

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



マネキンレンタルサービス (適用PCR番号: CZ-01)

No.CZ-09-001

公開日2009年11月2日



株式会社平和マネキン

東京本部 Tel:03-3949-2122

Fax:03-3949-7788

URL:<http://www.heiwa-mq.co.jp>

<フロー図>



代表製品名: LGW111



1体あたり/7.5kg

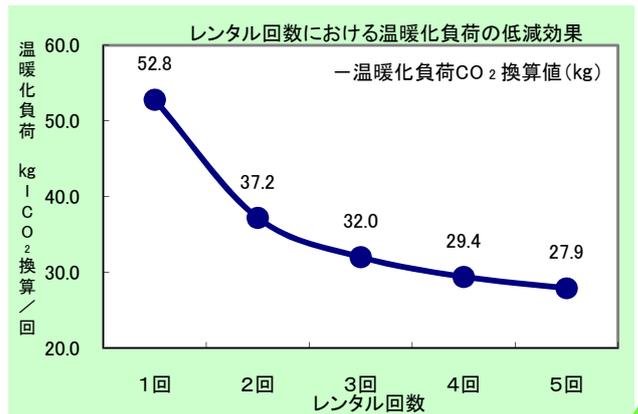
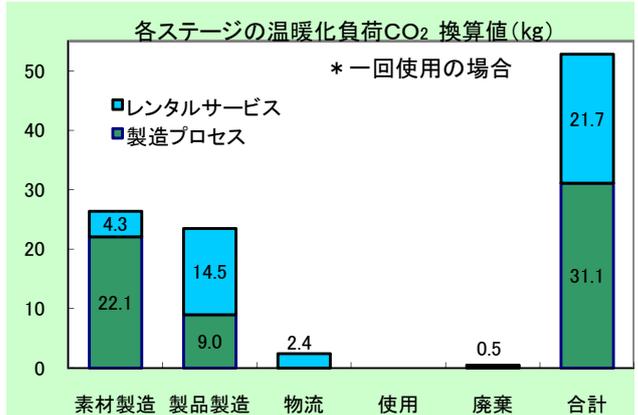
<レンタルに使用する代表製品仕様>

代表製品/重量	婦人マネキン(LGW111) 7.5kg
代表素材	FRP、塩ビ、ラッカー塗料
付属品	カツラ、ベース、支柱 3.19kg
仕様	メイク、カツラ付き

<ライフサイクルにおける主な環境負荷>

環境負荷項目	製造プロセス	全ステージ
エネルギー使用量(MJ)	857	1,299
温暖化負荷CO ₂ 換算(kg)	31.1	52.8
酸性化負荷SO ₂ 換算(kg)	0.05	0.109

※1回使用時 ※ガラスベース、カツラ、支柱を含む



注釈

- ・製造: 粘土原型、マスター原型、生産型、生産の各工程の負荷は製品製造ステージの製造プロセスに計上。各工程に投入される原料等の製造負荷は素材製造ステージの製造プロセスに計上。ここで「生産」とはマネキン本体の製造工程を指す。一式の型からマネキン本体を50体「生産」したとして、各種型の素材・製品製造負荷はその体数で配分。
- ・仕上げ: 製造されたマネキンに塗装、メイクを施し、完成品として包装・梱包の上、出荷するまでの工程。(素材・製品製造ステージのレンタルサービスに負荷計上)
- ・レンタルサービス: マネキンを一定期間レンタルするサービスであり製品製造後に保管、仕上げ、出荷、回収を繰り返し、複数回数使用後に当社が廃棄する。(仕上げ、及び、物流・廃棄ステージに負荷計上)
- ・廃棄: 埋め立て処分。(廃棄ステージに負荷計上)

- (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(PCR)をご覧ください。詳細は <http://www.jemai.or.jp> をご覧ください
 3. 本ラベルは日本国内生産のデータを使用して計算しています

【その他環境関連情報】

PCRレビューの実施: エコリーフ評価レビューパネル 2009年7月13日 代表者氏名 伊坪 徳宏 所属 東京都市大学
 ISO14025:2006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 堀川 裕巳
 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

*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。



製品環境情報開示シート(PEIDS)
Product Environmental Information Data Sheet(PEIDS)

文書管理番号	F-02As-02
エコリーフ作成事業者名	株式会社平和マネキン
エコリーフ登録番号	CZ-09-001

原単位DB Ver.	v2.1	版
特性化係数DB Ver.	v2.1	

製品分類名	マネキンレンタルサービス		製品形式	マネキンレンタルサービス			
PCR-No	CZ-01	製品[kg]	10.69	包装他[kg]	5.1	全体[kg]	15.79

