

『AIST太陽光発電研究成果報告会2019』ポスター発表リスト



2019.11.29編

開催日時: 2019.12.17(火)/18(水)

ポスターセッション・・・2日目(12/18)13:40~15:40

場所: つば国際会議場 大ホール

(1)ポスターは1日目開会時より2日目ポスターセッション終了時まで掲示しております。(2)ポスターセッションでは、奇数番号=13:40~14:40、偶数番号=14:40~15:40のコアタイム制とします。

発表タイトル名	著者(○は発表者)	所属(特記無しの所属は産総研)	
P 1	可視光照射下での不均一光触媒を用いた次亜塩素酸の生成	○Pang Rui, 三石 雄悟, 奥中 さゆり, 佐山 和弘	
P 2	TiO ₂ およびWO ₃ 光触媒におけるFe ³⁺ 吸着量と水の酸化反応速度の相関性	○保科 和宏*1*2, 奥中 さゆり*1, 三石 雄悟*1, 郡司 天博*1*2, 佐山 和弘*1	*1 産業技術総合研究所 *2 東京理科大学
P 3	光アノード電極の効率向上を目指した表面修飾材料の検討	○三石 雄悟, Wang Nini, 佐々木 豊*1*2, 奥中 さゆり, 草間 仁, 山田 太郎*1*2, 堂免 一成*1*2, 佐山 和弘	*1 東京大学 *2 人工光合成化学プロセス技術研究組合
P 4	酸化的な過酸化水素生成の高効率化を目指したBiVO ₄ /WO ₃ 光電極に対するAl ₂ O ₃ 表面修飾法の検討	○宮瀬 雄太*1*2, 井口 翔之*1, 三石 雄悟*1, 郡司 天博*2, 佐山 和弘*1*2	*1 産業技術総合研究所 *2 東京理科大学
P 5	水の酸化による過酸化水素生成におけるBiVO ₄ 電極への異種元素添加効果	○奥田 創太*1*2, 宮瀬 雄太*1*2, 奥中 さゆり*2, 三石 雄悟*2, 郡司 天博*1*2, 佐山 和弘*1*2	*1 東京理科大学 *2 産業技術総合研究所
P 6	太陽エネルギーを用いた光電極による海水中の水分解反応の選択性制御	○奥中 さゆり, 三石 雄悟, 佐山 和弘	
P 7	光半導体電極を用いた酸化的有機変換反応の開発	館野 拓之, 三石 雄悟, ○佐山 和弘	
P 8	光電極上の酸化反応によるIO ₃ ⁻ からIO ₄ ⁻ 生成	高杉 壮一, 三石 雄悟, ○佐山 和弘	
P 9	機械学習による3元系酸化半導体の光電流応答に関する解析	○小西 由也, 佐山 和弘	
P 10	熱回収型太陽電池の設計と実証実験	○上出 健仁, 望月 敏光, 秋山 英文*1*2, 高遠 秀尚	*1 東京大学 *2 OPERANDO-OIL
P 11	type-II 中間バンド型太陽電池に向けたGaAsSb/GaAs量子ドットの組成変調	○橋本 悠亮*1, 庄司 靖, 宮下 直也*1, 岡田 至崇*1	*1 東京大学
P 12	p型色素増感太陽電池における色素還元体の再酸化機構	○草間 仁	
P 13	クロロフィル誘導体を用いた新規太陽電池に関する理論的研究	○北尾 修, 王 曉峰*1	*1 吉林大学(中国)
P 14	蒸着膜の分子配向制御におけるアルキル鎖長の影響の調査	○當摩 哲也*1*2, 平山 智輝*1, 宮寺 哲彦*2, 近松 真之*2, 吉田 郵司*2	*1 金沢大学 *2 産業技術総合研究所
P 15	IZO透明電極を用いた半透明型有機薄膜太陽電池におけるp型バッファ層の効果	○桑野 航平*1*2, 小江 宏幸*2, 近松 真之*2, 吉田 郵司*2, 渡邊 康之*3, 西川 英一*1	*1 東京理科大学 *2 産業技術総合研究所 *3 公立諏訪東京理科大学
P 16	LED光照射下における有機薄膜太陽電池のデバイス構造依存性	○望月 博孝, 鈴木 聡美, 近松 真之, 吉田 郵司	
P 17	有機薄膜太陽電池の熱回復が発電量に与える影響	○佐藤 梨都子*1*2, 千葉 恭男*2, 近松 真之*2, 吉田 郵司*2, 當摩 哲也*2*3, 嘉数 誠*1*2, 増田 淳*2*3	*1 佐賀大学 *2 産業技術総合研究所 *3 金沢大学
