

S会場(一般教育棟3階 B33)

シンポジウム「超伝導における新しい対称性と機構」

セッション	講演番号	講演時間	分野		氏名	所属
午前 9:00- 12:05	Sa-1	9:00- 9:05	8	はじめに	鄭 国慶	岡山大学院自然
	Sa-2	9:05- 9:25	8	4f ² 配位をとるPr化合物の多極子自由度と超伝導	鬼丸 孝博	広島大院先端物質
	Sa-3	9:25- 9:45	8	CeIn ₃ の圧力誘起超伝導	本山 岳	島根大院総合理工
	Sa-4	9:45- 10:00	8	A _x (Sol)yFe _{2-δ} Se ₂ (A=alkali and alkali-earth metal, Sol=solvent molecule)超伝導体の特性	神戸 高志	岡山大学院自然
	Sa-5	10:00- 10:20	8	第一原理ダウンフォールディング法に基づくスピン揺らぎ超伝導体の理論研究	榑原 寛史	鳥取大院工
	Sa-6	10:35- 10:50	8	トポロジカル超伝導体のNMR	俣野 和明	岡山大学院自然
	Sa-7	10:50- 11:10	8	カイラルd波超伝導状態の探索に向けたハニカム構造を有する超伝導物質の開発	工藤 一貴	岡山大異分野基礎研
	Sa-8	11:10- 11:30	8	高ドーブ領域の梯子格子銅酸化物の圧力誘起超伝導	久田 旭彦	徳島大院理工学
	Sa-9	11:30- 11:45	8	Ir化合物の電子状態:銅酸化物との類似性	寺嶋 健成	岡山大異分野基礎研
	Sa-10	11:45- 12:05	8	多軌道系における軌道秩序及び超伝導発現機構	大成 誠一郎	岡山大異分野基礎研

A会場(一般教育棟3階 A31)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属
午前 9:00-11:45	Aa-1	9:00-9:15	3		表面プラズモン共鳴によるマルチモード干渉構造光ファイバセンサの高感度化の検討	○細川裕記, 深野秀樹, 田上周路	岡山大学
	Aa-2	9:15-9:30	3	○	光ファイバ屈折率センサへの多孔質膜被覆による引火性ガスセンシング	○矢野晃啓, 深野秀樹, 田上周路	岡山大学
	Aa-3	9:30-9:45	3	○	超伝導コイルの磁場遮蔽特性を用いた非破壊検査	○松永 恭暁, 一色 良太, 中村 勇太, 堺健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	岡山大学
	Aa-4	9:45-10:00	3	○	超薄膜Pt水素センサの熱的安定性の向上と水素に対する温度特性	○古川 遼, 天野 薫, 井並 祥太, 堺健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	岡山大学
	Aa-5	10:00-10:15	3	○	白金薄膜の水素応答特性評価と水素センサへの応用	○天野薫, 古川遼, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	岡山大学
	Aa-6	10:30-10:45	3		医療応用のための超小型水中放電衝撃波収束装置の開発研究	中尾 愛*, 今井武史**, 西尾峰之**, ○宮城勢治***	筑波大学工学部*, 阿南工業高等専門学校**, 徳島工業短期大学***
	Aa-7	10:45-11:00	3	○	大容量全炭素極二次電池の実用開発	○西村 亮佑, 星野 真男, 安東 孝子, 笠田 洋文, 阿部 友紀, 市野 邦男	鳥取大学
	Aa-8	11:00-11:15	3	○	熱伝導特性の画像評価	○戸田謙太郎, 八田章光, 古田寛	高知工科大学
	Aa-9	11:15-11:30	4	○	ノズルサイズを変化させた大気圧ヘリウムプラズマジェットの特性	○小川広太郎*, 吳準席**, 八田章光*, 古田寛*	高知工科大学*, 名城大学**
	Aa-10	11:30-11:45	4	○	外部磁場印加による大気圧熱プラズマジェット噴出方向制御と半導体基板の加熱	○寺本 憲司, 花房 宏明, 東 清一郎	広島大学
午後 14:45-18:00	Ap-1 (J)	14:45-15:00	12		反発係数と摩擦が小球のはね返りに与える影響	○中野貴明, 高岡諒, 岡田祐季	香川県立観音寺第一高等学校
	Ap-2 (J)	15:00-15:15	12		少色の虹の発生条件	○井上貴裕, 黒田龍馬, 宮本照	香川県立観音寺第一高等学校
	Ap-3 (J)	15:15-15:30	12		鋼球/プラスチックレール間の転がり摩擦係数	○松井 春輝, 塩野 隼也	札幌日本大学高等学校
	Ap-4 (J)	15:30-15:45	12		イヤホンのコードが絡まる理由とその考察	○宮崎 将伍, 岩田 将也, 荒井 悠祐, 岩間 有利, 佐々木 樂, 橋 遼	札幌日本大学高等学校
	Ap-5 (J)	15:45-16:00	12		ガウス加速器における射出球の運動量と質量の関係	○牧野 楓也, 市川 寛治, 三浦 健太郎	札幌日本大学高等学校
