

## 第一日(11月26日)

### A会場(4階)

#### 半導体A(9:00-10:12) 座長 北川興(福工大工)

- 1Aa-1 シリコン中過飽和金回復における外方拡散分布  
福工大工 ○小林祐喜, 田中晃一, 前田祥宏, 師岡正美
- 1Aa-2 シリコンへのホウ素固体拡散源-BN ウエハーの酸化特性におよぼす密度と結晶方向の影響  
電気化学工業\*, 福工大工\*\* ○西川正人\*, 伏井康人\*, 田中秀司\*\*, 北川興\*\*
- 1Aa-3 pn接合を用いたCu拡散防止膜の電気特性評価  
熊大工\*, 熊大自然科学\*\* ○小村俊一郎\*, 脇元聡\*\*, 中田明良\*, 久保田弘\*\*
- 1Aa-4 無電解CoW膜Cu拡散バリア性評価  
九大シ情 ○杉本洋介, 池田晃裕, 桑田智教, 坂本篤, 黒木幸令
- 1Aa-5 圧電素子光熱信号と表面光起電力信号の温度依存性によるn型SiのNiの深い準位の評価  
宮大工\*, 宮大フロンティア科実総セ\*\* ○佐藤庄一郎\*, 境健太郎\*\*, 福山敦彦\*, 碓哲雄\*
- △1Aa-6 酸素プラズマ照射による有機シリコン分子の分解  
長大生産科学\*, 長大工\*\* ○林純一\*, 柴田泰充\*, 篠原正典\*\*, 松田良信\*\*, 藤山寛\*

#### 休憩(10:12-10:24)

#### 半導体A(10:24-11:24) 座長 吉武剛(九大総理工)

- 1Aa-7 薄膜SOIウエーハの電氣的評価  
九大総理工\*, 九大KASTEC\*\* ○高田秀樹\*, 石川康弘\*, 王冬\*\*, 中島寛\*\*
- 1Aa-8 SOI基板上歪Siによる正孔移動度の増大  
九大工 ○田平弘介, 生駒嘉史, 加藤喜峰, 本岡輝昭
- 1Aa-9 PVD法によるMOSFET用Ta<sub>2</sub>Nゲートの形成 -C-V特性の改善-  
九大総理工\*, 九大KASTEC\*\* ○吉村雄樹\*, 杉本陽平\*, 中島寛\*\*
- 1Aa-10 PD-SOI n-MOSFETのヒステリシス特性とバックゲートの界面準位の関係  
熊本電波高専\*, IMEC\*\* ○岡田章吾\*, 葉山清輝\*, 高倉健一郎\*, 大山英典\*,  
E. Simoen\*\*, C. Claeys\*\*
- 1Aa-11 多結晶SiGe/石英を用いたショットキーS/D-TFTの試作と評価  
九大シ情 ○中村真紀, 上水流隼人, 権丈淳, 佐道泰造, 宮尾正信

#### 昼休み(11:24-12:30)

#### 総会(12:30-12:50) 1階会場

#### 特別講演会(12:50-13:50) 1階会場

#### 特別シンポジウム(14:00-15:30) 1階会場、(15:45-17:50) 4階A会場

#### 懇親会(18:30-20:00) B棟1階レストラン OASIS

## 第一日(11月26日)

### B会場(4階)

#### 半導体B(9:00-10:12) 座長 中島寛(九大 KASTEC)

- 1Ba-1 圧電素子光熱分光法による GaAs/AlAs 超格子閉じ込め単一量子井戸の光学的評価  
宮大工\*, 九工大工\*\* ○王萍\*, 中川崇洋\*, 境健太郎\*, 福山敦彦\*, 碓哲雄\*, 藤原賢三\*\*
- △1Ba-2 GaAs/AlAs 多積層超格子における共焦点フォトルミネッセンス測定  
九工大工 ○毛留裕介, 前田幸司, 田邊正也, 川島健児
- △1Ba-3 ホールトンネリング注入型青色 InGaN 発光ダイオードの発光特性  
九工大工 ○山根勇一, 堀口雅司, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- △1Ba-4 電子溜層付き青色 InGaN 量子井戸発光ダイオードのフォトルミネッセンス特性  
九工大工 ○加藤博文, 井上貴雄, 山根勇一, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- △1Ba-5 P型 Si / n型  $\beta$ -FeSi<sub>2</sub> 及び n型 ナノ微結晶 FeSi<sub>2</sub> ヘテロ接合の形成とその整流特性  
九大総理工\*, 九大工\*\* ○中嶋和浩\*, 吉武剛\*, 横山亘\*, 永山邦仁\*\*
- △1Ba-6 不純物を添加した  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 膜の光吸収特性  
熊本電波高専 ○中島敏之, 高倉健一郎, 古田稔貴, 清田善彦, 工藤友裕, 葉山清輝, 大山英典

#### 休憩(10:12-10:24)

#### 半導体B(10:24-11:24) 座長 大山英典(熊本電波高専)

- 1Ba-7 InGaAs 多重量子井戸ダイオードにおける光電流強度の温度依存性:トンネル効果  
九工大工 ○西口浩, 山根勇一, 谷川兼一, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- 1Ba-8 In<sub>x</sub>Ga<sub>1-x</sub>As 量子井戸ダイオードにおける光電流自己発振:励起波長依存性  
九工大工 ○谷川兼一, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- 1Ba-9 圧電素子光熱分光法による InGaAs/GaAs-SQW の光学的評価  
宮大工 ○中川崇洋, 王萍, 福山敦彦, 前田幸治, 岩佐洋助, 尾関雅志, 碓哲雄
- 1Ba-10 短周期超格子構造を含む自己電気光学効果素子における光応答の波長依存性  
九工大工 ○吉武貴章, 磯達郎, 川島健児
- 1Ba-11 半導体レーザーの接合温度抑制効果の波長評価  
九工大工 ○上村啓一郎, 田島一樹, 藤原賢三

#### 昼休み(11:24-12:30)

総会(12:30-13:50) 1階会場

特別講演会(12:50-13:50) 1階会場

特別シンポジウム(14:00-15:30) 1階会場

## 第一日(11月26日)

### 有機・バイオ (15:40-16:52) 座長 江良正直 (佐大理工)

- △1Bp-1 高分子ゲルの不均一がイオン吸着に伴う膨潤挙動に及ぼす影響  
九大工 ○末吉裕介, 谷川隆雄, 増池健夫, 原一広
- 1Bp-2 ポリヒドロキシブチレートの融解と結晶化過程  
福大理 ○山本真吾, 椿原晋介, 安庭宗久
- 1Bp-3 ポリブチレンナフタレートの結晶化と融解過程  
福大理 ○段祐輔, 椿原晋介, 安庭宗久
- 1Bp-4 生体由来物の分子凝集構造と力学物性の相関  
福大理\*, 九大工\*\* ○中村忠嗣\*, 平松信康\*, 原一広\*\*
- 1Bp-5 細胞アポトーシス前駆シグナルとしてのバイオフィトン  
九大工\*, 九大シス生命\*\* ○外菌拡\*, 猪本修\*\*, 甲斐昌一\*\*\*
- 1Bp-6 水生植物細胞原形質内における顆粒の逆走現象に関する研究  
佐世保高専 ○三橋和彦

