

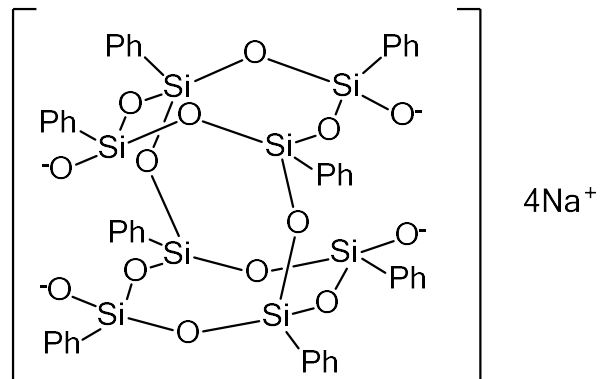
## 【補足資料】

### <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。