

## Si関連

P-1	高橋勲、宇佐美德隆、横山竜介、沓掛健太郎、森下浩平、藤原航三、中嶋一雄	東北大学金属材料研究所	シリコンバルク多結晶におけるせん断応力と多結晶組織との関係
P-2	福田晃司、河合秀昭、新船幸二、大下祥雄、山口真史	豊田工業大学	太陽電池用多結晶シリコン中における粒界特性と金属不純物分布
P-3	A. Uzum <sup>1</sup> , M. Dhamrin <sup>1</sup> , T. Saitoh <sup>1</sup> , K. Kamisako <sup>1</sup> , I. Yamaga <sup>2</sup>	<sup>1</sup> Tokyo Univ. of Agr. & Tech., <sup>2</sup> Dai-ichi Kiden Corp.	EFFECT OF BORON-DIFFUSION ON BULK QUALITY FOR MULTICRYSTALLINE SILICON WAFERS
P-4	M. Dhamrin <sup>1</sup> , T. Saitoh <sup>1</sup> , I Yamaga <sup>2</sup> and K. Kamisako <sup>1</sup>	<sup>1</sup> Tokyo Univ. of Agr. & Tech., <sup>2</sup> Dai-ichi Kiden Corp.	Donor and Acceptor Impurities Co-doping Effect on the Electrical Properties of Directionally Solidified Multicrystalline Silicon Ingots
P-5	前田修平、古市和也、鈴木祐司、ダムリン・マルワン、須田正則、上迫浩一	東京農工大学	RPECVD法によるSiNx:H膜の反射防止効果と熱アニールの影響
P-6	平田憲司、大鐘章義、A. Kitiyanan, 浦岡行治、冬木隆	奈良先端科学技術大学院大学 (NAIST)	シリコン太陽電池におけるグリーンレーザードーピングプロセスの開発
P-7	大鐘章義、A. Kitiyanan、浦岡行治、冬木隆	奈良先端科学技術大学院大学 (NAIST)	走査型プローブ顕微鏡を用いた薄膜多結晶シリコンの微視的な構造/電気特性解析
P-8	A. Kitiyanan, M. Buffière, A. Kawakita, A. Ogane, K. Hirata and T. Fuyuki	Nara Institute of Science and Technology (NAIST)	The Study of Defects in Crystalline Si Solar Cells by Electroluminescence Imaging Under Reverse Bias Condition
P-9	J. SRITHARATHIKHU, H. YAMAMOTO, S. MIYAJIMA, A. YAMADA and M. KONAGA	Tokyo Institute of Technology	High Efficiency p-mc-SiO:H/n-Si Heterojunction Solar Cells With Wide Bandgap i-a-SiO:H Buffer Layer
P-10	勝間勝彦 <sup>1</sup> 、野辺丈司 <sup>2</sup> 、西尾玲 <sup>3</sup> 、徳丸照高 <sup>4</sup> 、山本千津子 <sup>5</sup> 、武山洋子 <sup>5</sup> 、増田淳 <sup>5</sup> 、近藤道雄 <sup>5</sup>	<sup>1</sup> 日本合成化学、 <sup>2</sup> きもと、 <sup>3</sup> 帝人デュポンフィルム、 <sup>4</sup> 三菱ガス化学、 <sup>5</sup> 産業技術総合研究所	光硬化樹脂テクスチャを用いたフレキシブル薄膜シリコン太陽電池

## III-V関連

P-11	杉田憲一、Md. R. Islam、大村裕基、橋本明弘、山本嵩勇	福井大学	MOVPE成長InGaNのpn接合形成と電気的特性評価
P-12	宮下直也 <sup>1</sup> 、市川周平 <sup>2</sup> 、岡田至崇 <sup>1,2</sup>	<sup>1</sup> 東京大学、 <sup>2</sup> 筑波大学	多接合タンデム太陽電池に向けたGaInNAsSb薄膜の成長と評価
P-13	崔炳久、佐々木拓生、新船幸二、神谷格、大下祥雄、山口真史	豊田工業大学	格子不整合InGaAs/GaAsの熱処理効果
P-14	佐々木拓生、崔炳久、新船幸二、神谷格、大下祥雄、山口真史	豊田工業大学	フォトルミネッセンス法による格子不整合InGaAs/GaAsのキャリア再結合評価

P-15	稲垣 充、西村 健一、齊藤 健司、鈴木 秀俊、小島 信晃、大下 祥雄、山口 真史	豊田工業大学	GaAsN薄膜中のNの局所構造が伝導帯構造に及ぼす影響
P-16	鈴木秀俊、西村健一、Boussairi Bouzazi、小島信晃、大下芳雄、山口真史	豊田工業大学	CBE法により作成したGaAsN薄膜中のN-H複合欠陥に関する研究
P-17	橋口大樹、西村健一、鈴木秀俊、小島信晃、大下祥雄、山口真史	豊田工業大学	CBE法によるGaAsNエピタキシャル成長における基板表面ステップの影響
P-18	名取雅人、小島信晃、鈴木秀俊、山口真史	豊田工業大学	MgドーピングC <sub>60</sub> 薄膜の電気伝導におけるMg濃度依存
P-19	荒木建次	大同特殊鋼	超高効率太陽電池を使った集光システム実用化の課題と各機関の取り組み

