

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】平成17年9月15日(2005.9.15)

【公開番号】特開2003-48984(P2003-48984A)

【公開日】平成15年2月21日(2003.2.21)

【出願番号】特願2002-95177(P2002-95177)

【国際特許分類第7版】

C 0 8 G 77/04

G 0 2 B 6/00

【F I】

C 0 8 G 77/04

G 0 2 B 6/00 3 9 1

【誤訳訂正書】

【提出日】平成17年3月28日(2005.3.28)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】特許請求の範囲

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

重合単位として式( $R SiO_{1.5}$ ) (式中、Rは、ヒドロキシフェニルまたはヒドロキシベンジルから選択される)のモノマーを含むシルセスキオキサンオリゴマー；および光活性成分を含み、該シルセスキオキサンオリゴマーの溶解度が化学線で露光すると変わるフォトディファイナブル組成物。

【請求項2】

重合単位として式( $R SiO_{1.5}$ ) (式中、Rは、ヒドロキシフェニルまたはヒドロキシベンジルから選択される)のモノマーを含むシルセスキオキサンオリゴマー；1またはそれ以上の有機架橋剤；および光活性成分を含み、該シルセスキオキサンポリマーの溶解度が化学線で露光すると変わるフォトディファイナブル組成物。

【請求項3】

シルセスキオキサンオリゴマーが重合単位としてさらに式( $R^2 SiO_{1.5}$ ) (式中、 $R^2$ は、ヒドロキシフェニル、ヒドロキシフェニル( $C_1 - C_5$ )アルキル、フェニル、ハロフェニル、( $C_1 - C_{10}$ )アルキルフェニル、( $C_1 - C_{10}$ )フルオロアルキルフェニル、( $C_1 - C_{10}$ )アルキルおよび( $C_1 - C_{10}$ )フルオロアルキル(Rおよび $R^2$ は同一でない)から選択される)のモノマーを含む請求項1または2記載のフォトディファイナブル組成物。

【請求項4】

a) 重合単位として式( $R SiO_{1.5}$ ) (式中、Rは、ヒドロキシフェニルまたはヒドロキシフェニル( $C_1 - C_5$ )アルキルから選択される)のモノマーを含むシルセスキオキサンオリゴマー；および光活性成分を含むフォトディファイナブル組成物の層を基体上に堆積させる段階；およびb) 該組成物を化学線で露光して、光ウェーブガイドを形成する段階を含む光ウェーブガイドの製造法。

【請求項5】

シルセスキオキサンオリゴマーが重合単位としてさらに式( $R^2 SiO_{1.5}$ ) (式中、 $R^2$ は、ヒドロキシフェニル、ヒドロキシフェニル( $C_1 - C_5$ )アルキル、フェニル、ハロフェニル、( $C_1 - C_{10}$ )アルキルフェニル、( $C_1 - C_{10}$ )フルオロアルキルフェニル、( $C_1 - C_{10}$ )アルキルおよび( $C_1 - C_{10}$ )フルオロアルキルから選

択され、R および R<sup>2</sup> は同一でない) のモノマーを含む請求項 4 記載の方法。

【請求項 6】

フォトディファイナブル組成物がさらに 1 またはそれ以上の有機架橋剤を含む請求項 4 ~ 5 のいずれか一つに記載の方法。

【請求項 7】

コアおよびクラッディングを含む光ウェーブガイドであって、コアおよびクラッディングの少なくとも 1 つが、重合単位として式 (R Si O<sub>1.5</sub>) (式中、R は、ヒドロキシフェニルまたはヒドロキシフェニル (C<sub>1</sub> - C<sub>5</sub>) アルキルから選択される) のモノマーを含むシルセスキオキサンポリマーを含む光ウェーブガイド。

【請求項 8】

コアおよびクラッディングを含む光ウェーブガイドであって、コアおよびクラッディングの少なくとも 1 つが、重合単位として式 (R Si O<sub>1.5</sub>) (式中、R は、ヒドロキシフェニルまたはヒドロキシベンジルから選択される) のモノマーを含むシルセスキオキサンポリマー；および 1 またはそれ以上の有機架橋剤を含む光ウェーブガイド。

【請求項 9】

シルセスキオキサンポリマーがさらに重合単位として式 (R<sup>2</sup> Si O<sub>1.5</sub>) (式中、R<sup>2</sup> は、ヒドロキシフェニル、ヒドロキシフェニル (C<sub>1</sub> - C<sub>5</sub>) アルキル、フェニル、ハロフェニル、(C<sub>1</sub> - C<sub>10</sub>) アルキルフェニル、(C<sub>1</sub> - C<sub>10</sub>) フルオロアルキルフェニル、(C<sub>1</sub> - C<sub>10</sub>) アルキルおよび (C<sub>1</sub> - C<sub>10</sub>) フルオロアルキルから選択され、R および R<sup>2</sup> が同一でない) のモノマーを含む請求項 7 から 8 のいずれか一つに記載の光ウェーブガイド。

【請求項 10】

請求項 7 から 9 のいずれか一つに記載の 1 またはそれ以上の光ウェーブガイドを含む電子デバイス。