

ペットボトルリサイクルについて

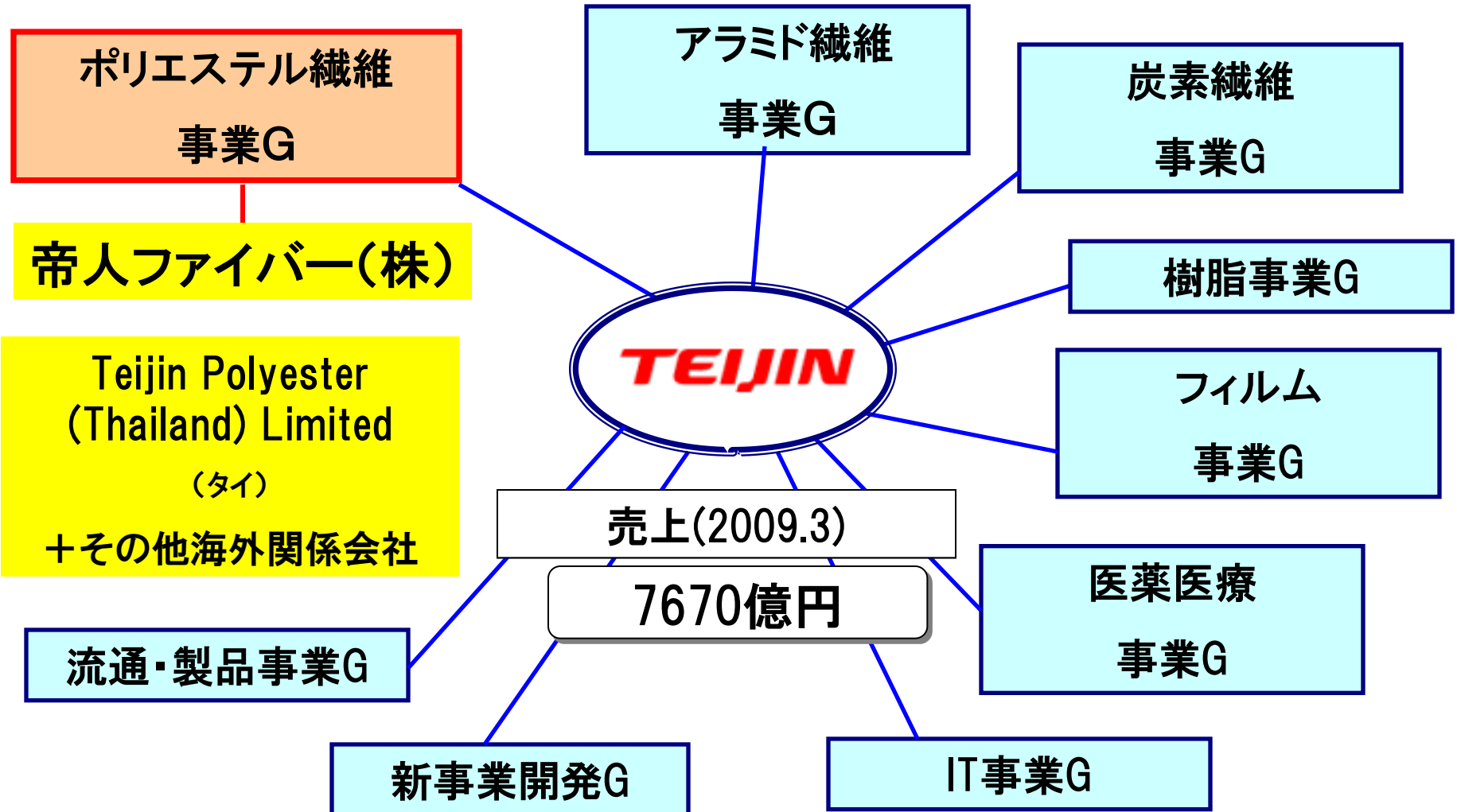
2010.10.29

帝人ファイバー株式会社

生活製品グループ

村山 隆

帝人グループ - 9 事業 -



帝人の企業理念～Quality of life～



ブランドステートメント

“Human Chemistry, Human Solutions”

