

利用・用途・応用分野

無料開放特許

各種電子部品の回路形成、光メモリー、光スイッチ、光エレクトロニクスデバイス

目的・課題

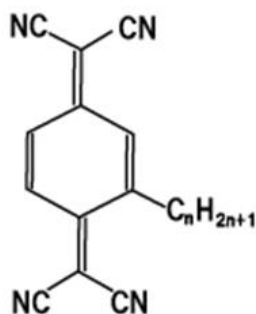
解決ポイント

従来、光照射により導電性を付与し、半永久的に導電性を保つ有機薄膜は存在しない。従って本発明は光を照射することにより、半永久的に導電性を付与する有機薄膜の提供を目的とする。

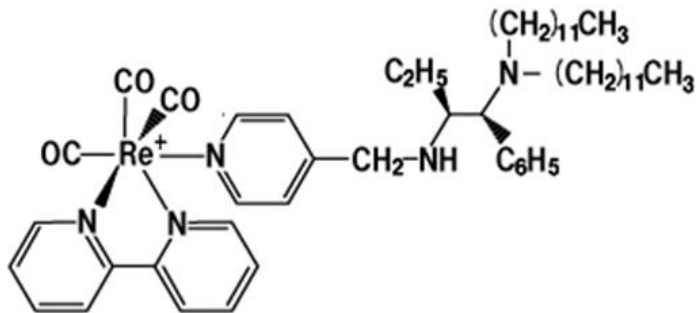
電子受容体有機化合物の薄層と、光増感性官能基と電子を供与により不可逆的化學變化する基を、一分子中に有する有機化合物の電子供与体薄層との2重構造でなる導電性付与可能なLB膜(ラングミュア・プロジェクト膜)である。

研究概要・アピールポイント

薄膜に可視光乃至紫外線(以下これらを総称して単に光という)を照射することにより、特に光の照射を受けた部分を選択的に導電性とすることができ、光メモリーやIC回路の作成など光エレクトロニクスの分野において有効に用いられる。



電子受容体  
有機化合物



電子供与体

◆ お問い合わせ先 ◆

有限会社山口ティー・エル・オー TEL: 0836-22-9768 E-mail: tlojim@yamaguchi-u.ac.jp