

**一般社団法人日本太陽エネルギー学会**

Japan Solar Energy Society

〒151-0053 東京都渋谷区代々木 2-44-14

電話 03-3376-6015

FAX 03-3376-6720

E-mail : info@jses-solar.jp

**平成 25 年度 日本太陽エネルギー学会・日本風力エネルギー学会 合同研究発表会**

主催：一般社団法人日本太陽エネルギー学会・一般社団法人日本風力エネルギー学会

開催日：平成 25 年 11 月 28 日(木), 29 日(金)

会 場：沖縄県市町村自治会館(那覇市)

所在地：〒900-0029 那覇市旭町 116-37 電 話：098-862-8181

**受付**：平成 25 年 11 月 28 日午前 8 時 30 分より平成 25 年 11 月 29 日午後 2 時まで

**特別講演**(参加費無料・どなたでも参加できます)

平成 25 年 11 月 28 日(水) 午後 3 時 40 分より

会 場：沖縄県市町村自治会館ホール(2 階)

開催挨拶と特別講演(敬称略)

- ・一般社団法人日本太陽エネルギー学会 会長 荒川裕則
- ・一般社団法人日本風力エネルギー学会 会長 勝呂幸男

■特別講演Ⅰ：「沖縄における新エネルギー技術開発の歩みと今後の展開」

新城文博(沖縄電力株式会社 研究開発部企画管理グループリーダー)

■特別講演Ⅱ：「農業分野における沖縄県の太陽エネルギー活用～沖縄の特徴的な畜産業と自然エネルギー～」

平田哲兵(琉球大学産官学連携研究員)

**懇親会**：平成 25 年 11 月 28 日(木)午後 5 時 30 分より

会 場：沖縄県市町村自治会館(2 階) ホワイエ

申 込：事前参加登録書にご記入のうえ、お送りください。

**テクニカルツアー(見学会)Ⅰ**：平成 25 年 11 月 27 日(水)

11 月 27 日(水)那覇空港発 12:00

ひめゆり会館(昼食)・ひめゆりの塔→糸満観光農園(600kW 風力発電)→平和記念公園→糸満市役所(太陽光発電・日除け・採光などの省エネ建築)→比嘉酒造(泡盛かすによるバイオマス発電)を予定。

那覇市内ホテル着 18 時 30 分頃を見込んでいます。

参加申込期限：11 月 22 日(金)

**テクニカルツアー(見学会)Ⅱ**：平成 25 年 11 月 30 日(土)

11 月 30 日(土) 宮古空港発 8:30

- ・沖縄電力メガソーラー実証研究施設見学
- ・狩俣風力発電所見学

沖縄電力(株)・沖縄新エネ開発(株)のご担当にご説明いただきます。 宮古空港到着 14:40 頃

参加申込期限：11 月 1 日(金)

**沖縄県市町村自治会館へのアクセス**

■那覇空港から

バス：バスターミナル下車・目の前(徒歩 3 分) モノレール：ゆいレール旭橋駅下車徒歩 5 分

進行表……………【2～3 頁】

プログラム……………【4～14 頁】

研究発表会事前参加登録申込書……………【15 頁】

平成25年度 一般社団法人日本太陽エネルギー学会・一般社団法人日本風力エネルギー学会・  
合同研究発表会 進行表

第1日 28日(木)

(敬称略)

時 間	A室(中ホールA/2階)	B室(中ホールB/2階)	C室(7会議室/4階)	D室(2・3会議室/4階)	E室(4・5・6会議室/4階)
	論文番号 登壇者	論文番号 登壇者	論文番号 登壇者	論文番号 登壇者	論文番号 登壇者
登録受付(11月28日午前8時30分より 11月29日午後2時まで) 左側の太ゴシック番号は論文番号を示します。 A1~E4はセッション番号を示します。					
9:30	<b>A1【9:30~10:42】</b> <b>【PV診断Ⅰ】</b> 座長:加藤和彦(AIST) 副座長:松井隆晃(名城大) 1 石井隆文(JX日鉱日石)	<b>B1【9:30~10:42】</b> <b>【PV追尾】</b> 座長:橋本 潤(AIST) 副座長:岡本和也(長岡技科大) 17 木皿且人(JAXA)	<b>C1【9:30~10:42】</b> <b>【太陽熱Ⅰ】</b> 座長:山田 昇(長岡技科大) 副座長:堀田陽平(愛知工大) 33 常木達也(東京ガス)	<b>D1【9:30~10:42】</b> <b>【化学・材料Ⅰ】</b> 座長:安藤祐司(AIST) 副座長:片野大地(理科大) 43 町田裕弥(理科大)	<b>E1【9:30~10:42】</b> <b>【建築Ⅰ】</b> 座長:吉永美香(名城大) 副座長:竹下元気(理科大) 59 酒井孝司(明治大)
9:48	2 福田 靖(JX日鉱日石)	18 胡 俊(理科大)	34 萩原崇文(慶應大)	44 金原弘成(理科大)	60 八乙女由衣(明治大)
10:06	3 上野浩志(能美防災)	19 清水 信(東北大)	35 湯浅 実(千代田化工)	45 柳 明宏(理科大)	61 隅田泰章(明治大)
10:24	4 横田博之(能美防災)	20 小林大晃(東北大)	36 小山雄也(芝浦工大)	46 Taebeom Seo(Inha U.)	62 富安雄太(北九州市大)
10:42	休 憩(10:42~10:48)				
10:48	<b>A2【10:48~12:00】</b> <b>【PV診断Ⅱ】</b> 座長:西川省吾(日本大) 副座長:小林大晃(東北大) 5 大関 崇(AIST)	<b>B2【10:48~12:00】</b> <b>【CPV】</b> 座長:土井卓也(AIST) 副座長:八乙女由衣(明治大) 21 藤田隆宏(長岡技科大)	<b>C2【10:48~12:00】</b> <b>【太陽熱Ⅱ・MPVリット】</b> 座長:田中耕太郎(芝浦工大) 副座長:今井将貴(明治大) 37 吉牟田圭一(日比谷総設)	<b>D2【10:48~12:00】</b> <b>【化学・材料Ⅱ】</b> 座長:須賀伸介(国環研) 副座長:浦山礼子(理科大) 47 井筒里実(理科大)	<b>E2【10:48~12:00】</b> <b>【建築Ⅱ】</b> 座長:酒井孝司(明治大) 副座長:金原弘成(理科大) 63 竹下紀之(農工大)
11:06	6 河内孝明(九州電力)	22 橋本 潤(AIST)	38 梅田和彦(大成建設)	48 今井哲也(理科大)	64 三好宏明(愛知工大)
11:24	7 木村陽平(同志社大)	23 岡本和也(長岡技科大)	39 川上隆士(ミナソル総研)	49 石橋将貴(理科大)	65 堀田陽平(愛知工大)
11:42	8 石井徹之(AIST)	24 上田 孝(AIST)	40 太田 勇(ミナソル総研)	50 安藤祐司(AIST)	66 永末達郎(静岡大)
12:00	昼食・休憩(12:00~12:40)				
12:40	<b>A3【12:40~13:52】</b> <b>【PV診断Ⅲ】</b> 座長:石井徹之(AIST) 副座長:小山雄也(芝浦工大) 9 大関 崇(AIST)	<b>B3【12:40~13:52】</b> <b>【有機・色素PVⅠ】</b> 座長:太細博利(昭シエル) 副座長:富安雄太(北九州市大) 25 高久英明(理研)	<b>C3【12:40~13:52】</b> <b>【PVResQ! Tutrial】</b> 座長:加藤和彦(PVResQ!) 副座長:清水 信(東北大) 41 吉富政宣(PVResQ!)	<b>D3【12:40~13:52】</b> <b>【小水力・風力Ⅰ】</b> 座長:雪田和人(愛知工大) 副座長:森田善保(愛知工大) 51 逸見次郎(元崇城大)	<b>E3【12:40~13:34】</b> <b>【建築Ⅲ】</b> 座長:村田泰孝(崇城大) 副座長:竹下紀之(農工大) 67 厨 まり子(首都大東京)
12:58	10 高島 工(AIST)	26 木本篤志(甲南大)		52 畑田一志(畑田鐵工)	68 山根雄太(明治大)
13:16	70 石原 修(尚綱大)	27 室屋尚吾(理科大)		53 宮下幸雄(長岡技科大)	69 中田 清(首都大東京)
13:34	11 関口大介(筑波大)	28 浦山礼子(理科大)		54 長井 浩(日本大)	(70はA3に移動)
13:52	(12はB8(11/29)に移動)				
休 憩(13:52~13:57)					
13:57	<b>A4【13:57~15:09】</b> <b>【PV非平面】</b> 座長:木皿且人(JAXA) 副座長:真田英和(名城大) 13 加藤崇夫(理科大)	<b>B4【13:57~15:09】</b> <b>【有機・色素PVⅡ/知財】</b> 座長:太細博利(昭シエル) 副座長:三好宏明(愛知工大) 29 片野大地(理科大)	<b>C4【13:57~15:27】</b> <b>【PVResQ! Tutrial】</b> 座長:加藤和彦(PVResQ!) 副座長:関口大介(筑波大) 42 池田一昭(PVResQ!)	<b>D4【13:57~15:09】</b> <b>【風力Ⅱ】</b> 座長:宮下幸雄(長岡技科大) 副座長:萩原 崇文(慶應大) 55 森田善保(愛知工大)	<b>E4【13:57~15:09】</b> <b>【建築Ⅳ】</b> 座長:太田 勇(ミナソル総研) 副座長:中田 清(首都大東京) 71 小島 功(名城大)
14:15	14 向山康介(理科大)	30 竹下元気(理科大)		56 須賀伸介(国環研)	72 今井将貴(明治大)
14:33	15 柴崎 衛(理科大)	31 野澤剛也(理科大)		57 神山将太(琉球大)	73 吉野達矢(太陽工業)
14:51	16 山口雄一(理科大)	32 太細博利(昭シエル)		58 竹濱朝美(立命館大)	74 平野 勇二郎(国環研)
15:09	開催挨拶と特別講演(敬称略) (司会) 研究発表会運営委員長 木村英樹(東海大学)				
15:27	一般社団法人日本太陽エネルギー学会 会長 荒川裕則				
15:40	一般社団法人日本風力エネルギー学会 会長 勝呂幸男				
16:00	特別講演Ⅰ:「沖縄における新エネルギー技術開発の歩みと今後の展開」 新城文博(沖縄電力株式会社 研究開発部企画管理グループリーダー)				
16:35	特別講演Ⅱ:「農業分野における沖縄県の太陽エネルギー活用~沖縄の特徴的な畜産と自然エネルギー~」				
17:10	平田哲兵(琉球大学産官学連携研究員)				
17:30	【懇 親 会】 沖縄県市町村自治会館(2階) ホワイエ (司会) 研究発表会実行委員長 玉城史朗(琉球大学)				
19:00					

