

# 製品環境情報

## Product Environmental Aspects Declaration



食材配送システム(適用PCR番号:CE-01)

(レタス・トマト・タマネギ(カットタマネギを含む))

No. CE-08-003

公開日 2008年12月3日

変更日 2018年12月3日



株式会社 モスフードサービス

http://www.mos.co.jp

〒141-6004 東京都品川区大崎2丁目1番1号

ThinkPark Tower 4階

問い合わせ: 社会貢献グループ

電話: 03-5487-7344

FAX: 03-5487-7340

### <製品仕様>

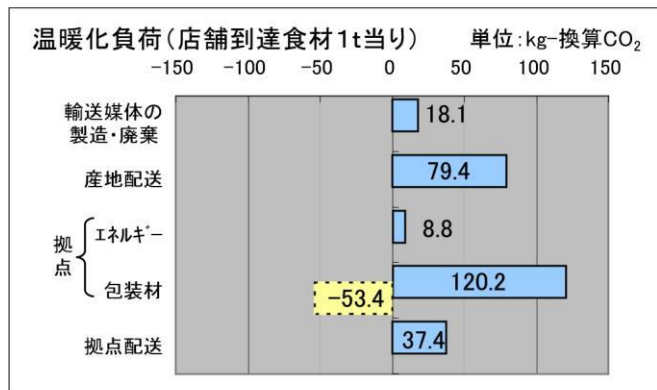
対象年度	2007年4月1日~2008年3月31日
対象食材	レタス・トマト・タマネギ(カットタマネギを含む)
主な輸送手段	トラック・鉄道・船舶・航空機
海外調達率	0%



### <ライフサイクルにおける主な環境負荷(店舗到達食材1t当り)>

環境負荷項目	全ステージ合計
エネルギー使用量 (MJ)	3,661.0 (2,874.3)
温暖化負荷(kg-換算CO <sub>2</sub> )	263.8 (210.3)
酸性化負荷(kg-換算SO <sub>2</sub> )	0.4 (0.3)

※( )内はリサイクル効果を含んだ環境負荷を示します



\* 橙色のバーは、包装材のリサイクル効果を示す。

- ・産地とは、日本国内の収穫後の集積地及び生産工場などを言う。
- ・店舗とは、日本国内の輸送食材の納品地、例えば、スーパー、デパート、ファストフードなどの飲食取扱店並びにデリバリー店などを言う。
- ・拠点とは、日本国内の産地からの食材を収集し、店舗へ配送する手段を整える倉庫などを言う。
- ・配送は各拠点を循環するため、復路はないものとして計算している。

- (注) 1. 基礎データは、製品環境情報開示シート(PEIDS)並びに製品データシートに記載されています
2. データ算出のための統一基準は製品分類基準(PCR)をご覧ください。詳細は <http://www.jemai.or.jp> をご覧下さい
3. 「リサイクル効果」は、他製品へ及ぼす環境負荷の間接的な影響を示します
4. 本製品の出荷国は日本です

### 【その他環境関連情報】

- ・拠点から店舗までの対象食材の輸送は、全店で共同配送を行っています。
- ・産地から拠点までのトラックは全て冷蔵機能のない保冷車、拠点から店舗までは全て冷蔵車を使用しています。

最新情報については、「事業者ごとのラベル登録済み製品」一覧で確認いただけます。

アドレス: [http://www.jemai.or.jp/ecoleaf/prodbycmp\\_companyobj109.cfm](http://www.jemai.or.jp/ecoleaf/prodbycmp_companyobj109.cfm)

PCRレビューの実施 エコリーフ審議委員会 2006年11月21日:代表者氏名 石谷 久 所属 慶應義塾大学  
ISO140 5:2006 に従った本ラベル及びデータの独立した検証 内部 外部 第三者検証者\*: 氏名 加地 靖

プログラム運用者: 社団法人産業環境管理協会エコリーフ事業室 [ecoleaf@jemai.or.jp](mailto:ecoleaf@jemai.or.jp)

