

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 7 部門第 2 区分

【発行日】平成 27 年 7 月 23 日 (2015.7.23)

【公表番号】特表 2014-519720 (P2014-519720A)

【公表日】平成 26 年 8 月 14 日 (2014.8.14)

【年通号数】公開・登録公報 2014-043

【出願番号】特願 2014-515909 (P2014-515909)

【国際特許分類】

H 0 1 L 31/0687 (2012.01)

H 0 1 L 31/054 (2014.01)

【F I】

H 0 1 L 31/06 3 1 0

H 0 1 L 31/04 6 2 0

【手続補正書】

【提出日】平成 27 年 6 月 3 日 (2015.6.3)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

多重接合太陽電池であって、

n ドープされた第 1 の I I I ~ V 半導体層及び p ドープされた第 1 の I I I ~ V 半導体層を備える第 1 の p n 接合部と、

前記第 1 の p n 接合部の下に位置付けられる第 2 の p n 接合部であって、n ドープされた第 2 の I I I ~ V 半導体層及び p ドープされた第 2 の I I I ~ V 半導体層を備える、第 2 の p n 接合部と、

第 1 の p n 接合部の上に位置付けられる電流拡散層であって、エピタキシャルな I I ~ V I 半導体層を備える、電流拡散層と、

前記第 1 の p n 接合部と反対側で前記電流拡散層に位置付けられた電極と、を備える、多重接合太陽電池。

【請求項 2】

集光型光起電力モジュールであって、

太陽光を集光することができる光学素子と、

多重接合太陽電池と、を備え、

前記光学素子が、入射太陽光を受光し、1 0 0 s u n を超える強度を有する光が前記多重接合太陽電池に入射するように、前記入射太陽光を前記多重接合太陽電池上に集束させ

、
前記多重接合太陽電池が、エピタキシャルな I I I ~ V 半導体の p n 接合部を備え、エピタキシャルな I I ~ V I 半導体の電流拡散層をさらに備え、前記 I I ~ V I 半導体の電流拡散層が、前記光学素子により集束された光が前記電流拡散層に入射するように、前記 I I I ~ V 半導体の p n 接合部と前記光学素子との間に位置付けられる、集光型光起電力モジュール。