

第一日(12月1日午前) A会場

薄膜・表面 (9:00-10:24)

- 1Aa-1 機械的手法による WO_3 薄膜の表面濡れ性制御
都城高専 ○村田ゆみ, 野口大輔
- 1Aa-2 後酸化スパッタ法による Ta_2O_5 固体電解質薄膜の高速低温成膜
都城高専 ○種子田浩志, 福留政治, 野口大輔
- 1Aa-3 後酸化スパッタ法による TiO_2 光触媒薄膜の高速低温成膜
都城高専 ○奥津加奈, 鬼束さおり, 野口大輔
- 1Aa-4 後酸化スパッタ法による WO_3 薄膜の高速低温成膜
都城高専 ○福留政治, 種子田浩志, 野口大輔
- 1Aa-5 酸素プラズマ照射によるアモルファス TiO_2 薄膜の低温結晶化
都城高専 ○岡元まどか, 野口大輔
- △1Aa-6 レーザーアブレーション法による超ナノ微結晶ダイヤモンド/アモルファスカーボン混相膜の光学特性
九大総理工*, 有明高専**, 九大工*** ○永野彰*, 中川優*, 吉武剛*, 板倉賢*, 桑野範之*, 原武嗣**, 永山邦仁***
- △1Aa-7 アークプラズマ銃による硬質カーボン膜の作製
九大総理工*, 九大工**, 有明高専***, 九州シンクロトン光研究センター+, アルバック**
○中川優*, 永野彰*, 吉武剛*, 板倉賢*, 桑野範之*, 原武嗣**, 大谷亮太+, 瀬戸山寛之+, 小林英一+, 山口広一+, 阿川義昭+, 永山邦仁**

休憩 (10:24-10:36)

薄膜・表面 (10:36-12:00)

- △1Aa-8 RF マグネトロンスパッタ法による無添加酸化亜鉛薄膜の作製
熊大院自 ○原口友樹, 山本真美, 中良弘, 中村有水
- △1Aa-9 RF マグネトロンスパッタ法による Al 添加 ZnO 薄膜の作製
熊大院自 ○古田稔貴, 山本真美, 中良弘, 中村有水
- △1Aa-10 $\text{Fe}_3\text{Si}/\text{FeSi}_2$ 人工格子の光・電気特性
九大総理工*, 福工大工**, 九大工*** ○坂本佳輝*, 武田薫**, 吉武剛*, 板倉賢*, 桑野範之*, 梶原寿了**, 永山邦仁***
- △1Aa-11 PLD 法による WO_3 系エレクトロクロミック薄膜の大面积化
大分大工*, トッパン・フォームズ株式会社** ○田中宏樹*, 久保好弘*, 鳥井勇希*, 坂東隆哲**, 赤峰修一*, 大久保利一*
- △1Aa-12 PLD 法を用いた真空中における ZnO 系薄膜作製時のプラズマブルームの観測
熊大院自 ○梅田佳宏, 坂井徳浩, 光木文秋, 池上知顯
- △1Aa-13 RF マグネトロンスパッタ法による p 型 NiO 薄膜の作製と評価
熊大院自 ○野崎直哉, リムセイシン, 中良弘, 中村有水
- 1Aa-14 色素増感太陽電池における板状光散乱粒子の効果
九工大情 ○安田敬, 荒川等, 古川昌司

第一日(12月1日午前) B会場

半導体 B (9:00-10:24)

- 1Ba-1 表面光起電力の温度依存性解析による Si-GaAs 中の深い準位の解析モデル
宮大工 ○小村照太, 福嶋晋一, 福山敦彦, 前田幸治, 横山宏有, 碓哲雄
- 1Ba-2 圧電素子光熱分光法による GaInNAs の変形ポテンシャルの導出
宮大工 ○福嶋晋一, 有村光生, 福山敦彦, 横山宏有, 碓哲雄
- 1Ba-3 表面光起電力法及び光熱分光法による GaAs/AlAs-MQW の光吸収スペクトル評価
宮大工 ○倉山慎吾, 王萍, 福山敦彦, 境健太郎, 碓哲雄
- 1Ba-4 サファイア基板上 AlGaIn/GaN ヘテロ構造材料の光学的特性
宮大工*, 宮崎大産学連携セ** ○有村光生*, 井上麻衣子*, 矢野伊織*, 境健太郎**, 福山敦彦*, 碓哲雄*
- 1Ba-5 電子溜層付 InGaIn 発光ダイオードのフォトルミネッセンス
九工大工 ○井上貴雄, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- 1Ba-6 緑色 InGaIn 単一量子井戸発光ダイオードの発光スペクトル: 電界効果
九工大工 ○堀口雅司, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- 1Ba-7 青色及び InGaIn 多重量子井戸ダイオードの発光効率 II
九工大工 ○自見弘幸, 堀口雅司, 佐竹昭泰, 藤原賢三

休憩 (10:24-10:36)

半導体 B (10:36-12:00)