時間	A室(中ホールA/2階)	B室(中ホールB/2階)	C室(7会議室/4階)	D室(2・3会議室/4階)	E室(4・5・6会議室/4階)
	論文番号 登壇者	論文番号 登壇者	論文番号 登壇者	論文番号 登壇者	論文番号 登壇者
左側の太ゴシック番号は論文番号を示します。 A5～E8はセッション番号を示します。					
9:00	<b>A5【9:00～10:30】</b> <b>【PVモジュールⅠ】</b> 座長: 和田善久(大阪大) 副座長: 木村陽平(同志社大)	<b>B5【9:00～10:30】</b> <b>【PVシステムⅠ】</b> 座長: 平田陽一(諏訪理科大) 副座長: 瀧川洋平(愛知工大)	<b>C5【9:00～10:30】</b> <b>【太陽熱Ⅲ・集熱器】</b> 座長: 秋澤 淳(農工大) 副座長: 村上太(慶應大)	<b>D5【9:00～10:30】</b> <b>【気象・地球環境Ⅰ】</b> 座長: 馬場 弘(元北見工大) 副座長: 中川晃二(愛知工大)	<b>E5【9:00～10:30】</b> <b>【建築Ⅴ】</b> 座長: 盧 炫佑(OMソーラー) 副座長: 小島祥太(名城大)
9:18	75 基調講演 大林只志(JET)	94 松雪 峻(早稲田大)	113 木村 健(早稲田大)	133 板垣昭彦(JWA)	152 咸 哲俊(Bリビング)
9:36	76 小澤竜輔(長岡技科大)	95 奥那篤史(琉球大)	114 神谷是行(関東学院大)	134 宇都宮健志(JWA)	153 木下雅広(首都大東京)
9:54	77 真田英和(名城大)	96 本橋 元(鶴岡高専)	115 増元香菜美(名古屋大)	135 奥田文彬(名城大)	154 三田村輝章(前橋工大)
10:12	78 城内紗千子(AIST)	97 原 嘉彦(早稲田大)	116 萩原伸治(建試センター)	136 岩井士郎(名城大)	155 加治屋亮一(明治大)
10:30	98 遠藤大介(愛知工大)	98 遠藤大介(愛知工大)	117 筒井伸夫(名城大)	137 河合竜児(愛知工大)	166 中田年信(カネカ)
休憩(10:30～10:35)					
10:35	<b>A6【10:35～12:05】</b> <b>【PVモジュールⅡ】</b> 座長: 高島 工(AIST) 副座長: 松雪 峻(早稲田大)	<b>B6【10:35～12:05】</b> <b>【PVシステムⅡ】</b> 座長: 逸見次郎(元崇城大) 副座長: 原 嘉彦(早稲田大)	<b>C6【10:35～12:05】</b> <b>【太陽熱Ⅳ・冷暖房】</b> 座長: 神谷是行(関東学院大) 副座長: 増元香菜美(名古屋大)	<b>D6【10:35～12:05】</b> <b>【気象・地球環境Ⅱ】</b> 座長: 板垣昭彦(JWA) 副座長: 河合竜児(愛知工大)	<b>E6【10:35～12:05】</b> <b>【建築Ⅵ】</b> 座長: 須永修通(首都大東京) 副座長: 増井周平(首都大東京)
10:53	79 森田秀幸(PVTEC)	99 亀谷崇樹(多摩美大)	118 樋口佳樹(日本工大)	138 金納朋輝(愛知工大)	156 宇田川光弘(工学院大)
11:11	80 三島裕樹(函館高専)	100 瀧川洋平(愛知工大)	119 横山計三(工学院大)	139 野原大輔(電中研)	157 楠 崇史(OMソーラー)
11:29	81 鈴木 聡(エスペック)	101 小島祥太(名城大)	120 Romand LA(慶應大)	140 大竹秀明(AIST)	158 池田直子(OMソーラー)
11:47	82 鮮良聡士(TUV)	102 庭 正樹(NTTF)	121 村上太(慶應大)	141 曾我和弘(鹿児島大)	159 岡村康平(農工大)
12:05	83 阪本貞夫(AIST)	103 池田一昭(AIST)	122 小倉裕直(千葉大)	142 紀藤翔平(名古屋大)	160 西村欣英(長谷工)
昼 食・休 憩(12:05～12:50)					
12:50	<b>A7【12:50～14:20】</b> <b>【PVモジュールⅢ】</b> 座長: 杉原裕征(関電工) 副座長: 遠藤大介(愛知工大)	<b>B7【12:50～14:20】</b> <b>【PV特性Ⅰ】</b> 座長: 南野郁夫(宇部高専) 副座長: 本間隼人(早稲田大)	<b>C7【12:50～14:38】</b> <b>【太陽熱Ⅴ・応用】</b> 座長: 松本俊郎(近畿大) 副座長: 紀藤翔平(名古屋大)	<b>D7【12:50～14:02】</b> <b>【気象・地球環境Ⅲ】</b> 座長: 宇都宮健志(JWA) 副座長: 岩井士郎(名城大)	<b>E7【12:50～14:20】</b> <b>【建築Ⅶ】</b> 座長: 大野二郎(日本設計) 副座長: 金納朋輝(愛知工大)
13:08	84 上野清志(長州産業)	104 木皿且人(JAXA)	123 金子 宏(宮崎大)	143 藤 雁群(AIST)	161 荻野 司(ユビテック)
13:26	85 渡邊祥次(神奈工科大)	105 城倉祐太郎(神奈工科大)	124 奥之山隆治(静岡大)	144 橋本 潤(AIST)	162 増井周平(首都大東京)
13:44	86 松井隆晃(名城大)	106 杉渕康一(PVG So1.)	125 本窪慧丞(静岡大)	145 田村英寿(電中研)	163 遠藤裕太(首都大東京)
14:02	87 増田幸治(JET)	107 村田泰孝(崇城大)	126 吉永美香(名城大)	146 馬場 弘(元北見工大)	164 伊澤康一(豊田高専)
14:20	88 平田陽一(諏訪理科大)	108 田中 修(三木再生研)	127 木村元昭(日本大)	147 真庭寛典(神奈工科大)	165 兒玉和生(東京大)
14:38	休 憩(14:20～14:25)		128 近藤義和(琉球大)	休 憩(14:20～14:25)	
14:25	<b>A8【14:25～15:55】</b> <b>【PV異種モジュール】</b> 座長: 大関 崇(AIST) 副座長: 渡邊祥次(神奈工科大)	<b>B8【14:25～15:55】</b> <b>【PV特性Ⅱ】</b> 座長: 杉渕康一(PVG So1.) 副座長: 城倉祐太郎(神奈工科大)	休憩(14:38～14:43) <b>C8【14:43～15:55】</b> <b>【北方圏技術部会】</b> 座長: 三木康臣(北見工大) 副座長: 岡村康平(農工大)	<b>D8【14:25～15:55】</b> <b>【バイオマス・生物生産】</b> 座長: 埴 藤徳(森林研) 副座長: 今井哲也(理科大)	<b>E8【14:25～15:55】</b> <b>【ソーラー建築部会】</b> 座長: 宇田川光弘(工学院大) 副座長: 遠藤裕太(首都大東京)
14:43	89 工藤嗣友(神奈工科大)	109 南野郁夫(宇部高専)	129 川村淳浩(釧路高専)	147 坂口正樹(神奈工科大)	166 Mark Dewsbury(Tasmania大)
15:01	90 池田達郎(神奈工科大)	110 中川晃二(愛知工大)	130 森 太郎(北海道大)	148 佐々井博岳(神奈工科大)	167 樋口佳樹(日本工大)
15:19	91 高橋克弥(日本大)	111 瀧川喜義(四国総研)	131 小野寺省吾(オノデン)	149 松本 亮((神奈工科大)	168 榎木 学(日本設計)
15:37	92 山中直紀(日本大)	112 本間隼人(早稲田大)	132 三木康臣(北見工大)	150 根本泰行(足利工大)	169 中本 清(蒸暑住まい研)
15:55	93 堀江康介(同志社大)	112 工藤滉之(神奈工科大)		151 松本俊郎(近畿大)	(166はE5・171はD7へ移動)

