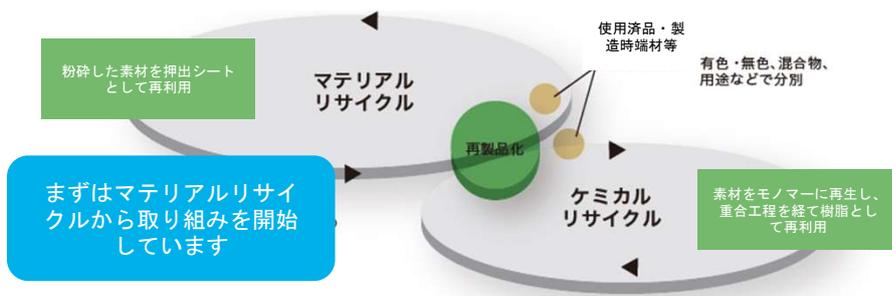


クラレのアクリルリサイクル／リサイクルアクリル板

基本情報

アクリルリサイクルのメリット

アクリル樹脂はマテリアルリサイクルができるのはもちろんのこと、熱分解により容易に解重合するため、ケミカルリサイクルの中でも循環効率の良いモノマーリサイクルが可能です。



クラレが取り組む意義

クラレはアクリル樹脂のモノマー製造からシート成形まで一貫して自社で手掛けているため、マテリアルリサイクルとケミカルリサイクルの両方のアプローチでリサイクルループの構築に取り組むことができます。

マテリアルリサイクル

モノマー合成及びポリマー重合工程が不要となることから、エネルギー消費と温室効果ガス排出の削減に繋がります。

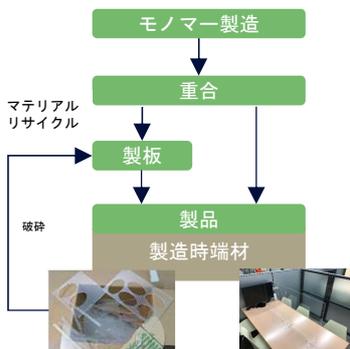


図1 アクリルマテリアルリサイクルイメージ図

ケミカルリサイクル

マテリアルリサイクルで対応できない端材、廃材やポストコンシューマ材料（廃製品、使用済み品）を熱分解することでモノマーに戻し、再利用することが可能です。

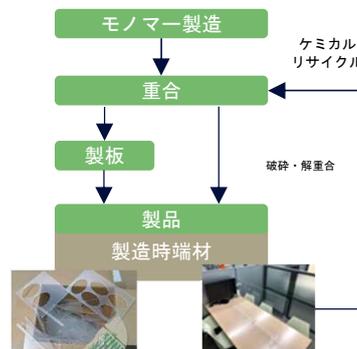


図2 アクリルケミカルリサイクルイメージ図

リサイクルアクリル板（マテリアルリサイクル）

外部回収したアクリル樹脂端材を再溶融押出（マテリアルリサイクル）して製造したリサイクルアクリル板です。化粧品ディスプレイなどでニーズが高まっており、2023年初より試験販売を開始いたします。

ラインナップ（予定）

色調	記号	サイズ	板厚		
透明	P	1830mm×915mm	2mmt	3mmt	5mmt
白	M	1830mm×915mm	2mmt	3mmt	
黒	502K	1830mm×915mm	2mmt	3mmt	

2023年初より
販売開始