- △1Ba-8 Ge 上への SiO₂ ゲート絶縁膜形成
九大総理工*, 九大 KASTEC** ○平山佳奈*, 吉良渉*, 末廣雄策*, 王冬**, 中島寛**
- △1Ba-9 Er 添加 Si 酸化膜光導波路の特性評価
熊大院自*, 情報通信研究機構** ○伊藤功三郎*, 山本直克**, 中良弘*, 美並聖*, 吉田武史*, 宮脇大介*, 土屋昌弘**, 中村有水*
- △1Ba-10 エルビウム添加シリコン酸化膜の光励起分光測定による評価
熊大院自*, 情報通信研究機構** ○長崎光亮*, 伊藤功三郎*, 美並聖*, 宮脇大介*, 吉田武史*, 中良弘*, 山本直克**, 土屋昌弘**, 中村有水*
- 1Ba-11 圧電素子光熱分光法による TiO₂ の光吸収スペクトル評価
宮大工*, 九工大情** ○矢野伊織*, 井上麻衣子*, 有村光生*, 王萍*, 福山敦彦*, 碓哲雄*, 岩本朋久**, 古川昌司**
- 1Ba-12 パルスレーザー堆積法により作製した ZnO ナノ結晶の低温発光特性
宮大工*, 宮大産学連携セ**, 九大シ情*** ○野口公平*, 境健太郎**, 福山敦彦*, 碓哲雄*, 岡田龍雄***
- 1Ba-13 単層カーボンナノチューブの励起子状態の分裂に関する研究
熊大院自*, 産総研**, 東大物性研*** ○Mukhtar Effendi*, H. Yokoi*, N. Kuroda*, N. Minami**, E. Kojima***, S. Takeyama***
- 1Ba-14 単層カーボンナノチューブへの水分子吸着に対する FT-IR による研究
熊大院自*, 産総研** ○秋丸博祐*, 兼武昭徳*, 横井裕之*, 黒田規敬*, 早水裕平**, 梶賢治**

第一日(12月1日午前) C会場

プラズマ (9:00-10:24)

- 1Ca-1 アクチノメトリ法による炭化水素プラズマ中の水素原子密度測定
長大生科*, 長大工** ○柴崎貴志*, 篠原正典**, 松田良信**
- 1Ca-2 異方性 CVD プラズマ中の電子密度と H_{α} 発光強度のガス流量比依存性
九大シ情 ○井上和彦, 梅津潤, 古閑一憲, 白谷正治
- △1Ca-3 H原子原付きプラズマCVD装置における電子密度、 H_{α} 発光強度の主放電電力依存性及びH原子源電力依存性
九大シ情 ○梅津潤, 井上和彦, 古閑一憲, 白谷正治
- 1Ca-4 吸収分光法によるプラズマブルーーム中の Ti 原子密度計測
佐世保高専 ○吉田勤, 大島多美子, 川崎仁晴, 柳生義人, 須田義昭
- 1Ca-5 誘導結合プラズマ支援スパッタ成膜時の基板温度上昇
長大工*, 長大生科** ○松田良信*, 柴崎貴志**, 篠原正典*
- △1Ca-6 振幅変調 RF 放電を用いたポーラス低誘電率膜の作製と物性評価
九大シ情*, 産総研**, 日本 ASM*** ○岩下伸也*, 守田道仁*, 古閑一憲*, 布村正太**, 松崎秀文*, 白谷正治*, 森貞佳紀***, 松木信雄***, 池田慎悟***
- 1Ca-7 水素プラズマによるアモルファス炭素膜のエッチング特性
長大工*, 長大生産科学**, トーヨーエイテック*** ○篠原正典*, 趙研*, 松田良信*, 藤山寛**, 中谷達行**, ***

休憩 (10:24-10:36)

プラズマ (10:36-12:00)

- △1Ca-8 アモルファス炭素膜の水素引き抜き効果の基板温度依存性
長大生産科学*, 長大工**, トーヨーエイテック*** ○稻吉孝紀*, 篠原正典**, 趙研**, 松田良信**, 藤山寛*, 中谷達行**, ***
- 1Ca-9 $C_2H_2F_2$ を用いたプラズマ CVD 法による撥水性薄膜合成
佐大理工 ○和田憲和, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治
- 1Ca-10 ホロー放電プラズマ CVD 法で製膜した a-Si:H 薄膜の製膜速度の水素希釈率依存性
九大シ情 ○佐藤 宙, 中村誠ウィリアン, 古閑一憲, 松崎秀文, 白谷正治
- △1Ca-11 マルチホロー放電プラズマ CVD 法を用いた a-Si:H 薄膜堆積への磁場の効果
九大シ情 ○中村誠ウィリアン, 佐藤宙, 宮原弘臣, 松崎秀文, 古閑一憲, 白谷正治
- 1Ca-12 高周波マグネトロンスパッタリングによる金属ドーパ酸化亜鉛薄膜の作製
佐世保高専 ○西村宙, 柳生義人, 大島多美子, 川崎仁晴, 須田義昭
- 1Ca-13 誘導結合型プラズマスパッタリングによるアルミニウム薄膜合成
佐大理工 ○樋野幸己, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治
- 1Ca-14 重水素ヘリコンプラズマ・カーボン壁相互作用で生成されるダストの分析
九大シ情 ○岩下伸也, 古閑一憲, 白谷正治

第一日(12月1日午後) C 会場

特別共通セミナー(15:00-18:00)「有機エレクトロニクスの材料から応用まで」

- 1Sp-1 有機 EL 材料の開発
チッソ石油化学 ○内田学
- 1Sp-2 有機電界効果トランジスタの界面エンジニアリング
九工大エコセ ○高嶋授
- 1Sp-3 有機 EL を光源として用いた電子写真用プリントヘッドの開発
パナソニックコミュニケーションズ ○中村哲朗, 坂上恵
- 1Sp-4 有機レーザーダイオードの最前線—超低閾値材料の開発と光増幅特性—
九大・未来化学創造セ ○安達千波矢, 中野谷一, 横山大輔, 嘉部亮太, 八尋正幸
- 1Sp-5 ESDUS 法による積層型ポリマーデバイス
九大先端研*, 九大院総理工** ○藤田克彦**, 赤対真人**, 前田竜志**, 青木陽一**, 筒井哲夫**

第一日(12月1日午前) D 会場

光、光エレ、量子エレ (9:00-10:24)

