

①個別データシート

種類 製品

英名 condensed milk, milk powder and skim milk powder

整理番号: JP305001

分類 食料品

和名 練乳、粉乳、脱脂粉乳

・GHG排出量 4.45E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 練乳、粉乳、脱脂粉乳の製造

・技術の内容と機能 (生乳)～練乳・粉乳・脱脂粉乳加工

主要原材料: 生乳、精製糖

主要産出物: 練乳・粉乳・脱脂粉乳

日本における標準的な製法による練乳・粉乳・脱脂粉乳の製造を対象範囲にしている。

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”

総務省、“平成12年(2000年)産業連関表”, (2004)

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”

全国クラフト紙袋工業組合、“クラフト紙袋部門別出荷実績”, (2002)

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

・原材料については、産業連関表の部門ごとの投入金額を変換したデータを精査して作成したのち他資料より一部補完し原単位化した。

・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

日本における練乳、粉乳、脱脂粉乳の平均的な値である。

練乳とは牛乳を濃縮したもの、加糖練乳、無糖練乳の両方を含む。

粉乳とは、牛乳を乾燥粉末にしたもの、全脂粉乳、加糖粉乳、および育児用の粉乳も含む。

脱脂粉乳とは牛乳より脂肪分を除いて乾燥粉末にしたもの。

このデータは練乳、粉乳、脱脂粉乳を区別しないで、製造する業種より平均化して作成したデータである。

・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。容器充填を含まない。輸送のための梱包材を含まない。排水処理を含む(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、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		2.29E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		9.69E-04	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力・公共	JP120001	5.08E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	2.20E-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	1.62E-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	1.72E-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	2.06E-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	1.81E-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	1.45E-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	6.91E-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	3.05E-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	2.53E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	2.54E-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	1.91E-02	Nm3	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		2.12E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		5.56E-02	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	生乳	生乳	JP301017	3.65E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	精製糖	精製糖	JP305022	9.01E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		8.69E-03	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		3.91E-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	5.02E-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)		4.85E-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)		1.52E-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)		2.16E-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)		8.66E-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)		7.91E-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)		3.13E-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)		4.01E-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)		2.59E-04	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			2.64E+01	kg	
製品	中間フロー	出力	練乳、粉乳、脱脂粉乳	練乳、粉乳、脱脂粉乳	JP305001	1.00E+00	kg	