「人と地球環境に配慮した化学技術の

向上と、社会と顧客が期待している

解決策を提供することで

本当の価値を実現する」

「化学素材を基盤にした事業

=Chemistry(ポリエステル、アラミド、ポリカーボネート等)」

「サービス提供による付加価値創造の事業

=Solutions(医薬・医療、ソフトウェア、流通等)」

帝人の注力分野

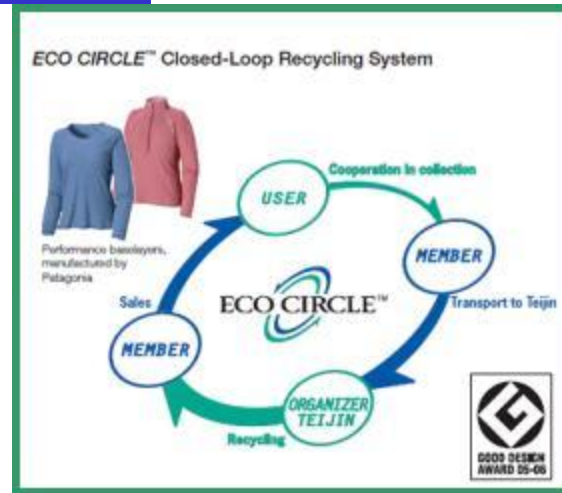
今後大きな成長が見込まれる注力4分野に研究開発資源を重点化し、
個々の市場のニーズを的確に把握した全社横断のプロジェクトを押し進めています。

1.自動車・航空機

2.情報・エレクトロニクス

3.ヘルスケア

4.環境・エネルギー



帝人ファイバーの取組

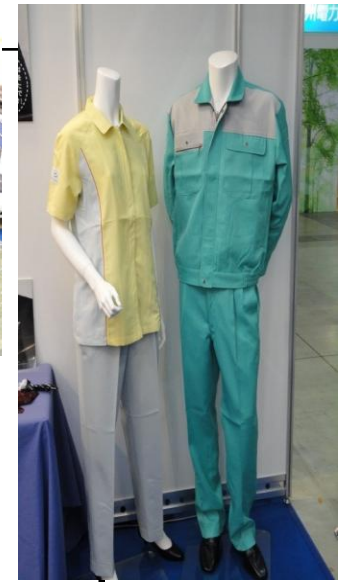
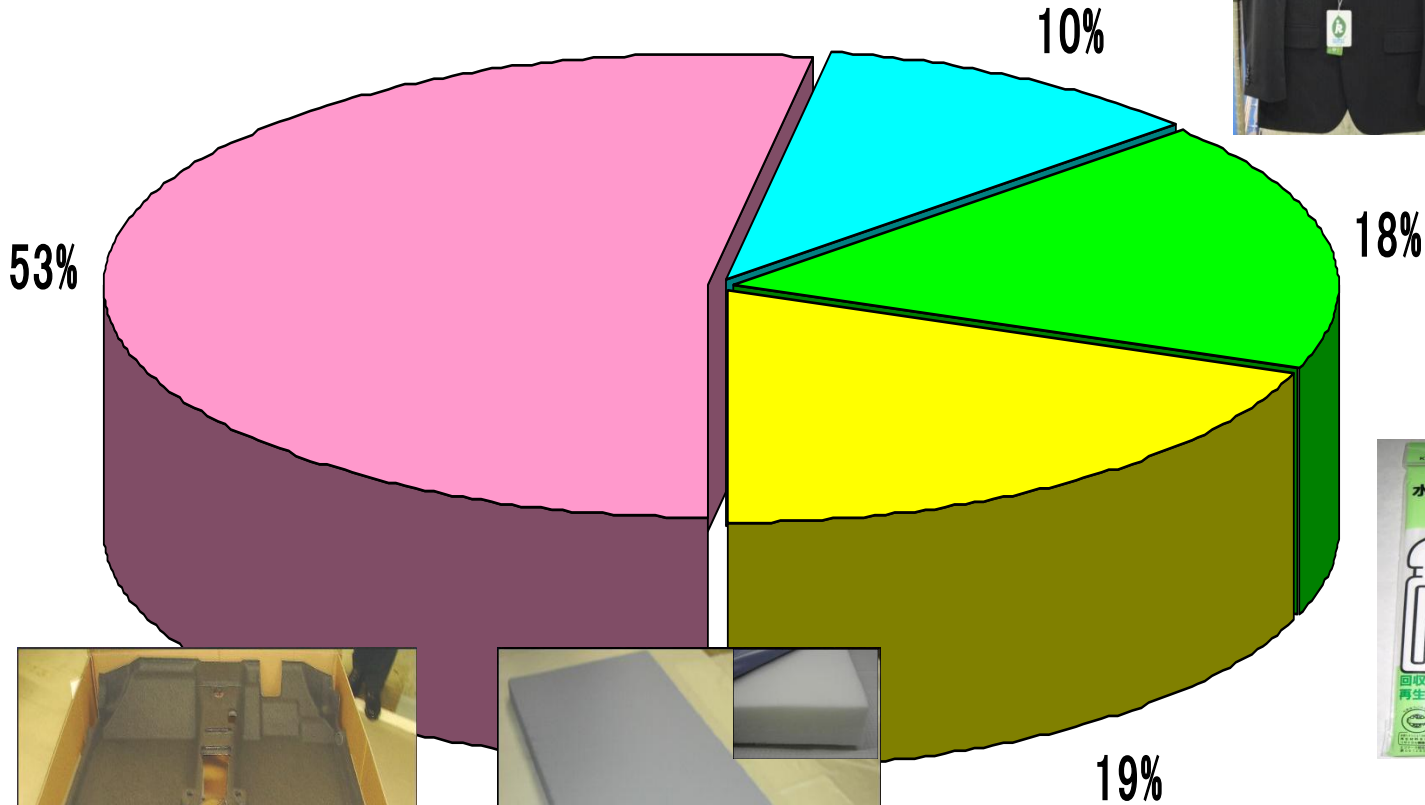
1998年度からマテリアルリサイクルの取組開始