- 1Da-1 イメージングライダーによる草花活性度計測
有明高専 ○大曲新矢, 内海通弘, 永田亜衣利, 佐伯伸一
- 1Da-2 地球温暖化分子計測用小型レーザーダの開発
有明高専 ○塚研一郎, 坂口達也, 内海通弘
- 1Da-3 カオス光によるテラヘルツ波発生の検討
鹿児島高専 ○新納 誠
- 1Da-4 THz-TDS システムによるゴム材料計測
久留米高専*, 阪大レーザー研** ○水城 健志*, 平川靖之*, 古賀寛規**, 斗内政吉**
- 1Da-5 眼底血中酸素濃度測定のためのフッ化物ファイバーレーザーの開発
九大シ情*, 九大芸工院**, 九州医療センター***, 九大医+
○末田聡*, 山根大*, 中村大輔*, 岡田龍雄*, 吉永幸靖**, 江内田寛***, 石橋達朗*
- 1Da-6 光電界電離を用いた真空紫外アルゴンエキシマ増幅器に関する研究
宮大工 ○原野慎也, 谷口雄太, 加来昌典, 窪寺昌一
- △1Da-7 Sn マイクロドロップレットを用いたレーザー生成プラズマ EUV 光源のデブリダイナミクス
九大シ情*, 九大医** ○中村大輔*, 田丸晃士*, 秋山智哉*, 高橋昭彦**, 岡田龍雄*

休憩 (10:24-10:36)

光、光エレ、量子エレ (10:36-12:00)

- 1Da-8 EUV光源からのデブリ挙動観測用Snマイクロドロップレットの開発
九大シ情*, 九大医** ○秋山智哉*, 田丸晃士*, 中村大輔*, 高橋昭彦**, 岡田龍雄*
- 1Da-9 連続視野角方式を用いた SiO₂ 薄膜上のパーティクル検出
熊大工*, 熊大院自** ○橋本泰明*, 那須淳一**, 久保田弘**
- 1Da-10 ZnO ナノワイヤを用いたヘテロ接合の実現
九大シ情*, 復旦大学** ○松本正人*, 西村淳*, 東島三洋*, 郭睿倩**, 岡田龍雄*

- 1Da-11 長周期ファイバグレーティングの形成と温度・歪みセンサへの応用
九工大工 ○石田順士, 焦有卓, 水波徹
- 1Da-12 SOI基板を用いた新規光スイッチングデバイスの設計
九工大工 ○七田和也, 上沼睦典, 生駒嘉史, 本岡輝昭
- 1Da-13 水銀ランプによる長周期ファイバグレーティングの形成
九工大工 ○水波徹
- 1Da-14 ファイバグレーティングを用いた長波長面発光レーザーのスペクトル狭帯域化
九工大工 ○山本亨, 古田拓也, 久藤貴弘, 水波徹

第一日(12月1日午後) D会場

ビーム、応用物性 (15:45-16:57)

- △1Dp-1 マイクロコイル作製のためのマスクレス露光装置による円筒状試料へのリソグラフィ
熊大院自 ○本園健介, 中良弘, 中村有水
- 1Dp-2 スリット針を用いた静電型インクジェットヘッドによる液滴吐出
九大シ情 ○甲斐信太郎, 石田雄二, 浅野種正
- 1Dp-3 X線を利用した位相イメージング
九工大工 ○柘木賢一, 三宅将允, 比良拓郎, 近浦吉則, 鈴木芳文
- 1Dp-4 X線回折によるメタ珪酸Na薄膜の構造評価
九工大工 ○藤木哲也, 山下真史, 河間信介, 鈴木芳文, 近浦吉則, 下岡弘和, 古曳重美
- △1Dp-5 FeドーブITO膜/YSZ基板の微細構造
九工大工*, 物材機構**, 阪大産研*** ○岡田浩一*, 古曳重美*, 下岡弘和*, 出口博之*, 美藤正樹*, 三留正則**, 板東義雄**, 大野隆裕***, 田中秀和***, 川合知二***
- 1Dp-6 BaTiO₃中に添加したCaの局所構造解析
九州シンクロトロン光研セ*, 九工大工**, 京セラ総研*** ○岡島敏浩***, 安川勝正***

休憩 (16:57-17:09)

計測・制御 (17:09-17:57)

- 1Dp-7 オープンループ駆動を用いたプロービングシステム
熊大工*, 熊大院自** ○濱田真弘*, 岩田洋輔**, 西優弥**, 遠藤泰史**, 吉岡昌雄*, 久保田弘**
- 1Dp-8 Variable Frequency Drive Control Method for High Durability of Piezoelectric Actuator
熊大工*, 熊大自然科学**, テック・コンシェルジェ熊本*** ○Dayanand Singh*, Taishi Endo**, Hiroshi Kubota**, Kouji Kosaka***, Masao Yoshioka*, Yosuke Iwata**, Hiroyuki Kroiwa**, Masahiro Hmada*
- 1Dp-9 Vibrating-Reed法を用いた硬さ計測(2)
佐世保高专*, 九工大工**, 九大総理工*** ○渡辺謙一郎*, 西元琢郎*, 重松利信*, 小野文慈*, 武富敬*, 河江達也**, 橋爪健一***
- 1Dp-10 眼科用血流画像化システムにおける血管抽出とその応用
九工大情 ○三善泰介, 藤居仁, 小西直樹, 李旻哲

第一日(12月1日午前) E会場

超伝導 (9:00-10:24)

