

①個別データシート

種類 製品

英名 frozen seafood products (unprocessed and packaged)

整理番号: JP305008

分類 食料品

和名 冷凍水産物

・GHG排出量 2.07E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 冷凍水産物の製造

・技術の内容と機能 (魚介類)～冷凍
主要原材料: 魚介類
主要産出物: 冷凍水産物
日本における標準的な製法による冷凍水産物の製造を対象範囲にしている。

・情報源

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”
(株)流通システム研究センター“2004年版食品流通統計年鑑下巻”
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“平成12年プラスチック製品統計年報”
経済産業省“平成12年紙・パルプ統計年報”
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)
魚介類をそのまま冷凍する工程のモデル化

・データ作成者コメント

・原材料については、“2004年版食品流通統計年鑑下巻”を利用して生産量を求め、原材料をそのまま冷凍するとして、原単位を算出。
・エネルギーは、平成12年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。
・水については、工業統計用地・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

日本における冷凍水産物の平均的な値である。
冷凍水産物とは、漁獲された魚介類をそのまま凍結した冷凍品である。冷凍イカ、冷凍さんまなど各種の魚介類がある。
水産物を洗浄、内臓処理などの前処理をして冷凍したものは、冷凍水産食品に分類されるので、この製品とは異なる。

・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。包装材を含む。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含む(投入されるエネルギー及び水、水処理剤を含む)。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、いわし類由来のCO₂(化石資源由来)、さば類由来のCO₂(化石資源由来)、さんま由来のCO₂(化石資源由来)、電力・系統電力(購入電力)由来のCO₂(化石資源由来)、いか類由来のCO₂(化石資源由来)、あじ類由来のCO₂(化石資源由来)、さけ類・ます類由来のCO₂(化石資源由来)、段ボール箱由来のCO₂(化石資源由来)、貝類由来のCO₂(化石資源由来)、たら類由来の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	海水	海水		5.92E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		1.80E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		5.79E-03	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		1.11E-07	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・天然ガス	燃焼・天然ガス		7.78E-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	3.70E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	5.14E-03	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	1.16E-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	3.09E-05	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	1.26E-05	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	1.12E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・灯油	燃焼・灯油	JP111010	4.01E-03	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	2.21E-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	1.89E-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	2.54E-04	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	4.21E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	2.14E-03	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	6.85E-04	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	1.06E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ひらめ・かれい類	ひらめ・かれい類		1.14E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	さけ類・ます類	さけ類・ます類		7.70E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	貝類	貝類		5.71E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		1.18E-01	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	まぐろ類	まぐろ類	JP303001	1.54E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	かつお類	かつお類	JP303003	2.12E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	いわし類	いわし類	JP303006	2.58E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	あじ類	あじ類	JP303007	9.75E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	さば類	さば類	JP303008	1.86E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	さんま	さんま		1.14E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	たら類	たら類	JP303009	3.50E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ほっけ	ほっけ		3.09E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	いかなご類	いかなご類		2.19E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	いか類	いか類	JP303023	7.52E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	包装用軟質プラスチックフィルム	包装用軟質プラスチックフィルム,厚さ0.2mm未満で軟質のもの		3.58E-03	kg	
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)		4.43E-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)		1.39E-01	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃油)	産廃処理(廃油)		1.98E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃酸)	産廃処理(廃酸)		7.92E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃アルカリ)	産廃処理(廃アルカリ)		7.23E-04	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(廃プラスチック類)	産廃処理(廃プラスチック類)		2.87E-03	kg	
廃棄物処理	中間フロー	入力	産廃処理(動植物性残渣)	産廃処理(動植物性残渣)		3.67E-02	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)		2.37E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.17E+01	kg	

製品	中間フロー	出力	冷凍水産物	冷凍水産物	JP305008	1.00E+00	kg	
----	-------	----	-------	-------	----------	----------	----	--