

Rotronic AW Series

微生物の増殖は主に温度、水分、栄養、酸素、pHが影響します。中でも、製品の保存性を左右する腐敗、変敗を防止する上で微生物の利用できる水分(自由水)は微生物の生育と深いかわりがある重要なファクターとなります。そのため、食品に含まれる自由水の割合を示す指標として水分活性(Aw)が用いられています。水分活性(Aw)は密閉した容器内の平衡相対湿度(Equilibrium Relative Humidity: ERH)を測定して求めることができます。ロトロニック水分活性測定システムはアルコール等の薬剤耐性が高く、高精度のモデルからコンパクトでお求めやすいモデルまで幅広いラインナップをそろえています。



AW-ラボ

AW-パームNEO
AW-クイックNEO

※AW-パームNEOとクイックNEOの外観は同様です。

水分活性測定システム

● AW-ラボ(商品番号: 10AW0100-L)

内訳 本体 Hygrolab2、測定ステーション AWD、
サンプルホルダー、ACアダプター、
サンプルカップ(1000個入り)、
キャリブレーションセット
(35%RH, 80%RH 各5アンプル入り)

価格 : 測定ステーション1台 OPEN
測定ステーション2台
測定ステーション3台
測定ステーション4台

寸法 : 本体 Hygrolab2 W220 × D170 × H55mm
測定ステーション AWD Φ68 × H69mm

* 出荷時 5 ポイント校正済み(試験成績書付き)

● AW-パームNEO(商品番号: 10AW0104-P)

内訳 本体 HP22、測定ステーション HC2-AW、
サンプルホルダー、充電電池 × 2、充電器、
サンプルカップ(100個入り)、

価格 : OPEN

寸法 : 本体HP22 W80 × D230 × H30mm
測定ステーション HC2-AW Φ68 × H69mm

* 出荷時 5 ポイント校正済み(試験成績書付き)

● AW-クイックNEO(商品番号: 10AW0105-Q)

内訳 本体 HP23-AW、測定ステーション HC2-AW、
サンプルホルダー、充電電池 × 2、充電器、
サンプルカップ(100個入り)、

価格 : 測定ステーション1台 OPEN
測定ステーション2台 OPEN

寸法 : 本体HP23-AW W80 × D230 × H30mm
測定ステーション HC2-AW Φ68 × H69mm

* 出荷時 5 ポイント校正済み(試験成績書付き)

機種別特長ガイド

AW-ラボ 高精度で信頼性の高い多検体モデル

極めて安定性の高いDMS100Hセンサを装備した測定ステーションAWDは食品衛生法に準拠した電気抵抗式を採用しています。また食品に多く含まれるアルコールや酢酸等に対しても優れた耐性があり、特殊なフィルターや補助装置を取り付けることなく、ダイレクトに測定でき手間がかかりません。測定ステーションは最大4台まで接続でき、同時に4検体測定することが可能です。
測定サンプルにアルコールや酢酸が含まれる場合、一日のサンプル数が多い場合にお勧め。



センサ	測定モード	表示単位	精度	再現性	アルコール耐性
湿度: 電気抵抗式 (DMS100H型) 温度: 白金抵抗式 (Pt-100型)	平衡点測定	AW %RH	湿度: $\pm 1.5\%RH$ ($\pm 0.015Aw$) 温度: $\pm 0.2^{\circ}C$	湿度: $< 0.1\%RH$ ($< 0.001Aw$) 温度: $< 0.1^{\circ}C$	含有量30%まで許容

AW-パームNEO 携帯が可能な小型モデル

充電式バッテリーで稼働し、持ち運びが可能な小型モデルのため、現場での測定に効果的です。導入しやすいお手ごろな価格。
測定サンプルにアルコールや酢酸が含まれず、サンプル数が少ない場合にお勧め。



センサ	測定モード	表示単位	精度	アルコール耐性
湿度: 静電容量式 温度: 白金抵抗式 (Pt-100型)	平衡点測定	%RH (%RHを100で割った値が Aw値になります。)	湿度: $\pm 0.8\%RH$ 温度: $\pm 0.2^{\circ}C$	含有量3%まで許容 ※アルコール含有量が3%以下であっても、 アルコール含有サンプルを日常的に測定 する場合はAW-ラボをお勧めします。

AW-クイックNEO クイック機能搭載の小型モデル

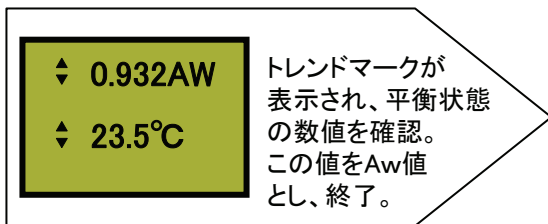
充電式バッテリーで稼働し、持ち運びが可能な小型モデルのため、現場での測定に効果的です。クイック機能(予測測定機能)搭載で約5分で測定完了。平衡点測定(E)モードでの通常測定も可能です。測定ステーションは2台まで接続でき、同時に2検体測定することが可能。
サンプルにアルコールや酢酸が含まれず、測定結果をすぐに出したい方にお勧めです。



センサ	測定モード	表示単位	精度	アルコール耐性
湿度: 静電容量式 温度: 白金抵抗式 (Pt-100型)	平衡点測定 クイック測定	AW (Awに100をかけた値が %RHになります。)	湿度: $\pm 0.008Aw$ 温度: $\pm 0.2^{\circ}C$	含有量3%まで許容 ※アルコール含有量が3%以下であっても、 アルコール含有サンプルを日常的に測定 する場合はAW-ラボをお勧めします。