	Ap-6	16:15-16:30	6		TiO ₂ -VO ₂ 系エピタキシャル成長膜におけるスピノーダル分解の基板方位依存性	○吉井 文哉, 松浦 由佳, 尾形 誠, 門脇賢司, 井尻 政孝, 脇田 高德, 寺嶋 健成, 竹元 嘉利, 横谷 尚睦, 村岡 祐治	岡山大学
	Ap-7	16:30-16:45	6		スピノーダル分解を用いたTiO ₂ -VO ₂ 系多層膜の作製	○松浦 由佳, 吉井 文哉, 尾形 誠, 門脇賢司, 井尻 政孝, 寺嶋 健成, 脇田 高德, 竹元 嘉利, 横谷 尚睦, 村岡 祐治	岡山大学
	Ap-8	16:45-17:00	6	○	CrO ₂ の本質的なハーフメタル電子状態: パルク敏感スピン分解光電子分光	○藤原弘和, 砂川正典, 寺嶋健成, 橋高朋子, 尾形誠, 脇田高德, 村岡祐治, 横谷尚睦	岡山大学
	Ap-9	17:00-17:15	6	○	SiO ₂ キャップが及ぼす異なる膜厚のGZO薄膜の特性変化	○浅野 祐稀	島根大学
	Ap-10	17:15-17:30	6	○	SiC単結晶上に電子ビーム蒸着したニッケル薄膜の双晶化	○橋本拓哉*, 植木智之*, 田中康弘**, 富田卓朗*, 岡田達也*	徳島大学*, 香川大学**
	Ap-11	17:30-17:45	5	○	Al/ダイヤモンド単結晶界面へのフェムト秒レーザー照射に伴う微細周期構造形成	○政井勇輝*, 植木智之*, 田中康弘**, 富田卓朗*, 岡田達也*	徳島大学*, 香川大学**
	Ap-12	17:45-18:00	2	○	分子量の異なるポリマー型電子線レジストにおける露光特性評価	○山 智寛*, 落合 俊介*, 岸村 由紀子*, 星野 亮一**, 浅田 裕法*	山口大院理工*, グルーオンラボ**

B会場(一般教育棟3階 A32)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	所 属
午前 9:00-11:45	Ba-1	9:00-9:15	5	○	銀ナノ粒子印刷技術と折り紙構造を用いた電波吸収メタマテリアルの作製	○三野喜紀, 石川篤, 藤森和博, 鶴田健二	岡山大学
	Ba-2	9:15-9:30	5	○	赤外メタマテリアルの構造対称性制御によるファノ共鳴励起と交差偏光特性	○原修平*, 石川篤***, 田中拓男***, 林靖彦*, 鶴田健二*	岡山大学*, 理化学研究所**, 東京工業大学***
	Ba-3	9:30-9:45	5	○	モンテカルロ法を用いた日中放射冷却デバイスの構造最適化	○須一貴啓, 鶴田健二, 石川篤	岡山大学
	Ba-4	9:45-10:00	5	○	鉛ハライドペロブスカイト化合物の光劣化ダイナミクス	○村上 寛虎*, 三宅 智也*, 溝手 翔太*, 羽田 真毅***, 西川 亘*, 山下 善文*, 林 靖彦*, 鈴木 貴之***, 南 康夫***, 片山 郁文***, 武田 淳***	岡山大学*, JST-さきがけ**, 横浜国立大学***
	Ba-5	10:00-10:15	5		ペロブスカイト型太陽電池の光学特性の研究	○乃一由依, 本庄幸太, 馮旗, 鶴町徳昭, 中西俊介	香川大学
	Ba-6	10:30-10:45	5		塗布膜を用いた磁気光学変調素子の可視領域特性	○雨宮嘉照, 平田智士, 小野竜義, 横山新	広島大学
	Ba-7	10:45-11:00	5		二色レーザー誘起プラズマ法を用いた高強度THz波発生	○江田拓也, 川中智大, 福尾壮児, 鈴木信, 宮川勇人, 中西俊介, 鶴町徳昭	香川大学
	Ba-8	11:00-11:15	5		銀ナノ粒子-PVA系におけるCARS信号の増強	○前田健吾*, 伊藤民武**, 山本裕子***, 鶴町徳昭*, 中西俊介*	香川大学*, 産業技術総合研究所**, 日本学術振興会***
	Ba-9	11:15-11:30	5		CuAlS ₂ /Mn薄膜を用いた電流注入型EL素子	○林 翔太, 植田 翔伍, 石垣 雅, 大観 光徳	鳥取大学
	Ba-10	11:30-11:45	5		ZnS:Cu分散型EL素子における駆動電圧低減の検討	○永山 凌, 金田 太地, 石垣 雅, 大観 光徳	鳥取大学
午後 14:45-17:45	Bp-1 (J)	14:45-15:00	12		揚力と車の走行との関係	○小出 尚寛	金光学園高等学校
	Bp-2 (J)	15:00-15:15	12		超集中型指向性スピーカの実現に向けて	大藤 瑞乃, ○富田 瑞貴, 中塚 心愛	金光学園高等学校
	Bp-3 (J)	15:15-15:30	12		発電機の温度による効率変化	○奥野 佑一	金光学園高等学校
	Bp-4	15:30-15:45	5	○	非晶質基板上的の単結晶Ag薄膜形成とその応用	○森 智博, 田中 康弘, 須崎 嘉文, 山口 堅三	香川大学
	Bp-5	15:45-16:00	5	○	静電型アクチュエータを用いたマイクロ・ナノ金属ギャップの光学特性	○井手上 真之, 山口 堅三	香川大学
	Bp-6	16:15-16:30	5		二層構造導体ストリップを用いた周波数選択性媒質の作製プロセスの検討	○井上将大, 木室翔太郎, 浅田裕法, 久保洋	山口大学
	Bp-7	16:30-16:45	5	○	局在型表面プラズモンを用いた酸化亜鉛ナノ粒子の第二高調波発生	○棚田大貴, 小田原健太, 藤田恭久, Jie Lin	島根大学
