

2021年度応用物理・物理系学会中国四国支部合同学術講演会

2021年7月31日(土), オンライン開催

学術講演会プログラム

- ・講演登録時の情報を基に作成しています。
- ・講演者の所属は適宜省略して表記しています。
- ・講演取消,あるいは,発表題目,氏名,所属の変更がございましたら,講演番号を明記の上,下記の実行委員会までご連絡下さい。本講演会公式HPの「講演変更」で掲示をします。

2021年度応用物理・物理系 中国四国支部合同学術講演会 実行委員会
jsapcs21-eee@mlex.cc.yamaguchi-u.ac.jp

学術講演会時間割

オンライン会場	午前		昼食	午後					
	一般講演 前半 9:00~10:15	休憩		一般公演 後半 10:45~12:00	各支部 総会 12:45- 13:15	合同 総会 13:20- 13:30	ジュニア セッション 開会宣言 13:35- 13:45	ジュニアセッション /一般講演 前半 14:00-15:15	休憩
A	5分野		5分野		合同 総会	ジュニア セッション 開会宣言	5,12分野		
座長	大観光徳(鳥取大)		岡本敏弘(徳島大)				野崎浩二(山口大)		
B	8分野		8分野	日本物理 学会四国			8分野		
座長	今尾浩也(松江高専)		船木修平(島根大)				藤原哲也(山口大)		
C	4分野		4分野	日本物理 学会中国			11,12分野		
座長	川上烈生(徳島大)		八田章光(高知工科大)				齊藤遼(山口大)		
D	3分野		1,10分野 (12:15終了)	日本物理 教育中国 四国			11,12分野		
座長	柳谷伸一郎(徳島大)		坂井 伸之(山口大)				白石清(山口大)		
E	6分野		7分野	応用物理 学会中国 四国			9,12分野		9分野
座長	浴野稔一(広島大)		赤井光治(山口大)				古田寛(高知工科大)		林靖彦(岡山大)
F	7分野		7分野				7,12分野		7分野
座長	岡田成仁(山口大)		市野邦男(鳥取大)				米田稔(岡山理大)		阿部友紀(鳥取大)
G	7分野		7分野				7分野		7分野
座長	末岡浩治(岡山県立大)		下村 哲(愛媛大学)				山下善文(岡山大)		室谷英彰(徳山高専)
H									ジュニア交流会 15:30-17:30

講演分野区分

- 1) 素粒子・核物理・宇宙
- 2) 放射線ビーム応用(X線, リソグラフィ, ナノインプリント, イオンビーム)
- 3) 計測・制御, センサー, 磁場応用, 応用物理一般
- 4) プラズマ
- 5) 光・フォトニクス, 光物性
- 6) 薄膜・表面・界面
- 7) 半導体, 量子エレクトロニクス, 結晶成長, 結晶工学, 格子欠陥, 非結晶, 微結晶
- 8) 磁性, スピンエレクトロニクス, 超伝導, 誘電体, 金属, 低温
- 9) 有機分子・バイオエレクトロニクス, ナノカーボン(ナノチューブ, フラーレン, グラフェン), 応用医工
- 10) 統計物理, 物性基礎論
- 11) 物理教育, 物理学史, 環境物理
- 12) ジュニアセッション

