



写真: オートポール5Plus

旋光計 オートポール シリーズ

¥1,900,000- ~ ¥5,600,000-

オートポール5プラス・オートポール6に新モデル登場
旋光計メーカーで最も多いラインナップで、ご要望に合わせてご提案します

LIMS接続, 21CFR Part11も本体のみで対応可能
近年、お問合せの多いデータインテグリティに完全対応しています

全モデルで TempTrol™ を搭載することができます
汎用モデル オートポール1,2,3でも別途オプションで搭載可能です

密度比重計 DDM シリーズ

¥1,600,000- ~ ¥2,700,000-

選べる試料導入部を拡充し、より便利になりました
HL - 従来型水平導入、VL - 垂直導入(バーチカルロード)、
LA - ロードアシスト(ペリスタポンプ採用)、MM - 自動吸引

オートフィル™機構が工場オプションで追加可能
旋光計シリーズで大好評のオプションが遂に密度比重計に登場です

ビデオビュー™機能が進化し、セル全体をライブ観察
定評あるライブビデオ機能は気泡の確認ができ、測定効率アップします

屈折計 ジェイ シリーズ(J-Series)

¥760,000- ~ ¥2,200,000-

1.26~1.72 屈折率範囲をカバーし用途が広がります
あらゆるサンプルに対応でき、アプリケーションもひろがります

フラットなサンプルエリアは測定効率を飛躍的向上
扱いやすい形状はクリーニング時に威力を発揮。コンタミを最小限に抑えます

装置本体で 21CFR11・データインテグリティ対応
J457, J357, J257 本体のみで完全なデータインテグリティをご提供可能

オートメーション Auto Flex R837

¥1,850,000- ~

粘性が異なる試料を自動化し、測定効率を向上します
5つのバイアルラックにそれぞれメソッドを指定する事も可能です

バーコードによる自動入力などアクセサリが豊富です
貼付されたラベルを自動的に検出し、自動入力やキーボードなども接続可

3種類のリンスボトル、エアーポンプを標準装備
多様な試料を一度に処理できるよう試料に合わせて洗浄・乾燥を指定できます

アルコテストRI AlcoTest-RI™

¥2,850,000- ~

密度計・屈折計の組合せ+AlcoTest-RI™ソフトウェア
アルコール度数計測システムによるアルコール飲料の測定を自動化

機器の組合せはアプリケーションに合わせて3種類
オートメーションシステムとの組合せで全自動化まで対応



写真左: DDM2911-VL
垂直マニュアル導入機構



写真右: DDM2911-LA
ロードアシスト機構



ソフトウェアのみ供給可能になりました



写真: J457屈折計

J457は制御部と分離しての
設置が可能(最大180cm)
ドラフトやグローボックス
などへの設置も対応します



写真: 組合せ例
DDM2911
J457光学モジュール
Auto Flex R837



写真: 組合せ例
DDM2911PLS
J457光学モジュール

旋光計 オートポール® シリーズ 全モデル日本語インターフェイス搭



写真: オートポール6

写真上: オートフィル機構

Auto Fill™ オートフィル機構付きモデルは試料溶液を注ぐだけで測定セルへ試料溶液を導入し測定可能。

大型縦表示タッチパネル液晶は視認性に優れ、操作性が向上。高精度で試料温度制御を行う TempTrol™ は、測定スタートを押しておくだけで 精度よく 温度制御され、自動的に測定を行います。
*オートポール5プラス/6の外観は同等



写真: オートポール5

装置本体サイズを少しコンパクトに抑え、8インチフルカラータッチパネルを採用し、上位クラスと同一のソフトウェアを搭載。様々な環境に合わせて使いやすい機能・性能を凝縮し、お求めやすい価格帯でご提案します。

精度管理に!! NISTトレーサブル石英偏光セル



日本薬局方では日常の精度確認で、トレーサブル石英偏光板の使用を求められています。ルドルフ・リサーチ・アナリティカル社はNAVLABを取得しNIST認定の校正機関として、二次標準石英偏光セル(QCP)の校正・検定を行っております。



写真: オートポール3
オートフィル機構付き

コンパクトデザインに高性能を凝縮した1・2・3シリーズはニーズに合わせてカスタマイズ可能なモデルラインナップ。

- ・ 測定波長は1波長から最大4波長で選択
- ・ 温度制御の有無によりTempTrol™ 100mm/200mmで選択
- ・ データインテグリティに対応した21CFR Part11ソフトウェア
- ・ 表示分解能、測定精度の選択

縦型8インチフルカラータッチパネルを採用し、操作性と視認性の良い表示画面は好評です。

*オートポール1/2/3の外観は同等

オートポール 6 オートフィル機構付き ¥5,600,000-

オートポール 6 (6波長搭載) ¥5,200,000-

光学旋光度 ±1° 以内 / 測定精度 0.0003° / 高精度モード589nmにて
大型縦表示液晶/CFR Part11対応 / 6波長搭載 / TempTrol™付き

