Research Center for Photovoltaics

1.0 eV帯逆積みInGaAsPボトムセルを用いた 3接合スマートスタックセルの高効率化

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



 InGaAsP invertedボトムセルを用いたInGaP/GaAs//InGaAsP薄膜メ カニカル3接合セルを開発し、V_{oc}が20 mV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。