A会場

	講演 番号	時間	分野	奨励賞 申請	発表題目	氏名	所属	
午前	Aa-1	9:00-9:15	5		THz帯におけるカットワイヤペア構造を含むワイヤグリッド微小共振器のFDTD解析	○三木愛加, 末武弘行, 安西春樹, 鶴町徳昭	香川大学	
	Aa-2	9:15-9:30	5		ポラリトン分枝間遷移を示す有機色素含有微小共振器の光学特性	○日野直人, 鈴木信, 森下修平, 土井淳平, 鶴町徳昭	香川大学	
	Aa-3	9:30-9:45	5		Euドープ蛍光体Sr ₃ MgSi ₂ O ₈ :Eu ²⁺ におけるSi周りの擬正四面体拘束条件下におけるリートベルト解析	○松本康希*, 宮川勇人*, 柳瀬悠暉*, 神垣良昭**, 岡本慎二***	香川大学*, EBL**, 東京化学研究所***	
	Aa-4	9:45-10:00	5		光学測定用1K冷凍機の開発	○山崎将一朗*, 西岡孝, 宮本悟**, 門恒男**	高知大学*, ロックゲート**	
	Aa-5	10:00-10:15	5		結晶シリコン中のnmスケールの不純物領域による光吸収について	○城之下 勇	個人参加	
	10:15-10:45		休憩					
	Aa-6	10:45-11:00	5	○	メタマテリアルを用いたキラル分子構造の高感度センシング	○松内健晋, 木原淳, 三澤賢明, 鶴田健二	岡山大学	
	Aa-7	11:00-11:15	5	○	グラフェンを用いたハイブリッドプラズモニック導波路の動的光制御	○岩井亮大, 三澤賢明, 鶴田健二	岡山大学	
	Aa-8	11:15-11:30	5	○	パルスレーザーアブレーション法による可視光応答型複合ナノ構造TiO ₂ 光触媒	○村澤純太*, 吉田岳人*, 梅津郁郎**, 原口雅宜***	阿南工業高等専門学校*, 甲南大学**, 徳島大学***	
	Aa-9	11:30-11:45	5		ZnGa ₂ O ₄ :Cr ³⁺ の導電性の発現に関する研究	○谷口 明輝, 蓬萊 良太, 大観 光徳	鳥取大学	
Aa-10	11:45-12:00	5		ZnS:Cuナノ蛍光体を用いた分散型無機EL素子の研究-焼成温度の検討による発光特性の改善-	○松隈伶, 坂東秀真, 大観光徳	鳥取大学		
12:00-14:00		昼食・支部総会・合同総会						
午後	Ap-1J	14:00-14:15	12		電磁ブレーキを用いたマスダンパーの小型化	○若林拓海, 迫田明, 成本瑞樹, 安井正樹	岡山県立岡山一宮高等学校	
	Ap-2J	14:15-14:30	12		水滴を滴下した際の滴下面の形状による飛び散り方の変化	○高田開斗, 辻村悠貴	岡山県立岡山一宮高等学校	
	Ap-3	14:30-14:45	5	○	硫化タンゲステン微粒子を修飾した金ナノ粒子ガラス基板の作製とその分光特性評価	○國府 樹, 中山 大知, 片山 哲郎, コインカー パンカジ マドウカー, 古部 昭広	徳島大学	
	Ap-4	14:45-15:00	5	○	温度応答性高分子(PNIPAM)と金ナノ粒子/金薄膜から成る構造における動的散乱光特性	○関洋伸*, 山口堅三**, 山本和広***, 岡本敏弘**, 原口雅宜*,**	徳島大学*, 徳島大学ポストLEDフォトリニクス研究所**, 九州大学***	
	Ap-5	15:00-15:15	5		再沈法によるルブレイン微結晶の作製と光学特性のサイズ依存性	○新居 大祐, 片山 哲郎, 古部 昭広	徳島大学	
	Ap-6	15:15-15:30	5		走査型近接場光学顕微鏡による微粒子の形状および吸光・発光特性の評価	○小林 卓登, 赤木 裕一郎, 片山 哲郎, 古部 昭広	徳島大学	