基調講演(敬称略)

日本での太陽光発電システムの信頼性・安全性の取り組み  
一般財団法人電気安全環境研究所研究事業センター担当部長 大林 只志

各講演の持ち時間の内訳

一般講演内訳(18分)	
1) 講演	13分
2) 質疑	4分
3) 交替	1分
基調講演内訳(36分)	
1) 講演	30分
2) 質疑	5分
3) 交替	1分

合同研究発表会

プログラム

期 日：平成25年11月28日（木）、29日（金）

場 所：沖縄県市町村自治会館（那覇市）

懇親会：沖縄県市町村自治会館（2階）ホワイト 11月28日 17:30～

会長挨拶と特別講演（敬称略）

一般社団法人日本太陽エネルギー学会 会長 荒川裕則

一般社団法人日本風力エネルギー学会 会長 勝呂幸男

■特別講演Ⅰ

「沖縄における新エネルギー技術開発の歩みと今後の展開」

新城文博（沖縄電力株式会社 研究開発部企画管理グループリーダー）

■特別講演Ⅱ

「農業分野における沖縄県の太陽エネルギー活用～沖縄の特徴的な畜産業と自然エネルギー」

平田哲平（琉球大学産官学連携研究員）

【懇親会】平成25年11月28日（木）午後5時30分より 会場：沖縄県市町村自治会館（2階）ホワイト

発表講演（※は講演発表者） 講演題目ならびに氏名は講演発表申込書により作成しています。

【セッションA1：PV診断Ⅰ】A室(中ホールA/2階)11月28日【9:30～10:42】

座 長：加藤和彦（独）産業技術総合研究所・副座長：松井隆晃（名城大学）

1. 太陽光発電システムにおける直流地絡保護の検討（Ⅰ）

JX 日鉱日石エネルギー（株） ※石井隆文, 佐藤真也, 中塚康夫, 福田 靖  
（有）吉富電気 吉富政宣

2. 太陽光発電システムにおける直流地絡保護の検討（Ⅱ）

JX 日鉱日石エネルギー（株） ※福田 靖, 石井隆文, 佐藤真也, 中塚康夫  
（有）吉富電気 吉富政宣

3. 太陽光発電パネルの火災に対する発電特性 能美防災（株）

※上野浩志, 横田博之, 山岸貴俊

4. 遮光剤による太陽光発電パネルの発電停止方法 能美防災（株）

※横田博之, 上野浩志, 山岸貴俊

【セッションA2：PV診断Ⅱ】A室(中ホールA/2階)11月28日【10:48～12:00】

座 長：西川省吾（日本大学）・副座長：小林大晃（東北大学）

5. 線形補間法を利用した太陽光発電システムのオンサイトIVカーブ測定・分析手法

（独）産業技術総合研究所 ※大関 崇, 高島 工  
（一財）電気安全環境研究所 若林 始

6. 長期曝露太陽光発電システムの故障診断手法について 九州電力（株）

※河内孝明, 酒井滋彦

（株）システム・ジェイディー 伊達 博, 松尾茂則, 重村敏行

7. 画像診断と等価回路モデルを用いた結晶シリコン系太陽電池の出力低下要因推定

同志社大学 ※木村陽平, 高橋康人, 藤原耕二, 石原好之  
（一財）電気安全環境研究所 増田幸治, 加藤 宏

8. 産総研九州センターにおける各種太陽電池アレイの発電量データ解析

（独）産業技術総合研究所 ※石井徹之, 大谷謙仁, 増田 淳, 菱川善博

**【セッションA3：PV診断Ⅲ】A室(中ホールA/2階) 11月28日【12:40~13:52】**

座長：石井徹之(独)産業技術総合研究所・副座長：小山雄也(芝浦工業大学)

**9. 太陽光発電システムの直流電気安全性に関する基盤整備プロジェクトの概要**

(独)産業技術総合研究所 ※大関 崇, 加藤和彦, 櫻井啓一郎  
(株)関電工 宮本裕介  
JX日鉱日石エネルギー(株) 石井隆文  
日本電機工業会 吉川秀樹  
みずほ情報総研(株) 河本桂一

**10. 太陽電池ストリング不具合検出のための信号伝搬分析** (独)産業技術総合研究所 ※高島 工

**70. 大規模太陽光発電システムにおける効率向上に関する研究** 尚綱大学 ※石原 修  
崇城大学 村田泰孝, 大森香奈子

**11. 複数不具合発生時における電圧計測によるモジュール検出の検討** 筑波大学 ※関口大介, 岡島敬一  
(独)産業技術総合研究所 大関 崇, 菱川善博

(12はB8(11/29)に移動)

