

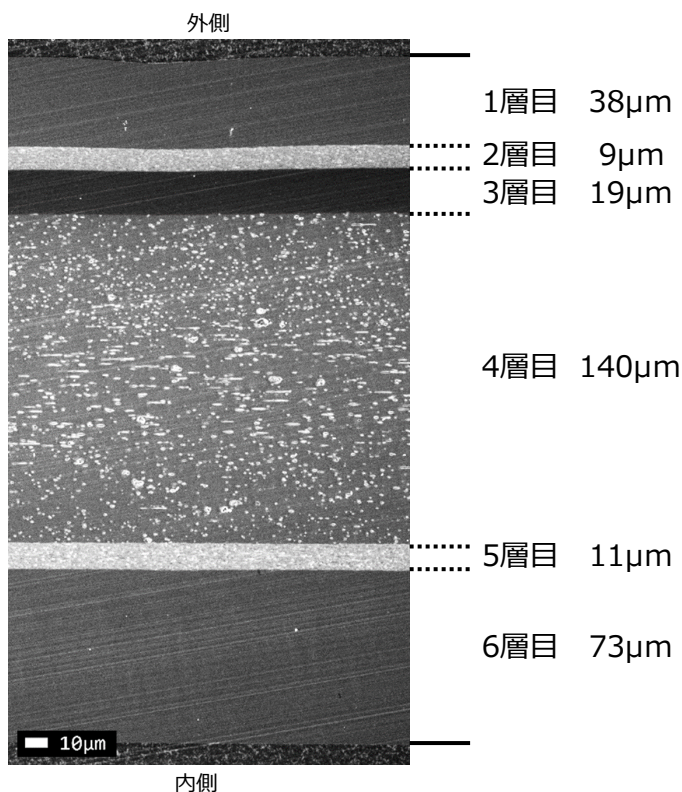
食品包装材や食品容器は内容物の品質を確保する為、複数材質(紙やプラスチック)で多層構成されています。走査電子顕微鏡(SEM)観察で層構成を、また顕微赤外吸収分光法(FT-IR)で材質の確認を行いました。



● 食品包装材や食品容器等の層構成と材質判定事例

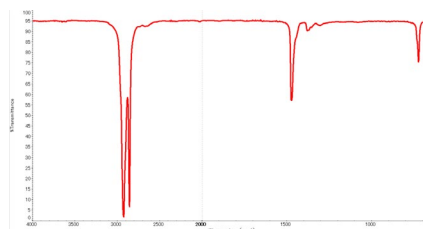
走査電子顕微鏡(SEM)による層構成観察

断面観察から6層構成と判明

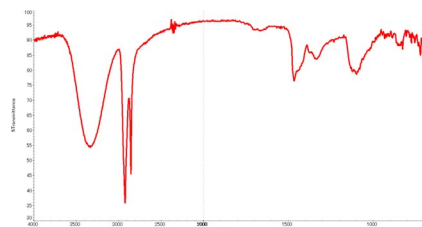


顕微赤外吸収分光法(FT-IR)による材質判定

IR分析から4種6層構成と判明



1層目の赤外吸収スペクトル=PE



2層目の赤外吸収スペクトル=EVOH

- 1、6層目：PE
- 2、5層目：EVOH
- 3層目：主成分：PE（改質PE①）
- 4層目：主成分：PE（改質PE②）

▼ 関連資料

- ・ 調味料包装容器の分析
 - 調味料包装容器形状での酸素透過度測定、水蒸気透過度測定
- ・ 食品容器包装の分析②赤外分光分析とラマン分析での層構成の材質分析
- ・ 食品容器包装の分析③食品容器形状での酸素透過度測定、水蒸気透過度測定

お問合せ先 株式会社ロンビック 樹脂検査分析センター

〒510-0871 三重県四日市市川尻町1000番地

TEL: 059-345-7622

E-mail: MCJP-DG-RBC_JUSHIBUNSEKI@mcgc.com

FAX: 059-345-7174

URL: <http://www.rhombic.co.jp/>