B会場

	講演番号	時間	分野	奨励賞申請	発表題目	氏名	所属	
午前	Ba-1	9:00-9:15	8	○	HTS-SQUIDを用いた超高感度磁気計測システムの開発と微小電流が作る磁場の周波数応答評価	○青木 良太, 王 璿, 紀和 利彦, 塚田 啓二, 堺 健司	岡山大学	
	Ba-2	9:15-9:30	8	○	マイクロコイルによる強磁性付与グアニン結晶の磁場配向	○竹内海人*, 倉橋優*, 岸本堅剛*, 小柳剛*, 岩坂正和**, 浅田裕法*	山口大学*, 広島大学**	
	Ba-3	9:30-9:45	8	○	ホール素子を用いることによるBi系超伝導テープ線材の接続抵抗の測定	○吉村聡一郎, 上野優介, 原田直幸	山口大学	
	Ba-4	9:45-10:00	8	○	Y系超伝導線材の特性とコイルの磁場分布を用いた電流-電圧特性の予測	○中野 巧也, 清須 康太, 原田 直幸	山口大学	
	Ba-5	10:00-10:15	8	○	結合磁石によるグアニン結晶の磁場配向制御	○竹中健*, 宗山悦博*, 倉橋優*, 岩坂正和**, 浅田裕法*	山口大学*, 広島大学**	
	10:15-10:45					休憩		
	Ba-6	10:45-11:00	8	○	MBE法によるPbTeの成長と強磁性共鳴測定	○火浦千裕*, 松原武志*, Utkarsh Shashank**, 福間 康裕**, 浅田 裕法*, 岸本 堅剛*, 小柳 剛*	山口大学*, 九州工業大学**	
	Ba-7	11:00-11:15	8	○	Bi系超伝導テープ線材を用いるソレノイドコイルの垂直磁場を基にした設計方法の検討	○田中理彩, 佐々木陸, 原田直幸	山口大学	
	Ba-8	11:15-11:30	8	○	Bi-2212相超伝導単結晶のc軸方向における電流挙動の解明	○世良真也*, 今尾浩也**	松江工業高等専門学校 専攻科*, 松江工業高等専門学校**	
	Ba-9	11:30-11:45	8		鉄11系超伝導体の希薄遷移金属ドーピングによるTc変調とSTM/STSによる局所状態密度観測	○齋藤 毅, 大坪 広典, 松本 凱斗, 石光 聡, 杉本 暁, 浴野 稔一	広島大学	
Ba-10	11:45-12:00	8		磁性体Py/Fe二層ライン構造の作製と磁気構造の電流・磁場依存性	○竹村知晃, 木本涼, 吉井克徳, 宮川 勇人, 高橋尚志	香川大学		
12:00-14:00					昼食・支部総会・合同総会			
午後	Bp-1	14:00-14:15	8		KOHフラックス法によるREBCO超伝導体の合成過程の検討	○鷓鴣 瑛介, 堀内 慎之助, 山田 容士, 船木 修平	島根大学	
	Bp-2	14:15-14:30	8		水酸化カリウムを用いた導電性La-Ni-O膜の低温成膜	○豊嶋 健瑠, 堀内 慎之介, 船木 修平, 山田 容士	島根大学	
	Bp-3	14:30-14:45	8		YAlGe型R-AlGe (R=希土類化合物)における単結晶育成法とその物性	○合田 海輝, 西岡 孝	高知大学	
	Bp-4	14:45-15:00	8		GM冷凍機による比熱測定を試み	○岡崎知人*, 西岡 孝*, 森山 和明*, 宮本 悟**, 門 恒男**	高知大学*, ロックゲート株式会社**	
