

# 製品環境情報

## Product Environmental Aspects Declaration

EPおよびIJプリンタ(適用PSC番号:AD-03)



No. AD-07-082



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

### 問合せ先

京セラドキュメントソリューションズ(株)

CSR本部 環境部

TEL : 06-6764-3760

FAX : 06-6764-3780



## LS-9530DN

印刷速度 51 枚/分 (A4 30)

原稿サイズ 最大 A3

両面印刷 標準装備

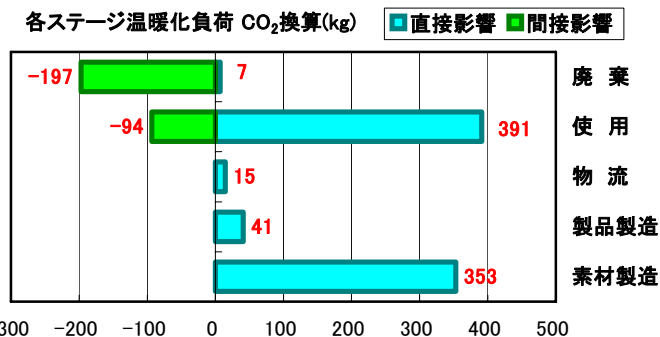
### <ライフサイクルにおける主な環境負荷>

	全ステージ合計
温暖化負荷(CO <sub>2</sub> 換算)	807kg (516kg)
酸性化負荷(SO <sub>2</sub> 換算)	1.1kg (0.7 kg)
エネルギー消費量	16,889MJ (11,226.MJ)

※( )内はリサイクル効果<sup>※5</sup>を含んだ環境負荷を示します。

条件 : 使用期間 5 年間、印刷枚数 57.6 万枚

各ステージ温暖化負荷 CO<sub>2</sub>換算(kg)



上記データには、使用ステージでの用紙の環境負荷は含まれていません。

- (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. 「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】

- ・ 国際エネルギースタープログラム基準適合
- ・ ISO14001 認定取得工場生産
- ・ プラスチックにハロゲン系難燃材を使用せず
- ・ RoHS 対応機種 (Pb、Hg、Cr (VI)、Cd、特定臭素系難燃剤 (PBB、PBDE) 不使用)



