株式会社ロンビック

樹脂のリサイクル材(再生材)の評価

生産工程で生じる端材や使用後のプラスチックなどがリサイクル材として使用されています。
リサイクル材(再生材)の開発、製造、活用に際し、ロンビックではリサイクル材に関して、
以下のような各種評価や分析を行い、循環型社会に貢献します。

評価内容	評価項目
材料分析	・ 含有樹脂種の分析 樹脂・フィラー種の定性、含有比率の定量分析、分子量分布測定 ・ 分散性評価 TEM(透過型電子顕微鏡)による分散形態観察 ・ 添加剤分析 GC、HPLC等での添加剤の定性、定量分析
品質評価	・ 異物含有量評価（異物検査） 顕微鏡写真の画像解析による異物のサイズ・個数の評価 ・ 異物分析 IR、RAMAN、XMA、各種顕微鏡などでの異物種の同定
物性評価	・ 機械物性試験 (ISO,JIS,ASTMなどの各種規格試験に対応) 引張試験、曲げ試験、衝撃試験　等　…バージン材との比較 ・ 粘弾性評価 流動性(MFR、溶融粘度)評価、固体粘弾性測定(温度依存性)
特性評価	・ 加速寿命特性試験 長期耐久性試験(耐熱老化、高温高湿試験)、クリープ試験、 耐候性試験(耐光性)　など

各評価項目に関しては、下記の技術資料に評価、分析方法、測定事例を紹介しております

●添加剤分析　●異物分析　●機械物性　●形態観察

●特性評価　・長期耐久性試験(クリープ試験)　・ガスバリア性能評価　・耐候性試験

●各種規格試験　・力学物性1、力学物性2　・電気特性、光学特性、耐薬品性
・燃焼性、熱特性、透過性　・試験片作製

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:jushibunseki@rhombic.co.jp
FAX: 059-345-7174　URL: https://www.rhombic.co.jp/