



自動アップ式屈折計



D.I.



温度校正  
T-Check™

Abbemat350/550

- ◆ 温度校正作業をお客様先で実施可能！(オプション)
- ◆ プリズムと金属部の段差がなく、拭き取り容易
- ◆ 金属部を塩酸対策として Hasteloy-B-3へ変更可能
- ◆ マイクロフローセルでサンプル量を少なくするだけでなく、Hasteloyを錆びさせてしまうものなど、金属部に触れないように測定

機種	分解能	2020年価格
Abbemat350	小数点5桁	¥1,620,000- ~
Abbemat550	小数点6桁	¥2,020,000- ~

日本薬局方  
準拠

ちょう度計(針入度)



PNR12

- ◆ 自動検出機能搭載！人による誤差を軽減(針入度のみ)
- ◆ JIS K 2220に準拠(ちょう度計)
- ◆ 治具の取外しが容易
- ◆ 各種コーンおよび治具をご用意

2020年価格 PNR12 ¥960,000- ~



YouTube

日本薬局方  
準拠

密度・比重計(エントリーモデル)



D.I.



ポンプ装着時  
(オプション)

DMA1001

- ◆ DMA-M同様U字管をライブモニターし、小さな気泡も簡単に確認可



- ◆ シリンジ充填もしくはポンプ充填(洗浄・乾燥はマニュアル)が可能
- ◆ スマホのような操作性。DMA-Mより小型化。
- ◆ DMA-Mでは過剰性能なお客様へコストメリットのある装置

機種	精度	2020年価格
DMA1001	0.0001g/cm <sup>3</sup>	¥1,230,000- ~

日本薬局方  
準拠

ハンドヘルド密度・比重計



DMA35

- ◆ 受け入れ検査で簡易測定
- ◆ マイクロピペットのように吸引して、測定。洗浄は共洗い方式。
- ◆ 単三アルカリ電池で持ち運びも楽々出来る
- ◆ BluetoothでデータをPC or 感熱紙プリンタへ転送可能
- ◆ 落下防止用ストラップなど多数のオプションあり

2020年価格	機種	2020年価格
	DMA35	¥199,000- ~
	ATEX本質安全防爆 DMA35Ex	¥330,000- ~



YouTube

And More...

We Measure The World.

**CT** コスモトレーディング株式会社  
 本社  
 大阪市淀川区西中島 5-5-15 新大阪セントラルタワー  
 TEL: 06-6309-3578 / FAX: 06-6309-3638  
 名古屋支店  
 名古屋市西区名駅 2-23-14 VIA141ビル  
 TEL: 052-565-4410 / FAX: 052-571-7053  
 Mail: info@cosmotrading.co.jp  
 http://www.cosmotrading.co.jp

株式会社アントンパール・ジャパン  
 東京本社 TEL: 03-4563-2500  
 〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9  
 リバーサイド隅田 13階  
 大阪営業所 TEL: 050-4560-2100  
 〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17  
 箕面千里ビル 8階  
 [E-Mail] info.jp@anton-paar.com



