

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



http://www.jemai.or.jp
No.BA-06-004

インスタント写真方式プリンタ (適用 PSC 番号 : BA-03)



<http://www.fujifilm.co.jp/>

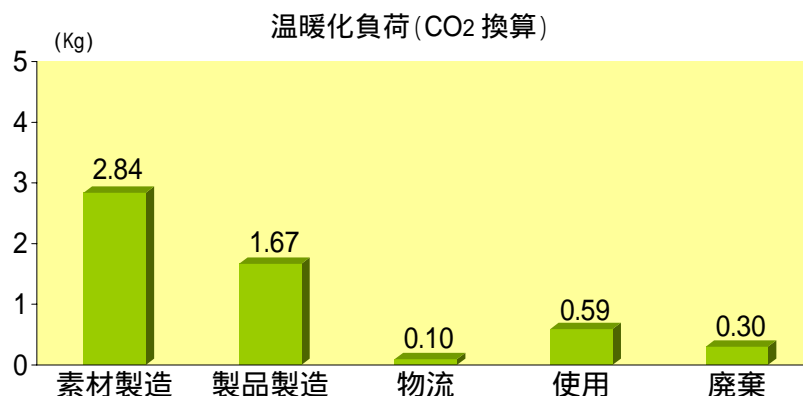
富士写真フイルム株式会社
お客様コミュニケーションセンター
TEL (03) 3406-2982



インスタント写真フィルムサイズ	: 86mm x 54mm
インターフェース方式	: 赤外線インターフェース
プリンタサイズ	: 146 x 102 x 29mm (突起部を除く)
質量	: 227g [カタログ表記 225g] (電池およびインスタント写真フィルムを除く)
付属電池の種類	: リチウム一次電池 CR 2 2本
その他同梱品	: なし

主な環境負荷 (ライフサイクル合計)

温暖化負荷 (CO ₂ 換算)	5.49kg
酸性化負荷 (SO ₂ 換算)	0.0118kg
エネルギー消費量	81.4MJ



- 加工、組立負荷を実測している部品はセルホックレンズです。
- 上記数値は、消費する全ての電池の環境負荷は含みますが、インスタント写真フィルムの環境負荷は含みません。電池は、本体同梱のものと同種のものを使用し続けたとして生涯負荷を算出しております。

- (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 (PSC) をご覧ください。詳細は <http://www.jemai.or.jp> をご覧ください
3. 本製品の出荷国は中国ですが、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。

【その他環境関連情報】

本製品の組立生産と主要部品レンズの生産は、ISO 14001 の認証取得工場にて行われています。

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	富士写真フイルム株式会社
エコリーフ登録番号	BA-06-004

エコリーフ原単位データベース	v2.0s	版 版
エコリーフ特性化係数データベース	v2.0s	

製品分類名	インスタント写真方式プリンタ		製品形式	MP-300			
PSC-NO	BA-03	製品[kg]	0.227	包装他[kg]	0.249	全体[kg]	0.475

