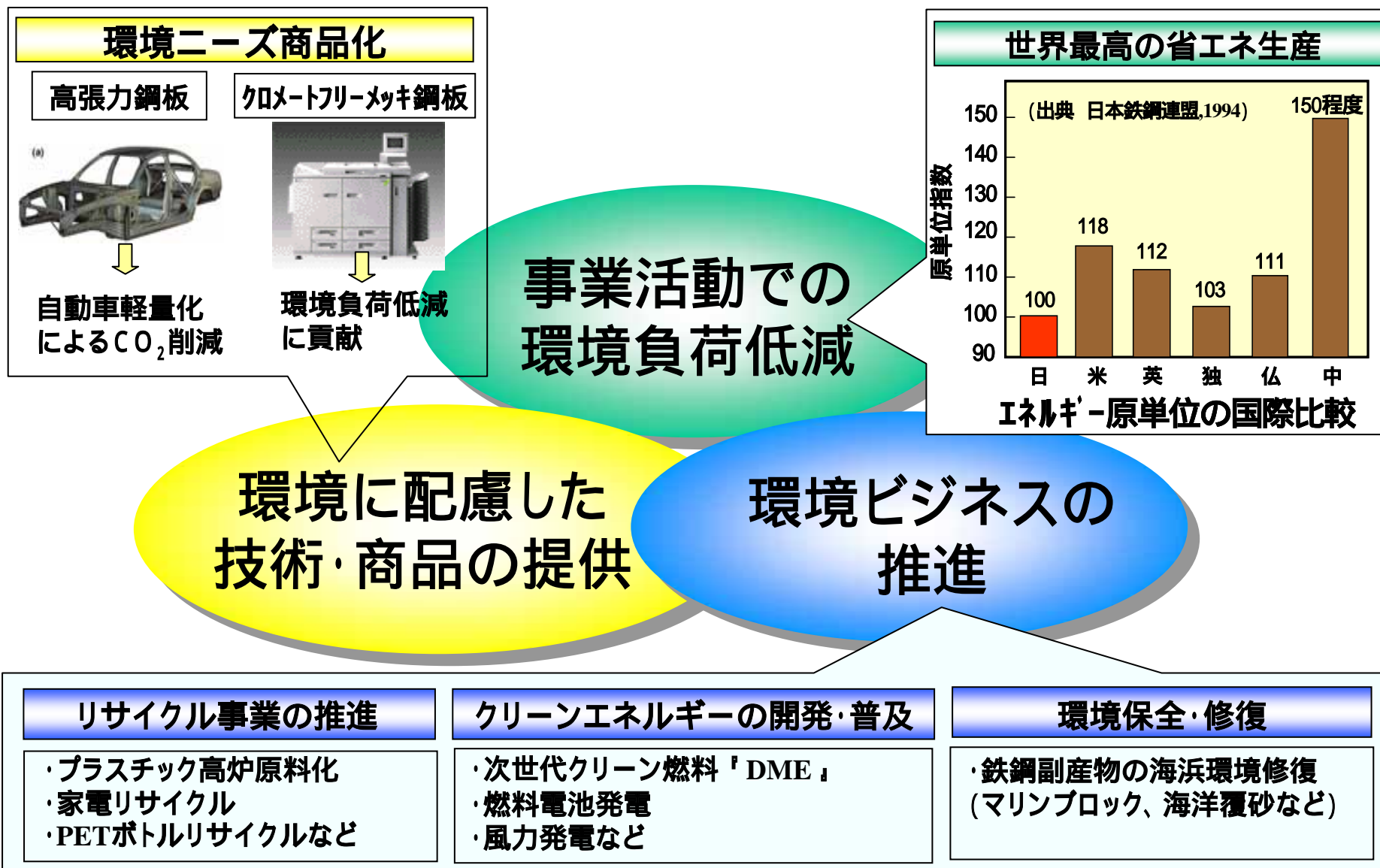

JFE の環境経営と環境ビジネス

中央環境審議会
『第4回環境と経済の好循環専門委員会』
～「もったいない」が生み出す資源～

2004年 01月16日

JFEホールディングス株式会社
環境ソリューションセンター企画部長 小倉 康嗣

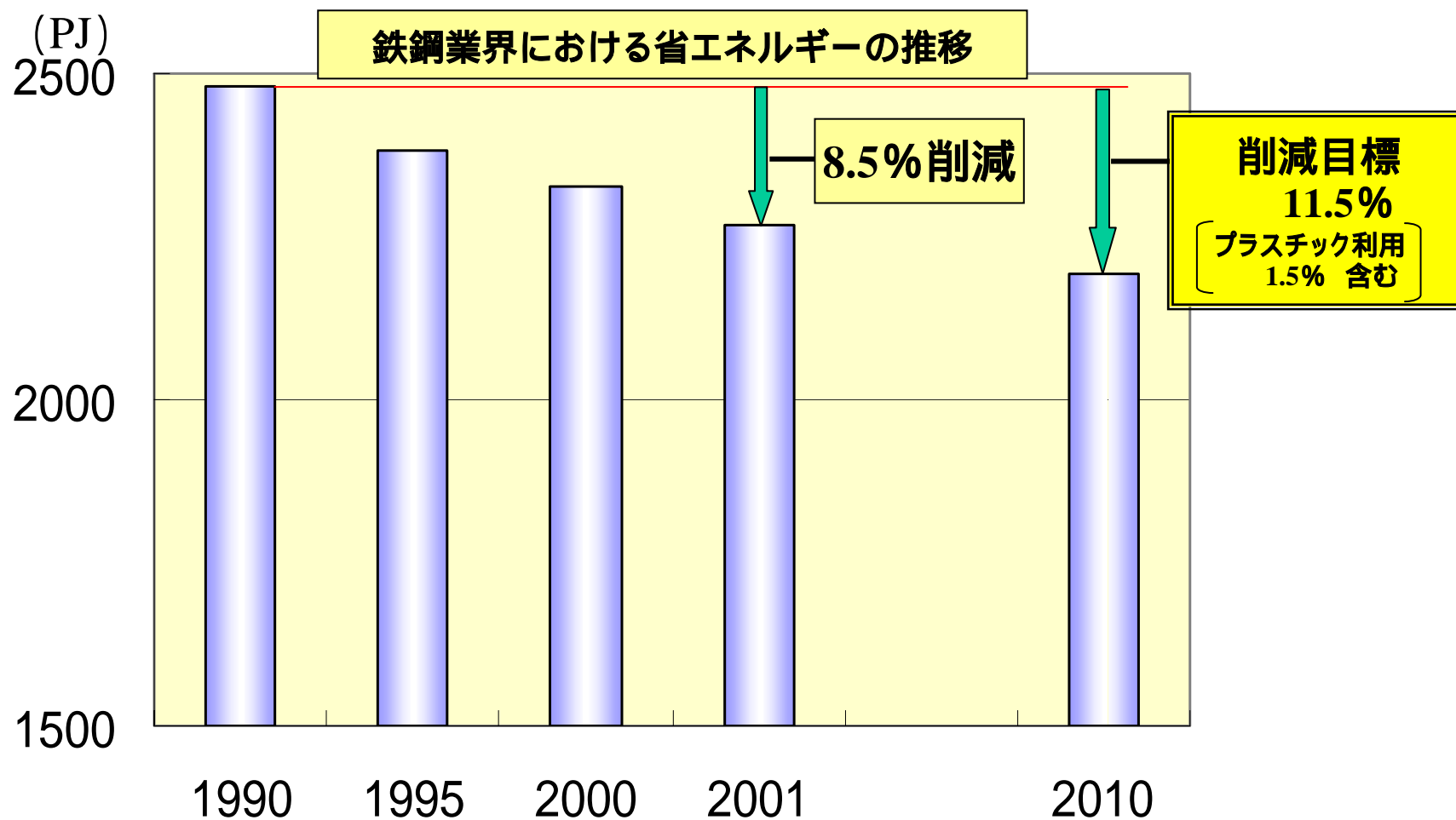
JFEの環境経営の三本柱



1. 事業活動での環境負荷低減

CO₂削減への自主的取組み

2010年、90年比11.5%のエネルギー消費の削減
～日本鉄鋼連盟自主行動計画～



PJ: 10¹⁵ジュール。1PJは原油約2.58万KL

2. 環境に配慮した技術・商品の提供

JFEの鉄鋼エコロジー商品事例

薄板分野

自動車用高張力鋼板



高効率電磁鋼板



自動車用
ステンレス鋼板



クロメートフリー
表面処理鋼板



厚板、鋼管、建材分野

