

鉄鋼業界における製鉄ダストの有効利用に 向けた再生利用の取組

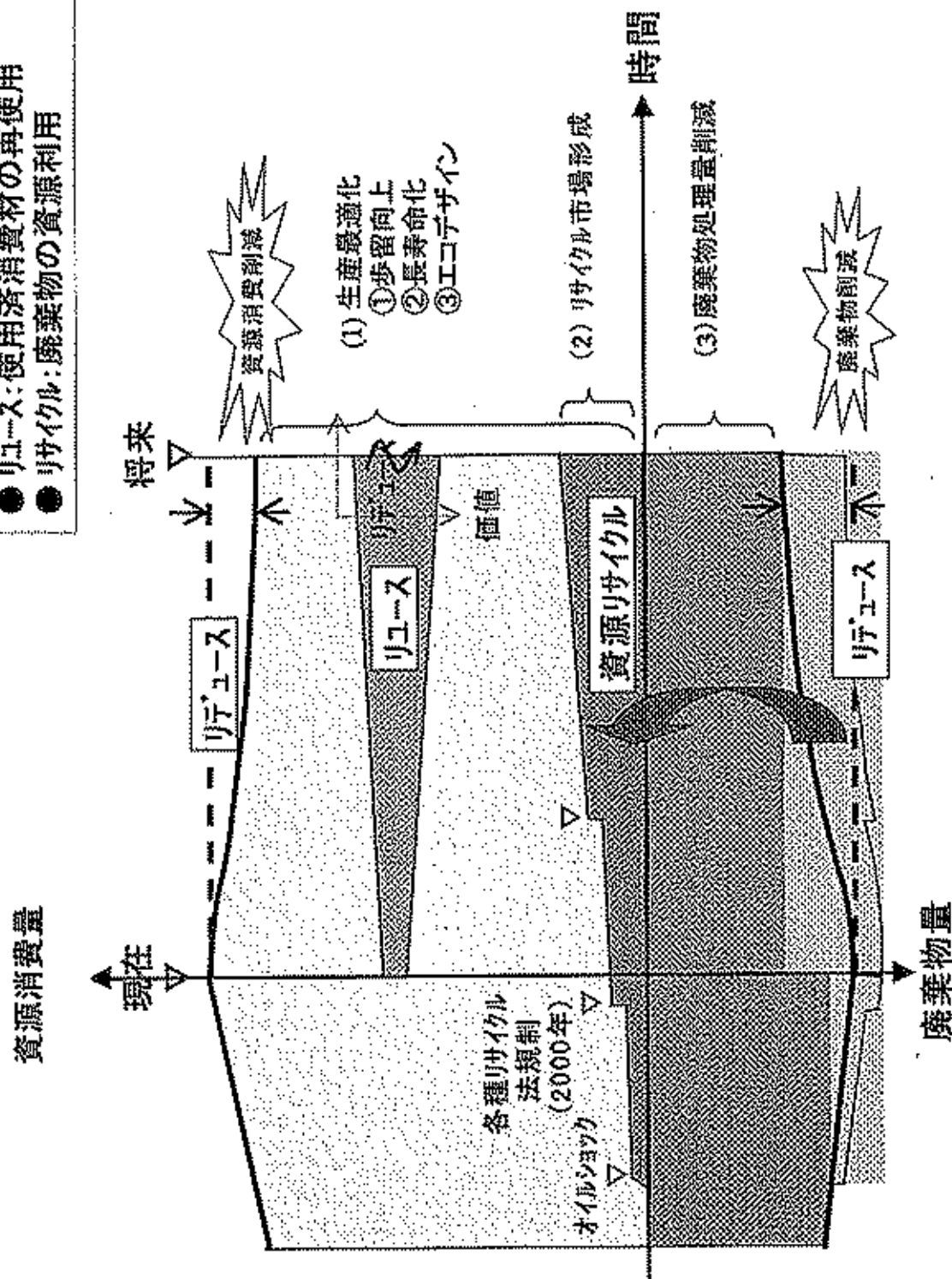
中央環境審議会廃棄物・リサイクル部会
廃棄物の区分等に関する専門委員会

平成18年11月10日

新日本製鐵(株)技術総括部

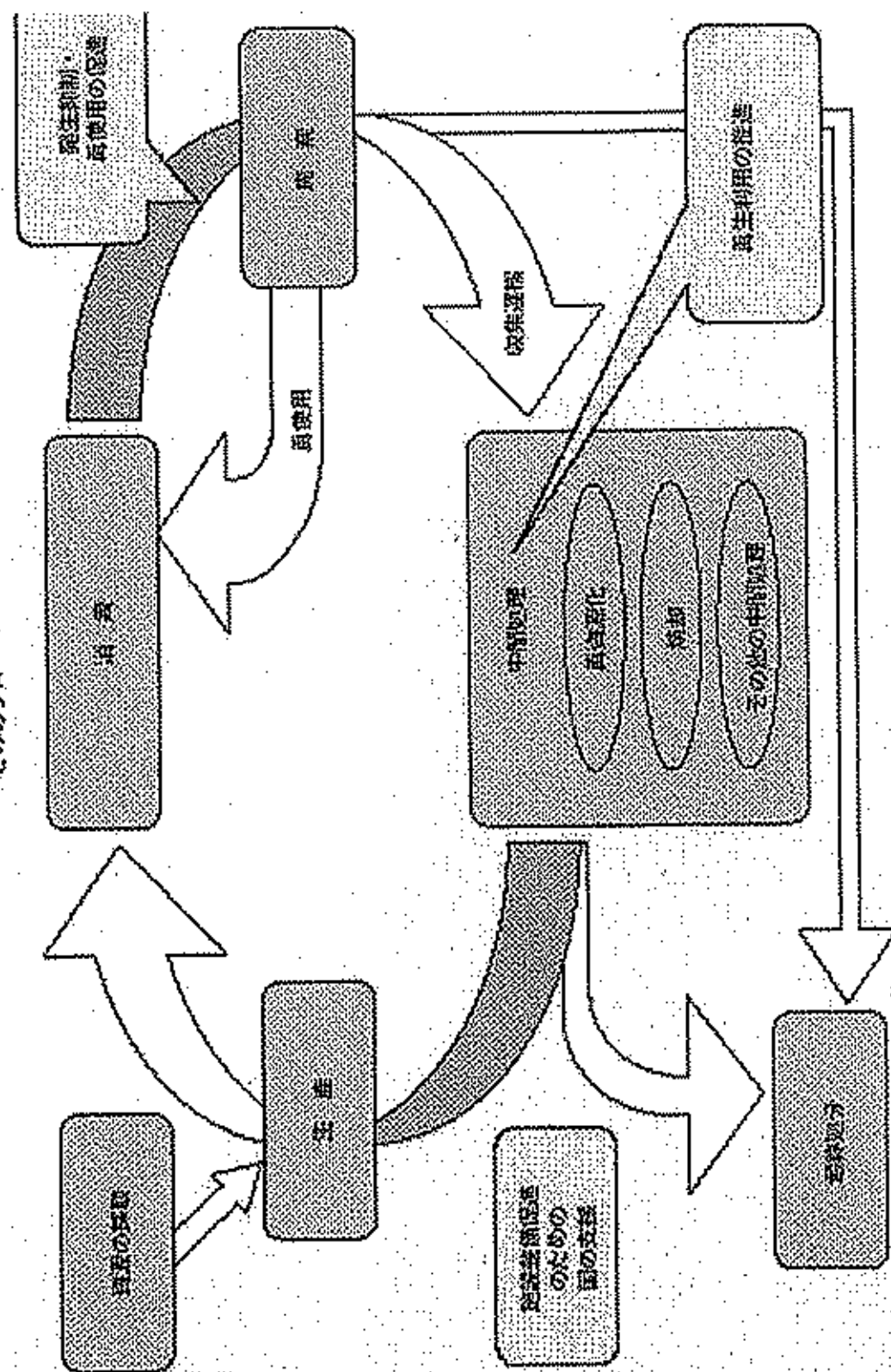
循環型社会形成へ向けた取組

- リデュース: 資源消費量 & 廃棄物量削減
- リユース: 使用済消費材の再利用
- リサイクル: 廃棄物の資源利用



廃棄物の再生利用の考え方

ごみのフロー



(資料) 環境省

鉄鋼プロセスの特徴と可能性

- 高温の固体処理プロセス
- 無酸化雰囲気での処理（還元炉・高炉、乾留炉・コークス炉）
→ エネルギー、マテリアルの高効率なリサイクルが可能。
＜分解、残渣処理、溶融が容易＞
- 大規模な大量処理プラントと広大な敷地（大きなCapacity）
- 国際競争力の高い高効率プラント
- 排出量の多い大都市圏、主要工業地帯近傍に国内分散立地



製鉄所では地域社会、産業間連携が可能
鉄鋼プロセスを環境技術のプラットフォームとして活用し、
全体効率を追求した「新たな社会システム」の構築が可能

鉄鋼業での資源エネルギー循環社会への取組

(出典:新日鐵・環境社会報告書2005)

