

太陽エネルギー

2019 (平成 31 年) Vol.45 No.2 (通巻 250 号)

目 次

四 季 雑 感

異文化融合..... 中島昭彦.....3

特 集 I

太陽光発電システムの大量導入とエネルギー・マネジメントの課題

特集にあたって..... 大竹秀明.....4
気象庁数値予報システムの最新動向..... 草開 浩.....7
エアロゾルが地上日射に与える影響..... 工藤 玲.....17
温暖化で変わる日本の気候～将来の雪と雨の変化～..... 川瀬宏明.....25
PV 出力実績推定・予測システムの運用面からの要件と開発システムの特長について..... 瀧川善義・菅 史夫.....33
太陽光発電大量導入に対する配電システムの技術的課題..... 造賀芳文.....41
太陽光発電の大量連系に伴う送電システムにおける課題：送電線の熱的容量制約を中心として..... 杉原英治.....49

特 集 II

ソーラーカー・人力発電・車載用 PV

特集にあたって..... 藤澤 徹.....59
ソーラーカー およびソーラーカーイベントの歴史 2 前田郷司.....63
南アフリカソーラーカー大会準優勝の軌跡..... 木村英樹・佐川耕平・福田紘大.....69
WSCにおけるレギュレーションの進化 逸見紀夫.....79
国内ソーラーカーレース参加チームの車両製作とレース活動..... 坂本佳隆.....89
ソーラーカーレース鈴鹿用テレメトリシステムの開発..... 須藤康裕・藤澤 徹.....97
人力ハイブリッドEVとソーラーステーション..... 山本久博・柳原健也.....105
工学院大学ソーラーカーの取り組み..... 濱根洋人.....113
太陽光発電システム搭載自動車の電力配分回路..... 大関 崇.....121

研 究 論 文

電場による過冷却水の凍結開始（線電極間に一列に並んだ PVC 管内の水の場合）..... 藤本雅則・棚谷吉郎.....127

研究室探訪報告

日本太陽エネルギー学会・関西支部 第1回研究室探訪報告..... 光田憲朗.....135

学会だより

第48回理事会議事録 136

各種委員会・各種部会だより

◇関連会議・行事案内/138 ◇図書と雑誌/138 ◇国際会議情報/139
会告
・論文投稿規程（和文・英文）・著作権規程（和文・英文）・論文投稿票（和文・英文）・執筆の手引きと
フォーマット（和文・英文） 142
・第9回定時社員総会・特別講演会・懇親会の案内 153
・太陽光化学・バイオマス部会第10回セミナー（2019.5月13日）のご案内 155

編集委員会 (50 音順)

委員長 堀 藤徳 (国研) 森林総合研究所
委員 石井隆文 JXTG エネルギー (株)
伊藤雅一 福井大学
宇都宮健志 (一財) 日本気象協会
加藤和彦 (国研) 産業技術総合研究所
威 哲俊 (一財) ベターリビング
佐藤理人 (株) ミサワホーム総合研究所
白井康裕 (国研) 物質・材料研究機構
城石英伸 東京工業高等専門学校
田中耕太郎 芝浦工業大学
田中康裕 エーオンジャパン (株)
津野裕紀 テュフラインランドジャパン (株)
戸田直樹 東京電力ホールディングス (株)
沼田陽平 東京大学
藤澤 徹 神奈川工科大学
堀内健司 (株) JIST
松原弘直 認定 NPO 法人 環境エネルギー政策研究所
光石健之 三井化学 (株)
山田 昇 長岡技術科学大学
山本博巳 (一財) 電力中央研究所
事務局 池田祐一 竹井 泉

学術刊行物

太陽エネルギー Vol.45, No.2 (通巻 250 号)
発行日 平成 31 年 3 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: <https://www.jses-solar.jp>
Email: info@jses-solar.jp
日本印刷 (株)
印刷製本 〒170-0013 東京都豊島区東池袋 4 丁目 41
番 24 号
東池袋センタービル
電話 03-5911-8660 (代)

表紙デザイン：第3期学会誌編集委員会