

水分活性測定装置

AW-1s/AW-Multi

Water Activity Meter

検体の水分活性(aw)をかんたんに測定
静電容量型と電気抵抗型に対応



静電容量型



電気抵抗型



水分活性が高いと どーなるの？

数値が高いほど自由水の含有割合が高く、微生物が増殖しやすい（保存性が低い）といえます。



■水分活性測定装置の利用シーン（一例）

●食品・医薬品・化粧品
農業用肥料産業



●教育・研究機関
検査・分析機関



●評価試験による
使用期限設定



●原材料・製造工程の
品質管理・出荷前検査



水分活性測定装置 AW-1s

特徴

- 持ち運びに適した小型・軽量
- 粉体や液体も測定可能
- 静電容量型または電気抵抗型のセンサー付試料容器（別売）を本体に差し込んで測定
- スタビリティモード（基本測定モード）とクイックモード（短時間測定モード）を選択可能
- 1点～3点校正が可能
- 99測定分の測定値を本体に保存
- PC専用ソフトウェアで測定モード設定、ロギングデータの取得、校正などが可能

表示例

- PC専用ソフトウェア



- スマートフォン表示

静電容量型 or 電気抵抗型

※実物大



センサー付試料容器（静電容量型 / 電気抵抗型）

AW-1s、AW-Multiは本体とセンサー付試料容器が分離式です。

測定には別売のセンサー付試料容器が必要です。

静電容量型と電気抵抗型の2種類からお選びいただけます。



センサー付試料容器の選び方

センサー	静電容量型	電気抵抗型
ISO 18787:2017	○ 準拠する	○ 準拠する
食品衛生法	× 準拠していない	○ 食品衛生検査指針適合*
測定範囲の広さ	◎ 広範囲かつ高精度	○ 0.2aw以下の測定は困難
応答性	◎	○
アルコール耐性	○ 高濃度下では影響あり	◎ 高い

※ 25±2℃の環境で測定した場合

多連式水分活性測定装置 AW-Multi 8CH/16CH

特徴

- 最大8検体または16検体を同時に測定
- 粉体や液体も測定可能
- PC専用ソフトウェアを使用して測定
- PCと本体を接続し、静電容量型または電気抵抗型のセンサー付試料容器（別売）を差し込んで測定
- AW-1sと同様に2種類の測定モードを選択可能
- 各CH（チャンネル）毎の測定と一斉測定を選択可能
- 複数センサーの同時校正が可能
- 測定データはCSV形式でPCに自動保存

表示例

- PC専用ソフトウェア



一度にたくさん測定したいならコレ！
静電容量型と電気抵抗型に対応！



8検体(8CH) モデル



16検体(16CH) モデル

- 測定イメージ※



※ 測定には別途PCが必要です。

分離式

センサー付試料容器のメリット3選

1. センサー毎に校正可能



センサー付試料容器毎に校正可能。
サンプルに合わせた使い分けができます。

2. USBケーブルが使える



恒温器に
入れて
測定可能

USBケーブル

Type-A(オス)-Type-A(メス)

を使えば、センサー付試料容器のみ恒温器に入れて測定可能です。

※ケーブルはユーザー様ご自身で
ご用意ください。

3. メンテナンスが簡単



センサーが
劣化したら...

新品に
買い替え

センサーが劣化した際には
センサー付試料容器のみの
買い替えで対応可能です。

仕様一覧

■水分活性測定装置 AW-1s (センサー別売)

品目コード	060990-030
型 式	AW-1s
水分活性表示範囲	0.000~1.000 aw
画面表示項目	aw測定値・温度(条件により周囲湿度も可)・電池残量
データ記録機能	99測定分保存
通信機能	USB接続によるPC専用ソフトウェア Windows10/11対応 Bluetoothでのスマートフォン専用アプリ
電池動作時間	約60時間(単4アルカリ乾電池使用時)
電 源	単4乾電池4本またはUSB(micro-B)ポートからの電源供給
付属品	USBケーブル(AW-1s用)*1×1本
寸法・質量	約83(W)×47(D)×140(H) mm (突起物除く)/ 約270g
価 格¥	64,800

※1 PC接続用です。
※通信ソフトは当社ホームページよりダウンロードしてください。
※GooglePlayやApp Storeより専用アプリをダウンロードしてください。
※単4乾電池、モバイルバッテリー、スマートフォン用充電器は付属しておりません。
また、PC接続時にUSB接続による給電はできません。

