

全てのポリアミド66を リサイクル可能に

開発中

エアバッグ

バッテリーカバー

冷却配管

Care for People, Care for Earth

デイゾリユーションリサイクル

ケミカルリサイクル

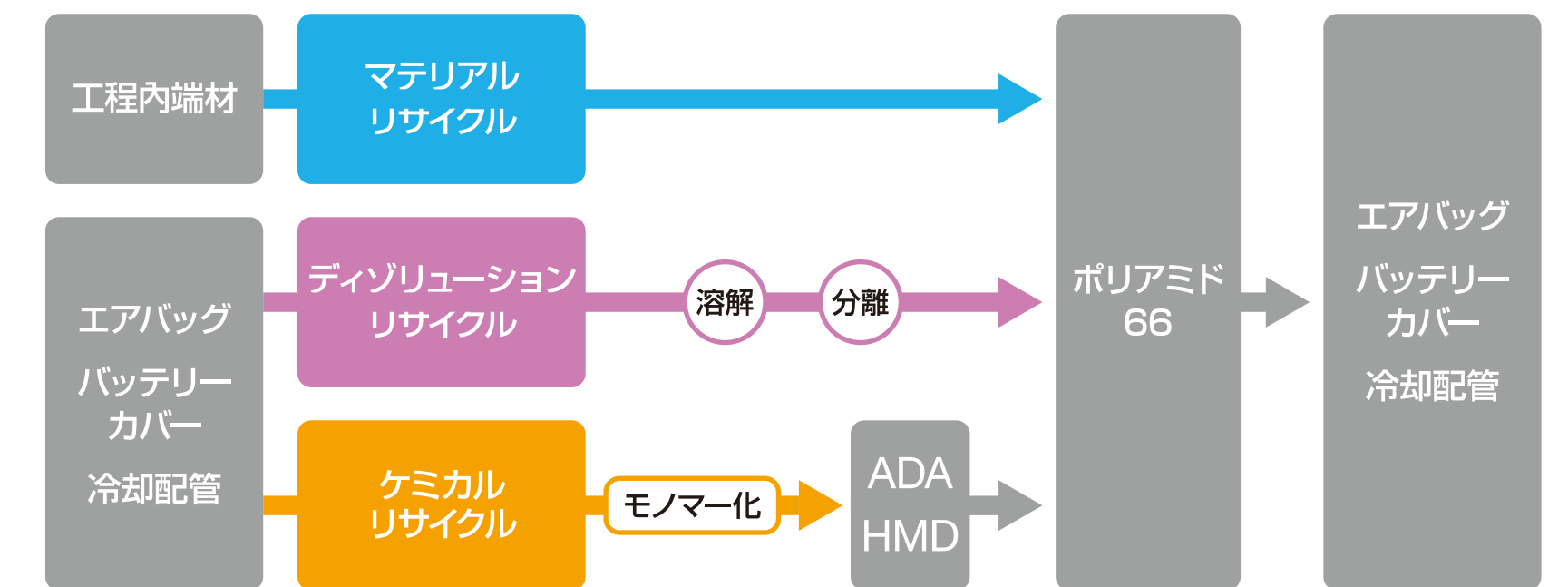
CO₂削減



Features 01

マイクロ波によるケミカルリサイクル技術

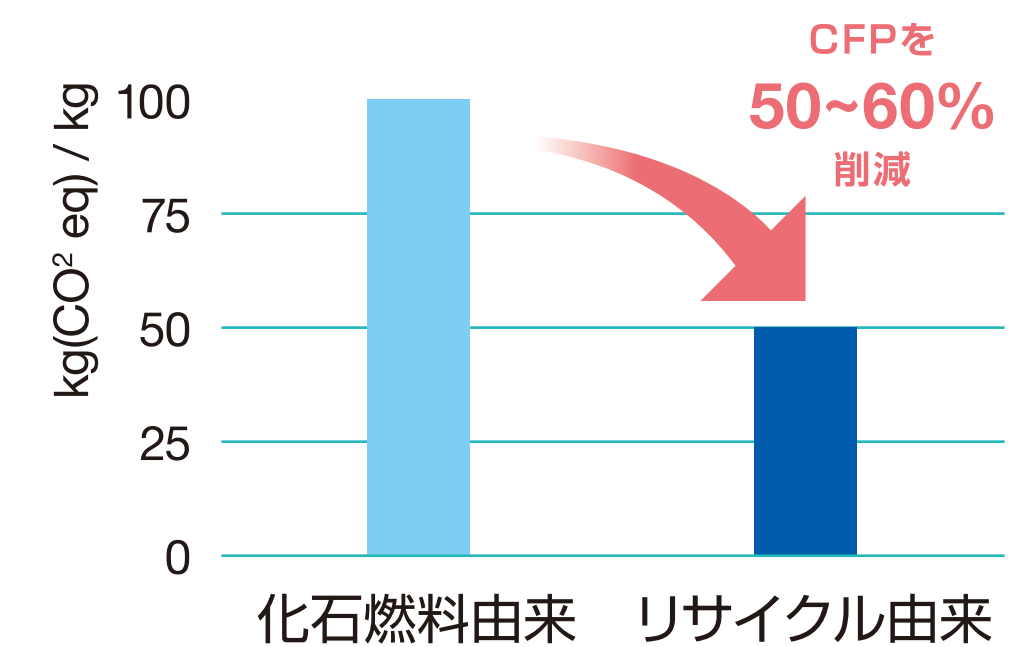
マイクロ波を用いて直接的かつ選択的に加熱し、比較的低压でポリアミド66を解重合し、モノマーを高収率で生成します。熱分解法に比べて、エネルギー効率の高いリサイクルが可能です。モノマーを生成するため、エアバッグや自動車部品、アパレル由来だけでなく、複合材や塗装された廃材にも適用可能です。



Features 02

選択溶解によるデイゾリユーションリサイクル

廃材からPA66を溶剤で選択溶解し、不純物を取り除いた後、再度PA66を析出させて新たな原料としてリサイクルします。この方法により、物理的特性が損なわれにくく、高品質のリサイクルPA66を得ることが可能です。PA6にも適用可能で、混合物からPA66、PA6をそれぞれ分別回収できます。



※ 新プロセス(ケミカルリサイクル時)のCFP値は、ラボスケールの実験に基づく概算値です

in the Future

化石燃料由来のポリアミド66に対してGHGを50%以上削減することが可能です。さまざまなリサイクル技術を活用し、廃ポリアミド66の回収スキームを確立させ、自動車業界のサプライチェーン全体での協業を目指します。

Scan the code



AsahiKASEI