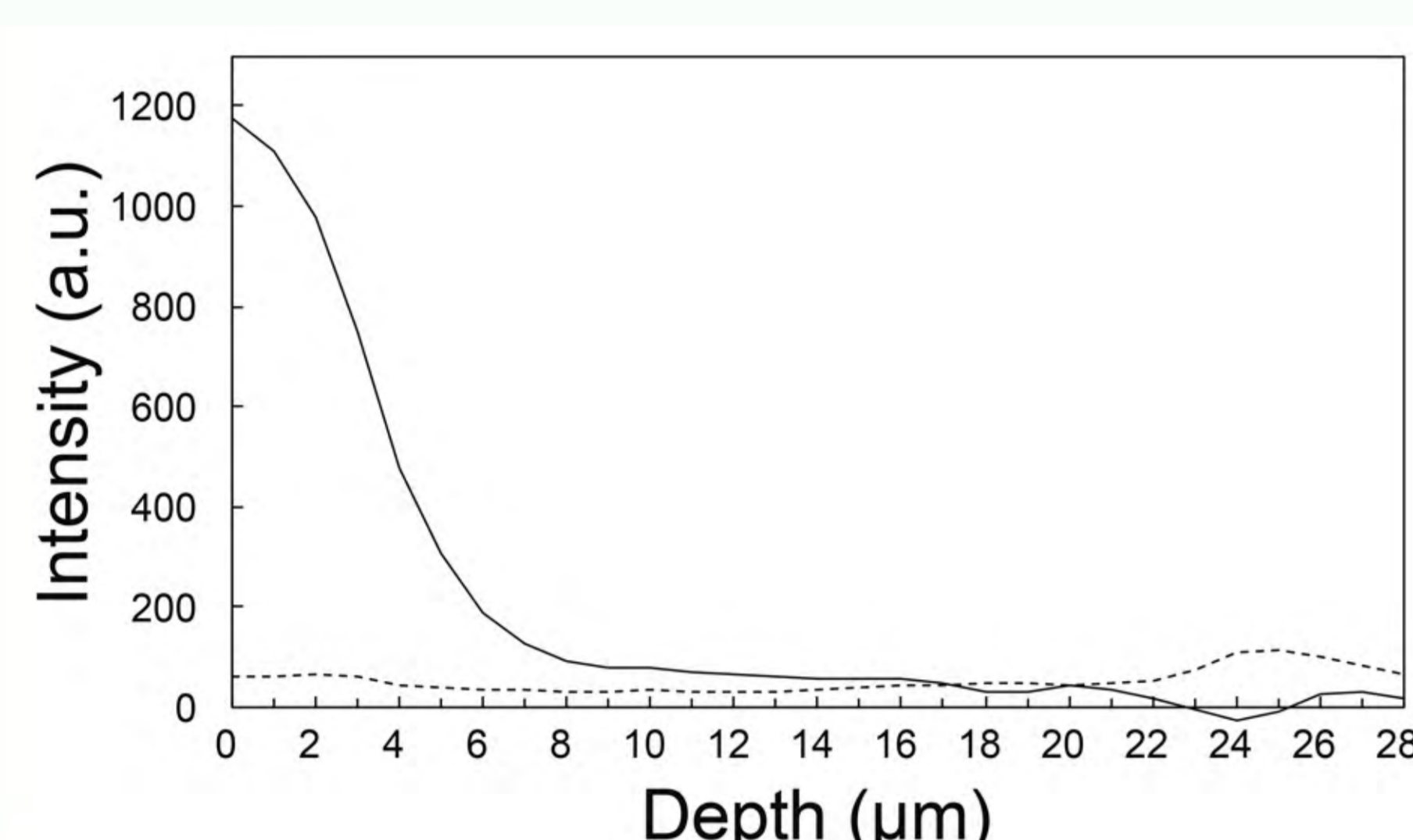


スキンケア化粧品の有効性評価

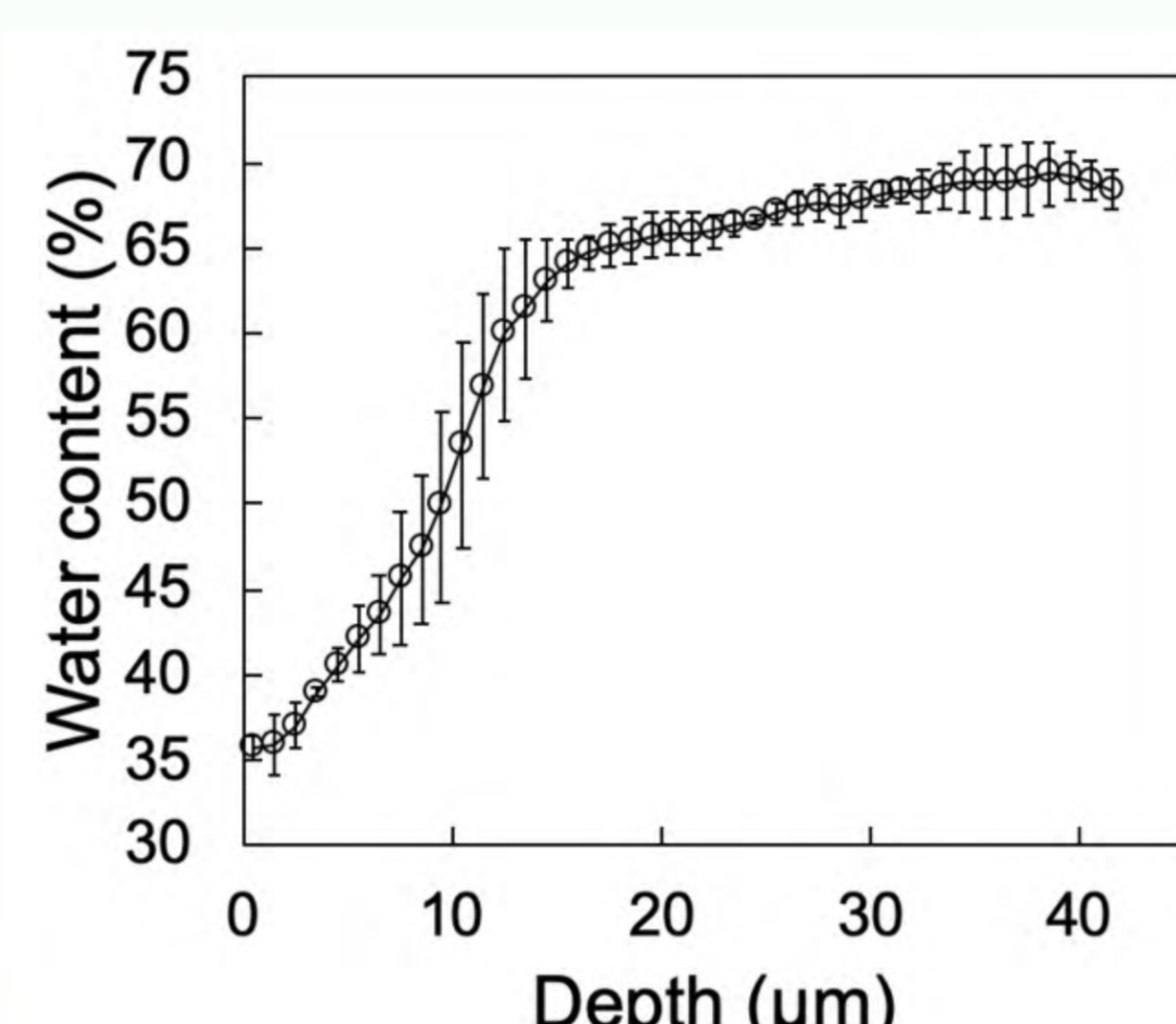
浸透性評価

◆ In vivo 共焦点ラマン分光装置

非侵襲的に皮膚のラマンスペクトルを取得することができます。共焦点法により得られた深さ毎のスペクトルを専用ソフトで解析することで、**皮膚組成や皮膚への物質浸透の情報**を得ることができます。他にも、**皮膚構成成分(セラミド、NMFなど)の深度分布評価**や、**皮膚の深度毎の含水率の測定**も可能です。