P 18	Hybrid quantum dots perovskites solar cells	○Vladimir Švrček*1, Calum McDonald*1*2, Conor Rocks*1*2, Mickaël Lozac'h*1, Davide Mariotti*2, Takuya Matsui*1	*1 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology *2 Ulster University (UK)
P 19	金属ハライドペロブスカイトの結晶成長	○宮寺 哲彦*1, 山本 晃平*1, 阿内 悠人*2*1, 大橋 昇*1, 小金澤 智之*3, 吉田 郵司*1, 近松 真之*1	*1 産業技術総合研究所 *2 埼玉大学 *3 高輝度光科学研究センター
P 20	ペロブスカイト太陽電池におけるジチオフェン-ベンゼン共重合体正孔輸送層へのP型ドーピング効果	○西原 佳彦*1*2, 小野澤 伸子*1, 橋 浩昭*1, 近松 真之*1, 吉田 郵司*1*2	*1 産業技術総合研究所 *2 筑波大学
P 21	高性能太陽電池のためのペロブスカイト結晶後処理法の開発	○古郷 敦史, 宮寺 哲彦, 近松 真之	
P 22	Pb and Pb-free perovskite absorbers synthesized by reactive polyiodide melt method applied to photovoltaics	○Said Kazaoui, Ivan Turkevych, Alexey Tarasov*1, Michael Grätzel*2	*1 Lomonosov Moscow State University (Russia) *2 École Polytechnique Fédérale de Lausanne (Swiss)
P 23	フルオロアルキルアミンのハロゲン化水素酸塩を添加剤として用いたペロブスカイト太陽電池	○小野澤 伸子, 船木 敬, 村上 拓郎, 古郷 敦史, KAZAOUI Said, 近松 真之, 菅野 久*1	*1 クレハ
P 24	トリフェニルベンゼン骨格を持つ芳香族アミン誘導体を用いたペロブスカイト太陽電池	○船木 敬, 小野澤 伸子, 村上 拓郎, 近松 真之	
P 25	MPPTによるペロブスカイト太陽電池の性能評価	○志村 陽哉, 上田 孝, 杉本 和則, 吉田 正裕	
P 26	高移動度透明導電膜	○鯉田 崇	
P 27	CZTSe太陽電池のSe供給依存性	○反保 衆志, 金 信浩, 永井 武彦, 柴田 肇	
P 28	CdS/CZTGeヘテロ接合型太陽電池の高性能化に向けた電子状態評価に関する研究	○永井 武彦, 反保 衆志, Kim Shinho, 柴田 肇, 仁木 栄, 寺田 教男*1	*1 鹿児島大学
P 29	III-V族半導体基板上Epitaxial CIGS太陽電池の開発	○西永 慈郎, 石塚 尚吾, 菅谷 武芳	
P 30	Comparison study of wide bandgap CIGS prepared from Cu-rich and Cu-poor metal precursor	○Shinho Kim, Takehiko Nagai, Hitoshi Tampo, Shogo Ishizuka, Hajime Shibata	
P 31	CIGS太陽電池のアルカリ不純物効果と制御技術	○石塚 尚吾, 西永 慈郎, 上川 由紀子, 金 信浩, 田口 昇	
P 32	CIGS太陽電池における裏面再結合の影響の検討	○上川 由紀子, Marco Nardone*1, 西永 慈郎, 柴田 肇, 石塚 尚吾	*1 Bowling Green State University (USA)
P 33	CIGS太陽電池のPIDストレスからの光照射による高速回復現象	○櫻井 啓一郎, 富田 仁*1, シュミッツ ダーシャン*1, 徳田 修二*1, 西永 慈郎, 柴田 肇, 増田 淳	*1 ソーラーフロンティア
P 34	陽子線照射によるCIGS太陽電池の劣化および回復	○西永 慈郎, 外川 学*1, 石塚 尚吾	*1 高エネルギー加速器研究機構
P 35	HVPE法によるGaAsセルの超高速成長	○大島 隆治, 庄司 靖, 牧田 紀久夫, 生方 映徳*1, 菅谷 武芳	*1 大陽日酸
