

第13回半導体材料・デバイスフォーラム プログラム

セッション	No.	氏名	所属	講演タイトル
開会		高松 洋	熊本高等専門学校 校長	
9:05~9:50 (基調講演40分: 質疑5分)				
基調講演	I-1	青柳 昌宏	熊本大学・大学院先端科学研究部 半導体研究教育センター 卓越教授	半導体集積回路の3次元積層実装技術に関する研究動向
09:50~12:20 (博士学生1件当たり15分+質疑5分、修士・学部学生1件当たり10分+質疑2分) 学生口頭発表				
一般講演 第1会場 (学生発表)	O-1	Rahmat Hadi Saputro (仙台高専卒)	nims-筑波大学連携大学院 博士課程2年	高速CWLA 法による高伸張歪・高n型Ge薄膜の成長と 光学特性評価
	O-2	西嶋 泰樹 (熊本高専卒)	京都大学大学院博士課程2年/ JSPS特別研究員(DC1)	AI 上に合成したGe ナノシートにおける偏光依存光電流の観測
学生口頭発表 第1会場 (10:35~12:18)				
一般講演 第1会場 (学生発表)	O-3	青島 英樹	鹿児島大学大学院工学研究科 修士課程1年	マルテンサイト変態が生じる新規Co基ホイスラー合金の探索
	O-4	市瀬 亮	九州工業大学大学院情報工学府 修士課程2年	圧力勾配スパッタリング法による 窒化アルミニウム膜の作製とその構造・圧電特性の評価
	O-5	草場 崇史	九州大学大学院総合理工学府 修士課程2年	RFマグネトロンスパッタ法による ダイヤモンド(100)基板上的β-Ga2O3薄膜の一軸配向成長
	O-6	佐藤 智輝	熊本大学大学院自然科学教育部 修士課程2年	強誘電体太陽電池の作製と評価
	O-7	脇島 海晴 (熊本高専卒)	宮崎大学大学院工学研究科 修士課程1年	CuBi2O4水素生成用光カソードの開発と その表面修飾の検討
	O-8	徳武 純平 (長野高専卒)	長岡技術科学大学大学院工学研究科 修士課程2年	次世代ワイドバンドギャップ半導体の実用化に向けた 精密加工技術の開発
	O-9	御園 樹	久留米工業高等専門学校 専攻科1年	高密度収束プラズマスパッタリング装置を用いて得られた 窒化ガリウム膜のX線回折およびX線光電子分光法による評価
	O-10	野沢 公暉	筑波大学大学院数理物質科学研究科 修士課程2年	n型Ge薄膜の固相成長と高電子移動度実証
学生口頭発表第2会場 (10:40~12:10)				
一般講演 第2会場 (学生発表)	O-11	福島 恒輝	熊本高等専門学校 専攻科2年	Mg2Si成長時のa-Si/Mg界面状態の影響
	O-12	深谷 昌平	名古屋大学大学院工学研究科 修士課程2年	TiOx/結晶Siヘテロ構造における金属電極製膜が及ぼす パッシベーション性能への影響の定量的評価
	O-13	長友 克馬	宮崎大学大学院工学研究科 修士課程1年	環境調和型熱電材料Cu2ZnSnS4の 結晶粒界導入による熱伝導率の低下
	O-14	宗像 龍輝	都城工業高等専門学校 専攻科1年	熱処理の温度と時間が及ぼすAg8SnS6薄膜への影響
	O-15	本山 智洋 (佐世保高専卒)	熊本大学大学院自然科学教育部 修士課程2年	室温におけるAl2O3/AlGaIn/GaN HEMTの 界面準位密度評価手法の開発
	O-16	米満 宥希 (佐世保高専卒)	九州工業大学大学院工学府 修士課程1年	HWCVD法によるSiCN膜堆積における 加熱触媒体表面の変質状態の調査
	O-17	嶋村 雄太 (熊本高専卒)	九州大学大学院総合理工学府 修士課程2年	ハイメサセンシング導波路と集積した ナノピクセル非対称分光岐回路
12:20~13:00 昼食				
13:00~13:30 (説明会20分+10分)				
説明会		藤吉 孝則	熊本大学工学部 情報電気工学科 教授	熊本大学工学部編入学説明会
13:30~17:00 大学セミナー				
第1会場	大学セミナープログラムをご確認ください。			
第2会場				
13:30~17:00 企業セミナー				
A会場	企業セミナープログラムをご確認ください。			
B会場				
C会場				
D会場				
E会場				
16:00~17:50 学生ポスター発表				
学生ポスター展示	ポスター発表プログラムをご確認ください。 奇数番号コアタイム: 16:15~17:00 偶数番号コアタイム: 17:00~17:45			
閉会		連川 貞弘	熊本大学工学部 工学部長	

