

# 製品環境情報

## Product Environmental Aspects Declaration



牛肉(適用PSC番号:CP-01)

No. CP-07-001



ワイアラ牧場エコビーフ

お問合せ先  
食肉事業本部チルドビーフ部  
141-6014  
東京都品川区大崎2丁目1番1号  
ThinkParkTower  
電話 03-6748-8236  
FAX 03-6748-8364

対象年度	2006年4月～2007年3月
部位名称	牛肉(正肉)
原産地	オーストラリア
繁殖牧場	キングアイランドシライト牧場(代表)
肥育牧場	ワイアラ牧場

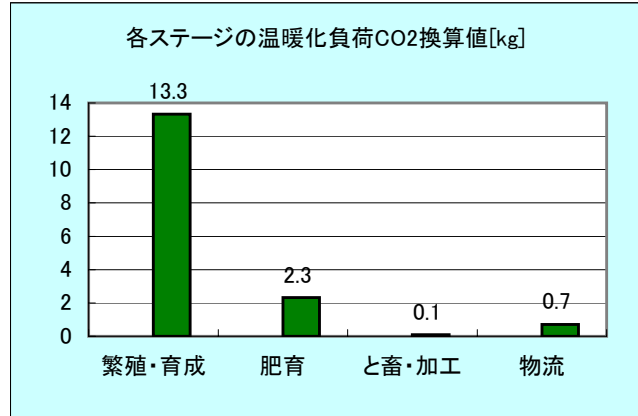
<ライフサイクルにおける主な環境負荷(牛肉1kg当り)>

ライフサイクルでの消費・排出	全ステージ合計
温暖化負荷(CO <sub>2</sub> )換算	16.4 kg
酸性化負荷(SO <sub>2</sub> )換算	0.003 kg
エネルギー消費量	15.7 MJ

牛肉(写真は、キューブロール)



上記はネットで約4kgを示す。



排出量に占めるエネルギー消費と反すうによる温暖化負荷の比率(%)

	繁殖・育成	肥育	と畜・加工	物流	全ライフサイクル
エネルギー	0.8	6.7	99.8	86.3	5.9
反すう	95.7	56.0	0.0	0.0	85.5
その他	3.5	37.3	0.2	13.7	8.6

- (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別基準(PSC)をご覧ください。詳細は <http://www.jemai.or.jp> をご覧ください。  
 3. 本製品の出荷国はオーストラリアですが、現地の原単位データが未整備のため日本国内データを使用して計算しています。  
 4. 本ラベルの公開内容には、食品の衛生及び品質に関する情報は含んでおりません。  
 5. 梱包材は、製品と一緒に小売にわたるため製造のみで廃棄・リサイクルの負荷は含んでおりません。

### 【その他環境関連情報】

・ワイアラ牧場はISO14001の認証を取得しています。



文書管理番号	F-02B-02
エコリーフ作成事業者名	日本ハム株式会社
エコリーフ登録番号	CP-07-001

エコリーフ原単位データベース	V2.1	版 版
エコリーフ特性化係数データベース	V2.1	

製品分類名	牛肉		製品形式	原産国: オーストラリア 肥育場:ワイラ牧場(QLD州、テキサス) 部位名称: 牛肉			
PSC-No.	CP-01	製品[kg]	1.00	包装他[kg]	0.06	全体[kg]	1.06