### 休憩 (16:52-17:04)

### 有機・バイオ (17:04-18:16) 座長 三橋和彦 (佐世保高専)

- 1Bp-7 カルバゾール発色団を有機層に導入した層状ペロブスカイト有機/無機超格子の構築と電気物性  
佐大理工 ○宮下徹平, 小林智広, 江良正直
- 1Bp-8 短鎖アルキルを有するシアニン色素の J 会合体 LB 膜の作製とその光電変換特性  
佐大理工 ○友永十郎, 江良正直
- 1Bp-9 ジチエニルエテン系フォトクロミック発色団を導入したハロゲン化鉛系層状ペロブスカイト  
有機/無機超格子の作製  
佐大理工 ○常川新司, 米田里恵, 竹下道範, 江良正直
- 1Bp-10 立体規則性を有するアルキルチオフェンオリゴマーの合成と光学特性  
佐大理工 ○権藤勝一, 江良正直
- 1Bp-11 ナノパターン付き Si 基板上的 DNA 分子の配列  
九大工\*, 九大 VBL\*\*, 佐大 VBL\*\*\* ○原田健吾\*, 上田泰慎\*\*, 謝騰峰\*\*\*,  
生駒嘉史\*, 本岡輝昭\*
- 1Bp-12 PPV 誘導体摩擦転写膜の作製と分子配向評価  
九工大情\*, 産総研\*\* ○永松秀一\*\*\*, 三崎雅裕\*\*, 吉田郵司\*\*, 谷垣宣孝\*\*, 八瀬清志\*\*

### 懇親会 (18:30-20:00) B 棟 1 階レストラン OASIS

## 第一日(11月26日)

### C会場(4階)

#### 薄膜・結晶工学(9:00-10:12) 座長 藤山寛(長大工)

- △1Ca-1 シリコン微細加工基板上のシリコンカーバイト(SiC)の表面構造観察-AFM および In-Plane 回折-  
九大工 ○山下真史, 大杉佳照, 孫勇, 鈴木芳文, 近浦吉則
- △1Ca-2 VHF スパッタリング法により作製した a-C:H 薄膜の構造および物性のガス圧依存性  
琉球大工 ○神谷浩史, 大城竹彦, 山里将朗, 比嘉晃, 渡久地寛
- △1Ca-3 PLD 法による超ナノ微結晶ダイヤモンド薄膜の成長とその成長機構  
有明高専\*, 九大総理工\*\*, 九大工\*\*\* ○原武嗣\*, 吉武剛\*\*, 福川知仁\*\*, 執行大輔\*\*,  
久保寛典\*\*, 板倉賢\*\*, 桑野範之\*\*, 友清芳二\*\*, 永山邦仁\*\*\*
- △1Ca-4 PLD 法によるダイヤモンド薄膜のヘテロエピタキシャル成長の検討  
九大総理工\*, 有明高専\*\*, 九大工\*\*\* ○毛利聡\*, 吉武剛\*\*, 原武嗣\*\*, 永山邦仁\*\*\*
- △1Ca-5 羽根型ドロップレットフィルター付き同軸型アークプラズマガンによる DLC 薄膜の作製とドロップレット捕捉  
九大総理工\*, 有明高専\*\*, アルバック\*\*\*, 九大工+ ○執行大輔\*, 吉武剛\*\*, 原武嗣\*\*,  
花田賢志\*, 齋藤敦史\*\*, 永山邦仁+
- △1Ca-6 ヒートミラーにおける中間層 Ag 薄膜の作製  
佐世保高専 ○池田祐二, 大島多美子, 川崎仁晴, 須田義昭

#### 休憩(10:12-10:24)

#### 薄膜・結晶工学(10:24-11:24) 座長 香野淳(福大理)

- △1Ca-7 高重力下での PLD 法による FGM 薄膜作製  
九大工 ○黒木優子, 西山貴史, 永山邦仁
- △1Ca-8 プラズマスパッタ法によるガラス上のITO膜の特異な電気的性質  
九共大工\*, 遼寧工学院\*\* ○河野昭彦\*, 羅蘇寧\*\*, 馮宗宝\*, 能智紀台\*, 生地文也\*
- △1Ca-9 誘導結合プラズマ支援スパッタリング法を用いた Al ドープ酸化亜鉛薄膜形成  
長大生産科学\*, 長大工\*\* ○長野芳親\*, 祝士郎\*, 松田良信\*\*, 藤山寛\*
- △1Ca-10 PECVD 法によるペットボトルの DLC 膜コーティング  
長大生産科学\*, 島津製作所\*\* ○島田英信\*, 岡田繁信\*\*, 藤山寛\*
- △1Ca-11 同軸型マイクロプラズマを用いた絶縁物細管内壁スパッタコーティング  
長大生産科学 ○内田文滋, 新田祐樹, 藤山寛

#### 昼休み(11:24-12:30)

#### 総会(12:30-12:50) 1階会場

#### 特別講演会(12:50-13:50) 1階会場

#### 特別シンポジウム(14:00-15:30) 1階会場

## 第一日(11月26日)

### 薄膜・結晶工学 (15:40-16:52) 座長 西垣敏 (九工大工)

- △1Cp-1 Rf マグネトロンスパッタ法による Ti 酸化薄膜の結晶学的性質と電気的特性(1)  
九共大工 ○宮里淳, 能智紀台, 生地文也, 野澤忠生
- 1Cp-2 色素増感太陽電池におけるチタニア多孔質電極の表面修飾  
九工大情 ○安田敬, 荒川等, 古川昌司
- 1Cp-3 Fe-Si 系による強磁性 Fe<sub>3</sub>Si/半導体ナノ微結晶 FeSi<sub>2</sub> 積層膜の作製とその評価  
九大総理工\*, 九大理\*\*, 福工大工\*\*\*, 九大工+ ○小川哲也\*, 吉武剛\*, 中垣内大\*, 原大輔\*, 板倉賢\*, 桑野範之\*, 友清芳二\*, 大橋政司\*\*, 巨海玄道\*\*, 武田薫\*\*\*, 梶原寿了\*\*\*, 永山邦仁+
- 1Cp-4 パルスレーザーデポジション法による KTiOPO<sub>4</sub> 薄膜の作製  
九大総理工 ○波多泰成, V.J.Nilesh, 吉武剛, 横山茂
- 1Cp-5 DC マグネトロンスパッタリング法による ZnO 薄膜超音波トランスデューサの作製  
鹿大工\*, 九大総理工\*\*, 九大応力研\*\*\* ○久野広将\*, 福永彬史\*, 野見山輝明\*, 堀江雄二\*, 宮崎智行\*, 林雄二郎\*\*, 佃昇\*\*\*
- 1Cp-6 酸化半導体を用いた 3 チャンネル平面型匂いセンサー  
九工大情 ○森下和則, 鍵山大輔, 西博樹, 大多英隆, 古川昌司