	Bp-5	15:00-15:15	8		ヘリウム圧縮装置の開発	○藤戸健登*, 柏原稔*, 西岡孝*, 宮本悟**, 門恒男**	高知大学*, ロックゲート株式会社**	

C会場

	講演番号	時間	分野	奨励賞申請	発表題目	氏名	所属	
午前	Ca-1	9:00-9:15	4		AIプラズマグリッドから制御グリッドによって引出された最大水素負イオン電流密度	○岡田義久, 田中陸太, 河野喜範, 吉田雅史, 大原渡	山口大学	
	Ca-2	9:15-9:30	4		AIプラズマグリッドから水素イオン性プラズマの引出条件	○河野喜範, 岡田義久, 紀幸志郎, 兼峯涉, 吉田雅史, 大原渡	山口大学	
	Ca-3	9:30-9:45	4		AIプラズマグリッド孔を通過した水素イオン性プラズマ	○兼峯涉, 紀幸志郎, 濱本康平, 大木康平, 岡田義久, 吉田雅史, 大原渡	山口大学	
	Ca-4	9:45-10:00	4		大口径AIプラズマグリッドを用いた水素イオン性プラズマ生成に適した偏向磁場分布	○濱本康平, 紀幸志郎, 兼峯涉, 大木康平, 吉田雅史, 大原渡	山口大学	
	Ca-5	10:00-10:15	4		偏向磁場配位に依存する大直径水素イオン性プラズマ	○大木康平, 濱本康平, 紀幸志郎, 兼峯涉, 吉田雅史, 大原渡	山口大学	
	10:15-10:45					休憩		
	Ca-6	10:45-11:00	4		偏向磁場に保護された水素イオン性プラズマの界面	○紀幸志郎, 兼峯涉, 濱本康平, 大木康平, 岡田義久, 吉田雅史, 大原渡	山口大学	
	Ca-7	11:00-11:15	4		タンデム型水素プラズマ源におけるプロトン比向上の試み	○前田 哲志, 永田 真大, 紀 幸志郎, 岡田義久, 吉田 雅史, 大原 渡	山口大学	
	Ca-8	11:15-11:30	4		高放電電流密度の水素プラズマパラメータ	○永田 真大, 前田 哲志, 紀幸志郎, 岡田義久, 吉田雅史, 大原渡	山口大学	
Ca-9	11:30-11:45	4	○	植物養液への大気圧低温空気プラズマジェット殺菌効果	○泉匠人*, 川上烈生*, 粟飯原睦美*, 松村拓海*, 白井昭博*, 宮脇克行*, 向井孝志**	徳島大学*, 日亜化学工業株式会社**		
11:45-14:00					昼食・支部総会・合同総会			
午後	Cp-1J	14:00-14:15	12		空気砲の性質	○岡野 有祐, 香川 柊汰, 角南 綾太, 長井 悠悟, 森谷 勇太	岡山県立倉敷鷺羽高等学校	
	Cp-2J	14:15-14:30	12		スリットドラムの音響原理 有限要素法と梁理論を基に	○村上涼紀, 大西悠月, 吉田哉汰	愛媛県立新居浜南高等学校	
	Cp-3J	14:30-14:45	12		座標変換とコリオリの力	○中谷 快	広島市立基町高等学校	
	Cp-4	14:45-15:00	11		ニュートン力学の概念理解度調査データのクラスター分析	○河野 杏樹, 宗尻 修治	広島大学	
	Cp-5	15:00-15:15	11		ケプラー方程式に基づく惑星軌道シミュレータ作成教育	○佐々井祐二	津山工業高等専門学校	

