

A会場（共通教育棟C 2階 EL23）

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	頁
午前 9:00- 11:45	Aa-1	9:00-9:15	3	○	フォノン結晶を用いた音響導波路の作製及び光学的可視化評価	○真鍋 健輔, 石川 篤, 神田 岳文, 鶴田 健二	岡山大学	4
	Aa-2	9:15-9:30	3		間接音響遷移に基づく音響ダイオードのFDTD解析	○葛 俊驛, 石川 篤, 鶴田 健二	岡山大学	5
	Aa-3	9:30-9:45	3	○	十字穴を有するフォノン結晶のバンドギャップ制御と作製	○西野貴大, 石川篤, 鶴田健二	岡山大学	6
	Aa-4	9:45-10:00	5		フェムト秒CARS分光による希少糖の分子振動ダイナミクスの検出	○西川 凜, 伊藤卓馬, 鶴町徳昭, 中西俊介	香川大学	7
	Aa-5	10:00-10:15	9	○	CFRP積層板の厚さ方向の電気特性に関する研究	○脇 砂織, 田丸 寛太, 尾崎 良太郎, 弓達 新治, 門脇 一則, 中川 友哉, 水上 孝一, 黄木 景二	愛媛大学	8
		10:15-10:30			休憩			
	Aa-6	10:30-10:45	9	○	分子動力学法による炭素繊維強化プラスチックの繊維-樹脂界面解析	○岡田 直道, 米井 良太, 石川 篤, 鶴田 健二	岡山大学	9
	Aa-7	10:45-11:00	10		機械学習法によるタイトバインディングパラメータの抽出	○佐藤 郷介, 三谷 佳一, 石川 篤, 鶴田 健二	岡山大学	10
	Aa-8	11:00-11:15	11		MIF誤概念を解消する教材の開発	○藤瀬貴也, 梅田貴士	広島大学	11
	Aa-9	11:15-11:30	3	○	超薄膜白金を用いたブリッジ型水素センサ	○天野薫, 古川遼, 堺健司, 紀和利彦, 塚田啓二	岡山大学	12
Aa-10	11:30-11:45	3		マルチマテリアル3Dプリンタを活用した熱膨張制御ポーラス複合材料	○竹澤 晃弘*, 小橋 眞**	広島大学*, 名古屋大学**	13	
	11:45-14:45			昼食・支部総会・合同総会・特別講演・Jrセッション開会宣言				
午後 14:45- 17:15	Ap-1J	14:45-15:00	12		回転水槽実験	○易 直也, 島村 駿佑, 浜谷 伶臣, 今上 裕太, 有根 元 優輝	岡山県立岡山一宮高等学校	117
	Ap-2J	15:00-15:15	12		団扇の科学～葉っぱの応用～	○原拓也, 疋田智矢, 石原拓海	岡山県立岡山一宮高等学校	118
	Ap-3J	15:15-15:30	12		簡易型熱音響エンジンの基礎研究	○平井 紀行, 木内 奈緒美, 中平 匠, 土谷 悠真	岡山県立岡山一宮高等学校	119
	Ap-4	15:30-15:45	6	○	スペクトル参照型Active Shirley法を用いたX線光電子分光スペクトルの解析	○村上 諒*, 片岡 範行*, 中村 和貴*, 田中 博美*, 吉川 英樹**, 田沼 繁夫**, 吉原 一紘***	米子工業高等専門学校*, 物質・材料研究機構**, シェンタオミクロ	14
	Ap-5	15:45-16:00	7		TiO ₂ -VO ₂ 系スピノーダル分解における速度論	○村岡祐治, 尾形誠, 門脇賢司, 井尻政孝, 竹元嘉利, 寺嶋健成, 脇田高德, 横谷尚睦	岡山大学	15
		16:00-16:15			休憩			
	Ap-6	16:15-16:30	10		MgO融解曲線の推定	○塚原将太*, 岡本和馬**, 淵崎員弘*, 大藤弘明*	愛媛大学*, OB**	16
	Ap-7	16:30-16:45	10		新しいパラメータを用いた固体GeI ₄ の融解曲線	○塚原将太*, 林大希**, 淵崎員弘*	愛媛大学*, OB**	17
	Ap-8	16:45-17:00	10		非一様液体としての宇宙	○成田博貴, 渡邊佳, 山田悠太, 堀山陽, 塚原将太, 淵崎員弘	愛媛大学	18
Ap-9	17:00-17:15	1		NaI (TI) 検出器を用いた宇宙暗黒物質の探索	○平田晶子 他 PICO-LINグループ	徳島大学	19	

