

①個別データシート

種類 製品

英名 regenerated secondary zinc and zinc alloys

整理番号: JP317028

分類 非鉄金属

和名 亜鉛再生地金、亜鉛合金

・GHG排出量 1.59E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 亜鉛再生地金、亜鉛合金の製造

・技術の内容と機能 日本における亜鉛再生地金および亜鉛合金地金の製造(分類上、再生地金のほかに合金地金を含むことに注意)

・情報源 (亜鉛スクラップ、亜鉛地金等)～溶解・精錬・鑄造原材料: 亜鉛スクラップ、亜鉛含有物、亜鉛地金等
産出物: 亜鉛再生地金、亜鉛合金地金経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, “平成12年工業統計表”
経済産業省 経済産業政策局 調査統計部, “平成12年石油等消費構造統計”
総務省, “平成12年(2000年)産業連関表”, (2004)
環境省大臣官房廃棄物・リサイクル対策部, “産業廃棄物排出・処理状況調査報告書/平成12年度実績”, (2003)

・データ作成者コメント

・エネルギーは、石油等消費構造統計の産業細分類別消費量を工業統計製品別出荷額および平均単価より機能単位あたりの原単位を算出。

・原材料は、工業統計の原材料費に対してその内訳を産業連関表の投入のうち原材料となるもので按分。インベントリは平均単価を用いて機能単位数量あたりに変換。

・水については、工業統計表(用地・用水編)より、エネルギーに準じて算出。

・産廃については、環境省の産業別廃棄物原単位表をもとに製品出荷額をもとに製品に割り当て。

・適用範囲

日本における亜鉛再生地金および亜鉛合金地金の製造

・システム境界

資源採取から製品の製造までを範囲とする。製品の日本国内における輸送を含まない。包装材を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含む。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、電力、系統電力(購入電力)由来のCO₂(化石資源由来)、熱エネルギー、コークス(燃焼・コークス)由来のCO₂(化石資源由来)、亜鉛地金(鉛・亜鉛(含再生))由来のCO₂(化石資源由来)、熱エネルギー、C重油(燃焼・C重油)由来のCO₂(化石資源由来)、亜鉛鉱石(非鉄金属鉱物)由来のCO₂(化石資源由来)、アルミニウム再生地金、アルミニウム合金(アルミニウム(含再生))由来のCO₂(化石資源由来)、熱エネルギー、都市ガス13A(燃焼・都市ガス13A)由来のCO₂(化石資源由来)、熱エネルギー、A重油(燃焼・A重油)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	燃焼・高炉ガス(BFG)	燃焼・高炉ガス(BFG)		3.48E-06	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表_伏流水	井戸水		1.42E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		1.88E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水		3.81E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス	燃焼・コークス		9.58E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・コークス炉ガス(COG)	燃焼・コークス炉ガス(COG)		5.03E-07	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	1.06E+00	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	9.72E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	工業用水道	工業用水道	JP323002	3.08E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	その他の水	工業用水道	JP323002	2.58E-03	m3	工業用水とする
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	1.56E-07	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	2.46E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	1.35E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	1.16E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・A重油	燃焼・A重油	JP111016	1.52E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・B重油	燃焼・B重油	JP111019	1.35E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・C重油	燃焼・C重油	JP111022	2.54E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	1.17E-02	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・炭化水素油	燃焼・炭化水素油	JP111030	1.54E-05	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・オイルコークス	燃焼・オイルコークス	JP111028	7.01E-06	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・都市ガス13A	燃焼・都市ガス13A	JP121002	1.56E-02	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・一般炭	燃焼・一般炭	JP111035	9.08E-05	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の非鉄金属地金	その他の非鉄金属(一次製錬・精製によるもの)		1.19E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の石炭製品	その他の石油製品・石炭製品(回収いおうを除く)		2.08E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の無機化学工業製品	他に分類されない無機化学工業製品		8.65E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の有機化学工業製品	他に分類されない有機化学工業製品		6.94E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他のソーダ工業製品	その他のソーダ工業製品		4.00E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	再生資源回収・加工処理	その他の非鉄金属くず	*	2.86E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	その他の窯業・土石製品	石灰		7.03E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	非鉄金属鉱物	亜鉛鉱石		4.35E+01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	か性ソーダ	水酸化ナトリウム,液体97%換算・固形有姿	JP310027	3.79E-01	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	鉛・亜鉛(含再生)	亜鉛地金		3.08E+00	円	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミニウム(含再生)	アルミニウム再生地金、アルミニウム合金	JP317029	4.31E+00	円	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(燃え殻)	産廃処理(燃え殻)		1.91E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(汚泥)	産廃処理(汚泥)		4.44E-02	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(ゴムくず)	産廃処理(ゴムくず)		3.33E-06	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(金属くず)	産廃処理(金属くず)		1.27E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(鉱さい)	産廃処理(鉱さい)		8.15E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(ばいじん)	産廃処理(ばいじん)		4.53E-05	kg	

水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水		3.57E+01	kg	
-------	-------	----	------	--	----------	----	--

製品	中間フロー	出力	亜鉛再生地金、亜鉛合金	亜鉛再生地金、亜鉛合金	JP317028	1.00E+00	kg	
----	-------	----	-------------	-------------	----------	----------	----	--