

【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5月28日(2015.5.28)

【公開番号】特開2013-214598(P2013-214598A)
【公開日】平成25年10月17日(2013.10.17)
【年通号数】公開・登録公報2013-057
【出願番号】特願2012-83736(P2012-83736)
【国際特許分類】

H 0 1 L 31/06 (2012.01)

【 F I 】

H 0 1 L 31/04 E

【手続補正書】

【提出日】平成27年4月1日(2015.4.1)

【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】

受光側から順に、2層以上の金属層からなる表面側電極と、半導体層と、セルと、裏面側電極とを備え、

前記表面側電極は、前記半導体層側に設けられる第1電極層と前記第1電極層よりも受光側に設けられる第2電極層を含み、

前記第2電極層の端部が前記第1電極層の端部よりも内側にある、太陽電池セル。

【請求項2】

前記第2電極層には、前記表面側電極に含まれる金属層において比抵抗が最も低い金属層が含まれる、請求項1に記載の太陽電池セル。

【請求項3】

前記半導体層は、前記第1電層極に沿って設けられており、

前記第2電極層の端部が前記半導体層の端部よりも内側にある請求項1または2に記載の太陽電池セル。

【請求項4】

前記第2電極層は、銀および銀合金のうちの少なくとも1つを含む請求項1～3のいずれかに記載の太陽電池セル。

【請求項5】

セル上に配置された半導体層上に第1電極層を形成する工程と、

前記第1電極層をマスクとして前記半導体層をエッチングする工程と、

第2電極層の端部が前記第1電極層の端部よりも内側になるように前記第1電極層上に前記第2電極層を形成する工程とを含む、太陽電池セルの製造方法。