B会場（共通教育棟C 2階 EL24）

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	頁	
午前 9:00- 11:45	Ba-1	9:00-9:15	5	○	紫外吸収分光法によるオゾン水濃度の測定	黒岩翔平*, 小川広太郎*, 矢島英樹**, 八田章光*	高知工科大学*, オーク製材所**	20	
	Ba-2	9:15-9:30	2	○	p-ククロ- α -メチルスチレンを有した三元共重合ポジ型電子線レジストの露光特性評価	○田丸 研太*, 落合 俊介*, 岸村 由紀子*, 浅田裕法*, 星野 亮一**, 岩熊 美奈子**	山口大学*, ファインマテリアルシステム**, 都城高	21	
	Ba-3	9:30-9:45	2		投影型マスクアライナーのi線化と画像反転フォトレジストの露光条件	○神原 誉, 二宮 大吾, 若松 将太, 上田 耕大, 大森隆広, 下村 哲	愛媛大学	22	
	Ba-4	9:45-10:00	9	○	干渉作用による発光性イリジウム錯体LB膜の発光変化	○山田 達也, 尾崎 良太郎, 弓達 新治, 門脇 一則, 佐藤 久子	愛媛大学	23	
	Ba-5	10:00-10:15	9	○	コレステリック液晶ドロップレットのテクスチャーの観察	○Irfan Danial Bin Mohd Rahdi, 尾崎 良太郎, 弓達新治, 門脇 一則	愛媛大学	24	
		10:15-10:30			休憩				
	Ba-6	10:30-10:45	9	○	貝殻真珠層の色相の角度依存に関する研究	○渡部 元喜*, 尾崎 良太郎*, 弓達 新治*, 門脇 一則*, 小田原 和史**	愛媛大学*, 愛媛県農林水産研究所**	25	
	Ba-7	10:45-11:00	5		銀ナノ粒子-PVA系におけるフェムト秒CARS信号の増強	○片山里絵*, 前田健吾*, 伊藤民武**, 鶴町徳昭*, 中西俊介*	香川大学*, 産総研四国センター**	26	
	Ba-8	11:00-11:15	5	○	金ナノ粒子修飾したマイクロガラスビーズの光ピンセット効果	○関本直也, 柳谷伸一郎, 古部昭広	徳島大学	27	
	Ba-9	11:15-11:30	5	○	金ナノ粒子二次元膜上への酸化チタンスパッタ膜の積層化と光学特性評価	○高畑敏彦, 柳谷伸一郎, 古部昭広	徳島大学	28	
Ba-10	11:30-11:45	5		窒化物蛍光体CaAlSiN ₃ の構造評価	○上原一希*, 宮川勇人*, 小柴俊*, 高橋尚志*, 神垣良昭**, 須田順子**	香川大学*, EBL**, 東京工科大学**	29		
	11:45-14:45			昼食・支部総会・合同総会・特別講演・Jrセッション開会宣言					
午後 14:45- 17:15	Bp-1J	14:45-15:00	12		発泡スチロール板の滑空距離の研究 ～ 射出角度、重心、形状に注目して～	○國次美奈子, 朝日君佳, 小山柚菜, 原拓大, 川邊陸央	岡山県立岡山一宮高等学校	120	
	Bp-2J	15:00-15:15	12		物質による遮音効果	○胡綾人, 高濱直哉, 三宅翔太, 松原貴宏, 森田雄貴, 松田侑也	岡山県立岡山一宮高等学校	121	
	Bp-3	15:15-15:30	5		ナノ粒子を出発材料としたZnS:Cu EL蛍光体 - 溶液合成時のpH依存性 -	○田中 聡士, 上田 祥平, 猿田 航己, 石垣 雅, 大観光徳	鳥取大学	30	
	Bp-4	15:30-15:45	5		電子線蒸着法により作製したCuAlS ₂ :Mn赤色蛍光体薄膜の組成改善	○植田翔伍, 林翔太, 石垣雅, 大観光徳	鳥取大学	31	
	Bp-5	15:45-16:00	5		Eu ³⁺ 付活Y-Si-O-N系赤色蛍光体の電荷移動状態(GTS)制御に関する研究	○中本広大*, 川島美沙*, 石垣雅*, 吉松良**, 大観光徳*	鳥取大学*, デンカ株式会社**	32	
		16:00-16:15			休憩				
	Bp-6	16:15-16:30	7		生体イメージング用Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂ :Mn ⁵⁺ 近赤外蛍光体の液相合成 ～合成条件の違いによるMn ⁵⁺ の付活量変化～	○竹内遼*, 石垣雅*, 財満祐太郎**, 松原航平**, 稲垣徹**, 大観光徳*	鳥取大学院工*, 鳥取大学**, 宇部興産	33	
	Bp-7	16:30-16:45	5		2次元モデルを用いたFMCW-デジタルホログラフィにおけるビート信号生成の考察	○石川 達也, 横田 正幸	島根大学	34	
	Bp-8	16:45-17:00	5	○	オンチップ光ニューラルネット開発のための受光素子集積化技術の研究	○漆間太一, 雨宮嘉照, 横山新	広島大学	35	
Bp-9	17:00-17:15	5		フォトクロミズムを利用した光ニューラルネットワークの研究	○谷本桂理, 麻原遥平, 雨宮嘉照, 田部井哲夫, 横山新	広島大学	36		

