製 品 環 境 情 報

Product Environmental Aspects Declaration

EP及びIJプリンタ(適用PCR番号: AD-04)



No. AD-14-372 公開日2014年7月2日



KONICA MINOLTA

http://konicaminolta.jp

お問い合わせは・・・ コニカミノルタジャパン(株)

お客様相談室

TEL. 0120-805039

bizhub PRESS 2250P

<u>方式</u>	電子写真方式モノクロプリンタ(EP)
印刷速度	250面(モノクロ)/分(A4)
最大用紙サイズ	SRA3
面面コピー	————————— 標準装備

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(CO₂換算):kg	18,103 (15,974)
酸性化負荷(SO ₂ 換算):kg	30.5 (24.8)
エネルギー消費量:MJ	345,486 (312,610)

※()はリサイクル効果^{注3}を含んだ環境負荷を示します。

各ステージ毎の温暖化負荷CO₂換算(kg)



お客様の使用期間を5年間、プリント総枚数を37,500,000枚として、環境負荷を算出しています。印刷用紙の環境負荷は含まれていません。 PF-703_RU-509_RU-510_LS-505_FS-532はオプション製品になります。



- (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別基準(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】

●他の環境ラベル取得状況



- 「国際エネルギースタープログラム登録商品」
- ●グリーン購入法判断基準に適合しています。

PCRレビューの実施: エコリー7審議委員会 2008年1月1日 代表者氏名 内山 洋司 所属 筑波大学大学院 ISO14025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 * システム審査員:氏名 中牟田 正造 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

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

_	I TOUGE LITTER OF THE	tal Milolillation Data Office	(I LIDG)	
文書管理番号	F-02B-02	エコリーフ原単位データベース	2.1	版
エコリーフ作成事業者名	コニカミノルタ(株)	エコリーフ特性化係数データベース	2.1	版
エコリーフ登録番号	AD-14-372			•



製品分類名	EP及びIJプリンタ	製品形式	bizhub PREES 2250P					
PCR-No.	AD-04	製品[kg]	768.0	包装他[kg]	171.4	全体[kg]	939.4	