	Bp-8	16:45-17:00	5	○	圧力・温度センサのためのMIM型プラズモニック導波路の光透過特性	○鎌田 隼*, Salah E. El-Zohary**, 岡本 敏弘*, 原口 雅宣*	徳島大学*, Tanta University**
	Bp-9	17:00-17:15	5	○	極薄SiCにおけるラムンスペクトルの極性面依存性	○板東 洋太*, 竹中 一将*, 滝谷 悠介*, 田中 康弘**, 中島 信一*, 岡田 達也*, 富田 卓朗*	徳島大学*, 香川大学**
	Bp-10	17:15-17:30	5	○	サブ波長格子/導波構造による二波長帯紫外光検出器の開発	○草葉啓太*, 高島祐介***, 原口雅宣*, 直井美貴 *	徳島大学*, 日本学術振興会特別研究員**
	Bp-11	17:30-17:45	5	○	高透過ストライプ状p型電極を用いたUV-LEDの光取り出し制御	○岡本 裕*, 高島 祐介***, 佐竹 正行*, 田邊 聖人*, 原口 雅宣*, 直井 美貴*	徳島大学*, 日本学術振興会特別研究員**

C会場(一般教育棟3階 A34)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属
午前 9:00-11:45	Ca-1	9:00-9:15	5		先球ファイバ構造によるレーザー集光を利用した温熱治療器の検討	○松田朋大, 深野秀樹, 田上周路	岡山大学
	Ca-2	9:15-9:30	5	○	3Dプリンタと選択無電解めっきを用いた電磁メタマテリアル作製	○加藤大輝, 橋本亘平, 石川篤, 武安伸幸, 藤森和博, 鶴田健二	岡山大学
	Ca-3	9:30-9:45	5	○	Thermal Deformation of Gold Nanorods with Different Aspect Ratios	○Philippe Yep**, Shiho Ikegami*, Kohei Sakata*, Nobuyuki Takeyasu*, Takashi Kaneta*	岡山大学*, Pierre and Marie Curie University**
	Ca-4	9:45-10:00	5	○	金属ナノロッド/金属薄膜界面における光学特性	○中本 樹, 山口 堅三	香川大学
	Ca-5	10:00-10:15	5		液晶性有機半導体を含む1次元フォトニック結晶における共振器ポラリトンの観測	○可児伸隆, 坂田智裕, 鈴木信, 竹信凌弥, 山本達也, 宮川勇人, 舟橋正浩, 中西俊介, 鶴町徳昭	香川大学
	Ca-6	10:30-10:45	5		金属カットワイヤメタマテリアルのTHz時間領域透過分光	○井上晶太, 岡部京介, 豊島史, 谷口雅輝, 下川房男, 中西俊介, 鶴町徳昭	香川大学
	Ca-7	10:45-11:00	5		CARSによるPscoseの分子振動の研究	○伊藤卓馬, 西山智隼, 鶴町徳昭, 中西俊介	香川大学
	Ca-8	11:00-11:15	5		リットベルト解析による青色発光蛍光体 Sr ₃ MgSi ₂ O ₈ :Eu ²⁺ の焼成温度依存性	○佐藤 まみ*, 明石 健吾*, 宮川 勇人*, 神垣 良昭**, 岡本 慎二***	香川大学*, EBL**, 東京化学研究所***
	Ca-9	11:15-11:30	5		スタブ構造を有するPMMAフィン構造を用いたプラズモニック導波路作製プロセスの検討	○坂東健司, 岡本敏弘, 原口雅宣	徳島大学
	Ca-10	11:30-11:45	5		Si導波路とTrench型プラズモニック導波路の接合部接続高さによるモード励起特性の変化	○板東真平, 難波祐太, 岡本敏弘, 原口雅宣	徳島大学
午後 14:45-18:00	Cp-1 (J)	14:45-15:00	12		アルミホイールを用いた電磁誘導式床発電装置の開発	○田中佑弥, 坪井星那, 濱西浩平, 森下誠大, 池上真菜	岡山県立倉敷天城高等学校
	Cp-2 (J)	15:00-15:15	12		回転台を用いた液体の粘度の測定	○川西総一郎, 齊藤遼, 守屋友貴, 早川梨乃	岡山県立倉敷天城高等学校
	Cp-3 (J)	15:15-15:30	12		改良型超伝導特性測定システムの開発	○萱尾澄人+**, 秦悠己+*, 河端佑一郎+*, 篠原俊輔+*, 石井宏治+***	岡山県立倉敷天城高等学校*, 岡山大安寺中等教育学校**, 岡山高校***, 科学先取りグローバルキャンパス岡山+
	Cp-4 (J)	15:30-15:45	12		空飛ぶヨット～見えない翼のなぞ～	○高田 修弥, 高橋 幸季, 西種 陵, 深澤 啓介, 四茂野 志音	高松第一高等学校
	Cp-5 (J)	15:45-16:00	12		ペットボトルロケット	○間地 健太, 北山 勇志, 本田 一恵	高松第一高等学校
	Cp-6	16:15-16:30	8	○	磁気ナノ粒子水溶液の磁化特性計測による粒子分布解析	○一色良太, 中村勇太, 松永恭暁, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	岡山大学