オートポール 5 プラス オートフィル機構付き ¥5,400,000-

オートポール 5 プラス ¥5,000,000-

大型縦表示液晶/CFR Part11対応 / 6波長搭載 / TempTrol™付き

オートポール 5 プラス 1波長モデル(589nm) オートフィル機構付き ¥4,900,000-

オートポール 5 プラス1波長モデル ¥4,500,000-

オートポール 5 ¥4,600,000-

8インチ液晶 / CFR Part11対応 / 6波長搭載 / TempTrol™付き

オートポール 4/4T ¥3,600,000- / ¥3,800,000- ~

1波長 / 2波長 / 6波長 搭載波長が選択可能 / TempTrol™ 有無選択可

<基本共通仕様>

測定精度 0.002°/1°以内、0.2%/5°以内、0.01°/5°以上
4/4T/5/5Plus/6共に共通

<標準付属品>

高耐久測定セル1本/NISTトレーサブル2次標準石英偏光セル
温度バリデーションセル/基準温度計(校正証明書付き)
予備光源2個/点検器具/取扱説明書/バリデーションファイル
プリンター(ケーブル付き) *オートポール4には別途オプションとなります

工場オプション □ 表示分解能 選択機能 0.01°/0.001°/0.0001°

□ 測定精度アップグレードオプション±0.002°/589nm



Fill Station™
フィルステーション™

測定セルに試料を導入する時点で気泡の有無を確認する専用アクセサリ、試料室へセルを置く前に気泡の有無を確認でき、無駄な時間を省きます。

オートポール 3/3T -100/200 ¥3,200,000- ~

分解能0.001° 精度0.002°/1°以内 0.2%/1°以上 2波長搭載(最大4波長)
Temp Trol™付き 100mm +¥500,000-/200mm +¥600,000-
工場オプション : オートフィル機構

オートポール 2/2T -100/200 ¥2,600,000- ~

分解能0.01° 精度0.01° 2波長搭載(589/546nm)

オートポール 1/1T -100/200 ¥1,900,000- ~

分解能0.01° 精度0.02° 1波長搭載(589nmD線・LED光源)

工場オプション

- TempTrol™ オプション100/200mm選択
- 測定精度アップグレードオプション
- 表示分解能選択機能0.01°/0.001°/0.0001°
- 21 CFR Part11 準拠ソフトウェア

本カタログに記載されている外観及び各仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。

屈折計 ジェイ シリーズ J-Series 日本語インターフェイス搭載 J157/J257/J357/J457



J-457

Smart Measure™ スマートメジャー
測定部がリアルタイムでモニターされ、測定をサポートします。



温度制御機能付き
ノンコンタクト
プレッサー
CC Pressor

J157, J257&J357

<共通仕様>

光源LED589.3nm/(他波長も対応可能 お問い合わせください)
プリズム:人工サファイア/タッチパネルインターフェイス
温度制御方式:ペルチェ電子冷熱方式/Windows®OS

J257/J357/J457 はデータインテグリティ対応の
21CFR Part11ソフトウェアを搭載可能です。

オプション(別売) 詳細はお問い合わせください。

- NISTトレーサブル標準溶液(各種)
- オートサンプラー(シングル又は多検体)
- エクストリーム仕様(耐食性サンプルエリア)
- サンプルカバー及びプレッサー各種
- プリンター各種
- PC接続ソフトウェア
- 21CFR Part11
- バーコードリーダー



J47 & J57
小型プリンター
EC Cover

J 457 ¥1,260,000- ~ ¥2,400,000-

屈折計の中でも高機能・高精度を誇る最上位機種。
最大の特徴は測定部ユニットが分離でき、様々なラボ環境でご使用いただけます。

測定範囲 1.26 - 1.72 RI 0 - 100 Brix	測定精度 ±0.00002 RI ±0.015 Brix	再現性 ±0.00002RI ±0.015 Brix
分解能 0.00001 RI 0.01 Brix	温度制御範囲 10 - 100°C ±0.01°C	その他 ユーザースケール100項目 表示分解能小数点以下6桁Op

CompJbility
SER SELECTED COMPUTER

測定部とソフトウェアのみ供給も可能になりました



Windows デスクトップ及び MicroSoftSurface との組合せ
測定部(写真右端)はEPプレッサーカバーのみとなります

J 357 小数点以下5桁モデル ¥1,570,000- ~ ¥1,710,000-

測定範囲 1.26 - 1.72 RI 0 - 100 Brix	測定精度 ±0.00004RI ±0.03 Brix	再現性 ±0.00002RI ±0.015 Brix
分解能 0.00001 RI 0.01 Brix	温度制御範囲 5 - 100°C ±0.01°C	その他 ユーザースケール100項目 BOOST機能 15 - 120°C