入出力項目	ライフサイクルステージ	単位	製造		物流	使用	廃棄	合計				
			素材	製品								
消費エネルギー			MJ	7.25E+02	5.33E+02	3.36E+01	0	7.66E+00	1.30E+03			
			Mcal	1.73E+02	1.27E+02	8.01E+00	0	1.83E+00	3.10E+02			
インベントリ分析	消費負荷	資源枯渇	エネルギー資源	石炭	kg	8.24E-01	1.60E+00	7.86E-05	0	1.26E-02	2.44E+00	
			原油(燃料)	kg	8.63E+00	5.38E+00	7.31E-01	0	1.44E-01	1.49E+01		
			NG	kg	3.58E-01	8.76E-01	1.13E-02	0	8.29E-03	1.25E+00		
			ウラン鉱石(U)	kg	3.09E-05	1.08E-04	5.30E-09	0	8.48E-07	1.40E-04		
			原油(原料)	kg	6.20E+00	2.29E+00	0	0	0	8.49E+00		
			鉄鉱石(Fe)	kg	3.61E-01	3.07E-03	0	0	0	3.64E-01		
			銅鉱石(Cu)	kg	-	-	-	-	-	-		
			ホーサイト(Al)	kg	-	-	-	-	-	-		
			ニッケル鉱石(Ni)	kg	7.34E-06	6.25E-08	0	0	0	7.41E-06		
			クロム鉱石(Cr)	kg	1.34E-04	1.14E-06	0	0	0	1.35E-04		
			マンガン鉱石(Mn)	kg	1.91E-03	1.63E-05	0	0	0	1.93E-03		
			鉛鉱石(Pb)	kg	-	-	-	-	-	-		
			錫鉱石(Sn)	kg	-	-	-	-	-	-		
			亜鉛鉱石(Zn)	kg	-	-	-	-	-	-		
			金鉱石(Au)	kg	-	-	-	-	-	-		
			銀鉱石(Ag)	kg	-	-	-	-	-	-		
			再生可能資源	wood	kg	0	9.79E+00	0	0	4.41E-01	1.02E+01	
			water	kg	4.30E+02	1.82E+03	6.00E-02	0	3.64E+01	2.28E+03		
			環境排出負荷	大気へ	CO2	kg	2.52E+01	2.32E+01	2.36E+00	0	5.11E-01	5.13E+01
					SOx	kg	1.25E-02	1.17E-02	2.90E-03	0	2.32E-04	2.74E-02
NOx	kg	4.73E-02			3.01E-02	3.63E-02	0	2.30E-03	1.16E-01			
N2O	kg	4.36E-03			1.31E-03	4.26E-05	0	2.04E-05	5.73E-03			
CH4	kg	8.24E-05			2.89E-04	1.42E-08	0	2.28E-06	3.74E-04			
CO	kg	2.36E-03			2.34E-03	1.40E-02	0	6.25E-04	1.93E-02			
NMVOc	kg	1.61E-04			1.29E+00	2.78E-08	0	4.45E-06	1.29E+00			
CxHy	kg	2.16E-03			5.80E-04	7.33E-04	0	4.02E-05	3.52E-03			
dust	kg	5.71E-03			1.49E-03	2.90E-03	0	1.36E-04	1.02E-02			
水域へ	BOD	kg			-	-	-	-	-	-		
	COD	kg			-	-	-	-	-	-		
	全N	kg			-	-	-	-	-	-		
	全P	kg			-	-	-	-	-	-		
	SS	kg			-	-	-	-	-	-		
土壌へ	不特定固形廃棄物	kg			1.62E+00	1.30E+00	0	0	7.51E+00	1.04E+01		
	スラグ	kg			1.09E-01	9.27E-04	0	0	0	1.10E-01		
	汚泥類	kg			-	-	-	-	-	-		
	低放射性廃棄物	kg			2.16E-05	7.54E-05	3.71E-09	0	5.94E-07	9.76E-05		
インパクト評価	資源枯渇	エネルギー資源(原油換算)			kg	9.84E+00	8.34E+00	7.45E-01	0	1.69E-01	1.91E+01	
		鉱物資源(鉄鉱石換算)			kg	3.83E+00	1.26E+00	0	0	0	5.09E+00	
	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	2.64E+01	2.35E+01	2.38E+00	0	5.16E-01	5.28E+01			
		酸性化(SO2換算)	kg	4.56E-02	3.28E-02	2.83E-02	0	1.84E-03	1.09E-01			
		オゾン層破壊(CFC11換算)	kg	-	-	-	-	-	-			
		光化学オキシダント-POCP	kg	3.26E-03	5.39E-01	1.48E-03	0	7.35E-05	5.44E-01			
水域へ	富栄養化(リン酸塩換算)	kg	-	-	-	-	-	-				