- 1Ea-1 TFA-MOD法によるSn添加YBCO薄膜の作製
九大工 ○宮長裕二, 多田圭佑, 森信幸, 山田和広, 寺西亮, 向田昌志
- △1Ea-2 TFA-MOD法により作製したBa-poor YBCO薄膜の組織形成
九大工*, 超電導工研* ○多田圭佑*, 吉田次郎*, 山田和広*, 寺西亮*, 森信幸*, 向田昌志*, 松田潤子*, 和泉輝郎**, 塩原融**
- △1Ea-3 2次元APCを導入したY123膜の電流輸送特性
九大院工*, 東大工**, 電中研**, 静大工*, CREST-JST**, 東北大***, 九工大****, 名大*****
○高村真琴**, 向田昌志**, 寺西亮**, 山田和広**, 久恒善美*, 森信幸*, 堀井滋**, 一瀬中**, 喜多隆介**, 難波雅史***, 淡路智***, 渡辺和雄***, 松本要****, 吉田隆*****
- △1Ea-4 PLD法によるBaSnO₃ドープNdBa₂Cu₃O_{7-δ}薄膜の作製と特性評価
九大院工*, 電中研**, 九工大工***, 東大工*, CREST-JST**, 名大工***, 静大工****, 熊大工*****
○田中陽介**, 向田昌志**, 寺西亮**, 山田和広**, 久恒善美*, 森信幸*, 一瀬中**, 松本要****, 堀井滋**, 吉田隆****, 喜多隆介****, 藤吉孝則*****
- △1Ea-5 BZOナノロッドを規則的に配列したErBCO薄膜の作製-Zrナノアイランドの作製
九大工*, CREST-JST**, 名大工***, 九工大工*, 電力中研*, 東大工***, 静大工****
○後藤剛輔**, 船木修平****, 向田昌志**, 寺西亮**, 久恒善美*, 森信幸*, 山田和広**, 松本要**, 一瀬中**, 吉田隆**, 堀井滋**, 喜多隆介****, *
- 1Ea-6 PLD法によるMgO基板上へのBaSnO₃導入ErBa₂Cu₃O_{7-x}薄膜の作製と評価
九大工*, 九工大工**, 電中研**, 静大工*, 科技振興機構*, 東大工***, 名大工****
○久恒善美**, 安永周平**, 向田昌志**, 一瀬中**, 寺西亮**, 山田和広**, 松本要**, 喜多隆介**, 森信幸*, 吉田隆****, **, 堀井滋**, *
- 1Ea-7 PLD法によるEr123膜中へのBaMO₃(M=Zr, Sn)の導入と超伝導特性
CREST-JST*, 九大工**, 京大工**, 電中研*, 九工大工**, 東大工***, 名大工****, 静大工*****, 熊大工*****
○寺西亮**, 安永周平**, 山田和広**, 向田昌志**, 甲斐英樹**, 堀出朋哉****, 一瀬中**, 松本要**, 東大工6、名大工7、静大工8、熊大工9、堀井滋**, **, 吉田隆****, 喜多隆介****, 藤吉孝則****, 多田圭佑*, 森信幸*

休憩 (10:24-10:36)

超伝導 (10:36-12:00)

- 1Ea-8 BaNb₂O₆ドープErBa₂Cu₃O_{7-δ}薄膜の組織制御及び観察
九大工*, 東大工**, 電中研**, CREST-JSTG*, 九工大工**, 名大工***, 静岡大工****
○結城健太*, 甲斐英樹**, 向田昌志**, 寺西亮*, 森信幸*, 山田和広*, 久恒善美*, 堀井滋**, 一瀬中**, 松本要**, **, 吉田隆**, **, 喜多隆介****, *
- 1Ea-9 BaNb₂O₆ドープErBa₂Cu₃O_{7-δ}薄膜の超伝導特性
九大工*, 東大工**, 電中研**, CREST*, 九工大工**, 名大工***, 静大工****
○横田和也*, 甲斐英樹**, 向田昌志**, 寺西亮**, 山田和広**, 森信幸*, 久恒善美*, 堀井滋**, 一瀬中**, 松本要**, **, 吉田隆**, **, 喜多隆介****, ****
- 1Ea-10 PLD法によるBaCeO₃バッファ膜の作製
九大工 ○藤井由隆, 向田昌志, 寺西亮, 久恒善美, 山田和広, 森信幸

- 1Ea-11 ホール素子走査顕微鏡による YBCO 高温超伝導線材の電流分布測定
 九大シ情*, 超電導工研**, フジクラ*** ◯阿比留健志*, 井上昌睦*, 木須隆暢*, 中尾公一**, 山田穰**, 塩原融**, 飯島康裕**, 柿本一臣**, 齊藤隆**
- 1Ea-12 中空超伝導体の交流帯磁率特性
 九産大工 ◯古賀美希子, 湯元涉, 阿久根忠博, 坂本進洋
- 1Ea-13 NbTi 極細多芯線の交流帯磁率
 九産大工 ◯湯元涉, 阿久根忠博, 坂本進洋
- 1Ea-14 Hg 系超伝導体における交流帯磁率のシミュレーション
 九産大工*, 福大工**, FUBerlin***, Inst. IBVT⁺ ◯福田有史*, 阿久根忠博*, 坂本進洋*, 松本泰國**, K.Lueders***, H.R.Khan⁺

第一日(12月1日午後) E会場

超伝導 (15:45-16:57)

- 1Ep-1 YBCO コート線材の永久電流の緩和特性(Relaxation properties of persistent current in YBCO-coated conductors)
 九工大情 ◯松谷文也, 姫木携造, 松下照男, 小田部荘司
- 1Ep-2 加圧焼結法により作製された Bi-2223 多芯テープの臨界電流密度の磁界角度異方性の評価
 九工大情*, 住友電工** ◯上野俊輔*, 高山伸一*, 木内勝*, 小田部荘司*, 松下照男*, 綾井直樹**, 藤上純**, 林和彦**, 佐藤謙一**
- 1Ep-3 酸素量を制御した(Bi, Pb)-2223 相単結晶の超伝導特性
 九工大情*, 東工大**, 原子力機構*** ◯河合真司*, 小田部荘司*, 木内勝*, 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-4 第三高調波電圧誘導法によるノイズ測定
 九工大情 ◯吉田信之, 吉田貴昭, 松下照男, 小田部荘司
- 1Ep-5 有限要素法を用いた第三高調波電圧誘導法測定時における電界解析
 九工大情 ◯岩本賢太郎, 吉田貴昭, 小田部荘司, 松下照男
- 1Ep-6 高温超伝導体 YBaCuO 表面におけるガス吸着効果
 九工大工 ◯波多江政明, 寺司英昭, 孫勇