耐候性鋼



マルテンサイト系
ステンレス鋼管



高耐摩耗性レール



TMCP高張力鋼板



スチールハウス



つばさ杭



副生物利用分野

スラグ商品
マリブロック



スラグによる
海洋覆砂



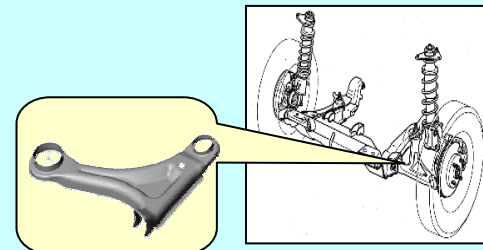
いろいろな所で、環境に貢献するJFEの商品・技術が活かされています

自動車への鉄鋼エコロジー商品の適用事例

自動車用鋼板の高強度(ハイテン)化による 自動車の軽量化、燃費改善、鋼材削減の促進

	2000年	2010年(見込)
ハイテン鋼板比率	37%	45%
省エネ効果	243万kl	304万kl
CO2削減効果	639万トン	805万トン
	(鉄連調査資料より)	

自動車足廻り部品への適用例



約10%の軽量化を達成

高効率電磁鋼板の適用

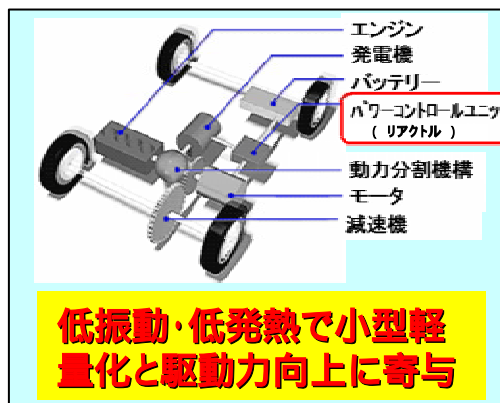
JFEスチールのNANOハイテン

- ・ハイテン鋼板に**ナノテクノロジー**を駆使
- ・超高強度と加工性の両立。

世界で初めて、ナノ(10億分の1)レベルの組織制御の壁を破る。

鉄損 1/2
トランス重量 1/2
騒音 1/10

ハイブリッド車に採用



低振動・低発熱で小型軽
量化と駆動力向上に寄与

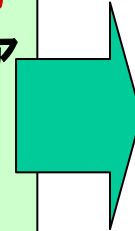
JFEスチールの6.5Si 鋼

- ・3.5%Si の限界を越えた高Si 鋼板
- ・最適鉄損値と加工性の両立。

世界において 6.5Si 鋼を製造できるのはJFEのみ。

家電への鉄鋼エコロジー商品の適用事例

ハイグレード無方向性電磁鋼板
低鉄損、高磁束密度、高加工性の実現
エアコン、冷蔵庫、洗濯機等のモーターコア
等に使用
(省エネ機器トッパーナー機種)



クロメートフリー表面処理鋼板
環境に配慮した防錆鋼板
洗濯機、複写機、パソコンの
部品等に使用

