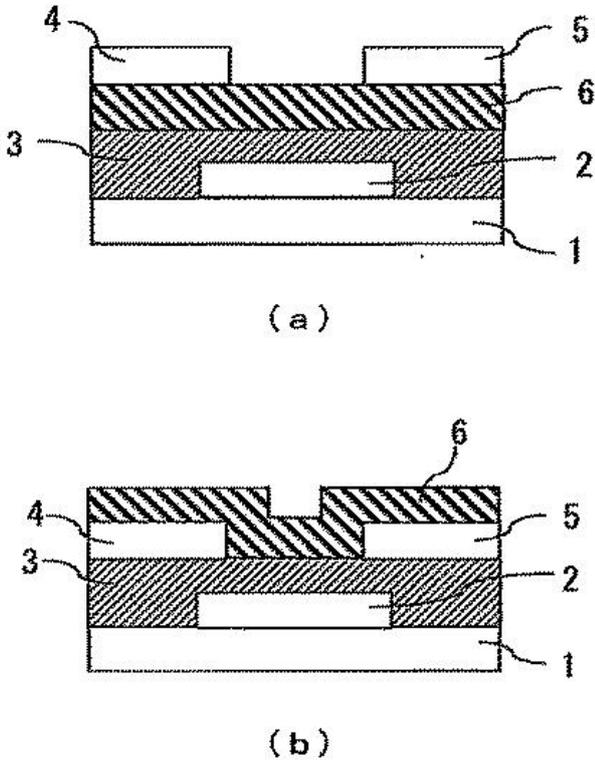


茨城大学公開特許

<p>発明の名称</p>	<p>含フッ素多環芳香族化合物とその製造方法、並びに前記含フッ素多環芳香族化合物を用いる有機薄膜トランジスタ、太陽電池、電子写真感光体及び有機発光素子の製造方法</p>
<p>出願番号 公開番号 登録番号</p>	<p>特願2019-169266(2019.09.18) 特開2020-070289(2020.05.07) 特許第7061804号(2022.04.21)</p>
<p>学内発明者</p>	<p>吾郷 友宏</p>
<p>技術分野</p>	<p>ナノテクノロジー・材料・計測</p>
<p>発明の概要</p>	<p>【課題】種々構造式と特性を有する含フッ素のペンタセン及びナフタロシアニンの新規化合物、及びこれらの容易で高収率な製造方法、及びこれを用いる有機薄膜トランジスタ、太陽電池、電子写真感光体及び有機発光素子の製造方法の提供。</p> <p>【解決手段】3環以上の共役系多環芳香族基で両末端に位置する芳香族基の少なくとも一つがパーフルオロアルキル基核置換の含フッ素多環芳香族化合物、及び反応中間体の下式化合物の使用を特徴とする製造方法。</p>
<p>説明図</p>	 <p>(a)</p> <p>(b)</p>