2019年　8月20日

【報道資料】

JNC株式会社

ダブルデッカー型シルセスキオキサンおよびこれを用いた低誘電・高耐熱樹脂に関する日本材料技研とのライセンス契約締結について

JNC株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長　山田　敬三）はこのたび日本材料技研株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長　浦田　興優、以下「日本材料技研」）との間で、ダブルデッカー型シルセスキオキサンおよびこれを用いた低誘電・高耐熱樹脂に関し、ライセンス契約を締結しましたのでお知らせいたします。

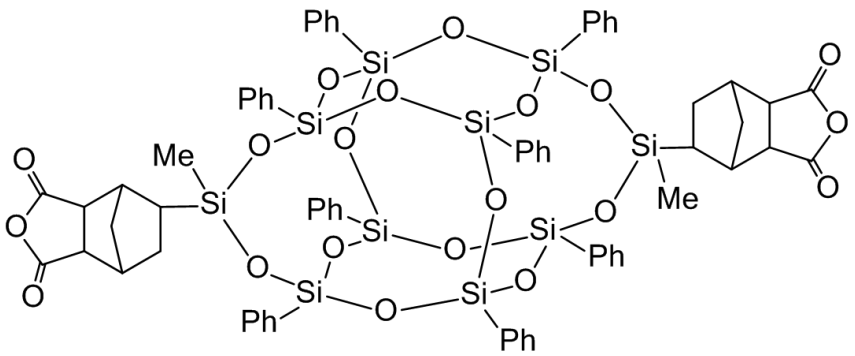
◇ － － ◇ － － ◇ － － ◇

ライセンス対象は、当社が独自に開発したダブルデッカー型シルセスキオキサン[注 1)]を基本構造とするモノマー（以下「本モノマー」）およびこれを用いたポリイミド樹脂やエポキシ樹脂などです。

本モノマーは二官能性であるため、ポリマーの主鎖にかご型シルセスキオキサン[注 2)]を組み込むことができ、半導体封止樹脂やポリイミド樹脂のさらなる低誘電・高耐熱化につながることが期待されます。

当社は日本材料技研に本モノマーなどの製造および販売に関する実施権を許諾し、半導体分野やディスプレイ分野で用いられる新たな材料開発に貢献してまいります。

＜本モノマーの一例＞



JNCグループでは今後も社内の技術成果の有効活用を図り、ベンチャー企業やベンチャーキャピタルなどとも連携しながら、自社技術の価値最大化を進めてまいります。

【本件に関するお問い合わせ先】

JNC株式会社 総務部　03-3243-6370

日本材料技研株式会社　03-6264-7950

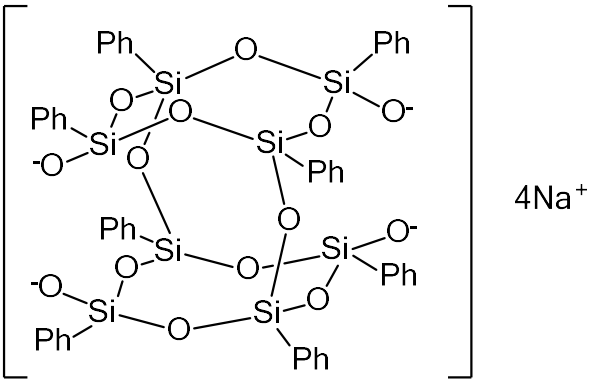
【補足資料】

＜用語解説＞

注 1) ダブルデッカー型シルセスキオキサン

ダブルデッカー型シルセスキオキサンは、JNCの研究グループによって世界ではじめて合成に成功しました。二官能性とすることで剛直な多面体構造をポリマー主鎖へ導入することが可能となり、ポリイミドをはじめとする各種エンジニアリングプラスチックスへの応用が期待されています。

＜ダブルデッカー型シルセスキオキサンの基本構造＞



注 2) かご型シルセスキオキサン

かご型シルセスキオキサンは、低誘電性や高耐熱性など多くの優れた特性を持つケイ素化合物です。有機無機ハイブリッド材料の無機成分として、エレクトロニクス、フォトニクス分野での応用研究が活発に行われています。

以　上