						41					
入出	力項目	— ■		ライフサイクルステージ	単位	素 材	造 製品	物流	使 用	廃棄	リサイクル効果
			nake salak	- A 11 20	MJ	5.18E+04	1.69E+04	2.08E+03	2.74E+05	5.05E+02	-3.29E+04
			消費-	エネルギ	Mcal	1.24E+04	4.04E+03	4.98E+02	6.55E+04	1.21E+02	-7.85E+03
				石炭	kg	7.31E+02	1.06E+02	4.87E-03	1.88E+03	2.31E+00	-5.02E+02
			エネルキ゜	原油(燃料)	kg	4.00E+02	1.20E+02	4.55E+01	1.83E+03	5.98E+00	-2.01E+02
			資源	NG	kg	9.29E+01	5.50E+01	7.02E-01	7.64E+02	1.21E+00	-6.86E+01
				ウラン鉱石(U)	mg	9.88E-03	7.19E-03	3.30E-07	8.50E-02	1.56E-04	-1.86E-03
				原油(原料)	kg	5.80E+01	0	0	2.47E+02	0	-7.93E+01
				鉄鉱石(Fe)	kg	6.75E+02	0	0	2.15E+02	0	-3.55E+02
				銅鉱石(Cu)	kg	1.19E+01	0	0	9.78E-01	0	-4.15E+00
				ホ・ーキサイト(AI)	kg	7.55E+00	0	0	1.70E+02	0	-7.10E+01
		#		ニッケル鉱石(Ni)	kg	6.26E+00	0	0	9.37E+00	0	-6.25E+00
	226	枯渇		クロム鉱石(Cr)	kg	8.70E+00	0	0	1.28E+01	0	-8.59E+00
	消費	渴資		マンカン鉱石(Mn)	kg	4.41E+00	0	0	2.62E+00	0	-1.12E+00
	費負	源	鉱物	鉛鉱石(Pb)	kg	4.87E-01	0	0	0	0	-1.20E-01
	荷		鉱物 資源	錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0
				亜鉛鉱石(Zn)	kg	4.79E+00	0	0	0	0	-1.18E+00
				金鉱石(Au)	kg	0	0	0	0	0	0
				銀鉱石(Ag)	kg	0	0	0	0	0	0
				硅砂	kg	1.49E+01	0	0	4.34E+00	0	-3.89E+00
イン				岩塩	kg	4.15E+01	1.26E-01	0	4.30E+01	3.48E-01	-3.06E+01
ンペ				石灰石	kg	1.35E+02	0	0	4.65E+01	2.21E+00	−5.77E+01
ント				soda ash(天然ソーダ灰)	kg	6.35E-01	0	0	2.27E-01	0	-1.77E-01
١.			E可能	木材	kg	2.37E+02	0	0	5.71E+01	0	-1.18E+02
リ分		ď	と源	水	kg	2.37E+05	1.03E+05	3.68E+00	1.31E+06	1.87E+03	-1.79E+05
析				CO2	kg	3.45E+03	8.31E+02	1.48E+02	1.32E+04	2.12E+02	-2.08E+03
				SOx	kg	2.14E+00	6.30E-01	8.78E-02	1.50E+01	1.18E-01	-3.45E+00
				NOx	kg	3.18E+00	5.15E-01	6.62E-01	1.31E+01	3.40E-01	-3.24E+00
				N2O	kg	1.97E-01	1.53E-02	2.54E-02	5.66E-01	5.48E-04	-1.88E-01
		大	気へ	CH4	kg	2.62E-02	1.92E-02	8.81E-07	2.24E-01	4.18E-04	-3.65E-03
				CO	kg	5.40E-01	1.23E-01	1.66E-01	2.99E+00	8.47E-02	-7.31E-01
	-			NMVOC	kg	5.13E-02	3.77E-02	1.73E-06	4.39E-01	8.18E-04	-7.13E-03
	環境			CxHy	kg	1.04E-01	2.99E-03	2.05E-02	1.96E-01	2.99E-03	-8.01E-02
	排			dust	kg	4.17E-01	2.71E-02	6.45E-02	1.13E+00	2.09E-02	-4.14E-01
	出負			BOD	kg	-	-	-	-	-	-
	荷			COD	kg	-	-	-	-	-	-
		水	域へ	全N	kg	-	-	-	-	_	-
				全P	kg	-	-	-	-	-	-
				SS	kg	_	_	-	-	_	-
				不特定固形廃棄物	kg	1.21E+01	8.10E-01	0	3.26E+02	4.27E+02	−2.39E+01
		±	壊へ	スラグ	kg	2.14E+02	0	0	6.96E+01	0	-1.08E+02
				污泥類	kg	1.05E+01	0	0	3.64E+02	0	-1.50E+02
	2084			低放射性廃棄物	kg	6.91E-03	5.02E-03	2.30E-07	5.93E-02	1.09E-04	-1.30E-03
	消費			エネルギー源(原油換算)	kg	1.06E+03	3.14E+02	4.64E+01	4.65E+03	1.02E+01	−6.21E+02
イン	負	資源	献渴	鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	8.23E+03	0	0	8.27E+03	0	−6.26E+03
ノパ	荷			温暖化(CO2換算)	lum.	2 515+02	0.265+02	1.55E+02	1 245+04	2.12E+02	_2 12E±02
クト	環		-		kg	3.51E+03	8.36E+02		1.34E+04		-2.13E+03
100	境排	~	気へ	酸性化(SO2換算)	kg	4.37E+00	9.91E-01	5.52E-01	2.42E+01	3.56E-01	−5.72E+00
評価	出										
	" 負 荷		域へ								
		±	壊へ								

【共通備考】

- 1877年間では 1 双子一ジ関連 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る。

- 1 製造ステージ: 職名等より有料を作る素有製造と、有料を加工・組工して部品や製品を作る製品製造よ ・製造ステージ(業品): 部品加工やリュース部品生産及び、組立、据付・施工等が含まれる。 ・製造ステージ(製品): 部品加工やリュース部品生産及び、組立、据付・施工等が含まれる。 2 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)。 3 使用ステージ: 製品の作助、特機時のほかに、交換部品・消耗品の製造と廃棄リサイクルが含まれる。

- 4 廃棄ステージ:使用済製品を廃棄するための環境負荷 5 リサイフト効果・リサイフト対使用や使用後に他製品へリサイフトナラも場合の、他製品へ及ぼす波及効果(間接環境影響)を示す(リュースも同様)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。

- 』 オン・ファンスが回回を 1 枯渇変薬項目の鉱石類のデータは、鉱石に含有される鈍成分(鉄、アルミニウムなど)の畳として示される。 2 エネルギー資源項目のデータは、発熱量起源の数値を配載し、例えば、ウラン鉱石は燃料として使用可能な連縮ウランの原子燃料の畳を示す。
- 3 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、インペ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。
- ※ペコノンア計画は、インペンドリアが収集物画を参考となる物質の監(所: 温暖社には602)」で表表し、 消費負債・養重、エネルギ薬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。 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た値である。
- Ⅳ 記載データ
- 1 指数表示(小数点以下2桁)が原則である。

