

## シロキサンによる電気部品の接点障害の原因究明に貢献

### 背景・課題

シロキサン類は潤滑性、撥水性、電気絶縁性が高いなどいつもの優れた特性があります。これを活かし、電気・機械製品の内部で使用されるシリコン製のゴム、オイル、接着剤や、シャンプー・リンスなどのパーソナルケア製品、その他医療用品から日用品までさまざまなものに含まれています。

優れた特性をもつシロキサンですが問題を引き起こす場合があります。

自動車や電気・機械製品などに使用されているリレーやモータなどの接点部品は、シリコン素材から揮発したシロキサンが表面に付着すると接点障害を発生する原因となります。

### 電気機器・基板の設計者や品質担当者の声

#### 揮発したシロキサンの影響を分析・確認したい

- ▶ 電気的な接点を持つ部品への影響を知りたい。
- ▶ 接点障害発生時の調査や再発防止策を確認したい。



### HORIBAのソリューション

#### 「シロキサン分析装置」 で解決！

高感度でリアルタイムに計測

ご希望の環状シロキサン  
(D4・D5など) に対応

#### シロキサン分析装置の特長

##### ▶ 高感度にシロキサンを連続計測

高感度(0-50 ppm)で安定したリアルタイム計測を実現しています。

##### ▶ 計測したい環状シロキサンにカスタマイズ

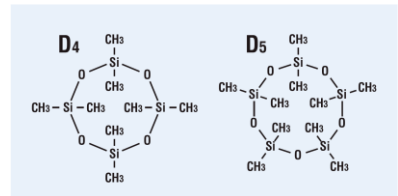
低分子の環状シロキサンにはD4、D5など色々な種類があります。お客様の計測したいシロキサンに合わせてカスタマイズした分析装置を提供します。

詳細はお問い合わせください。



シロキサン分析装置  
VA-5000シリーズ

製品情報はこちら



### アプリケーション例

#### リレー・モータなど接点部品のシロキサン耐久試験や再現試験での濃度測定

シロキサン耐久試験やシロキサンによる接点不良の再現試験など、研究開発や調査時のシロキサン濃度を高感度に連続計測します。

#### 一般的な接点不良までのフロー