D会場

	講演番号	時間	分野	奨励賞申請	発表題目	氏名	所属	
午前	Da-1	9:00-9:15	3	○	高効率音響導波路設計のための2次元フォノン結晶構造探索	○赤江一樹, 三澤賢明, 鶴田健二	岡山大学	
	Da-2	9:15-9:30	3	○	フォノン結晶を用いたトポロジカル音響導波路の設計・作製	○片岡源樹, 鶴田健二, 三澤賢明	岡山大学	
	Da-3	9:30-9:45	3	○	C3v対称性をもつトポロジカルフォノン結晶による弾性波導波路の構造設計	○竹下弘朗, 三澤賢明, 鶴田健二	岡山大学	
	Da-4	9:45-10:00	3	○	カーボンナノチューブによる植物生体センサシステムの構築	○山田雅人*, 鈴木弘朗*, 西川亘*, 持田恵一**, 平山隆志*, 林靖彦*	岡山大学*, 理化学研究所**	
	Da-5	10:00-10:15	3		オゾン水の深紫外域における吸収スペクトルの測定	○滝野 結公, 八田 章光	高知工科大学	
	10:15-10:45					休憩		
	Da-6	10:45-11:00	1		宇宙マイクロ波背景放射異方性の精密計算法の開発: 非線形効果に対する統一のアプローチ	○齊藤遼*, 並河俊弥**, 成子篤***, 樽家篤史***, 山内大介****	山口大学*, ケンブリッジ大学**, 京都大学***, 神奈川大学****	
	Da-7	11:00-11:15	1		有限密度のQCD-like theoryによるクォークスピン凝縮の可能性	○林健太郎, 津江保彦	高知大学	
	Da-8	11:15-11:30	1		SU(3)ディラックタイプモノポールによる双対マイスナー効果と真空のタイプ	○平口敦基**, 石黒克也*, 鈴木恒雄***	高知大学*, 国立陽明交通大学**, 阪大RCNP***	
	Da-9	11:30-11:45	1		原子核乾板保護層評価のための表面検出法開発	○和泉 孝司朗, 伊代野 淳, 奥山 萌生, 村上 郁哉	岡山理科大学	
	Da-10	11:45-12:00	10		機械学習を用いた液体硫黄の分子動力学シミュレーションII	○鈴木優介, 宗尻修治	広島大学	
Da-11	12:00-12:15	10		走化性を有する生物と化学物質分布との相互作用を取り入れたシミュレーションの構築	○別府寛太, 鳴海孝之	山口大学		
12:15-14:00					昼食・支部総会・合同総会			
午後	Dp-1J	14:00-14:15	12		回転するボールのバウンドによる逆転現象	○小川大智, 大倉隆太郎, 藤原燈也, 宮崎晴太	岡山県立岡山一宮高等学校	
	Dp-2J	14:15-14:30	12		廊下のごみの流体力学的考察	○服部光希, 秋山竣亮, 黒松羽生, 富岡里菜子	岡山県立岡山一宮高等学校	
	Dp-3J	14:30-14:45	12		ドミノ倒しの伝播速度	○澤田珠希	鳥取県立米子東高等学校	
	Dp-4	14:45-15:00	11		投球の力学	○坂井伸之	山口大学	
	Dp-5	15:00-15:15	11		テニスサーブ動作の力学的解明と指導法	○安原拓哉, 笹田圭一, 坂井伸之	山口大学	
	Dp-6	15:15-15:30	11		卓球のフォアハンドドライブ動作の力学的解明と指導法の開発	○笹田圭一, 安原拓哉, 坂井伸之	山口大学	

