

## ①個別データシート

種類 製品

英名 fermented bean paste "miso", including miso powder

整理番号: JP305013

分類 食料品

和名 味そ

・GHG排出量 9.69E-01 kg-CO2e/kg

・情報源分類 統計分析データ

・技術記述子 味その製造

・技術の内容と機能 (大豆・精米等)～製麹～混合・発酵

主要原材料:大豆、米、大麦、塩

主要産出物:味噌

日本における標準的な製法による味噌の製造を対象範囲にしている。

注: 鉄火味そ、ピーナッツ味そ、タイ味そ、ゆず味そ等の加工味そは099939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表”

株式会社流通システム研究センター、“2004年版食品流通統計年鑑上巻”

全国味噌工業協同組合連合会HP、“みそ原料使用量”,入手先<<http://zenmi.jp/data/genryo/nousigenryosiyoryo.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)

大豆等よりの味噌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、食品流通統計年鑑より味噌生産量を、全国味噌工業協同組合連合会HPより味噌原料使用量(比率)を求め、歩留まりを90%と仮定し、味噌中の水分を40%と設定し原単位を算出。

・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

日本における味その平均的な値である。

大豆、米、麹、塩を原材料にして発酵熟成させて製造する。麹には米麹、麦麹、豆麹がある。

大豆と米を発酵熟成させたものが米味噌、大豆と大麦を発酵熟成させたものが麦味噌、大豆を発酵熟成させたものが豆味噌、これらを混合したものが調合味噌という。以上の各味噌を含んでいる。

## ・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、大豆(輸入大豆)由来のCO2(化石資源由来)、精米由来のCH4(発生源不特定)、精米由来のCO2(化石資源由来)、熱エネルギー、A重油(燃焼・A重油)由来のCO2(化石資源由来)、食用塩(食塩)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)、精麦由来の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		5.91E-07 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		6.73E-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		5.90E-09 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	海水	海水		1.15E-04 m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	地表・伏流水	井戸水		6.67E-04 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		8.77E-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	1.53E-01 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	1.95E-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	1.14E-05 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	5.43E-04 m3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LNG	燃焼・LNG	JP104005	3.75E-04 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	1.50E-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	1.16E-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	1.52E-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	4.21E-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	8.72E-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	3.09E-03 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	3.42E-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	1.01E-03 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	9.89E-06 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	段ボール箱	段ボール箱		2.44E-02 m2	
資源/原材料	中間フロー	入力	原料用水	井戸水		1.66E-03 m3	
資源/原材料	中間フロー	入力	国産大豆	大豆		1.45E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	輸入大豆	大豆		2.81E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	精米	精米	JP305026	1.86E-01 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	精麦	精麦	JP305027	4.55E-02 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	食塩	食用塩	JP310048	1.16E-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		1.72E-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）		2.13E-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）		6.69E-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）		9.49E-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）		3.80E-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）		3.47E-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）		1.38E-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）		1.76E-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）		1.14E-04 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			9.41E+00 kg	
製品	中間フロー	出力	味そ（粉味そを含む）	味そ	JP305013	1.00E+00 kg	