### 休憩 (16:52-17:04)

### 薄膜・結晶工学 (17:04-18:16) 座長 西尾光弘 (佐大理工)

- 1Cp-7 表面分解法による 6H-SiC-C 面のカーボンナノチューブ成長過程  
九工大工\*, 九共大工\*\*, ファインセラセ\*\*\* ○山内貴志\*, 上田大志\*, 徳永孝行\*, 内藤正路\*, 西垣敏\*, 遠山尚武\*, 生地文也\*\*, 楠美智子\*\*\*
- 1Cp-8 プラズマ反応を利用した新規パーフルオロカーボン薄膜の作製  
九大総理工 ○中西良一, 古屋謙治, 蒔田慎, 原田明
- 1Cp-9 CVD 法で作製した TiO<sub>2</sub> 樹状薄膜の光蓄電性  
鹿大工 ○徳重敬三, 原信幸, 野見山輝明, 堀江雄二, 宮崎智行
- 1Cp-10 多結晶 Ru 膜の酸素プラズマによる酸化と水素プラズマによる酸化物除去  
九工大工\*, ASET EUV プロセス技研\*\* ○岩崎吉記\*, 和泉亮\*, 鶴巻浩\*, 並木章\*, 老泉博昭\*\*, 西山岩男\*\*
- 1Cp-11 透明導電 IZO 薄膜の電気輸送特性  
九大理\*, 出光中研\*\* ○牧瀬圭正\*, 篠崎文重\*, 島根幸朗\*\*, 中村浩昭\*\*, 井上一吉\*\*
- 1Cp-12 対向ターゲット DC スパッタリングにより Si(111) 上にエピタキシャル成長した強磁性 Fe<sub>3</sub>Si 膜の構造と磁気特性  
福工大工\*, 九大総理工\*\*, 九大工\*\*\* ○武田薫\*, 梶原寿了\*, 小川哲也\*\*, 吉武剛\*\*, 原大輔\*\*, 板倉賢\*\*, 桑野範之\*\*, 友清芳二\*\*, 永山邦仁\*\*\*

### 懇親会 (18:30-20:00) B 棟 1 階レストラン OASIS

## 第一日(11月26日)

### D会場(4階)

#### 量エレ(9:00-10:12) 座長 興雄司(九大シ情)

- △1Da-1 生成過程を制御したAIナノ粒子作製法  
九大工 ○山本直毅, 西山貴史, 永山邦仁
- 1Da-2 レーザーアブレーションによるZnOナノワイヤの作製と光特性  
九大シ情 ○川島航, 上田実, 東島三洋, 岡田龍雄
- 1Da-3 真空紫外光を用いた高純度酸化シリコン薄膜の作製  
宮大工 ○亀山晃弘, 横谷篤至, 黒澤宏
- 1Da-4 酸素イオン伝導体LSGMCOを用いた単室型SOFCの作製  
大分大工\*, 大分大VBL\*\* ○松山峻介, 光木文秋\*, 金沢誠司, 大久保利, 野本幸治
- 1Da-5 連続視野角方式を用いた膜厚検査の取得角度縮小による高速化  
熊大工\*, 熊大自然科学\*\*, テクノス(株)\*\* ○齊藤茂樹\*, 新庄信博\*\*, 中田明良\*, 久保田弘\*, 羽山隆史\*\*, 相川創\*\*, 藤井敏夫\*\*
- △1Da-6 レーザ誘起衝撃波により生じた屈折率分布の推定  
福工大情 ○能勢秀俊, 水田勝人, 前田洋, 中原基直, 内田一徳

#### 休憩(10:12-10:24)

#### 量エレ・光・光エレ(10:24-11:24) 座長 水波徹(九工大工)

- 1Da-7 マイクロラボチップへの分布帰還プラスチック色素レーザー搭載技術  
九大シ情\*, 産技総研\*\*, 久留米高専\*\* ○小川幸徳\*, 渡辺博文\*, 興雄司\*, 山下健一\*\*, 宮崎真佐也\*\*, 前田三男\*\*
- 1Da-8 集積型可変波長プラスチックレーザー:ペン描画・塗布による導波路レーザー実装技術  
九大シ情\*, 久留米高専\*\* ○小淵剛\*, 渡辺博文\*, 興雄司\*, 前田三男\*\*
- 1Da-9 Er:Ce共添加ZBLANファイバーを用いた受動モード同期短パルスファイバーレーザーの開発  
九大シ情\*, 九大総理工\*\*, セントラル硝子(株)\*\* ○崎村武司\*, 竹本尚史\*, Vasa Nilesh\*\*, 久保田能徳\*\*, 西村夏哉\*\*, 手島拓也\*\*, 岡田龍雄\*
- △1Da-10 導波型PPLNにおけるSH出力変調機構の実現  
九大シ情\*, 久留米高専\*\* ○恩田浩光\*, 岡口貴大\*, 興雄司\*, 岡田龍雄\*, 前田三男\*\*
- 1Da-11 SOI基板を用いた等距離アレイ導波路型グレーティングの試作  
九大工 ○近藤勝彦, 上沼睦典, 生駒嘉史, 加藤喜峰, 本岡輝昭

