

# NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2019年4月15日

各 位

NUBIC 知的財産情報の要約を公開いたします。

技術移転等を御希望の場合は、ホームページの「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォームからお申込みください。各担当コーディネーターから御連絡申し上げます。

「[NUBIC 技術シーズ案件申込](#)」フォーム：

[TOP](#)> [共同・受託研究](#)> [申込書／契約書](#)> [本学研究シーズの利活用の申込み](#)> [WEB](#) から

出願番号  整理番号  担当者

表題	波長変換材、及びこれを用いた太陽電池モジュール		
発明の概要・応用	【課題】可視光及び近赤外光の光透過性に優れ、かつ紫外光及び青色光などの短波長の光を効率よく赤色光に波長変換させることができる波長変換材、及びその波長変換材を備えた太陽電池モジュールを提供する。 【解決手段】波長変換材は、樹脂と、前記樹脂に分散されている蛍光体とを含む波長変換材であって、前記樹脂は、屈折率が1.3以上1.5以下の範囲内にあり、前記蛍光体は、 $\text{Na}_3\text{AlF}_6:\text{Mn}^{4+}$ 、 $\text{Na}_5\text{Al}_3\text{F}_{14}:\text{Mn}^{4+}$ 及び $\text{K}_2\text{SiF}_6:\text{Mn}^{4+}$ からなる群より選ばれる少なくとも一種のフッ化物蛍光体を含むことを特徴とする。太陽電池モジュールは、太陽電池と、上記の波長変換材とを含む。		
発明の特徴・効果	可視光及び近赤外光の光透過性に優れ、かつ紫外光及び青色光などの短波長の光を効率よく赤色光に波長変換させることができる波長変換材、及びその波長変換材を備えた太陽電池モジュールを提供することが可能となる。		
技術分野	電気・電子		



【問い合わせ先】

日本大学産官学連携知財センター(NUBIC)

〒102-8275 東京都千代田区九段南4-8-24 日本大学会館

TEL:03-5275-8139 FAX:03-5275-8328 E-mail:nubic@nihon-u.ac.jp