■センサー付試料容器

品目コード	060990-011	060990-031
型 式	静電容量型	電気抵抗型
測定範囲	水分活性:0.001~1.000 aw セル内/周囲温度:0~80℃ 周囲湿度:10~95%rh	水分活性:0.200~1.000 aw セル内/周囲温度:0~80℃ 周囲湿度:10~95%rh
分解能	水分活性:0.001aw セル内/周囲温度:0.1℃ 周囲湿度:0.1%rh	
水分活性測定精度	±0.01aw*1 (周囲温度±0.2℃時)	±0.02aw*2 (周囲温度±0.2℃時)
測定時間	スタビリティモード:5~30分*3 クイックモード:6分	スタビリティモード:5~30分*3 クイックモード:10分
付属品	試料容器 20mL×5コ センサー保護フィルター φ18×5枚 B型シリカゲル	試料容器 20mL×5コ センサー保護フィルター φ35×5枚 B型シリカゲル
寸法・質量	約52(W)×40(D)×32(H) mm (コネクタ部除く) / 約25g	約57(W)×40(D)×44(H) mm (コネクタ部除く) / 約30g
価 格¥	35,000	45,000

※1: 0.113~0.973aw/スタビリティモード、校正後±0.1aw以内で、同じ測定条件の時。
※2: 0.230~0.973aw/スタビリティモード、校正後±0.1aw以内で、同じ測定条件の時。
※3: 測定時間は検体により異なります。

■オプション(飽和塩)

品目コード	品 名	種 類	価格¥
060990-020	飽和塩 0.225aw AW用	酢酸カリウム	10,000
060990-021	飽和塩 0.328aw AW用	塩化マグネシウム	10,000
060990-022	飽和塩 0.529aw AW用	硝酸マグネシウム	10,000
060990-023	飽和塩 0.753aw AW用	塩化ナトリウム	10,000
060990-024	飽和塩 0.843aw AW用	塩化カリウム	10,000
060990-025	飽和塩 0.930aw AW用	リン酸二水素アンモニウム	10,000
060990-026	飽和塩 0.973aw AW用	硫酸カリウム	10,000

※製品の外観はいずれも同じです。側面に種類表示がされています。
※ISO18787:2017を参考に調製しています。
※日常点検や自社校正に使用可能です。
※蓋を開けてセンサー部分にセットするだけで準備完了。
※繰り返し使用可能です。



飽和塩 AW用

■多連式水分活性測定装置 AW-Multi 8CH/16CH (センサー別売)

品目コード	060990-008	060990-016
型 式	AW-Multi 8CH	AW-Multi 16CH
最大測定検体数	8検体	16検体
水分活性表示範囲	0.000~1.000aw	
通信方式	USB接続によるPC専用ソフトウェア Windows10/11対応	
データ記録機能	PCへの自動保存(水分活性・セル内温度・周囲温度・周囲湿度)	
電 源	AC100~240V 50/60Hz 約0.5A	
付属品	USBケーブル(AW-Multi用)*1×1本 ACアダプター×1本	
寸法・質量	約210(W)×180(D)×315(H) mm(突起物除く) / 約2.0kg	
価 格¥	300,000	500,000

※1 PC接続用です。USBドライバーおよび専用ソフトウェアをダウンロードしたPCと接続しないと操作できません。
※通信ソフトは当社ホームページよりダウンロードしてください。

■オプション(小型恒温器)



品目コード	060990-20
型 式	SLC-25A
温度調節範囲	3~65℃ (1℃単位)
温度調節精度	±0.2℃
外形寸法・質量	345(W)×445(D)×477(H) mm ・約13kg
有効内容積	25L
電源・消費電力	AC100V 50/60Hz ・98W
価 格¥	205,000

■消耗品・スペアパーツ

品目コード	品 名	価格¥
060990-012	試料容器 20mL 10コ入	4,000
060990-013	静電容量型センサー 保護フィルター φ18 10枚入	1,600
060990-014	電気抵抗型センサー 保護フィルター φ35 10枚入	2,400
080990-1	USBケーブル AW-1s用* +乾電池セット	4,300
060990-2	USBケーブル AW-Multi用*	3,000

※ PC接続用です。

USBドライバーと専用通信
ソフトのダウンロード・
インストール手順の動画



●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2025年5月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。

製品のご用命は…

柴田科学株式会社

本 社 〒110-0008 東京都台東区池之端 2-6-6
東京営業所 ☎03-3822-2111 名古屋営業所 ☎052-263-9310
大阪営業所 ☎06-6362-7321 福岡営業所 ☎092-433-1207
マーケティング課 ☎048-933-1574

<https://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)
☎0120-228-766 FAX: 048-933-1590