

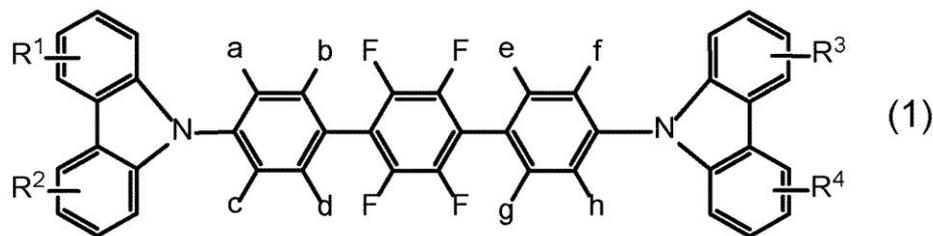
公開番号／特許登録番号	特許6214026
発明の名称	有機発光材料、有機発光材料の製造方法、及び有機発光素子
出願人または特許権者	リンテック株式会社 国立大学法人九州大学

発明の内容（概要）

本発明は、有機発光材料、有機発光材料の製造方法、及び有機発光素子に関するもの。特に、製膜した場合に、水平配向性等に優れた有機発光材料（以下、配向性発光材料と称する場合がある。）、そのような有機発光材料の製造方法、及びそのような有機発光材料をホスト材料または電子輸送材料として用いてなる有機発光素子に関するもの。

【課題】 製膜した際の水平配向性等に優れた有機発光材料、そのような有機発光材料の効率的な製造方法、およびそのような有機発光材料を用いた有機発光素子を提供する。

【解決手段】 ホスト材料または電子輸送材料として用いられる有機発光材料等であり、かつ、下記一般式（1）で表わされ、中心部位に、電子アクセプター性のテトラフルオロアリーレン構造と、その両末端に、電子ドナー性のアリーレン基を介して、それぞれカルbazil基と、を含んでなるドナー・アクセプター型分子構造を有する。



（一般式（1）中、置換基R1～R4およびa～hは、それぞれ水素原子である。）

当該有機発光材料は、比較的高い電子移動度および三重項エネルギーを有しているため、ホスト材料として用いた場合には、三重項エネルギーの閉じ込め効果が期待でき、また電子輸送材料として用いた場合には、優れた励起子ブロッキング特性を発揮することが期待される。