- 1 指数表示 (小数無以下24円) が明してのる。 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関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。 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る。 4 "-"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棚とされる。 * 素材の製造原単位(パックグランドデータ)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) 78894、3
- 解説 】
 1. 製造・素材には、プリンタ本体及び同梱カートリッジの資源採掘〜輸送〜素材製造の環境負荷をエコリーフ原単位を使用して計上しています。
 2. 製造・製品には、部品の加工(インジェクション、プロー、プレス、ガラス成形)の環境負荷を計上しています。また、本体組立サイト以外で組立を行っている部品等Cについては、エコリーフ原単位(組立)を使用して負荷を計上しています。
 本体組立負荷は、弊社組立工場の定量的データを使用して計上しています。
 3. 物流ステージの基単条件及び原単位について
 エコリーフ環境ラベルの製品分類別基準(PCR)の規定に従い、国内輸送距離を100kmとし、中国からの海外輸送はトラック輸送と
- - エコリーンスペッペントンの表出が最初基準(FGR/の) 海上輸送の負荷を加算して計上しています。 使用・消費ステージの基準条件及び原単位について
- 4. 使用・消費ステ
 - ーフ環境ラベルのEP及びJプリンタ製品分類別基準(PCR)の規定に従い、お客様の使用期間を5年、プリント総枚数を3,375,000枚として
- エコリーフ環境ラベルのEP及びLJプリンタ製品分類別基準(PCR)の規定に従い、お客様の使用期間を5年、プリント総枚数を3,375,000枚とし 電力消費量を計上しています。 お客様が使用される5年分のトナー消費量は、印字率5%の弊社チャートを使用して算出しています。 お客様が使用される5年分のカートリッジ製造に関わる負荷及び回収・リサイクルに関わる負荷を、このステージに計上しています。 5. 廃棄・リサイクルステージでは、エコリーフ環境ラベルのEP及びLJプリンタ製品分類別基準(PCR)の規定に従い、お客様からの回収率を40% としてリサイクル負荷を計上しています。残りの60%は、一廃処分シナリオを使用して負荷を計上しています。 6. リサイクル効果では、材料リサイクルしている部品の素材製造に関わる負荷をマイナスで計上しています。

製品データシート

(LCA計算のための入力データ、設定数値)

	(=0, (1) 37 (5) (5) (5) (7)	7, 10, C MIL
文書管理番号	F-03-02	
エコリーフ作成事業者名	コニカミノルタ(株)	
エコリーフ登録番号	AD-14-372	



製品分類名	EP及びIJプリンタ(適用PCR番号	製品形式		bizhub Pf	REES 2250P		
製品単位	1	製品[kg]	768.0	包装他[kg]	171.4	全体[kg]	939.4

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	找材料の内訳		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]
普通鋼	6.37E+02	ゴム	3.78E+00	鉄プレス	6.45E+02	部品組立	1.27E+00
SUS	3.96E+01	半導体基板	2.56E+01	非鉄プレス	1.28E+01		
アルミニウム	4.64E+00			インジェクション	5.20E+01		
その他金属	8.15E+00			プロー成形	7.46E-01		
熱可塑性樹脂	5.72E+01						
木材	9.79E+01						
紙	6.55E+01						
小 計	9.10E+02	小 計	2.94E+01				
	合 計		9.39E+02	小 計	7.10E+02	小 計	1.27E+00

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。

2 Mar	区 分	エネルギ	エネルギ	エネルギ	物質	物質		
消	内訳項目	電力(kWh)	軽油(kg)	都市がス(m³)	工業用水(kg)	地下水(kg)		
費	星	1.09E+03	5.45E-03	2.33E+00	2.15E+04	5.27E+02		
	説 明							
14.	区分	水圏						
排	内訳項目	下水量(kg)						
出	量	2.17E+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	貨物海運	20tトラック	2tトラック			
設定項目	負荷(kg•km)	負荷(kg·km)	負荷(kg·km)			
量	2.35E+06	4.05E+05	3.40E+03			
説 明						

- 4 使用ステージ情報(製品1台当たり):作動、特機時、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

	区分	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費
本	内訳項目	電力(kWh)	軽油(kg)	ガソリン(kg)	都市ガス(m³)	工業用水(kg)	地下水(kg)	普通鋼(kg)	SUS(kg)
体	量	2.17E+04	3.89E-03	3.56E+00	1.07E+01	1.53E+04	1.02E+03	1.88E+02	5.93E+01
	説明								
	区分	消費	消費	消費	消費	消費	加工	加工	加工
本	内訳項目	アルミニウム(kg)	銅(kg)	熱可塑性樹脂(kg)	紙(kg)	ゴム(kg)	鉄プレス(kg)	非鉄プレス(kg)	インジェクション(kg)
体	量	1.60E+02	7.20E-02	1.61E+02	2.68E+01	9.74E+01	2.00E+02	4.46E+01	3.45E+02
	説明								
	区分	水圏	輸送						
本	内訳項目	下水量(kg)	10tトラック(kg・km)						
体	量	1.55E+04	1.69E+04						
	説明								

