

# 製品環境情報

## Product Environmental Aspects Declaration



パーソナルコンピュータ及びパソコン専用ディスプレイ  
(適用PSC番号:BJ-01)

No. BJ-06-036

**EPSON**  
EXCEED YOUR VISION

LD1753/LD1753W  
LD1753G/LD1753S

エプソンダイレクト株式会社  
<http://epsondirect.jp/>

液晶パネル	: 17型TFT
解像度	: 1280 × 1024 (SXGA)
入力端子	: アナログ(ミニD-SUB 15ピン) デジタル(DVI-D 24ピン)
電源	: AC100V ± 10% 50/60Hz

お問い合わせ先

環境推進グループ

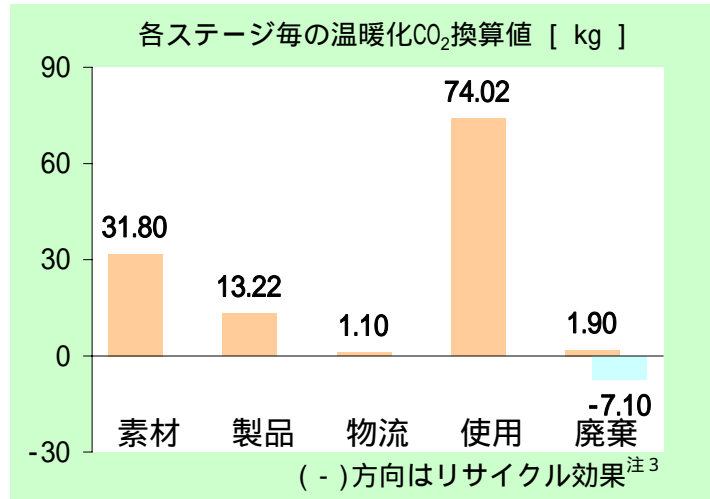
TEL : 050-2000-3722

FAX : 0263-85-6024

E-mail : [eco\\_edc@exc.epson.co.jp](mailto:eco_edc@exc.epson.co.jp)

	全ステージ合計
温暖化負荷(CO <sub>2</sub> 換算)	122.0 kg ( 114.9 kg )
酸性化負荷(SO <sub>2</sub> 換算)	0.161 kg ( 0.153 kg )
エネルギー消費量	2,566 MJ ( 2,373 MJ )

( )内はリサイクル効果<sup>注3</sup>を含んだ環境負荷を示します。



・調査範囲として本体、マニュアル類、梱包材が含まれています。

(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 (PSC) 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. 本製品は中国で生産されていますが、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トプログラム基準に適合しています。

本製品の組立生産と主要部品メインボード、LCDパネルの生産はISO14001認証取得工場にて行われています。

グリーン購入法判断基準に適合しています。

鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、ポリ臭化ビフェニール(PBB)・ポリ臭化ジフェニールエーテル(PBDE)の6物質についてはJ-Mossのグリーンマーク表示のための基準に適合しています。

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-02B-02
エコリーフ作成事業者名	エプソンダイレクト株式会社
エコリーフ登録番号	BJ-06-036

エコリーフ原単位データベース	2.0	版
エコリーフ特性化係数データベース	2.0	版



製品分類名	パーソナルコンピュータ及びパソコン専用ディスプレイ		製品形式	LD1753/LD1753W/LD1753G/LD1753S			
PSC-No.	BJ-01	製品[kg]	4.84	包装他[kg]	1.72	全体[kg]	6.56