J 257 小数点以下4桁モデル ¥1,380,000- ~ ¥1,520,000-

測定範囲 1.26 - 1.72 RI 0 - 100 Brix	測定精度 ±0.0001RI ±0.1 Brix	再現性 ±0.0001RI ±0.1 Brix
分解能 0.0001 RI 0.1 Brix	温度制御範囲 5 - 85°C ±0.01°C	その他 ユーザースケール100項目

J 157 HA/WR w/Plus ¥1,290,000- ~ ¥1,420,000-

測定範囲 1.33 - 1.53 HA(高精度モデル) 1.29 - 1.63 WR(ワイドレンジモデル)	測定精度 ±0.00002 RI (HA) ±0.0001 RI (WR)	再現性 ±0.00002 RI (HA) ±0.0001 RI (WR)
分解能 0.00001 RI (HA) / 0.0001 RI (WR)	温度制御範囲 15 - 50°C (HA) 10 - 90°C (WR-Plus)	

J 57 HA/WR ¥996,000- ~

J 47 HA/WR 温度制御機能無し(温度補正のみ) ¥760,000- ~

測定範囲 1.32 - 1.53 HA(高精度モデル) 1.29 - 1.66 WR(ワイドレンジモデル)	測定精度 ±0.00002 RI (HA) ±0.0001 RI (WR)	再現性 ±0.00002 RI (HA) ±0.0001 RI (WR)
分解能 0.00001 RI (HA) / 0.0001 RI (WR)	温度制御範囲 J57のみ 10°C ~ 65°C	

本カタログに記載されている外観及び各仕様は、改善のため予告なく変更することがあります。

密度比重計 DDM シリーズ / Auto Flex R837 オートメーション



<仕様詳細>

測定範囲 0 - 3 g/cm³ , 0 - 95°C , 0 - 10 bar
 試料量&セル 約1ml ホウケイ酸ガラス/PTFE,ECTFE
 ディスプレイ 10.4インチカラータッチスクリーン
 インターフェイス LAN x2 / USB x5 / RS232C x2
 内蔵メモリ 32GB *ユーザーエリア約25GB

- オプション
- Auto Fill™ オートフィル™ 機構**
 - ペリスタリックポンプ内蔵・加熱試料導入システム
 - 21 CFR Part11 準拠ソフトウェア
- 詳細はお問い合わせください。

DDM2911 Plus 小数点以下 6 桁モデル ¥2,900,000- ~

測定精度: 0.00001g/cm³, 温度精度 0.01°C
 分解能: 0.000001g/cm³, 0.001°C 再現性: 0.000005g/cm³, 0.001°C

DDM2911 小数点以下 5 桁モデル ¥2,400,000- ~

測定精度: 0.00005g/cm³, 温度精度 0.03°C
 分解能: 0.00001g/cm³, 0.001°C 再現性: 0.00001g/cm³, 0.02°C

DDM2910 小数点以下 4 桁モデル ¥2,200,000- ~

測定精度: 0.0001g/cm³, 温度精度 0.05°C
 分解能: 0.0001g/cm³, 0.001°C 再現性: 0.00005g/cm³, 0.02°C

DDM2909 小数点以下 4 桁モデル ¥1,600,000- ~

測定精度: 0.0003g/cm³, 温度精度 0.05°C
 分解能: 0.0001g/cm³, 0.001°C 再現性: 0.0001g/cm³, 0.02°C



Video View™ 機能

ビデオビュー™
 測定セル全体をライブスキャン表示 6倍・10倍拡大可能
 微細な気泡を確実に目視確認
 クリーニング時にも便利です

Auto Flex R837 オートメーションサンブラー ¥1,850,000- ~

オートフレックス

屈折計・密度比重計・旋光計との組合せができます。

試料粘度上限: 36,000 mPa・s(cP)
 試料容量: 3.5ml ノーマルモードで使用の場合
 最小 1.5ml でのサンプリング可能
 バイアルラック: 50本/16x100mm チューブ (標準)
 60本・70本/13x100mm チューブ (オプション)
 サイクルタイム: 標準2分30秒 アプリケーションにより異なります
 オプション(別売) 詳細はお問い合わせください。

- カスタム ボトルラック(お使いのバイアルを利用できます)
- バーコードリーダー、キーボード、マウス
- 加熱・冷却サンプルステージ



写真: DDM2911 Auto Flex R837

AlcoTest-RI™ アルコテスト ¥2,850,000- ~

密度比重計・屈折計との組合せによるアルコール度数計

ほとんど全てのアルコール飲料に対応し、専用メソッドによりさらに高精度化

Alco calc™
DISTILLERY SOFTWARE



写真: DDM2911 Plus J4570M