#### 「企業の環境情報開示のあり方」に関する検討委員会



資料5-4

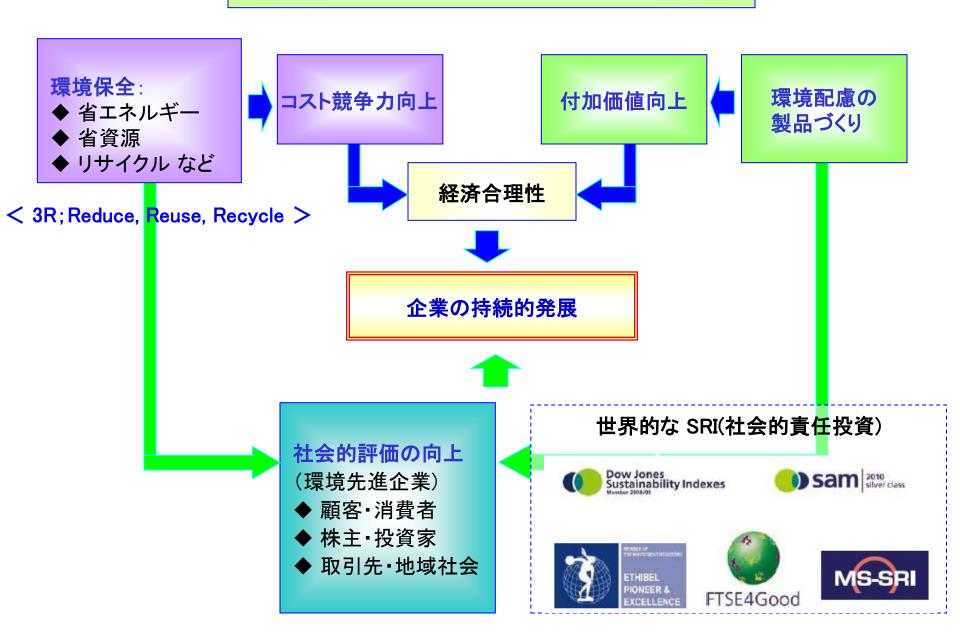
帝人グループの 環境への取組み と情報開示



帝人㈱ 環境・安全室 小野 達哉



## "環境経営"の考え方





# 1. 帝人グループ"環境経営"の3本柱

1. 環境保全

日常の事業プロセスにおいて環境負荷を低減させる活動





2020年までの長期目標設定 CO2排出量(国内)20%以上削減

2. 環境配慮設計

環境負荷低減を製品やプロセス設計に反映させる活動





環境配慮設計ガイドラインの定着 と認定製品の拡大

3. 環境ビジネス

環境改善への貢献自体を目的とするビジネス





バイオプラスティック、水処理事業 などの新事業創出を推進

## 2.「環境保全」 中長期目標

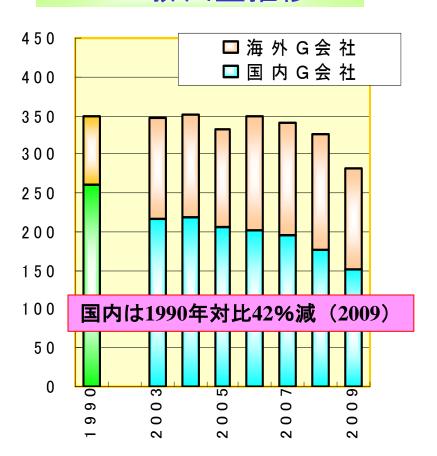
	対象	長期目標 (2020)	中期目標 (2010)
地球温暖化 (CO2削減)	国内	CO2排出量を1990年度(260万t)比、2020 年度20%以上削減する。	CO2排出量を1990年度(260万t)比、 2010年度10%以上削減する。
	海外	欧米圏: CO2排出量を2010年度比、2020年度10%以上削減する。 中国・アジア: CO2排出原単位を2010年度比、2020年度10%以上改善する。	CO2排出原単位を年1%以上改善す る。
化学物質	グループ	① 化学物質の環境排出量を1998年度比、2020年度80%以上削減する。 ② 2010年を目処に、物質毎にリスク評価法を策定し、個別数値目標を設定する。	2005年対比、2011年度30%以上削減す る。(98年対比、72%))
	国内	_	大防法規定のVOCの大気排出量を、 2000年度比、2010年度までに50%以 上削減する。
廃棄物	グループ	非有効活用廃棄物 <sup>※1</sup> を、1998年度比、 2020年度85%以上削減する。	非有効活用廃棄物を、2005年度 (17,974t)比、2011年度50%以上削減 する。
	国内	石炭灰などを除く国内の廃棄物発生量抑制を図り、国内グループはゼロエミッション <sup>※2</sup> を達成する。	年間総量500トン以上廃棄物を排出する事業所・工場は、2011年度末までにゼロエミッションを達成する。

