



## リサイクルポリカーボネート樹脂

光ディスクや自動車ランプ用レンズカバーなどに使用されているポリカーボネート樹脂のリサイクル技術。



ポリカーボネート(PC)樹脂は、透明性、耐候性などの多くの優れた性質を持つため、さまざまな分野で幅広く使用されるプラスチック材料の一つである。PC樹脂は、CDやDVD等の光ディスクや自動車用ヘッドランプ等の積層材料の基材として利用され、こうした製品で使われるPC樹脂のリサイクル技術が求められている。

現状、研磨による被覆材除去などがあるが、被覆材の除去が不十分であり、再利用用途を限定したカスケードな(低品位化する)リサイクルにとどまっている。

本技術は、光ディスクメーカーや自動車ランプメーカーの製造工程で発生する不適合品を対象に、加水分解によるPC樹脂の品質低下を抑制するため、アルカリの濃度や

反応温度などの最適化により、効率的な被覆材除去と高品位な再生材料の回収を実現したものである。高品位な再生PC樹脂は、新製品のCD基材規格に適合する品質を持ち、“Disk to Disk”のリサイクルを実現する可能性を秘めている。

現在、2トン/バッチスケールの商用プラント(100トン/月(処理能力は、300トン/月))が稼働している。

### ■ 受賞企業情報

#### ■ 【企業名】

パナック工業 株式会社

#### ■ 【代表者】

代表取締役社長 住澤 勝美

#### ■ 【所在地】

南足柄市広町392

#### ■ 【電話番号】

(0465)74-3131

#### ■ 【資本金】

8,360万円

#### ■ 【従業員数】

207人

#### ■ 【企業規模】

中小

#### ■ 【主な事業内容】

各種プラスチック洗浄加工

#### ■ 【設立年月】

昭和23年3月

( \* 申込時点の資料を基に作成 )