入出力項目		ライフサイクルステージ	単位	繁殖・育成	肥育	と畜・加工	物流	全ライフサイクル		
消費エネルギー			MJ	1.52E+00	2.55E+00	1.38E+00	1.03E+01	1.57E+01		
			Mcal	3.62E-01	6.09E-01	3.30E-01	2.45E+00	3.76E+00		
インベントリ分析	消費負荷	エネルギー資源	石炭	kg	1.11E-03	3.97E-02	2.26E-02	2.76E-03	6.61E-02	
			原油(燃料)	kg	3.01E-02	2.52E-02	5.05E-03	2.08E-01	2.68E-01	
			LNG	kg	1.00E-03	2.18E-03	4.74E-03	4.53E-03	1.24E-02	
			ウラン鉱石(U)	kg	7.51E-08	2.48E-07	2.85E-07	1.87E-07	7.95E-07	
		枯渇資源	鉱物資源	原油(原料)	kg	0	0	0	1.19E-02	1.19E-02
				鉄鉱石(Fe)	kg	0	0	0	0	0
				銅鉱石(Cu)	kg	0	0	0	0	0
				ボーキサイト(Al)	kg	0	0	0	0	0
				ニッケル鉱石(Ni)	kg	0	0	0	0	0
				クロム鉱石(Cr)	kg	0	0	0	0	0
				マンガン鉱石(Mn)	kg	0	0	0	0	0
				鉛鉱石(Pb)	kg	0	0	0	0	0
				錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0
				亜鉛鉱石(Zn)	kg	0	0	0	0	0
	再生可能資源		金鉱石(Au)	kg	0	0	0	0	0	
			銀鉱石(Ag)	kg	0	0	0	0	0	
			珪砂	kg	0	0	0	0	0	
			岩塩	kg	0	0	1.10E-04	0	1.10E-04	
			石灰石	kg	0	0	0	0	0	
			soda ash(天然ソーダ灰)	kg	0	0	0	0	0	
環境排出負荷	大気へ	wood	kg	0	0	0	9.22E-02	9.22E-02		
		water	kg	8.40E-01	2.79E+00	3.20E+00	7.77E+00	1.46E+01		
		CO2	kg	1.02E-01	1.82E-01	8.41E-02	6.83E-01	1.05E+00		
		SOx	kg	3.08E-05	1.28E-04	6.53E-05	3.53E-04	5.77E-04		
		NOx	kg	1.26E-04	3.38E-04	1.42E-04	2.43E-03	3.03E-03		
		N2O	kg	9.82E-04	2.80E-03	1.58E-05	1.12E-04	3.91E-03		
	水域へ	CH4	kg	6.17E-01	6.57E-02	7.62E-07	5.02E-07	6.83E-01		
		CO	kg	1.38E-05	9.99E-05	5.00E-05	4.86E-04	6.49E-04		
		BOD	kg	-	-	-	-	-		
		COD	kg	-	-	-	-	-		
	土壌へ	全N	kg	-	-	-	-	-		
		全P	kg	-	-	-	-	-		
		SS	kg	-	-	-	-	-		
		不特定固形廃棄物	kg	0	0	0	0	0		
スラグ	kg	0	0	0	0	0				
汚泥類	kg	0	0	0	0	0				
低放射性廃棄物	kg	5.23E-08	1.73E-07	1.99E-07	1.31E-07	5.55E-07				
インパクト評価	資源枯渇	エネルギー資源(原油換算)	kg	3.26E-02	5.52E-02	2.76E-02	2.16E-01	3.32E-01		
環境負荷	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	1.33E+01	2.32E+00	8.84E-02	7.13E-01	1.64E+01		
		酸性化(SO2換算)	kg	1.19E-04	3.64E-04	1.64E-04	2.05E-03	2.70E-03		

【共通備考】

I ステージ関連

- 製造ステージ:繁殖・育成、肥育、と畜・加工より構成される。
  - 製造ステージ(繁殖・育成):子牛の生産から素牛の育成、飼料の生産、肥育場までの輸送等が含まれる。
  - 製造ステージ(肥育):素牛から肉用牛までの肥育、飼料の生産、と畜場までの輸送等が含まれる。
  - 製造ステージ(と畜・加工):と畜・食肉加工、包装、副資材の生産が含まれる。
- 物流ステージ:製品の輸送が含まれる(包装・梱包の廃棄・リサイクルステージが含まれる)。
- リサイクル効果:リサイクル材使用や使用後に他製品へリサイクルする場合、他製品へ及ぼす波及効果(間接環境影響)を示す(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

- 枯渇資源項目の鉱石類のデータは、鉱石に含有される純成分(鉄、アルミニウムなど)の量として示される。
- エネルギー資源項目のデータは、発熱量起源の数値を記載し、例えば、ウラン鉱石は燃料として使用可能な濃縮ウランの原子燃料の量を示す。
- 水域への排出データは、実測値である(インベントリ分析の原単位計算からは算出されない)。

III インパクト評価関連

- \*インパクト評価は、インベントリ分析の負荷量を基準となる物質の量(例:温暖化ではCO2)に換算し、合計して求められたものである。
- 消費負荷:資源、エネルギー源の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た値である。
  - 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た値である。

