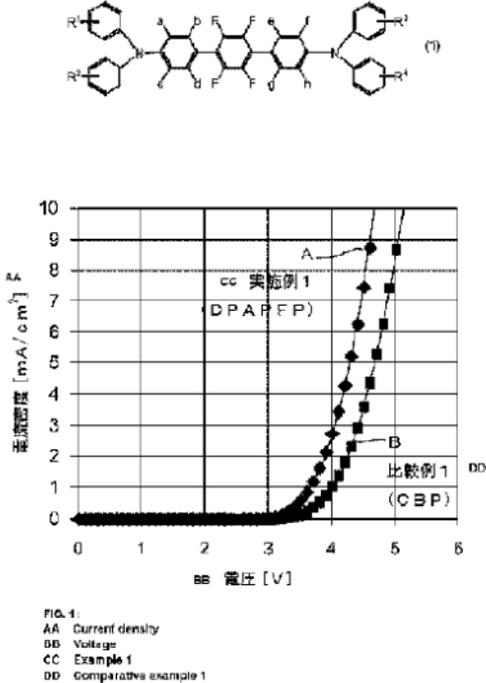


公開番号 又は 特許番号	WO2014-034384
発明名称	有機発光材料、有機発光材料の製造方法、及び有機発光素子
出願人 又は 権利者	国立大学法人九州大学、リンテック株式会社
想定デバイス	アンビエントデバイス、エネルギーハーベスティング
要約	<p>【利用分野】 製膜した際の水平配向性等に優れた有機発光材料、そのような有機発光材料の効率的な製造方法、及びそのような有機発光材料を用いた有機発光素子を提供する。</p> <p>【発明の内容】 ホスト材料として用いられる有機発光材料等であり、且つ、下記一般式(1)で表され、中心部位に、電子アクセプター性のテトラフルオアアリーレン構造と、それぞれのジフェニルアミン構造と、を含んでなるドナー・アクセプタ型分子構造を有する有機発光材料である。(一般式(1)中、置換基$R^1 \sim R^4$および$a \sim h$は、それぞれ独立しており、水素原子、炭素数1~20のアルキル基、炭素数1~20の置換アルキル基、炭素数6~20のアリール基、炭素数6~20の置換アリール基、又はアミノ基である。)</p>
図面	 <p>Chemical structure (1) shows a donor-acceptor molecule with a central tetrafluoroarylene core and two diphenylamine groups. The structure is labeled with substituents $R^1 \sim R^4$ and positions $a \sim h$.</p> <p>FIG. 1 is a graph showing current density (AA) in mA/cm² versus voltage (BB) in V. The y-axis ranges from 0 to 10 mA/cm², and the x-axis ranges from 0 to 6 V. Two curves are shown: CC (Example 1, DPAPFP) and DD (Comparative example 1, CBP). Curve CC shows a higher current density than curve DD at the same voltage.</p> <p>Legend: AA Current density BB Voltage CC Example 1 DD Comparative example 1</p>