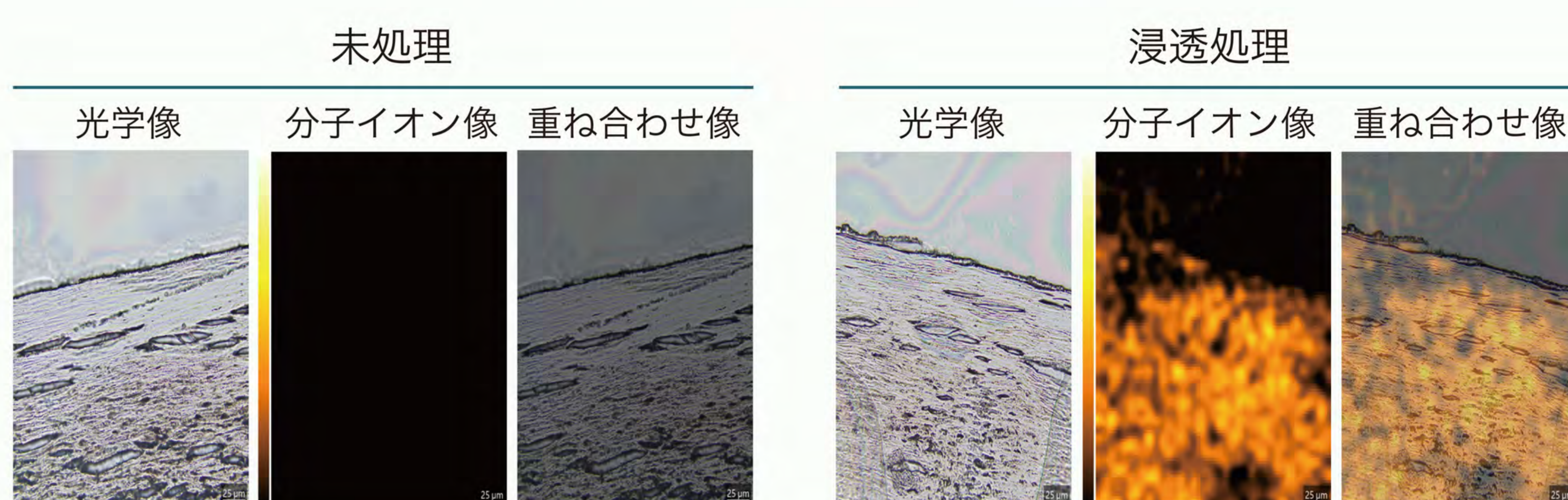
(例1)
3% コウジ酸の浸透性評価



(例2)
前腕の含水率評価

◆ イメージング質量顕微鏡 (MSI)

顕微鏡と質量分析を組み合わせた機器で、皮膚組織を用いたex vivoでの浸透評価が可能です。皮膚組織に含まれる分子をイオン化し検出・マッピングすることで、ターゲットとする物質の分布を測定することができます。
→**薬剤の浸透評価も行うことが可能です。**



(例) 爪組織への浸透評価
塗布溶液：爪用美容液 試料：ヒト爪
(オレンジ色の輝点は爪用美容液成分に由来する分子イオン分布を示す)