【共通備考】

I ステージ関連

- 1 製造ステージ：鉱石等より材料を作る素材製造と、材料を加工・組立して部品や製品を作る製品製造より構成されます。
- 2 製造ステージ（素材）：資源の採掘と輸送、素材製造及び、リサイクル材料の生産等が含まれます。
- 3 製造ステージ（製品）：部品加工やリユース部品生産及び、組立、据付・施工等が含まれます。
- 4 物流ステージ：製品の輸送が含まれます（消耗品・メンテナンス用品の輸送は使用ステージに含まれます）。
- 5 使用ステージ：製品の作動、待機時のほかに、交換部品・消耗品の製造と廃棄リサイクルが含まれます。
- 6 廃棄ステージ：使用済製品を廃棄するための環境負荷です。

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

※インパクト評価では、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、その合計値で示します。

- 1 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ます。
- 2 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”と表示されます（指数表示不可）。
- 3 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ます。
- 4 “-”欄が含まれない出力項目に限り、各項目が加算表示されます。“-”欄が含まれる出力項目の合計欄は空欄となります。

* 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】

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-03s-02
エコリーフ作成事業者名	株式会社平和マネキン
エコリーフ登録番号	GZ-09-001

製品分類名	マネキンレンタルサービス(適用PCR番号:GZ-01)	製品形式	マネキンレンタルサービス				
製品単位	1 レンタルサービス	製品[kg]	10.69	包装他[kg]	5.1	全体[kg]	15.79

1 製品情報(製品1台当たり): 構成される部品等の材料別と加工・組立別の質量

製品	製品構成材料の内訳				別途, 加工・組立・組立負荷計算に必要な部品の内訳			
	材料名	質量[kg]	材料名	質量[kg]	加工名	質量[kg]	組立名	質量[kg]
	合成樹脂	6.33E+00						
	ガラス	2.59E+00						
	金属	3.48E-01						
	トルエン	1.43E+00						
	小計	1.07E+01	小計	0.00E+00				
	合計	1.07E+01	小計	0.00E+00	小計	0.00E+00	小計	0.00E+00

【解説】

2 製造サイト情報(製品1台当たり): 部品の製造およびサイト内での加工・組立のときに消費・排出した量

・SOx, NOx量は,それぞれSO₂, NO₂換算値。

消費	区分	物質	エネルギー	物質	物質	物質	物質	物質	物質
	内訳項目	ダンボール(kg)	電力(kWh)	ABS(kg)	PVDC(塩化ビニレン樹脂)(kg)	消石灰(Ca(OH) ₂)(kg)	上水(kg)	ガラス(kg)	天然ゴム(kg)
量	4.60E+00	2.26E+01	2.74E-02	5.00E-01	6.00E-01	4.00E-01	2.88E-02	4.00E-03	
説明									
排出	区分	物質	物質	物質					
	内訳項目	不飽和ポリエステル(UP)(kg)	電気メッキ銅板(kg)	トルエン(kg)					
量	5.72E-01	2.96E-03	1.68E+00						
説明									
排出	区分	土壌	大気						
	内訳項目	不特定固形廃棄物	NM VOC						
量	9.43E-01	1.29E+00							
説明									

【解説】・石膏は消石灰とした ・塗料はトルエンとした ・廃棄物は埋立とした

3 物流ステージ情報(製品1台当たりが原則): 製品輸送の基準条件(手段, 距離, 積載率等)および消費・排出量等の詳細

物流	手段	2tトラック(kg・km)							
	設定項目	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)	負荷(kg・km)	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)	負荷(kg・km)
量	1.58E+01	2.74E+02	6.20E+01	6.98E+03	1.58E+01	2.74E+02	6.20E+01	6.98E+03	
説明									

【解説】PCRで規定している2tトラックにて積載率62%、移動距離実測平均値で往復274mで計算し、納品物流、返品物流の2ステージ分を一緒に計算する

4 使用ステージ情報(製品1台当たり): 基準使用条件(方法, 期間)の詳細(作動, 待機時, メンテナンスを含む)

4.1 製品本体, ラベル対象となる付属品等の使用関連情報

本体	区分								
	内訳項目								
	量								
	説明								

【解説】ユーザー使用はPCRの規定により計上せず

4.2 交換・消耗品の廃棄・リサイクル関連情報

消耗品等	区分								
	内訳項目								
	量								
	説明								

【解説】

5 廃棄ステージ情報(製品1台当たり): 設定した処理方法や条件(シナリオ)の詳細

シナリオ	区分	処理	処理	輸送					
	内訳項目	産廃埋立(kg)	ダンボール(kg)	2tトラック(kg・km)					
	量	7.50E+00	2.07E-01	6.01E+02					
	説明								

【解説】・廃棄は埋立とし廃棄の移動距離は実測80kmとした ・ガラスベースその他はマネキン本体の1/100以下の為に計上せず

6. その他