全ての機種に共通の特長

1 簡単操作



※クイック機能を使用する場合はスタートボタンを押すだけで予測開始、約五分後に結果が表示されます。

2 信頼性の高いキャリブレーション

ロトニック社の湿度標準液は右の写真のようにアンブルに入った状態で供給されます。ロトニック社は、スイス国立計量局(EAM)とスイス国立校正認証機関(SAS)から相対湿度の公的校正機関として認定されています。キャリブレーションセットにはSAS校正証明書が添付されておりますので、お客様自身で信頼性の高いキャリブレーションが行えます。



オプション/アクセサリ

品番	品名	用途/備考	価格
10-AW5000	キャリブレーションセット (95/80/65/50/35/20%RH) ※同じ%RHが5本入っています	キャリブレーションに使用する標準液5本セットです。 ご注文の際はご希望の%RHを必ず明記ください。 SAS校正証明書付	各 ¥10,000
10-AW5001	キャリブレーションセット (10/5/0.5%RH) ※同じ%RHが5本入っています	キャリブレーションに使用する標準液5本セットです。 ご注文の際はご希望の%RHを必ず明記ください。 SAS校正証明書付	各 ¥13,000
10-AW5002	サンプルカップ(1000個入り)	専用のサンプルカップです。	¥20,000
10-AW0205	クランプ式密閉スタンド	低湿度のサンプルを測定する場合、密閉度を高め、 正確に測定するために使用します。	¥84,000
10-AW0102	AWクイックNEO専用充電スタンド 電源ケーブル付	AW-クイックNEOの本体部分のスタンドで電源ケーブル付です。 一日の検体数が多い方にお勧め。 途中で充電がなくなることを防止できます。	¥35,000
10-AW0204	ウォータージャケットホルダー	外付けの恒温循環装置と連結し、23°Cの水を循環させることで測定ステーション内の温度を恒温に保ちます。室温を23±2°Cに保持できない場所で使用する場合、インキュベーターをお持ちでない場合等に最適です。	¥210,000
10-AW0206	HC2-AW型測定ステーション増設 (HC2-AW、サンプルホルダー、 5ポイント校正済み・試験成績書付)	AW-クイックNEOをお使いで、測定ステーションを増設する方へ。	¥350,000
10-AW0201	AWD型測定ステーション買い増し (AWD、サンプルホルダー、 5ポイント校正済み・試験成績書付)	AW-ラボをお使いで、測定ステーションを増設する方へ。	¥430,000
10-AW0202	サンプルホルダー	測定ステーションのサンプル受け皿部分です。	¥45,000
10-AW9000-C	測定ステーション用フィルター (スナップリング付き)	測定ステーションのフィルタです。錆びてしまった場合や汚れが落ちない場合は新しいものに交換してください。	¥7,800
10-AW9000-A	測定ステーション用 スナップリング φ35mm	測定ステーション用フィルタを止めている部品です。 破損した場合にお求めください。	¥1,000
10-AW9000-B	測定ステーション用 ゴムパッキン φ50mm	測定ステーションについているゴムパッキンです。劣化した場合は密閉度が下がりますので交換してください。	¥2,000

10-AW0205
クランプ式密閉スタンド



寸法: W220×D120×H160(mm)
(高さ最大寸法時)

10-AW0204
ウォータージャケットホルダー



寸法: φ112×H95(mm) ニップル径: φ8(mm)
接続ホース径: 外径φ7 内径φ5(mm)
※外付けの恒温循環装置はお客様にてご用意ください。

10-AW0102
AWクイックNEO専用充電スタンド
電源ケーブル付



寸法: W102×D100×H140(mm)

技術サポートは国内対応で安心！！

機器の修理、点検、校正は国内の弊社技術センターにて対応させていただきます。また、急なトラブルの際には代替機をご用意しておりますので、その際には弊社スタッフまでご連絡下さい。校正はお客様ご自身でキャリブレーションセットを使用して行うこともできます。弊社にて5ポイントの校正を行い、試験成績書と共にお返しするサービスも行っております。

点検・校正サービス

品番	品名及び内容	価格
10-AW7000S	湿度校正（標準） * 機能確認:全ての機能が正常に動作するか調べます。 * 湿度試験:5つのポイントにおいて、湿度試験を行います。 * 調整:湿度試験の結果、必要に応じて調整を行います。	¥35,000
10-AW7000F	湿度校正（評価・校正） * 評価では、下記の項目に加え、初期状態に戻す前の状態（検査品を受け取ったままの状態）での検査を実施します。 * 機能確認:全ての機能が正常に動作するか調べます。 * 湿度試験:5つのポイントにおいて、湿度試験を行います。 * 調整:湿度試験の結果、必要に応じて調整を行います。	¥50,000
10-AW7000P	標準液校正証明書・トレーサビリティ体系図発行料（湿度のみ）	¥5,000
10-AW7100S	温度校正（標準） * 機能確認:全ての機能が正常に動作するか調べます。 * 温度試験:温度試験(常温)を行います。 * 調整:温度試験の結果、必要に応じて調整を行います。	¥15,000
10-AW7100F	温度校正（評価・校正） * 評価では、下記の項目に加え、初期状態に戻す前の状態（検査品を受け取ったままの状態）での検査を実施します。 * 機能確認:全ての機能が正常に動作するか調べます。 * 温度試験:温度試験(常温)を行います。 * 調整:温度試験の結果、必要に応じて調整を行います。	¥22,500

- 各機種とも検査結果が許容範囲外となった場合には調整を実施します。
但し、調整限界を超えている場合には修理等の別作業が必要となります（修理費は検査価格には含まれておりません）
- 各検査には試験成績書の発行が含まれております。
- 修理を行った時には修理報告書を添付致します。