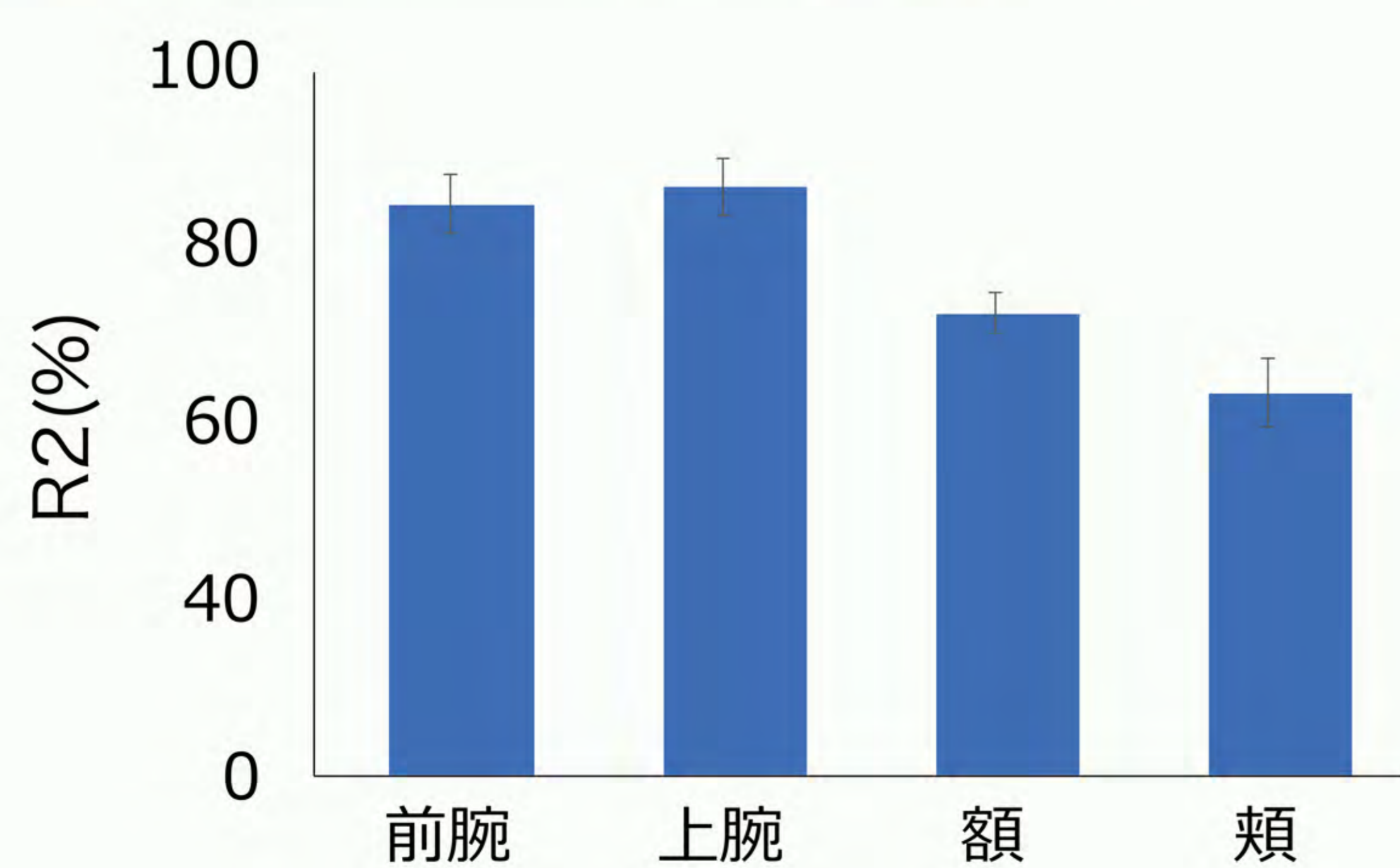
有効性評価 (In vivo 試験)

◆ マルチ皮膚計測装置

皮膚に関する様々なパラメーターを簡単な操作で測定可能な皮膚計測器です。化粧品、美容機器、食品、サプリメントなどの皮膚に対する有用性の評価が可能です。



- 【測定可能パラメーター】
- ・角層水分量
 - ・経皮蒸散水分 (TEWL)
 - ・皮膚粘弾性
 - ・油分
 - ・光沢
 - ・皮膚摩擦
 - ・表面温度
 - ・pH



