

[名 称]	「環境負担性評価システム構築のための基礎調査研究」調査報告書 - 材料の環境負担性評価の具体的検討 -
[編集者]	社団法人 未踏科学技術協会
[発行日]	平成 7 年 3 月
< 利用シーズ > 社会インフラの環境負担性評価、社会的インフラ材料、素材のリサイクル、大衆消費財の環境負荷性評価、リサイクル型システム構築のための環境負荷インベントリー	

< 本文の内容 >

- ・ 調査計画の概要
- ・ 総論

環境負担性評価におけるインベントリーの役割、インパクトと考慮したインベントリーの環境負担性評価の国内・海外の状況

- ・ 社会的インフラにおける環境負荷インベントリーと環境負担性評価

金属材料の環境負荷データベースの構築、社会インフラの環境負担性評価、発電プラントの環境負担性評価、社会インフラ材料、素材のリサイクル（合金鋼、銅、アルミニウム、電線ケーブル）

- ・ 大衆消費財における材料の環境負荷インベントリーと環境負担性評価

大衆消費財の環境対策の現状（自動車、家電、素材（鉄）、流通、LCAへの産業界への取り組み）、大衆消費財の環境負荷インベントリー（自動車、家電）、大衆消費財の材料選択のための環境負担性評価、リサイクル型システム構築のための環境負荷インベントリー（自動車、家電のリサイクル効果の定量化）

- ・ 環境負担性評価技術を構築していくための問題と課題

< 本文の掲載データ >

- ・ 発電プラント（ボイラー、タービン）製造時のエネルギー消費量とCO₂排出量
- ・ ステンレス鋼生産とステンレス屑リサイクル・フロー、クロム・タングステンのマテリアル
- ・ 電気銅精錬に必要なエネルギー量
- ・ 再生鉄製造時のエネルギー消費量とエネルギー源別CO₂排出量原単位
- ・ アルミニウム再生プロセスのエネルギー消費およびCO₂排出原単位
- ・ 1980年、1992年モデルの自動車のLCI
- ・ プラスチックとステンレス槽洗濯機のLCI
- ・ 粗鋼製造時のCO₂、NO_x、SO_x排出原単位