P 36	MBE法による0.7 eV帯InGaAs太陽電池の高性能化	○石塚 優希*1*2, 大島 隆治*1, 岡野 好伸*2, 菅谷 武芳*1	*1 産業技術総合研究所 *2 東京都市大学
P 37	2光子励起フォトルミネッセンスによるInGaAs太陽電池のInGaP/バッファ層内の転位観察	○小倉 暁雄*1, 谷川 智之*2, 高本 達也*3, 大島 隆治, 菅谷 武芳, 今泉 充*1	*1 宇宙航空研究開発機構 *2 大坂大学 *3 シャープ
P 38	高効率低コスト太陽電池に向けたHVPE法によるAl含有化合物半導体の結晶成長	○庄司 靖, 大島 隆治, 相原 健人, 牧田 紀久夫, 生方 映徳*1, 菅谷 武芳	*1 大陽日酸
P 39	低コスト化を目的とした積層太陽電池構造のエピタキシャルリフトオフ	○庄司 靖, 菅谷 武芳	
P 40	High speed MOVPE for InGaP/GaAs multijunction solar cells	○Hassanet Sodabanlu*1, Akinori Ubukata*2, Kentaroh Watanabe*1, Takeyoshi Sugaya, Yoshiaki Nakano*1, Masakazu Sugiyama*1	*1 University of Tokyo *2 Taiyo Nippon Sanso

P 41	HVPE法で作製した2接合太陽電池における各開放電圧の算出	○相原 健人, 太野垣 健, 大島 隆治, 庄司 靖, 牧田 紀久夫, 生方 映徳*1, 菅谷 武芳	*1 大陽日酸
P 42	HVPE法によるInGaP/GaAs 2接合太陽電池の開発	○大島 隆治, 庄司 靖, 牧田 紀久夫, 生方 映徳*1, 菅谷 武芳	*1 大陽日酸
P 43	III-V族化合物太陽電池の低コスト化検討	○生方 映徳*1, 小関 修一*1, Hassanet Sodabanlu*2, 大島 隆治, 庄司 靖, 相原 健人, 牧田 紀久夫, 渡辺 健太郎*2, 菅谷 武芳, 中野 義昭*2, 杉山 正和*2	*1 大陽日酸 *2 東京大学
P 44	産総研およびFraunhofer ISE連携によるGaAs//Si多接合太陽電池の検討について	○牧田 紀久夫, 水野 英範, 太野垣 健, 高遠 秀尚, 菅谷 武芳, Ralph Müller*1, Frank Dimroth*1	*1 Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE (Germany)
P 45	銅を用いた結晶シリコンスマートスタック	○水野 英範, 牧田 紀久夫, 望月 敏光, 太野垣 健, 菅谷 武芳, 高遠 秀尚	
P 46	3端子型スマートスタック多接合太陽電池の作製と性能評価	○太野垣 健, 牧田 紀久夫, 立花 福久, 水野 英範, 大島 隆治, 高遠 秀尚, 菅谷 武芳	
P 47	3端子スマートスタック多接合セルを用いた光無線給電/通信技術の開発	○渡辺 裕*1, 青木 優馬*1, 中西 明日可*1, 馬場 将亮*1, 牧田 紀久夫, 菅谷 武芳, 山田 昇*1	*1 長岡技術科学大学
P 48	GaAs3重構造 on Si スマートスタック4接合太陽電池の作製	○中元 嵩*1*2, 牧田 紀久夫*1, 太野垣 健*1, 大島 隆治*1, 相原 健人*1, 岡野 好伸*2, 菅谷 武芳*1	*1 産業技術総合研究所 *2 東京都市大学
P 49	原子層堆積(ALD)法により作製したSiO ₂ 膜の評価	○薄 謙志郎*1*2, 棚橋 克人*1, 望月 敏光*1, 高遠 秀尚*1, 山口 克彦*2	*1 産業技術総合研究所 *2 福島大学
P 50	イオン注入結晶シリコン太陽電池の高効率化に向けた基板の評価と高品質化	○棚橋 克人, 立花 福久, 森谷 正昭, 木田 康博, 宇都宮 智, 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	
P 51	両面受光-裏面電極型結晶シリコン太陽電池の作製と評価	○立花 福久, 棚橋 克人, 望月 敏光, 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	