**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-02Bs-02
エコリーフ作成事業者名	京セラドキュメントソリューションズ株式会社
エコリーフ登録番号	AD-07-082

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

製品分類名	EPおよびIJプリンタ		製品形式	LS-9530DN			
PSC-NO	AD-03	製品[kg]	70	包装他[kg]	24	全体[kg]	94

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		
			素材	製品						
消費エネルギー			MJ	6.12E+03	7.66E+02	1.94E+02	9.73E+03	7.37E+01	-5.66E+03	
			Mcal	1.46E+03	1.83E+02	4.64E+01	2.32E+03	1.76E+01	-1.35E+03	
インベントリ分析	消費負荷	資源枯渇	石炭	kg	5.17E+01	5.25E+00	4.54E-04	3.80E+01	1.37E-01	-4.11E+01
			原油(燃料)	kg	5.99E+01	6.10E+00	4.24E+00	7.96E+01	1.26E+00	-5.65E+01
			LNG	kg	9.96E+00	2.63E+00	6.55E-02	2.55E+01	8.54E-02	-5.18E+00
			ウラン鉱石(U)	kg	9.85E-04	3.55E-04	3.08E-08	2.58E-03	9.25E-06	-2.57E-04
			原油(原料)	kg	2.03E+01	0	0	2.73E+01	0	-3.22E+01
			鉄鉱石(Fe)	kg	4.27E+01	0	0	8.81E-04	0	-4.32E+01
			銅鉱石(Cu)	kg	1.08E+00	0	0	3.52E-05	0	-1.65E+00
			ホーキサイト(Al)	kg	7.10E-01	0	0	3.41E-04	0	-8.82E-01
			ニッケル鉱石(Ni)	kg	2.74E-01	0	0	2.28E-04	0	-8.79E-04
			クロム鉱石(Cr)	kg	3.85E-01	0	0	3.08E-04	0	-1.60E-02
	マンガン鉱石(Mn)	kg	2.59E-01	0	0	4.12E-05	0	-3.75E-02		
	鉛鉱石(Pb)	kg	6.00E-02	0	0	2.47E-06	0	-1.34E-01		
	錫鉱石(Sn)	kg	0.00E+00	0	0	0	0	0		
	亜鉛鉱石(Zn)	kg	6.09E-01	0	0	2.43E-05	0	-1.32E+00		
	金鉱石(Au)	kg	0.00E+00	0	0	0	0	0		
	銀鉱石(Ag)	kg	0.00E+00	0	0	0	0	0		
	珪砂	kg	1.15E+00	0	0	3.12E-05	0	-7.48E-01		
	岩塩	kg	1.03E+01	0	0	9.12E-03	1.85E-03	-9.68E+00		
	石灰石	kg	8.81E+00	0	0	2.35E-03	1.20E-01	-7.33E+00		
	soda ash(天然ソーダ灰)	kg	5.30E-02	0	0	1.67E-06	0	0		
再生可能資源	wood	kg	5.24E+01	0	0	5.97E+01	0	-1.40E+02		
	water	kg	2.56E+04	4.05E+03	3.44E-01	3.26E+04	1.05E+02	-1.16E+04		
環境排出負荷	大気へ	CO2	kg	3.46E+02	4.08E+01	1.38E+01	3.83E+02	7.32E+00	-2.84E+02	
		SOx	kg	2.02E-01	3.11E-02	7.19E-03	2.44E-01	6.51E-03	-1.36E-01	
		NOx	kg	4.14E-01	2.47E-02	4.48E-02	3.63E-01	5.81E-02	-4.14E-01	
		N2O	kg	2.61E-02	4.56E-04	2.61E-03	3.06E-02	7.96E-05	-2.54E-02	
		CH4	kg	2.62E-03	5.13E-03	8.22E-08	6.88E-03	2.47E-05	-6.72E-04	
		CO	kg	4.63E-02	6.04E-03	7.58E-03	5.01E-02	2.14E-02	-3.51E-02	
		NMVOOC	kg	5.13E-03	1.86E-03	1.61E-07	1.35E-02	4.84E-05	-1.31E-03	
		CxHy	kg	1.30E-02	9.91E-05	1.65E-03	7.88E-03	1.09E-03	-1.33E-02	
		dust	kg	4.31E-02	1.34E-03	4.77E-03	1.91E-02	4.33E-03	-3.99E-02	
		HFC-134a	kg	-	-	-	-	-	-	
水域へ	BOD	kg	-	8.27E-04	-	-	-	-		
	COD	kg	-	-	-	-	-	-		
	全N	kg	-	-	-	-	-	-		
	全P	kg	-	-	-	-	-	-		
土壌へ	SS	kg	-	-	-	-	-	-		
	不特定固形廃棄物	kg	2.95E+00	2.75E-03	0	1.50E+01	6.05E-05	-3.94E+00		
	スラグ	kg	1.44E+01	0	0	4.91E-04	0	-1.46E+01		
	汚泥類	kg	1.16E+00	0	0	7.26E-04	0	-1.89E+00		
	低放射性廃棄物	kg	6.90E-04	2.48E-04	2.15E-08	1.80E-03	6.45E-06	-1.80E-04		
インパクト評価	資源枯渇	エネルギー資源(原油換算)	kg	1.13E+02	1.56E+01	4.32E+00	1.56E+02	1.52E+00	-9.12E+01	
		鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	5.41E+02	0	0	1.52E+01	0	-5.59E+02	
	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	3.53E+02	4.11E+01	1.45E+01	3.91E+02	7.34E+00	-2.91E+02	
		酸性化(SO2換算)	kg	4.92E-01	4.84E-02	3.85E-02	4.97E-01	4.72E-02	-4.26E-01	
		オゾン層破壊(CFC11換算)	kg	0.00E+00	0	0	0	0	0	
		光化学オキシダント-POCP	kg	2.50E-02	1.40E-03	2.60E-03	1.66E-02	2.23E-03	-2.21E-02	
水域へ	富栄養化(リン酸塩換算)	kg	0.00E+00	0	0	0	0	0		

**【共通備考】**

**I 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): 部品加工やリユース部品生産及び、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

**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】**

- 製品質量には、梱包、添付品(CD-ROM、取り扱い説明書等の印刷物)を計上しています。標準装備のトナーコンテナは製品質量に含めず使用ステージに計上しております。
- 製造ステージ: 製造ステージは、本体およびドラムの製造負荷を計上しています。本体製造は中国、ドラムは日本製造で計上しています。同梱用トナーの製造負荷は使用ステージに計上しています。
- 物流ステージ: 本体の海上輸送2600kmと、PSCの規定に基づいた国内輸送距離100km、10トトラックに積載率67.7%、72台の積載台数で計上しています。
- 使用ステージ: PCSの規定に基づき、お客様にて5年間(1ヶ月20日稼働、1日8時間、1時間あたり60枚印字)のご使用で576,000枚印字された負荷を計上いたしました。
- 廃棄・リサイクル: 弊社実績によるリサイクルシナリオに基づき、算出計上しております。

製品データシート

(LCA計算のための入力データ、設定数値)



文書管理番号	F-03s-02
エコリーフ作成事業者名	京セラドキュメントソリューションズ株式会社
エコリーフ登録番号	AD-07-082

製品分類名	EPおよびJプリンタ(適用PSC番号:AD-03)	製品形式	LS-9530DN				
製品単位	1台	製品[kg]	70	包装他[kg]	24	全体[kg]	94

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]
	金庫	4.23E+01			鉄プレス(kg)	4.04E+01		
	合成樹脂	2.31E+01			非鉄プレス(kg)	1.91E+00		
	ゴム	9.97E-02			インジウム成形加工(kg)	2.30E+01		
	紙・木	2.46E+01			ブロー成形加工(kg)	1.55E-01		
	一般部品	4.03E+00						
	小計	9.41E+01	小計					
	合計	9.41E+01	小計		6.54E+01	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・組立に消費・排出した量を記載する。

