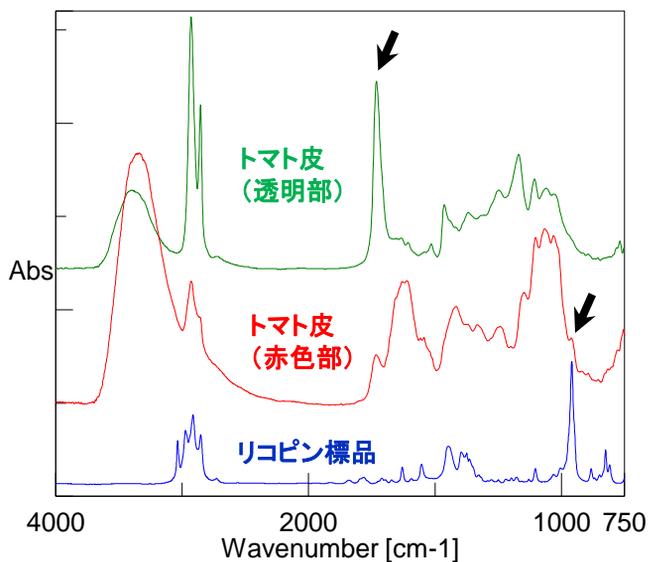
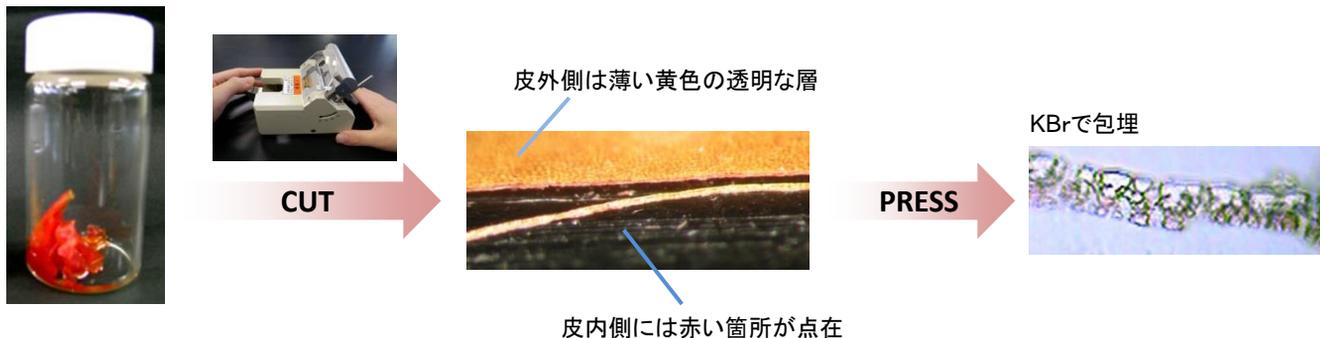


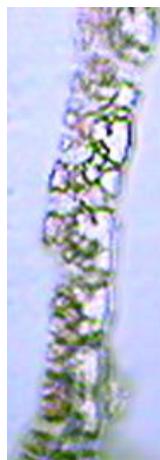
トマトの皮中のリコピン分布

SliceMasterHW-1と薄刃を用いると、植物の皮のような薄いサンプル断面出しも可能になります。トマトの皮をSliceMasterで切り出し、分光分析をすることで、健康成分として知られるリコピンのトマト皮中の分布を測定しました。

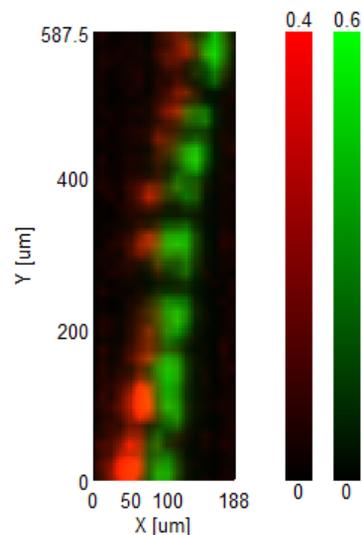
HW-1でサンプルをカット



トマト皮 断面



リコピン・脂質の分布



リコピン: 960cm⁻¹のピーク面積
脂質: 1730cm⁻¹(エステルC=O)のピーク高さ

Condition

透過法, 4cm⁻¹, 64回積算, FT/IR-6100+IMV-4000
ピクセルサイズ12.5μm, 測定点数16 × 48点, 測定時間9分

Master's Memo

- ・トマトの皮は薄く、柔らかい為、薄刃を用い切断しました。
- ・皮はそのままでは水分が多く切断し辛く、逆に完全に乾燥すると皮が曲がって切断し辛くなります。ある程度水分の残った状態だと切断が容易になります。