P 52	Developed Al rear grids for bifacial PERC concept	○Supawan Joonwichien, Yasuhiro Kida, Masaaki Moriya, Satoshi Utsunomiya, Katsuhiko Shirasawa, Hidetaka Takato	
P 53	コロナ放電とレーザーテラヘルツエミッション顕微鏡による電界効果パッシベーションの評価法	○望月 敏光, 棚橋 克人, 高遠 秀尚	
P 54	ALD based TOPCon-type solar cells on textured silicon wafer	○Mickaël Lozac'h, Shota Nunomura, Takuya Matsui, Koji Matsubara	
P 55	VHF-PECVDを用いて成膜したp型ナノ結晶シリコンのヘテロ接合太陽電池への応用	○海汐 寛史, 松井 卓矢, 齋 均	
P 56	シリコンヘテロ接合太陽電池の界面欠陥の評価	○布村 正太, 坂田 功, 佐藤 愛子, Mickaël Lozac'h, 松原 浩司	
P 57	c-Si太陽電池セル裏面の腐食劣化態様	○棚橋 紀悟, 坂本 憲彦, 柴田 肇, 増田 淳	
P 58	c-Si太陽電池セル/モジュールの腐食過程における交流等価回路の検討	○棚橋 紀悟, 坂本 憲彦, 柴田 肇, 増田 淳	
P 59	c-Si太陽電池セル/モジュールの腐食過程における交流インピーダンス変化	○棚橋 紀悟, 坂本 憲彦, 柴田 肇, 増田 淳	
P 60	PCTによる太陽電池モジュールの劣化挙動の調査	○伊野 裕司, 浅尾 秀一, 白澤 勝彦, 高遠 秀尚	
P 61	太陽電池モジュール内に封入可能な錫薄膜型酢酸センサの検量線の改善	○森本 考紀*1, 浅野 正太*1, 城内 紗千子, 原 由希子, 増田 淳, 梅田 倫弘*1, 岩見 健太郎*1	*1 東京農工大学
P 62	有限要素解析ソフトCOMSOLによる太陽電池モジュール内酢酸生成・拡散解析	○岩見 健太郎*1, 浅野 正太*1, 森本 考紀*1, 城内 紗千子, 原 由希子, 増田 淳, 梅田 倫弘*1	*1 東京農工大学
P 63	UV照射時の湿度負荷がUV+DH複合試験中の太陽電池モジュール内酸生成におよぼす影響の調査	○浅野 正太*1, 森本 考紀*1, 城内 紗千子, 原 由希子, 増田 淳, 梅田 倫弘*1, 岩見 健太郎*1	*1 東京農工大学
P 64	p型c-Si太陽電池モジュールのPID計算機モデルの開発	○吉田 弘樹*1, 亀山 展和*1, 大橋 史隆*1, 傍島 靖*1, 増田 淳, 野々村 修一*1	*1 岐阜大学
P 65	走査型非線形誘電率顕微鏡を用いたPID劣化を起こした単結晶Si太陽電池のキャリア分布観測	○長 康雄*1, 城内 紗千子, 増田 淳	*1 東北大学
P 66	PIDにおける結晶Si太陽電池のARC膜の役割およびPID抑止方法	○城内 紗千子*1*2, 松井 卓矢*2, 鯉田 崇*2, 柴田 肇*2, 中村 京太郎*3, 石河 泰明*1, 浦岡 行治*1, 増田 淳*2	*1 奈良先端科学技術大学院大学 *2 産業技術総合研究所 *3 豊田工業大学
P 67	セル表面への導電膜形成によるPID抑制効果に対する電界および電流分布解析	○橋 泰至*1, 豊田 文紫*1, 城内 紗千子, 原 由希子, 柴田 肇, 増田 淳	*1 石川県工業試験場
P 68	p型c-Si太陽電池モジュールのPID抑止技術の開発	○大橋 史隆*1, 伏屋 亮*1, 亀山 展和*1, 傍島 靖*1, 吉田 弘樹*1, 増田 淳, 野々村 修一*1	*1 岐阜大学
P 69	The PID delay effect by UV light irradiation for p-type crystalline Si solar modules based on the different refractive indexes of silicon nitride layer	○Dong C. Nguyen*1, Yasuaki Ishikawa*1, Sachiko Jonai*1*2, Kyotaro Nakamura*3, Atsuahi Masuda*2, Yukiharu Uraoka*1	*1 Nara Institute of Science and Technology *2 National Institute of Advanced Industrial Science and Technology *3 Toyota Technological Institute
