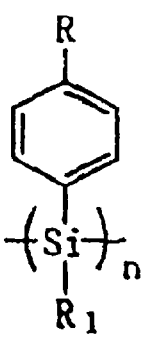
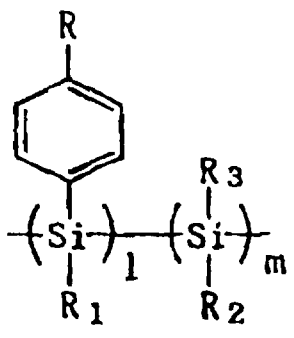


世界知的所有権機関  
国際事務局

PCT

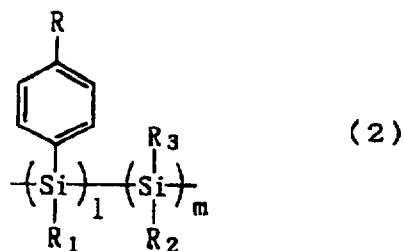
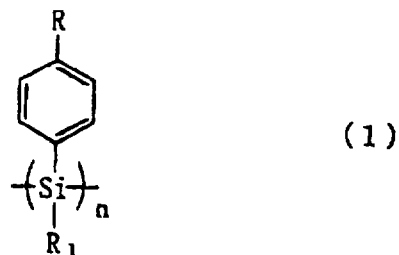
特許協力条約に基づいて公開された国際出願



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| (51) 国際特許分類6<br>C08G 77/60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | A1                                                                                                                                                                                                                             | (11) 国際公開番号<br>WO97/46605<br><br>(43) 国際公開日<br>1997年12月11日(11.12.97) |
| (21) 国際出願番号 PCT/JP97/01928<br>(22) 国際出願日 1997年6月6日(06.06.97)<br>(30) 優先権データ<br>特願平8/146062 1996年6月7日(07.06.96) JP<br>(71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について)<br>大阪瓦斯株式会社(OSAKA GAS COMPANY LIMITED)[JP/JP]<br>〒541 大阪府大阪市中央区平野町四丁目1番2号 Osaka, (JP)<br>(72) 発明者; および<br>(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ)<br>西田亮 (NISHIDA, Ryoichi)[JP/JP]<br>〒630-01 奈良県生駒市白庭台二丁目3-11 Nara, (JP)<br>川崎真 (KAWASAKI, Shinichi)[JP/JP]<br>〒610-03 京都府京田辺市大住小林18-3-103 Kyoto, (JP)<br>村瀬裕明(MURASE, Hiroaki)[JP/JP]<br>〒616 京都府京都市右京区太秦馬塚町27-110 Kyoto, (JP)<br>藤木 剛(FUJIKI, Tsuyoshi)[JP/JP]<br>〒601 京都府京都市南区吉祥院中河原里南町8 Kyoto, (JP)                                                                                                               | (74) 代理人<br>弁理士 三枝英二, 外(SAEGUSA, Eiji et al.)<br>〒541 大阪府大阪市中央区道修町1-7-1<br>北浜TNKビル Osaka, (JP)<br>(81) 指定国 CN, JP, KR, SG, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).<br>添付公開書類<br>国際調査報告書 |                                                                      |
| (54)Title: POLYSILANES AND POSITIVE HOLE TRANSPORTING MATERIALS<br>(54)発明の名称 ポリシランおよび正孔輸送材料<br>(57) Abstract<br>Polysilanes of general formulae (1) and (2) exhibiting excellent positive hole transporting characteristics when used in electrophotographic photoreceptors, organic electroluminescent devices, or the like. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(1)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(2)</p> </div> </div> |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                      |

(57) 要約

本発明は、電子写真感光体、有機電界発光素子などに用いた場合に良好な正孔輸送特性を発揮する下記のポリシラン(1)および(2)を提供する；



参考情報

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に記載されたPCT加盟国を判定するために使用されるコード

|    |              |    |             |    |          |    |            |
|----|--------------|----|-------------|----|----------|----|------------|
| AL | アルバニア        | ES | スペイン        | LR | リベリア     | SG | シンガポール     |
| AM | アルメニア        | FI | フィンランド      | LS | レソト      | SI | スロヴェニア     |
| AT | オーストリア       | FR | フランス        | LT | リトアニア    | SK | スロヴァキア共和国  |
| AU | オーストラリア      | GA | ガボン         | LU | ルクセンブルグ  | SL | シエラレオネ     |
| AZ | アゼルバイジャン     | GB | 英国          | LV | ラトヴィア    | SN | セネガル       |
| BA | ボスニア・ヘルツェゴビナ | GE | グルジア        | MC | モナコ      | SZ | スワジランド     |
| BB | バルバドス        | GH | ガーナ         | MD | モルドヴァ共和国 | TD | チャード       |
| BE | ベルギー         | GM | ガンビア        | MG | マダガスカル   | TG | トーゴ        |
| BF | ブルキナ・ファソ     | GN | ギニア         | MK | マケドニア共和国 | TJ | タジキスタン     |
| BG | ブルガリア        | GR | ギリシャ        |    | ラヴィア共和国  | TM | トルクメニスタン   |
| HJ | ベナン          | HU | ハンガリー       | ML | マリ       | TR | トルコ        |
| BR | ブラジル         | ID | インドネシア      | MN | モンゴル     | TT | トリニダード・トバゴ |
| BY | ベラルーシ        | IE | アイルランド      | MR | モーリタニア   | UA | ウクライナ      |
| CA | カナダ          | IL | イスラエル       | MW | マラウイ     | UG | ウガンダ       |
| CF | 中央アフリカ共和国    | IS | アイスランド      | MX | メキシコ     | US | 米国         |
| CG | コンゴ          | IT | イタリア        | NE | ニジェール    | UZ | ウズベキスタン    |
| CH | スイス          | JP | 日本          | NL | オランダ     | VN | ヴィエトナム     |
| CI | コート・ジボアール    | KE | ケニア         | NO | ノルウェー    | YU | ユーゴスラビア    |
| CM | カメルーン        | KG | キルギスタン      | NZ | ニュージーランド | ZW | ジンバブエ      |
| CN | 中国           | KR | 朝鮮民主主義人民共和国 | PL | ポーランド    |    |            |
| CU | キューバ         | KP | 朝鮮民主主義人民共和国 | PT | ポルトガル    |    |            |
| CZ | チェコ共和国       | KZ | カザフスタン      | RO | ルーマニア    |    |            |
| DE | ドイツ          | LC | セントルシア      | RU | ロシア連邦    |    |            |
| DK | デンマーク        | LI | リヒテンシュタイン   | SD | スーダン     |    |            |
| EE | エストニア        | LK | スリランカ       | SE | スウェーデン   |    |            |