\*システム認定を受けた事業体内の検証の場合は、システム認定をおこなった審査員の名称を記載。



文書管理番号	F-02-02(CE)
エコリーフ作成事業者名	株式会社モスフードサービス
エコリーフ登録番号	CE-08-003

エコリーフ原単位データベース	2.1	版
エコリーフ特性化係数データベース	2.1	版

製品分類名	食材配送システム		
PCR-No.	CE-01	輸送食材	1t

入出力項目	ライフサイクルステージ	単位	輸送媒体の製造・廃棄	産地配送(産地→拠点)	拠点		拠点配送(拠点→店舗)	リサイクル効果		
					エネルギー等	包装材等				
消費エネルギー		MJ	3.00E+02	1.09E+03	1.97E+02	1.57E+03	5.04E+02	-7.87E+02		
		Mcal	7.16E+01	2.59E+02	4.71E+01	3.76E+02	1.20E+02	-1.88E+02		
インベントリ分析	資源	石炭	kg	4.09E+00	1.76E-01	1.12E+00	2.93E+00	1.17E-03	-1.09E+00	
		原油(燃料)	kg	1.64E+00	2.32E+01	1.27E+00	2.48E+01	1.10E+01	-1.51E+01	
		LNG	kg	6.61E-01	4.44E-01	5.61E-01	1.81E+00	1.71E-01	-7.63E-01	
		ウラン(燃料)	kg	5.06E-05	1.20E-05	7.60E-05	1.98E-04	7.97E-08	-7.40E-05	
		原油(原料)	kg	3.58E-01	0	0	4.21E+00	0	0	
		鉄鉱石(Fe)	kg	2.96E+00	0	0	0	0	0	
		銅鉱石(Cu)	kg	0	0	0	0	0	0	
		ボーキサイト(Al)	kg	3.89E-01	0	0	0	0	0	
		ニッケル鉱石(Ni)	kg	6.02E-05	0	0	0	0	0	
		クロム鉱石(Cr)	kg	1.10E-03	0	0	0	0	0	
	消費負荷	鉱物資源	マンガン鉱石(Mn)	kg	1.57E-02	0	0	0	0	0
			鉛鉱石(Pb)	kg	0	0	0	0	0	0
			錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0
			亜鉛鉱石(Zn)	kg	0	0	0	0	0	0
			金鉱石(Au)	kg	0	0	0	0	0	0
			銀鉱石(Ag)	kg	0	0	0	0	0	0
			珪砂	kg	3.48E-02	0	0	0	0	0
			岩塩	kg	3.85E-02	0	0	1.94E-02	0	0
			石灰石	kg	5.83E-01	0	0	1.25E+00	0	0
			soda ash(天然ソーダ灰)	kg	0	0	0	0	0	0
再生可能資源	wood	kg	2.79E-01	0	0	9.18E+01	0	-9.01E+01		
	water	kg	1.33E+03	1.34E+02	8.50E+02	7.95E+03	8.92E-01	-3.85E+03		
環境排出負荷	大気へ	CO2	kg	1.78E+01	7.55E+01	8.72E+00	1.19E+02	3.55E+01	-5.27E+01	
		SOx	kg	2.21E-02	2.60E-02	6.66E-03	4.01E-02	1.23E-02	-1.17E-02	
		NOx	kg	1.98E-02	9.21E-02	5.28E-03	2.01E-01	4.06E-02	-1.00E-01	
		N2O	kg	1.09E-03	1.44E-02	9.53E-05	4.43E-03	7.15E-03	-2.84E-03	
		CH4	kg	1.28E-04	3.19E-05	2.03E-04	5.32E-04	2.13E-07	-1.99E-04	
		CO	kg	4.88E-03	1.30E-02	1.29E-03	9.05E-03	6.53E-03	-2.76E-03	
		NMVOc	kg	2.51E-04	6.26E-05	3.98E-04	1.04E-03	4.17E-07	-3.89E-04	
		CxHy	kg	4.74E-04	8.82E-03	2.08E-05	2.01E-03	4.43E-03	-1.35E-03	
		dust	kg	2.48E-03	1.24E-03	2.85E-04	3.56E-03	2.91E-04	-1.76E-03	
		BOD	kg	-	-	-	-	-	-	
	水域へ	COD	kg	-	-	-	-	-	-	
		全N	kg	-	-	-	-	-	-	
		全P	kg	-	-	-	-	-	-	
		SS	kg	-	-	-	-	-	-	
	土壌へ	不特定固形廃棄物	kg	1.11E-01	0	0	3.92E+00	0	-2.89E-01	
		スラグ	kg	8.95E-01	0	0	0	0	0	
		汚泥類	kg	8.35E-01	0	0	0	0	0	
		低放射性廃棄物	kg	3.53E-05	8.33E-06	5.30E-05	1.39E-04	5.58E-08	-5.17E-05	
	インパクト評価	消費	資源枯渇	kg	4.49E+00	0	0	2.31E+00	0	0
			エネルギー	kg	5.48E+00	2.39E+01	3.29E+00	3.05E+01	1.12E+01	-1.74E+01
環境排出	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	1.81E+01	7.94E+01	8.75E+00	1.20E+02	3.74E+01	-5.34E+01	
		酸性化(SO2換算)	kg	3.59E-02	9.05E-02	1.04E-02	1.81E-01	4.08E-02	-8.19E-02	
	水域へ	栄養養化	kg	-	-	-	-	-	-	
	土壌へ									

