

大島 隆治·牧田 紀久夫·太野垣 健·菅谷 武芳 産業技術総合研究所 太陽光発電研究センター 先進多接合デバイスチーム



- 圧が20~30 mV増大した。
- InGaAsP invertedボトムセルを用いたGaAs, InP基板を含まない InGaP/GaAs//InGaAsP薄膜メカニカル3接合セルを開発し、upright InGaAsPセルを用いた3接合セルと比較して開放電圧が増大すること を確認した。

本研究は、国立研究開発法人NEDO 超高効率・低コストIII-V化合物太陽 電池モジュールの研究開発の委託の下で行われた。

[5] J. Geisz, et al., Appl. Phys. Lett. 103, 041118 (2013).