

# 三次元培養ヒト皮膚を用いた皮膚透過性評価

培養ヒト皮膚の様々な評価(形態観察、成分の分布評価、定量分析)が可能です

測定法 : TOF-SIMS・LC/MS・染色・蛍光顕微鏡・クライオ加工・切削

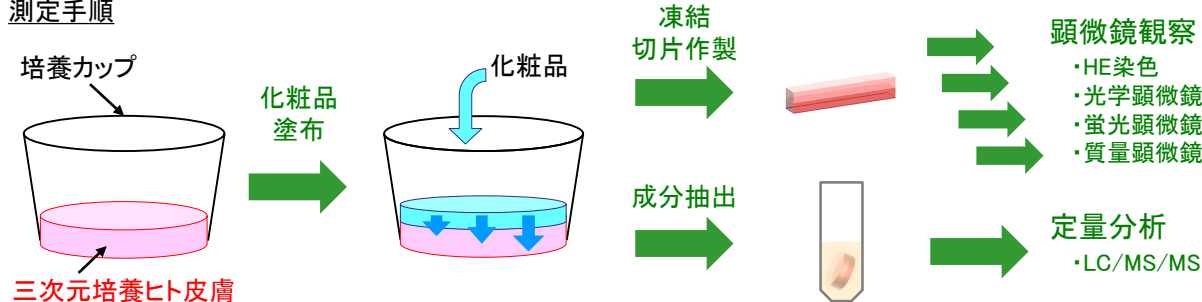
製品分野 : バイオテクノロジー・医薬品・化粧品・食品

分析目的 : 組成分布評価・安全性試験

## データ

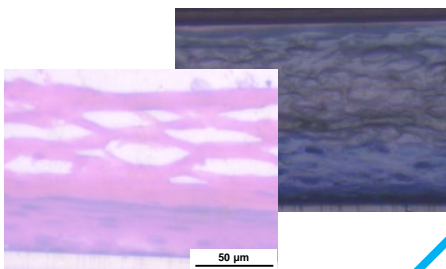
### ■成分透過性の評価(染色、蛍光観察、イメージング、定量)

測定手順



### ■形態観察

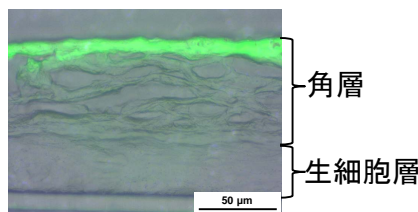
凍結切片を染色(HE染色、ナイルブルー染色等)することで組織の形態を確認できます。



TOF-SIMS測定後に染色も可能です。

### ■蛍光顕微鏡観察

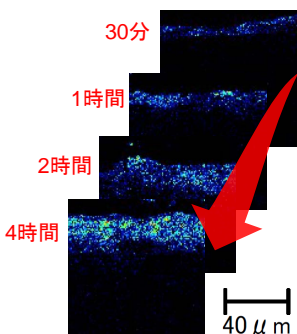
透過成分が蛍光を有する場合、蛍光顕微鏡で蛍光成分も観察できます。



上記画像はATTO-488ラベルした化粧品成分を透過させたサンプルの観察結果です。

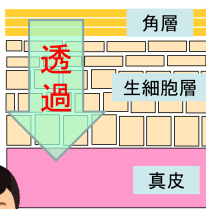
### ■質量顕微鏡観察

成分の分布評価ができます。時間毎の切片で経時変化も確認できます。(TOF-SIMS)



透過時間により成分の浸透している領域が増加

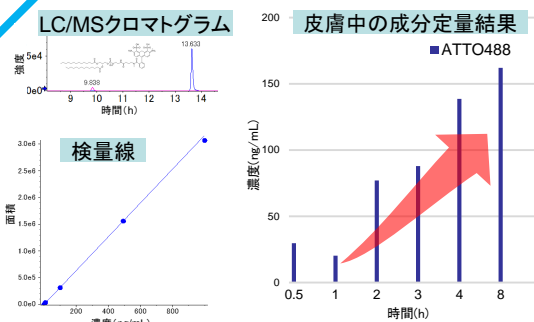
角層中の成分分布をMSイメージングで確認することができます。



皮膚透過を様々な手法で評価できます。

### ■定量分析

皮膚中の蛍光成分量の経時変化も確認できます。(LC/MS/MS、蛍光検出器など)



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート!