



kyoritsu NEWS

(株)共立工業社 Call:03-5215-5351



リコー 樹脂判別ハンディセンサーのご紹介！

リコー

HANDY PLASTIC SENSOR B150

※標準価格 898,000円 スマホは別売

税別



はじめて操作する場合でも、簡単に樹脂を判別。

コンパクトで
いつも持ち運べる。

片手でも扱える軽量かつコンパクトなサイズを実現。その場で樹脂判別が可能なので、サンプルを持ち帰る必要がなく効率のいいワークフローに貢献します。



初心者から専門家まで
簡単に扱えるシンプルな操作性。

電源をONしたら、あとは判別したい樹脂を測定部に当て、測定ボタンを押すだけ。多くの人が簡単に扱えるように、シンプルな操作性を追求しました。



スマートフォンと
ワイヤレスで接続。

Bluetooth®に対応。測定データをワイヤレスでスマートフォン用アプリ「ハンディ樹脂センサー by RICOH」(Android™のみ)に送信します。



声と画面で結果を
お知らせするアプリケーション。

シンプルで使いやすいユーザーインターフェースの「ハンディ樹脂センサー by RICOH」を開発。判別結果を画面表示と声でお知らせします。



※画面はハメコミ合成です。

さまざまな機能や設定で、分別作業の高効率化が図れます。

主要な基準モデルデータを13種類登録。
さらに最大で100種類まで追加可能です。

PP(ポリプロピレン)やPC(ポリカーボネート)など13種類の主要なプラスチック素材を基準データとして登録。
さらに、判別が不可だった樹脂を最大100種類まで追加できます。より細かく、精度の高い樹脂の選定や仕分けが行なえます。

●初期設定で登録されている基準データ

PS (ポリスチレン)	PE (ポリエチレン)	PP (ポリプロピレン)	PET (ポリエチレンテレフタレート)	PVC (ポリ塩化ビニル)	ABS (ABS合成樹脂)	PC (ポリカーボネート)
PA (ポリアミド)	PMMA (アクリル)	PETG (グリコール変性PET)	POM (ポリアセタール)	PLA (ポリ乳酸)	PBT (ポリブチレンテレフタレート)	

商品に関するご用命は、弊社までお問い合わせ下さい。(株)共立工業社 Call:03-5215-5351

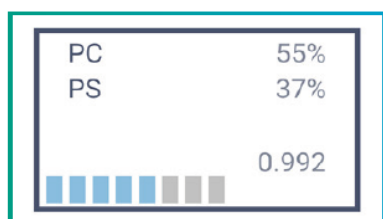
樹脂判別の効率を向上する判別モデルデータ選択。

測定対象になる樹脂の種類を設定できます。例えばPVC(ポリ塩化ビニル)だけを判別したい場合に、他の基準データを測定対象から外すことができます。



混合樹脂の判定および比率算出機能。

混練・積層樹脂など、プラスチックの混合比率(最大3種)を算出することができます。判別精度の向上や、検査の精度アップに役立ちます。



※混合比率は、樹脂の組み合わせによっては、一部正しく判別できない場合があります。
(混合樹脂判別でお困りの際は、弊社サポート部門へご連絡ください。)

主な仕様

名称		RICOH HANDY PLASTIC SENSOR B150
判別方式		近赤外線分光方式
測定波長範囲		1,000 nm～1,600 nm
使用環境	動作環境	温度：0℃～40℃、湿度：20%～90%
	推奨環境	温度：10℃～30℃、湿度：30%～60%
	保管環境	温度：-10℃～50℃、湿度：95%以下
外部インターフェース		USB TypeC
寸法		50 (W) × 154 (D) × 76 (H) mm
質量		285g 以下
電源		バッテリー（Li-ion）内蔵
防塵・防水		IP53(防塵・防水)相当
キャリブレーション		自動および手動キャリブレーション
アプリケーションの動作環境		Android™ 10以降
登録樹脂		・PE（ポリエチレン） ・PP（ポリプロピレン） ・PVC（ポリ塩化ビニル） ・PS（ポリスチレン） ・PET（ポリ・エチレンテレフタレート） ・ABS（ABS樹脂） ・PC（ポリカーボネート） ・PMMA（アクリル） ・PBT（ポリブチレンテレフタレート） ・POM（ポリアセタール） ・PA（ポリアミド /ナイロン） ・PET-G（グリコール変性ポリエチレンテレフタレート） ・PLA（ポリ乳酸）
		ユーザー登録
同梱品		使いはじめガイド、安全上のご注意、使用上のご注意、USB TypeA-Type C ケーブル、クリーニングクロス、ソフトケース、基準プレート(PP)、リフレクション板(大小各 1)、保証書
本体標準価格		898,000円(消費税別)