	Cp-7	16:30-16:45	8	○	磁気を用いた高感度アルコール濃度計測に向けたSN比の向上	○中村勇太, 松永恭暁, 一色良太, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	岡山大学
	Cp-8	16:45-17:00	8	○	超高感度磁気センサを用いた電流分布計測によるモジュール型色素増感型太陽電池の評価	○木津翼, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	岡山大学
	Cp-9	17:00-17:15	8	○	KOHフラックス法による酸化物種膜上へのGd124膜の作製と評価	○添田圭佑, 児島康大, 宮地優悟, 船木修平, 山田容士	島根大学
	Cp-10	17:15-17:30	8	○	ガラス基板上のNd系磁性ガーネット薄膜におけるスピナーベック効果の焼成温度依存性	○中井淳也*, 末安航太郎*, 浅田裕法*, 石橋隆幸*, 岸本堅剛*, 小柳剛*	山口大学*, 長岡技科大**
	Cp-11	17:30-17:45	8		EuSスピニフィルタ障壁を用いたトンネル結合の作製と電気的特性評価	○原口碩也*, 坂脇生哉*, 藤田喜憲**, 仙波伸也**, 浅田裕法*, 小柳剛*, 岸本堅剛*	山口大学*, 宇部工業高等専門学校**
	Cp-12	17:45-18:00	8		遷移金属多数ラインの作製と磁気特性評価	○中村 知己, 櫻又 宏志朗, 宮川 勇人, 高橋 尚志, 鈴木 孝明, 小柴 俊	香川大学

D会場(一般教育棟3階 A35)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属
午前 9:00-11:45	Da-1	9:00-9:15	3	○	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いたレクチン糖相互作用のリアルタイム計測	○花岡 侑樹, 桑名 卓也, 堺 健司, 紀和利彦, 塚田 啓二	岡山大学
	Da-2	9:15-9:30	3	○	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた電気化学反応計測法の開発	○川上祐輝, 日野佑次, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	岡山大学
	Da-3	9:30-9:45	3	○	テラヘルツ波ケミカル顕微鏡を用いた微量溶液pHセンサの開発	○周 益	岡山大学
	Da-4	9:45-10:00	3		フレネル法を用いた水中超音波伝搬の光学的可視化	○杉野有哉, 石川篤, 藤森和博, 鶴田健二	岡山大学
	Da-5	10:00-10:15	3		セレンナノワイヤーの光伝導機構	○谷本 享慧, 土肥 司, 秋山 宜生	岡山理科大学
	Da-6	10:30-10:45	8		異常スピン状態を持つコバルト酸化物の合成と微視的測定	○福嶋亮太, 加藤治一, 西岡孝	高知大学
	Da-7	10:45-11:00	8		0.1 W GM冷凍機による極低温環境の開発 2(Development of cryogenic environment by 0.1 W GM refrigerator 2)	○仲西海斗(K.Nakanishi)*, 黎析寧(NX.Li)*, 西岡孝(T.Nishioka)***, 加藤治一(H.Kato)*, 松村政博(M.Matsumura)*	高知大学*, 高知大海洋コアセ**
	Da-8	11:00-11:15	8		ヘリウムフリー極低温パルス磁化測定の開発 (Development of He free low temperature pulse magnetization measurement system)	○西岡颯太郎(S.Nishioka)*, 仲西海斗(K.Nakanishi)*, 西岡孝(T.Nishioka)***, 加藤治一(H.Kato)*	高知大学*, 高知大海洋コアセ**
	Da-9	11:15-11:30	8		Fe-Se二元系の合成及びその輸送特性	○齋藤あゆみ*, 塩見太嘉良**, 日達涼太**, 久田旭彦*, 真岸孝一*, 齊藤隆仁*, 小山晋之*	徳島大院総合科*, 徳島大総合科学部**
	Da-10	11:30-11:45	8		酸素量の変化しない超微細セラミックス $YBa_2Cu_3O_7$ 単相試料の二段階転移	○村中貴恵*, 浜崎寛子**, 中島弘貴**, 小山晋之*, 久田旭彦*, 真岸孝一*, 齊藤隆仁*, 萩原亮***	徳島大院総合科*, 徳島大総合科学部**, 京都工繊大工芸***
午後 14:45-18:00	Dp-1 (J)	14:45-15:00	12		温度変化による透磁率の変化	○野中麻衣*, 荒木梨里*, 住田奈央*, 坂本凧沙*, 杉田実優*, 鳥越沙樹*	清心女子高等学校*
	Dp-2 (J)	15:00-15:15	12		粉粒体の振る舞いの土砂災害への応用	○滝山慧秋*, 上野知輝*	開星高等学校*
	Dp-3 (J)	15:15-15:30	12		木材への水溶液の浸透と強度	○田草希夢, 板垣翔大	開星高等学校