#### 昼休み(11:24-12:30)

総会(12:30-12:50) 1階会場

特別講演会(12:50-13:50) 1階会場

特別シンポジウム(14:00-15:30) 1階会場

## 第一日(11月26日)

### 量エレ (15:40-16:52) 座長 高橋昭彦 (九大医)

- △1Dp-1 リチウムプラズマによる極端紫外光発生  
宮大工\*, NTP\*\* ○川崎圭太\*, 東口武史\*, 佐々木亘\*\*, 窪寺昌一\*
- △1Dp-2 スズ混入水溶液ジェットターゲットによる極端紫外光特性  
宮大工\*, NTP\*\* ○道場直人\*, 東口武史\*, 佐々木亘\*\*, 窪寺昌一\*
- △1Dp-3 スズフィラメントターゲットを用いた極端紫外光発生  
宮大工\*, NTP\*\* ○浜田雅也\*, 東口武史\*, 佐々木亘\*\*, 窪寺昌一\*
- 1Dp-4 フェムト秒レーザーパルスを用いたアブレーション特性の評価  
宮大工\*, JST サテライト宮崎\*\* ○金光泰\*, 福本英人\*, 横谷篤至\*, 黒澤宏\*\*
- 1Dp-5 EUV 光源用 Sn-LPP からの中性デブリ挙動可視化装置の開発  
九大シ情\*, 九大医\*\* ○松本篤史\*, 橋本祐樹\*, 田中博樹\*, 高橋昭彦\*\*, 岡田龍雄\*
- 1Dp-6 マスク効果によるレーザーアブレーション放出原子挙動の LIF 画像解析  
九大シ情\*, 久留米高専\*\* ○中村大輔\*, 高尾隆之\*, 興雄司\*, 前田三男\*\*

### 休憩 (16:52-17:04)

### 応物一般 (17:04-18:16) 座長 森保仁 (佐世保高専)

- 1Dp-7 積層型薄化 LSI における接続用微小 Ni バンプの評価  
九大シ情 ○松尾龍馬, 中村豪, 樋口裕一郎, 池田晃裕, 栗焼久夫, 黒木幸令
- 1Dp-8 擬1次元化合物  $KFeS_2$  膜電極の作製(Ⅱ)  
九大シ情 ○中村豪, 松尾龍馬, 矢田部壘, 栗焼久夫
- 1Dp-9 デモンストレーション用リニアモーターカーの開発  
佐世保高専 ○宮田和英, 重松利信, 森保仁, 西元琢郎, 渡辺謙一郎
- 1Dp-10 インクジェット技術を応用した配線パターンの描画  
福工大情 ○福島敬, 佐藤允則, 松尾一壽
- 1Dp-11 金属ダイアフラムを用いた窒化アルミニウム薄膜圧力センサ  
産技総研九州セ ○大嶋一郎, 秋山守人, 各務聡, 田原竜夫, 蒲原敏浩, 大石康宣, 野間弘昭
- 1Dp-12 層状物質  $CuFeTe_2$  を用いた酸素ガスセンサの開発  
九大シ情 ○樋口裕一郎, トリ・ヌグロホ, 池田晃裕, 栗焼久夫, 黒木幸令

### 懇親会 (18:30-20:00) B棟1階レストラン OASIS

## 第一日(11月26日)

### E会場(4階)

#### プラズマ(9:00-10:12) 座長 白谷正治(九大シ情)

- 1Ea-1 対向浴面放電型オゾナイザの基礎特性  
佐大理工 ○藤井光太郎, 林信哉
- 1Ea-2 光触媒 TiO<sub>2</sub>を併用化した同軸円筒型パッドベッドリアクターによる NO<sub>x</sub> の処理  
—TiO<sub>2</sub>混合充填時の電気的基礎特性—  
大分大工, 大分大 VBL\* ○石山和英, 吉川賢太, 光木文秋\*, 大久保利一, 野本幸治
- 1Ea-3 パッドベッド反応器における NO<sub>x</sub>処理に及ぼす TiO<sub>2</sub>混合による影響 —TiO<sub>2</sub>混合時の NO<sub>x</sub> 濃度測定—  
大分大工, 大分大 VBL\* ○吉川賢太, 石山英和, 光木文秋\*, 大久保利一, 野本幸治
- 1Ea-4 対流圏オゾン生成に対する炭化水素・NO<sub>x</sub> の影響 —地上実験—  
佐大理工 ○前原孝寿, 林信哉
- 1Ea-5 二重浴面放電による二酸化炭素分解および再資源化の検討  
佐大理工\*, 電装研\*\* ○山川努\*, 林信哉\*, 馬場誠二\*\*
- 1Ea-6 酸素を用いた低圧高周波プラズマによる医療材料の滅菌特性  
佐大理工 ○横大路哲郎, 林信哉

#### 休憩(10:12-10:24)

#### プラズマ(10:24-11:24) 座長 白谷正治(九大シ情)

- △1Ea-7 磁界中マイクロ波による低気圧マイクロプラズマ生成  
長大生産科学 ○古江陽光, 黒木大輔, 藤山寛
- 1Ea-8 交流高電圧型イオンエンジンの引き出しグリッド近傍における揺動観測  
佐大理工 ○川端大輔, 林信哉
- 1Ea-9 均一磁界配位における誘導結合型磁化プラズマの空間構造解析  
佐大理工 ○内岡勇介, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治
- △1Ea-10 MgO 被膜電極を用いた低気圧マイクロプラズマの生成と診断  
長大生産科学 ○黒木大輔, 古江陽光, 藤山寛
- △1Ea-11 ダイヤモンド上炭素薄膜成長過程への基板バイアスの効果  
長大生産科学\*, 長大工\*\* ○柴田泰充\*, 林純一\*, 島田英信\*, 篠原正典\*\*, 松田良信\*\*, 藤山寛\*