**【セッションA4：PV非平面】A室(中ホールA/2階) 11月28日【13:57~15:09】**

座長：木皿且人(独)宇宙航空研究開発機構・副座長：真田英和(名城大学)

**13. 3/8葉序疑似FPMの発電特性** 東京理科大学 ※加藤崇夫, 鈴木聖治, 谷内利明

**14. FPMにおける影の影響の太陽電池セルサイズ依存性** 東京理科大学 ※向山康介, 谷内利明

**15. フレキシブル太陽電池における出力回路モデルの検討** 東京理科大学 ※柴崎 衛, 山口雄一, 谷内利明

**16. 円筒曲面に設置した球状シリコン太陽電池の発電特性** 東京理科大学 ※山口雄一, 柴崎 衛, 谷内利明

**【セッションB1：PV追尾】B室(中ホールB/2階) 11月28日【9:30~10:42】**

座長：橋本潤(独)産業技術総合研究所・副座長：岡本和也(長岡技術科学大学)

**17. 太陽追尾式PVシステムと定置式PVシステムの年間発電量の比較**

(独)宇宙航空研究開発機構 ※木皿且人

**18. 太陽追尾ミラーを備えた太陽光発電システム** 東京理科大学 ※胡 俊, 谷内利明

**19. 集光太陽光を用いた熱光起電力発電における太陽光選択吸収材料**

東北大学 ※清水 信, 小桧山朝華, 小林大晃, 柳沢邦彦, 酒井 淳, 井口史匡, 湯上浩雄

**20. 集光太陽光を用いた熱光起電力発電システムにおける発電試験**

東北大学 ※小林大晃, 清水 信, 酒井 淳, 井口史匡, 小桧山朝華, 湯上浩雄

**【セッションB2：CPV】B室(中ホールB/2階) 11月28日【10:48~12:00】**

座長：土井卓也(独)産業技術総合研究所・副座長：八乙女由衣(明治大学)

**21. CPVモジュールキャビティの自然対流熱伝達解析と冷却促進法の検討** 長岡技術科学大学 ※藤田隆宏, 山田 昇

**22. 集光型太陽光発電システムの発電性能評価:スペクトル効果と温度効果**

(独)産業技術総合研究所 ※橋本 潤, 薛雁群, 大谷謙仁

**23. 散乱光活用型高倍率CPVモジュールの発電特性評価(第1報:ミニモジュールによる実験検証)**

長岡技術科学大学 ※岡本和也, 山田 昇

**24. 定常光ソーラーシミュレータを使用した集光型太陽電池サブモジュールの許容角評価**

(独)産業技術総合研究所 ※上田 孝, 菱川善博

**【セッションB3：有機・色素PVI】B室(中ホールB/2階) 11月28日【12:40~13:52】**

座長：太細博利(昭和シェル石油(株))・副座長：富安雄太(北九州市立大学)

**25. 静電スプレー堆積法によるP/n積層型有機薄膜太陽電池の作製技術**

(独)理化学研究所 ※高久英明, 早川晴美, 田島右副  
FLOX(株) 松鷹 宏

**26. P/n積層型有機薄膜太陽電池の光電変換特性におけるオリゴチフェン中間層の効果**

甲南大学 ※木本篤志, 小関美佳, 渡邊順司, 池田能幸  
(独)理化学研究所 高久英明, 早川晴美, 田島右副

27. 耐久性を有する高性能プラスチック基板型色素増感太陽電池の開発

東京理科大学 ※室屋尚吾, 工藤智宏, 柴山直之, 小澤弘宜, 荒川裕則

28. 色素増感太陽電池の電解質溶液へのリン系ヨウ素化合物の添加による高性能化の検討

東京理科大学 ※浦山礼子, 奥山 裕, 小澤弘宜, 荒川裕則

**【セッションB4 : 有機・色素PVII/知財】 B室 (中ホールB/2階) 11月28日【13:57~15:09】**

座 長 : 太細博利(昭和シェル石油(株))・副座長 : 森田善保(愛知工業大学)

29. 高耐久性と高性能を両立した色素増感太陽電池の検討 東京理科大学 ※片野大地, 山下智史, 小澤弘宜, 荒川裕則

30. 色素増感太陽電池の高性能化を目的としたTiO<sub>2</sub>光電極構造の検討

東京理科大学 ※竹下元気, 清水亮介, 小澤弘宜, 荒川裕則

31. 高性能な色素増感太陽電池用カーボン対極の開発

東京理科大学 ※野澤剛也, 小澤弘宜, 荒川裕則

32. 特許文献に見る太陽電池の表記方法(中国編)

昭和シェル石油(株) ※太細博利

**【セッションC1 : 太陽熱I】 C室 (第7会議室/4階) 11月28日【9:30~10:42】**

座 長 : 山田 昇(長岡技術科学大学)・副座長 : 堀田陽平(東京農工大学)

33. 集合住宅向け集熱器屋上設置型 SOLAMO の開発

東京ガス(株) ※常木達也  
(株) ガスター 鳥海一洋

34. 減圧沸騰太陽熱パネルをもつ給湯ヒートポンプ開発に向けた基礎実験

慶應義塾大学 ※萩原崇文, 市川 匠, 佐藤春樹

35. 溶融塩トラフ型太陽熱発電システムの実証設備とシミュレーション

千代田化工建設(株) ※湯浅 実, 園田正徳

36. Na<sub>2</sub>S 水和反応を利用する化学蓄熱反応の熱特性解析

芝浦工業大学 ※小山雄也, 田中耕太郎, 野口太郎, 増島清孝, 浅倉裕登, 有山雄己, 金田裕治

**【セッションC2 : 太陽熱II・ハイブリッド】 C室 (第7会議室/4階) 11月28日【10:48~12:00】**

座 長 : 田中耕太郎(芝浦工業大学)・副座長 : 今井将貴(明治大学)

37. 太陽光ハイブリッドシステムの開発

日比谷総合設備(株) ※吉牟田圭一, 田子拓弥, 石倉結花  
(株) NIT ファシリティーズ 工藤 満, 小田和彦  
工学院大学 横山計三

38. 熱回収型太陽電池ルーバーに関する実験的研究 一年間の発電量と熱回収量の実績評価一

大成建設(株) ※梅田和彦, 齋藤正文

39. 太陽熱集熱機能を追加した建材型太陽光発電システムの性能評価 その7 デシカントシステムの負荷削減効果の算出

(株) ミサワホーム総合研究所 ※川上隆士, 佐藤理人, 太田 勇

40. 太陽熱集熱機能を追加した建材型太陽光発電システムの性能評価 その8 太陽熱活用型住宅の省エネルギー効果

(株) ミサワホーム総合研究所 ※太田 勇, 川上隆士, 佐藤理人  
アースクリーン東北 渡邊健次

**【セッションC3 : PVResQ! Tutorial】 C室 (第7会議室/4階) 11月28日【12:40~13:52】**

座 長 : 加藤和彦(PVResQ)・副座長 : 清水 信(東北大学)

41. PVResQ! Tutorial I

※吉富政宣

**【セッションC4 : PVResQ! Tutorial】 C室 (第7会議室/4階) 11月28日【13:57~15:27】**

座 長 : 加藤和彦(PVResQ)・副座長 : 関口大介(筑波大学)

42. PVResQ Tutorial II

※池田一昭

**【セッションD1 : 化学・材料I】 D室 (第2・3会議室/4階) 11月28日【9:30~10:42】**

座 長 : 安藤祐司(独) 産業技術総合研究所)・副座長 : 片野大地(東京理科大学)

43. デンドリユーを添加した $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>光電極触媒による太陽光水分解

東京理科大学 ※町田裕弥, 小澤弘宜, 荒川裕則

44. BiVO<sub>4</sub>光電極触媒による太陽光水分解

東京理科大学 ※金原弘成, 小澤弘宜, 荒川裕則

45. スクリーン印刷法で作製したWO<sub>3</sub>光電極触媒による太陽光水分解

東京理科大学 ※柳 明宏, 小澤弘宜, 荒川裕則

46. Solar CO<sub>2</sub>-Reforming of Methane Using a Double-Layer Absorber

Inha University ※Taebeom Seo  
Inha University Jingyu Lee, Jihyun Cho, Dongyeon Kim  
Niigata University Tatsuya Kodama

