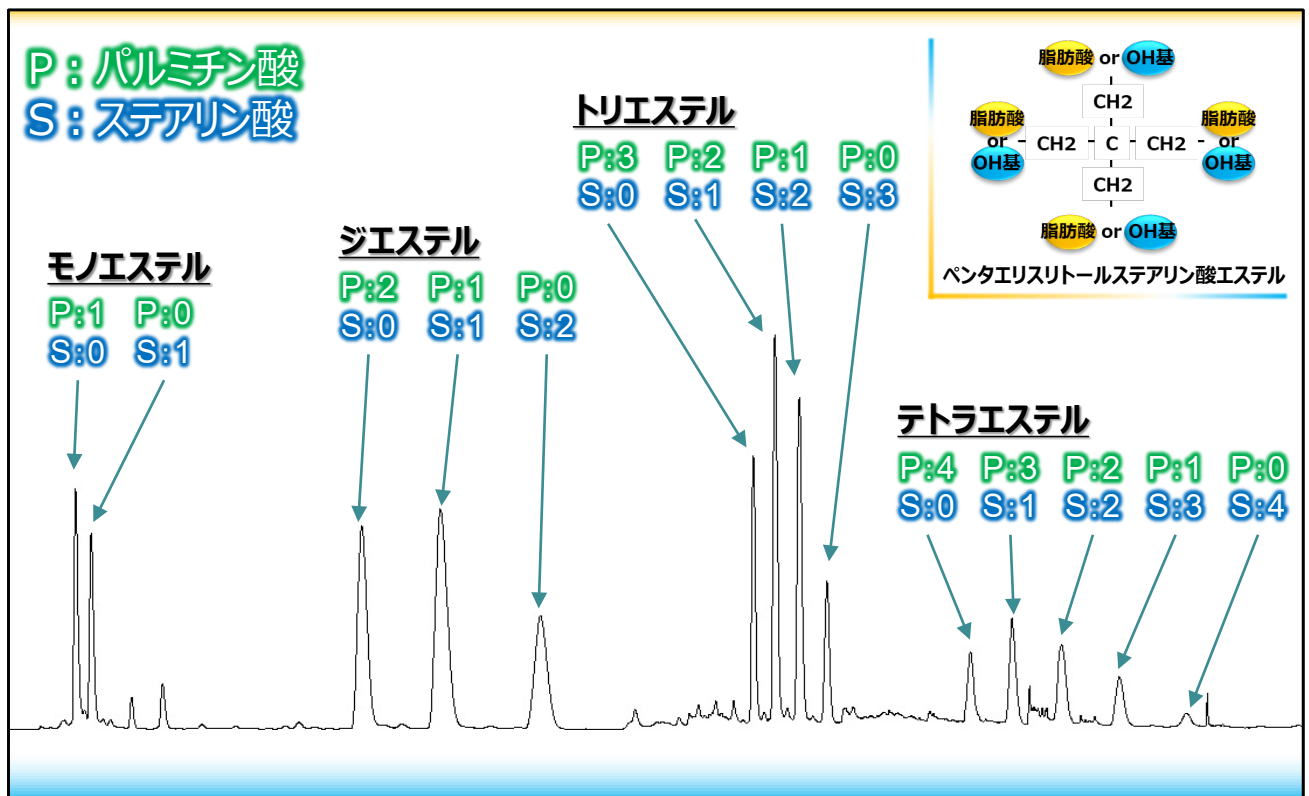


ペンタエリスリトール系界面活性剤 (帯電防止剤)の分析

ペンタエリスリトールの脂肪酸エステルは、ノニオン系界面活性剤(非イオン性帯電防止剤)としてポリエチレン等の樹脂に使用される他、潤滑油、塗料、化粧品等の幅広い分野で用いられる添加剤です。GC/MSやHPLCを用いた機器分析により、構成している各成分ごとの定性・定量や、純度(組成比)の算出が可能です。

■ HPLC測定例：ペンタエリスリトールステアリン酸エステル

ステアリン酸(および不純物であるパルミチン酸)が、ペンタエリスリトールに1~4分子結合している化合物。



※トリエステルおよびテトラエステルの各成分の検出順は、モノエステルおよびジエステルの解析結果より推定。