IV 記載データ

- 指数表示(小数点以下2桁)が原則である。
- 計算あるいは推算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しうる場合は"0"表示(指数表示にしない)とされる。
- 計算あるいは推算できない場合は"-"表示とし、"0"表示と区別して扱われる。
- "-"欄が含まれない入出力項目に限り、各項目が加算表示される。"- "欄が含まれる入出力項目の合計欄は空欄とされる。

\* 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】

# 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
エコリーフ作成事業者名	日本ハム株式会社
エコリーフ登録番号	CP-07-001

製品分類名	牛肉 (適用PSC番号:CP-01)	製品形式	原産国: オーストラリア 肥育場:ワイアラ牧場(QLD州、テキサス) 部位名称: 牛肉				
製品単位	牛肉1kg	製品[kg]	1.00	包装他[kg]	0.06	全体[kg]	1.06

## 1. 製品情報(牛肉1kg当たり)

製品構成材料の内訳				別途、加工・組立負荷計算の必要な部品の内訳			
材料名	質量[kg]	材料名	質量[kg]	加工名	質量[kg]	組立名	質量[kg]
牛肉	1.00E+00						
小計	1.00E+00	小計					
合計			1.00E+00	小計		小計	

【解説】

## 2. 製造ステージ情報

### (1) 繁殖・育成ステージ情報(牛肉1kg当たり)

・SOx, NOx量は、それぞれSO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>換算値。

消費	区分	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー				
	内訳項目	電力(kWh)	ガソリン(kg)	燃料用軽油(kg)	燃料用軽油(kg)				
	量	2.06E-02	9.01E-03	1.52E-02	4.30E-03				
	説明		車両	車両	物流				
排出	区分	大気	大気	大気					
	内訳項目	CH <sub>4</sub>	CH <sub>4</sub>	N <sub>2</sub> O					
	量	6.08E-01	9.63E-03	9.68E-04					
	説明	反芻	糞尿	牧草					

【解説】

### (2) 肥育ステージ情報(牛肉1kg当たり)

消費	区分	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー		
	内訳項目	電力(kWh)	燃料用石炭(kg)	ガソリン(kg)	燃料用軽油(kg)	燃料用軽油(kg)	燃料用軽油(kg)		
	量	6.82E-02	3.58E-02	3.27E-04	8.63E-03	9.79E-03	1.89E-03		
	説明			車両	車両	飼料	物流		
排出	区分	大気	大気	大気					
	内訳項目	CH <sub>4</sub> (kg)	CH <sub>4</sub> (kg)	N <sub>2</sub> O(kg)					
	量	6.18E-02	3.92E-03	2.77E-03					
	説明	反芻	糞尿	糞尿					

【解説】

### (3) と畜・加工ステージ情報(牛肉1kg当たり)

消費	区分	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー	消耗品	消耗品	消耗品
	内訳項目	電力(kWh)	燃料用軽油(kg)	燃料用石炭(kg)	LNG(kg)	ガソリン(kg)	上水(kg)	洗剤(kg)	洗剤(kg)
	量	7.82E-02	7.49E-05	1.83E-02	2.56E-03	1.27E-04	6.62E-04	2.38E-04	7.08E-06
	説明					車両			消毒剤
排出	区分								
	内訳項目								
	量								
	説明								

## 3. 物流ステージ情報(牛肉1kgおよび相当分の包装材当たり)

物流・消耗品等	区分	10tトラック(kg・km)	海上海運(kg・km)	10tトラック(kg・km)				
	内訳項目	負荷量	負荷量	負荷量				
	量	4.68E+02	9.88E+03	4.58E+02				
	説明							
物流・消耗品等	区分	消耗品	消耗品	消耗品	消耗品			
	内訳項目	段ボール(kg)	合成樹脂(kg)	合成樹脂(kg)	洋紙(kg)			
	量	4.29E-02	1.14E-02	6.24E-04	3.58E-04			
	説明		包装フィルム	バンド	ラベル			

【解説】

陸上輸送10tトラック積載率は、経済産業省告示第66号を参考とし62%で計算。  
 梱包材は製品と一緒に小売にわたるため製造のみで廃棄・リサイクルの負荷は含んでいません。  
 冷蔵輸送による負荷として燃費補正率32%で計算。

## 5. その他

地球温暖化対策の推進に関する法律施行令第三条(平成18年3月24日一部改正)排出係数一覧表を使用。