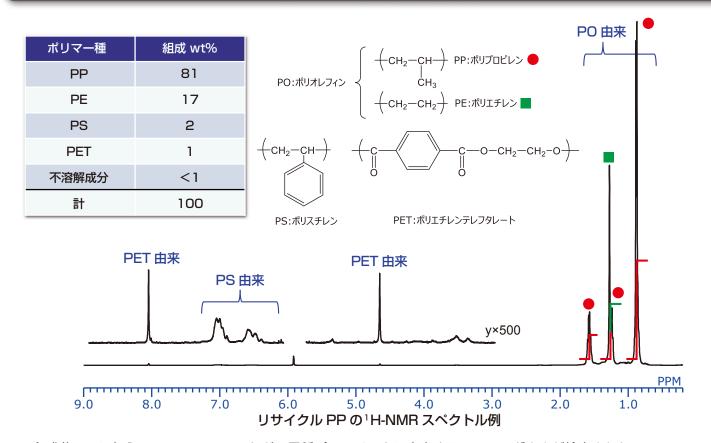
リサイクルポリプロピレン中の異種プラスチック含有量 - 'H-NMR -

リサイクルポリプロピレン(PP)には、リサイクル過程で異種プラスチックなどの成分が混入する 懸念がある。これらの不純物は、材料特性や加工性に影響を及ぼす可能性があるため、回収プラスチック の選別精度向上やリサイクル工程の最適化、さらには材料の適切な利用に向けて、各種成分の種類 および含有量を正確に把握することが重要である。本資料では「H-NMR によるリサイクルPP中の ポリマー成分組成の評価例について紹介する。



● リサイクルPP中に含まれるポリマー成分組成の分析例



- ・主成分 PP に加え、PE、PS、PET などの異種プラスチックに由来する NMR シグナルが検出された
 - ◆各成分に由来するシグナル強度から、成分組成が算出できる
- ・オレフィン系ゴムが存在する系や PP/PE 比によっては ¹H-NMR のみからでは PP と PE の切り分けが困難な場合があるポリオレフィン成分の詳細解析には、¹³C-NMR、TGIC、CEF、DSC などの追加分析が有効である