

## 第16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		奥山 哲也	九州大学大学院総合理工学研究院 教授 高専連携教育推進センター センター長	
9:05~10:40				
基調講演	I-1	寺本 章伸	広島大学 半導体産業技術研究所 所長	せとうち半導体コンソーシアムにおける人材育成と研究開発
企業招待講演	I-2	福岡 誠之 (明石高専卒)	日立ハイテク	日立が考える材料開発の今後
企業招待講演	I-3	藤本 鼓太郎 (大島商船高専卒)	OLIENT TECH/高専テクノゼミ	高専テクノゼミの紹介
10:45~12:02 (修士・学部学生1件当たり10分+質疑2分) 学生口頭発表第1会場				
一般講演 第1会場 (学生発表)	O-1	渡辺 観侃 (松江高専卒)	九州大学	同軸型アークプラズマ成膜法によるナノダイヤモンド被膜を用いた導電性ダイヤモンド粉末の作製とその応用
	O-2	藤田 直希	宮崎大学	電子線照射により形成されたSi中欠陥準位のフォトルミネッセンス法による回復熱処理過程の解明
	O-3	今西 玲音	都城工業高等専門学校	アルカリ拡散抑制によるシラスガラス薄膜のスピノーダル構造形成
	O-4	中島 丈範	筑波大学	Mg <sub>2</sub> SiGeSn 薄膜の極低温合成と熱電性能実証
	O-5	堀田 有花 (久留米高専卒)	九州工業大学	熱フィラメントCVD における固体シリコンがリン添加多結晶ダイヤモンド膜に及ぼす影響
	O-6	出村 翼	有明工業高等専門学校	光電子制御プラズマを用いた応力制御ダイヤモンドライカーボン成膜
10:45~12:02 (修士・学部学生1件当たり10分+質疑2分) 学生口頭発表第2会場				
一般講演 第2会場 (学生発表)	O-7	末次 祐太 (舞鶴高専卒)	佐賀大学	ZnTeO中間バンド型太陽電池における発電メカニズムの検討
	O-8	淵脇 悠史	熊本高等専門学校	下地MgO絶縁膜の結晶性が非晶質Ge薄膜の固相結晶成長に与える影響
	O-9	吉山 巧一	宮崎大学	NiFeO <sub>x</sub> 透明助触媒によるα-Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 半導体光電極の酸素生成効率の向上
	O-10	高椋 勇士朗	木更津工業高等専門学校	粉末焼結法による中性子検出用CdTe多結晶体の作製と評価
	O-11	松本 蒼生 (群馬高専卒)	九州工業大学	Ge/β-FeSi <sub>2</sub> におけるGe面内ひずみ量のβ-FeSi <sub>2</sub> 膜厚依存性
	O-12	中島 大晴	舞鶴工業高等専門学校	半導体人材育成のためのショットキーダイオードの作製とその特性評価
12:02~13:00 昼食				
セッション	No.	氏名	所属	講演タイトル
13:00~13:30 (説明会20分+10分)				
説明会		奥山 哲也	九州大学大学院総合理工学研究院 教授 高専連携教育推進センター センター長	九州大学工学部・九州沖縄9高専連携教育プログラム説明会
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				
			企業セミナープログラムをご確認ください。	
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				

## 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	安達 大晴	熊本大学	MPB組成Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> のドメイン構造と 圧電特性における交流分極効果に対する周波数の影響
P-2	宇都 大樹	宮崎大学	MAOのスプレー塗布を用いたリチウムイオン電池用セパレータの 熱安定性とイオン伝導特性
P-3	碓村 英智	舞鶴工業高等専門学校	PDMSモールドに親水化剤を添加した場合の ナノインプリント効果の検討
P-4	浦野 翔大	宮崎大学	光ヘテロダイン光熱変位信号の平均化データを入力した 学習済み機械学習モデルによるSiの熱拡散率とキャリア寿命推定
P-5	河村 龍	熊本大学	HfO <sub>2</sub> /ZrO <sub>2</sub> ナノラミネート薄膜のSTEMおよびEELSによる微細構造解析