**【セッションD2：化学・材料Ⅱ】D室（第2・3会議室／4階）11月28日【10：48～12：00】**

座長：須賀伸介(国立環境研究所)・副座長：浦山礼子(東京理科大学)

47. CuWO<sub>4</sub> 光電極触媒を用いた太陽光水分解反応 東京理科大学 ※井筒里実, 小澤弘宜, 荒川裕則
48. 太陽光水分解のためのナノロッド光電極触媒の合成に用いる陽極酸化アルミニウムテンプレートの作製に関する検討  
東京理科大学 ※今井哲也, 小澤弘宜, 荒川裕則
49. 陽極酸化アルミニウムテンプレートをを用いた  $\alpha$ -Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ナノロッド光電極触媒の太陽光水分解活性  
東京理科大学 ※石橋将貴, 今井哲也, 小澤弘宜, 荒川裕則
50. エタノール水蒸気改質による水素製造 (独) 産業技術総合研究所 ※安藤祐司, 松岡浩一, 高木英行, 倉本浩司

**【セッション：D3 小水力・風力Ⅰ】D室（第2・3会議室／4階）11月28日【12：40～13：52】**

座長：雪田和人(愛知工業大学)・副座長：森田善保(愛知工業大学)

51. マイクロ水力発電の実証実験(Ⅱ) 元崇城大学 ※逸見次郎
52. 用・排水路に設置した形式の異なる複数基のマイクロ水車の構想から運転までとその考察  
(有) 畑田鐵工所 ※畑田一志  
(株) 渡会電気土木 武田啓之  
鶴岡工業高等専門学校 丹 省一, 本橋 元  
キーレバー 佐藤和人  
水力アカデミー 稲垣守人
53. マグネシウム合金製垂直軸風車翼の突風環境下におけるひずみ挙動  
長岡技術科学大学 ※宮下幸雄, 大塚雄一, 山田 昇, 高橋 勉, 山崎 涉  
一関工業高等専門学校 若嶋振一郎
54. 工学的風況解析シミュレータへの国土基盤情報活用したモデル作成とベンチマーク  
日本大学 ※長井 浩  
千葉科学大学 安藤生大

**【セッションD4：風力Ⅱ】D室（第2・3会議室／4階）11月28日【13：57～15：09】**

座長：宮下幸雄(長岡技術科学大学)・副座長：萩原崇文(慶應義塾大学)

55. 直線翼垂直軸風力発電装置における風車周りの風速解析 愛知工業大学 ※森田善保, 中川晃二, 細江忠司, 雪田和人, 後藤泰之
56. 等方性乱流モデルに基づく風車による風速欠損の解析 (独) 国立環境研究所 ※須賀伸介, 内山政弘  
統計数理研究所 松本幸雄
57. カルマンフィルターとファジー理論を適用した短時間先風力発電出力予測 琉球大学 ※神山将太, 與那篤志
58. 太陽光発電と風力発電にかかるドイツの給電データ開示制度、50ヘルツ区域の需給運用の現状  
立命館大学 ※竹濱朝美, 斉藤哲夫  
風力発電協会 斉藤哲夫

**【セッションE1：建築Ⅰ】E室（第4・5・6会議室／4階）11月28日【9：30～10：42】**

座長：吉永美香(名城大学)・副座長：竹下元気(東京理科大学)

59. 集合住宅における通風効果に関する研究 -その1- 実測による通風時の室内風速の検討  
明治大学 ※酒井孝司, 西村欣英, 八乙女由衣
60. 集合住宅における通風効果に関する研究 -その2- CFDによる通風時の室内風速の検討  
明治大学 ※八乙女由衣, 酒井孝司, 西村欣英
61. 伝統的建築群の風圧係数分布と通風利用効果の検証 (その3) 町家の開口パターン変化による室内気流性状への影響  
明治大学 ※隅田泰章, 酒井孝司, 小野浩己
62. オフィスビルにおける自然換気及び機械空調の併用手法に関する研究 その2 実測・数値シミュレーションによる年間の  
運用実績評価 北九州市立大学 ※富安雄太

**【セッションE2：建築Ⅱ】E室（第4・5・6会議室／4階）11月28日【10：48～12：00】**

座長：酒井孝司(明治大学)・副座長：金原弘成(東京理科大学)

63. 災害対応型施設に向けた分散型エネルギーシステムの最適技術構成 東京農工大学 ※竹下紀之, 秋澤 淳, 上田祐樹

64. 蓄電池を有した太陽光発電導入システムの系統故障発生時の動特性の検討  
愛知工業大学 ※三好宏明, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏
65. 分散型電源システムにおける蓄電装置の充放電特性の一検討  
愛知工業大学 ※堀田陽平, 金納朋輝, 遠藤大介, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏  
(株) きんでん 森田, 尾本和夫
66. アドオン型蓄電システムの試作と動作試験  
静岡大学 ※永未達郎, 松尾廣伸  
(有) エスコ 梅林孝之  
常盤工業 (株) 市川浩透

**【セッションE3：建築Ⅲ】E室（第4・5・6会議室／4階）11月28日【12：40～13：34】**

座長：村田泰孝(崇城大学)・副座長：竹下紀之(東京農工大学)

67. 天井除湿型放射空調システムの快適性に関する研究（その1）夏期の室内環境測定結果  
首都大学東京 ※厨まり子, 須永修通, 福留伸高  
(株) 日本設計 井田寛, 王 准  
アオキ住宅機材販売 (株) 青木憲明
68. 不均一放射環境下における温熱環境評価(その3)―数値人体モデルを用いた不均一放射環境下の数値解析に関する研究―  
明治大学 ※山根雄太, 酒井孝司, 小野浩己
69. ガラス透過光の色温度に着目したオフィスにおける昼光照明の検討 首都大学東京 ※中田 清, 須永修通  
(70はA3セッションに移動)

**【セッションE4：建築Ⅳ】E室（第4・5・6会議室／4階）11月28日【13：57～15：09】**

座長：太田 勇(株) ミサワホーム総合研究所・副座長：中田 清(首都大学東京)

71. シミュレーションによるオーニングの冷房負荷削減効果の検討 名城大学 ※小島 功, 吉永美香
72. コケ植栽による薄層型緑化システムの熱収支に関する研究 明治大学 ※今井将貴, 加地屋亮一
73. 日射が透過する材料を対象とした二点校正法による反射率の測定に関する研究  
その4: 拡散板を用いた反射率計測法の提案と検証 太陽工業 (株) ※吉野達矢, 親川昭彦, 中田貴之  
明治大学 酒井孝司
74. 住宅における夏季の各種CO<sub>2</sub>排出量削減施策のモデリング (独) 国立環境研究所 ※平野勇二郎, 藤田 壮

**【セッションA5：PVモジュールⅠ】A室（中ホールA／2階）11月29日【9：00～10：30】**

座長：太和田善久(大阪大学)・副座長：木村陽平(同志社大学)

75. **【基調講演】** 日本での太陽光発電システムの信頼性・安全性の取り組み  
(一財) 電気安全環境研究所 大林只志
76. 太陽電池パネル検査ロボットの開発（第1報: 概念設計および要素試験）  
長岡技術科学大学 ※小澤竜輔, 鈴木 翔, 吉田苗朗, 河本修平, 岡本和也, 木村哲也, 岩橋政宏, 山田 昇  
(株) アトックス 忠海俊也  
(株) 戸上電機製作所 片渕 健  
(独) 産業技術総合研究所 加藤和彦
77. %電力量と発電電力量の相関性に関する一考察 名城大学 ※真田英和, 山中三四郎  
(株) トーエネック 西戸雄輝, 小林 浩
78. 結晶シリコン太陽電池における封止材の架橋度PID現象による劣化の関係  
(独) 産業技術総合研究所 ※城内紗千子, 原浩二郎, 増田 淳