学生ポスター発表 プログラム

No.	氏名	所属	講演タイトル
P-1	浅野 華奈子	熊本高等専門学校 専攻科2年	非晶質Ge/SiO ₂ のAu誘起横方向成長に及ぼすGe膜厚の影響
P-2	岡本 晃一	宮崎大学大学院工学研究科 修士課程2年	Ag混晶による熱電変換材料(Cu _{1-x} Ag _x) ₂ ZnSnS ₄ の伝導型制御
P-3	斧 樹	宮崎大学 工学部4年	可視光吸収型の半透明 α-Fe ₂ O ₃ 光電極による酸素生成反応
P-4	喜瀬 駆	都城工業高等専門学校 本科5年	Cu ₂ SnS ₃ 薄膜における硫化水素を用いた2段階熱処理の影響
P-5	小牧 優太	宮崎大学大学院工学研究科 修士課程1年	ZnO薄膜のリチウムイオン電池用セパレータの保護膜への応用
P-6	清水 響子	熊本高等専門学校 本科5年	n形Mg ₂ Si中に形成された捕獲準位のDLTS測定
P-7	鈴木 大成	筑波大学大学院 理工情報生命学術院 修士課程2年	多層グラフェンの金属誘起低温成長と高性能負極実証
P-8	田中 誘一	有明工業高等専門学校 専攻科1年	大気圧プラズマ処理を用いた有機系太陽電池の性能改善
P-9	中島 康貴 (熊本高専卒)	宮崎大学 工学部4年	カルコバイライト化合物ZnSnAs ₂ の結晶成長
P-10	長野 里基 (有明高専卒)	九州大学大学院総合理工学府 修士課程1年	同軸型アークプラズマ成膜法によるチタン基板への 窒素ドーブ超ナノ微結晶ダイヤモンド電極の作製
P-11	平井 杜和	熊本高等専門学校 専攻科2年	非晶質Ge/SiO ₂ におけるMg誘起横方向成長 ～二段階熱処理法の評価～
P-12	平井 優一	宮崎大学工学部4年	熱電変換材料Bi ₂ Te ₃ の結晶成長
P-13	福井 勇佑	鹿児島大学 理学部4年	ホイスラー合金Ru ₂ CrSiの磁気特性
P-14	美山 颯太郎	久留米工業高等専門学校 本科5年	水熱合成法によるZnOマイクロロッドの合成
P-15	森本 敦己	熊本高等専門学校 専攻科2年	非晶質Ge/Mg/SiO ₂ 構造の固相成長過程の評価
P-16	矢野 優葵	久留米工業高等専門学校 本科5年	熱電変換材料β-FeSi ₂ の熱電発電特性向上のための結晶方位解析
P-17	鄭 開元	九州工業大学大学院情報工学府 修士課程2年	Development of the h-BN manufacturing process for 3D-LSI (日本語による発表です)
P-18	長山 佑哉	熊本大学大学院自然科学教育部 修士課程2年	SnO ₂ 薄膜の結晶性向上のためのSn _{1-x} Ti _x O ₂ 混晶薄膜の形成
P-19	平山 優都	都城工業高等専門学校 本科5年	Sn/Cu積層膜のH ₂ S熱処理における熱処理温度の影響