

[18013]

Earth Abundance 材料系太陽電池の放射線劣化機構の解明 Impacts of electron and proton irradiation properties for Earth Abundance semiconductors

学術論文（査読あり）

[1] Ishwor Khatri, Junpei Matsuura, Mutsumi Sugiyama, and Tokio Nakada, “Effect of heat-bias-soaking on caesium fluoride-treated CIGS thin film solar cells”, Progress in Photovoltaics: Research and Applications, **27**, 22-29 (2019).

学術論文（査読なし）

[1] なし

博士論文

[1] なし

修士論文

[1] なし

卒業論文

[1] 加藤 匠秀, 「NiO 系可視光透過型太陽電池の陽子線耐性の検討」東京理科大学 理工学部 電気電子情報工学科 卒業論文 (2019).

国際会議

[1] J. Matsuura, I. Khatri, M. Sugiyama, T. Nakada, “Combined effects of heat-light soaking and subsequent heating on NaF-treated CIGS thin film solar cells”, 21st International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-21), Boulder, Colorado, USA, Sep.9-13 (2018) (poster).

[2] Y. Ando, I. Khatri, M. Sugiyama, and T. Nakada, “Epitaxial CIGS thin films on Mo back contact for solar cells”, 21st International Conference on Ternary and Multinary Compounds (ICTMC-21), Boulder, Colorado, USA, Sep.9-13 (2018) (poster).

国内会議

[1] I.Khatri, T. Lin, M. Sugiyama, T. Nakada, “Effect of annealing on CsF-treated CIGS thin film and solar cell”, 2019 年第 66 回応用物理学会春季学術講演会 於東京工業大学 10p-W321-1, 2019-3-09～12.

[2] 加藤 匠秀, 竹内 航平, 王 澤樺, 田沼 涼, 杉山 睦, “NiO/ZnO ヘテロ界面におけるポストプロセスの影響と劣化メカニズムの検討”, 2019 年第 66 回応用物理学会春季学術講演会 於東京工業大学 10a-W641-2, 2019-3-09～12.

[3] 加藤匠秀、竹内航平、Ishwor Khatri、杉山睦, “NiO 系可視光透過型太陽電池の曲げ及び電子線照射による耐久性”, 平成 30 年度応用物理学会多元系化合物・太陽電池研究会年末講演会, 於東京理科大学神楽坂キャンパス P-17, 2018-11-30～12-01.

[4] 加藤 匠秀, 樗木 悠亮, Ishwor Khatri, 杉山 睦, “NiO 可視光透過型太陽電池における電子線照射の影響”, 第 10 回半導体材料・デバイスフォーラム 於 TKP ガーデンシティ熊本, O-10, 2018-10-20.

[5] I. Khatri, J. Matsuura, Y. Ando, M. Sugiyama, and T. Nakada, “Comparative study of KF- and CsF-PDT on CIGS Thin Films and Solar Cells”, 2018 年第 79 回応用物理学会秋季学術講演会 於名古屋国際会議場, 18p-133-8, 2018-9-18～21.

招待講演等

[1] なし

解説・記事等

[1] なし

新聞発表等

[1] なし

特許等

[1] なし