

保証書

本製品は厳正な検査を経て出荷されておりますが、万一保証期間内に裏面保証規定(1)に基づく正常な使用状態での故障の際は裏面保証規定により修理いたします。

品 名	エクスポケット水分計		
型 式	M-291	機 番	
保証期間	お買い上げ日より1年間		
お買い上げ日	年	月	日
お 客 様	様		
ご 住 所	TEL.		
取扱店名	担当者印		
住 所	TEL.		

保証規定

- 弊社商品を、当該商品の取扱説明書所定の使用方法及び使用条件、あるいは、当該商品の仕様または使用目的から導かれる通常の使用方法及び仕様条件の下で使用され故障が生じた場合、お買い上げの日より一年間無償修理いたします。
- 次の場合、保証期間中でも有償修理とさせていただきます。
 - 誤使用、不当な修理・改造による故障。
 - 本品納入後の移動や輸送或いは落下等による故障。
 - 火災、天災、異常電圧、公害、塩害等外部要因による故障。
 - 接続している他の機器が原因による故障。
 - 車両・船舶等での使用による故障。
 - 消耗部品、付属部品の交換。
 - 本保証書の字句を訂正した場合、購入年月日・購入店の記入がない場合、及び保証書の提示がない場合。
- ここで言う保証とは、納入品単体の保証を意味するもので、納入品の故障により誘発される損害は、ご容赦頂きます。
- 本保証書は日本国内においてのみ有効です。

アズワン株式会社

カスタマー相談センター

TEL 0120-700-875

FAX 0120-700-763

問い合わせ専用URL: <https://help.as-1.co.jp/q>

受付時間: 午前9時～5時30分

土・日・祝日及び弊社休業日はご利用できません

2017年2月5版

エクスポケット水分計 M-291

取扱説明書

このたびは、当社製品をご購入いただき誠に有難うございます。
ご使用の前に、この取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。

なお、お読みいただきました後も、この取扱説明書を大切に保管してください。

1.概要

本器は小型・軽量の水分計です。表示部は見やすいW34×H30mmの大型ディスプレイです。温湿度も同時に表示します。暗所の作業でも見やすい目に優しいブルーのバックライト付です。

また、HOLD、MAX、MIN、AVG、MAX-MIN表示機能付です。

2.安全上のご注意

⚠ 警告

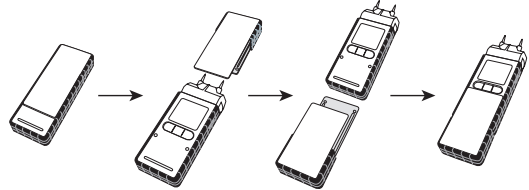
損傷や火災事故防止のため、電子レンジ等マイクロ波加熱炉での温度測定は行わないでください。

防水について

本器は、防水構造ではありません。屋外での測定時の雨、雪などの天候のとき、あるいはプールや厨房など水がかかりやすい場所での測定時は、本器の防水には十分に注意してください。

ケースの脱着について

ケースを外し本体の下に接続させてご使用いただけます。



2-3361-02

4.各部の名称

- ① センサー部
- ② 表示部
- ③ "▲"ボタン
- ④ "MODE"ボタン
- ⑤ "○"ボタン (電源)

図1

5.操作方法

- 本体の電源を入れます。○ボタン⑤を押すと電源が入り図2が表示された後、図3のように表示部②に各測定値が表示されます。また、電源を切る時は、この○ボタン⑤を2秒以上長押しします。

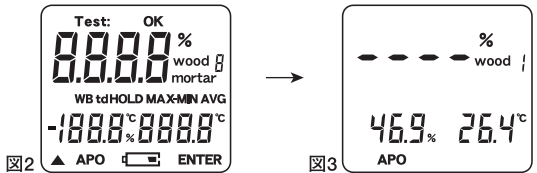


図2

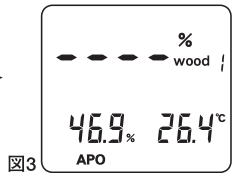


図3

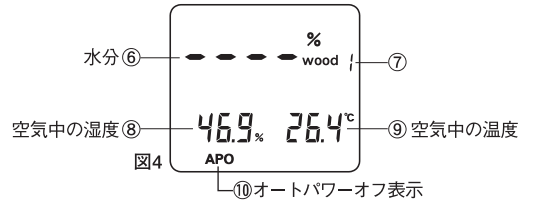


図4

- 測定する対象物によってレンジの切り替えを行います。希望するレンジに、▲"ボタン③を押して設定をしてください。レンジは下記のように切り替わります。

wood1 → wood2 → mortar3 → mortar4

↑ ↓

Test: ← mortar7 ← mortar6 ← mortar5

wood 1	ブナ、トウヒ、カラマツ、カバノキ、サクラ、クルミ
wood 2	オーク、松、カエデ、灰木、米松、メランティ
mortar 3	セメント、コンクリート、しっくい
mortar 4	セッコウ
mortar 5	セメントモルタル
mortar 6	石灰モルタル
mortar 7	レンガ
Test :	テストモード