#### 昼休み(11:24-12:30)

#### 総会(12:30-12:50) 1階会場

#### 特別講演会(12:50-13:50) 1階会場

#### 特別シンポジウム(14:00-15:30) 1階会場



## 第一日(11月26日)

### 超伝導 (15:40-16:52) 座長 木須隆暢 (九大シ情)

- △1Ep-1 小型超伝導トランスを用いた定電流の発生  
福工大工\*, 九工大情\*\* ○箱田晋輔\*, 倪宝荣\*, 木内勝\*\*, 小田部荘司\*\*
- 1Ep-2 Bi-2223 単結晶超伝導体の凝縮エネルギー密度  
九工大情\*, 東工大工\*\*, 原研\*\*\* ○大隈亮\*, 河野一平\*, 木内勝\*, 小田部荘司\*, 松下照男\*, 野村朋哉\*\*, 本橋輝樹\*\*, マーリット カルピネン\*\*, 山内尚雄\*\*, 岡安悟\*\*
- 1Ep-3 Bi-2223 銀シーステープにおける加圧焼結の効果  
九工大情\*, 住友電工\*\* ○永安祐也\*, 姫田佳子\*, 木内勝\*, 小田部荘司\*, 松下照男\*, 藤上純\*\*, 林和彦\*\*
- 1Ep-4 Bi-2212 超伝導体のピンニング特性に及ぼす次元性の影響  
九工大情\*, 日本原研\*\*, 東大工\*\*\* 原口輝久\*, ○高山伸一\*, 木内勝, 小田部荘司\*, 安田敬\*, 松下照男\*, 岡安悟\*\*, 内田智史\*\*\*, 下山淳一\*\*\*, 岸尾光二\*\*\*
- 1Ep-5 YBCO-coated 線材の臨界電流特性の膜厚依存性  
九工大情\*, SRL-名古屋\*\*, SRL\*\*\* ○吉田貴昭\*, 木村健吾\*, 木内勝\*, 小田部荘司\*, 松下照男\*, 宮田成紀\*\*, 衣斐顕\*\*, 室賀海岳\*\*, 山田穰\*\*, 塩原融\*\*\*
- 1Ep-6 第三高調波電圧誘導法による臨界電流密度測定における超伝導薄膜の端の影響  
九工大情 ○柴田雅大, 木内勝, 小田部荘司, 松下照男

### 休憩 (16:52-17:04)

### 超伝導・計測 (17:04-18:16) 座長 小田部荘司 (九工大情)

- 1Ep-7 Novel Visualizing Technique for HTS Grain Structure in Coated Conductors by Use of Laser Induced Thermoelectric Voltage  
九大シ情\*, 住友電工\*\* ○Zulistiana Zulkifli\*, 藤原隆\*, 庄山俊弘\*, 三井大輔\*, 木須隆暢\*, 今村和孝\*, 竹尾正勝\*, 大松一也\*\*
- 1Ep-8 Hg-1223 超伝導体における不可逆磁界とピンニングパラメータ  
九産大工\*, Inst. IBVT\*\*, Freie Univ. Berlin\*\*\* ○小林広樹\*, 阿久根忠博\*, 坂本進洋\*, Hamid R. Khan\*\*, Klaus L&uuml;ders\*\*\*
- 1Ep-9 Hg(Re)-1223 超伝導体の高磁界特性  
九産大工\*, 福大工\*\* ○永山秀幸\*, 阿久根忠弘\*, 坂本進洋\*, 松本泰國\*\*
- 1Ep-10 磁気浮上電極電離箱を用いた超高抵抗測定法  
九産大工 ○福田 隆, 二神 光次, 川口 俊郎, 的場 優
- 1Ep-11 微細デバイス計測のための微小電極プローブに関する研究  
熊大工\*, 熊大学自然科学\*\* ○美野田敏寛\*, 板倉敬二郎\*\*, 中田明良\*, 久保田弘\*\*
- 1Ep-12 IT による遠隔計測・制御システムの構築  
熊大自然科学\*, 熊大工\*\*, 同仁グローバル\*\*\* ○多田努\*, 池上知顯\*\*, 蛭原健治\*\*, 緒方公一\*, 柳楽和彦\*\*\*

### 懇親会 (18:30-20:00) B棟1階レストラン OASIS

## 第二日(11月27日)

### A会場(4階)

#### 半導体A・半導体B(9:00-10:12) 座長 師岡正美(福工大工)

- 2Aa-1 Pt/Co/SiO<sub>2</sub>積層構造のアニーリング特性:原子混合と磁気特性の変化  
九大シ情 ○木村真幸, 上田公二, 佐道泰造, 権文淳, 宮尾正信
- 2Aa-2 希土類イオン注入4H-SiCおよびSiの光学的評価  
九大工 ○小野研太, 河合信次, 生駒嘉史, 加藤喜峰, 本岡輝昭
- 2Aa-3 大規模分子動力学シミュレーションによるシリコン核生成過程の解析  
九大工 ○尾方智彦, 三谷隆徳, 岸川隆造, 倉永卓英, 宗藤伸治, 本岡輝昭
- 2Aa-4 パルス光伝導法によるSiO<sub>2</sub>薄膜の特性測定手法の開発  
熊大自然科学\*, 熊大工\*\* ○後藤篤志\*, 杉野陽介\*\*, 新庄信博\*, 森川晃次\*, 中田明良\*\*, 久保田弘\*
- 2Aa-5 高圧力下におけるn-C<sub>33</sub>H<sub>68</sub>パラフィンのX線回折  
福大理\*, 福大高機能研\*\* ○金井照満\*, 匠正治\*, 永田潔文\*\*\*
- 2Aa-6 テルルの赤外吸収スペクトルに及ぼす圧力効果  
福大理\*, 福大高機能研\*\* ○匠正治\*, 平井信弘\*, 永田潔文\*\*\*

#### 休憩(10:12-10:24)

#### 半導体B(10:24-11:36) 座長 友景肇(福大工)

- 2Aa-7 MOD法によるZnOの作製及び評価  
佐大理工 ○福原裕二, 八谷洋介, 郭其新, 久米裕介, 田中徹, 西尾光弘, 小川博司
- 2Aa-8 圧電素子光熱分光法及び表面光起電力法によるZnOナノロッドの光学特性評価  
宮大フロンティア科学実総セ\*, 宮崎大工\*\*, 九大シ情\*\*\* 境健太郎\*, ○福島健太\*\*, 小山定泰\*, 福山敦彦\*\*, 碓哲雄\*, 岡田龍雄\*\*\*
- 2Aa-9 圧電素子光熱分光法によるSi基板上に成長させたβ-FeSi<sub>2</sub>薄膜の光学特性の測定  
宮大工\*, 九大総理工\*\* ○横山宏有\*, 境健太郎\*, 福山敦彦\*, 吉武剛\*\*, 碓哲雄\*
- 2Aa-10 緑色及び青色InGaN単一量子井戸発光ダイオードのフォトルミネッセンス電界効果  
九工大工 ○副島健一, 稲田隆之, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- 2Aa-11 ハイブリッド集積型多重量子井戸ダイオードの時間分解フォトルミネッセンス  
九工大工\*, 関学大理工\*\*, 仙台電波高専\*\*\* ○阿多保夫\*, 佐竹昭泰\*, 藤原賢三\*, 佐野直克\*, 川崎浩司\*\*\*
- 2Aa-12 青色・緑色多重量子井戸発光ダイオードのエレクトロルミネッセンス強度の温度依存性  
九工大工 ○稲田隆之, 副島健一, 佐竹昭泰, 藤原賢三

## 第二日(11月27日)

休憩 (11:36-11:48)

