

# 角層膜厚・水分計 ASA-M3/R

角層水分量・バリア機能をこの一台で瞬時に測定



## ■測定原理

皮膚表面より交流電圧を加えると、通電電流は表面の電解質成分(P)、及び角層水分量f(W)により位相及び振幅が変化し、角層電導度は下式となります。

$$\text{角層電導度} \propto f(P) \cdot f(W)$$

また、電解質成分によるf(P)は、周波数特性により電導度に与える影響度合いが変化するため、ASA-M3では低周波及び高周波電圧の2種類を印加し、電解質成分の影響を除去した角層水分量、Pを測定しています。

## ■適応例

- 角層水分含有量・角層弾性率・乾燥肌の乾燥深度 ● 指先水分量・動物実験・その他の評価に
- バリア機能・敏感肌・荒れ肌・アトピー性皮膚炎 ● 3D皮膚モデルの水分量の評価に
- 化粧品、薬品の残存保持能力・保水性・保湿性

## ■仕様

測定方式	ダブル周波數位相差振幅検出方式
測定項目	角層水分量W[ $\mu$ S]・P(表面水分量) 低周波アドミタンスL[ $\mu$ S]高周波アドミタンスH[ $\mu$ S] (算出目安)
測定範囲	0.0 ~ 999.9 $\mu$ S 0.0 ~ 999.9 $\mu$ m
測定精度	±0.5%FS
印加電圧	X1
ZERO較正	オートキャリブレーション及びセルフキャリブレーション
外寸	140(W)×100(D)×40(H) mm・本体 200g プローブ 50g
外部出力	RS232C
電源	DC9.0V (ACアダプタ)

## ■特徴 (高精度・多機能・多項目測定)

- プローブは接触圧の可変が可能で、ほぼ一定の接触圧になり接触誤差が少なく、正確な測定が可能。
- 接触圧は最小で25gのため、小動物の測定も可能。
- 皮膚表面の電解質成分による影響を除去しているため、正確な角層水分量の測定が可能
- Pにより皮膚バリア機能の評価が可能。
- 化粧品、薬品の角層内及び皮膚表面の残存・保持能力の評価が出来ます。

## 販売元

日本アッシュ株式会社

〒192-0081

東京都八王子市横山町3番6号 八王子横山町JEビル7F

TEL042-648-5350 FAX042-648-5332

URL <http://www.j-asch.co.jp>

改良の為、お断り無く外観及び仕様を変更することがあります。