入力項目	ライフサイクルステージ		製造		物流	使用	廃棄	リサイクル効果	
	単位	素材	製品	製品					
消費エネルギー	MJ	5.93E+02	2.84E+02	1.49E+01	1.67E+03	6.36E+00	-1.93E+02		
	Mcal	1.42E+02	6.77E+01	3.57E+00	3.98E+02	1.52E+00	-4.62E+01		
消費負荷	枯渇資源	石炭	kg	3.88E+00	1.68E+00	3.49E-05	9.49E+00	1.00E-02	-1.88E+00
		原油(燃料)	kg	6.05E+00	1.94E+00	3.26E-01	1.07E+01	1.20E-01	-1.32E+00
		LNG	kg	1.20E+00	8.41E-01	5.04E-03	4.75E+00	6.73E-03	-2.34E-01
		ウラン鉱石(U)	kg	1.18E-04	1.14E-04	2.36E-09	6.43E-04	6.77E-07	4.74E-07
		原油(原料)	kg	1.95E+00	0	0	0	0	-1.39E+00
		鉄鉱石(Fe)	kg	2.28E+00	0	0	0	0	-2.24E+00
		銅鉱石(Cu)	kg	1.22E-01	0	0	0	0	-9.30E-02
		ボーキサイト(Al)	kg	2.68E-02	0	0	0	0	-2.41E-02
		ニッケル鉱石(Ni)	kg	4.65E-05	0	0	0	0	-4.57E-05
		クロム鉱石(Cr)	kg	8.48E-04	0	0	0	0	-8.33E-04
	鉱物資源	マンガン鉱石(Mn)	kg	1.21E-02	0	0	0	0	-1.95E-03
		鉛鉱石(Pb)	kg	9.88E-03	0	0	0	0	-7.56E-03
		錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0
		亜鉛鉱石(Zn)	kg	9.72E-02	0	0	0	0	-7.43E-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	5.41E-01	0	0	0	0	-4.09E-02
		岩塩	kg	5.32E-01	0	0	0	1.42E-04	-1.63E-03
		石灰石	kg	6.57E-01	0	0	0	1.45E-02	-3.33E-01
再生可能資源	soda ash (天然ソダ灰)	kg	4.06E-02	0	0	0	0	0	
	wood	kg	1.99E+00	0	0	0	0	0	
環境排出負荷	大気へ	water	kg	3.00E+03	1.31E+03	2.63E-02	7.19E+03	8.52E+00	-6.74E+01
		CO2	kg	3.10E+01	1.32E+01	1.06E+00	7.38E+01	1.89E+00	-6.75E+00
		SOx	kg	1.97E-02	9.99E-03	8.03E-04	5.63E-02	1.23E-03	-3.16E-03
		NOx	kg	3.68E-02	8.13E-03	7.76E-03	4.46E-02	6.83E-03	-7.28E-03
		N2O	kg	3.11E-03	1.54E-04	1.39E-04	8.06E-04	8.05E-06	-1.28E-03
		CH4	kg	3.15E-04	3.04E-04	6.32E-09	1.72E-03	1.81E-06	1.83E-06
		CO	kg	4.30E-03	1.93E-03	2.54E-03	1.09E-02	2.35E-03	-1.10E-03
		NM VOC	kg	6.15E-04	5.95E-04	1.24E-08	3.36E-03	3.55E-06	3.59E-06
		CxHy	kg	1.28E-03	3.67E-05	1.94E-04	1.76E-04	1.08E-04	-4.65E-04
		dust	kg	3.87E-03	4.41E-04	6.78E-04	2.41E-03	5.06E-04	-1.31E-03
	水域へ	BOD	kg	-	-	-	-	-	-
		COD	kg	-	-	-	-	-	-
		全N	kg	-	-	-	-	-	-
		全P	kg	-	-	-	-	-	-
	土壌へ	SS	kg	-	-	-	-	-	-
		不特定固形廃棄物	kg	6.73E-01	5.90E-04	0	0	1.78E-01	-1.22E-01
		スラグ	kg	1.08E+00	0	0	0	0	-7.63E-01
汚泥類		kg	5.74E-02	0	0	0	0	-5.17E-02	
インパクト評価	資源枯渇	低放射性廃棄物	kg	8.27E-05	7.93E-05	1.65E-09	4.48E-04	4.73E-07	3.34E-07
		エネルギー資源(原油換算)	kg	1.09E+01	4.96E+00	3.32E-01	2.78E+01	1.40E-01	-2.81E+00
	大気へ	鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	4.00E+01	0	0	0	0	-3.10E+01
		温暖化(CO2換算)	kg	3.18E+01	1.32E+01	1.10E+00	7.40E+01	1.90E+00	-7.10E+00
酸性化(SO2換算)	kg	4.55E-02	1.57E-02	6.23E-03	8.75E-02	6.01E-03	-8.25E-03		