### 半導体 B (11:48-13:00) 座長 福山敦彦 (宮大工)

- 2Aa-13 積層型 LSI 間接続のための無電解 Ni めっき微細バンプ形成と評価  
九大シ情\*, 吉玉精鍍(株)\*\* ○桑田智教\*, 坂本篤\*, 杉本洋介\*, 池田晃裕\*, 黒木幸令\*, 木宮康宏\*\*, 福永克明\*\*
- 2Aa-14 局所めっき技術のためのめっき液吐出機構の評価  
熊大自\*, 熊大工\*\* ○姜維海\*, 居村史人\*, 黒岩裕之\*\*, 中田明良\*\*, 久保田弘\*
- 2Aa-15 局所ウェットプロセスのための超微量液体制御システムの開発  
熊大工\*, 熊大自\*\* ○黒岩裕之\*, 居村史人\*\*, 中田明良\*, 久保田弘\*\*
- 2Aa-16 半導体パッケージの熱抵抗解析  
福大工\*, 新日本無線(株)\*\*, 福岡 IST\*\*\* ○築地翼\*, 末吉晴樹\*, 吉田誠一郎\*\*, 大久保郁夫\*\*, 崔雲\*\*\*, 友景肇\*
- 2Aa-17 圧力センサの実装とその特性  
熊大工\*, 熊大院自\*\* ○柴村聡\*, 林直毅\*\*, 中田明良\*, 久保田弘\*\*
- 2Aa-18 共焦点レーザ顕微鏡を用いたスポット露光の評価  
熊大工\*, 熊大院自\*\* ○日高光太\*, 居村史人\*\*, 中田明良\*, 久保田弘\*\*

## 第二日(11月27日)

### B会場(4階)

#### 応用物性(9:00-10:12) 座長 原一広(九大工)

- 2Ba-1  $\alpha$ -LiFeO<sub>2</sub>およびその類縁化合物の合成と物性  
九工大工\*, 東北大\*\*, 物材機構\*\*\* ○古曳重美\*, 西祥生\*, 堀恭子\*, 岡田浩一\*, 下岡弘和\*, 田尻恭之\*, 出口博之\*, 奥正興\*\*, 三留正則\*\*, 板東義雄\*\*
- 2Ba-2 メソ多孔体を反応場に用いた FePt ナノ粒子の合成  
九工大工\*, 東北大\*\*, 物材機構\*\*\* ○吉富徹\*, 古曳重美\*, 下岡弘和\*, 河原克則\*, 田尻恭之\*, 出口博之\*, 奥正興\*\*, 三留正則\*\*, 板東義雄\*\*
- 2Ba-3 高周波スパッタ法による FeCo 磁性薄膜の磁気特性(1)  
九工大工 ○山内あゆみ, 能智紀台, 森元史朗, 野澤忠生
- 2Ba-4 LTCC基板のGHz帯での誘電率解析  
福大工\*, ふくおか IST\*\* ○松尾尚悟\*, 崔雲\*\*, 友景肇\*, 川村崇之\*
- 2Ba-5 LiTaO<sub>3</sub> ナノ結晶を担持した MCM-41 および SBA-15 の作製と誘電特性  
九工大工\*, 物材機構\*\* ○下岡弘和\*, 筒井浩司\*, 佐藤勝\*, 古曳重美\*, 三留正則\*\*, 板東義雄\*\*
- 2Ba-6 微細化電荷密度波におけるパルス光伝導測定  
熊大工\*, 熊大自\*\* ○西優弥\*, 後藤篤志\*\*, 新庄信博\*\*, 森川晃次\*\*, 中田明良\*, 久保田弘\*\*

#### 休憩(10:12-10:24)

#### ビーム・有機・バイオ(10:24-11:36) 座長 藤居仁(九工大情)

- 2Ba-7 厚膜フォトレジストを用いた3次元構造の作製  
佐大理工\*, 佐大シンクロ\*\* ○村田敬洋\*, 田中徹\*\*, 西尾光弘\*, 郭其新\*, 小川博司\*\*
- 2Ba-8 非共振型超音波モータのスリップフリー駆動によるスケールフリーポジショニングに関する研究  
熊大工\*, 熊大自然科学\*\* ○永原聡\*, 遠藤泰史\*\*, 小坂光二\*\*, 中田明良\*, 久保田弘\*\*
- 2Ba-9 マイクロ波プラズマを用いた高密度水素原子発生装置の開発と発生水素原子の飛行時間分布測定  
九工大工 ○小笠原大介, 上野志朗, 並木章
- 2Ba-10 真空蒸着法で作製したポリジメチルシラン薄膜の構造と物性に関する一考察  
九工大情 ○古川昌司
- 2Ba-11 液体を負荷した層状構造を伝搬する漏洩弾性表面波に関する理論的研究  
九工大情\*, 芝浦工大工\*\* ○古川昌司\*, 野村徹\*\*
- 2Ba-12 色素増感型太陽電池における暗電流の抑制  
九工大情 ○岡田敬治郎, 和田健太郎, 林田宜明, 大多英隆, 永松秀一, 古川昌司

## 第二日(11月27日)

休憩 (11:36-11:48)

### 有機・バイオ (11:48-13:12) 座長 古川昌司 (九工大情)

- 2Ba-13 5CB 大気中蒸着による表面電位測定  
九産大工\*, 東工大工\*\* 福澤雅弘\*, ○山本圭佑\*, 石井裕樹\*, 古川英明\*, 田口大\*\*,  
間中孝彰\*, 岩本光正\*\*
- 2Ba-14 USB2.0 を用いた血流画像化システムの開発(1) -FPGAを用いた制御部-  
九工大情 ○山本恭輝, 黒木哲, 李旻哲, 小西直樹, 藤居仁
- 2Ba-15 USB2.0 を用いた血流画像化システムの開発(2) -USB コントローラとマイコン制御-  
九工大情 ○黒木哲, 山本恭輝, 李旻哲, 小西直樹, 藤居仁
- 2Ba-16 LSFSG を用いた皮膚血流画像化システムの開発 1  
九工大情 ○是澤康博, 西村大誠, 李旻哲, 小西直樹, 藤居仁
- 2Ba-17 LSFSG を用いた皮膚血流画像化システムの開発2  
九工大情 ○西村大誠, 是澤康博, 李旻哲, 小西直樹, 藤居仁
- 2Ba-18 血流マップ回転機能を備えた LSFSG 血流解析ソフトウェア  
九工大情 ○竹田幸生, 李旻哲, 小西直樹, 藤居仁
- 2Ba-19 LSFSG における心拍解析手法の改良  
九工大情 ○木村昌太郎, 李旻哲, 小西直樹, 藤居仁

