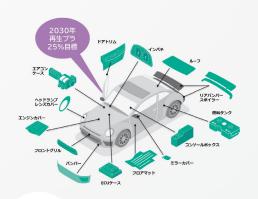
高強度再生プラスチックの開発 PCR、PIR材活用とCNFによるプラスチック強化技術

ポリマー選択的抽出技術とセルロースナノファイバー(CNF)の分散化による高耐久再生プラスチックの開発

背景・課題

新車製造時の再生プラスチック使用義務化と課題

- ●「欧州ELV(使用済自動車)指令··· 2030年新車への再生プラ使用率(PCR材由来)25%目標。国内も後追い。
- ●再資源化事業等高度化法(2025年2月施工)…PCR.PIR材活用を奨励
- ① 新車製造時の再生プラ使用の義務化





③ PCR材活用への課題

1) 選択的なポリマー分離



2) 耐久性低下

例) 再生プラ使用バンパー…脆化の懸念



KRIからのご提案

各PCR.PIR材に最適な抽出条件とCNF分散により、高耐久型再生プラスチックを開発します