	Dp-4 (J)	15:30-15:45	12		Rubyで物理の問題を解くプログラムを作る	○神力光佑, 大野智也	開星高等学校
	Dp-5 (J)	15:45-16:00	12		身近な事物の結晶構造に関する研究	○幸田茉愛, 笹川純一, 武内一晴, 兵頭美里, 廣瀬湧己	北宇和高校
	Dp-6	16:15-16:30	8		異常ネルンスト効果を用いたCe:YIGスピナーベック素子の研究	○小野竜義, 平田智士, 兩宮嘉照, 田部井哲夫, 横山新	広島大学
	Dp-7	16:30-16:45	8	○	$RE(Sr,Ba)_2(Cu,Mo)_3O_{10}$ (RE: Y, Nd, Sm, Gd, Dy, Ho, Er)の相生成に及ぼす Sr/Ba 比及び Mo/Cu 比の影響	○岡崎 孝範, 明坂 堯, 前田 敏彦	高知工科大学
	Dp-8	16:45-17:00	8	○	Mg添加Bi系超伝導体における磁場特性改善メカニズム	○片岡範行, 田中博美	米子工業高等専門学校
	Dp-9	17:00-17:15	8	○	高い臨界電流密度を有するBi系高温超伝導ウイスカーの大型化	○田中 橋平, 田中 博美	米子工業高等専門学校
	Dp-10	17:15-17:30	8	○	気相-液相ハイブリッド成長法によるBi系高温超伝導ウイスカーの成長機構	○山本 紗矢香, 田中 博美	米子工業高等専門学校
	Dp-11	17:30-17:45	8	○	水浸処理法によるジョセフソン接合デバイスの簡易作製	○田中 健太, 田中 博美	米子工業高等専門学校
	Dp-12	17:45-18:00	8	○	雰囲気制御によるBi系高温超伝導ウイスカーの高効率育成	○谷村 凌, 田中 博美	米子工業高等専門学校

E会場(一般教育棟3階 A36)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属
午前 9:00-11:45	Ea-1	9:00-9:15	7		NiV非晶質合金の3次元構造解析	○吉岡徳之, 伊藤恵司	岡山大学
	Ea-2	9:15-9:30	7		Si,P共添加による α -Fe ₂ O ₃ アモルファス化の第一原理解析	○三谷 佳一, 鶴田 健二, 石川 篤	岡山大学
	Ea-3	9:30-9:45	7		格子間原子の自己組織化の誘導機構	國重 尚大, 立石 幸一郎, 金子 貢士, ○中川 幸子	岡山理科大学
	Ea-4	9:45-10:00	7		希薄磁性半導体超格子GaGdAs/GaAsの電気特性に及ぼすSiドープの影響	○井川拓士, 櫻又宏志朗, 山脇彩, 大西吉行, 加藤昇, 宮川勇人, 小柴俊, 鶴町徳昭, 中西俊介, 高橋尚志	香川大学
	Ea-5	10:00-10:15	7		MBE法を用いてSi(001)基板上に成長させた化合物半導体の断面TEM観察	○森下和博, 田中康弘, 小柴俊	香川大学
	Ea-6	10:30-10:45	7		昇華法AlN基板上へのMOCVD法によるAlGaIn結晶の成長	○橋本竜治, 鈴木雄大, 西野克志	徳島大学
	Ea-7	10:45-11:00	7		6H-SiC基板へのAlNバルク結晶成長	○梨子木清人, 西野克志	徳島大学
	Ea-8	11:00-11:15	7		剥離AlNを種結晶として用いた昇華法AlN成長	○多喜川直也, 西野克志	徳島大学
	Ea-9	11:15-11:30	7		分子線エピタキシャル成長法における基板温度制御と薄膜成長	○久保 欽治, 米田 稔, 本田 亮	岡山理科大学
	Ea-10	11:30-11:45	7		電子線照射で導入した4H-SiC中積層欠陥の形状と熱処理による収縮	○赤木 克行, 北野 聡太, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	岡山大学
午後 14:45-18:00	Ep-1 (J)	14:45-15:00	12		岡山県総社市と仙台市における自然放射線の比較	○津島 澄人, 横道 寛和	岡山県立総社高等学校
	Ep-2 (J)	15:00-15:15	12		ビー玉スターリングエンジンの熱効率	○山下 隼平	岡山県立総社高等学校
	Ep-3 (J)	15:15-15:30	12		オジギソウにどれくらい仕事をさせることができるか?	○宮本 浩志	岡山県立総社高等学校
	Ep-4 (J)	15:30-15:45	12		アナログ音とデジタル音のFFT解析	奥村 友貴, 久保 拓都, ○森本 匠	松山聖陵高等学校
	Ep-5 (J)	15:45-16:00	12		イロハモミジの翼果の形状と落下時間についての研究 2	○清水 誠也, 石・海羽, 大野 和, 池田 光里, 宮河 愛	愛媛県立八幡浜高等学校
	Ep-6	16:15-16:30	7	○	ハイドライド気相成長法におけるSiO ₂ マスクを用いたGaInファセット制御による転位低減	○江崎 建弥, 在田 直起, 行實 孝太, 河原 慎, 岡田 成仁, 只友 一行	山口大学
	Ep-7	16:30-16:45	7	○	ハイドライド気相成長法における{10-11}面GaInの平坦化とそのメカニズムに関する研究	○森下直起, 永利圭, 岡田成仁, 只友一行	山口大学