**【セッションA6：PVモジュールⅡ】A室（中ホールA／2階）11月29日【10：35～12：05】**

座長：高島 工(独) 産業技術総合研究所・副座長：松雪 峻(早稲田大学)

79. 太陽電池モジュールの加速試験下の水蒸気浸入速度 太陽光発電技術研究組合 ※森田秀幸, 宮下正範  
(独) 産業技術総合研究所 増田 淳
80. 実測データを用いたPVシステム出力経年変化の比較検討 函館工業高等専門学校 ※三島裕樹, 三栗祐己  
福島工業高等専門学校 植 英規

81. 結晶Si PVモジュールにおける温度サイクル試験の加速方法の検討 エスペック (株) ※鈴木 聡, 棚橋紀悟  
(独) 産業技術総合研究所 土井卓也, 増田 淳
82. 結晶シリコン太陽電池の光劣化とアニールによる出力変化の評価  
テュフラインランドジャパン (株) ※鮮良聡士, 津野裕紀, 守田賢吾
83. 高温高湿試験及び長期曝露太陽電池モジュールの劣化メカニズム比較  
(独) 産業技術総合研究所 ※阪本貞夫, 土井卓也, 増田 淳  
大日本印刷 (株) 門脇 将  
東京エレクトロン (株) 田中秀樹  
デュポン (株) 辺田祐志  
日立化成 (株) 清水成宜  
凸版印刷 (株) 計 智郎  
帝人デュポンフィルム (株) 鈴木健太郎  
ダイキン工業 (株) 午坊健司

**【セッションA7：PVモジュールⅢ】A室（中ホールA／2階）11月29日【12：50～14：20】**

座 長：杉原裕征(株) 関電工・ 副座長：遠藤大介(愛知工業大学)

84. 太陽電池モジュールにおけるマイクロクラックの影響 長州産業 (株) ※上野清志, 山崎敏晴  
(独) 産業技術総合研究所 増田 淳
85. 日射量による単結晶太陽電池セルのホットスポットの温度と基本特性の検討  
神奈川工科大学 ※渡邊祥次, 飯嶋貴之 大矢裕周, 工藤嗣友, 板子一隆
86. PVモジュールに発生するホットスポットの経時変化 その2 名城大学 ※松井隆晃, 山中三四郎, 大野英之
87. 曝露試験による市販モジュール部材の経時変化 (一財) 電気安全環境研究所 ※増田幸治, 加藤 宏, 山田英司
88. 簡易手法より測定したI-V データを基にした故障診断の信頼性評価  
諏訪東京理科大学 ※平田陽一, 青木 匠, 中嶋啓吾, 川上哲平, 姉崎貴大, 興石貴信, 酒井康平, 宮澤 悟

**【セッションA8：PV異種モジュール】A室（中ホールA／2階）11月29日【14：25～15：55】**

座 長：大関 崇(独) 産業技術総合研究所・ 副座長：渡邊祥次(神奈川工科大学)

89. 大学入学前において太陽エネルギーを題材とした実験・実習教育の導入  
神奈川工科大学 ※工藤嗣友, 板子一隆, 小室貴紀, 高取祐介, 高橋 宏
90. 異種モジュールで構成される太陽光発電システムにおけるMPPT動作点補正ユニット  
神奈川工科大学 ※池田達郎, 尾花 徹, 板子一隆
91. 結晶系太陽電池モジュールの互換性に関する実験的検討 -短絡電流の違いが逆電圧発生状況に与える影響-  
日本大学 ※高橋克弥, 山中直紀, 西川省吾  
同志社大学 堀江康介, 高橋康人, 石原好之  
(一財) 電気安全環境研究所 加藤 宏
92. 薄膜系太陽電池モジュールの互換性に関する実験的検討 -短絡電流の違いが逆電圧発生状況に与える影響-  
日本大学 ※山中直紀, 高橋克弥, 西川省吾  
同志社大学 堀江康介, 高橋康人, 石原好之  
(一財) 電気安全環境研究所 加藤 宏
93. 結晶系太陽電池モジュールの互換性に関するシミュレーション -異種モジュールの接続が発電量に及ぼす影響-  
同志社大学 ※堀江康介, 高橋康人, 藤原耕二, 石原好之  
日本大学 高橋克弥, 西川省吾  
(一財) 電気安全環境研究所 加藤 宏

**【セッション：B5 PVシステムI】B室（中ホールB／2階）11月29日【9：00～10：30】**

座 長：平田陽一(諏訪東京理科大学)・ 副座長：瀧川洋平 (愛知工業大学)

94. 太陽光発電システムにおける発電量予測および残存SOC 情報を活用した蓄電池運用  
早稲田大学 ※松雪 峻, 若尾真治
95. 太陽光発電電力予測に基づく最適蓄電設備容量の推定手法 琉球大学 ※與那篤史

96. 山形県庄内地域における小規模太陽光独立電源の運用に関する実験的研究

鶴岡工業高等専門学校

※本橋 元, 東 剛仁

97. PV 発電量予測の活用によるグリーン無線通信基地局における蓄電池運用の多目的化

早稲田大学

※原 嘉彦, 山崎 朋秀, 若尾真治

NTT ドコモ

額田一利, 田村隆幸, 高畑 実

98. 競技用ソーラーカーの走行性能向上効果に関する一検討

愛知工業大学 ※遠藤大介, 堀田陽平, 瀧川洋平, 金納朋輝, 雪田和人, 一柳勝宏, 後藤泰之

**【セッションB6：PVシステムⅡ】B室（中ホールB／2階）11月29日【10：35～12：05】**

座 長：逸見次郎(元崇城大学)・副座長：原 嘉彦(早稲田大学)

99. 自然エネルギーによって走行するLRTのための電気二重層キャパシタを用いた蓄電

多摩美術大学

※亀谷崇樹

Coppin State University

Jamal Uddin

東京工科大学

中村悟士, 中村峰大, 佐々木英雄

100. 太陽光発電における分散型 MPPT 導入評価

愛知工業大学

※瀧川洋平, 松山剛法, 金納朋輝, 雪田和人, 後藤泰之

101. PCSの性能評価に関する研究 -10年間運転したPCSの性能評価-

名城大学

※小島祥太, 山中三四郎

(株) トーエネック

西戸雄輝, 小林 浩

102. 太陽電池ストリングの逆電流解析と実測

(株) NTT ファシリティーズ総合研究所 ※庭 正樹, 室山誠一

(株) NTT ファシリティーズ

竹内典和, 島陰豊成

103. PV モジュールのシステム中における動作を想定した実効的出力の算出

(独) 産業技術総合研究所

※池田一昭, 加藤和彦

**【セッションB7：PV特性Ⅰ】B室（中ホールB／2階）11月29日【12：50～14：20】**

座 長：南野郁夫(宇部工業高等専門学校)・副座長：本間隼人(早稲田大学)

104. レーザー方式による宇宙太陽光発電の地上受光部に関する考察

(独) 宇宙航空研究開発機構 ※木皿且人, 池田 人, 鈴木拓明, 福室康行, 牧野克省, 後藤太亮, 吉田裕之, 大橋一夫

105. 擬似系連系システムを利用した両面受光型太陽電池に関する研究

神奈川工科大学 ※城倉祐太郎, 赤松修次, 佐野翔紀, 矢田直之

106. オホーツク地域の特性を活かした両面太陽光発電システム実証試験

PVG Solutions (株)

※杉渕康一, 合田晋二, 石川直揮

107. 太陽光発電パネルの日射反射特性に関する研究

崇城大学

※村田泰孝

尚絅大学

石原 修

108. 住宅用太陽光発電設備の特性 VII

三木再生エネルギー開発研究所

※田中 修

(株) フィールドロジック

小田切祥一郎

**【セッションB8：PV特性Ⅱ】B室（中ホールB／2階）11月29日【14：25～15：55】**

座 長：杉渕康一( PVG Solutions (株) )・副座長：城倉祐太郎(神奈川工科大学)