P 70	両面ガラス封止されたP型PERCセルの電圧誘起劣化現象	○麻下 直暉*1, 石河 泰明*1, Dong Chung Nguyen*1, 原 由希子, 鈴木 紹太*2, Marwan Dhamrin*2, 増田 淳, 浦岡 行治*1	*1 奈良先端科学技術大学院大学 *2 東洋アルミニウム
P 71	Naイオンドリフトタイプの電圧誘起劣化が生じたp型単結晶シリコン太陽電池の温度特性	Jaffar Abdu*1, 嘉数 誠*1*2, ○原 重臣*1, 崔 誠佑*2, 小川 錦一*2, 千葉 恭男*2, 増田 淳*2	*1 佐賀大学 *2 産業技術総合研究所
P 72	電荷蓄積タイプの電圧誘起劣化が生じたn型単結晶シリコン太陽電池の温度特性	Jaffar Abdu*1, 嘉数 誠*1*2, ○原 重臣*1, 崔 誠佑*2, 小川 錦一*2, 千葉 恭男*2, 増田 淳*2	*1 佐賀大学 *2 産業技術総合研究所
P 73	n型フロントエミッター型結晶Si太陽電池モジュールのPIDにおけるSiO ₂ 膜の影響	○鈴木 友康*1, 山口 世力*1, 中村 京太郎*2, 増田 淳, 大平 圭介*1	*1 北陸先端科学技術大学院大学 *2 豊田工業大学
P 74	n型フロントエミッター型結晶Si太陽電池モジュールの長時間PIDにおけるNaの挙動	○大平 圭介*1, 小松 豊*1, 鈴木 友康*1, 山口 世力*1, 増田 淳	*1 北陸先端科学技術大学院大学
P 75	n型フロントエミッタ結晶Si太陽電池モジュールの電圧誘起劣化挙動に関する屋内および屋外試験結果の比較	○秋富 稔, 千葉 恭男, 大平 圭介*1, 増田 淳	*1 北陸先端科学技術大学院大学
P 76	n型リアエミッター型結晶Si太陽電池モジュールのPIDにおける光照射の影響	○徐 原松*1, 山口 世力*1, 中村 京太郎*2, 増田 淳, 大平 圭介*1	*1 北陸先端科学技術大学院大学 *2 豊田工業大学
P 77	結晶シリコン太陽電池モジュールへの雷インパルス電圧印加による電圧誘起劣化の加速	○金子 哲也*1, 田邊 亮太*1, 高野 健太郎*1, Suy Kimsong*1, 原 由希子, 増田 淳, 磯村 雅夫*1	*1 東海大学
P 78	薄膜シリコン太陽電池のPID現象と光照射効果	○原 由希子, 増田 淳	
P 79	分光法による太陽電池モジュールの劣化評価	○原 浩二郎, 千葉 恭男	
P 80	連続加速試験によるフレーミング現象の再現	○棚橋 紀悟, 櫻井 啓一郎, 塩田 剛史*1, William Gambogi*2, Nancy H. Phillips*2, Kaushik Roy Choudhury*2, Sergiu Spataru*3, David C. Miller*4, Michael Kempe*4, Michael Owen-Bellini*4, Peter Hacke*4	*1 三井化学 *2 DuPont (USA) *3 Aalborg University (Denmark) *4 National Renewable Energy Laboratory (USA)
P 81	複合加速試験に許容される試験費用推定	○棚橋 紀悟, Michael Woodhouse*1, 櫻井 啓一郎, Peter Hacke*1	*1 National Renewable Energy Laboratory (USA)
P 82	不均一荷重ストレスにより生じる太陽電池モジュール内個別セルの電気特性変化	○棚橋 紀悟, Shu-Tsung Hsu*1	*1 Industrial Technology Research Institute (Taiwan)