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	4.94E+01	2.33E+01	1.30E+00	7.08E+00	2.72E-01	8.14E+01	
			Mcal	1.18E+01	5.57E+00	3.12E-01	1.69E+00	6.49E-02	1.94E+01	
インベントリ分析	消費エネルギー	石炭	kg	3.03E-01	2.10E-02	3.05E-06	1.96E-01	1.92E-03	5.22E-01	
		原油(燃料)	kg	5.55E-01	4.60E-01	2.85E-02	2.39E-02	2.38E-03	1.07E+00	
		LNG	kg	9.33E-02	1.96E-02	4.40E-04	4.17E-03	9.72E-04	1.19E-01	
		ウラン鉱石(U)	kg	1.06E-05	1.42E-06	2.07E-10	5.50E-07	1.30E-07	1.27E-05	
		原油(原料)	kg	1.32E-01	0	0	0	0	1.32E-01	
		鉄鉱石(Fe)	kg	5.65E-02	0	0	5.37E-02	0	1.10E-01	
		銅鉱石(Cu)	kg	4.32E-03	0	0	0	0	4.32E-03	
		ボキサイト(Al)	kg	0	0	0	0	0	0	
		ニッケル鉱石(Ni)	kg	5.07E-03	0	0	1.10E-06	0	5.07E-03	
		クロム鉱石(Cr)	kg	6.89E-03	0	0	2.00E-05	0	6.91E-03	
		マンガン鉱石(Mn)	kg	2.87E-02	0	0	5.51E-02	0	8.38E-02	
		鉛鉱石(Pb)	kg	2.41E-03	0	0	4.10E-03	0	6.51E-03	
		錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0	
		亜鉛鉱石(Zn)	kg	2.37E-02	0	0	4.04E-02	0	6.42E-02	
		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	9.42E-03	0	0	9.83E-04	0	1.04E-02	
		岩塩	kg	1.15E-01	5.80E-06	0	3.71E-05	2.28E-04	1.15E-01	
		石灰石	kg	2.13E-02	0	0	1.20E-02	2.82E-03	3.61E-02	
		soda ash (天然ソーダ灰)	kg	7.10E-04	0	0	0	0	7.10E-04	
再生可能資源	wood	kg	4.77E-01	0	0	0	0	4.77E-01		
	water	kg	2.65E+02	1.69E+01	2.30E-03	2.14E+01	1.64E+00	3.05E+02		
環境排出負荷	大気へ	CO2	kg	2.77E+00	1.59E+00	9.26E-02	5.75E-01	3.00E-01	5.32E+00	
		SOx	kg	2.52E-03	7.71E-04	5.69E-05	1.88E-03	1.55E-04	5.38E-03	
		NOx	kg	3.99E-03	3.25E-03	4.49E-04	1.12E-03	2.90E-04	9.10E-03	
		N2O	kg	2.42E-04	2.93E-04	1.54E-05	6.44E-05	3.21E-07	6.14E-04	
		CH4	kg	2.82E-05	3.80E-06	5.52E-10	1.14E-06	3.48E-07	3.35E-05	
		CO	kg	4.88E-04	1.36E-04	1.19E-04	3.56E-04	4.22E-05	1.14E-03	
		NMVOOC	kg	5.51E-05	7.43E-06	1.08E-09	2.24E-06	6.80E-07	6.55E-05	
		CxHy	kg	1.03E-04	1.47E-04	1.34E-05	1.07E-05	1.32E-07	2.74E-04	
		dust	kg	3.78E-04	3.90E-04	4.27E-05	1.62E-04	1.54E-05	9.88E-04	
		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	2.45E-02	3.35E-05	0	4.64E-02	2.86E-01	3.57E-01
スラグ	kg		9.17E-02	0	0	1.35E-01	0	2.27E-01		
汚泥類	kg		0	0	0	0	0	0		
低放射性廃棄物	kg		7.44E-06	9.91E-07	1.44E-10	3.85E-07	9.07E-08	8.90E-06		
インパクト評価	資源枯渇	エネルギー-資源(原油換算)	kg	9.49E-01	5.09E-01	2.90E-02	1.59E-01	5.85E-03	1.65E+00	
		鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	1.04E+01	0	0	1.01E+01	0	2.05E+01	
環境排出負荷	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	2.84E+00	1.67E+00	9.68E-02	5.92E-01	3.00E-01	5.49E+00	
		酸性化(SO2換算)	kg	5.31E-03	3.05E-03	3.71E-04	2.67E-03	3.58E-04	1.18E-02	
		オゾン層破壊(CFC11換算)	kg	-	-	-	-	-	-	
		光化学オキシダント - POCP	kg	2.19E-04	2.21E-04	2.28E-05	7.24E-05	6.74E-06	5.42E-04	
水域へ	富栄養化(リン酸塩換算)	kg	-	-	-	-	-	-		