<sup>※1</sup> 非有効活用廃棄物: 単純焼却や埋立処理する廃棄物

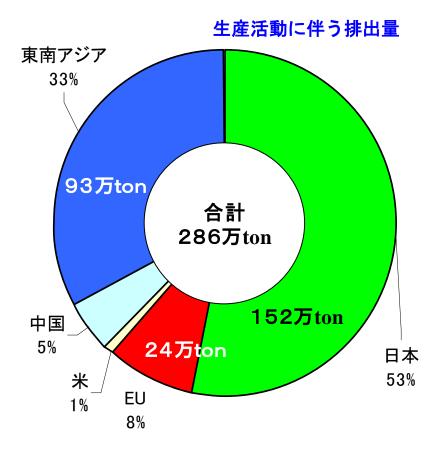
※2ゼロエミッション: 非有効活用廃棄物を総発生量の1%以下に削減

# 帝人グループの実績の推移

### CO2排出量推移



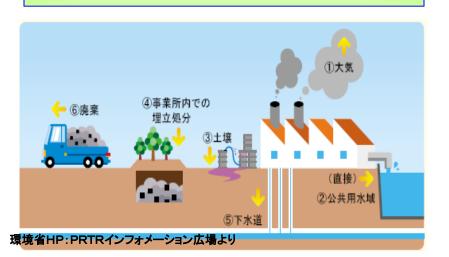
### 2009年度CO2排出量実績



#### 化学物質排出削減目標と達成状況

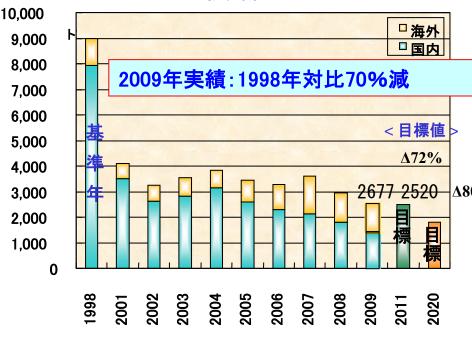
#### 産業廃棄物の削減目標と達成状況

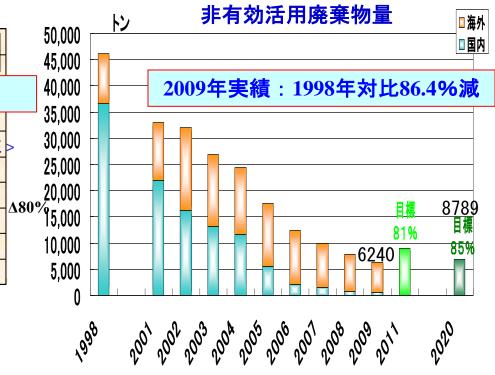






#### 化学物質排出量





# 3. 「環境配慮設計」への取り組み



# "環境配慮設計"とは

調達、生産、使用、廃棄という製品の<u>ライフサイクル</u>全体を通して、「<u>環境に与える影響を設計の中に採り入れ、環境負荷を低減させる</u>」 ことです。

## 環境配慮設計 認定製品の例

ポリカーボネート樹脂製窓



ハイサンソ® 2U





エルク®



炭素繊維



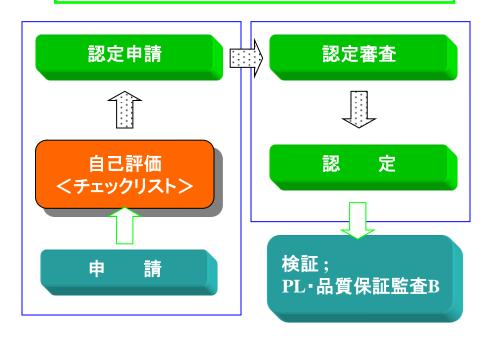
## 環境配慮設計ガイドライン



◆環境配慮設計ガイドライン (2008年1月制定)

環境に配慮した製品・プロセス設計を更に推進するため、帝人グループに適した環境配慮設計製品・プロセスの認定制度を設けて、環境配慮設計の方向性・基準を明らかにし、該当製品・プロセスの拡大を目指します。