	Ep-8	16:45-17:00	7	○	走査電子顕微鏡による電子線照射で促進された4H-SiC中 部分転位の運動速度	○中田 龍, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	岡山大学
	Ep-9	17:00-17:15	7	○	Si単結晶中におけるフランケルベアの形成可能性	○福田 大晃, 末岡 浩治	岡山県立大学
	Ep-10	17:15-17:30	7		Si(100)表面誘起電荷の原子空孔とドーパントに及ぼす影響に関する第一原理解析	○稲垣淳, 末岡浩治	岡山県立大学
	Ep-11	17:30-17:45	7		SiGeエピ膜貫通転位運動のSbドープによる促進効果の機構	○栗田 浩次, 牧 慎也, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	岡山大学
	Ep-12	17:45-18:00	7		ハイドライド気相成長法におけるサファイア加工基板を用いた自立GaIn基板の自発分離技術	○野島 康平, 石橋 直人, 板垣 憲広, 岡田 成仁, 只友 一行	山口大学

F会場(一般教育棟3階 A37)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	所 属
午前 9:00-11:45	Fa-1	9:00-9:15	7	○	太陽電池用SiSnC系結晶中の原子配置に関する第一原理解析	○小山広貴, 末岡浩治	岡山県立大学
	Fa-2	9:15-9:30	7	○	太陽電池用C, Sn添加Si結晶における原子配置の第一原理計算	○豊崎 兼人, 末岡 浩治	岡山県立大学
	Fa-3	9:30-9:45	7	○	太陽電池用Si薄膜表面近傍におけるCとSnの原子配置に関する第一原理解析	○只野 快, 末岡 浩治	岡山県立大学
	Fa-4	9:45-10:00	7	○	太陽電池用多結晶シリコン中Ni関連準位の電界印加による消滅の機構	○宮部 佑太, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	岡山大学
	Fa-5	10:00-10:15	7		超硬質炭化レニウムの高温高压合成	○安井望*, 財部健一*, 岡田卓**, 山崎大輔***, 小島洋平+, 大藤弘明+, 中野智志++	岡山理科大学*, 東京大学**, 岡大地球研***, 愛媛大GRC+, NIMS++
	Fa-6	10:30-10:45	7	○	蒸発乾燥法による酸化亜鉛ナノ粒子を用いた粒子層形成法の評価	○賀須井涉	島根大学
	Fa-7	10:45-11:00	7	○	WETエッチング法を用いたGaNの欠陥の評価	○在田直起, 行實孝太, 河原慎, 岡田成仁, 只友一行	山口大学
	Fa-8	11:00-11:15	7	○	HVPE法におけるファセット制御によるGaNの転位挙動	○藤本怜, 河原慎, 行實孝大, 岡田成仁, 只友一行	山口大学
	Fa-9	11:15-11:30	7		InGaN量子井戸構造におけるアニール処理の発光ダイナミクスへの影響	○米田歩, 田中勇介, 久永桂典, 倉井聡, 岡田成仁, 只友一行, 山田陽一	山口大学
	Fa-10	11:30-11:45	7		AlGaN量子井戸構造における励起子分子結合エネルギーの障壁層Al組成比依存性	○福地駿平*, 和泉平*, 井村暢柱*, 倉井聡*, 三宅秀人**, 平松和政**, 山田陽一*	山口大学*, 三重大学**
午後 14:45-17:45	Fp-1 (J)	14:45-15:00	12		太陽電池発電の効率化	○國末 拓希, 北浦 秀晃, 西原 雄一, 三宅 立真	岡山県立岡山一宮高等学校
	Fp-2 (J)	15:00-15:15	12		摩擦に与えるガウジの影響	○吉富 千華, 石原 るん, 島田 明音, 秦 浩笑, 松村 果林	岡山県立岡山一宮高等学校
	Fp-3 (J)	15:15-15:30	12		ミルククラウンにおけるビーズの数の相関	○松島英明, 藤原 佑馬, 窪津 優花, 上田 棧太, 寺田 惇哉, 藤本 裕也	岡山県立岡山一宮高等学校
	Fp-4 (J)	15:30-15:45	12		風船の破裂音の性質	○遠藤 祐貴, 足・ 奏来, 小山 慶二, 久永 将矢, 内田 哲彰	岡山県立岡山一宮高等学校
	Fp-5 (J)	15:45-16:00	12		風力UP!!	○三宅 和樹, 岬 恭平, 山崎紀奈里, 角 宏樹, 小山 皓土, 楢村拓也	岡山県立岡山一宮高等学校
	Fp-6	16:15-16:30	7	○	Si単結晶中のドーパント近傍の金属拡散に関する第一原理計算	○山田惇弘, 末岡浩治	岡山県立大学
	Fp-7	16:30-16:45	7	○	Si単結晶中の点欠陥形成に与える熱応力とドーパントの複合効果に関する第一原理解析	○小林弘治, 山岡俊太, 末岡浩治	岡山県立大学
	Fp-8	16:45-17:00	7	○	Ge単結晶中のドーパントと応力が点欠陥に与える影響に関する第一原理解析	○山岡俊太, 小林弘治, 末岡浩治	岡山県立大学