4.2 交換・消耗品の廃棄・リサイクル関連情報

消	区分	消費	消費	処理	処理	処理	処理	処理	処理
耗	内訳項目	電力(kWh)	灯油(kg)	鉄再生(kg)	アルミ再生(kg)	銅再生(kg)	プラ再生(kg)	紙再生(kg)	産廃焼却(kg)
品	量	1.23E+01	1.88E-01	9.89E+01	6.42E+01	2.88E-02	6.39E+01	1.07E+01	3.90E+01
等	説明								
消	区 分	処理	処理	処理	控除	控除	控除	控除	控除
耗	内訳項目	産廃埋立(kg)	一廃焼却·灰埋立(kg)	一廃埋立(kg)	鉄(kg)	アルミ(kg)	銅(kg)	プラ(kg)	紙(kg)
品	量	7.04E-01	1.71E+02	2.46E+02	-9.89E+01	-6.42E+01	-2.88E-02	-6.39E+01	-1.07E+01
等	説明								
消	区 分	輸送	輸送						
耗	内訳項目	10tトラック(kg・km)	4tトラック(kg・km)						
品	量	3.34E+04	4.04E+04						
等	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。

5. 廃棄・リサイクルスナーン情報(製品 「 古 ヨ たり): 設定した処理方法や宋什(ンナリオ)の計載を記載 9 る。									
消	区 分	消費	消費	処理	処理	処理	処理	処理	処理
耗 品 等	内訳項目	電力(kWh)	灯油(kg)	鉄再生(kg)	アルミ再生(kg)	銅再生(kg)	プラ再生(kg)	紙再生(kg)	回路基板再生(kg)
	量	1.66E+01	2.54E-01	2.70E+02	1.86E+00	6.74E+00	2.27E+01	6.89E+01	3.48E+00
	説明								
消	区 分	処理	処理	処理	処理	控除	控除	控除	控除
耗品	内訳項目	産廃焼却(kg)	産廃埋立(kg)	一麂燒却·灰埋立(kg)	一廃埋立(kg)	鉄(kg)	アルミ(kg)	銅(kg)	プラ(kg)
	量	7.76E+00	1.10E+00	1.35E+02	4.05E+02	-2.70E+02	-1.86E+00	-6.74E+00	−2.27E+01
等	説明								
消耗品等	区 分	控除	控除	輸送	輸送				
	内訳項目	紙(kg)	回路基板再生(kg)	10tトラック(kg・km)	4tトラック(kg・km)				
	量	-6.89E+01	-3.48E+00	4.51E+04	5.45E+04				
	説明								
	DC -91								

6. その他

【解説】

- , 1,00 .4 1. 製品情報には.

- #RD 1
 1. 製品情報には、
 製品1台当たりに構成される部品等を、素材別と加工・組立別の質量を計上しました。モータ質量は普通鋼に計上しています。
 2. 製造サイト情報には、
 本体組立治よび出荷時に同梱される感光体・トナー・キャリア製造に使用するエネルギー・物質を計上しています。
 また、このサイトから大気・水圏に排出される環境負荷を計上しています。
 また、このサイトから大気・水圏に排出される環境負荷を計上しています。
 3. 物流ステージ情報には、
 エコリーフ環境ラベルの製品分類別基準(PCR)の規定に従い、国内輸送距離を100kmとし、中国からの海外輸送はトラック輸送と
 海上輸送の負荷を加算して計上しています。
 4. 使用・消費ステージの製品本体、ラベル対象となる付属品等の使用関連情報には、
 エコリーフ環境ラベルのEP及びいプリンタ製品分類別基準(PCR)の規定に従い、お客様の使用期間を5年、プリント総枚数を3,375,000枚として
 電力消費量を計上しています。
 お客様が使用される5年分のトナー消費量は、印字率5%の弊社チャートを使用して算出しています。
 お客様が使用される5年分の感光体、トナー、キャリアーの製造に関わる製造負荷は、このステージに計上しています。
 5年間の使用中に必要とする定期交換部品およびそのサービスマンの移動に必要なエネルギーは、このステージに計上しています。
 5. 使用・消費ステージの交換・消耗品の廃棄・リサイクル関連情報には、お客様が使用された感光体、トナー、キャリアーおよび定期交換部品のリサイクルに関わる情報を計上しています。
 リサイクルの処理負荷をプラス計上するとともに、その材料製造に関わる負荷を控除できる質量を計上しています。
 リサイクルの処理負荷をプラス計上するとともに、その材料製造に関わる負荷を控除できる質量を計上しています。