温暖化負荷の内訳(CO2換算)

輸送手段の種類	kg	トラック	鉄道	船舶	航空	全体
産地配送ステージ	kg	6.78E+01	1.42E+00	2.50E+00	7.69E+00	7.94E+01
拠点配送ステージ	kg	3.52E+01	0.00E+00	3.39E-02	2.19E+00	3.74E+01

【共通備考】

- 1 ステージ関連
    - 1 輸送媒体の製造・廃棄に必要な材料・エネルギー情報:トラック、鉄道車両、船舶、飛行機の製造および解体・廃棄時に投入するエネルギー等の使用により構成されます。
    - 2 産地配送情報:産地から拠点の食材輸送に投入されるエネルギー等の使用により構成されます。
    - 3 拠点情報:拠点におけるエネルギー等の使用、食材残量排出のほか、産地配送・拠点配送に使用される梱包材の製造と廃棄リサイクルが含まれます。拠点における食材加工のエネルギーも含まれます。
  - 2 拠点配送情報:拠点から店舗の食材輸送に投入されるエネルギー等の使用により構成されます。
  - 3 リサイクル効果:リサイクル材料使用や使用後に他製品へリサイクルする場合には、他製品へ及ぼす波及効果(間接環境影響)を示します(リユースも同様)欄で、\*他製品からリサイクルされた材料/リユースされた部品を用いた場合、他製品の回収工程環境負荷の増加分と、廃棄処分環境負荷の低減分。\*使用後に、他製品がリサイクル材料やリユース部品として転用した場合、回収品からの再生工程環境負荷の増加分と、他製品の素材製造環境負荷の低減分。
  - II インベントリ分析関連
    - 1 枯渇資源項目の鉱石類のデータは、鉱石に含まれる純成分(鉄、アルミニウムなど)の量として示されます。
    - 2 エネルギー資源項目のデータは、発熱量起源の値を記載し、例えば、ウランは燃料として使用可能な濃縮ウランの原子燃料の量として示されます。
    - 3 水域への排出データは、実測値です(インベントリ分析の原単位計算からは算出されません)。
  - III インパクト評価関連
    - 1 ※インパクト評価で、インベントリ分析の負荷量が基準となる物質の量(例:温暖化ではCO2)に換算し、合計値で示します。
    - 2 消費負荷:資源、エネルギー枯渇への影響の程度を、括弧内の基準物質に換算して示します。
    - 3 環境排出負荷:大気、水域、土壌への影響の程度を、括弧内の基準物質に換算して示します。
  - IV 記載データ
    - 1 指数表示(小数点以下2桁)が原則です。
    - 2 計算あるいは推定データが零と評価される場合、あるいは他のデータとの相対的關係において無視する場合は"0"と表示されます(指数表示不可)。
    - 3 計算あるいは推定できない場合は"- "表示とし、"0"表示と区別して扱われます。
- \* 素材の製造原単位(バックグラウンドデータ)は、原則として、鉱石より製造した場合の数値であり、スクラップ等は含まれません。(詳細は、エコリーフ原単位リスト参照)