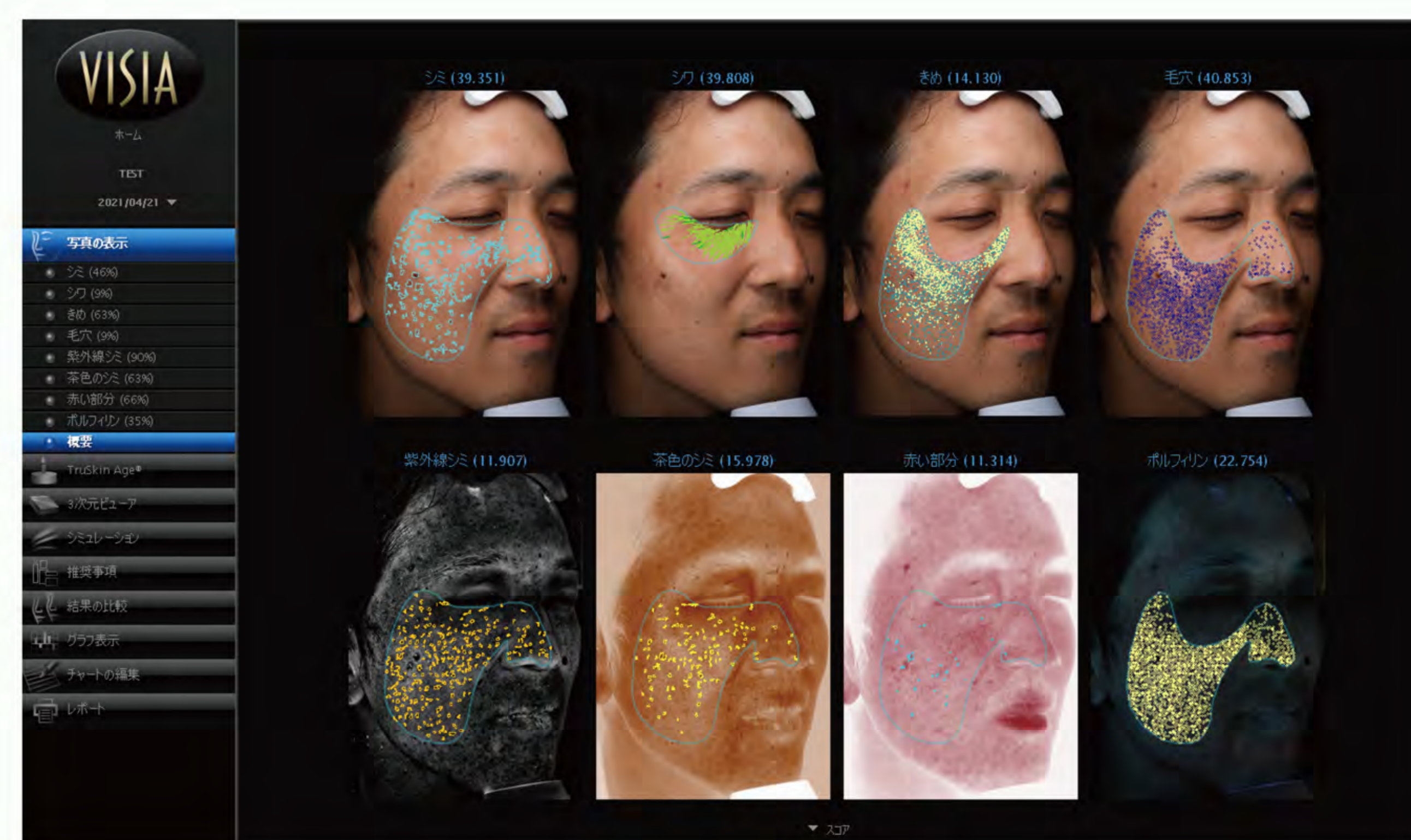
(例) 皮膚の粘弾性評価

◆ VISIA (顔の皮膚画像解析装置)

顔の撮影を行い、様々な特徴を画像解析することができます。解析結果は画像、数値及びグラフで表示されます。スキンケアやメイクアップ化粧料等の使用前後の画像を比較することで、各特徴に対する評価が可能です。



- 【測定可能パラメーター】
- ・シワ
 - ・キメ
 - ・毛穴
 - ・隠れジミ (シミ予備軍)
 - ・ポルフィリン (ニキビ関係)
 - ・メラニンインデックス
 - ・ヘモグロビンインデックス



**その他、様々な試験・装置がございます。
詳細は説明員にお尋ねください。**