C会場（共通教育棟C 2階 EL25）

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	頁	
午前 9:00- 11:45	Ca-1	9:00- 9:15	7	○	GZOバッファ層への化学溶液析出法による酸化亜鉛薄膜の堆積	○小原 翔平*, 寺迫 智昭*, 宮田 晃技*, 野本 淳一**, 山本 哲也**	愛媛大学*, 高知工科大学**	37	
	Ca-2	9:15- 9:30	6	○	パウダースパッタ法によるドーパント制御した酸化亜鉛膜の作製と評価	○山田 祐美加, 杉浦 怜, 浅野 祐稀, 山本 拓実, 船木 修平, 山田 容士	島根大学	38	
	Ca-3	9:30- 9:45	6	○	Metal-Zn層挿入によるGZO膜のキャリア密度制御	○浅野 祐稀, 山田 容士, 船木 修平, 杉浦 怜, 山田 祐美加	島根大学	39	
	Ca-4	9:45- 10:00	7		分子線エピタキシー法によるr面サファイア上の非極性a面ZnO:N薄膜の伝導制御	○中山景虎, 福谷晃一朗, 前川直樹, 阿部友紀, 笠田洋文, 安藤孝止, 市野邦男, 赤岩和明	鳥取大学	40	
	Ca-5	10:00- 10:15	5		近接場光学顕微鏡による酸化亜鉛ナノワイヤー薄膜表面の光学特性評価	○水口雄紀*, 古部昭広*, Yu-Tung Yin**, Liang-Yih Chen**	徳島大学*, 国立台湾科技大学**	41	
		10:15- 10:30			休憩				
	Ca-6	10:30- 10:45	7	○	高移動度組成InGaZnO薄膜トランジスタの特性制御	○東龍之介*, 田中宏怜*, 古田守*, **, 八島勇***, 高橋誠一郎***	高知工科大学*, 総合研究所**, 三井金属株式会社***	42	
	Ca-7	10:45- 11:00	6	○	化学溶液析出法によるCuO薄膜の成長と結晶学的特性	○岡田英之, 寺迫智昭, 宮田晃	愛媛大学	43	
	Ca-8	11:00- 11:15	7	○	m面サファイア基板上に作製したSn-doped α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の電気特性評価	○関山尊仁*, 太田勝也*, 赤岩和明*, 四戸孝**, 阿部友紀*, 市野邦男*	鳥取大学*, FLOSFIA**	44	
	Ca-9	11:15- 11:30	7		KNbO ₃ -Nb ₂ O ₅ 系のK ₅ Nb ₉ O ₂₅ 相周辺の相図と結晶育成	○栗本 恵里, 上田 真紀, 麻川 明俊, 小松 隆一	山口大学	45	
Ca-10	11:30- 11:45	5	○	超高速時間分解電子線回折装置によるEuBaCo ₂ O ₇ の構造ダイナミクス	○慶尾直哉*, 村上寛虎*, 羽田真毅*, 西川亘*, 山下善文*, 林靖彦*, 横谷尚睦*, 松尾二郎**, 浅香透***	岡山大学*, 京都大学**, 名古屋工業大学***, 東京大学†, 東京工業大	46		
	11:45- 14:45			昼食・支部総会・合同総会・特別講演・Jrセッション開会宣言					
午後 14:45- 17:15	Cp-1J	14:45- 15:00	12		水を遠くに飛ばす条件	○平田 幹浩*, 濱川 哲生*	岡山県立玉島高等学校	122- 125	
	Cp-2J	15:00- 15:15	12		金属棒の熱の伝わり方	○定光 怜香, 妹尾 太一朗, 今井 友哉	笠岡高校	126- 129	
	Cp-3J	15:15- 15:30	12		ギターの基本振動と含まれる振動数	○大塚 航平, 才見 僚, 坂田 暖彦, 寺内 伸好	徳島県立城南高等学校	130	
	Cp-4	15:30- 15:45	6	○	巨大グレインMAPbI ₃ -xCl _x 薄膜の作製	○村上寛虎, 長岡瞭太, 近末悠平, 長谷川陽一, 羽田真毅, 西川亘, 山下義文, 林靖彦	岡山大学	47	
	Cp-5	15:45- 16:00	6	○	水蒸気雰囲気中ヨウ化鉛メチルアンモニウム薄膜の劣化機構解明	○長谷川陽一, 村上寛虎, 長岡瞭太, 近末悠平, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	岡山大学	48	
		16:00- 16:15			休憩				
	Cp-6	16:15- 16:30	9		フタロシアニン類—フラレン系における有機薄膜太陽電池	○池永祐乙*, 光井和輝*, 成島和男*	宇部工業高等専門学校	49	
	Cp-7	16:30- 16:45	5		フェムト秒過渡吸収測定による有機薄膜太陽電池の劣化評価手法の開発	○中川恵介, 古部昭広, 手塚美彦	徳島大学	50	
	Cp-8	16:45- 17:00	9		有機溶媒分散PEDOTをホール輸送層に用いた逆型ペロブスカイト太陽電池の特性評価	○中村 昇太	島根大学	51	
Cp-9	17:00- 17:15	5		光学的手法によるペロブスカイト結晶のキャリア特性評価	○三木良太, 馮 旗, 鶴町 徳昭, 中西俊介	香川大学	52		

