

①個別データシート

整理番号:

JP305026

種類 製品

英名

cleaned and polished rice, including crushed rice

分類 食料品

和名

精米

・GHG排出量

1.59E+00 kg-CO2e/kg

・情報源分類

統計分析データ

・技術記述子

精米の製造

・技術の内容と機能

(玄米)～精米

主要原材料:玄米

主要産出物:精米

日本における標準的な製法による精米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表”
農水省HP、“精米の歩留まり”“消費者相談”入手先<<http://www.maff.go.jp/j/heya/sodan/0406/01.html>>
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”
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)
玄米を精米する工程をモデル化

・データ作成者コメント

・原材料については、農水省HPより“精米の歩留まり”を求めて、原材料量を推計し原単位化。
・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

日本における精米の平均的な値である。
玄米を精米して米糠を取り除いたのが精米(白米ともいう)である。
粳(うるち)米、糯(もち)米の両方の精米を含む。
精米歩留まり90%程度を想定している。大きく異なる場合は注意。
注. 稲粳から粳殻を取り除いただけの玄米は含まない。玄米は玄米のデータを使用されたい。

・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、米糠には配分しない。

・GHG排出量の要因

主なGHG排出源は、玄米由来のCH4(発生源不特定)、玄米由来の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		3.16E-09 Nm3	
ユーティリティ	中間フロー	入力	井戸水	井戸水		2.88E-05 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		1.04E-08 kg	
ユーティリティ	中間フロー	入力	購入電力	電力,公共	JP120001	7.86E-02 kWh	
ユーティリティ	中間フロー	入力	上水道	上水道	JP323001	5.45E-04 m3	
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	7.57E-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	4.05E-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	3.15E-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	8.24E-04 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	4.81E-07 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	3.42E-05 L	
ユーティリティ	中間フロー	入力	燃焼・LPG	燃焼・LPG	JP111025	9.11E-05 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	5.05E-08 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	8.10E-05 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	9.82E-06 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	玄米	玄米	JP301001	1.11E+00 kg	
資源/原材料	中間フロー	入力	重包装袋	重包装紙袋		2.46E-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		2.21E-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)		2.74E-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)		8.61E-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)		1.22E-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)		4.89E-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)		4.47E-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)		1.77E-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)		2.27E-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)		1.46E-04 kg	
水圏排出物	基本フロー	出力	処理済水			5.45E-01 kg	
製品	中間フロー	出力	米糠	米糠	*	1.11E-01 kg	
製品	中間フロー	出力	精米(砕精米を含む)	精米	JP305026	1.00E+00 kg	