Anton Paar



2020年  
 医薬品向け装置  
 ラインナップ°



コンパクト型  
 旋光計



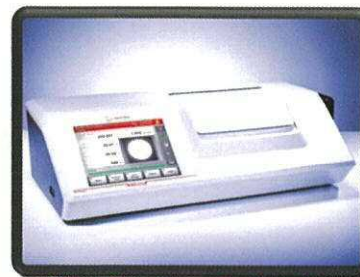
回転粘度計



携帯型  
 密度・比重計



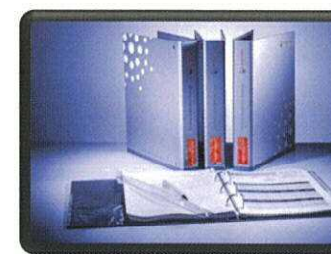
高精度・高性能  
 密度・比重計



高精度・高機能  
 旋光計



屈折率計



4Q+2Q  
 パッケージ



ちょう度計

旋光度、密度・比重、粘度、屈折率、ちょう度  
 データインテグリティ、21CFR PART11、クオリフィケーション

# アントンパールのデータインテグリティ



データ改ざんや偽装などの不正防止  
FDA21CFR PART11完全準拠

“ALCOA”である「帰属性、判読性、同時性、原本性、正確性」を備えたソフトウェア  
“+”で必要とされる「完全性、一貫性、耐久性、利用性」をサポートするソフトウェアと出力方式  
旋光度、密度・比重、粘度、屈折計であればベンチトップ内蔵ソフトで対応可能！

## 代表的な機能

監査証跡	ON/OFF、バックアップリマインダー、コメント入力
ログイン	自動ログオフ、ユーザー名入力の強制、パスワード(最低6文字)、有効期限設定、3回ログイン失敗でロックアウト、過去5回前まで使用したパスワードの使用制限 など
データ	自動削除不可、アーカイブ後に内部ストレージを削除可能 など(削除は権限が付与されている方のみ)
権限ユーザー	デフォルトは権限3階層、フレキシブルに権限設定した階層作成可能、ユーザーに作成した権限階層を設定、ユーザーのアクティブON/OFF機能数十名から1000名のユーザー作成可能(上限は機種に依存)
その他	電子署名、タイムサーバー機能、USBメモリ使用制限、サービスログオン時にお客様設定のパスワード入力要求



USBによるUSBメモリー  
EthernetによるLAN  
RS-232Cによるシリアル など  
装置に各種ポート有  
Ethernet or RS-232Cで  
LIMSへ接続  
※装置によって構成が変わります

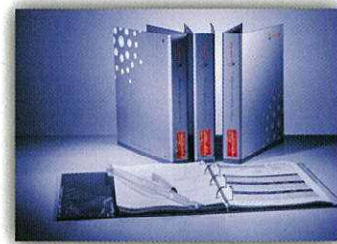
上記の他にも  
数値を“合わせこむ”ことも改ざんの一つとして「値の可視化」設定にて測定完了まで値を表示をOFF  
など装置によって様々なセキュリティ機能をご用意しています。

# アントンパールのクオリフィケーション

医薬品事業者様で行われるバリデーション作業をサポートするメーカーはIQ/OQを主に行いますが、  
弊社ではアメリカ薬局方である4Qをモデルに+2Qした  
6QのPQP(ファーマクオリフィケーションパッケージ)の実施が可能です。

6

適格性評価手順(QI)	PQP
設計時適格性評価(DQ)	USP の4Qモデルに準拠した医薬品製造における装置
据付時適格性評価(IQ)	固有の適格性評価手順に完全に対応し、リスク分析、
稼働性能適格性評価(OQ)	逸脱のリスト、トレーサビリティマトリックス、適格
稼働時適格性評価(PQ)	性評価の全手順のレポート、21 CFR Part 11完全準拠
最終適格性評価(FQ)	のためのFDA対応チェックリスト、社内装置用のひな
	形として使用可能なWord形式の標準操作手順(SOP)な
	ども含まれます。



全てのドキュメントが  
バインダーひとつに！

## PQPのメリット

- ✓ 文書全体の手順(QI)を分離して使用可能/事前に内容を確認&承認
- ✓ 全世界で採用されており、英文と日本語を並記しているため海外・国内の査察団体が入っても安心
- ✓ 通例、100万円以上のクオリフィケーションが60~80万円程度で実施可能
- ✓ SOP(標準操作手順)のひな形のWordファイルが付属
- ✓ お客様の文章番号、機器番号、お客様情報など全てが登録可能
- ✓ お客様の文書作成時間を大幅に削減！URSさえも省略出来る文書設計！
- ✓ DQに“リスク分析”の章をご用意(事前打合せを効率化！)
- ✓ FDA21CFR PART11への過渡的体制にも対応
- ✓ 勿論Requalification文章もご用意してます

沢山のメリットが  
1つのパッケージに！！

## 旋光計 (セル長~100mm)



D.I.