D会場（共通教育棟C 3階 EL33）

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	頁
午前 9:00- 11:45		9:00- 9:15						
	Da-1	9:15- 9:30	7		Stishoviteへの高エネルギーイオン照射効果	○森下凌*, 松下正史*, 西山宣正**, 為則雄祐***, 斎藤勇一+, 大藤弘明*	愛媛大学*, 東京工業大学**, JASRI***,	53
	Da-2	9:30- 9:45	7		高温・高圧合成ダイヤモンドへの不純物導入	○山本直也, 福田玲, 石川史太郎, 松下正史, 大藤弘明, 新名亨, 入船徹男	愛媛大学	54
	Da-3	9:45- 10:00	5	○	ダイヤモンド単結晶表面におけるフェムト秒レーザー照射誘起改質	○二村 大*, 川上博貴*, 植木智之*, 富田卓朗*, 岡田達也*, 田中康弘**	徳島大学*, 香川大学**	55
	Da-4	10:00- 10:15	7	○	Si単結晶中の不純物が点欠陥対形成に与える影響に関する第一原理解析	○福田大晃, 末岡浩治	岡山県立大学	56
		10:15- 10:30			休憩			
	Da-5	10:30- 10:45	7	○	太陽電池用IV族混晶系半導体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	57
	Da-6	10:45- 11:00	7	○	箱庭法によるSi薄膜表面近傍のCとSnの安定性予測の試み	○只野快, 末岡浩治	岡山県立大学	58
	Da-7	11:00- 11:15	7		C3H5クラスタイオン注入による不純物ゲッターリングに関する第一原理計算	○阪本 永李, 末岡 浩治	岡山県立大学	59
	Da-8	11:15- 11:30	7		Si融液に濡れない膜の製膜条件の最適化とモノライクSi結晶育成	○藤井 裕貴, 磯邊 圭吾, 麻川 明俊, 小松 隆一	山口大学	60
Da-9	11:30- 11:45	7		円筒型回転ステージを用いたフレキシブルガラス基板上アモルファスシリコン膜の大気圧熱プラズマジェット結晶化および連続結晶成長	○中野 航, 花房 宏明, 東 清一郎	広島大学	61	
		11:45- 14:45		昼食・支部総会・合同総会・特別講演・Jrセッション開会宣言				
午後 14:45- 17:15	Dp-1J	14:45- 15:00	12		シュリーレン法による衝撃波の可視化	○合田 晴紀, 中津 啓汰, 宮川 翔伍, 森澤 直斗, 佐藤 哲也	高松第一高等学校	131
	Dp-2J	15:00- 15:15	12		糸電話を伝える音と周りの環境との関係	○森 菜津子, 氏家 友希, 小林 正和, 造田 菜緒, 岡田 友良	高松第一高等学校	132
	Dp-3J	15:15- 15:30	12		FF機の主翼の形状による飛行時間の違い	○保田 幸輝, 村上 裕一, 伊賀 史朗	高松第一高等学校	133
	Dp-4	15:30- 15:45	7	○	ソーラーセル用多結晶Si中のCu準位に対する逆バイアス効果	○田川 貴一朗, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	岡山大学	62
	Dp-5	15:45- 16:00	7		mc-Si中Ni関連準位の逆バイアス下での消滅機構	○宮部佑太, 山下善文, 西川亘, 羽田真毅, 林靖彦	岡山大学	63
		16:00- 16:15			休憩			
	Dp-6	16:15- 16:30	7		4H-SiC基板の研削・研磨表面の走査型プローブ顕微鏡・透過型電子顕微鏡による評価	○平出 亮二*, 岡本 敏弘**, 原口 雅宣***	ケメット・ジャパン株式会社*, 徳島大学**, 徳島大	64
	Dp-7	16:30- 16:45	7		走査電子顕微鏡を用いた4H-SiC中積層欠陥の収縮挙動の研究	○赤木 克行, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	岡山大学	65
	Dp-8	16:45- 17:00	7	○	拡がり抵抗測定をSiGe/Siに適用する際の抵抗率・キャリア密度変換法の検討	○栗田 浩次, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	岡山大学	66
Dp-9	17:00- 17:15	7	○	SbドープSiGe/Siの抵抗率分布に対するリモート水素プラズマ処理の影響	○長井 信親, 栗田 浩次, 山下 善文, 西川 亘, 羽田 真毅, 林 靖彦	岡山大学	67	

