

NUBIC 知的財産情報開示

開示日：2016年7月12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](#)> [技術移転等をご希望の場合](#)> [WEB](#) から

出願番号 整理番号 担当者

| | | | |
|--------|---|--|--|
| 表題 | 希土類フリー蛍光体の製造方法および希土類フリー蛍光体 | | |
| 発明の用途 | LED 等への応用 | | |
| 技術概要 | 本発明は、希土類を用いずに Mn を発光中心とした新規の無機蛍光物質である事を特色とする。 | | |
| 発明の効果 | 本発明によれば、氷晶石の粉末を母相結晶として利用し、あるいは氷晶石の結晶の原料となる化合物の粉末とともに、マンガンの化合物粉末をフラックスの粉末と混合し、粉碎して焼成するという単純な固相合成反応を行うことで希土類元素を使用していない組成式 $Na_3 (Al_{1-x} (Mn, Ti)_x) F_6$ で示される新規の蛍光体を製造することができる。氷晶石の結晶の6配位の八面体サイトにマンガンイオンあるいはチタンイオンを固溶させることで発光強度の高い演色性の高い希土類フリーの蛍光体を生成できる。 氷晶石の粉末に代えてNaのフッ化物粉末とAlの化合物粉末を混合して用いることもできる。 本発明により、フラックス粉末を混合することで単純な固相合成反応により希土類フリーの蛍光体の生成が可能となる。 | | |
| 技術分野 | 金属・材料 | | |
| キーワード | 希土類フリー, 蛍光物質, 無機 | | |
| 国際特許分類 | C09K 11/64 | | |



【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 - 2 4 日本大学会館

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