

## ①個別データシート

整理番号:

JP305039

種類 製品

英名

sweet bean paste and related products

分類 食料品

和名

あん類

### ・GHG排出量

1.96E+00 kg-CO<sub>2</sub>e/kg

### ・情報源分類

統計分析データ

### ・技術記述子

あん類の製造

### ・技術の内容と機能

(豆類、糖類)～加工～(あん類)

主要原材料: 豆類、糖類

主要産出物: あん類

日本における標準的な製法によるあん類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”  
農水省図書館電子化図書, “菓子関係指標 あん類の原料雑豆使用量の推移、あん製品生産量の推移”, (2003),  
入手先<[http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20021050/20021050\\_06.pdf](http://www.library.maff.go.jp/GAZO/20021050/20021050_06.pdf)>  
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)  
一般的なあん類の製造工程をモデル化。

### ・データ作成者コメント

・原材料については、小豆:糖類=5:4 と仮定し、糖類は 砂糖:異性化糖=20:1 と仮定して原材料を設定して原単位を算出。  
・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

日本におけるあん類の平均的な値である。  
生あん、練りあん、乾燥あん等である。  
練りチョコレート、カスタードクリーム等は含まない。

### ・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

共製品はなく配分なし。

### ・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、熱エネルギー、A重油(燃烧・A重油)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、精製糖(砂糖)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、電力、系統電力(購入電力)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、小豆由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、熱エネルギー、都市ガス13A(燃烧・都市ガス13A)由来のCO<sub>2</sub>(化石資源由来)、熱エネルギー、灯油(燃烧・灯油)由来のCO<sub>2</sub>(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                         |          | 1.66E-06 Nm3 |         |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 地表・伏流水          | 井戸水                             |          | 4.24E-03 m3  |         |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 井戸水             | 井戸水                             |          | 2.43E-02 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                    |          | 4.38E-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 | 6.23E-01 kWh |         |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 上水道             | 上水道                             | JP323001 | 5.16E-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 | 6.34E-03 m3  | 工業用水とする |
| 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 | 6.68E-04 m3  |         |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 燃焼・LNG          | 燃焼・LNG                          | JP104005 | 2.66E-06 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 | 1.15E-04 L   |         |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 燃焼・灯油           | 燃焼・灯油                           | JP111010 | 2.70E-02 L   |         |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 燃焼・軽油           | 燃焼・軽油                           | JP111013 | 6.24E-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 | 1.28E-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 | 4.84E-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 | 1.01E-02 L   |         |
| ユーティリティ | 中間フロー | 入力  | 燃焼・LPG          | 燃焼・LPG                          | JP111025 | 8.17E-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 | 6.12E-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 | 9.57E-06 kg  |         |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 段ボール箱           | 段ボール箱                           |          | 7.27E-02 m2  |         |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 原料用水            | 井戸水                             |          | 6.35E-03 m3  |         |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 紙器              | 紙器                              |          | 2.78E-02 kg  |         |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 小豆              | 小豆                              |          | 3.82E-01 kg  |         |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 砂糖              | 精製糖                             | JP305022 | 2.91E-01 kg  |         |
| 資源/原材料  | 中間フロー | 入力  | 異性化糖            | 異性化糖                            | JP305025 | 1.46E-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 |          | 5.11E-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)                       |          | 6.34E-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)                        |          | 1.99E-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)                        |          | 2.83E-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)                        |          | 1.13E-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)                     |          | 1.03E-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)                  |          | 4.10E-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)                    |          | 5.25E-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)                      |          | 3.39E-04 kg  |         |
| 水圏排出物   | 基本フロー | 出力  | 処理済水            |                                 |          | 3.87E+01 kg  |         |
| 製品      | 中間フロー | 出力  | あん類             | あん類                             | JP305039 | 1.00E+00 kg  |         |