E会場

講演番号	時間	分野	奨励賞申請	発表題目	氏名	所属
Ea-1	9:00-9:15	6	○	熱振動が摩擦に及ぼす効果の数値シミュレーション	○大口 陽生, 仙田 康浩	山口大学
Ea-2	9:15-9:30	6	○	先端2次元物質構造測定データ解析ソフト2DMATによる大域探索	○一ノ瀬颯人*, 本山裕一**, 吉見一慶**, 星健夫*,***	鳥取大学*, 東大物性研**, KEK物構研低速陽電子***
Ea-3	9:30-9:45	6	○	Al積層AZO薄膜のその場熱処理による低抵抗化	○古賀直弥, 牧野久雄	高知工科大学
Ea-4	9:45-10:00	6	○	カーボンナノチューブ構造体へのポロンナイトライド直接合成とヘテロ界面に由来するメモリスティブな電気特性	○岸淵 美咲, 那須 郷平, 前谷 光顕, 田中 佑一郎, 林 靖彦, 鈴木 弘朗	岡山大学
Ea-5	10:00-10:15	6		TiO ₂ -RuO ₂ エピタキシャル膜におけるスピノーダル分解	○村岡 祐治*, 河原 拓海**, 脇田 高徳*, 横谷 尚睦*, 竹元 嘉利**	岡山大学 基礎研*, 岡山大学**
10:15-10:45				休憩		
Ea-6	10:45-11:00	7	○	ANNポテンシャルによるSi結晶中の拡張格子欠陥の理論計算	○大櫃 万聖, 後口 拓登, 末岡 浩治, 野田 祐輔	岡山県立大学
Ea-7	11:00-11:15	7	○	ANNポテンシャルを用いたSi結晶中の安定な原子空孔クラスターの探索	○後口拓登*, 野田祐輔**, 大櫃万聖*, 永倉大樹*, 末岡浩治**	岡山県立大学大学院*, 岡山県立大学**
Ea-8	11:15-11:30	7	○	Si表面近傍を扱うANNポテンシャルの開発	○佐藤正義	岡山県立大学
Ea-9	11:30-11:45	7	○	Si結晶成長中に形成するN-V複合体に関する第一原理計算	○佐田晃	岡山県立大学
Ea-10	11:45-12:00	7	○	Ni拡散熱処理後徐冷した多結晶Si中の不純物準位	○寺田唯人, 山下善文, 鈴木弘朗, 西川 亘, 林靖彦	岡山大学
12:00-14:00				昼食・支部総会・合同総会		
Ep-1J	14:00-14:15	12		ビー玉スターリングエンジンのビー玉の配列および加熱時間	○長田 温仁, 久保 由春, 中條 郁仁, 津村 魁飛, 佐藤 哲也	高松第一高等学校
Ep-2J	14:15-14:30	12		校地内の再生可能エネルギーを利用した空調システムの開発	○表 俊輔, 大坪 大地, 津田 純, 西口 僚祐, 森 一翔, 山本 颯太郎, 川西 響貴, 小谷 悠貴	鳥取県立鳥取西高等学校
Ep-3J	14:30-14:45	12		ポリアニリン類を用いた水溶性高電圧電池の開発	○中川 瑞喜, 大塚 拓真, 山崎 巧翔, 山根 歩希	鳥取県立鳥取東高等学校
Ep-4	14:45-15:00	9	○	電気二重層技術によりキャリア制御したカーボンナノチューブの熱電特性	○吉田はるか, 橋國克明, 阿武宏明	山口東京理科大学
Ep-5	15:00-15:15	9	○	Al ₂ O ₃ 層およびMo助触媒条件最適化によるカーボンナノチューブ合成時の触媒粒子拡散と凝集の抑制	○前谷 光顕, 田中 佑一郎, 林 皓鷺, 那須 郷平, 鈴木 弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学
15:15-15:45				休憩		
Ep-6	15:45-16:00	9		電気伝導CNTフォレストの画像処理と構造評価	○西森 秀人, 沢田 侑斗, 亀岡 伸義, 本田 紫門, 圓井 太智, 八田 章光, 古田 寛	高知工科大学
Ep-7	16:00-16:15	9	○	カーボンナノチューブのランプ加熱特性	○本田 紫門, 亀岡 伸義, 圓井 太智, 西森 秀人, 八田 章光, 古田 寛	高知工科大学
Ep-8	16:15-16:30	9	○	マグネトロンスパッタによる触媒堆積初期形成制御のシャッター効果	○圓井 太智, 本田 紫門, 亀岡 伸義, 沢田 侑斗, 西森 秀人, 八田 章光, 古田 寛	高知工科大学
Ep-9	16:30-16:45	9	○	CNTforestの電気抵抗評価	○亀岡 伸義, 圓井 太智, 本田 紫門, 沢田 侑斗, 西森 秀人, 古田 寛	高知工科大学
Ep-10	16:45-17:00	9	○	部分固有対計算法による有機分子集合体系大規模電子状態計算	○農本峻介, 星健夫	鳥取大学
Ep-11	17:00-17:15	9		温度変調法による微小単結晶試料の焦電流測定と2層モデルによる熱解析	○山本 薫	岡山理科大学