	Fp-9	17:00-17:15	7	○	MOCVD法によるZnMgO:N/ZnOシングルヘテロ接合UV-LED	○錦織大和, 吉田俊幸, 藤田恭久	島根大学
	Fp-10	17:15-17:30	7		分子線エピタキシー法によるp-CuGaS ₂ /n-ZnS接合の作製と評価	○高村健, 山田秀明, 松下将也, 馬場崎巧, 矢谷洋人, 赤岩和明, 阿部友紀, 市野邦男	鳥取大学
	Fp-11	17:30-17:45	7		分子線エピタキシー法によるTe添加CuGaS ₂ 薄膜の作製と評価	○馬場崎巧, 松下将也, 山田秀明, 高村健, 倉掛真弥, 矢谷洋人, 市野邦夫, 赤岩和明, 阿部友紀	鳥取大学

G会場(一般教育棟3階 C31)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題目	氏名	所属
午前 9:00-11:45	Ga-1	9:00-9:15	9	○	ペロブスカイト太陽電池の作製と光劣化プロセス解析	○三宅 智也*, 村上 寛虎*, 溝手 翔太*, 與田 将士*, 羽田 真毅**, 西川 亘*, 山下 善文*, 林 靖彦*, 鈴木 貴之**, 南 康夫**, 片山 郁文**, 武田 淳**	岡山大学*, JST-さきがけ**, 横浜国立大学**
	Ga-2	9:15-9:30	9	○	大気圧硝酸プラズマ照射によるカーボンナノチューブへの窒素導入とその評価	○吉田 弥伸, 林 靖彦, 西川 亘, 羽田 真毅, Zaw Lin, 楠 拓真	岡山大学
	Ga-3	9:30-9:45	9		4-ニトロベンゼンジアゾニウムテトラフルオロボラートがカーボンナノチューブ・ファイバーの電気的特性に及ぼす影響	○楠 拓真, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	岡山大学
	Ga-4	9:45-10:00	9		High Quality Factor Two Dimensional Silicon Photonic Crystal Resonator Biosensor	○Amrita Kumar Sana, Yoshiteru Amemiya, Shin Yokoyama	広島大学
	Ga-5	10:00-10:15	9		スポットサイズコンバータを備えたSiリング光共振器バイオセンサーの研究	○中島 悠人, 前田 準, 両宮 嘉照, 池田 文, 黒田 章夫, 横山 新	広島大学
	Ga-6	10:30-10:45	7		非極性ZnO/ZnMgO量子井戸を用いた紫外光変調器の開発	○岩ヶ下翔平, 阿部友紀, 山本真也, 河原拓朗, 笠田洋文, 安東孝志, 市野邦男	鳥取大学
	Ga-7	10:45-11:00	7		ミスCVD法によるa面, m面 サファイア 基板上への α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の作製と構造評価	○太田勝也, 関山尊仁, 赤岩和明, 阿部友紀, 市野邦男	鳥取大学
	Ga-8	11:00-11:15	7		分子線エピタキシー法によるGaP基板上のZnSTeの作製と評価	○佐橋響真, 難波直, 門田匡弘, 長谷川浩康, 中島賢宏, 赤岩和明, 阿部友紀, 市野邦男	鳥取大学
	Ga-9	11:15-11:30	7		MOS界面トラップのエネルギー分布形状に及ぼす使用パラメータ値の影響	○田代 晃之	島根大学
	Ga-10	11:30-11:45	7		緑色発光InGaN量子井戸構造に局所的に現れる高エネルギー側発光成分の評価	○野畑元喜*, 三原練磨*, 大川康平*, 倉井聡*, 岡田成仁*, 只友一行*, 矢野良樹**, 田淵俊也**, 松本功**, 山田陽一*	山口大学*, 大陽日酸株式会社**
午後 14:45-17:45	Gp-1 (J)	14:45-15:00	12		シートが及ぼすスネアドラムの音への影響	○安藤 雄大, 樋口 和希	岡山県立玉島高等学校
	Gp-2 (J)	15:00-15:15	12		ラグビーボールの飛距離と回転数の関係	○恩藤 綾佑, 細木 啓伍, 大森 悠哉, 田邊 裕貴, 秀平 凌汰, 横田 優人	岡山県立玉島高等学校
	Gp-3 (J)	15:15-15:30	12		ペットボトルの注ぎ口の形と流速の関係	○小幡 宗豊, 亀山 雅貴, 吉川 秀鳳, 西山 知志	岡山県立玉島高等学校
	Gp-4 (J)	15:30-15:45	12		EMLのエネルギー変換効率	○松竹 悟志, 藤田 直樹, 十鳥 天哉, 坂本 達哉	岡山県立玉島高等学校
	Gp-5 (J)	15:45-16:00	12		拍手における手の形と音の関係	○重富 大希, 片岡 源樹, 大迫 優輝, 塩津 洋介, 野田 優作, 小河原 拓哉	岡山県立玉島高等学校
	Gp-6	16:15-16:30	7	○	青色・緑色発光InGaN量子井戸構造における発光ダイナミクス	○渋谷 和憲*, 田中 勇介*, 久永 桂典*, 倉井 聡*, 岡田 成仁*, 只友 一行*, 矢野 良樹**, 田淵 俊也**, 松本 功**, 山田陽一*	山口大学*, 大陽日酸株式会社**