【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
- リサイクル効果：リサイクル材使用後使用後に他製品へリサイクルする場合、他製品へ及ぼす波及効果(間接環境影響)を示す(リユースも同様)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。

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。
- "-"欄が含まれない入力項目に限り、各項目が加算表示される。"- "欄が含まれる入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】

廃棄・リサイクルステージでは、業務向けパソコンを想定して算出しています。

# 製品データシート

(LCA計算のための入力データ, 設定数値)



文書管理番号	F-03-02
エコリーフ作成事業者名	エプソンダイレクト株式会社
エコリーフ登録番号	BJ-06-036

製品分類名	パーソナルコンピュータ及びパソコン専用ディスプレイ(適用PSC番号:BJ-01)			製品形式	LD1753/LD1753W/LD1753G/LD1753S		
製品単位	1	製品[kg]	4.84	包装他[kg]	1.72	全体[kg]	6.56

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	2.21E+00	ゴム	5.00E-03	鉄プレス	2.21E+00	部品組立	7.11E-01
アルミニウム	2.53E-02	ガラス	3.85E-01	非鉄プレス	5.24E-01		
その他の金属	2.50E-01	紙	9.24E-01	インジェクション成形	2.18E+00		
熱可塑性樹脂	2.42E+00	実装回路基板	3.37E-01	ガラス成形	3.85E-01		
小計	4.91E+00	小計	1.65E+00				
合計		合計	6.56E+00	小計	5.30E+00	小計	7.11E-01

【解説】材料別に分類可能で原単位のない材質の質量は,分類された材料グループの材質別質量で比例配分しています。

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			
	内訳項目	電力(kWh)	ガソリン(kg)	都市用水(kg)			
	量	2.50E+01	1.75E-02	3.60E+01			
	説明						
物流	手段	10tトラック	貨物海運				
	設定項目	ガソリン(kg)	負荷(kg・km)				
	量	3.50E-03	9.96E+02				
	説明						

【解説】製造サイトの負荷に加えて,メインボード, LCDパネルの製造サイトから最終組立までの経路の輸送負荷も計上しています。

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	20tトラック		貨物海運		10tトラック		2tトラック	
	積載率(%)	負荷(kg・km)	積載率(%)	負荷(kg・km)	積載率(%)	負荷(kg・km)	積載率(%)	負荷(kg・km)
量	52.5%	1.31E+03	-	1.25E+04	89.8%	3.28E+03	74.7%	4.39E+02
説明	距離 = 105 Km		距離 = 1,900 Km		距離 = 450 Km		距離 = 50 Km	

【解説】製品をお客様にお届けする時の輸送負荷です。

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

区分	エネルギー						
内訳項目	電力量(kWh)						
量	1.77E+02						
説明							

【解説】PSCの規定により,下記の条件にて算出しています。

使用条件

電源コードがコンセントに接続されている状態

使用時の標準条件

・稼働時/待機時: 4.5時間/日

・低電力時: 4.5時間/日

・年間使用日数: 240日

OFF時の標準条件

年間使用日数240日の非使用時間(15時間×240日)と,年間非使用日数125日の非使用時間(24時間×125日)

使用期間

4年間

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	破砕(kg)	鉄選別(kg)	非鉄選別(kg)	プラ選別(kg)	冷延鋼板へ再生(kg)	AL板へ再生(kg)	Cu板へ再生(kg)	熱可塑性プラ再生(kg)
	量	6.17E+00	5.02E+00	2.86E+00	2.53E+00	2.16E+00	2.28E-02	3.08E-01	1.74E+00
	説明								
シナリオ	区分	控除	控除	控除	控除	控除	処理	処理	処理
	内訳項目	冷延鋼板(kg)	AL板(kg)	Cu板(kg)	ABS(kg)	MMA(kg)	産業焼却(kg)	産業埋立(kg)	一般焼却・灰埋立(kg)
	量	-2.16E+00	-2.28E-02	-3.08E-01	-8.44E-01	-8.95E-01	7.41E-01	4.36E-01	1.15E+00
	説明								
シナリオ	手段	4tトラック							
	設定項目	負荷(kg・km)							
	量	3.33E+03							
	説明								

【解説】製品の回収率は100%として廃棄・リサイクル時の環境負荷を計上しています。