## 環境配慮設計ガイドライ ンによる認定制度



- ◆6つの側面の評価(チェックリスト)
- 1) 省エネ
- 2)省資源
- 3)安全性
- 4) 環境保全性 5) 情報の提供 6) 製造段階における環境負荷低減

## 環境配慮設計 認定製品

名称: "Earth Symphony"(アース・シンフォニー)

理念:環境に配慮した企業活動を通じて、地球環境との調和を図ること



・認定された製品には、マークを使用することが可能・日本では商標登録済み。海外は現在申請中。

現在の認定製品数:25製品群、1プロセス

# 4. 「環境ビジネス」の創出と拡大

- ◆事業ドメイン: 注力4市場で技術革新を核に事業展開
- ◆重点技術領域:特定した重点技術領域に資源集中

## グリーンケミストリー

#### 高機能素材領域

複合材料(自動車/航空機/風力発電用部材)

アラミド繊維

炭素繊維

高密度記録材料(PEN)

#### ライフサイエンス領域

医薬品

医療機器

先端医療材料

自動車・ 航空機

ヘルスケア

情報・

エレクトロニクス

環境・ エネルギー

#### グリーン・エネルギー領域

太陽電池/燃料電池材料

放熱材料

表示材料

高密度記録材料

照明機器材料

バイオポリマー 水処理技術 リサイクル技術

ヘルスケア

'09/4 経営基本方針より

## I. 環境負荷低減商品群



帝人環境対応型商品はこんなところで活躍しています

囙 的 帶 人 G 廚 뒶 群

## 環境負荷 低減

省工ネ (CO2排出抑制) 環境浄化・ 分析

再生可能 エネルギー

アラミド繊維 (ブレーキパッド)



アラミド繊維 (バグフィルター)



炭素繊維 (風力発電ブレード)



**PETフィルム** (TULC缶)



エンシ゛ニアリンク゛ (脱硫・脱硝装置)



**PET**フィルム (太陽電池)



環境分析





PET樹脂 (重金属フリーPETボトル)







炭素繊維 (NAS電池)



### Ⅱ. 省資源循環型システム



#### リサイクルを通じた省資源にも貢献しています

再生可能な資源を利用した

終わりのない資源循環へ ポリエステル製品のリサイクル



世界一流アウトドアメー カーとのコラボ



京丹後ちりめんとの融合

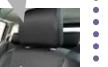


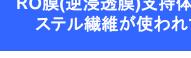
企業や上海万博のユニ フォームにも

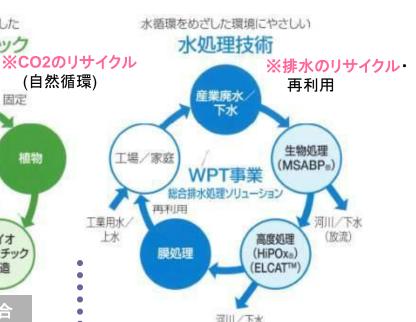


カーテン等の インテリアにも









コア技術は、微生物の食物連鎖を用い た、省エネ・省コストの水処理技術



RO膜(逆浸透膜)支持体にはポリエ ステル繊維が使われています

# 5. 環境情報の開示

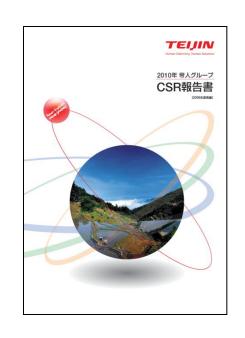
#### ◆CSR報告書

1996~ 安全·環境報告書

2003~ 環境・社会報告書

2006~ CSR報告書

- •自己評価
- •専門家意見
- •透明性
- ・監査法人による独立保証
- ◆帝人グループHP
- ◆地域リスクコミュニケーション 主要8事業所で2年毎に実施
- ◆各種アンケート Dow Jones, CDP, 日経環境経営度 etc.
- ●未来スタジオ 環境ビジネスの取組み紹介







# ご清聴ありがどうございました。

# **Quality of Life**

帝人グループは人間への 深い理解と豊かな創造力で クオリティ・オブ・ライフの 向上に努めます

ブランドステートメント

Human Chemistry, Human Solutions

人と地球環境(Human)に配慮した化学技術(Chemistry)の向上と、社会と顧客(Human)が期待している解決策(Solutions)を提供することで本当の価値を実現することに挑戦し続ける