

レーザー研究

第47巻第3号(2019年3月)

「表面構造及び界面制御された太陽電池の最新動向」特集号

レーザーコンパス 「平成」の時代を振り返って 坪井 昭彦 (133)

特 集

レーザー解説 「表面構造及び界面制御された太陽電池の最新動向」特集号によせて 橋田 昌樹 (135)

結晶シリコン太陽電池において利用されるレーザー技術 篠原 亘 (137)

高効率量子ドットマルチバンド型太陽電池の最先端研究動向 岡田 至崇 (142)

伸縮性と耐久性を有する超薄膜有機太陽電池の特徴と発電性能 福田 憲二郎, 染谷 隆夫 (147)

ドーピングを利用した有機太陽電池の界面構造制御 伊澤 誠一郎, 平本 昌宏 (151)

多接合太陽電池のためのIII-V族化合物半導体量子井戸の界面制御 杉山 正和 (156)

レーザーオリジナル エキシマレーザー非熱的加工によるシリコン太陽電池表面ナノ微細構造形成 児子 史崇, 橋田 昌樹, 阪部 周二, 草場 光博 (160)

一般論文

レーザーオリジナル 光学処理による勾配降下法の実装 辻林 大揮, 仁田 功一, 全 香玉, 的場 修 (164)

中赤外分光法による全血中のグルコース濃度計測 木野 彩子, 小川 貴大, 曾山 俊輔, 松浦 祐司 (169)

著者紹介 (173)

セルフフォーカス (176)

レーザーワード (155)

一般社団法人 レーザー学会
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6
TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 47, Number 3 (March 2019)
The Review of Laser Engineering

Special Issue on Recent Progress in Solar Cell Controlled by Surface Structures and Interface Between Two Materials

Laser Compass Looking Back on the Era of "Heisei" *Akihiko TSUBOI* (133)

Special Issue

| | |
|-----------------------|--|
| <i>Laser Review</i> | Preface to Special Issue on Recent Progress in Solar Cell Controlled by Surface Structures and Interface Between Two Materials <i>Masaki HASHIDA</i> (135) |
| | Laser Applications Used in Crystalline Silicon Solar Cells <i>Wataru SHINOHARA</i> (137) |
| | Recent Trend in High-Efficiency Quantum Dot Multiband Solar Cell Research <i>Yoshitaka OKADA</i> (142) |
| | Ultra-Thin Organic Solar Cells with Excellent Stretchability and Durability <i>Kenjiro FUKUDA and Takao SOMEYA</i> (147) |
| | Doping for Controlling Donor/Acceptor Interfacial Structure in Organic Solar Cells <i>Seiichiro IZAWA and Masahiro HIRAMOTO</i> (151) |
| | Interface Management of III-V Compound Semiconductor Quantum Wells for Multijunction Solar Cells <i>Masakazu SUGIYAMA</i> (156) |
| <i>Laser Original</i> | Periodic Surface Nano-Structures on Silicon Solar Cells Produced by Non-Thermal Excimer Laser Processing <i>Fumitaka NIGO, Masaki HASHIDA, Shuji SAKABE, and Mitsuhiro KUSABA</i> (160) |

Regular Paper

| | |
|-----------------------------|---|
| <i>Laser Original</i> | Implementation of Gradient Descent Method by Optical Treatment <i>Taiki TSUJIBAYASHI, Koichi NITTA, Xiangyu QUAN, and Osamu MATOBA</i> (164) |
| | Measurement of Glucose in Whole Blood by Mid-Infrared Spectroscopy <i>Saiko KINO, Takahiro OGAWA, Shunsuke SOYAMA, and Yuji MATSUURA</i> (169) |
| <i>Authors' Biographies</i> | (173) |
| <i>Self Focus</i> | (176) |
| <i>Laser Word</i> | (155) |