F会場

講演番号	時間	分野	奨励賞申請	発表題目	氏名	所属
Fa-1	9:00-9:15	7		ミストCVD法によるR面sapphire基板上への α -Ga ₂ O ₃ 薄膜の結晶成長	○佐藤 大弥, 赤岩 和明, 阿部 友紀, 市野 邦男	鳥取大学
Fa-2	9:15-9:30	7	○	β -Ga ₂ O ₃ の電気特性に対する水素処理効果と経時変化	○赤迫瑞輝*, 山下善文*, 伊藤利充**, 鈴木弘朗*, 西川亘*, 林靖彦*	岡山大学*, 産総研**
Fa-3	9:30-9:45	7		酸化ガリウム縦型ショットキーバリアダイオードの陽極金属依存性	○十河亮介, 田中智子, 敷金平	徳島大学
Fa-4	9:45-10:00	7	○	水素添加スパッタリングによるIn-Ga-O薄膜の結晶性・電気特性	○松村俊宏*, 古田守***, 佐々木 大地***, 川嶋 絵美***, 霍間 勇輝***	高知工科大学*, 高知工科大学**, 出光興産(株) 電子材料部***
Fa-5	10:00-10:15	7		レーザー法による酸化インジウム薄膜の単結晶帯成長	○富士本和馬, 葉文昌, 曲勇作	島根大学
10:15-10:45				休憩		
Fa-6	10:45-11:00	7		THM-CuInSe ₂ 結晶の成長と評価	○小椋望未, 米田 稔	岡山理科大学
Fa-7	11:00-11:15	7		テクスチャSi基板上に真空蒸着法で堆積したBaSi ₂ 膜の評価	○神谷 大樹, 西野 克志	徳島大学
Fa-8	11:15-11:30	7	○	銅をドーブしたメチルアンモニウム臭化鉛(CH ₃ NH ₃ PbBr ₃)薄膜の物性評価	○中尾 航大, Amr Elattar, 堤 皓政, 鈴木弘朗, 西川 亘, 林 靖彦	岡山大学
Fa-9	11:30-11:45	7	○	p型Ge系クラスレート半導体における熱電特性のCu組成依存性	○古賀 雄大, 橋國 克明, 阿武 宏明	山口東京理科大学
Fa-10	11:45-12:00	7	○	Ruコーティング粉体を用いたBi ₂ Te ₃ 焼結体のRu添加効果	○福田 智仁*, 小柳 剛*, 田中 勉**, 田崎 雄三**, 藤井 隆満***	山口大学*, (株)豊島製作所**, 藤井技術士事務所***
12:00-14:00				昼食・支部総会・合同総会		
Fp-1J	14:00-14:15	12		ダイラタント流体を応用した衝撃吸収実験	○岩倉 慶登, 小西 亜衣子, 森 陽向	香川県立観音寺第一高等学校
Fp-2J	14:15-14:30	12		柱の違いによる防災ベットの安全性	○大西幸輝, 新延弘明, 矢野大地	香川県立観音寺第一高等学校
Fp-3	14:30-14:45	7	○	高温アニールGZO膜への原子拡散と電気特性の変化	○山下 雅貴, 杉浦 怜, 山田 容士, 船木修平	島根大学
Fp-4	14:45-15:00	7		マグネトロンスパッタリング法で作製したZnO/Cu ₂ Oヘテロ接合のダイオード特性	○吉田 朱里, 鬼塚 遼平, 近藤 和, 山田容士, 船木 修平, 葉 文昌	島根大学
Fp-5	15:00-15:15	7		フェムト秒レーザー照射した4H-SiC表面におけるNi電極の電流-電圧特性	○小川倅平, 久澤大夢, 富田卓朗, 岡田達也	徳島大学
15:15-15:45				休憩		
Fp-6	15:45-16:00	7		GaAsBi/GaAs 量子井戸のホトルミネッセンス(PL)、ホトリフレクタンス(PR) スペクトル測定系の構築	○林 拓馬, 行武 幸将, 清水 彩花, 長尾嘉大, 下村 哲	愛媛大学
Fp-7	16:00-16:15	7		GaAsBi/GaAs 量子井戸のホトルミネッセンス(PL)、ホトリフレクタンス(PR) スペクトル	○行武 幸将, 清水 彩花, 林 拓馬, 長尾嘉大, 下村 哲	愛媛大学
Fp-8	16:15-16:30	7		GaAs基板へのマイクロレンズの作製と評価	○菊井 大輝, 国土 泰介, 岡 大智	愛媛大学
Fp-9	16:30-16:45	7		サーモグラフィを用いた250~350°C帯のGaAs基板温度測定	○北島 辰悟, 南條宜行, 今岡達哉, 亀井航, 永田周平	愛媛大学
Fp-10	16:45-17:00	7		CZ法で作製したGeのピエゾ抵抗係数	藤村亮佑, 太田健志郎, 三好航輝, 木村裕太, 谷川浩司, 梶山博司, ○松田和典	徳島文理大学
Fp-11	17:00-17:15	7	○	遷移金属ドーブによる相変化材料GeTeの結晶化温度の改良	○小野雄世*, 倉橋莞朋*, 浅田裕法**, 仙波伸也*	宇部工業高等専門学校*, 山口大学**

