

東港金属株式会社 千葉工場  
LCA(2022年10月)



## 1. 目的及び調査範囲の設定

### 1.1 目的の設定

#### ① 意図する用途

報告書に記載し一般に公開

#### ② 実施する理由

東港金属千葉工場の環境影響を明らかにするため

### 1.2 調査範囲の設定

#### ① 調査対象

東港金属株式会社 千葉工場

#### ② 機能

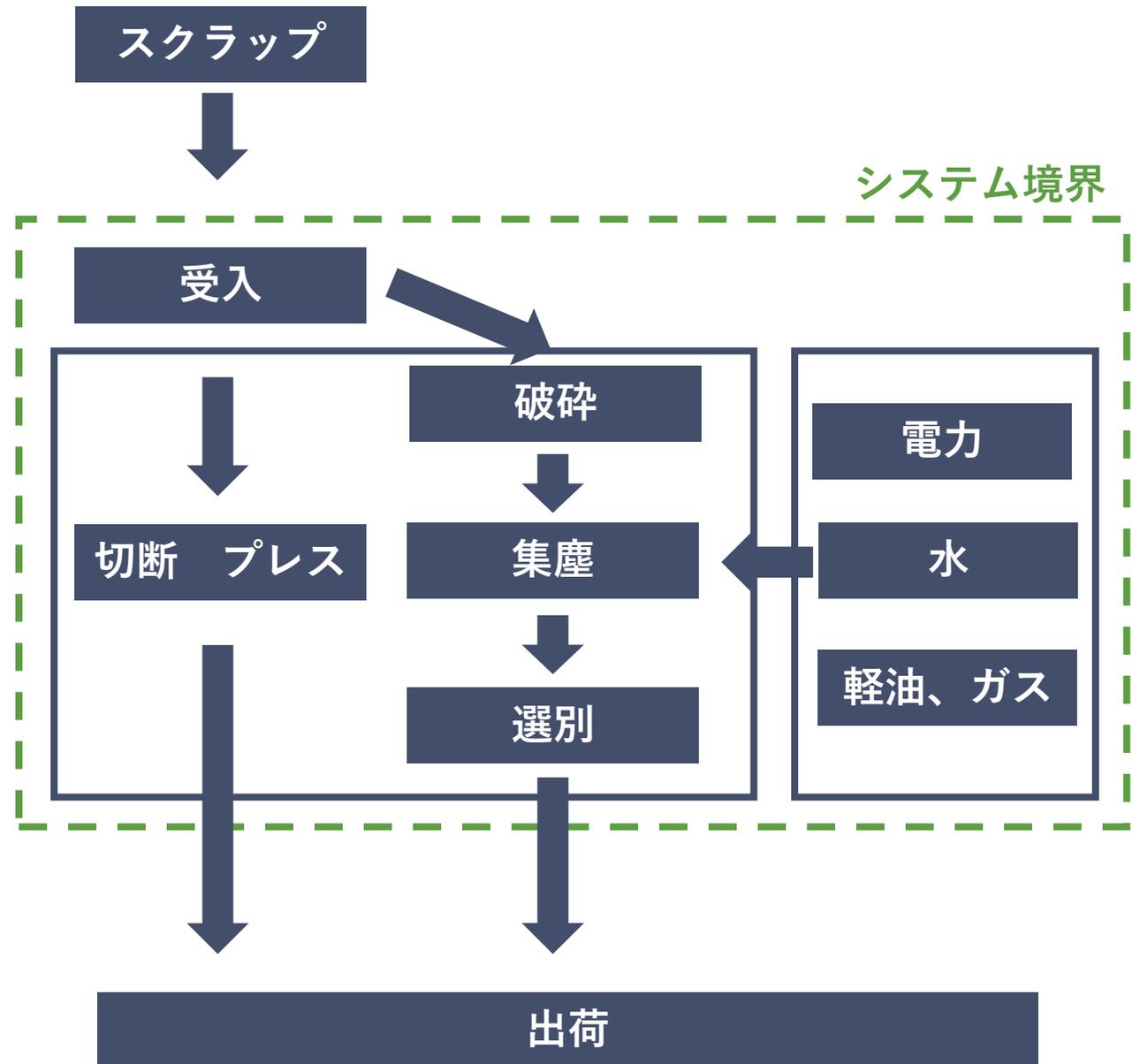
主破碎：1千馬力

選別方法：磁選別、風力選別、カラー選別、手選別

#### ③ システム境界

右図

※インベントリ分析には、一般社団法人サステイナビリティ技術設計機構「EZS3環境帳簿」を用いる。



## 2.インベントリ分析（2022年10月）

### 2.1データの収集

#### 排出

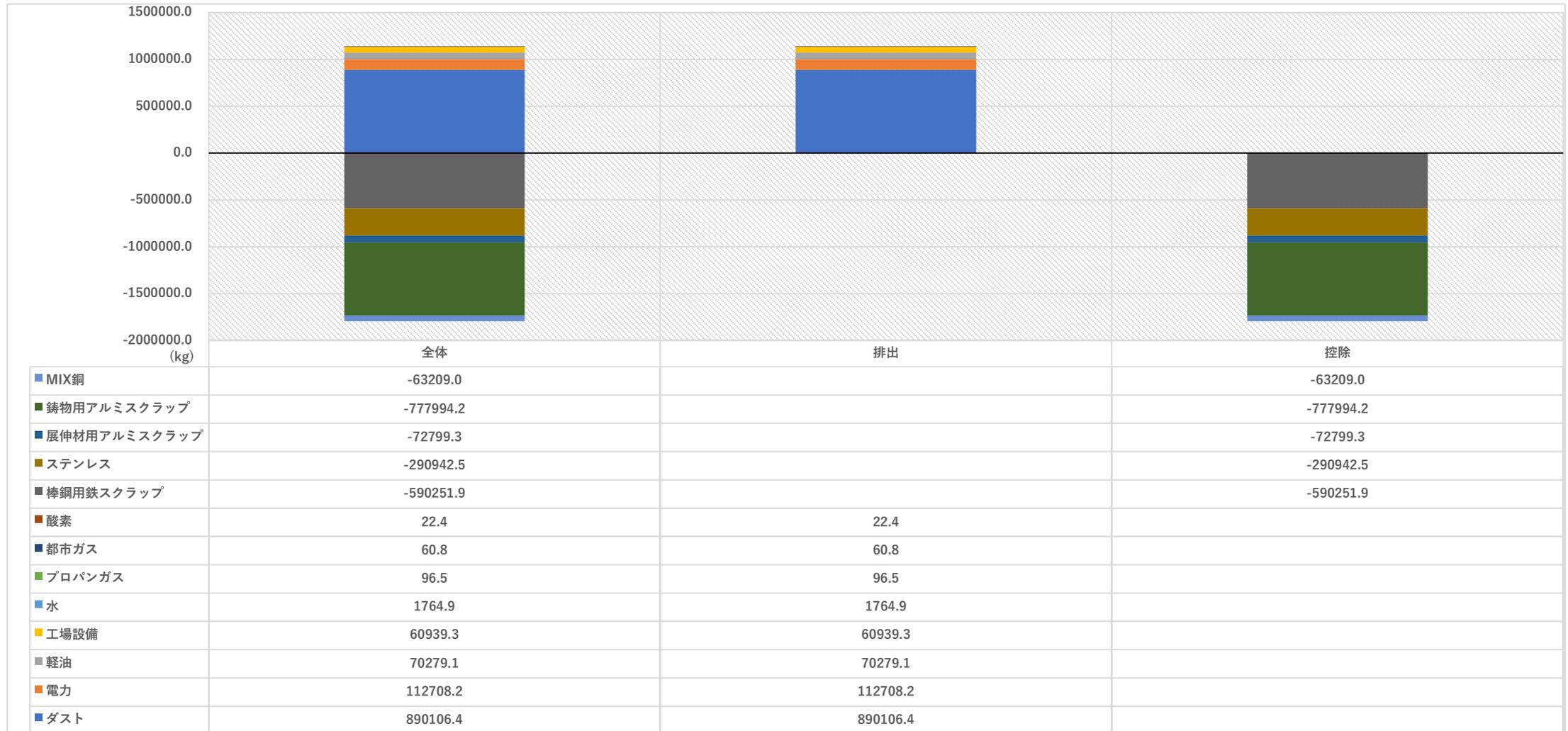
入出力項目		収集データ	
入力	電力	235,299	kWh
入力	軽油	19,726	L
入力	酸素	189	m <sup>3</sup>
入力	プロパンガス	27	m <sup>3</sup>
入力	都市ガス	17	m <sup>3</sup>
入力	水	409	m <sup>3</sup>
入力	工場設備	19,663	k¥
出力	ダスト	52,767	k¥

#### 控除

入出力項目		収集データ	
出力	鉄	2,012,970	kg
出力	ステンレス	44,684	kg
出力	アルミ	38,610	kg
出力	MIXメタル	181,383	kg
出力	モーターコア	8,700	kg
出力	金銀銅滓	9,830	kg
出力	SSピックアップ	4,881	kg

※出力項目は平均単価、処分費を掛け合わせて算出する。

## 2.2 インベントリ分析結果



二酸化炭素排出の大部分は、ダストによるものであることが分かった。

試験的取り組み且つ月間報告の為、影響評価と解釈は省く。

2022年10月、東港金属株式会社の千葉工場における  
二酸化炭素発生量は1,135.9t、控除量は1,795.1tです。



杉の木約127,445本が1年間に吸収する二酸化炭素量の削減に貢献しました。

家族4人で東京－長崎を1,795回往復したときの排出量削減に貢献しました。



東港金属株式会社は引き続き資源循環の最大化に努め、  
環境保全活動に取り組んで参ります。