休憩 (16:57-17:09)

非晶質 (17:09-18:21)

- △1Ep-7 ナノ微結晶 FeSi₂/Si ヘテロ接合太陽電池の作製
 九大総理工 ◯近藤治彦, マハムド・シャバーン, 中嶋和浩, 吉武剛
- △1Ep-8 N型β-FeSi₂/P型Siヘテロ接合太陽電池の特性
 九大総理工 ◯野元恵太, マハムド・シャバーン, 中嶋和浩, 吉武剛
- △1Ep-9 基板上一次元ナノ格子による線状DNA分子の配列制御
 九大工 ◯竹尾伸明, 福田正樹, 上田泰慎, 本岡輝昭
- 1Ep-10 有機金属溶液焼成法による金属ナノドットの特性と応用
 崇城大情*, 崇城大工***, 佐世保高専**, 熊大工***, 都立ナノテクセ⁺, くまもとテクノ産業財⁺
 ◯青木振一*, 村本郁矢***, 山崎裕一朗***, 大島多美子**, 上田剛***, 植松卓彦⁺, 坂井高正**

1Ep-11 ZnTe ナノ構造の作製に関する研究

佐大理工 ○松嶋祐大, 郭其新, 田中徹, 西尾光弘, 小川博司

1Ep-12 次世代ロケット燃料用ナノパーティクル製法

九大工 ○藤井基光, 梶原隆司, 西山貴史, 永山邦仁

第一日(12月1日午前) F会場

半導体 A (9:00-10:24)

1Fa-1 pn 接合を利用した DLTS 法によるバリアメタルの評価

熊大工*, 熊大自然科学** ○田中慎太郎*, 小村俊一郎**, 久保田弘**

1Fa-2 高電子移動度トランジスタ(HEMT)の走査型電子&レーザービーム誘導電流(SELBIC)測定

福大工*, 日本電子** ○川尻剛*, 末吉晴樹*, 高洲信一**, 崔雲*, 友景肇*

1Fa-3 Si フォトダイオードの陽子線照射損傷における基板依存性

熊本電波高専*, CNM**, IMEC*** ○岩村義明*, 葉山清輝*, 高倉健一郎*, 大山英典*, J.M.Rafi**,
F.Campabadal**, E.Simoen***, C.Claeys***

1Fa-4 半導体チップ実装時に発生するひずみの定量評価用のセンサー開発

九大シ情*, 熊本テクノ財団**, 東芝 生産技術セ*** ○帆足文彦*, 渡辺直也**, 東條啓***, 木谷智之***,
浅野種正*

1Fa-5 4点曲げ負荷による MOSFET 特性変動の評価

福大工*, 福岡県工業技術セ**, 京大*** ○山口清隆*, 小金丸正明**, 友景肇*, 池田徹***, 宮崎則幸***

1Fa-6 多層薄膜メンブレン構造の機械的特性

熊大工*, 熊大自然科学** ○宮本康生**, 宗勇樹***, 久保田弘***

1Fa-7 UV 照射を用いたダイヤモンドライクカーボン薄膜上への銅めっき

福大工 ○安徳優希, 林繁宏, 崔雲, 友景肇

休憩 (10:24-10:36)

半導体 A (10:36-11:48)

1Fa-8 微細Alパッド上への無電解Niめっきにおけるプラズマ洗浄の効果

九大工*, 九大シ情** ○梶原康平*, 池田晃裕**, 坂本篤**, 黒木幸令**

1Fa-9 真空蒸着シランカップリングによる酸化膜上無電解 Ni-B めっき膜の評価

九大シ情 ○坂本篤, 梶原康平, 池田晃裕, 黒木幸令

1Fa-10 Cu 拡散のバリアメタル膜厚依存性

熊大工*, 熊大院自** ○塩津啓介*, 溝上隆之**, 小村俊一郎**, 久保田弘**, 吉岡昌雄*

1Fa-11 RTA 法による GOI(Ge on Insulator)構造の形成と評価

九大シ情 ○西丸拓朗, 田中政典, 田中貴規, 権上淳, 佐道泰造, 宮尾正信

1Fa-12 横方向成長 poly-Si TFT の特性ばらつき要因に関する考察

九大シ情 ○秋山浩司, 渡邊一徳, 浅野種正

1Fa-13 5CB 大気中蒸着における表面電位測定

九産大工 ○福澤雅弘

第一日(12月1日午後) F会場

応用物理一般 (15:45-16:57)

- 1Fp-1 各種ガラス通過熱エネルギーの測定
福工大工 ○柳川享進, 高園宣弘, 小山亮, 池田宏正, 師岡正美
- 1Fp-2 $KFeS_2$ 電極における光応答特性II
九大シ情 ○柿原勇介, トリ・ヌグロホ, 今村竹志, 栗焼久夫
- △1Fp-3 微細加工した層状化合物半導体を用いた酸素ガスセンサの開発
九大シ情 ○トリ・ヌグロホ, 柿原勇介, 今村竹志, 池田晃裕, 栗焼久夫, 黒木幸令
- △1Fp-4 加速度測定センサネットワーク
福大理* ○有留充志*, 寺田貢*
- 1Fp-5 動体検出による移動体の制御
福大理* ○横山由里子*, 寺田貢*
- 1Fp-6 液体窒素を用いた Man Handling Vehicle の開発
佐世保高専*, 神戸大** ○末竹章吾*, 林田和也*, 重松利信*, 小野文慈*, 武田実**

休憩 (16:57-17:09)

応用物理一般 (17:09-18:21)

