

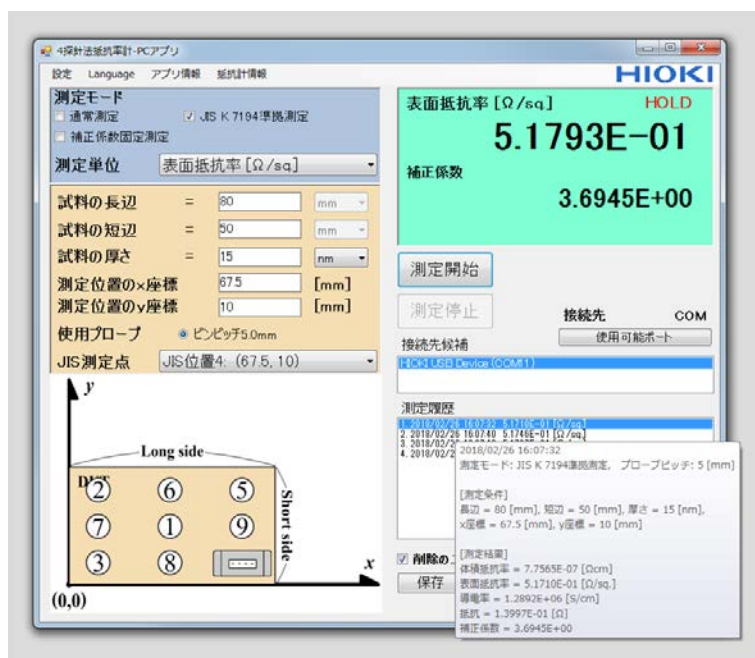
産業分野：材料・素材・化学・薬品・電池材料 業務分野：特性評価・物性評価・研究・開発・実験

## 4 探針法による導電性材料の体積抵抗率・表面抵抗率測定

体積抵抗率、表面抵抗率、導電率を、4 探針方式で計測します。

### ■ポイント

- 4 探針法とは、4 探針プローブを用いて4 端子法で測定した抵抗値から体積抵抗率、表面抵抗率（シート抵抗）を求める方法です。抵抗計RM3545、4 探針プローブ、PCアプリケーションソフトで4 探針法測定を実現しました。
- 4 探針プローブには、針間が1.5mmピッチと5.0mmピッチの二種類があります。
- 測定単位は、体積抵抗率、表面抵抗率、導電率。参考値として抵抗値も選択できます。
- 入力した試料のサイズと測定位置座標から、計算された補正係数も表示します。
- JIS K 7194に準拠※した測定モードを実装しています（5.0mmピッチプローブ使用時）。  
※準拠の詳細な内容につきましてはお問い合わせください。
- プロービング位置のガイド表示、測定履歴の表示、測定結果のCSV出力など、アプリならではの利便性。
- 基本確度0.006%、最高分解能0.01 $\mu\Omega$ （RM3545仕様）で低抵抗値を測定。高精度の体積抵抗率を導きます。



ご注意事項：4探針プローブは、特注品です。

ご購入含めお問合せは、下記にて承ります。

日置電機株式会社 カスタマーサポート

Mail: [info@hioki.co.jp](mailto:info@hioki.co.jp) Tel. 0268-28-0560 Fax. 0267-28-0569

### 使用機器

- 抵抗計 RM3545
- 4 探針プローブ（5.0mmピッチ）
- 4 探針プローブ（1.5mmピッチ）