## 第二日(11月27日)

### C会場(4階)

#### 薄膜・結晶工学(9:00-10:12) 座長 鈴木芳文(九工大工)

- 2Ca-1 低速イオン散乱分光法による酸素吸着 Ni(110)表面の構造解析  
九工大工 ○松岡悠一郎, 山野晶子, 碓智徳, 内藤正路, 西垣敏
- 2Ca-2 水素ガスによる O/Ni(110)表面の還元反応: MIES と LEED による研究  
九工大工 ○松岡利幸, 川原宏樹, 碓智徳, 渡邊晃彦, 内藤正路, 西垣敏
- 2Ca-3 Ca/Si(111)表面反応の MIES と LEED による研究  
九工大工 ○白水康雄, 西岡信介, 渡邊晃彦, 内藤正路, 西垣敏
- 2Ca-4 垂直ブリッジマン法により成長した P ドープ ZnMgTe バルク結晶の評価  
佐大理工\*, 佐大 VBL\*\*, 佐大シンクロ\*\*\* ○曾元昆\*, 木下恵介\*, 田口孝治\*, 田中徹\*\*,  
西尾光弘\*, 齊藤勝彦\*\*, 郭其新\*, 小川博司\*\*
- 2Ca-5 トリスジメチルアミノ燐を用いた常圧 MOVPE 成長における ZnTe のフォトルミネッセンスと電気的特性  
に及ぼす基板温度効果  
佐大理工\*, 佐大シンク\*\*, 佐大 VBL\*\*\* ○軽部 貴繁\*, 林田 和樹\*\*\*, 田中 徹\*\*,  
西尾 光弘\*, 郭 其新\*, 小川 博司\*\*
- 2Ca-6 Al 熱拡散法で作製した ZnTe LED における表面処理の効果  
佐大理工\*, 佐大シンクロ\*\* ○黒岩武司\*, 田中徹\*\*, 西尾光弘\*, 郭其新\*, 小川博司\*\*

#### 休憩(10:12-10:24)

#### 薄膜・結晶工学(10:24-11:36) 座長 田中秀司(福工大工)

- 2Ca-7 有機金属気相成長法により作製した Al ドープ ZnTe エピタキシャル層中の Al 濃度とフォトルミネッセンス  
特性に及ぼす VI/II 原料供給量比の効果  
佐大理工\*, 佐大シンクロ\*\* ○藤本賢治\*, 久米祐介\*, 西尾光弘\*, 田中徹\*\*, 郭其新\*,  
小川博司\*\*
- 2Ca-8 X 線反射率法による  $\text{Bi}_{4-x}\text{La}_x\text{Ti}_3\text{O}_{12}$  薄膜/Si 構造の解析と薄膜の電気特性  
福大理 ○西川武蔵, 泊博幸, 石津文武, 香野淳
- 2Ca-9 透明酸化物基板上での  $\beta\text{-Ga}_2\text{O}_3$  単結晶ナノロッドの成長とその形態制御  
九工大工\*, 東北大\*\*, 物材機構\*\*\* ○古曳重美\*, 戸崎建介\*, 福田真弘\*, 下岡弘和\*,  
宍戸統悦\*\*, 三留正則\*\*\*, 板東義雄\*\*\*
- 2Ca-10 ジンクブレンド・ウルツァイト多形 GaN 薄膜 on GaAs 基板のインプレイン測定による深さ方向分解構造評価  
九工大工 ○大杉佳照, 坂本由香里, 鈴木芳文, 近浦吉則
- 2Ca-11 SPring-8 BL20B2 における平面波 X 線トポグラフィの開発  
九大工\*, 富山大・理\*\*, (株)リガク\*\* ○佐藤章憲\*, 飯田敏\*\*, 川戸清爾\*\*\*, 鈴木芳文\*,  
近浦吉則\*

## 第二日(11月27日)

休憩 (11:36-11:48)

### 薄膜・結晶工学 (11:48-12:48) 座長 古曳重美 (九工大工)

- 2Ca-12 シンクロトロン白色マイクロビームによるデバイス構造評価  
—欠陥のX線可視化とエネルギーペンデルビート法の開発—  
九工大工\*, SPring-8/JASRI\*\*, 九工大/院(現(株)コベルコ科研)\*\* ○小野田誠\*,  
梶原堅太郎\*\*, 武富雄一\*\*, 鈴木芳文\*, 近浦吉則\*
- 2Ca-13 DV-X $\alpha$ 分子軌道法を用いたSrTiO<sub>3</sub>の有効電荷と相転移温度の関係  
九工大工 ○村中寿行
- 2Ca-14 n形シリコン中ニッケルの回復過程における結晶内拡散分布  
福工大工 ○田中秀司, 北川興
- 2Ca-15 低エネルギーNイオン注入Siの反射X線トポグラフィによる観察・評価  
宮大工\*, 九産大工\*\*, 九大応力研\*\*\* ○麻生貴之\*, 福森太一郎\*, 長友秀樹\*,  
二神光次\*\*, 佃昇\*\*\*
- 2Ca-16 重元素を含む多元系化合物CeInCu<sub>2</sub>, HoInCu<sub>2</sub>のX線散乱トポグラフィによる構造イメージング観察  
九工大工 渡邊健太, 中久保義則, 城井英樹, ○鈴木芳文, 近浦吉則
- 2Ca-17 圧電素子光熱分光法による微結晶シリコン太陽電池の光学的物性評価  
宮大工\*, 宮大フロンティア科学実総セ\*\* ○坂本将一\*, 園田修盛\*, 境健太郎\*\*,  
福山敦彦\*, 碓哲雄\*

## 第二日(11月27日)

### D会場(4階)

#### 応物一般(9:00-10:12) 座長 堀江雄二(鹿大工)

- 2Da-1 酸化インジウムを含むバナジン酸塩ガラスの電気伝導度と化学耐久性  
近大産技 ○戸板康喜, 吉田悠, 西田哲明
- 2Da-2 新規導電性バナジン酸塩ガラスの開発  
近大産理工 ○安光寛記, 西田哲明
- 2Da-3 着色廃ガラス瓶を利用した蛍光ガラスの作製  
近大産理工 ○矢崎貴寛, 西田哲明
- 2Da-4 廃ガラスと活性炭を用いた磁性ガラスの開発  
近大産理工\*, 近大産技\*\* ○花原佳奈江\*, 吉田悠\*\*, 西田哲明\*\*\*
- 2Da-5 Li電池用Li含有遷移金属リン酸塩ガラス正極材料の熱処理による導電性付与  
近大産技\*, 九大先導研\*\* ○吉田悠\*, 西田哲明\*, 高橋佑典\*\*, 岡田重人\*\*, 山木準一\*\*
- 2Da-6 リチウムイオン電池新規正極材料の開発  
近大産理工\*, 九大先導研\*\* ○松澤裕之\*, 吉田悠\*, 西田哲明\*, 高橋佑典\*\*, 岡田重人\*\*, 山木準一\*\*

