

海洋環境への影響が懸念されるマイクロプラスチックの排出削減の取組事例

- 洗濯により生じる繊維くずの発生を抑制することで、長時間の使用に耐える素材を構築

帝人フロンティア株式会社における事例

取組概要

マイクロプラスチック排出削減の取組

- 海洋プラスチックごみ問題への関心が世界的に高まっている中、繊維製品から発生する繊維屑についても排出抑制の対策検討が必要
- 合繊素材のフリースや裏起毛素材は繊維製品のうち、特に繊維屑排出が多く、非起毛素材の開発が必要
- 同社は独自の生地加工技術によって、洗濯による繊維脱落量が少ない生地を開発
- 開発事例
 - ① タオル構造のフリース代替素材 “Delta® TL”
 - ② 吸汗速乾性と軽量保湿性を兼ね備えた新素材 “Thermo Fly™”



効果

- 独自開発した生地により従来製品より、洗濯による繊維脱落量の削減を実現（タオル構造のフリース代替素材では、通常のフリース素材と比較し、繊維脱落量を約1/3まで削減）

企業名

TEIJIN

帝人フロンティア株式会社

設立年

2012年
(創業1869年)

売上高

3,063億円
(2019年度グループ連結)

企業概要

- 繊維原料から最終製品までを取り扱う繊維商社の国内大手
- 繊維原料、衣料製品、産業資材、車輛資材、樹脂・フィルム、建築資材などの販売および輸出入取引を主要事業とする