

太陽エネルギー

2019 (平成 31 年) Vol.45 No.1 (通巻 249 号)

目 次

会長年頭所感

再生可能エネルギー 100%と本学会の機運 須永修通 3

四季雑感

日本太陽エネルギー学会のあるべき姿について 光田憲朗 4

特集 I

ペロブスカイト太陽電池の将来

本特集記事の趣旨 沼田陽平 5
金属酸化物半導体を用いた低温作製ペロブスカイト太陽電池の開発と最近の展望 沼田陽平・宮坂 力 7
ペロブスカイト太陽電池の耐久性向上とバンドギャップ制御による高電圧化 白井康裕 15
カリウムドーパされた有機金属ハライドペロブスカイト半導体によるヒステリシスフリー太陽電池特性
..... 別所毅隆 21
有機金属ペロブスカイトの結晶成長 宮寺哲彦 27
宇宙応用に向けたペロブスカイト太陽電池の放射線耐性評価 宮澤 優・廣瀬和之 33
ペロブスカイト太陽電池実用化へ向けた課題と取り組み 松下明生・松井太佑・根上卓之 41
ナノカーボン材料を活用したフレキシブルで安定なペロブスカイト太陽電池 松尾 豊 47

特集 II

ZEB の現状と事例紹介

特集にあたって 成 哲俊 55
ZEB 現状とその取得状況 齋藤卓三 57
ZEB の実施事例 (改修, 新築) と実証研究について 佐竹 晃 65
ZEB 実現のための要素技術の検証を目的とした環境技術実証棟の概要
..... 伊藤 優・村江行忠・栗木 茂・鈴木孝彦・磯部滝夫 73
公共建築物における ZEB 事例紹介 竹部友久 81
サステナブル建築物等先導事業 (省 CO₂ 先導型) 足永靖信 89
大成建設 ZEB 実証棟 ~ 都市部での ZEB 普及を目指して ~ 梶山隆史・田中拓也 95

研究論文

ソーラーマッキングハウスの発電特性と発電量推定
..... 細川和也・成 立洲・谷内利明・平田陽一・渡邊康之 101

研究発表会報告

平成 30 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開催報告 盧 炫佑 109
平成 30 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見学会報告太田 勇 113

学会だより

第 47 回理事会議事録 116

各種委員会・各種部会だより

◇関連会議・行事案内 /118 ◇図書と雑誌 /118 ◇国際会議情報 /118
「太陽エネルギー」2018 年総目次 (Vol.44, No.1 ~ No.6/ 通巻 243 号 ~ 248 号) 119
会告
・学会誌投稿規程のご案内 122
・太陽光発電部会第 26 回セミナー (2019 年 2 月 21 日) のご案内 123
・電気自動車・燃料電池車・ソーラーカー製作講習会 (2019 年 2 月 23 日) のご案内 125
・ソーラー建築部会セミナー (2019 年 3 月 18 日) のご案内 126
・太陽光化学・バイオマス部会第 9 回セミナー (2019 年 3 月 27 日) のご案内 128
・太陽光化学・バイオマス部会第 10 回セミナー (2019 年 5 月 21 日) のご案内 130
・学会賞公募のお知らせ 132

編集委員会 (50 音順)

委員長 埴 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 早稲田大学
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
成 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.1 (通巻 249 号)
発行日 平成 31 年 1 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
印刷製本 日本印刷 (株)
〒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