

## ①個別データシート

種類 製品

英名

fish paste products (excluding fish-meat “ham” and sausage)

整理番号:

JP305006

分類

食料品

和名

水産練製品

## ・GHG排出量

4.09E+00 kg-CO2e/kg

## ・情報源分類

統計分析データ

## ・技術記述子

水産練製品(魚肉ハム・ソーセージを除く)の製造

## ・技術の内容と機能

(冷凍すり身、調味料等)～混練～充填・加熱

主要原材料: 冷凍すり身、澱粉、調味料

主要産出物: 水産練り製品(魚肉ハム・ソーセージを除く)

日本における標準的な製法による水産練り製品の製造を対象範囲にしている。

## ・情報源

水産練り製品(魚肉ハム・ソーセージを除く)とは、かまぼこ、ちくわ、はんぺん、焼きちくわ、揚げかまぼこ等である。

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”  
昭和女子大HP、“かまぼこのレシピ”,入手先<<http://www.swu.ac.jp/university/org/kagaku/web/takao/>>  
農畜産振興機構HP、“でんぷん統計資料”,入手先<<http://www.alic.go.jp/starch/japan/data/jdata.html>>  
農林水産省大臣官房統計部、“H14水産物流通統計年報総括統計表”  
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)  
冷凍すり身より蒲鉾を製造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、蒲鉾のレシピより原材料を推定。でんぷん量はレシピを用いず“でんぷん統計資料”の水産練り製品向けでんぷん量を、水産練り製品生産量で割って原単位とした。  
・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

日本における平均的な水産練り製品の値である。  
蒲鉾、ちくわ、はんぺん、焼きちくわ、揚げかまぼこなどである。  
魚肉(冷凍)すり身に調味料等を添加し、蒸したり焼いたりして製造する。  
魚肉ハムソーセージなどは別製品である。

## ・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、冷凍水産食品(冷凍すり身)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)、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・天然ガス	燃焼・天然ガス		1.03E-06	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		1.09E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		5.94E-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		4.97E-08	kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・石油系炭化水素ガス	燃焼・石油系炭化水素ガス		6.56E-09	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水		5.60E-06	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	6.58E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	8.57E-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	4.78E-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	1.43E-04	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	3.99E-08	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	4.16E-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	6.62E-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	2.66E-04	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	5.93E-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	1.62E-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	2.42E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	3.85E-02	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	2.14E-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	3.64E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	原料用水	井戸水		2.55E-03	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		2.33E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		6.08E-02	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	卵白	鶏卵	JP301018	2.31E-02	kg	鶏卵を当てた
資源/原材料	中間フロー	入力	冷凍すり身	冷凍水産食品	JP305009	9.23E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	化学調味料	グルタミン酸ソーダ	JP305015	3.85E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	精製糖	精製糖	JP305022	7.69E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	でんぷん	でんぷん	JP305037	4.81E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	みりん	味りん		7.69E-03	L	
資源/原材料	中間フロー	入力	食塩	食用塩	JP310048	1.92E-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		4.28E-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)		5.31E-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)		1.67E-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)		2.37E-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)		9.48E-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)		8.66E-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)		3.43E-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)		4.39E-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)		2.84E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			1.86E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	水産練製品	水産練製品(魚肉ハム・ソーセージを除く)	JP305006	1.00E+00	kg	