109. 部分陰による太陽光発電の発電量低下を回復させる陰対策リレーの提案

宇部工業高等専門学校

※南野郁夫

110. 分散型電源の系統連系時における単独運転検出の実験的検討

愛知工業大学 ※中川晃二, 森田善保, 金納朋輝, 細江忠志, 合田忠弘, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏

111. 衛星画像を用いた地域トータルの太陽光発電出力推定の一検討

(株) 四国総合研究所

※瀧川喜義

112. MSM-GPV データを用いた各種日射量予測手法の比較検討

早稲田大学

※本間隼人, 若尾真治

12. 太陽電池モジュールのプロジェクターによるホットスポット簡易診断装置の試作

神奈川工科大学

※工藤滉之, 杉山 拓, 工藤嗣友, 板子一隆

**【セッションC5：太陽熱Ⅲ・集熱器】C室（第7会議室／4階）11月29日【9：00～10：30】**

座 長：秋澤 淳(東京農工大学)・副座長：村上了太(慶應義塾大学)

113. 太陽集熱器の数理モデルの構築と性能評価

早稲田大学

※木村 健, 齋藤 潔, 今林正剛

114. 対流熱損失低減による空気式集熱器の集熱効率向上 その4:加熱板分散度合いと流路間隔の影響

関東学院大学

※神谷是行

115. 太陽熱利用システムの性能評価技術の開発に関する研究 第1報:背景・目的と屋内試験方法について  
 名古屋大学 ※増元香菜美, 奥宮正哉  
 (一社) ソーラーシステム振興協会 城出浩作, 時岡義雄
116. 太陽熱利用システムの性能評価技術の開発に関する研究 第2報:屋外試験による開発技術の検討  
 (一財) 建材試験センター ※萩原伸治  
 名古屋大学 奥宮正哉  
 (一社) ソーラーシステム振興協会 城出浩作, 時岡義雄
117. 太陽熱利用システムの性能評価技術の開発に関する研究  
 第3報:人工太陽照射装置を用いた高温環境下における集熱性能試験結果  
 名城大学 ※筒井伸夫, 澤村茂貴, 吉永美香  
 名古屋大学 増元香菜美, 奥宮正哉  
 (一社) ソーラーシステム振興協会 城出浩作

**【セッションC6:太陽熱Ⅳ・冷暖房】C室(第7会議室/4階) 11月29日【10:35~12:05】**

座長:神谷是行(関東学院大学)・副座長:増元香菜美(名古屋大学)

118. 住宅における空気集熱式太陽熱冷房システムに関する研究 日本工業大学 ※樋口佳樹  
 工学院大学 宇田川光弘  
 OMソーラー(株) 盧炫佑  
 佐藤エネルギーリサーチ(株) 佐藤誠
119. 太陽エネルギー利用次世代型空調システムの導入 工学院大学 ※横山計三, 野部達夫  
 芝浦工業大学 秋元孝之  
 日比谷総合設備(株) 吉牟田圭一, 田子拓弥
120. エジェクタ冷凍サイクルによる太陽熱冷房システムのデザイン  
 慶應義塾大学 ※Romand LA, Yusuke SAITO, Haruki SATO  
 Institute of Technology of Cambodia Sar in CHAN
121. 広い環境での駆動を可能とする太陽熱冷房システムのエジェクタ形状に関する数値解析  
 慶應義塾大学 ※村上了太, 佐藤春樹, 松尾亜紀子
122. 硫酸カルシウム系ケミカルヒートポンプによる完全独立型太陽エネルギー駆動冷暖房システム実現のための基礎実験  
 千葉大学 ※小倉裕直, 三枝篤志, 島津隆行

**【セッションC7:太陽熱Ⅴ・応用】C室(第7会議室/4階) 11月29日【12:50~14:38】**

座長:松本俊郎(近畿大学)・副座長:紀藤翔平(名古屋大学)

123. 宮崎大学ビームダウン太陽集光装置による太陽熱利活用技術開発 宮崎大学 ※金子宏, 長瀬慶紀, 西岡賢祐
124. 太陽熱を利用したバイオマス燃料の乾燥試験 ~その1 概要およびモニタリングシステムの構築~  
 静岡大学 ※奥之山隆治, 松尾廣伸
125. 太陽熱を利用したバイオマス燃料の乾燥試験 ~その2 試験結果~  
 静岡大学 ※本窪慧冴, 奥之山隆治, 松尾廣伸
126. 食品産業における低温熱需要への太陽熱エネルギーの導入可能性 -その2- 鶏卵製造業における検討事例  
 名城大学 ※吉永美香
127. フレネルレンズと容器内ターゲットを用いた点集光沸騰型蒸留装置の研究 日本大学 ※木村元昭, 渡邊幸太
128. マーシャル諸島共和国マジュロ環礁ローラ島における太陽光淡水化装置の開発 琉球大学 ※近藤義和  
 (独)国際農林水産業研究センター 幸田和久

**【セッションC8:北方圏技術部会】C室(第7会議室/4階) 11月29日【14:43~15:55】**

座長:三木康臣(北見工業大学)・副座長:岡村康平(東京農工大学)

129. ICTを用いた北方型住宅向け日射エネルギー活用システムに関する研究開発 -第2報:室内環境制御システムの開発-  
 釧路工業高等専門学校 ※川村淳浩, 林裕樹, 千田和範, 野口孝文, 荒井誠  
 北海道大学 森太郎  
 室蘭工業大学 梶原秀一  
 (株)アクト 内海洋

130. 寒冷地向け太陽熱給湯システムの効率改善に関する研究 北海道大学 ※森 太郎  
 釧路工業高等専門学校 川村淳浩
131. 太陽光発電システム架台A⇒トラス(アトラス)について オノデン(株) ※小野寺省吾
132. 北方圏温室における床断熱の効果 北見工業大学 ※三木康臣

**【セッションD5：気象・地球環境Ⅰ】D室（第2・3会議室／4階）11月29日【9：00～10：30】**

座長：馬場 弘(元北見工業大学)・副座長：中川晃二(愛知工業大学)

133. 日射スペクトルデータの全国整備に関する研究 (一財)日本気象協会 ※板垣昭彦, 宇都宮健志
134. NEDO 観測データを用いた斜面日射量推定モデルの検証  
 (一財)日本気象協会 ※宇都宮健志, 板垣昭彦
135. 傾斜面日射量の推定精度に関する研究 ー全国各地における傾斜面日射量推定の精度比較ー  
 名城大学 ※奥田文彬, 山中三四郎  
 (株) トーエネック 西戸雄輝, 小林 浩
136. 分光日射分布の影響を考慮した%電力量の補正 ー晴天指数を用いた補正法の検討ー  
 名城大学 ※岩井士郎, 山中三四郎, 大野英之
137. PVに起因する短周期変動に関する基礎研究 ー大気外補正を用いた雲量推定日射強度の精度向上ー  
 愛知工業大学 ※河合竜児, 一柳勝宏, 雪田和人, 水野勝教, 後藤泰之  
 中部電力(株) 小林和弘, 三輪 靖

**【セッションD6：気象・地球環境Ⅱ】D室（第2・3会議室／4階）11月29日【10：35～12：05】**

座長：板垣昭彦(一財)日本気象協会・副座長：河合竜児(愛知工業大学)

138. 気温データを入力としたニューラルネットワークによる太陽光発電量の1時間毎予測  
 愛知工業大学 ※金納朋輝, 一柳勝宏, 雪田和人, 後藤泰之  
 中部電力(株) 小林和弘, 三輪 靖
139. 太陽光発電のための日射量予測の信頼性指標 (一財)電力中央研究所 ※野原大輔, 田村英寿
140. 極地予報モデルによる日射量予測プロダクトとその誤差特性  
 (独)産業技術総合研究所 ※大竹秀明, 下瀬健一, 高島 工, 大関 崇, Joao Gari da Silva Fonnseca Jr.,  
 気象庁 山田芳則
141. 気候変動に適応可能な建築・設備の計画支援を目的とする将来気象データの開発 鹿児島大学 ※曾我和弘
142. 空間平均日射強度のランプ変動時における衛生雲画像の特徴  
 名古屋大学 ※紀藤翔平, 栗本宗明, 加藤丈佳, 鈴置保雄