【ECOPET®】ブランドで展開を実施

ポリエステル原綿販売において
取扱い規模は年々増加

現在、ペットボトルリサイクル原料使用は
年々拡大している。

用途別販売実績(2009年度実績)



- 衣料品 (紡績用途)
- 生活資材 (不織布用途)
- 寝装品 (詰綿用途)
- 車 (内装材用途)

今後の展開方針

1. ペットボトルリサイクルによる環境貢献を更に推進

- ・CO2削減効果をわかりやすく社会にPRしていく
⇒弊社販売先及び小売とタイアップし、社会へのアピールをどのような方法で実施できるかがポイント

2. ペットボトルリサイクル原料を使用したポリエステル 機能素材化促進

- ・弊社の強みである機能性繊維をリサイクル原料化していく動きを加速させていく（例）衣料用途、寝装用途他

PETリサイクル繊維 エコペット®

＜PETボトルリサイクル短繊維による環境負荷低減＞

「PETボトルを廃棄処分し、新たに短繊維を製造」するよりも
「ボトルを回収して再生PET短繊維を製造」として環境負荷の大幅な低減ができます。

LCA調査結果

*株産業情報研究センター 試算結果(2007年10月)

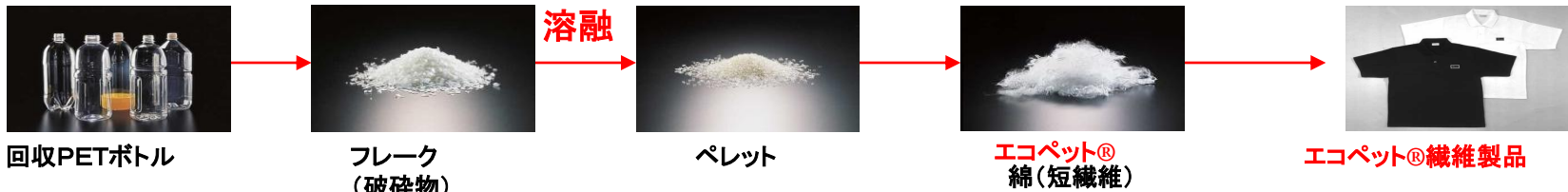
【エコペット®の工程】

(原油)→採掘・精製→ポリマー化→ボトル成型
PETボトル回収→造粒→製綿(短繊維)

