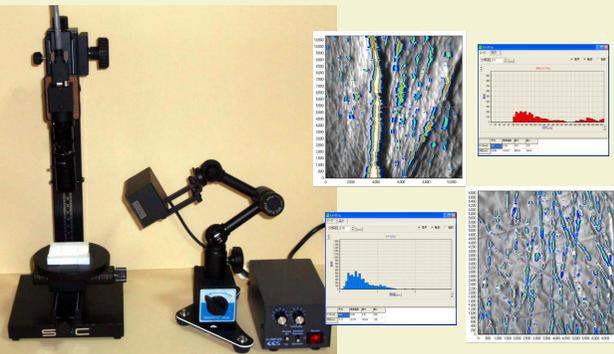


# 反射用レプリカ解析システム ASA-03RX D

## 陰影式形状解析装置

本装置は日本化粧品学会の化粧品機能評価法ガイドラインに準拠しているシワ測定装置です。



シワの形状評価・キメ(細かさ、均一性、光老化によるキメ消失度合い)の評価ができます。

多段階フィルタ・リングを自動で行うため、面倒な操作が一切不要で、短時間で容易に形状解析が可能。

キメ、シワ等の識別を自動で行い、個数、体積面積等を自動的に計算するとともに、識別された部位を着色表示します。

ビット間補正により高精度測定が可能。

1分間で硬化する反射用レプリカを使用するため、誰でも短時間で簡単に確実に皮膚のレプリカを採取可能。

白色単色のレプリカにより皮膚の色素、毛、油分等の影響を受けずに正確なシワ、キメの評価が可能。

専用レプリカキットによりレプリカの変形が少なくシワ等の走向に合わせたレプリカの採取が可能。

### 解析ソフトウェア - 仕様

**キメライン解析** Rz,Rz/Rt,全個数,平均深度,キメ個数,キメ平均深度,キメ平均幅

**キメエリア解析** 全体積,面積率,キメ体積,キメ最大深度,キメ平均深度,キメ最大幅,キメ個数

**シワライン解析** 全個数,平均深度,シワ個数,シワ平均深度,シワ最大深度,シワ最大幅

**シワエリア解析** 全体積,面積率,シワ体積,シワ最大深度,シワ平均深度,シワ最大幅,シワ個数

### オプション追加照明・・・2方向照射により多機能・高精度になります。

- 1)シワ以外の毛穴等の影響を除去してシワ解析 & グレード判別の精度が向上します。
- 2)毛穴のみ抽出解析が可能となります。
- 3)2方向照射によりキメ解析の精度が向上します。
- 4)0度、180度の2方向照射によりレプリカを回転させる事無く解析が可能です。

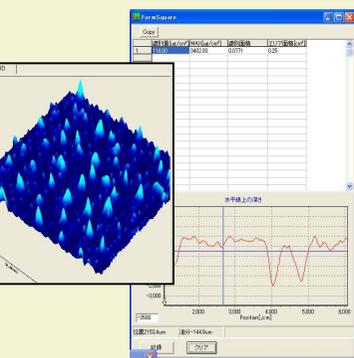
### 構成

- 反射用レプリカ撮像ユニット
- 画像撮像CCDカメラ
- 平行光照明装置
- 反射用キャリブレ・シオンディスク
- 反射用レプリカ作成キット
- 専用遮光カ・テンインタ・フェイス
- 解析ソフトウェア

戻る

# マルチ吸光度解析システム ASA-03 T D 画像 物質定量システム

(レプリカ解析システム ASA-03RXシリーズ オプション)



デジタル画像信号をグレyscale-8ビット解像度でコンピュータに取り込み、画像処理します

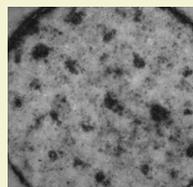
ランバートベールの法則に従い、吸光度より量変換処理により物質の定量化を自動的に短時間で解析できます。

元画像補正フィルタ・および空間フィルタを自動的に多段階に掛けることによりバックグラウンドノイズを除去し、正確な吸光度を抽出し、容易に解析が可能です。

Jpeg画像ファイルを読み込み解析することが出来ます

- ・解像度：モノクロ8ビット
- ・入力信号：デジタル、Jpegファイル
- ・画素数：768×768ドット
- ・元画像フィルタ：平均、最大、最小、ノイズ、FFT/逆FFT
- ・空間フィルタ：平均、最大、最小、ノイズ、FFT/逆FFT
- ・解析項目：識別量、識別面積、MAX, エリア面積、3D表示、
- ・ファイル変換：画像(BMP変換、JPG変換)結果(CSV形式出力)
- ・キャリブレーション：XYスケール校正 グレyscale-量変換

皮脂吸着紙に含まれる皮脂量解析



皮脂量 中程度

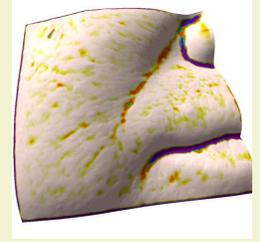
皮脂識別量 56.4 μg/cm<sup>2</sup>  
 皮脂最大量 1735 μg  
 皮脂識別面積 0.075 μg/cm<sup>2</sup>

戻る

## メラニン・ヘモグロビン・形状評価に

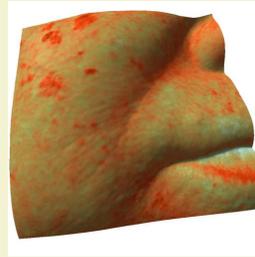


撮像画像



形状識別画像

- 約2秒以内に全画像データを取り込み、容易に解析可能です。
- コンピュータへの接続はUSBポートのため持ち運びも容易です。
- 測定ヘッドは500gと軽量です。
- メラニン及びヘモグロビン、Lab(色差)の分布と数値解析が可能です。
- シワ・凹・凸(吹き出物等)の形状評価も可能です。
- 3D表示/平面画像表示の切替機能搭載 3Dデータの出力も可能。
- 測定エリアは55mmX55mm



メラニン分布画像



ヘモグロビン分布画像

ヘッドの外枠を皮膚に接触させるため、手ブレ・体動の影響を受けません。また、圧迫による影響を最小限に抑えることが可能です。

6枚までのデータを比較して評価が可能です。

マッチング機能搭載により測定エリアを自動認識して定量化可能。

戻る