- ◆ A3サイズ相当でコンパクト、ペルチエ素子で素早い温度調整と安定。
- ◆ 測定セルがステンレスや Hastelloy 材で壊れにくく、Hastelloy B-3で錆びにくい構造に
- ◆ 100、50、10、2.5mmセルのご用意あり
- ◆ 石英校正板、測定セルにICチップを内蔵！  
個体情報(長さ、角度、シリアルナンバーなど)認識と温度センサーを内蔵しているためしっかり温度を測定

2020年価格 ¥1,770,000- ~



YouTube

日本薬局方  
準拠

## 旋光計 (セル長~200mm)



D.I.

- ◆ 200mmセルが使用可能な本体は精度・温度などグレード別で展開
- ◆ セルを本体にセットした状態で気泡を確認可能(オプション)
- ◆ 589.3nmに追加で最大7波長(オプション)
- ◆ 測定後にすぐ乾燥！エアポンプ内蔵(オプション)
- ◆ MCP Desk TopやRaw Data Viewerで様々なD.I.運用方法へ対応！(オプション)

2020年価格 MCP5100 ¥2,390,000- ~

2020年価格 MCP5300 ¥3,400,000- ~

日本薬局方  
準拠

## 振動式密度・比重計



D.I.

- ◆ U字管をライブモニターし、小さな気泡も簡単に確認可能

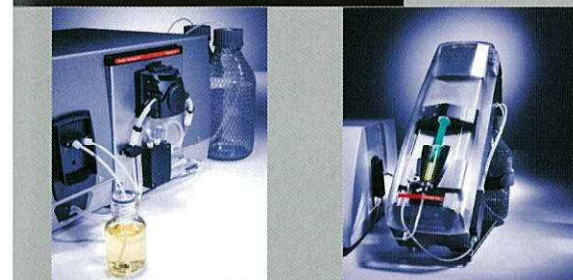


- ◆ 自動で気泡や粒子を検出。警告・エラー時のU字管を画像として測定結果に添付するため自動化して装置を離れても安心！
- ◆ 多彩なサンプラーや他装置とドッキングしてフローにすることも可能

機種	精度	2020年価格
DMA4100M	0.0001g/cm <sup>3</sup>	¥1,770,000- ~
DMA4500M	0.00005g/cm <sup>3</sup>	¥2,220,000- ~

日本薬局方  
準拠

## 自動洗浄・乾燥サンプラー



Xsample330HR Xsample340

- ◆ 測定後に自動洗浄・自動乾燥をすることにより人による差を無くす
- ◆ SOPでシリンジ指定の場合はそのままのSOPで運用できる(Xs340)
- ◆ 半密閉しているため周辺環境に揮散が少ない(Xs340)
- ◆ 最小3ml程度で密度計へ充填。最大36,000mpa・s(Xs340)
- ◆ シンプルなペリスタリックポンプでも3,000mpa・sまで対応(Xs330)
- ◆ 希少なサンプルを測定後に戻すサンプルリカバー可能(Xs330)

2020年価格 Xs330HR ¥530,000- ~

2020年価格 Xs340 ¥980,000- ~

## 回転粘度計



ViscoQC 300 L/R/H

世界初 D.I.

- ◆ スピンドルをICチップで自動認識するため係数の入力不要
- ◆ マグネット取り付けによってスピンドル脱着がスムーズに！
- ◆ ペルチエで温度調整可能！電源は本体より供給(オプション)
- ◆ 各種スピンドルやカップのご用意あり。少量測定も可能。
- ◆ 世界初、回転粘度計をスタンドアロンでDI化

ViscoQC300(L/R/H) + V-Comply License

2020年価格 ¥1,150,000- ~



YouTube

日本薬局方  
準拠