

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 2018-047036

整理番号 12151

担当者 渡辺 麻裕

表題	無機ナノ粒子を透明化し、様々な溶媒に分散させることが可能な新規分散剤		
発明の概要・応用	本発明の新規分散剤は、様々な無機ナノ粒子を、様々な極性の溶媒(クロロホルム、水、メタノールなど)に分散させることを可能にするカテコール・リンイオン系分散剤である。また、特質すべきは、この分散剤を磁性ナノ粒子に適応した場合、可視光透過率が極めて高い、透明磁性ナノ粒子を作製できる。		
発明の特徴・効果	※「分散剤 日本大学 原秀太」で検索ください。 【JST 新技術説明会】 https://shingi.jst.go.jp/list/nihon-u/2018_nihon-u.html 【YouTube JST 新技術説明会プレゼン動画】 https://www.youtube.com/watch?v=-q_FiAP0uVI ・ 広範囲(誘電率 4.8~70)の媒体に金属ナノ粒子を分散させることが可能。 ・ 広範囲の媒体に金属ナノ粒子を分散させるためドーパミンに有機塩であるトリブチルホスホニウムクロライドを結合させた構造を有している。 ・ 磁性ナノ粒子にこの分散剤を適用すると透明度の高い磁性ナノ粒子が作製可能。 【想定される用途】 ・ 高分子に混ぜる無機フィラーの安定分散剤 ・ 透明磁気メモリー ・ 無機ナノ粒子の印刷技術		
技術分野	化学・薬品		



【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