・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	物質	エネルギー	エネルギー
	内訳項目	電力(kwh)	工業用水(kg)	重油(kg)	ガソリン(kg)
	量	1.97E+01	7.29E+01	1.62E-01	4.20E-03
	説明				
排出	区分	大気	水圏		
	内訳項目	CH4	BOD		
	量	4.18E-03	8.27E-04		
	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	9.40E+01	1.00E+02	6.77E+01	1.39E+04	9.40E+01	2.60E+03	1.00E+02	2.44E+05
	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	処理	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費
	内訳項目	2tトラック(kg.km)	電力(kwh)	MMA樹脂(kg)	PE(高密度)(kg)	PE(低密度)(kg)	POM(ホリセタル)(kg)	ABS(kg)	PA66(ホリセタル)(kg)
	量	1.30E+02	6.24E+02	2.54E+01	4.08E-05	1.30E+00	3.76E-01	9.14E+00	1.86E-03
	説明								
区分	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費
	内訳項目	PET(kg)	硬質ウレタンフォーム(kg)	アクリル樹脂(kg)	インジウム成形加工(kg)	ブロー成形加工(kg)	ダンボール(kg)	冷延鋼板(kg)	ステンレス鋼板(kg)
	量	7.25E-02	6.24E-03	1.20E-02	1.09E+01	6.12E-03	2.80E+01	3.72E-04	1.44E-03
	説明								
区分	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費
	内訳項目	AI板(kg)	Cu板(kg)	PP(kg)	PS(kg)	PVC(kg)	PBT(ホリセタル)(kg)	PC(ホリセタル)(kg)	PC-ABS樹脂(70/30)(kg)
	量	3.20E-04	7.01E-05	1.00E-06	7.76E-04	2.40E-06	4.00E-06	5.98E-05	3.89E-04
	説明								
区分	消費	消費	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	寒装回路基板(kg)	中型モーター(kg)	非鉄プレス(kg)	鉄プレス(kg)	インジウム成形加工(kg)	ブロー成形加工(kg)		
	量	6.75E-05	2.40E-05	3.90E-04	2.69E-03	3.01E-03	1.21E-04		
	説明								

【解説】

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	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	破砕(kg)	冷延鋼板へ再生(kg)	AI板へ再生(kg)	熱可塑性再生(kg)	ダンボールへ再生(kg)	冷延鋼板(kg)	Cu板(kg)	AI板(kg)
	量	5.67E+01	1.25E+00	3.20E-01	1.39E+01	4.12E+01	-1.25E+00	-9.41E-02	-3.20E-01
	説明								
区分	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	PE(高密度)(kg)	PE(低密度)(kg)	POM(ホリセタル)(kg)	ABS(kg)	PA66(ホリセタル)(kg)	PET(kg)	ダンボール(kg)	Cu板へ再生(kg)
	量	-4.79E-03	-1.59E+00	-5.59E-01	-9.63E+00	-3.89E-03	-8.63E-01	-4.12E+01	9.41E-02
	説明								
区分	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	PP(kg)	PS(kg)	PVC(kg)	PBT(ホリセタル)(kg)	PC(ホリセタル)(kg)	PC-ABS樹脂(70/30)(kg)		
	量	-1.00E-03	-7.76E-01	-2.40E-03	-4.00E-03	-5.98E-02	-3.89E-01		
	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	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	10tトラック(kg.km)	2tトラック(kg.km)	電力(kwh)	産廃焼却(kg)	破砕(kg)	冷延鋼板へ再生(kg)	Cu板へ再生(kg)	AI板へ再生(kg)
	量	1.39E+04	1.43E+04	2.16E+00	1.85E+00	9.38E+01	4.04E+01	5.39E+00	5.14E-01
	説明								
区分	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	熱可塑性再生(kg)	ダンボールへ再生(kg)	冷延鋼板(kg)	Cu板(kg)	AI板(kg)	PE(高密度)(kg)	PE(低密度)(kg)	PP(kg)
	量	2.30E+01	2.46E+01	-4.04E+01	-5.39E+00	-5.14E-01	-1.16E-02	-2.82E-01	-9.35E-02
	説明								
区分	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	PS(kg)	PVC(kg)	PBT(ホリセタル)(kg)	PC(ホリセタル)(kg)	PC-ABS樹脂(70/30)(kg)	POM(ホリセタル)(kg)	ABS(kg)	MMA樹脂(kg)
	量	-1.98E+00	2.40E-03	-4.50E-03	-1.53E-01	-9.07E+00	-8.26E-01	-7.55E+00	-5.17E-02
	説明								
区分	処理	処理	処理						
	内訳項目	PA66(ホリセタル)(kg)	PET(kg)	ダンボール(kg)					
	量	-1.19E-01	-2.83E+00	-2.46E+01					
	説明								

【解説】

6 その他