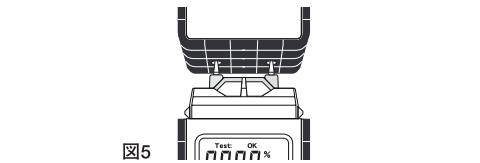


図5

"Test:"で本器の動作チェックを行います。表示部②に"Test:"が表示されている時に保護ケースの上部に2つの穴があるので図5のようにセンサー部をこれに接触させます。"Test:ok"の表示がでたら測定が可能になります。もし"Test:ok"の表示がでない場合は、センサー部をきれいにふきとり再度ためしてください。測定する対象物にレンジを切替えてからセンサー部を被測定対象にかくる突きさして表示部②の測定値が安定したところで数値を読み取ります。

- 電源が OFF の状態で○ボタン⑤を2秒以上長押しすると"セットモード"に入ります。



図6



図7

図6が表示された後、図7の画面に切り替わり、"On"が点滅します。

- セットモード

(オートパワーオフの ON/OFF の設定)

オートパワーオフ機能の ON/OFF の切り替えを行います。"On" または "OFF" が点滅している時に、▲"ボタン③を押すと設定の切り替えが出来ます。"On" または "OFF" を選択して"MODE" ボタン④を押してください。画面が図2に切り替わり図3の測定モードに戻ります。

※オートパワーオフ機能を"ON"に設定した場合測定モード中に図4の⑩のように"APO"とオートパワーオフ表示がされます。"OFF"に設定した場合にはこの表示はされません。

※オートパワーオフは本体の動作が約10分間行われない場合、電池の無駄な消耗を防ぐため自動的に電源が切れる機能です。

- その他の機能

測定モード中に"MODE"ボタン④を押す毎に表示部②上部に下記のように表示が点灯します。

測定モード		
↓	HOLD	(1) ホールド機能 測定値を固定表示します。
↓	HOLD MAX	(2) MAX機能 測定値の最大値を固定して表示します。
↓	HOLD MIN	(3) MIN機能 測定値の最小値を固定して表示します。
↓	HOLD MAX-MIN	(4) MAX-MIN機能 測定値の最大値から最小値を差し引いた値を表示します。

3.仕様

3-1.一般仕様

表 示	4桁 LCD	
測 定 範 囲	水分	8.8～54.8% (ブナ、トウヒ、カラマツ、カバノキ、サクラ、クルミ)
		7.0～47.9% (オーク、松、カエデ、灰木、米松、メランティ)
		0.9～22.1% (セメント、コンクリート、しっくい)
		0.0～11.0% (セッコウ)
		0.7～8.6% (セメントモルタル)
		0.6～9.9% (石灰モルタル)
		0.1～16.5% (レンガ)
		温度
	湿度	5～95%RH
サンプリング	1回/秒	
使用温 湿度	0℃～+50℃、70%RH以下 (但し結露のないこと)	
保 存 温 湿度	-20～+60℃、80%RH以下 (但し結露のないこと)	
電 源	単4 (1.5V) 乾電池×2個	
電 池 寿 命	連続使用150時間 (アルカリ電池使用時) ※	
寸 法	本体のみ	W50×H119×D20.6mm
	保護カバー装着時	W50.9×H132.9×D24.7mm
重 量	約121g (保護カバー装着時、電池を含む)	
付 属 品	取扱説明書、ストラップ、保護ケース	

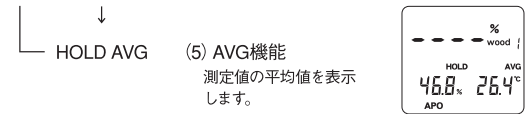
※ご購入の際に、本器に出荷確認用の電池が内蔵されております。
初めてご使用頂く際には、必ず新しい電池と交換してください。

3-2.電気的仕様

(23℃±5℃にて)

測定精度	水分	±1%
	温度	±0.5℃ (+10～+45℃)、±2℃ (左記以外)
	湿度	±2.5%RH (10～90%RH)、±5% (左記以外)

分解能	水分	0.1%
	温度	0.1℃
	湿度	0.1%RH



上記 (2) ～ (5) の機能の値をクリヤしたい場合は、電源を入れなおすか又はMAX,MIN,MAX-MIN,AVGが表示している時に"MODE" ボタン④を2秒以上長押ししてください。

※ (1) ～ (5) の値は温度と湿度のみ表示されます。但し水分の値については計測中1回のみ (1) ～ (5) の表示がです。

- バックライト

本器の電源が ON の状態で○ボタン⑤を押すとバックライトが点灯します。暗所での測定値の読み取りに便利です。また、15 秒後にバックライトは自動で消灯します。

- ▲"ボタンの機能について

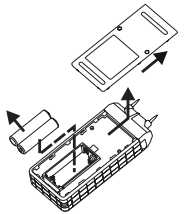
○ボタン⑤をONした後に、▲"ボタン③を3秒以上長押しすることで、画面左下の表示が次の3つのモードに順次切替ります。(3秒長押し毎に切替り) 3)の次は1)に戻ります)

- 1) (初期)湿度表示 (RH%)
 - 2) td (露点温度表示) 表示値は参考値です。
 - 3) WB (湿球温度表示) 表示値は参考値です。
- 通常は初期設定の①の状態でご使用ください。

6.メンテナンス

6-1.電池交換

表示部②に"■"が表示されたり、表示が出なくなった場合は、電池を交換してください。電池を交換するには本器の電源をOFFにしてください。本体背面のカバーを上側にスライドすると裏ケースが外れますので、古い電池を抜いて新しい電池と交換して裏ケースを元に戻します。



6-2.クリーニング

本器を清潔に保つために定期的に薄めた洗剤を含ませた柔らかい布で拭いてください。研磨剤や溶剤は使用しないでください。