

①個別データシート

整理番号:

JP305002

種類 製品

英名 butter

分類 食料品

和名 バター

・GHG排出量

1.31E+01 kg-CO₂e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

バターの製造

・技術の内容と機能

(生乳)～脂肪分分離

主要原材料:生乳

主要産出物:バター

日本における標準的な製法によるバターの製造を対象範囲にしている。

注:マーガリンは098312に分類される。

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”
農林水産省大臣官房統計部生産流通消費統計課,“H15牛乳乳製品統計累計統計表”
日本酪農乳業協会HP,“データベース”、“生乳換算量ウエイトと単位当たり製造必要乳量”
入手先<<http://www.j-milk.jp/expertise/db/8d863s000006bcmw.html>>
社団法人日本アルミニウム協会,“H12アルミニウム統計年報”
文部科学省HP,“五訂増補日本食品標準成分表(本表)”
入手先<http://www.mext.go.jp/b_menu/shingi/gijyutu/gijyutu3/toushin/05031802/002.htm>
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)
生乳からのバター製造をモデル化。食品成分表を参考に原材料量を推計

・データ作成者コメント

- ・原材料については,“生乳換算量ウエイトと単位当たり製造必要乳量”を利用して投入量を定め、原単位を算出。
- ・アルミ箔は、酪農用を、バターチーズマーガリンの生産重量で按分。食塩量は食品成分表より推計。
- ・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

日本におけるバターの平均的な値である。
バターとは、牛乳を原材料にし乳脂肪分を固めたもの。
無塩バター、有塩バターの両方を含む。
マーガリンは動植物性油脂を固めたものでここには含まれない。

・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

主製品に比べ経済価値が低いので、乳製品副産物には配分していない。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、生乳由来のCH₄(発生源不特定)、生乳由来のN₂O、生乳由来の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	井戸水	井戸水		3.39E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		1.42E-03	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	7.50E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	3.45E-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	2.45E-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	2.55E-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・ガソリン	燃焼・ガソリン	JP111002	3.44E-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	2.79E-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	2.35E-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	1.01E-01	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	4.48E-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	3.68E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	4.95E-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	2.83E-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	8.79E-06	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		3.15E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		8.23E-02	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	生乳	生乳	JP301017	1.23E+01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	食塩	食用塩	JP310048	1.50E-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		5.79E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	アルミ箔	アルミニウムはく	JP317046	1.78E-04	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)		7.18E-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)		2.26E-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)		3.20E-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)		1.28E-03	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)		1.17E-03	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)		4.64E-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)		5.94E-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)		3.84E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			3.94E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	乳製品副産物	*	1.13E+01	kg		
製品	中間フロー	出力	バター	バター	JP305002	1.00E+00	kg	