

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



No. AC-04-022

レンズ付フィルム



I&I-Imaging & Information

<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) 3406-2981

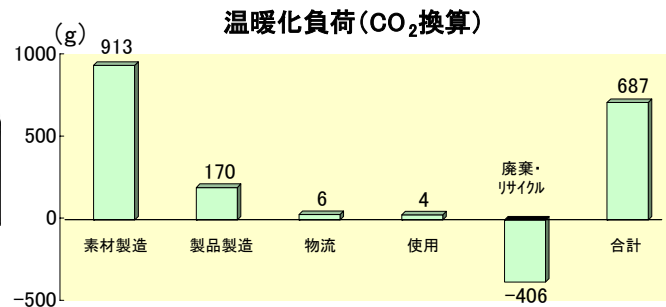
FUJICOLOR 写ルンです

400 エキストラ Flash39

フォーマット : 135サイズフィルム内蔵
機能 : フラッシュ付
撮影枚数 : 39枚撮り
フィルム感度 : ISO400

主な環境負荷 (ライフサイクル合計)

温暖化負荷 (CO ₂ 換算)	687g
酸性化負荷 (SO ₂ 換算)	1.4g
エネルギー消費量	11.7MJ



※ 撮影済みフィルムのDPEに関する環境負荷は、上記データには含まれていません。

(注) 詳しくは、製品環境情報開示シート (PEIDS)、製品データシートをご覧ください。
データ算出のための統一基準は、製品分類別基準 [PSC] をご参照ください。

【その他環境関連情報】

- 本製品はISO14001認定取得工場生産されています。
- 本製品は、インバース・マニュファクチャリング (逆生産) の考え方を実践した「写ルンです」循環生産工場で作られています。
- この「レンズ付フィルム循環生産工場の開発」は「第47回大河内記念技術賞」を受賞しています。

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-02-01
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	AC-04-022

エコリーフ原単位データベース	020902	版
エコリーフ特性化係数データベース	020902	版

製品分類名	レンズ付フィルム	製品形式	「写ルンです」400エクストラ 39枚撮り				
PSC-No.	AC	製品[kg]	0.0904	包装他[kg]	0.0065	全体[kg]	0.0968