**【セッションD7：気象・地球環境Ⅲ】D室（第2・3会議室／4階）11月29日【12：50～14：02】**

座長：宇都宮健志(一財)日本気象協会・副座長：岩井士郎(名城大学)

143. 太陽光分光放射照度の推定及び精度評価 (独)産業技術総合研究所 ※薛 雁群, 橋本 潤, 大谷謙仁
144. SKYRADデータを利用したSMARTS2とSBDARTのスペクトル推定精度検証  
 (独)産業技術総合研究所 ※橋本 潤, 薛 雁群, 大谷謙仁  
 千葉大学 Pradeep Khatri  
 東京大学 竹中栄晶
145. 数値気象モデルWRFの日射予測誤差に及ぼすエアロゾル影響の評価  
 (一財)電力中央研究所 ※田村英寿, 西澤慶一, 小林隆久, 平口博丸
146. 全天候下における分光日射特性の検討 ー分光日射に与える太陽高度と気象条件の影響ー  
 元北見工業大学 ※馬場 弘, 金山公夫
171. ソーラービークルにおけるキャンピの部分影を考慮した系統設計 神奈川工科大学 ※真庭寛典, 藤澤 徹

**【セッションD8：バイオマス・生物生産】D室（第2・3会議室／4階）11月29日【14：25～15：55】**

座長：塙 藤徳(独)森林総合研究所・副座長：今井哲也(東京理科大学)

147. bioEV(バイオディーゼルで発電して走る電気自動車)における機械系の検討  
 神奈川工科大学 ※坂口正樹, 佐々井博岳, 松本 亮, 高橋良彦

148. bioEV(バイオディーゼルで発電して走る電気自動車)における電装系の検討  
 神奈川工科大学 ※佐々井博岳, 坂口正樹, 松本 亮, 高橋良彦
149. bioEV(バイオディーゼルで発電して走る電気自動車)の競技会における走行実験  
 神奈川工科大学 ※松本 亮, 佐々井博岳, 坂口正樹, 高橋良彦
150. 公園剪定枝の炭化・ガス化発電システムに関する研究 足利工業大学 ※根本泰行  
 森のエネルギー研究所 大場龍夫, 河野良彦
151. 透光性太陽電池を電源とする補光を併用した自然光による新形質植物の育成システム  
 近畿大学 ※松本俊郎, 堀端 章, 伊東卓爾, 渡辺俊明

**【セッションE5：建築V】E室（第4・5・6会議室／4階）11月29日【9：00～10：30】**

座 長：盧 炫佑(OMソーラー (株) )・副座長：小島祥太(名城大学 )

152. 太陽エネルギーを利用した水蓄放熱床暖房システムに関する研究 7 . 基礎コンクリートスラブの蓄放熱量に関する検討  
 (一財) ベターリビング ※咸 哲俊  
 首都大学東京 須永修通
153. 地中梁形状の違いがクールヒートピットの熱交換性能に及ぼす影響 首都大学東京 ※木下雅広, 須永修通
154. 全館空調住宅における地中熱利用に関する研究 アースチューブを適用したモデル住宅における実測調査  
 前橋工科大学 ※三田村輝章  
 ハラサワホーム (株) 原澤浩毅, 五味淵理章
155. 制通気型ダブルスキンの熱的性能評価手法に関する研究 明治大学 ※加地屋亮一
166. 低反射住宅用太陽電池の開発 (株) カネカ ※中田年信, 佐々木敏明, 太田信久, 松尾秀樹, 中島昭彦

**【セッションE6：建築V】E室（第4・5・6会議室／4階）11月29日【10：35～12：05】**

座 長：須永修通(首都大学東京)・副座長：増井周平(首都大学東京)

156. ソーラーハウスUSHのエネルギー性能 -1985年から2013年- 工学院大学 ※宇田川光弘
157. 既存住宅における太陽熱暖房・給湯を中心としたソーラーハウスへの改修に関する研究  
 OM ソーラー (株) ※楠 崇史, 盧 炫佑  
 工学院大学 宇田川光弘
158. 耐震・温熱改修による学校建築再生に関する研究 OM ソーラー (株) ※池田直子, 盧 炫佑  
 野沢正光建築工房 野沢正光, 藤村真喜  
 工学院大学 宇田川光弘
159. 経済性を考慮した自治体レベルの太陽エネルギー利用機器導入可能量の推定手法  
 東京農工大学 ※岡村康平, 上田祐樹, 秋澤 淳, 田中秀雄  
 東京電力 (株) 関 知道
160. 集合住宅における太陽光発電導入に関する研究 -その1- 実測による発電効率と外界気象要因の検討  
 (株) 長谷工コーポレーション ※西村欣英  
 明治大学 酒井孝司

**【セッションE7：建築VII】E室（第4・5・6会議室／4階）11月29日【12：50～14：20】**

座 長：大野二郎( (株) 日本設計)・副座長：金納朋輝(愛知工業大学)

161. 在室者の調整行動を利用したアクティブ空調制御システムによる室内環境と省エネ性能に関する研究  
 その1 SaaS型BEMSの概要と夏期における空調制御結果  
 (株) ユビテック ※荻野 司, 酒井浩介  
 首都大学東京 須永修通
162. 在室者の調整行動を利用したアクティブ空調制御システムによる室内環境と省エネ性能に関する研究  
 その2 夏期における室内温熱環境の実測およびアンケート結果 首都大学東京 ※増井周平, 須永修通  
 (株) ユビテック 荻野 司, 酒井浩介
163. 世帯特性に応じた省エネ行動の提案に関する研究 -行動実施に影響する 因子-  
 首都大学東京 ※遠藤裕太, 須永修通, 小野寺宏子, 川上祐司  
 積水化学工業 (株) 畑 泰彦
164. 木材多用住宅温熱環境の人体エクセルギー収支に関する数値解析 豊田工業高等専門学校 ※伊澤康一

165. 太陽空気熱源ヒートポンプにおけるエクセルギー解析

東京大学  
東京都市大学

※兒玉和生, 大岡龍三, 日野俊之, 李 榮玲  
宿谷昌則

**【セッションE8 : ソーラー建築部会】 E室 (第4・5・6会議室 / 4階) 11月29日【14:25~15:55】**

**亜熱帯地域のゼロエネルギー建築**

座長 : 宇田川光弘(工学院大学)・副座長 : 遠藤裕太(首都大学東京)

167. Can Mass-timber Provide Effective Thermal mass in Low and Medium Rise Construction

University of Tasmania

※MarkDewsbury, Deltev Geard, Roger Fay

168. -ホイアンにおける店舗併用住宅の環境設計と計測 その3

日本工業大学  
工学院大学

※樋口佳樹  
宇田川光弘

OMソーラー (株)

楠 崇史

169. 糸満市役所

(株) 日本設計

※棚木 学

170. 沖縄県における亜熱帯型省エネ住宅の実証事業

NPO蒸暑地域住まいの研究会

※中本 清

(166はE5セッションに移動)

(171はD7セッションに異動)



# 沖縄県市町村自治会館

## ■ アクセスマップ&駐車場案内



### Access

- 空港…………… 那覇空港から車で10分
- バス…………… バスターミナルから目の前  
徒歩で3分
- モノレール 旭橋駅から目の前  
徒歩で5分



### カーナ旭橋パーキング

自動発券、自動精算方式の自走式立体駐車場  
175台収容/24時間営業

### ■ 駐車場料金

- 最初の30分まで ……………150円
- 最初の1時間まで ……………250円
- 1時間以降、30分ごと…100円