G会場

講演番号	時間	分野	奨励賞申請	発表題目	氏名	所属
Ga-1	9:00-9:15	7	○	緑色InGaN量子井戸構造における内部量子効率の励起波長依存性	○中津留圭悟*, 南里翼*, 倉井聡*, 岡田成仁*, 只友一行*, 室谷英彰**, 矢野良樹***, 小関修一***, 松本功***, 山田陽一*	山口大学*, 徳山工業高等専門学校**, 大陽日酸株式会社***
Ga-2	9:15-9:30	7		InGaN量子井戸構造におけるVピット形成層とポテンシャル障壁高さの関係	○湯浅翔太, 林直矢, 倉井聡, 岡田成仁, 只友一行, 山田陽一	山口大学
Ga-3	9:30-9:45	7	○	緩和した高In組成{11-22}面InGaN下地層上多重量子井戸の光学特性	○西直矢, 俵迫湧也, 岡田成仁, 倉井聡, 山田陽一, 只友一行	山口大学
Ga-4	9:45-10:00	7		半極性{20-21}面 GaNにおける応力と偏光特性の関係	○谷川俊介, 美作龍星, 倉井聡, 岡田成仁, 山田陽一, 只友一行	山口大学大学院創成科学研究科
Ga-5	10:00-10:15	7		加工基板上低温GaNバッファ層のアニールによる結晶核形成	○松田駿佑, 田村元希, 川村洋史, 倉井聡, 岡田成仁, 山田陽一, 只友一行	山口大学大学院創成科学研究科
10:15-10:45				休憩		
Ga-6	10:45-11:00	7	○	深紫外発光AlGaIn量子井戸構造における強励起側の発光効率曲線解析	○中生拓希*, 姫野邦夫*, 武田亮平*, 倉井聡*, 岡田成仁*, 室谷英彰**, M. Ajmal Khan***, 前田哲利***, 定昌史***, 平山秀樹***, 山田陽一*	山口大学*, 徳山工業高等専門学校**, 理化学研究所***
Ga-7	11:00-11:15	7		励起子レート方程式モデルを用いたUV-B帯AlGaIn量子井戸構造の発光ダイナミクス	○姫野邦夫*, 中生拓希*, 武田亮平*, 倉井聡*, 岡田成仁*, 室谷英彰**, M. Ajmal Khan***, 前田哲利***, 定昌史***, 平山秀樹***, 山田陽一*	山口大学*, 徳山工業高等専門学校**, 理化学研究所***
Ga-8	11:15-11:30	7		異なるAlNテンプレート上AlGaIn量子井戸構造の内部量子効率	○押村遼太*, 稲井滉介*, 草場崇史*, 藤井厚志*, 倉井聡*, 岡田成仁*, 室谷英彰**, 上杉謙次郎***, 三宅秀人***, 山田陽一*	山口大学*, 徳山工業高等専門学校**, 三重大学***
Ga-9	11:30-11:45	7	○	オフ角が異なるスパッタ成膜AlNテンプレート上に成長したAlGaIn量子井戸構造の空間分解分光	○藤井厚志*, 大西悠太*, 中谷文哉*, 倉井聡*, 岡田成仁*, 上杉謙次郎**, 三宅秀人**, 山田陽一*	山口大学*, 三重大学**
Ga-10	11:45-12:00	7		AlGaIn系量子井戸構造における励起子の安定性解析	○牛見 友祐, 永安 悠人, 久保 僚太郎, 室谷英彰	徳山工業高等専門学校
12:00-14:00				昼食・支部総会・合同総会		
Gp-1	14:00-14:15	7		緑色InGaIn量子井戸構造におけるGaIn-Cap層厚と内部量子効率の相関	○南里翼*, 中津留圭悟*, 倉井聡*, 岡田成仁*, 只友一行*, 矢野良樹**, 小関修一**, 松本功**, 山田陽一*	山口大学*, 大陽日酸株式会社**
Gp-2	14:15-14:30	7		InGaIn系量子井戸構造における励起子レート方程式モデルによる内部量子効率の解析	○久保 僚太郎*, 永安 悠人*, 牛見 友祐*, 室谷 英彰*, 山田 陽一**	徳山工業高等専門学校*, 山口大学**
Gp-3	14:30-14:45	7		分子線エピタキシー法によるGaAs基板上へのZnMgSTeの作製	○杉谷航介, 稲山優斗, 湯本匠, 赤岩和明, 阿部友紀, 市野邦男	鳥取大学
Gp-4	14:45-15:00	7	○	ZnSe系有機-無機ハイブリッド型紫外APDアレイの開発	○辻裕哉, 藤井祐太, 吉田健太郎, 中村海輝, 宮崎竜一, 山本隼平, 有本志優, 近添大輝, 又野隆哉, 阿部友紀, 市野邦男, 赤岩和明	鳥取大学
Gp-5	15:00-15:15	7	○	金/酸化チタンナノバレット構造の作製と光特性評価	○藤原颯真, 笠井康平, 味元勇樹, 菅野智士, 南康夫, 川上烈夫, 柳谷伸一郎	徳島大学
15:15-15:45				休憩		
Gp-6	15:45-16:00	7		温度変調した昇華法によるAlNの結晶成長	○森哲哉, 西野克志	徳島大学
Gp-7	16:00-16:15	7		昇華法によるN面AlN基板上への厚膜AlNの結晶成長	○安原遼, 西野克志	徳島大学
Gp-8	16:15-16:30	7		Growth of AlGaIn with different Al contents on N-polar AlN template	○Lu You*, Wataru Matsumura*, Kazuya Ataka*, Yongzhao Yao**, Yukari Ishikawa**, Satoshi Kurai*, Narihito Okada*, Yoichi Yamada*, Kazuyuki Tadatomo*	Yamaguchi University*, JFCC**
Gp-9	16:30-16:45	7		サファイア基板上AlGaIn/AlNヘテロ構造の電気的特性	○松村 航*, 奥野 椋*, You Lu*, 日高 遼太*, 安高 和哉*, 姚永昭**, 石川由加里**, 倉井 聡*, 岡田 成仁*, 山田 陽一*, 只友 一行*	山口大学大学院創成科学研究科*, ファインセラミックスセンター**
Gp-10	16:45-17:00	7		スパッタリングp-GaNキャップ構造を有するGaN HEMT	○穴吹浩志, 神先雅也, 蒲満飛, 敷金平	徳島大学
Gp-11	17:00-17:15	7		プラズマ窒化によるNiN/GaNショットキー接触	○小橋光介, 敷金平	徳島大学

H会場

15:30-17:30

ジュニア交流会
ポスター掲示: <https://annex.jsap.or.jp/chushi/jsapcs2021/member/jr/> (要認証)