P-6	外園 駿介	九州大学	水素発生反応に対する過電圧の向上に向けた窒素ドープ ナノダイヤモンド電極成膜時の基板への負バイアス効果
P-7	吉田 凪沙	熊本高等専門学校	狭路での歩行者追い越し時における四輪車両制御手法
P-8	吉富 智洋	佐世保工業高等専門学校	粉体ターゲットを用いたスパッタリングへの統計分析手法の適用
P-9	後藤 雄太	NIMS筑波大学連携大学院	CWレーザーアニールによる石英上Geのキャリア移動度向上
P-10	御園 樹 (久留米高専卒)	九州大学	ダイヤモンド(111)基板上に成膜したヘテロエピタキシャル $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 薄膜の S/TEMによる成長メカニズムの解析
P-11	山下 慶	舞鶴工業高等専門学校	LTspiceによる抵抗変化の特性ばらつき解析
P-12	山口 諒	木更津工業高等専門学校	太陽電池型中性子線量計における B <sub>4</sub> C, LiF, Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> コンバータ膜の膜厚依存性
P-13	山田 晴己	熊本高等専門学校	二段階ボッシュプロセスにより形成したSi深孔の評価
P-14	守部 光	宮崎大学	新規セパレータ保護膜によるリチウムイオン二次電池特性
P-15	小佐々 誠 (佐世保高専卒)	九州工業大学大学院	ホットワイヤー法により生成した水素ラジカルによる 低温Si酸化膜のOH基の除去に関する検討
P-16	小林 歩人	木更津工業高等専門学校	スクリーン印刷したB <sub>4</sub> C, LiF, Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub> コンバータ膜を用いた 太陽電池型中性子線量計の開発
P-17	松井 隼人	木更津工業高等専門学校	フォトルミネッセンス法によるCdZnS バッファ層の評価
P-18	松本 咲空	木更津工業高等専門学校	太陽電池型中性子線量計のコンバータ用B <sub>4</sub> C膜の膜厚制御
P-19	上沼 伸太郎	木更津工業高等専門学校	中性子検出用CdTe多結晶体への焼結温度の影響
P-20	森野 達也	木更津工業高等専門学校	中性子検出用CdTe多結晶体へのCdCl <sub>2</sub> 添加の影響
P-21	神田 大訓	舞鶴工業高等専門学校	抵抗変化素子におけるリセット動作のシミュレーション
P-22	清野 碩	筑波大学大学院	固相成長法によるガラス上高キャリア移動度InGaAs薄膜の実証
P-23	生山 也真登 (有明高専卒)	九州大学	チタン製医療機器への適用に向けた ナノダイヤモンド膜へのプラズマ処理による濡れ性制御
P-24	川瀬 莉里奈	木更津工業高等専門学校	中性子検出用CdTe多結晶体へのBN添加の影響
P-25	池上 悠登	九州大学	RF出力が単結晶ダイヤモンド上のSiドープ $\beta$ -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 膜に与える影響
P-26	中原 大葉 (熊本高専卒)	九州大学	同軸型アーキプラズマ堆積法によるリンドーブダイヤモンド上への ナノカーボンオーミック電極の形成
P-27	濱田 仁誠	都城工業高等専門学校	DC マグネットロン反応性スパッタリング法を用いた SnO <sub>2</sub> 薄膜の作製とそのガスセンサ特性
P-28	渡邊 大喜	舞鶴工業高等専門学校	アルミニウム電極を用いた抵抗変化素子の電気的特性評価
P-29	都留 鷗人	宮崎大学	Ga ドーピングによるCdTe単結晶の電気的特性制御
P-30	島川 俊輔	熊本高等専門学校	脚車輪型階段昇降ロボットの開発
P-31	藤沢 光	佐世保工業高等専門学校	粉体ターゲットを用いた透明酸化物半導体の成膜に関する研究
P-32	富永 聖翔	熊本高等専門学校	狭路における歩行者経路予測システムの開発
P-33	平山 皓汰	舞鶴工業高等専門学校	PDMSをモールドおよび転写材料とした液滴室温ナノインプリントによる DLCマイクロギヤの作製
P-34	関本 晃久口	有明工業高等専門学校	光電子制御タウンゼント放電プラズマによる グラフンへのドーピング制御
P-35	戸木田 天翔	鹿児島工業高等専門学校	VIC-CTの共振特性の解析