E会場（共通教育棟C 3階 EL35）

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	頁	
午前 9:00- 11:45	Ea-1	9:00-9:15	7		球面ディンプルを形成した(775)B GaAs基板上にMBE成長したGaAs/InGaAs 量子井戸の光	○佐々木大志, 橋本飛鳥, 下村哲	愛媛大学	68	
	Ea-2	9:15-9:30	7		(100)面GaAs基板上にMBE成長したGaAs/GaAsBi量子井戸のBi組成の解析	○塚本晟, 伊藤瑛悟, 檜垣興一郎, 田中佐武郎, Pallavi Patil, 石川史太郎, 下村哲	愛媛大学	69	
	Ea-3	9:30-9:45	7		分子線エピタキシー法によるZnS _{1-x} Te _x :N及びZnMgS _{1-x} Te _x の作製と評価	○中島達也, 佐橋響真, 難波直, 長谷川浩康, 富田裕介, 赤岩和明, 阿部友紀, 市野邦男	鳥取大学	70	
	Ea-4	9:45-10:00	7		分子線エピタキシー法によるp-CuGaS ₂ /n-ZnS:Cl接合の作製と評価	○矢谷洋人, 高村健, 馬場崎巧, 村田貴彦, 山田秀明, 松下将也, 赤岩和明, 阿部友紀, 市野邦男	鳥取大学	71	
	Ea-5	10:00-10:15	7	○	MBE成長したGaAsBi/GaAs 多重量子井戸LEDの温度特性	○樋口憧生, 下村哲, 石川史太郎, Pallavi Patil, 伊藤瑛悟, 山田光起, 佐々木大志, 塚本晟, 内山滉貴	愛媛大学	72	
		10:15-10:30				休憩			
	Ea-6	10:30-10:45	7		ZnS:Cu分散型EL素子の効率向上に関する研究	○金田太地, 永山凌, 石垣雅, 大観光徳	鳥取大学	73	
	Ea-7	10:45-11:00	5		有機半導体を挿入した微小共振器における共振器ポラリトンの観測	○西山光一, 坂田智裕, 鈴木信, 山本達也, 可児伸隆, 舟橋正浩, 中西俊介, 鶴町徳昭	香川大学	74	
	Ea-8	11:00-11:15	5		アントラセン微小共振器における非線形ポラリトン発光	○野島尚人, 古川雅文, 近藤久雄	愛媛大学	75	
	Ea-9	11:15-11:30	5		e-SRR構造メタマテリアルを含むTHz帯フリップロー微小共振器の透過特性	○ゲン ティ ジュ タン, 岡部京介, 谷口雅輝, 井上晶太, 中西俊介, 下川房男, 鶴町徳昭	香川大学	76	
Ea-10	11:30-11:45	9		導電性高分子:ポルフィリン混合膜を活性層に用いた光共振器の光学特性	○那須 俊佑*, 水野 斎*, 青木 珠緒**, 廣光 一郎*	島根大学*, 甲南大学**	77		
	11:45-14:45				昼食・支部総会・合同総会・特別講演・Jrセッション開会宣言				
午後 14:45- 17:15	Ep-1J	14:45-15:00	12		立体の形状による立体内部の温度変化	○細谷 祐馬, 谷 将樹, 東原 実咲, 溝口 太雅, 本田 一恵	高松第一高等学校	133	
	Ep-2J	15:00-15:15	12		流川流～煙が流れ落ちる条件～	○喜田 和希, 木村 優太, 森 敦彦, 片山 浩司	高松第一高等学校	134	
	Ep-3J	15:15-15:30	12		炭の吸着作用～木の種類による吸着量の違い～	和泉 哉琉, 浦賀 匠, 関東 汰一, ○小谷 崇博, 中島 昭一	高松第一高等学校	135	
	Ep-4	15:30-15:45	7		ヒ素固定化合物としてのヒ酸マグネシウム合成の検討	○金川 拓馬*, 三井 健*, 小松 隆一*, 麻川 明俊*, 水越 教博**, 佐久間 昭**, 大谷 康彦**	山口大学*, 合同資源産業株式会社**	78	
	Ep-5	15:45-16:00	5	○	導波構造上にサブ波長周期構造を実装した可視域二波長帯光検出器の開発	○草葉啓太*, 高島祐介*, **, 直井美貴*, 原口雅宣*	徳島大学*, 学振特別研究員**	79	
		16:00-16:15				休憩			
	Ep-6	16:15-16:30	5		InGaAs量子井戸を活性層とする結合共振器への電流注入による室温二波長レーザー発振	○盧 翔孟*, 南 康夫*, 熊谷 直人**, 森田 健***, 北田 貴弘*	徳島大学*, 産業技術総合研究所**, 千葉大学***	80	
	Ep-7	16:30-16:45	5		InAs量子ドットをもつGaAs結合共振器からの電流注入によるレーザー発振	○南 康夫*, 盧 翔孟*, 熊谷 直人**, 森田 健***, 北田 貴弘*	徳島大学*, 産業技術総合研究所**, 千葉大学***	81	
	Ep-8	16:45-17:00	7		有機-無機ハイブリッド型ZnSe系紫外APDの開発～増倍率の改善～	○河原 拓朗, 田中 圭汰, 中川 和樹, 市川 悠喜, 内田 繁人, 阿部 友紀, 笠田 洋文, 安藤 孝止, 市野 邦男	鳥取大学	82	
Ep-9	17:00-17:15	7	○	有機-無機ハイブリッド構造ZnSe系紫外APDの開発～大電流動作時の素子劣化特性～	○田中 圭汰, 内田 繁人, 市川 悠喜, 中川 和樹, 阿部 友紀, 笠田 洋文, 安藤 孝止, 市野 邦夫, 赤岩 和明	鳥取大学	83		