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・リサイクル	合計		
			素材	製品						
消費エネルギー			MJ	1.66E+01	2.34E+00	8.95E-02	3.23E-03	-7.28E+00	1.17E+01	
			Mcal	3.96E+00	5.58E-01	2.14E-02	7.71E-04	-1.74E+00	2.81E+00	
インベントリ分析	消費負荷	枯渇資源	石炭	kg	8.96E-02	9.98E-04	2.09E-07	2.21E-05	-2.98E-02	6.09E-02
			原油(燃料)	kg	1.72E-01	4.81E-02	1.95E-03	2.96E-05	-8.08E-02	1.41E-01
			NG	kg	3.52E-02	1.41E-03	3.02E-05	1.13E-05	-1.61E-02	2.05E-02
			ウツ鉱石(U)	kg	4.07E-06	6.76E-08	1.42E-11	1.50E-09	-1.96E-06	2.18E-06
			原油(原料)	kg	5.70E-02	0	0	0	-2.62E-02	3.08E-02
			鉄鉱石(Fe)	kg	1.45E-02	0	0	0	-6.01E-05	1.44E-02
			銅鉱石(Cu)	kg	1.83E-03	0	0	0	-1.02E-03	8.07E-04
			ボーキサイト(Al)	kg	7.61E-04	0	0	0	0	7.61E-04
			ニッケル鉱石(Ni)	kg	6.35E-05	0	0	0	-2.91E-05	3.44E-05
			クロム鉱石(Cr)	kg	9.10E-05	0	0	0	-3.95E-05	5.15E-05
	環境排出負荷	大気へ	マンガン鉱石(Mn)	kg	5.55E-03	0	0	0	-5.01E-06	5.55E-03
			鉛鉱石(Pb)	kg	5.57E-04	0	0	0	-8.29E-05	4.74E-04
			錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0
			亜鉛鉱石(Zn)	kg	5.49E-03	0	0	0	-8.16E-04	4.67E-03
			金鉱石(Au)	kg	0	0	0	0	0	0
			銀鉱石(Ag)	kg	3.35E-04	0	0	0	0	3.35E-04
			珪砂	kg	3.69E-03	0	0	0	-1.93E-03	1.76E-03
			岩塩	kg	5.73E-03	4.42E-06	0	4.80E-07	-3.06E-03	2.68E-03
			石灰石	kg	7.71E-03	0	0	3.47E-05	-2.60E-03	5.14E-03
			soda ash(天然ソーダ灰)	kg	3.28E-04	0	0	0	-1.83E-04	1.45E-04
環境排出負荷	水城へ	再生可能資源	wood	kg	5.68E-03	0	0	0	-1.15E-03	4.54E-03
		water	kg	1.07E+02	2.05E+00	1.55E-04	1.90E-02	-5.12E+01	5.75E+01	
		CO2	kg	8.91E-01	1.61E-01	6.31E-03	3.68E-03	-3.95E-01	6.66E-01	
		SOx	kg	7.44E-04	7.59E-05	7.76E-06	1.89E-06	-2.54E-04	5.76E-04	
		NOx	kg	1.17E-03	3.50E-04	9.77E-05	3.56E-06	-4.64E-04	1.16E-03	
		N2O	kg	8.35E-05	3.14E-05	1.14E-07	5.03E-09	-3.81E-05	7.69E-05	
		CH4	kg	1.08E-05	1.81E-07	3.78E-11	4.01E-09	-5.24E-06	5.79E-06	
		CO	kg	1.40E-04	1.58E-05	3.86E-05	5.18E-07	-2.61E-05	1.69E-04	
		MMVOC	kg	2.12E-05	3.54E-07	7.41E-11	7.85E-09	-1.02E-05	1.13E-05	
		CxHy	kg	3.64E-05	1.59E-05	1.95E-06	2.36E-09	-1.65E-05	3.78E-05	
環境排出負荷	土壌へ	dust	kg	1.27E-04	4.21E-05	7.74E-06	1.89E-07	-4.97E-05	1.27E-04	
		BOD	kg	-	1.12E-06	-	-	-	-	
		COD	kg	-	1.65E-06	-	-	-	-	
		全N	kg	-	-	-	-	-	-	
		全P	kg	-	-	-	-	-	-	
		SS	kg	-	-	-	-	-	-	
		不特定固形廃棄物	kg	2.57E-03	1.75E-08	0	6.72E-03	-1.18E-03	8.11E-03	
		スラグ	kg	2.13E-02	0	0	0	-2.74E-03	1.86E-02	
		汚泥類	kg	1.63E-03	0	0	0	0	1.63E-03	
		低放射性廃棄物	kg	2.85E-06	4.71E-08	9.93E-12	1.05E-09	-1.37E-06	1.53E-06	
インパクト評価	消費負荷	資源枯渇	鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	1.70E+00	0	0	0	-3.42E-01	1.36E+00
			エネルギー資源(原油換算)	kg	3.05E-01	5.10E-02	1.99E-03	6.96E-05	-1.35E-01	2.23E-01
	環境排出負荷	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	9.13E-01	1.70E-01	6.34E-03	3.68E-03	-4.06E-01	6.87E-01
			酸性化(SO2換算)	kg	1.56E-03	3.21E-04	7.61E-05	4.39E-06	-5.79E-04	1.39E-03
			光化学オキシダント(エチレン換算)	kg	7.53E-05	2.37E-05	3.96E-06	8.26E-08	-3.12E-05	7.18E-05
	環境排出負荷	水城へ								
		土壌へ								

