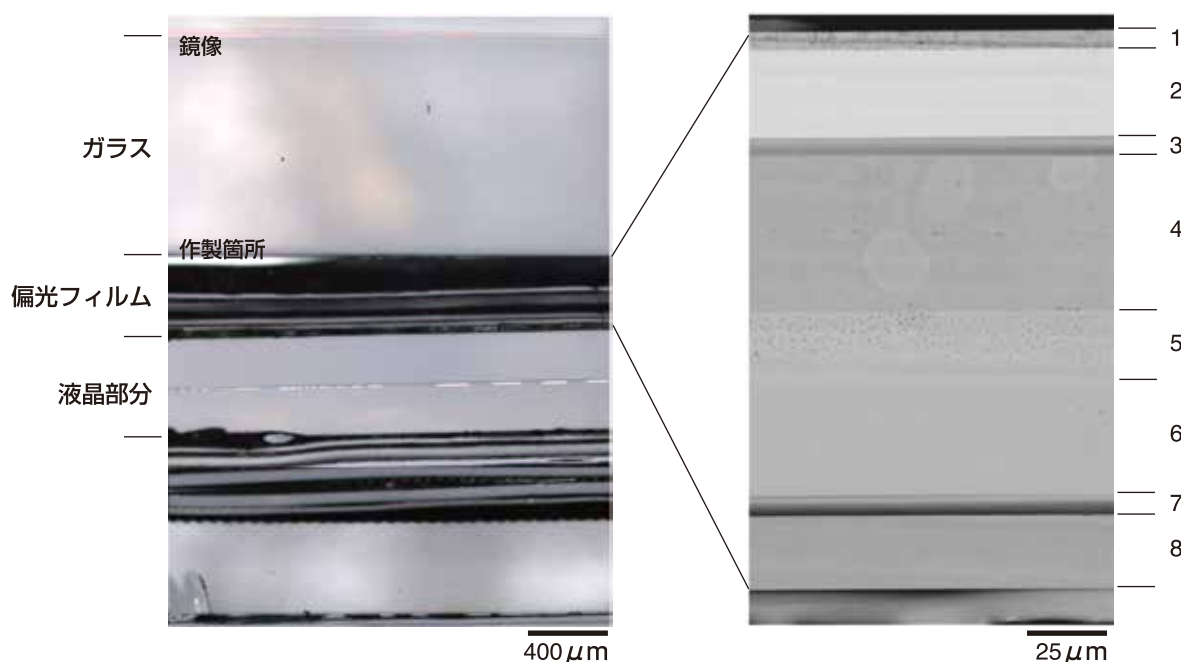


スマートフォンディスプレイ 多層フィルムの構造解析

スマートフォンなどに用いられている偏光フィルムについて、断面を作製したのち各層をマイクロサンプリングし、顕微IR分析を実施した。これにより使用されている材料を特定することができる。

分析サンプル:スマートフォン



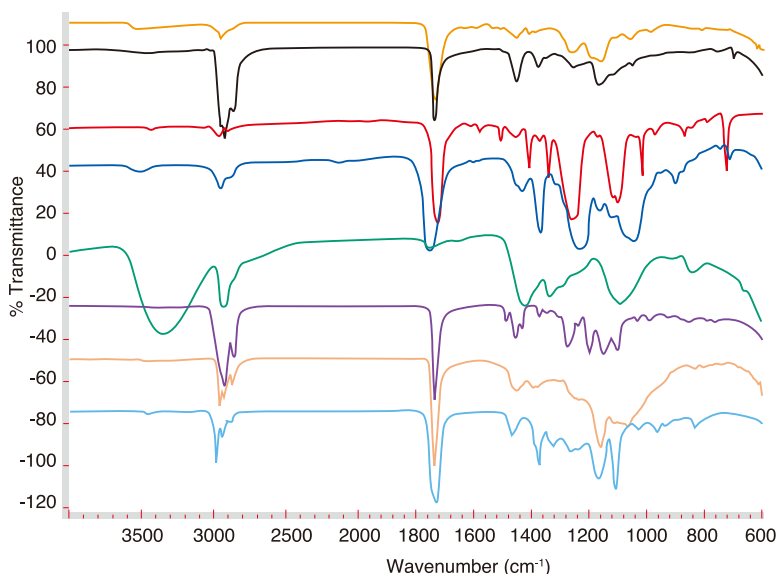
スマートフォンディスプレイ断面像

断面作製にて8層構成であることが判明

マイクロサンプリング法にて全層を単離し、顕微IRにより材質を同定



サンプリングを繰り返して採取量を増やし、熱分解GCMSなどによる詳細な構造解析も可能



- 1 : アクリレート
- 2 : スチレンアクリレート
- 3 : 芳香族ポリエステル
- 4 : 酢酸セルロース
- 5 : ビニルアルコール系
- 6 : 脂肪族ポリエステル系
- 7 : アクリレート
- 8 : 脂肪族ポリエステル系