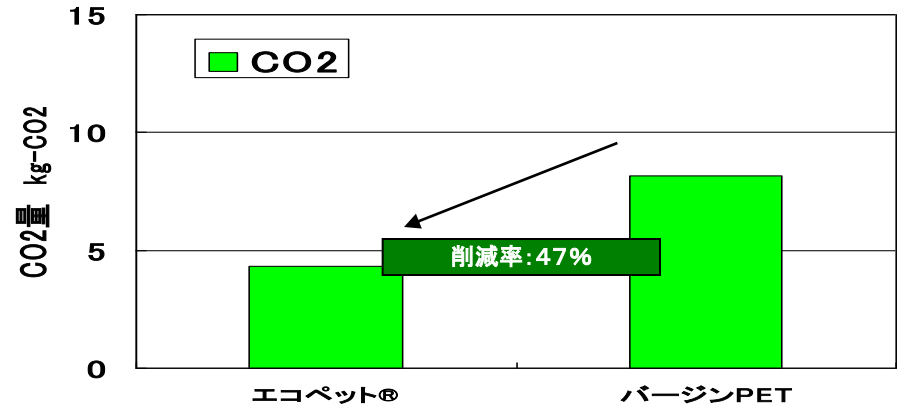
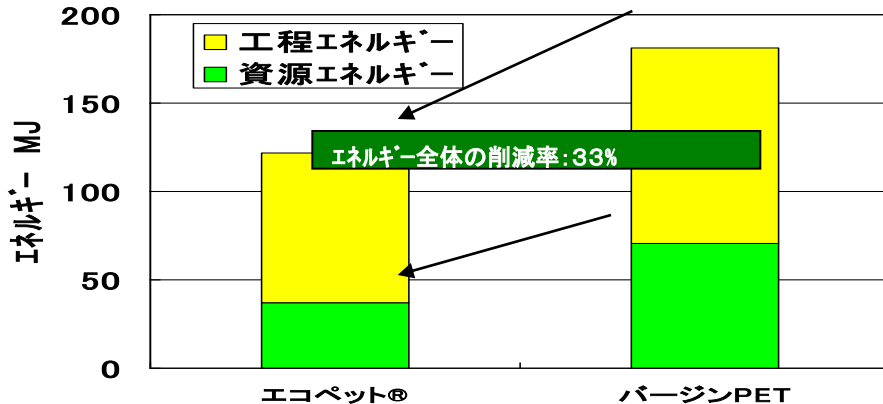
【バージンPETの工程】

(原油)→採掘・精製→ポリマー化→ボトル成型 →焼却(サーマルリサイクル)
(原油)→採掘・精製→ポリマー化→製綿(短繊維)

エコペット® の工程(短繊維)



* PET短繊維1.0kg当たりの効果分を算出

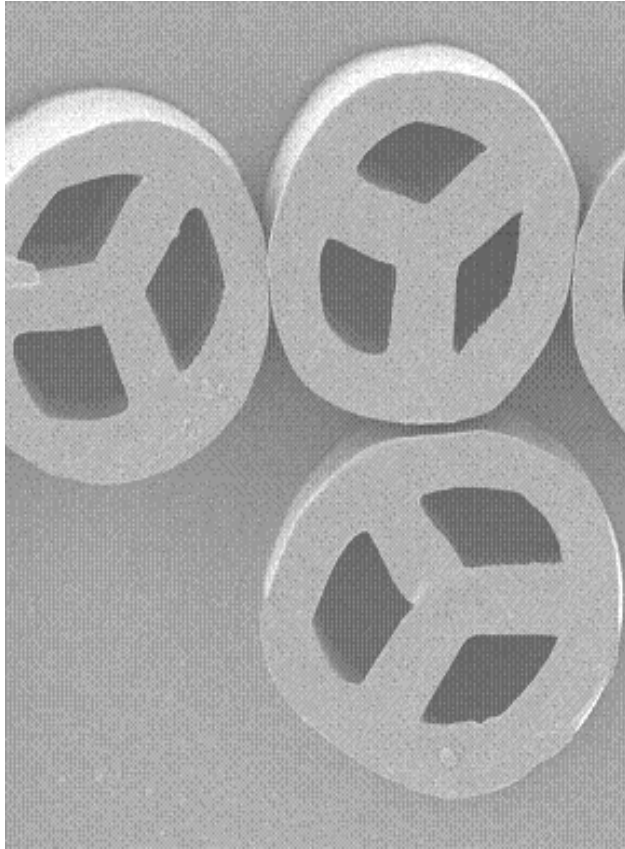


1. 環境負荷の大幅低減

- 資源エネルギー: **33%削減**
- CO2排出量: **47%削減**

2. 地球にやさしい再利用

- PETボトルを資源として有効に、そして安全に活用し、再利用品として御使用できます。
- エコペット使用により「グリーン購入法」対応「エコマーク」を付ける事もできます。



