

実施期間
2019-2021

実用化開発場所
いわき市

連携自治体
-

低環境負荷・高リサイクル性の
合成樹脂製造プロセスの開発

株式会社クレハ

原料ロスの低減、副生成物の再資源化により環境に優しい合成樹脂製造を実現

対象とする合成樹脂の製造プロセスにおいて、ロス原料や副反応生成物由来の廃棄物を効率的に回収・リサイクルし、低環境負荷、高リサイクル性の製造プロセスを実現する技術の確立を目指しています。



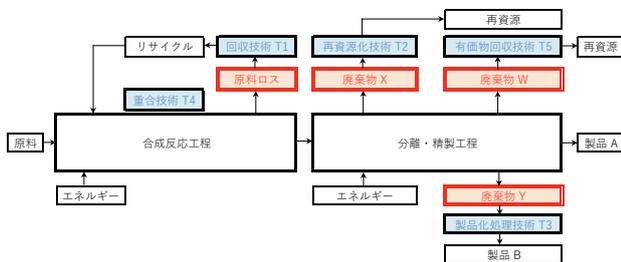
生産技術本部 生産技術イノベーションセンター プロセス開発部 部長
星 智広

開発背景

合成樹脂の既存の製造プロセスでは、原料の一部や副生成物を効果的に再利用できず一定量の原料ロスや廃棄物が発生します。さらなる事業拡大を見据えて、より環境に配慮した製造プロセスの構築、低コスト化および高性能化が望まれます。

実用化時期	令和4年度(2022年度)
実用化開発の目標	販売製品・サービス名 環境負荷低減と高リサイクル性を実現する合成樹脂の製造技術
	成果物(最終年度) 原料ロス低減、副生成物の再資源化および高生産性重合技術による環境負荷低減と高リサイクル性を実現する合成樹脂製造法の確立
	創出される経済効果 本技術の優位性により製造コストの低減を図り更なる普及を促進し、弊社いわき事業所における製造プラントの増設による雇用の拡大

開発のポイント	要素技術 ・原料ロスを低減する生産技術 ・副生成物から有価物を回収・リサイクルする技術 ・高生産性を実現する重合技術
	開発のポイント 原料ロスの回収技術や製品とならない副生成物の効果的な再資源化技術を開発することにより、環境に優しく低コストの合成樹脂の製造が実現できます。



浜通り復興に向けたメッセージ

浜通り地域の産業界の発展の一翼を担うべく、世界に新技術を発信し、ともに成長できることを願い技術開発を進めてまいります。

浜通り地域への経済波及効果	雇用数	実績	3名(本事業開発関連)
		今後の予定	地元雇用者約20名(事業化後)
	拠点立地件数(立地場所)		-
	地元企業との連携	R&D・開発	-
		資材調達	-
		製造	-
		販路開拓	-

これまでの得られた成果	成果品・試作品	・原料ロスを低減する生産技術 ・副生成物から有価物を回収・リサイクルする技術 ・高生産性を実現する重合技術
	知的財産権	-
	開発技術	・原料ロスを低減する生産技術 ・副生成物から有価物を回収・リサイクルする技術 ・高生産性を実現する重合技術
	自治体との連携実績	-
	代表的な企業との連携実績	-
	メディア露出や受賞歴	-

連絡先

株式会社クレハ |
福島県いわき市錦町落合16番地
☎ 0246-88-9154 (担当: 星智広)
✉ t-hoshi@kureha.co.jp



投資規模	1億円未満
開発人数	10~29名
販売時期	令和6年度(2024年度)
販売形態	本技術を活用した機能性合成樹脂の販売
販売見込先	1社
協業希望先	特になし