

①個別データシート

整理番号:

JP305031

種類 製品

英名

blended vegetable oils and fats

分類 食料品

和名

混合植物油脂

・GHG排出量

3.90E+00 kg-CO₂e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

混合植物油脂の製造

・技術の内容と機能

(油糧原料)～圧搾・抽出～精製・脱ロウ～混合～容器充填

主要原材料:油糧種子等

主要産出物:混合植物油脂

日本における標準的な製法による混合植物油脂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”

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”

農水省図書館電子化図書,“我が国の油脂事情 植物油脂原料の品目別搾油状況、油脂等の品目別生産、植物油粕品目別生産”(2001),

入手先<<http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20016023/20016023-06.pdf>>

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)

油糧原料から混合植物油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、“我が国の油脂事情 植物油脂原料の品目別搾油状況、油脂等の品目別生産、植物油粕品目別生産”(2001)を利用して原単位を算出。植物油全体の平均の原材料として設定した。容器は大豆油に準じて投入。

・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

日本における混合植物油脂の平均的な値である。
原材料を植物油全体の平均と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、油粕には配分しない。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、大豆由来のCO₂(化石資源由来)、なたね由来のCO₂(化石資源由来)、なたね由来のN₂O、大豆由来のN₂O、精米(こめぬか)由来のCH₄(発生源不特定)、精米(こめぬか)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)、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		1.63E-02	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		1.65E-05	m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		1.69E-03	m3	
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		2.21E-10	Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	2.76E-01	kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	3.15E-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	5.41E-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	8.57E-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	5.09E-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	2.93E-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	5.46E-04	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・軽油	燃焼・軽油	JP111013	6.77E-05	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	1.67E-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	2.65E-06	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	3.27E-02	L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	8.02E-03	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	4.74E-07	L	
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	4.45E-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	2.85E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	綿実	その他の非食用耕種作物		2.09E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	ごま	その他の食用耕種作物		5.67E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙器	紙器		6.00E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	プラスチック	その他のプラスチック製容器		1.34E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	紙類	紙器		1.15E-02	kg	紙パックで代表させた
資源/原材料	中間フロー	入力	原料用水	井戸水		8.05E-05	m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		1.57E-02	m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	大豆	大豆		2.51E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	とうもろこし	とうもろこし		1.45E-01	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	サフラワー	飲料用作物		2.57E-02	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	なたね	なたね		1.48E+00	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	こめぬか	精米	JP305026	2.29E-01	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		1.10E-03	kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	スチール	18リットル缶	JP318001	1.78E-02	kg	18L缶と推定
資源/原材料	中間フロー	入力	ガラス瓶	ガラス製食料用・調味料用容器		6.60E-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)		1.37E-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)		4.31E-02	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)		6.11E-04	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)		2.45E-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)		2.23E-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)		8.85E-04	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）		1.13E-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）		7.32E-05	kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			7.14E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	油粕	動植物性残さ	*	3.47E+00	kg	
製品	中間フロー	出力	混合植物油脂	混合植物油脂	JP305031	1.00E+00	kg	