- 1Fp-7 ケイ酸化コバルトチューブにおける磁場誘起2重螺旋構造形成について
熊大院自*, 産総研** ○佐々木秀仁*, 荒木友治*, 横井裕之*, 黒田規敬*, 薄葉州**, 角館洋三**
- 1Fp-8 ナノチューブ-ゼラチン複合体の泡状構造に対する磁場効果
熊大院自*, 東北大** ○百田寛*, 横井裕之*, 中川雄一*, 中島大介*, 黒田規敬*, 茂木巖**, 渡辺和雄**
- 1Fp-9 配向させた単層カーボンナノチューブ-ゼラチン複合膜の新規作製法
熊大院自 ○畑堀直樹, 桜井翔, 横井裕之, 黒田規敬
- 1Fp-10 液体ヘリウム中でのナノ物質生成実験(2)
佐世保高専 ○西元琢郎, 渡辺謙一郎, 重松利信, 川崎仁晴
- 1Fp-11 過冷却状態での水分子の挙動
佐世保高専 ○林田和也, 末竹章吾, 重松利信, 川崎仁晴
- 1Fp-12 複雑ネットワークの生成と解析
九工大情*, 有明高専** ○神山直也*, 小田部荘司*, 松野哲也**

第二日(12月2日午前) A会場

薄膜・表面 (9:00-10:24)

- 2Aa-1 PLD法による WO_3 膜厚分布の基板間距離依存性
大分大工*, トッパン・フォームズ** ◯鳥井勇希*, 田中宏樹*, 久保好弘*, 坂東隆哲**, 赤峰修一*, 大久保利一*
- 2Aa-2 WO_3 系エレクトロクロミック素子の色階調制御
大分大工*, トッパン・フォームズ** ◯久保好弘*, 田中宏樹*, 鳥井勇樹*, 坂東隆哲**, 赤峰修一*, 大久保利一*
- 2Aa-3 グラファイトナノファイバ上に担持した酸化チタン薄膜の光蓄電性
鹿大工 ◯神川隆博, 東武志, 野見山輝明, 堀江雄二
- 2Aa-4 光励起CVD法による酸化チタン薄膜の作製
鹿大工 ◯東章敏, 堀之内祐介, 野見山輝明, 堀江雄二
- 2Aa-5 多孔質 TiO_2 とポリアニリンの複合電極の光蓄電性
鹿大工 ◯網中浩太, 瀬戸下誠, 森本秀信, 安永慎也, 野見山輝明, 堀江雄二
- 2Aa-6 原子状水素を用いた酸化Ni(110)表面還元反応のMIESとLEEDによる研究
九工大工*, 宇部高専**, 石川高専*** ◯川本卓磨*, 村上和大*, 渡邊晃彦*, 内藤正路*, 西垣敏*, 碓智徳**, 山田健二***
- 2Aa-7 Abstraction of surface D by H on saturated D/Si(110) surfaces
九工大工 ◯A.R. Khan, 成田克, 上野志朗, 並木章

休憩 (10:24-10:36)

薄膜・表面 (10:36-12:00)

- 2Aa-8 水素原子ビームを用いたSi表面からのisothermal水素脱離
九工大工 ◯成田克, 安富伍郎, 木原康裕, 佐藤真一郎, A.R. Khan, 稲永征司, 並木章
- 2Aa-9 Ru(0001)表面での水素引き抜き反応
九工大工 ◯中嶋泰成, 三角哲也, 嶺和幸, 山内貴志, 並木章
- 2Aa-10 ダイヤモンド・エミッタの試作と電子放出特性
九工大工*, 宇部高専** ◯荒木祥之*, 正清義悟*, 渡邊晃彦*, 西垣敏*, 碓智徳**
- 2Aa-11 シンクロトロン光によるPTFE薄膜の成長に関する研究
佐大理工 ◯釘野貴史, 郭其新, 田中徹, 西尾光弘, 小川博
- 2Aa-12 熱電子励起プラズマスパッタ法によるAlドーピングZnO(AZO)薄膜の電気特性
九共大工 ◯河野昭彦, 馮宗宝, 能智紀台, 生地文也
- 2Aa-13 HWCVD法により作成したSiCN膜の膜特性評価
九工大工 ◯生田哲大, 松尾亘祐, 林祐史, 和泉亮
- 2Aa-14 NAPLDによるZnOナノワイヤの作製とその成長制御
九大シ情*, 復旦大学** ◯西村淳*, 松本正人*, 東島三洋*, 郭睿倩**, 岡田龍雄*

第二日(12月2日午前) B会場

半導体 B (9:00-10:24)

- 2Ba-1 フラーレン固-気相転移における高温結晶相
九工大工*, 梅光学院大** ◯河野剛*, 高倉剛*, 高瀬剛**, 中村英嗣*, 孫勇*
- 2Ba-2 TDR法を用いたSiP基板の特性評価
福大工 ◯大串啓二, 催雲, 友景肇
- 2Ba-3 TDR法による基板内蔵キャパシタの評価
福大工 ◯進健範, 催雲, 友景肇
- 2Ba-4 プローブを有するパッケージ基板 SwP の製作
福大工 ◯齊藤亮太, 松本圭司, 催雲, 友景肇
- 2Ba-5 ZnS:Mn ナノ粒子の表面処理と発光特性
九工大工 ◯四山卓也, 渡辺康弘, 高原良博
- 2Ba-6 酸素及びSi添加 β -Ga₂O₃膜の光学特性
熊本電波高専 ◯日隈康裕, 吉田智博, 高倉健一郎, 工藤友裕, 葉山清輝, 大山英典
- 2Ba-7 脂質高分子膜を用いた非電解物質の検出に関する研究
九大シ情 ◯沈海峰

休憩 (10:24-10:36)

半導体 B (10:36-12:00)