P 83	台風などにより生じる不均一荷重ストレスに関する屋内試験条件探索	Shu-Tsung Hsu*1, ○棚橋 紀悟	*1 Industrial Technology Research Institute (Taiwan)
P 84	国際連携活動報告:IEA PVPS Task 13 Performance, Operation and Reliability of Photovoltaic Systems	○棚橋 紀悟, Boris Farnung*1, Ulrike Jahn*2	*1 Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE (Germany) *2 TÜV Rheinland Energy GmbH (Germany)
P 85	太陽電池モジュールの温度変化による不具合の顕在化と潜在化	○高島 工, 池田 一昭	
P 86	太陽電池モジュールの信頼性に封止材が与える影響: IonomerとPOEの比較	○永山 敬*1, 飛永 駿*1, 原 由希子, 増田 淳	*1 三井・ダウ ポリケミカル
P 87	両面採光モジュール用透明バックシートの信頼性評価	○白髭 靖史*1, 古吉 亮介*1, 在原 慶太*1, 中原 敦*1, 小川 錦一, 千葉 恭男, 増田 淳	*1 大日本印刷
P 88	太陽電池モジュールにおけるバイパス回路の耐久性と故障メカニズム	○池田 一昭	
P 89	モジュールに内蔵されたバイパスダイオードの放熱設計と評価	○三瓶 義之*1, 小林 翼*1, 小野 裕道*1, 本田 剛*2, 高遠 秀尚, 白澤 勝彦	*1 福島県ハイテクプラザ *2 福島双羽電機
P 90	基準太陽電池校正のCMCと今後の技術課題	○猪狩 真一, 高瀬 滝男, 小久保 順一, 渡邊 良一, 周 泓	
P 91	測光標準としての超高温定点黒体炉利用技術	○高瀬 滝男, 猪狩 真一, 渡邊 良一, 小久保 順一	
P 92	ディテクタの応答非直線性とピコアンメータの非直線領域	○渡邊 良一, 猪狩 真一, 周 泓, 武田 俊輔	
P 93	絶対放射計測の歴史的推移と精度向上の為に技術課題	○武田 俊輔, 猪狩 真一	
P 94	新型太陽電池セル・モジュールの性能評価技術	○吉田 正裕, 志村 陽哉, 上田 孝, 山越 憲吾, 杉本 和則, 佐々木 あゆ美, 菱川 善博	
P 95	Temperature and irradiance dependences of the current and voltage at maximum power of crystalline silicon PV modules	○Manit Seapan*1, Yoshihiro Hishikawa, Masahiro Yoshita, Keiichi Okajima*1	*1 University of Tsukuba
P 96	LV特性の温度・照度依存性に直列抵抗が及ぼす影響	○菱川 善博, 吉田 正裕	
P 97	PVMSを照度センサに用いた屋外高精度性能評価技術	○菱川 善博, 比嘉 道也, 武内 貴和	
P 98	太陽電池セルに到達する太陽光スペクトル分布に火山灰が及ぼす影響	○西澤 徳紘*1, 平山 斉*1, 川畑 秋馬*1, 吉村 幸雄*2, 増田 淳	*1 鹿児島大学 *2 鹿児島県工業技術センター
P 99	高効率結晶シリコン太陽電池の実使用条件下の発電性能の経時変化	○石井 徹之*1, 崔 誠佑, 佐藤 梨都子, 千葉 恭男, 増田 淳	*1 電力中央研究所
P 100	佐賀県鳥栖市における太陽電池モジュールの劣化率を加味した推定発電量と実発電量の比較	○千葉 恭男, 石井 徹之*1, 佐藤 梨都子, 崔 誠佑, 増田 淳	*1 電力中央研究所
P 101	桜島火山降灰地域に設置された太陽電池モジュールの発電特性	○平山 斉*1, 川畑 秋馬*1, 吉村 幸雄*2, 佐藤 梨都子, 千葉 恭男, 増田 淳	*1 鹿児島大学 *2 鹿児島県工業技術センター
P 102	桜島噴火時の降灰による太陽光発電量の減少率評価	○宇野 史睦*1*2, 新堀 敏基*2, 橋本 明弘*2, 小長谷 瑞木*3	*1 産業技術総合研究所 *2 気象庁気象研究所 *3 イー・アンド・イーソリューションズ
