

クレンジングオイルの洗浄効果評価

TOF-SIMSによる洗浄残渣の測定事例

測定法 : TOF-SIMS
 製品分野 : 化粧品
 分析目的 : 組成評価・同定

概要

クレンジングオイルの種類によって、同じ洗顔方法でも化粧の落ち方が異なります。洗浄の効果を調査するため、口紅をオイルで洗浄した後に残った成分についてTOF-SIMSを用いて評価を行いました。口紅の成分(色素やオイルなど)について、試料間の相対比較を行うことでクレンジングオイルの種類による洗浄効果の違いを評価した事例を紹介します。

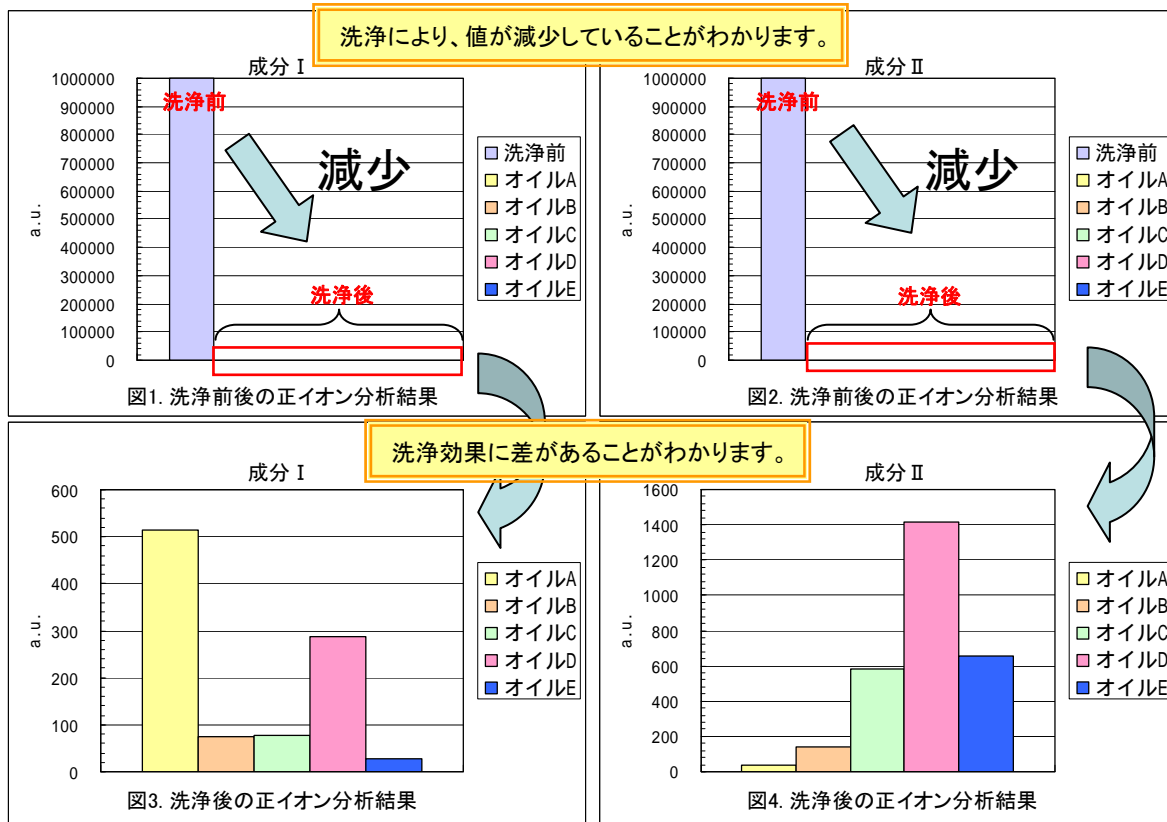
データ

■実験内容

- 1) 5枚の金属板に、口紅を同量ずつ塗布しました。
- 2) 塗布した口紅にそれぞれA~Eの5種類のクレンジングオイルを添加し、綿棒を用いてオイルと口紅をなじませました。
- 3) 各金属板を流水にて同じ時間洗浄しました。
- 4) 口紅を塗布していた箇所にてTOF-SIMS測定を行い、洗浄後に残った口紅の成分の比較をしました。

■TOF-SIMSによる分析結果

実験に使用した口紅に含まれていた2成分に着目して比較を行いました。同じ成分であってもクレンジングオイルの種類によって洗浄効果が異なること、同じクレンジングオイルであっても落としやすい成分と残りやすい成分があることがわかりました。TOF-SIMSを用いることで着目成分が洗浄で落ちているかを比較評価することが可能です。



分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！