## CIGS関連

P-20	船橋和也 <sup>1)</sup> 、森本篤史 <sup>1)</sup> 、上杉剛志 <sup>1)</sup> 、藤江亮太 <sup>1)</sup> 、吉田知生 <sup>1)</sup> 、海川龍治 <sup>1)</sup> 、和田隆博 <sup>2)</sup>	龍谷大学理工学部 <sup>1)</sup> 電子情報学科、 <sup>2)</sup> 物質化学科	ZnO裏面電極上のワイドギャップCu(In,Ga)S <sub>2</sub> 薄膜の作製
P-21	前田 毅・和田隆博	龍谷大学	第一原理計算を用いたカルコパイライト型CuInSe <sub>2</sub> および関連化合物の化学結合と空孔形成エネルギーの評価
P-22	久保絢矢、松尾嘉浩、和田隆博、千葉善之*、山田明*、小長井誠*	龍谷大学、*東京工業大学	メカノケミカルプロセスとスクリーン印刷/焼結法を用いたCu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 太陽電池の特性向上
P-23	Zhang Li, M. Nishijima, A. Yamada, and M. Konagai	Tokyo Institute of Technology	Growth of Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> Thin-films by One-stage Co-evaporation Process with Ionized Ga Source
P-24	川村昌弘、藤田稔之、山田明、小長井誠	東京工業大学	クラッキングSeを用いたCu(In <sub>1-x</sub> Ga <sub>x</sub> )Se <sub>2</sub> の作製に関する研究
P-25	上川 由紀子	産業技術総合研究所	CIGS太陽電池裏面電極材料Moの薄膜化に関する研究
P-26	山口利幸、浅井康孝、湯船幸志	和歌山工業高等専門学校	三元化合物からの連続成膜法による高いGa/III比を持つCu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 薄膜太陽電池の作製
P-27	森竹典子、福井雄貴、大貫雅俊、田中久仁彦、打木久雄	長岡技術科学大学	非真空プロセスにより作製したCu <sub>2</sub> ZnSnS <sub>4</sub> 薄膜太陽電池の効率改善
P-28	赤木洋二 <sup>1</sup> 、河野悠 <sup>1</sup> 、中村重之 <sup>2</sup> 、野元恵太 <sup>3</sup> 、吉武剛 <sup>3</sup> 、吉野賢二 <sup>4</sup>	都城高専 <sup>1</sup> 、津山高専 <sup>2</sup> 、九州大総理工 <sup>3</sup> 、宮崎大工 <sup>4</sup>	真空蒸着法を用いた太陽電池用 CuInS <sub>2</sub> 薄膜の作製
P-29	徳田剛大、永岡章、小嶋稔、吉野賢二	宮崎大学	蒸着法によるカルコパイライト型半導体の作成と太陽電池の試作
P-30	小嶋稔、原田瞬、竹元裕仁、吉野賢二	宮崎大学	スプレー法による透明導電膜の作成と太陽電池の試作
P-31	小前泰彰 <sup>1</sup> 、陸鴻 <sup>1</sup> 、片桐裕則 <sup>2</sup> 、黒木雄一郎 <sup>1</sup> 、高田雅介 <sup>1</sup> 、安井寛治 <sup>1</sup>	長岡技術科学大学 <sup>1</sup> 、長岡工業高等専門学校 <sup>2</sup>	メッシュ状第三電極を用いたマグネトロンスパッタ法により作製したZnO透明導電膜の水素アニール効果

## システム関連

P-32	猪狩 真一	産業技術総合研究所	JIS C 8921 二次基準結晶シリコン系太陽電池モジュール
P-33	下斗米光博 <sup>1)</sup> 、野々部利彦 <sup>1)</sup> 、篠原善裕 <sup>1)</sup> 、猪狩真一 <sup>2)</sup>	<sup>1)</sup> 日清紡、 <sup>2)</sup> 産業技術総合研究所	ソーラシミュレータ拡散光の太陽電池出力に及ぼす影響
P-34	大関崇、高島工、大谷謙仁、加藤和彦、村田晃伸	産業技術総合研究所	需給バランスの観点における太陽光発電システムの最大導入可能量に関する研究
P-35	植田 譲	産業技術総合研究所	「集中連系型太陽光発電システム実証研究」における運転特性解析結果
P-36	薛 雁群、前島聡	英弘精機(株)	全天型広帯域分光放射計(WISER-35170)の開発
P-37	中田恭仁、高橋宏明、壺田恭子、峯元高志、高倉秀行	立命館大学	屋外アモルファスシリコン太陽電池性能の季節変動解析
P-38	高橋宏明、中田恭仁、峯元高志、高倉秀行	立命館大学	等高線図を用いた太陽電池モジュールの発電量検証