	Gp-7	16:30-16:45	7	○	フレキシブルデバイス応用に向けたInGaZnO金属半導体型電界効果トランジスタ(MES-FET)の低温形成	○橋本 慎輔, 曲 勇作, 田 賢一朗, 古田 守	高知工科大学
	Gp-8	16:45-17:00	7	○	HVPE法における高品質厚膜GaNの成長条件検討	○池内裕紀, 井原洋, 岡田成仁, 只友一行	山口大学
	Gp-9	17:00-17:15	7	○	AlGaIn混晶薄膜におけるストークスシフトの温度依存性	○池田和貴*, 鶴丸拓斗*, 藤原涼太*, 倉井聡*, 三宅秀人**, 平松和政**, 山田陽一*	山口大学*, 三重大学**
	Gp-10	17:15-17:30	7	○	有機-無機ハイブリッド型ZnSe系紫外APDアレイの開発	○内田繁人, 田中健太, 平野弘樹, 加納卓彰, 田中圭汰, 藤澤孝修, 阿部友紀, 笠田洋文, 安東孝止, 市野邦男	鳥取大学
	Gp-11	17:30-17:45	7	○	c面サファイア 基板上に成長したSnドープ α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の電気特性評価	○赤岩和明**, 金子健太郎**, 市野邦男*, 藤田静雄**	鳥取大学*, 京都大学**

H会場(一般教育棟3階 C32)

セッション	講演番号	講演時間	分野	奨励賞申請	題 目	氏 名	所 属
午前 9:00-11:45	Ha-1	9:00-9:15	6		ホウ素高濃度領域のホウ素ドーパダイヤモンド膜の作製とその物性	○犬伏 聖子, 橋高 朋子, 寺嶋 健成, 脇田 高德, 横谷 尚睦, 村岡 祐治	岡山大学
	Ha-2	9:15-9:30	6		XPSIによるGaGdAs ₂ Si 多層膜の電子状態分析	○佐野翼, 加藤昇, 宮川勇人, 高橋尚志	香川大学
	Ha-3	9:30-9:45	10		GPUを用いた分子動力学法の高速度化	○佐久間翔太, 宗尻修治	広島大学
	Ha-4	9:45-10:00	10		分子動力学シミュレーションによる水-メタノール混合系の音速の研究	○立花優侑, 宗尻修治	広島大学
	Ha-5	10:00-10:15	10		水-アルコール混合系の分子動力学シミュレーション	○山崎真史, 宗尻修治	広島大学
	Ha-6	10:30-10:45	1		LiteBIRD: 科学衛星を用いた宇宙マイクロ波背景放射偏光精密測定実験	○石野宏和 他 LiteBIRD WG	岡山大学
	Ha-7	10:45-11:00	11		カラーフィルターを用いた光の吸収スペクトルの観察	○兼重堅志郎, 髙岡孝則	広島大学
	Ha-8	11:00-11:15	11		円形偏光を用いた虹のモデル実験教材の検討	○西宮俊介, 小幡圭助, 髙岡孝則	広島大学
	Ha-9	11:15-11:30	11		教員養成系における光の理解度調査	○高橋尚志, 織原順平, 藤博之	香川大学
	Ha-10	11:30-11:45	11		教育用眼球モデルの試作	○足利裕人	公立鳥取環境大学
午後 14:45-17:45	Hp-1 (J)	14:45-15:00	12		火おこし	○山本優太, 野間隆史, 吉田 猛	高松第一高等学校
	Hp-2 (J)	15:00-15:15	12		ジャイアンの声でガラスは割れるのか?	姉川 輝亮, ○沖野 健太郎, 藤井 将貴, 佐藤 哲也	高松第一高等学校
	Hp-3 (J)	15:15-15:30	12		石の水切り	國富 浩人, ○多田 昌弘, 佐藤 哲也	高松第一高等学校
	Hp-4 (J)	15:30-15:45	12		くもの巣の構造で横糸は本当に必要なのか	○佐長裕紀奈, 内海佳奈, 大谷真緒, 白井千尋, 岡田友良	高松第一高等学校
	Hp-5 (J)	15:45-16:00	12		無回転ボールの変化と初速度	○児玉 拓己, 橋本 拓海, 藤田 将晃, 本田 一恵	高松第一高等学校
	Hp-6	16:15-16:30	9	○	炭化水素ガス流量によるカーボンナノチューブの層数変化	○林 拓磨*, 井上 寛隆*, 飯島 徹*, 西川 巨*, 羽田 真毅**, 山下 善文*, 林 靖彦*	岡山大学*, JST-さきがけ**
	Hp-7	16:30-16:45	9	○	長尺・高密度・垂直配向カーボンナノチューブの紡績性	○井上 寛隆*, 林 拓磨*, 飯島 徹*, 西川 巨*, 羽田 真毅**, 山下 善文*, 林 靖彦*	岡山大学*, JST-さきがけ**
	Hp-8	16:45-17:00	9	○	CNTハニカム構造の構造制御	○宮地弘樹, 本郷知紀, Udorn Junthorn, 八田章光, 古田寛	高知工科大学
	Hp-9	17:00-17:15	9	○	Co合金触媒を用いたCNT合成	○宗保憲弥, 本郷知紀, 宮地弘樹, Adam Pander, 八田章光, 古田寛	高知工科大学
	Hp-10	17:15-17:30	9	○	赤外線ランプ加熱によるCNT成長	○岩生直也, 宮地弘樹, 本郷知紀, Adam Pander, 八田章光, 古田寛	高知工科大学
	Hp-11	17:30-17:45	9	○	スーパーコンピュータを用いた有機材料波束ダイナミクス解析	○安部友樹也, 井町宏人, 星健夫	鳥取大学