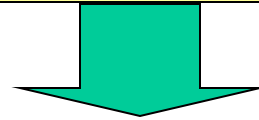
寝装用高機能エコ原綿

【ブランド名】エアロカプセル[®]ECO

【特長】

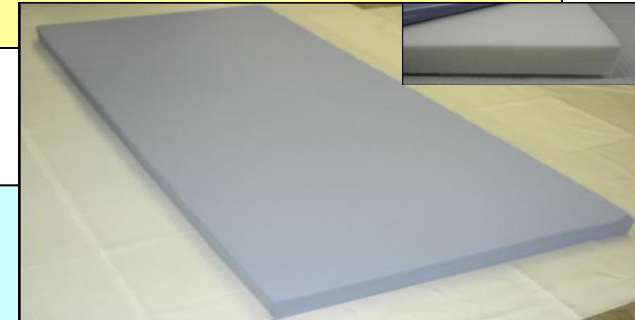
- 高い中空率（約30%）
- 単なる中空ではなく3穴中空
- 中空の間に支えになる梁がある

⇒ 高い耐久性能

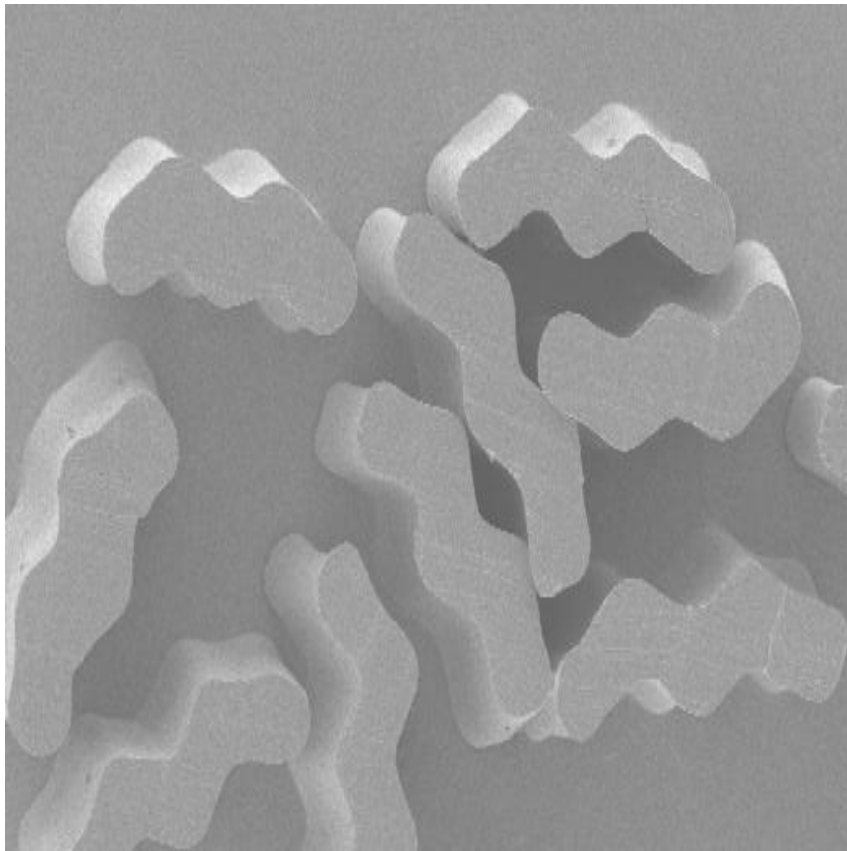


高性能な寝装品展開を実現

- ① 超軽量な掛布団
- ② 高耐久なマットレス
- ③ 高反発枕

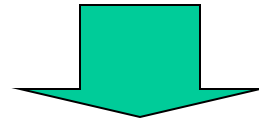


衣料用高機能エコ原綿 【ブランド名】ECOPET®TF



【特長】

- 繊維の表面積が非常に大きい
⇒ 高い吸汗速乾性能



高性能な衣料品展開実現

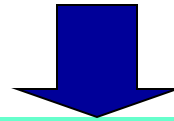
- ① 吸汗速乾スポーツウェア
- ② 快適シャツ(クールビス)
- ③ 吸汗速乾ユニフォーム



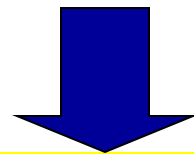
まとめ

ペットボトルリサイクルによる環境貢献を更に推進していきます。

ペットボトルリサイクル原料を使用したポリエステル^①の機能素材化を各用途、各商品ごと^②に取組先と協力しながら促進していきます。



まず国内でペットボトルリサイクルの仕組みが安定的に機能していく事が弊社のビジネスにおいて**必要不可欠**



今後も日本で発生したペットボトルを『**安定的に再商品化していける仕組み作り**』をみんなで協力して構築していく事を強く希望致します