P 103	JST CREST HARPSIにおけるPV発電データと異分野連携	○大竹 秀明*1*2, 宇野 史睦*1*2, 大関 崇*1, 井村 順一*3	*1 産業技術総合研究所 *2 気象庁気象研究所 *3 東京工業大学
P 104	太陽光発電のモニタリングデータを利用した短時間予測	○海崎 光宏, 宇野 史睦, 大関 崇, Joao Gari da Silva Fonseca Junior*1, 宇田川 佑介*1,2, 西辻 裕紀*2, 荻本 和彦*1	*1 東京大学 *2 構造計画研究所
P 105	冬季の大気循環場を考慮した日射量予測の大外し事前検出指標の改良	○宇野 史睦*1*2, 松枝 未遠*3, 大竹 秀明*1*2, 大関 崇*1, 山田 芳則*2	*1 産業技術総合研究所 *2 気象庁気象研究所 *3 筑波大学
P 106	太陽光発電の出力制御における翌日予測の重要性に関する考察	○Joao Gari da Silva Fonseca Junior*1, 西辻 裕紀*2, 宇田川 佑介*1*2, 海崎 光宏, 大関 崇, 荻本 和彦*1	*1 東京大学 *2 構造計画研究所
P 107	深層学習技術を用いた、全天カメラ画像からの短時間太陽光発電量予測の試み	○神山 徹, 太田 裕貴, 今井 正堯, 中村 良介, 岩田 敏彰	
P 108	電力システム運用における太陽光発電出力の予測技術の価値検証	○宇田川 佑介*1*2, 荻本 和彦*1, Joao Gari da Silva Fonseca Junior*1, 大関 崇, 海崎 光宏, 西辻 裕紀*2, 請川 克之*2, 福留 潔*3	*1 東京大学 *2 構造計画研究所 *3 J-POWERビジネスサービス
P 109	太陽光発電の積雪荷重設計に関する研究	○大関 崇, 加藤 和彦, 宇野 史睦, 千葉 隆弘*1, 伊高 健治*2, 小杉 健二*3, 安達 聖*3	*1 北海道科学大学 *2 弘前大学 *3 防災科学技術研究所
P 110	太陽光発電の雷被害事例とそのメカニズムに関する研究	○大関 崇, 加藤 和彦, 池田 一昭, 南野 郁夫*1, 濱田 俊之*1, 桶 真一郎*2, 石倉 規雄*3, 藤井 雅之*4	*1 宇部工業高等専門学校 *2 津山工業高等専門学校 *3 米子工業高等専門学校 *4 大島商船高等専門学校
P 111	太陽光発電設備のヒヤリハット・インシデント情報収集	○高島 工, 大関 崇, 加藤 和彦	
P 112	太陽光発電設備の絶縁抵抗測定の実用化	○高島 工, 池田 一昭, 大関 崇	
P 113	インターコネクタ接続不良に伴うセル発熱のシミュレーション分析	○加藤 亮輔*1, 岡島 敬一*1, 加藤 和彦, 宮本 祐介*2	*1 筑波大学 *2 関電工
P 114	PVシステムのリスク評価とリスク軽減手法の検討	○岡島 敬一*1, 小林 樹*1, 大関 崇	*1 筑波大学
P 115	AIを用いた太陽光発電システム異常検知アルゴリズムの開発	○本田 智則, 小澤 暁人	
P 116	太陽光発電システム搭載自動車への電力配分回路の適用に関する検討	○山田 隆夫, 大関 崇	
P 117	車載太陽光発電の発電量における非平面パネル効果	○太野 垣 健, 荒木 建二*1, 山口 真史*1, 菅谷 武芳	*1 豊田工業大学
P 118	PV大量導入に向けた発電プロダクト作成	○大竹 秀明*1*2, 宇野 史睦*1*2, 大関 崇*1, 井村 順一*3	*1 産業技術総合研究所 *2 気象庁気象研究所 *3 東京工業大学
P 119	HEMS最適運用に向けた家庭エネルギー需給予測のためのAI活用	○小澤 暁人, 本田 智則	
P 120	太陽光発電大量導入時の電力系統調整力確保の経済影響評価	○水野 碩人*1, 柴田 皓元*1, 山口 順之*1, 大竹 秀明, 大関 崇	*1 東京理科大学
P 121	太陽光発電大量導入時の連系線増強による経済的及び環境的価値評価の基礎検討	○柴田 皓元*1, 水野 碩人*1, 山口 順之*1, 大竹 秀明, 大関 崇	*1 東京理科大学
P 122	分散電源システム統合化技術の研究開発プラットフォームSoRa(Solar Resource Application platform)の構築	○大谷 謙仁, 橋本 潤, 青砥 由貴	