F会場（共通教育棟C 4階 EL43）

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	頁	
午前 9:00- 11:45	Fa-1	9:00- 9:15	8		(Ge, Mn)Te薄膜における異常ネルンスト効果の温度依存性	○原口碩也*, 馬渡恵紀*, 藤田喜憲*, 浅田裕法*, 岸本堅剛*, 小柳剛*, 仙波伸也**	山口大学*, 宇部工業高等専門学校**	84	
	Fa-2	9:15- 9:30	8		キャリアドーピングした希薄磁性半導体超格子 GaGdAs:Si/GaAsの作製と構造評価	○船曳晃弘, 加藤昇, 高藤誠, 宮川勇人, 小柴俊, 鶴町徳昭, 中西俊介	香川大学	85	
	Fa-3	9:30- 9:45	8	○	強磁性膜/グアニン結晶ハイブリッド膜の作製に向けた基礎的検討	○十亀 友仁*, 井上 将大*, 木村 隆幸*, 宗山 悦博*, 浅田 裕法*, 岸本 堅剛*, 小柳 剛*, 岩坂 正和**	山口大学*, 広島大学**	86	
	Fa-4	9:45- 10:00	8		フッ化物を用いたフラックス法による Bi ₂ Sr ₂ CaCu ₂ O ₈ 単結晶作製	○荒川幸治*, 山田容士*, 西尾優樹*, **, 船木修平*	島根大学*, 0B**	87	
	Fa-5	10:00- 10:15	8		KOHを用いて合成したEuBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} 超伝導体のEu/Ba置換の抑制	○山本諒太郎, 添田圭佑, 宮地優悟, 船木修平, 山田容士	島根大学	88	
		10:15- 10:30			休憩				
	Fa-6	10:30- 10:45	8	○	Y-Ba-Cu-O超伝導体に及ぼすSr, Caドーピングの影響	○大川真弘, 星野雄介, 宮地優悟, 船木修平, 山田容士	島根大学	89	
	Fa-7	10:45- 11:00	8		Pr ₃ Al ₁₁ の逐次転移について	○西岡颯太郎*, 西岡孝*, **	高知大学*, 高知海洋コアセ**	90	
	Fa-8	11:00- 11:15	8		擬二元系PrSi _{2-x} Al _x 系の試料作成とその評価	○徳永浩人*, 西岡孝*, **	高知大理*, 高知海洋コアセ**	91	
	Fa-9	11:15- 11:30	8		27Al-, 93Nb-NMRによるPr ₂ Al ₂₀ (T=Nb, Ta)の磁気励起の研究	○久保 徹郎*, **, 三宅 遼磨**, 松野 治貴**, 小手川 恒**, 藤 秀樹**, 東中 隆二***, 中間 章浩***, 青木 勇二***, 佐藤 英行***	岡山理科大学*, 神戸大院理**, 首都大院理工***, 北大院理+, 上智大理工++	92	
Fa-10	11:30- 11:45	8		核磁気共鳴にみるCaCu ₃ Ru ₄ O ₁₂ -CaCu ₃ Ti ₄ O ₁₂ 固溶体の微視的電子状態	○久野大貴*, 加藤治一*, 櫻井裕也**	高知大学*, 物質・材料研究機構**	93		
	11:45- 14:45			昼食・支部総会・合同総会・特別講演・Jrセッション閉会宣言					
午後 14:45- 17:15	Fp-1J	14:45- 15:00	12		手動Zステージを用いた重力加速度の測定	○石黒駿斗, 佐藤勇起, 柿沼満菜, 宮本悠史, 石井乃愛	札幌日本大学高等学校	137	
	Fp-2J	15:00- 15:15	12		ネオジム磁石と金属の相互作用～重力加速度測定への電磁誘導の応用～	○宮本悠史, 石井乃愛, 牧野楓也	札幌日本大学高等学校	138	
	Fp-3J	15:15- 15:30	12		超伝導体の浮上力と簡易リニアモーターカーの作成	○森楓芽	済美高校自然科学部	139	
	Fp-4	15:30- 15:45	8	○	密閉雰囲気下におけるBi系高温超伝導ウイスカーの育成と評価	○大田修太郎*, 谷村凌*, 飯田涼太*, 田中博美*, 岸田悟**	米子工業高等専門学校*, 鳥取大学**	94	
	Fp-5	15:45- 16:00	8	○	Bi系高温超伝導ウイスカーの成長駆動力に関する考察	○山本紗矢香*, 田中博美*, 松本凌**, ***, 高野義彦***	米子工業高等専門学校*, 筑波大学**, 物質・材料研究機構	95	
		16:00- 16:15			休憩				
	Fp-6	16:15- 16:30	8	○	磁気ナノ粒子の溶媒による磁氣的挙動変化の高感度計測	○竹内 駿, 平田 哲朗, 一色 良太, 中村 勇太, 藤元 佳与, 塚 健司, 紀和 利彦, 塚田 啓二	岡山大学	96	
	Fp-7	16:30- 16:45	8		電流駆動磁壁移動のための遷移金属ライン両側電極構造の作製	○中村知己*, 櫻又宏志朗*, 小澤一樹*, 木村峻也*, 宮川勇人*, 高橋尚志*, 鈴木孝明**, 小柴俊*	香川大学*, 群馬大学**	97	
	Fp-8	16:45- 17:00	8		MOKE測定による鉄/パーマロイ磁性膜多数ラインの界面磁化の挙動	○木村峻也*, 宮川勇人*, 櫻又宏志朗*, 中村知己*, 小澤一樹*, 小柴俊*, 高橋尚志*, 鈴木孝明**	香川大学*, 群馬大学**	98	
Fp-9	17:00- 17:15	8		Fe-Al合金を用いたスピンゼーベック素子の研究	○小野竜義, 雨宮嘉照, 田部井哲夫, 横山新	広島大学	99		

