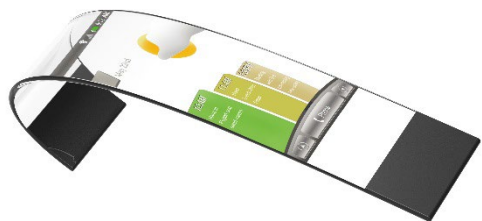


## 用途例



### 有機半導体用ゲート絶縁膜

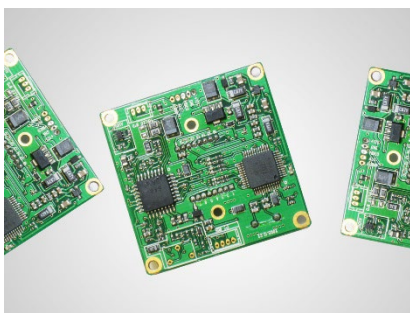
フレキシブルデバイスへの適用が期待される有機半導体のゲート絶縁層にサイトップ<sup>OTM</sup>は広く採用されています。優れた絶縁性、柔軟性、有機半導体との相性がよいことが採用の理由に挙げられます。

### 表面濡れ性制御

印加により表面濡れ性を制御する「エレクトロウエットング技術」において、サイトップ<sup>OTM</sup>は絶縁層として優れた特性を示します。

## サイトップ<sup>OTM</sup>の電気絶縁性

	サイトップ	PTFE	PFA	PMMA	備考
誘電率	2.0~2.1	>2.1	2.1	4	室温、100 Hz ~ 1M Hz
誘電正接	< 0.0008	>0.0007	0.0002	0.04	室温、100 Hz ~ 1M Hz
体積低効率 (Ω・cm)	>10 <sup>17</sup>	>10 <sup>18</sup>	>10 <sup>18</sup>	>10 <sup>18</sup>	室温、大気中
絶縁破壊電圧 (kV/0.1mm)	9	13	12	2	室温、大気中
アーク耐圧 (S)	>200	>280	>180	トラックなし	



### 各種電子デバイスの絶縁層

優れた絶縁性を持つコーティング材料サイトップ<sup>OTM</sup>は様々な電子デバイスの絶縁層として活躍しています。