- 2Ba-8 セレン吸収端の圧力依存性
福大理 ◯匠正治, 辻岡由記, 平井信弘, 山本幸輝, 永田潔文
- 2Ba-9 シャクリー法によるGaAs量子井戸構造のレーザ利得
九工大工 ◯谷川知弘, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- 2Ba-10 半導体レーザの接合温度評価
九工大工 ◯鹿谷怜史, 田島一樹, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- 2Ba-11 白色発光ダイオードの試作と基本特性評価
九工大工 ◯高橋康文, 佐竹昭泰, 藤原賢三
- 2Ba-12 超格子構造を持つ多重安定光スイッチ素子によるパルス識別機能
九工大工 ◯岩永鷹也, 金亮, 山中祐二, 原田雄一, 丸子覚博, 川島健児
- 2Ba-13 局所光励起と電流注入による超格子からの発光機構
九工大工 ◯吉永翔一, 鈴木賢太, 川島健児
- 2Ba-14 リトロ型外部共振器半導体レーザの波長制御
九工大工 ◯田島一樹, 藤原賢三

第二日(12月2日午前) C 会場

プラズマ (9:00-10:24)

- △2Ca-1 負極性スプレッドコロナ放電の基礎特性(Ⅲ)
大分大工 ○工藤俊明, 武藤裕士, 赤峰修一, 大久保利一
- △2Ca-2 負極性スプレッドコロナ放電におけるオゾン発生量の特性
大分大工 ○武藤裕士, 工藤俊明, 赤峰修一, 大久保利一
- △2Ca-3 ポーラス型陽極酸化アルミナのみをバリアに用いた無声放電の発生
日本文理大 ○山内俊寛, 中山雄介, 川崎敏之
- 2Ca-4 誘電体バリア放電開始電圧に与える Xe/Ne ガス混合比の影響
佐大理工 ○山村貴博, 三沢達也, 大津康徳, 藤田寛治
- 2Ca-5 促進酸化法を用いた水質改善に関する研究Ⅱ
佐世保高専 ○鷺淵兼弥, 川崎仁晴, 柳生義人, 大島多美子, 須田義昭
- △2Ca-6 パルスアーク放電による NO 生成における放電条件の最適化
熊大自然科学 ○原慎吾, 大原健輔, 光木文秋, 池上知顕
- 2Ca-7 ECR プラズマによる表面滅菌処理の基礎特性
琉球大理工 ○上里良憲, 米須章, 森田瑠以, 山城康正

休憩 (10:24-10:36)

プラズマ (10:36-11:12)

- 2Ca-8 ナノブロック検出のための2次元フォトンカウンティングレーザー散乱計測法の開発
九大工*, 九大シ情** ○守田道仁*, 岩下伸也**, 古閑一憲**, 白谷正治**
- 2Ca-9 プラズマを用いたエレクトロクロミックディスプレイ用 WO₃ 薄膜の作製
佐世保高専 ○武富隆二, 須田義昭, 川崎仁晴, 大島多美子
- 2Ca-10 ソーダライムガラスにおける酸化鉄の紫外線透過に対する影響
九工大工* ○藤田浩示*, 高原良博*, 近浦吉則*

第二日(12月2日午前) D 会場

有機・バイオ (9:00-10:24)

- △2Da-1 室温動作カーボンナノチューブガスセンサの試作および評価
熊大院自 ○上田剛, 香月定行, ナルゲス・ヘイダリ, 光木文秋, 池上知顕
- △2Da-2 赤外吸収による DNA 薄膜の構造と水和性評価
熊大院自*, 阪大産研** ○久保翔志*, 宮崎大輝*, 山口桂司*, 横井裕之*, 渡邊純二*, 黒田規敬*, 谷口正輝**, 川合知二**
- 2Da-3 生体由来物の力学物性
福大理*, 九大工** ○中村忠嗣*, 平松信康*, 原一広**
- 2Da-4 変位電流法によるフタロシアニン真空蒸着膜の物性評価に関する研究
九工大情 ○末弘孝一, 古川昌司
- 2Da-5 紫外線照射による有機ポリシランの構造変化に関する研究
九工大情 ○矢動丸裕, 古川昌司

2Da-6 紫キャベツの色素を用いた色素増感型太陽電池の特性
九工大情 ○岩本朋久, 古川昌司

2Da-7 赤キャベツ色素を用いた色素増感型太陽電池の特性
九工大情 ○飯野浩司, 古川昌司

休憩 (10:24-10:36)

有機・バイオ (10:36-12:00)

2Da-8 ポリ乳酸の不連続な融解挙動の熱分析
福大理 ○川原渉, 安庭宗久

2Da-9 ポリ乳酸の等温過程での結晶化挙動の X 線解析
福大理 ○井上雄二, 椿原晋介, 安庭宗久

2Da-10 低分子量ポリ乳酸の結晶化挙動の偏光顕微鏡観察
福大理 ○江良和樹, 渡壁克己, 川原渉, 高橋和久, 安庭宗久

2Da-11 半結晶性高分子における等温結晶化と非等温結晶化の関係
福大理 ○萬花奈, 安庭宗久

2Da-12 表面プラズモン共鳴 (SPR) 免疫センサを用いたトリニトロトルエンの高感度検出
九大シ情*, 九大農**, 九大産学連携セ*** ○小野寺武*, 水田完*, 松本清**, 三浦則雄***, 都甲潔*

2Da-13 黒色色素に対する赤外レーザーの最適吸収波長の検討
鹿児島高専 ○森永和也

2Da-14 ナノポアを通過するタンパク質のモンテカルロシミュレーション
九大院工 ○中島久子, 尾方智彦, 宗藤伸治, 本岡輝昭

第二日 (12 月 2 日午前) E 会場

結晶工学 (9:00-10:24)

2Ea-1 垂直ブリッジマン法による大型 ZnMgTe バルク成長の試み
佐大理工*, 応用光研工業** ○島尾聡*, 田口幸樹*, 斉藤勝彦*, 田中徹*, 郭其新*, 中畑秀利**, 西尾光弘*, 小川博司*

2Ea-2 MOVPE 法によるアンドープ ZnMgTe エピ膜の PL 特性
佐大理工 ○河野大輔, 斉藤勝彦, 田中徹, 郭其新, 西尾光弘, 小川博司

2Ea-3 分子線エピタキシー法による ZnTe 基板上への $Zn_{1-x}Mg_xTe$ エピタキシャル成長
佐大理工 ○吉本拓史, 田中徹, 西尾光弘, 郭其新, 小川博司