G会場（共通教育棟C 4階 EL44）

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	頁
午前 9:00- 11:45	Ga-1	9:00-9:15	9		リング共振器バイオセンサとMEMSマイクロバルブの検討	○雨宮嘉照, サナ アムリタ クマル, 中島悠人, 前田準, 横山新	広島大学	100
	Ga-2	9:15-9:30	9		スポットサイズコンバーターを搭載したSiリング光共振器バイオセンサー	○前田準, 中島悠人, 舟本陸, 雨宮嘉照, 横山新	広島大学	101
	Ga-3	9:30-9:45	9		Improved Sensitivity of 2D Silicon Photonic Crystal Resonator Biosensors for Label Free Biomaterial Sensing	○サナ アムリタ クマル, 雨宮嘉照, 横山新	広島大学	102
	Ga-4	9:45-10:00	9	○	レーザーアブレーションで作製した有機半導体コロイドの分散安定性の評価	○清水純, 全現九, 植田和樹, 可藤青里, 藤井雅治, 井堀春生	愛媛大学	103
	Ga-5	10:00-10:15	9	○	レーザーアブレーションによるCuPcコロイドの粒子サイズの濃度依存性	○植田和樹, 全現九, 可藤青里, 清水純, 井堀春生, 藤井雅治	愛媛大学	104
		10:15-10:30			休憩			
	Ga-6	10:30-10:45	9	○	有機半導体ナノ粒子コロイドの製膜における交流電気泳動着法の検討	○可藤青里, 全現九, 植田和樹, 清水純, 井堀春生, 藤井雅治	愛媛大学	105
	Ga-7	10:45-11:00	9	○	リモート水素プラズマを用いたカーボンナノチューブの特性向上	○石賀康寛, 林拓磨, 中條大樹, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	岡山大学	106
	Ga-8	11:00-11:15	9	○	バイアス印加処理したカーボンナノチューブ紡績糸の電気・機械物性	○中條大樹, 井上寛隆, 林拓磨, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	岡山大学	107
	Ga-9	11:15-11:30	9	○	化学気相成長中の昇温最適化によるカーボンナノチューブの層数とチューブ径制御	○井上 寛隆, 林 拓磨, 中條 大樹, 羽田 真毅, 西川 亘, 山下 善文, 林 靖彦	岡山大学	108
Ga-10	11:30-11:45	9	○	有機溶媒分散による天然黒鉛のマイクロスケール・グラフェン化の試み	○吉山貴之, Zaw Lin, 石賀康寛, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	岡山大学	109	
	11:45-14:45			昼食・支部総会・合同総会・特別講演・Jrセッション開会宣言				
午後 14:45- 17:00	Gp-1J	14:45-15:00	12		一滴の試料の密度を測定できる装置の開発とうどんのゆで汁の処理の原理的方法の開発	○秋山舜, ○中村健吾, ○山口侑華	香川県立観音寺第一高等学校	140
	Gp-2J	15:00-15:15	12		ポリスチレン・シートの熱収縮と光学的性質	真田 洸朗, ○塩見 健児, 野村 海斗, 保坂 まなみ	松山聖陵高等学校	141
	Gp-3	15:15-15:30	9	○	CNTフォレストハニカム構造の制御	林祥生*, ウドーン ジュンソン**, アダム パンダー*, 八田章光*, 古田寛*	高知工科大学*, タイ日工業大学**	110
	Gp-4	15:30-15:45	9	○	パターンニングした霜柱状CNTフォレストの赤外特性	宮地弘樹*, Pander Adam*, 高野恵介**, 八田章光*, 古田寛*	高知工科大学*, 大阪大学**	111
	Gp-5	15:45-16:00	5	○	酸化グラフェンの光励起下における原子運動の直接観察	○佐和孝嘉, 溝手翔太, 仁科勇太, 羽田真毅, 西川亘, 山下善文, 林靖彦	岡山大学	112
		16:00-16:15			休憩			
	Gp-6	16:15-16:30	7		セレンナノワイヤーによるガスセンサ特性	○土肥 司, 秋山 宜生	岡山理科大学	113
	Gp-7	16:30-16:45	7	○	GaAsBiナノワイヤの成長	○矢野康介, 高田恭平, 石川史太郎, 下村哲	愛媛大学	114
Gp-8	16:45-17:00	7	○	高濃度Al組成AlGaAsをシェルに持つGaAs/AlGaAsコアシェル型ナノワイヤの特性	○津田真, 石川史太郎	愛媛大学	115	
	17:00-17:15			休憩				

