

①個別データシート

種類 製品

英名 Waste Plastics(PVC powder) Recycling

整理番号: KR312001

分類 韓国

和名 再生PVCパウダー,韓国

・GHG排出量 9.87E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 その他調査データ

・技術記述子 再生PVCパウダー

・技術の内容と機能 主要産出物:再生PVCパウダー
主要原材料:廃PVC・情報源 システム境界は、1次集積された廃プラスチックを選別業者まで輸送し、そこで再利用出来る廃プラスチックを選別し、粉砕業者まで輸送し、そこで粉砕し、再生PVC(ポリ塩化ビニル)パウダーを製造するまでとする。
対象は韓国資源再生公社が運営する廃プラスチック中間処理施設とした。

① A Study on the Life cycle Assessment and Cost-Benefit Analysis of Waste Plastics Recycling

・データ作成者コメント

A Study on the Life cycle Assessment and Cost-Benefit Analysis of Waste Plastics Recyclingから、韓国資源再生公社が運営する廃プラスチック中間処理施設からの実測値を引用した。韓国資源再生公社のデータは、韓国廃棄物管理法によって全国の廃棄物中間処理業(リサイクル専門の)許可を得たほぼすべての会社を対象にしている。
上記資料に記載されている廃プラスチック1kg当たりのインプット・アウトプットに基づいて作成した。
廃PVCの残さは焼却処理したと考えた。

・適用範囲

韓国で廃PVCをリサイクルして製造するPVCパウダーに適用

・システム境界

原料採取から韓国での再生PVCパウダーの生産までを評価範囲とする。製品の韓国国内における輸送を含まない。韓国から日本への輸送及び日本国内での輸送は含まない。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含まない。産廃処理を含む。

・配分

共製品はなく、配分なし。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、焼却(排出),廃塩化ビニル(PVC)(廃棄物処理[waste solid])由来のCO2(化石資源由来)、系統電力,韓国(電力[electricity])由来のCO2(化石資源由来)、である。

②入出力データ

区分	フロー区分	品目名	連鎖した品目名	公開 整理 番号	数値	単位	備考	
ユーティリティ	中間フロー	入力	系統電力,韓国 [electricity]	系統電力,韓国	KR120001	3.39E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	軽油[Diesel]	燃焼・軽油	JP111014	2.66E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	廃PVC[waste PVC]	廃プラスチック	*	1.49E+00	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	廃棄物処理[waste solid]	焼却(CO2排出),廃塩 化ビニル(PVC),廃棄 物由来		4.88E-01	kg	
大気圏排出物	基本フロー	出力	ダスト[dust]			7.34E-05	kg	
製品	中間フロー	出力	再生PVCパウダー,韓 国	再生PVCパウダー,韓 国	KR312001	1.00E+00	kg	