	Presenter_J (First)	Affiliation	Paper Title(J)	Paper Title(E)
10513		P-09-008	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-09-009	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-09-010	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-09-011	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	Invited	P-19-012	12月9日	18:10	18:50	Wu	Jong-Shinn	National Chiao Tung University		Parallel Fluid Modeling of CF <sub>4</sub> Inductively Coupled Plasma Source Considering Silicon Dioxide Etching Process
座長: 酒井 道/京都大学										
10382	Keynote	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	Invited	Presentation	Date	Time to start	Time to finish	Presenter_J (Family)	Presenter_J (First)	Affiliation	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	Invited	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 <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 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	Keynote	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	Invited	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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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	Invited	Presentation	Date	Time to start	Time to finish	Presenter_J (Family)	Presenter_J (First)	Affiliation	Paper Title(J)	Paper Title(E)
座長： 節原裕一／大阪大学										
10177	Invited	P-I11-001	12月11日	13:00	13:40	伊藤	剛仁	大阪大学	高圧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 <sub>x</sub> 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 <sub>x</sub> 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	栢川	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