

太陽エネルギー

2015 (平成 27 年) Vol.41 No.4 (通巻 228 号)

目 次

四季雑感

ソーラーカー開発最前線…………… 木村英樹……………2

特 集

バイオマス燃料電池発電 / 人工光合成系による燃料生産

序論・バイオマス燃料電池と人工光合成系…………… 金子正夫……………3
バイオマス由来燃料の固体高分子形燃料電池への利用…………… 藤原直子……………9
バイオ電池の高出力化技術の開発……………中沖優一郎……………17
ギ酸をエネルギーキャリアとした循環型社会……………辻口拓也……………23
無機触媒による人工光合成および二酸化炭素還元
……………四橋聡史, 関本健之, 羽柴 寛, 野田慶一, 岡本慎也, 出口正洋, 大川和宏……………29
人工光合成の化学産業への導入可能性についての考察…………… 瀬戸山 亨……………37
二酸化炭素還元を駆動する人工光合成系開発の最前線……………石谷 治……………45

研究論文・技術論文

太陽電池と白炭電極を用いた電気透析による塩水の脱塩
……………中居康浩, 西村 亮, 安東孝止, 笠田洋文, 舟木佑太, 星野真男……………51
PV システムを備えた木造住宅の実証報告……………手塚 勲……………57

ソーラーサロン

風の王国プロジェクトの導入事例と再エネ資源大国をめざす秋田の近未来……………山本久博……………67

総 会 報 告

一般社団法人日本太陽エネルギー学会 第 5 回定時会員総会報告・学会設立 40 周年記念式典報告……………75

総会特別講演

日本太陽エネルギー学会設立のころ……………木村建一……………87
170 年間の太陽光発電の歴史を振り返り, その輝ける将来を語る……………桑野幸徳……………93

受 賞 所 感

平成 26 年度日本太陽エネルギー学会 学会賞・論文賞, 奨励賞 (一般部門), 伊藤直明賞, 奨励賞 (学生部門)
受賞所感…………… 102

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 8 月 24 日開催 太陽光発電部会第 14 回セミナー「太陽光発電事業の事業リスクと事業の発展」
…………… 107
・平成 27 年 11 月 6 日開催 ソーラー建築部会講演会「ソーラー建築のゼロエネルギー化を目指して」(開
催予告)…………… 108
・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 (2)・発表申
込書・執筆要領…………… 111

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.4 (通巻 228 号)
発行日 平成 27 年 7 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

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