2Ea-4 P ドープ ZnTe エピ膜のフォトルミネッセンス及び電気的特性に及ぼすアニール効果
佐大理工 ○山口浩司, 倉満悠紀, 斉藤勝彦, 田中徹, 郭其新, 西尾光弘, 小川博司

2Ea-5 有機金属気相成長法により作製された燐ドープ ZnTe エピ層の表面モフォロジーの改善
佐大理工 ○倉満悠紀, 山口浩二, 斉藤勝彦, 田中徹, 西尾光弘, 郭其新, 小川博司

2Ea-6 MOVPE 法によるサファイア基板上の ZnTe エピタキシャル成長膜の構造特性
佐大理工 ○中尾勇貴, 末安祐介, 白石徹, 久米祐介, 郭其新, 田中徹, 西尾光弘, 小川博司

2Ea-7 MOVPE 法による GaAs 基板上 ZnTe エピタキシャル膜の作製と評価
佐大理工 ○末安祐介, 中尾勇貴, 白石徹, 久米祐介, 田中徹, 郭其新, 西尾光弘, 小川博司

休憩 (10:24-10:36)

結晶工学（10:36-12:12）

- 2Ea-8 Si(111)基板上的 InN 薄膜成長に関する研究
佐大理工 ○平圭介, 緒方正彦, 郭其新, 田中徹, 西尾光弘, 小川博司
- 2Ea-9 斜入射赤外反射によるフォノン分光の新しい手法と GaN, ZnO エピ薄膜評価への応用
熊大院自*, 産総研** 熊谷雄児*, 横井裕之*, ○黒田規敬*, 反保衆志**, 柴田肇**, 仁木栄**
- 2Ea-10 取り消し
- 2Ea-11 アンジュレーションを施した Si(001)基板上へのSiC核形成および成膜
九大工 ○加藤喜峰, 作元一雄, 本岡輝昭
- 2Ea-12 化学気相輸送法による $Zn_{1-x}Mn_x$ Se 混晶半導体の結晶成長
九工大工 ○中村雄太, 城井英樹, 鈴木芳文, 近浦吉則
- 2Ea-13 $Si_{1-x}Ge_x$ 混晶半導体の光 FZ 法による単結晶成長
九工大工 ○山下直也, 国武良寛, 城井英樹, 鈴木芳文, 近浦吉則
- 2Ea-14 シンクロトロン光平面波 X 線トポグラフィによる Si 単結晶の微小欠陥観察
九工大工*, 富山大理工**, リガク*** ○中山祥太郎*, 山下真史*, 近浦吉則*, 鈴木芳文*, 飯田敏**, 川戸清爾***
- 2Ea-15 X 線による CCD 二次元検出器を利用した方位分布トポグラフ測定システムの開発
九工大工 ○比良拓郎, 谷口敦勇, 城井英樹, 鈴木芳文, 近浦吉則

第二日(12月2日午前) F会場

応用物理一般（9:00-10:48）

- 2Fa-1 $R_2O \cdot 2FeO \cdot V_2O_5 \cdot P_2O_5$ ガラスのメスバウアースペクトル(R=Li,Na)
近大産技研*, 九大総理工**, 九大先導研*** ○栗本広志*, 早稲田哲也**, 岡田重人***, 山木準一***, 西田哲明*
- 2Fa-2 高分子ゲルによる陽陰有害重金属イオンの選択的吸着
近大産業技術*, 九大院工** ○川村尚史*, 原一広**, 西田哲明*
- 2Fa-3 石炭灰とガラスびんを原料とするセラミック多孔質体の創製と水質浄化
近大産業技術 ○三浦隆史, 安原正晃, 玉城淳, 西田哲明
- 2Fa-4 環境浄化の為に高分子ゲルの利用の試み V
九大工*, 近畿大産業理工** ○原一広*, 吉岡聰*, 西田淳彦*, 吉谷美紗子**, 西田哲明**
- 2Fa-5 有機溶媒処理高分子ゲルにおけるナノ構造 ~重金属吸着能向上との相関~
九大院工*, 九大工** 谷川隆雄*, 吉岡聰**, ○原一広**
- 2Fa-6 リチウムイオン電池新規正極材料の電気伝導度とメスバウアースペクトル
近大産業技術*, 九大総理工**, 九大先導研*** ○松井亮太*, 早稲田哲也**, 岡田重人***, 山木準一***, 西田哲明*
- 2Fa-7 色素増感太陽電池のための電解液の調整
九工大工*, 山口県産業技術セ** ○田中崇喜*, 大久保末廣*, 白土竜一*, 村中武彦**
- 2Fa-8 日中相互インターンシップ事業を通じた実践的技術者の育成と効果
佐世保高専 ○陳越, 重松利信, 川崎仁晴, 柳生義人, 須田義昭, 井上雅弘
- 2Fa-9 中国でのインターンシップ事業を通じた実践的技術者の育成
佐世保高専 ○川崎仁晴, 陳越, 重松利信, 柳生義人, 須田義昭, 井上雅弘

休憩（ 10:48-11:00 ）

ミニセッション（ 11:00-12:10 ）「リフレッシュ理科教室を考える」

- Ms-1 ミニセッション開催の趣旨
九州支部長 九大 岡田龍雄
- Ms-2 応用物理学会のリフレッシュ理科教室活動
福大理 平松信康
- Ms-3 リフレッシュ理科教室(佐賀会場)の活動報告
佐大理工 大津康徳, 三沢達也, 藤崎寿一, 藤田寛治
- Ms-4 外部資金を用いて実施した中学校の先生方対象の理科実験講座
佐世保高専一般科目*, 佐世保高専学生課** 森保仁*, 原久之**
- Ms-5 参加者による全体討論