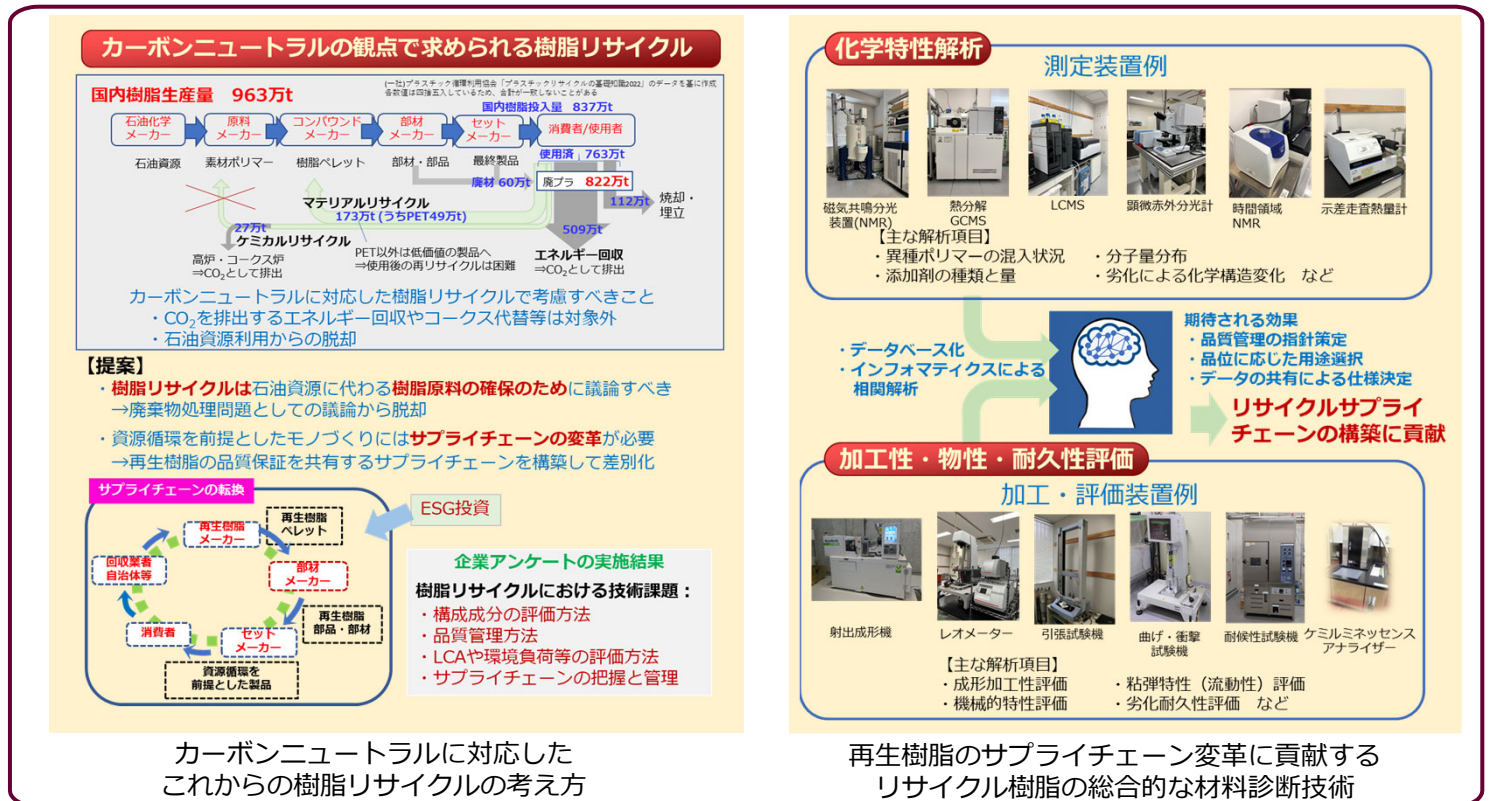


# 樹脂再生材の活用に向けた材料診断技術

## —資源循環型社会で勝ち残るために—

### 研究のポイント Point

- カーボンニュートラルへの対応からバックキャストして課題を設定
- 様々な材料診断技術を駆使して再生樹脂の化学特性と物性等との相関を解析
- 樹脂の品質情報を共有したリサイクルサプライチェーンの構築に貢献



### 研究内容 Summary

- これからの樹脂リサイクルのあり方について、企業ヒアリングを実施しながら協議検討
- 樹脂・ゴム等の材料を扱う企業へアンケートを実施し、樹脂リサイクル促進に必要な技術課題を抽出
- 多様な再生樹脂(市場回収品や工場端材等)を入手し、化学構造と物性を網羅的に分析
- 分析評価結果のデータベース化とインフォマティクス解析により、再生樹脂の品質保証や高付加価値に必要な化学特性情報を抽出

### 連携可能な技術・知財 Application Areas

- 材料診断プラットフォームを活用した分析評価技術 (分子構造、高次構造、劣化、界面構造等の分析評価)
- マテリアル・プロセスイノベーション(MPI)プラットフォーム(有機・バイオ材料拠点)を活用した樹脂の加工プロセスの検討
- 樹脂材料の使いこなしに関する提案

### 関連するプロジェクト等

重点産業技術に係るオープンイノベーション拠点整備事業、地域イノベーション創出連携拠点整備事業

### ● 連絡先(機能化学研究部門)

<https://unit.aist.go.jp/ischem/index.html>

Eメール: [isc-web-ml@aist.go.jp](mailto:isc-web-ml@aist.go.jp)



ともに挑む。つぎを創る。