

実施期間 2019-2021
 実用化開発場所 南相馬市、岐阜県
 連携自治体 -

高耐久性、高耐化学抵抗性を有するパレットの技術開発

福島エコクリート株式会社 / 三甲株式会社

高アルカリ性製品製造時に使用可能な耐衝撃性の高いパレットの開発

石灰灰混合材料やコンクリート二次製品等の比較的高アルカリ性を呈する製品の製造プロセスにおいて、高耐久性、高耐化学抵抗性を有すると共に、軽量で重量物でも使用可能な高機能パレットの技術開発を行います。



三甲株式会社
 福島営業所 所長
 山崎 孝之



福島エコクリート株式会社
 製造技術部 製造第一課長
 菊地 一夫

開発背景

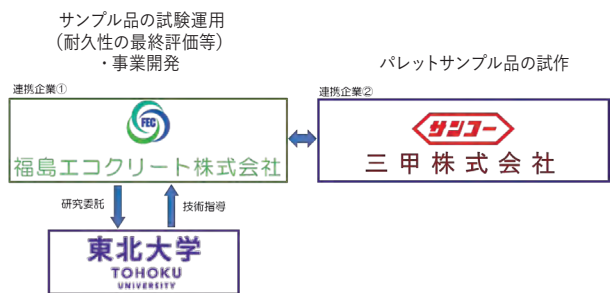
製造ラインで普及しているパレット製品は、成型時に大きな衝撃を受けると共に、高アルカリ性の材料と長期間接触し、劣化することが問題になっています。そこで、高耐久性、高耐化学抵抗性を有するパレットの開発を行っています。

実用化開発の目標

| | |
|------------|--|
| 実用化時期 | 令和4年度（2022年度） |
| 販売製品・サービス名 | 高機能ラインパレット |
| 成果物（最終年度） | 高機能ラインパレット試作品の福島エコクリートへの搬入 |
| 創出される経済効果 | 本事業で開発したラインパレットは金属製の物と比較して軽量で剛性も高いことから、重量物を扱う浜通りの工場においても水平展開が見込まれます。 |

開発のポイント

| | |
|---------|--|
| 要素技術 | <ul style="list-style-type: none"> 高耐久性、高耐化学抵抗性を有するラインパレット製造技術 軽量で高剛性を有するラインパレット製造技術（パレットの基本仕様設計の一部は東北大（渡邊研）に委託） |
| 開発のポイント | 重量物を積載しても変形せず、かつ軽量性を確保することは困難でした。本事業ではノウハウを有する樹脂メーカーとの連携により課題を克服しました。 |



浜通り復興に向けたメッセージ

本事業成果で得られた高機能パレット設計製造技術を、浜通りに進出する各種工場の製造プロセスにおいても活用して頂けるように邁進して参ります。

浜通り地域への経済波及効果

| | | |
|----------|--------------|-----------------------|
| 雇用数 | 実績 | 2名（うち、地元雇用者2名） |
| | 今後の予定 | 4名（うち、地元雇用者1名） |
| 地元企業との連携 | 拠点立地件数（立地場所） | 1件（南相馬市） |
| | R&D・開発 | - |
| | 資材調達 | - |
| | 製造 | - |
| | 販路開拓 | イノベ倶楽部会員企業ルートでの販売を検討中 |

これまでに得られた成果

| | |
|--------------|--|
| 成果品・試作品 | 高機能ラインパレットの試作設備と試作品 |
| 知的財産権 | 1件（特許権 出願予定） |
| 開発技術 | <ul style="list-style-type: none"> 高耐久性、高耐化学抵抗性ラインパレットの製造技術 軽量かつ高剛性のラインパレットの製造技術 |
| 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

福島エコクリート株式会社 |
 福島県南相馬市小高区女場字猿田1番地23
 ☎ 0244-26-4198 (担当: 菊地一夫) ✉ kikuchi@fukushima-ec.com

三甲株式会社 |
 岐阜県瑞穂市本田474-1
 ☎ 024-536-3535 (担当: 山崎孝之) ✉ yamazaki-t@sanko-kk.co.jp



投資規模 1億円未満
 開発人数 10~29名
 販売時期 令和5年度（2023年度）
 販売形態 開発成果をもとにしたユーザーズに合った高機能パレットの製造・販売
 販売見込先 1社
 協業希望先 イノベ倶楽部会員企業