【共通備考】

ステージ関連

- 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る。
 - 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る。
 - 製造ステージ(製品): 部品加工やリソース部品生産及び、組立、据付・施工等が含まれる。
- 物流ステージ: 製品の輸送が含まれる(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る)。
- 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る。
- 廃棄ステージ: 使用済製品を廃棄するための環境負荷

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)。

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。

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-03s-02
エコリーフ作成事業者名	富士写真フイルム株式会社
エコリーフ登録番号	BA-06-004

製品分類名	インスタント写真方式プリンタ	製品形式	MP-300				
製品単位	1台	製品[kg]	0.227	包装他[kg]	0.249	全体[kg]	0.475

1 製品情報(製品1台当たり):構成される部品等を,材料別と加工・組立別の質量で記載する。

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]
	電磁鋼板	1.34E-02	ガラス	6.00E-04	鉄プレス (kg)	5.17E-02	部品組立 (kg)	6.95E-02
	電池	2.32E-02	紙	2.22E-01	非鉄プレス (kg)	2.15E-03		
	普通鋼	5.57E-03	実装回路基板	2.66E-02	インジウム成形加工 (kg)	1.46E-01		
	ステンレス鋼	3.21E-02						
	銅	2.15E-03						
	熱可塑性樹脂	1.49E-01						
	熱硬化性樹脂	2.23E-04						
	ゴム	1.00E-06						
	小計	2.26E-01	小計	2.50E-01				
	合計		合計	4.75E-01	小計	1.99E-01	小計	6.95E-02

[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・組立に消費・排出した量を記載する。

・SOx, NOx量は、それぞれSO₂, NO_x換算値。

消費	区分	エネルギー	エネルギー	エネルギー	物質	物質	条件		
	内訳項目	燃料用重油 (kg)	電力 (kwh)	都市ガス (m3)	工業用水 (kg)	上水 (kg)	貨物海運 (kg.km)		
	量	4.32E-01	1.50E-01	3.00E-03	8.00E-01	2.00E-01	1.80E+00		
	説明								
排出	区分	水圏							
	内訳項目	下水処理 (kg)							
	量	1.00E+00							
	説明								

[解説]

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)や消費・排出量等の詳細を記載する。

物流	手段	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)	貨物海運 (kg.km)	貨物海運 (kg.km)	貨物海運 (kg.km)	貨物海運 (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	4.75E-01	1.00E+02	3.99E+01	1.19E+02	4.75E-01	3.00E+03	1.00E+02	1.42E+03
	説明								
物流	手段	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)				
	設定項目	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)	負荷(kg.km)				
	量	4.75E-01	1.00E+02	3.99E+01	1.19E+02				
	説明								

[解説]

4 使用ステージ情報(製品1台当たり):作動,待機時,メンテナンスを含めて,基準使用条件(方法,期間)の詳細を記載する。

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	消費							
	内訳項目	アルカリマンガン乾電池 (kg)							
	量	1.08E-01							
	説明								

[解説] プリント枚数300枚に使用する電池は6本になります。2本は付属するので、残り4本分を使用時の負荷として計上しています。

使用する電池はリチウム電池ですが、原単位はアルカリマンガン電池からの換算値を計上しています。

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	処理							
	内訳項目	一廃埋立 (kg)							
	量	4.64E-02							
	説明								

[解説]

5 廃棄・リサイクルステージ情報(製品1台当たり):設定した処理方法や条件(シナリオ)の詳細を記載する。

シナリオ	区分	処理	処理						
	内訳項目	一廃焼却・灰埋立 (kg)	一廃埋立 (kg)						
	量	2.22E-01	2.51E-01						
	説明								

[解説] 廃棄時の輸送は考慮していません。紙類は可燃物、その他は不燃物として処理しています。

プラスチックについては容器包装リサイクル法に基づき、リサイクルしています。

6 その他