ジュニアセッション一覧

会場	講演番号	講演時間	題目	氏名	所属	頁
A 2階 EL23	Ap-1J	14:45-15:00	回転水槽実験	○易直也, 島村駿佑, 浜谷怜臣, 今上裕太, 有根元優輝	岡山県立岡山一宮高等学校	117
	Ap-2J	15:00-15:15	団扇の科学～葉っぱの応用～	○原拓也, 疋田智矢, 石原拓海	岡山県立岡山一宮高等学校	118
	Ap-3J	15:15-15:30	簡易型熱音響エンジンの基礎研究	○平井紀行, 木内奈緒美, 中平匠, 土谷悠真	岡山県立岡山一宮高等学校	119
B 2階 EL24	Bp-1J	14:45-15:00	発泡スチロール板の滑空距離の研究 ～ 射出角度、重心、形状に注目して～	○國次美奈子, 朝日君佳, 小山柚菜, 原拓大, 川邊陸央	岡山県立岡山一宮高等学校	120
	Bp-2J	15:00-15:15	物質による遮音効果	○胡綾人, 高濱直哉, 三宅翔太, 松原貴宏, 森田雄貴, 松田侑也	岡山県立岡山一宮高等学校	121
C 2階 EL26	Cp-1J	14:45-15:00	水を遠くに飛ばす条件	○平田幹浩*, 濱川哲生*	岡山県立玉島高等学校	122-125
	Cp-2J	15:00-15:15	金属棒の熱の伝わり方	○定光怜香, 妹尾太一朗, 今井友哉	笠岡高校	126-129
	Cp-3J	15:15-15:30	ギターの基本振動と含まれる振動数	○大塚航平, 才見僚, 坂田暖彦, 寺内伸好	徳島県立城南高等学校	130
D 3階 EL33	Dp-1J	14:45-15:00	シュリーレン法による衝撃波の可視化	○合田晴紀, 中津啓汰, 宮川翔伍, 森澤直斗, 佐藤哲也	高松第一高等学校	131
	Dp-2J	15:00-15:15	糸電話を伝わる音と周りの環境との関係	○森菜津子, 氏家友希, 小林正和, 造田菜緒, 岡田友良	高松第一高等学校	132
	Dp-3J	15:15-15:30	FF機の主翼の形状による飛行時間の違い	○保田幸輝, 村上裕一, 伊賀史朗	高松第一高等学校	133
E 3階 EL35	Ep-1J	14:45-15:00	立体の形状による立体内部の温度変化	○細谷祐馬, 谷将樹, 東原実咲, 溝口太雅, 本田一恵	高松第一高等学校	134
	Ep-2J	15:00-15:15	流川香～煙が流れ落ちる条件～	○喜田和希, 木村優太, 森敦彦, 片山浩司	高松第一高等学校	135
	Ep-3J	15:15-15:30	炭の吸着作用～木の種類による吸着量の違い～	和泉哉琉, 浦賀匠, 関東汰一, ○小谷崇博, 中島昭一	高松第一高等学校	136
F 4階 EL43	Fp-1J	14:45-15:00	手動Zステージを用いた重力加速度の測定	○石黒駿斗, 佐藤勇起, 柿沼満菜, 宮本悠史, 石井乃愛	札幌日本大学高等学校	137
	Fp-2J	15:00-15:15	ネオジム磁石と金属の相互作用～重力加速度測定への電磁誘導の応用～	○宮本悠史, 石井乃愛, 牧野楓也	札幌日本大学高等学校	138
	Fp-3J	15:15-15:30	超伝導体の浮上力と簡易リニアモーターカーの作成	○森楓芽	済美高校自然科学部	139
G 4階 EL44	Gp-1J	14:45-15:00	一滴の試料の密度を測定できる装置の開発とうどんのゆで汁の処理の原理的方法の開発	○秋山舜, ○中村健吾, ○山口侑華	香川県立観音寺第一高等学校	140
	Gp-2J	15:00-15:15	ポリスチレン・シートの熱収縮と光学的性質	眞田洸朗, ○塩見健児, 野村海斗, 保坂まなみ	松山聖陵高等学校	141