



# PCR混合プラスチックの品質評価

樹脂材料分析 × 機械特性・物性評価に関する豊富な経験を活かし、一貫調査を実施いたします。

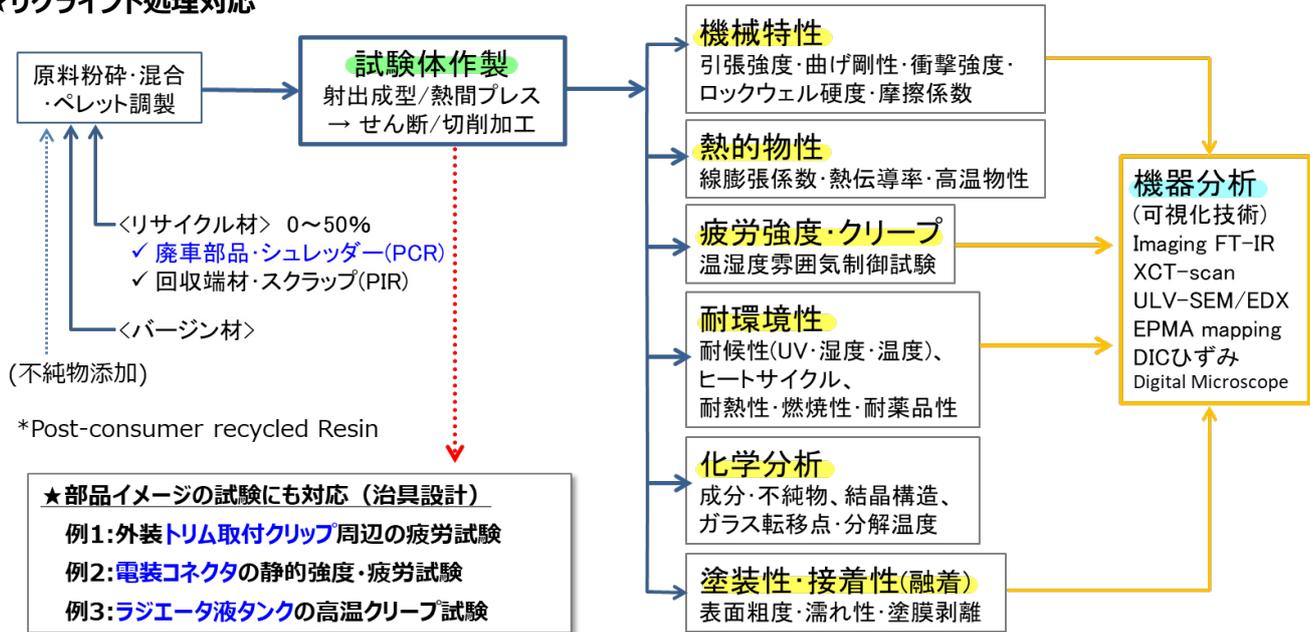
## 技術の特長

ELV規制やCE対応のためリサイクル材料の使いこなしが急務となっており、シュレッダーダストに代表される低品位原料の活用の重要性が増えています。これまでに培ってきた物性評価・機械特性評価技術と最新の機器分析を適用した可視化技術を組み合わせて、PCR混合プラスチック製品の品質確性を一貫工程で提供いたします。

## 評価工程

ペレット調製・試験体製作から特性評価まで一貫した調査体制で対応いたします。

### ★リグラインド処理対応



## 評価テーマの事例

評価テーマ案	評価対象	性能評価	分析
リグラインド処理による性能劣化評価	複数回リグラインド材	機械特性(引張強度、弾性限界)、	不純物成分分析 ファイラー形態・分散状況
環境劣化×リグラインド影響評価	UV照射・高温高湿処理後のリグラインド材	疲労・クリープ特性、 耐衝撃特性、	EPMA、SEM-EDX、 XCTscan、XRD
多数回リグラインド材の添加比率の影響評価	バージン材+多数回リグラインド材添加材料	接着強度・濡れ性	マトリクス樹脂分子 量変化・酸化劣 化度・Tg
塗膜成分など不純物混入の影響評価	バージン材+塗膜成分添加または塗膜付着ままりグラインド材混合材料	塗装密着性	FT-IR、レオロ ジー計測、 DTA/DSC
PCRシュレッダー分離回収材料混合の影響評価	バージン材+シュレッダー分離回収材混合材料		

※ テーマ案、試験計画のご提案から対応いたします。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2025 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.  
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