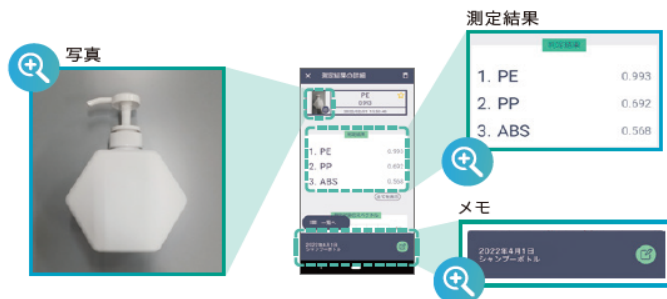
①年間保守パック(代替機付1年間の保守パックです。)

RICOH HANDY PLASTIC SENSOR 保守パック type-1
標準価格(1年間)：49,800 円(品種コード：910397)

※保証期間内のご購入が必須(最大5年目まで継続してご購入が可能)
※消耗品(バッテリー)に関しては別途交換費用が必要

測定した樹脂を画像で残せる。

樹脂判別時にスマートフォンで写真撮影が可能。測定結果と写真を関連付けて保存できます。また、200文字までメモも添付できます。



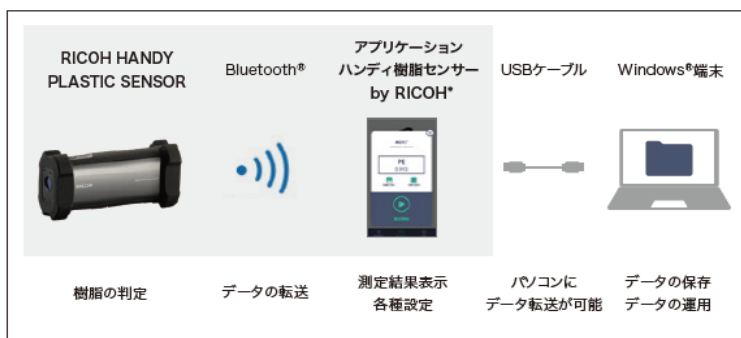
測定結果の表示を切り替えられる。

測定結果の詳細画面で表示する樹脂数を設定可能。

- 単一
基礎樹脂だけを表示
- 上位3種類
相関係数が高い順に3種類の基準樹脂と相関係数を表示
- 全種類
登録された全基準樹脂との相関係数を表示



システム構成図



* Android™のみ対応となります。
※スマートフォン、USBケーブル、パソコンは別売となります。

アプリケーションの主な仕様

名称	ハンディ樹脂センサー by RICOH
ダウンロードサイト	Play ストア
対応OS	Android™ OS バージョン10 以降
判定速度	樹脂判別モード：2 秒* 混合比率モード 2 種、混合比率モード 3 種：規定なし
判別結果フィードバック	樹脂判別モード ・樹脂名をアルファベット表示 ・判定不能時は「Unknown」表示
混合比率モード	混合比率モード 2 種、混合比率モード 3 種
その他機能	判別結果保存、写真撮影機能、メモ機能

*測定ボタン押下から結果表示までの時間。

専用アプリケーションは、Androidのみ対応です。(iOSには対応していません)
※タブレット専用AndroidOS(未評価)を使用した場合、アプリケーション画面が正しく表示されない場合があります。

Support & Service

- 本製品の無償保証期間は購入後1年間となります。
- 保証期間終了後は、有償での修理対応となります。
- バッテリー交換(消耗品扱い)は、有償での修理対応となります。
- 修理対応はセンドバック方式となります。
- 本製品に関するお問い合わせ、修理対応が必要な場合は、弊社サポートページ「お問い合わせ/修理お申し込み」よりご連絡ください。
- 混合樹脂判別でお困りの際は、弊社サポートページよりお問い合わせください。

サポートページ：<https://industry.ricoh.com/handy-plastic-sensor/support>

商品に関するご用命は、弊社までお問い合わせ下さい。

(株)共立工業社 Call:03-5215-5351