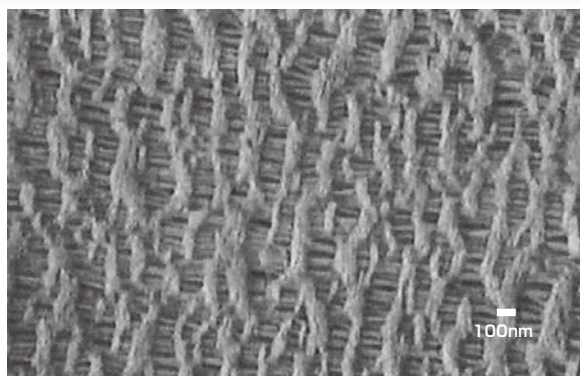


# リチウムイオン二次電池 セパレータ構造解析

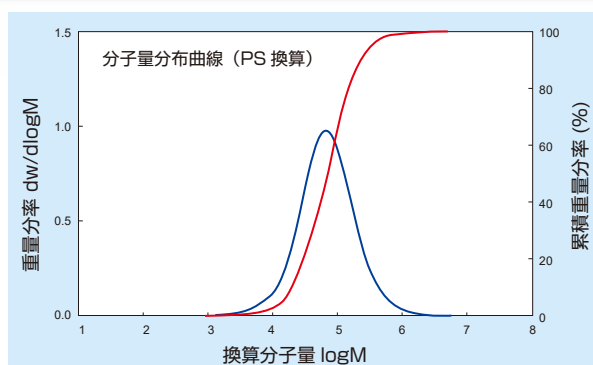
外観観察、樹脂構造解析、樹脂ブレンドの有無、分子量、コート層のコート材料分析等により、セパレータの詳細な構造解析が可能である。ここでは、各種分析手法について示す。

## ▶ 表面観察 (SEM) Surface Observation(SEM)



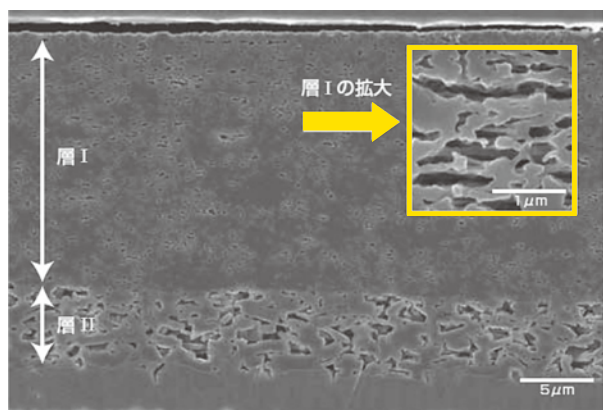
延伸状態、細孔形状

## ▶ GPC分析 GPC Analysis



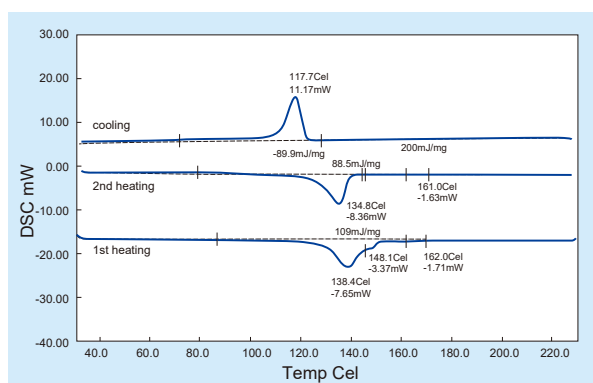
樹脂分子量、樹脂ブレンド有無確認

## ▶ 断面観察 (SEM) Cross-Sectional Observation(SEM)



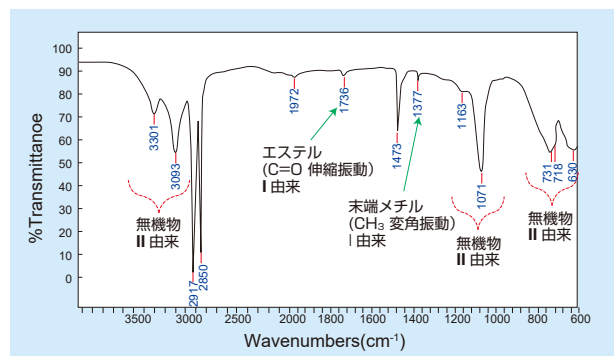
層構成、各層の厚み確認、細孔形状

## ▶ DSC分析 DSC Analysis



樹脂構造推定、樹脂ブレンド有無確認

## ▶ FT-IR FT-IR Analysis



樹脂構造、コート層材料推定

- <sup>1</sup>H-NMR、<sup>13</sup>C-NMR、熱分解 GC-MS  
詳細構造解析
- TG-DTA  
コート剤含量分
- XRD  
配向性
- その他分析  
曲路率、透気度

