

# 太陽エネルギー

2015 (平成 27 年) Vol.41 No.3 (通巻 227 号)

## 目 次

### 四季雑感

ソーラー炊飯器と“うまいものメーター” ..... 蒲谷昌生 ..... 3

### 特集Ⅰ 設立 40 周年記念 [太陽エネルギー利用の将来展望]

会長挨拶「学会設立 40 周年を迎えて」..... 太和田善久 ..... 4  
太陽熱利用の研究開発の目指す今後の展開 ..... 田中耕太郎 ..... 5  
太陽電池の将来展望 ..... 荒川裕則 ..... 11  
太陽光発電 - 円滑な導入のための技術・施策の動向と課題 - ..... 小林広武 ..... 21  
ソーラー建築の将来展望 ..... 宇田川光弘 ..... 27  
太陽光化学・バイオマス利用の将来展望 ..... 埴 藤徳 ..... 33  
年表 日本太陽エネルギー学会 40 年の歩み ..... 45

### 特集Ⅱ ソーラークーリング

「ソーラークーリング」特集にあたって ..... 田中耕太郎 ..... 57  
太陽熱利用エジェクター式冷凍機 ..... 横山計三・斎藤 潔 ..... 59  
太陽熱駆動型デシカント除湿機を利用した空調システム ..... 山口雅弘 ..... 65  
ガス焚き吸収冷温水機を使用したソーラークーリングシステム ..... 越水大介 ..... 71  
低環境負荷型エネルギー源を持つ商業施設の熱エネルギーマネジメント (太陽熱パネルと吸着冷凍機採用)  
..... 勝田正文・裴 相哲 ..... 77  
太陽熱駆動冷温熱生成ソーラーケミカルヒートポンプ ..... 小倉裕直 ..... 83

### 研究論文

太陽光発電の需給調整に用いる鉛蓄電池の劣化抑制に電気自動車の充放電電力を活用した実証実験  
..... 武田 隆・後川知仁・三好宏明・小山正善・雪田和人・後藤泰之・一柳勝宏・太田拓弥 ..... 87  
太陽電池の出力低下診断手法における % 電力量の精度向上に関する研究  
..... 岩井士郎・山中三四郎・井上泰宏・西戸雄輝・小林 浩 ..... 95

### 国際会議報告

韓国太陽エネルギー学会春季大会参加報告 ..... 坂本 修 ..... 103

### 学会だより

第 25 回理事会議事録 ..... 105

### 各種委員会・各種部会だより

◇関連会議・行事案内 / 106 ◇図書と雑誌 / 106 ◇国際会議情報 / 106  
会 告  
・平成 27 年 6 月 26 日開催 第 6 回太陽光化学・バイオマス部会研究講演会「バイオマス燃料電池発電 / 人工光合成系による燃料生産」 ..... 107  
・平成 27 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のお知らせ・発表申込書  
..... 108

### 学会誌編集委員会 (50 音順)

委員長	木村 英樹	委 員	埴 藤徳
委 員	相曾 一浩	〃	平野 聡
〃	石井 隆文	〃	藤澤 徹
〃	板垣 昭彦	〃	堀内 健司
〃	太田 勇	〃	雪田 和人
〃	城石 英伸	〃	吉永 美香
〃	杉原 裕征	〃	吉村 和記
〃	盧 炫佑	事務局	川越 繁一

### 学術刊行物

太陽エネルギー Vol.41, No.3 (通巻 227 号)  
発行日 平成 27 年 5 月 31 日  
発行者 一般社団法人日本太陽エネルギー学会  
発行所 一般社団法人日本太陽エネルギー学会  
〒151-0053 東京都渋谷区代々木 2-44-14  
電話 03-3376-6015 FAX. 03-3376-6720  
URL : <http://www.jses-solar.jp>  
Email : [info@jses-solar.jp](mailto:info@jses-solar.jp)

印刷製本 日本印刷 (株)

〒113-0034 東京都文京区湯島 3-20-12 第 2 ツナシマビル  
電話 03-3833-6971 (代)

表紙デザイン : 法人第 3 期学会誌編集委員会