[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、素材製造が含まれる。
 - 製造ステージ(製品): 部品加工や組立、梱付・施工が含まれる。
 - 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・リサイクルステージ: 使用済製品を廃棄・リサイクルするための環境負荷と、リサイクル効果(素材製造負荷の控除等)が含まれる。
- 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、鉱石に含まれる成分(鉄、アルミニウムなど)の量として示される。
 - 水城への排出データは、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、水城、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。
 - 計算あるいは推定データがゼロと評価される場合、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。
 - 計算あるいは推定できない場合は"- "表示とし、"0"表示と区別して扱われる。
 - "-"値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。"- "値が含まれる入出力項目の合計値は空欄とされる。

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-03-01
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	AC-04-022

製品分類名	レンズ付フィルム		製品形式	「写ルンです」400エクストラ 39枚撮り			
製品単位	1台	製品[kg]	0.0904	包装他[kg]	0.0065	全体[kg]	0.0968

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。

製品構成材料の内訳				別途,加工・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]
プラスチック(PS)	4.57E-02	ストロブ	1.32E-02	プラ成形	1.06E-02		
プラスチック(POM)	5.20E-04	電池	1.08E-02	鉄プレス	4.00E-04		
プラスチック(PMMA)	1.30E-04	セルロースアセテート	7.40E-03	非鉄プレス	2.82E-03		
プラスチック(PE)	3.26E-03	ゼラチン	8.12E-04				
プラスチック(ポリエステル)	3.40E-04	ハロゲン化銀(銀換算)	3.35E-04				
鉄	8.70E-03	紙	2.48E-03				
ステンレス	4.00E-04	塗料	1.45E-04				
アルミニウム	7.20E-04	カットオフ(ソリタフィルム原料)	1.86E-03				
小計	5.97E-02	小計	3.70E-02				
合計		合計	9.68E-02	小計	1.38E-02	小計	

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, NO₂換算値。

消費	区分	エネルギー	エネルギー	物質	物質	4tトラック輸送	10tトラック輸送		
	内訳項目	電力(kwh)	重油(kg)	地下水(kg)	VOC(kg)	負荷(kg・km)	負荷(kg・km)		
	量	1.81E-02	4.63E-02	1.30E+00	3.00E-04	1.34E+00	3.71E+00		
	説明					サイト間輸送	サイト間輸送		
排出	区分	水圏	水圏	水圏	大気				
	内訳項目	BOD(kg)	COD(kg)	下水道(kg)	VOC(kg)				
	量	1.12E-06	1.65E-06	7.62E-01	3.00E-04				
	説明								

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。

手 段	10tトラック	10tトラック	10tトラック	10tトラック				
	設定項目	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)	負荷(kg・km)			
	量	9.68E-02	5.00E+02	5.95E+01	8.14E+01			
	説明							

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	焼却	埋立					
	内訳項目	包装(kg)	パトローネ(kg)					
	量	2.73E-03	6.30E-03					
	説明							

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							

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	輸送	エネルギー	エネルギー	物質	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	輸送(kg・km)	電力(kwh)	重油(kg)	地下水(kg)	破碎(kg)	プラ選別(kg)	プラ再生(kg)	紙再生(kg)
	量	4.50E+01	6.07E-02	5.74E-05	1.01E-01	2.40E-03	8.00E-04	3.10E-03	1.40E-03
	説明	回収品輸送							
シナリオ	区分	控除	控除	控除	控除				
	内訳項目	プラスチック(kg)	金属(kg)	ストロブ(kg)	紙(kg)				
	量	-2.48E-02	-1.84E-04	-7.40E-03	-5.00E-04				
	説明								

6.その他

- 製品情報のフィルム原料は、PSCに則りセルロースアセテート・ゼラチン・ハロゲン化銀・パトローネのみを計上、それ以外のフィルム原料はカットオフを適用。
- 廃棄・リサイクルステージ情報におけるエネルギー欄には、自社で収集した製品1台当たりの仕分・分解・検査・樹脂再生のエネルギー使用量を記入。