【解説】

1. リサイクル効果欄は、拠点情報における梱包材のリサイクル効果を示します。

## 製品データシート

(LCA計算のための入力データ, 設定数値)



文書管理番号	F-03-02(CE)
エコリーフ作成事業者名	株式会社モスフードサービス
エコリーフ登録番号	CE-08-003

製品分類名	食材配送システム(適用PCR番号:CE-01)		
PCR-No.	CE-01	輸送食材	1t

## 対象食材情報(店舗到達食材1t当り)

NO	食材名称	代表歩留まり	t	説明欄
1	レタス	0.98	0.36	
2	トマト	0.98	0.39	
3	タマネギ	0.98	0.09	
4	カットタマネギ	1.00	0.16	みじん切りにカット後、水でさらしたタマネギ

## 輸送媒体の製造・廃棄に必要な材料・エネルギー情報(店舗到達食材1t当り、耐用年数考慮)

区分	材料	材料	材料	材料	材料	エネルギー	エネルギー
内訳項目	鉄(冷延鋼板)	非鉄(Al板)	プラ(PP)	ゴム(SBR)	木材	電力(kWh)	重油(kg)
量	2.86	0.37	0.18	0.17	0.28	11.25	0.004
説明	廃棄を含む						

## 産地配送(産地→拠点)情報(店舗到達食材1t当り)

NO	輸送媒体名	単位	数値	説明欄
1	2t冷蔵車	t・km	6.96	
2	2tトラック	t・km	1.04	
3	4tトラック	t・km	29.94	
4	10tトラック	t・km	399.51	
5	4t冷蔵車	t・km	0.02	
6	鉄道輸送	t・km	64.55	
7	船舶輸送	t・km	60.56	
8	航空機輸送	t・km	4.80	

## 拠点情報(店舗到達食材1t当り)

## (1)エネルギー等の投入・排出量(店舗到達食材1t当り)

NO	項目	単位	数値	説明欄
1	電力	kWh	20.94	冷蔵、照明、フォークリフト、ラベルプリンタ
2	都市ガス	m <sup>3</sup>	0.00	
3	重油	kg	0.00	
4	軽油	kg	0.00	
5	灯油	kg	0.00	
6	野菜残渣	kg	16.91	焼却14.29kg 埋め立て2.62kg

## (2)包装材等の使用量(店舗到達食材1t当り)

NO	項目	単位	数値	説明欄
1	ダンボール(紙)	kg	43.14	
2	ダンボール再生による控除量	kg	42.32	ダンボール回収輸送負荷(kgkm)= 862.81 :20km, 2tトラック
3	袋(PE)	kg	1.43	
4	通い箱(PP)	kg	2.45	144回使用後に廃棄
5	結束バンド(PP)	kg	0.34	

## 拠点配送(拠点→店舗)情報(店舗到達食材1t当り)

NO	輸送媒体名	単位	数値	説明欄
1	2t冷蔵車	t・km	0.00	
2	2tトラック	t・km	0.00	
3	4tトラック	t・km	0.00	
4	10tトラック	t・km	0.00	
5	4t冷蔵車	t・km	125.53	
6	鉄道輸送	t・km	0.00	
7	船舶輸送	t・km	0.82	
8	航空機輸送	t・km	1.36	

## その他

## 【解説】