

【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 24 年 12 月 13 日 (2012.12.13)

【公開番号】特開 2011-199235 (P2011-199235A)
【公開日】平成 23 年 10 月 6 日 (2011.10.6)
【年通号数】公開・登録公報 2011-040
【出願番号】特願 2010-144866 (P2010-144866)
【国際特許分類】

H 0 1 L 31/04 (2006.01)

【 F I 】

H 0 1 L 31/04 W

【手続補正書】

【提出日】平成 24 年 10 月 25 日 (2012.10.25)

【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】

受光面電極層と、

前記受光面電極層上に積層された第 1 光電変換部と、

前記第 1 光電変換部上に積層され、S i O 層とシリコン層とを有する反射層と、

前記反射層上に積層された第 2 光電変換部と、

前記第 2 光電変換部上に積層された裏面電極層と、

を含み、

前記反射層は、前記第 1 光電変換部に接する第 1 シリコン層と、前記第 2 光電変換層に接する第 2 シリコン層と、前記第 1 シリコン層と前記第 2 シリコン層との間に設けられた S i O 層とを有することを特徴とする太陽電池。

【請求項 2】

前記 S i O 層は、非晶質であることを特徴とする請求項 1 に記載の太陽電池。

【請求項 3】

前記シリコン層は、結晶質シリコンであることを特徴とする請求項 1 又は 2 に記載の太陽電池。

【請求項 4】

前記 S i O 層は、550nm の波長の光に対する屈折率が 2.4 未満であることを特徴とする請求項 1 ないし請求項 3 のいずれか 1 項に記載の太陽電池。

【請求項 5】

前記第 2 光電変換素子は、結晶質であることを特徴とする請求項 1 ないし請求項 4 のいずれか 1 項に記載の太陽電池。

【請求項 6】

前記第 1 光電変換素子は、非晶質であることを特徴とする請求項 1 ないし請求項 5 のいずれか 1 項に記載の太陽電池。

【請求項 7】

前記シリコン層は、真性シリコンであることを特徴とする請求項 1 ないし請求項 6 のいずれか 1 項に記載の太陽電池。

【請求項 8】

前記シリコン層は、一導電型シリコンであることを特徴とする請求項 1 ないし請求項 6

のいずれか 1 項に記載の太陽電池。