#### 休憩(10:12-10:24)

#### 応物一般(10:24-11:36) 座長 松尾一壽(福工大情)

- 2Da-7 小中学校の先生方を対象とした「理科実験講座」の取り組み  
佐世保高専 ○森保仁, 原久之
- 2Da-8 凹型音レンズの製作および集音効果の定量的評価  
佐世保高専 ○森保仁, 原久之
- 2Da-9 オンライン講義用のアニメ教材作成  
九工大情\*, 近大\*\* ○小田部荘司\*, 松下照男\*, 桑野和奈\*\*, 益山さやか\*\*, 鶴野幸子\*\*
- 2Da-10 「光のスペクトルとRGB表色系」教育プログラム(II)光の混色について  
NPO国際情科協 ○村上昭年
- 2Da-11 環境浄化の為に高分子ゲルの利用の試みⅢ  
九大工\*, 近大産業理工\*\* ○原一広\*, 吉谷美紗子\*\*, 西田哲明\*\*
- 2Da-12 多孔質セラミックを用いた水質浄化  
近大産技\*, 近大産理工\*\* ○玉城淳\*, 西田哲明\*, 平山貴啓\*\*, 安原正晃\*\*



## 第二日(11月27日)

休憩 (11:36-11:48)

応物一般 (11:48-12:36) 座長 栗焼久夫 (九大シ情)

- 2Da-13  $^{57}\text{Fe}$  メスバウアー分光法を用いた乾燥ゲル中の鉄の挙動  
近大産理工\*, 九大工環境セ\*\* ○山下翔平\*, 西田哲明\*, 原一広\*\*
- 2Da-14 高分子ゲルによる鉛イオンの吸着挙動  
近大産理工\*, 九大工環境セ\*\* ○高三瀧由香\*, 西田哲明\*, 原一広\*\*
- 2Da-15 高分子ゲルによる重金属吸着の膨潤度依存性  
近大産技\*, 九大工環境セ\*\* ○久島大悟\*, 西田哲明\*, 原一広\*\*
- 2Da-16 高分子ゲルを用いた亜鉛の吸着  
近大産理工\*, 九大工環境セ\*\* ○細井美菜子\*, 西田哲明\*, 原一広\*\*

## 第二日(11月27日)

### E会場(4階)

#### 超伝導(9:00-10:24) 座長 倪宝栄(福工大工)

- 2Ea-1 磁界下熱処理 REBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>(RE=Gd,Sm)の結晶構造と超伝導特性  
福大工\*, 福大理\*\* ○加藤省吾\*, 松本泰國\*, 匠正治\*\*
- 2Ea-2 銀シース Bi-2223 テープ線材の交流I-V特性  
福大工 ○黒瀬龍太郎, 松本泰國
- 2Ea-3 HgBa<sub>2</sub>Ca<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>y</sub>および多結晶 MgB<sub>2</sub>の磁束クリープ  
福大工\*, 九産大工\*\* ○村上健策\*, 松本泰國\*, 阿久根忠博\*\*, 坂本進洋\*\*
- 2Ea-4 AgO 添加による MgB<sub>2</sub>粉末焼結の試み  
福大工 ○了戒大輔, 松本泰國
- 2Ea-5 多結晶 MgB<sub>2</sub>超伝導体の磁化とスケーリング則  
九産大工\*, 福大工\*\* ○久保光央\*, 阿久根忠弘\*, 坂本進洋\*, 松本泰國\*\*
- 2Ea-6 MgB<sub>2</sub>超伝導体のスケーリング則と不可逆磁界  
九産大工\*, 福大工\*\* ○北原一義\*, 阿久根忠博\*, 坂本進洋\*, 松本泰國\*\*
- 2Ea-7 MgB<sub>2</sub>バルク体の臨界電流密度特性における B<sub>4</sub>CとSiCのドーブ効果  
九工大情\*, 東大工\*\* ○三原広喜\*, 木村健吾\*, 原口輝久\*, 木内勝\*, 小田部荘司\*, 松下照男\*, 山本明保\*\*, 下山淳一\*\*, 岸尾光二\*\*

#### 休憩(10:24-10:36)

#### 応物一般(10:36-11:36) 座長 林信哉(佐大理工)

- 2Ea-8 多元マグネトロンスパッタを用いた GHz 帯軟磁性薄膜作製における基板回転の効果  
崇城大情、佐世保高専\* ○青木振一、川崎仁晴\*、平野愛美、宗像誠
- 2Ea-9 二周波スパッタリングを用いた銅イオン生成  
佐大理工 ○石橋彰博, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治
- 2Ea-10 銅のプラズマ異方性 CVD における成膜速度および膜組成の基板温度依存性  
九大シ情 ○鍛治昂男, 古閑一憲, 白谷正治
- 2Ea-11 ホロープローブによるイオンビームエネルギーの計測  
佐賀大理工 ○平隼人, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治
- 2Ea-12 平板に入射するイオンのエネルギー分布関数計測  
佐大理工 ○古庄春慶, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治

## 第二日(11月27日)

休憩 (11:36-11:48)

応物一般 (11:48-12:48) 座長 林信哉 (佐大理工)

- 2Ea-13 量子ドット太陽電池のためのナノ結晶 Si 薄膜の作製と評価  
九大シ情\*, 産技総研\*\* ○井上敏寿\*, 古閑一憲\*, 白谷正治\*, 布村正太\*\*, 近藤道雄\*\*
- 2Ea-14 Ar/CF<sub>4</sub>プラズマ下流における気相分子成長とその成長過程  
九大総理工 ○古屋謙治, 雪田忍, 奥村洋史, 井手章博, 原田明
- 2Ea-15 マルチホロープラズマ CVD 法を用いた光安定 a-Si:H 薄膜の作製  
九大シ情\*, 九大名誉教授\*\* ○板東紘輝\*, 古閑一憲\*, 井上敏寿\*, 白谷正治\*, 渡辺征夫\*\*
- 2Ea-16 LHD で第 8 サイクル実験後に捕集したダストの分析  
九大シ情\*, 核融研\*\* ○切通聡\*, 白谷正治\*, 古閑一憲\*, 芦川直子\*\*, 西村清彦\*\*,  
相良明男\*\*, 小森彰夫\*\*, LHD 実験グループ\*\*
- 2Ea-17 低ガス圧下におけるシャンティングアーク放電の生成と放電特性  
佐大理工 ○盛勝裕, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治