

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)



**FMV
ESPRIMO**

FMV - D5110

<http://jp.fujitsu.com/>
富士通株式会社

製品に関するお問い合わせ
<http://www.fmworld.net/>

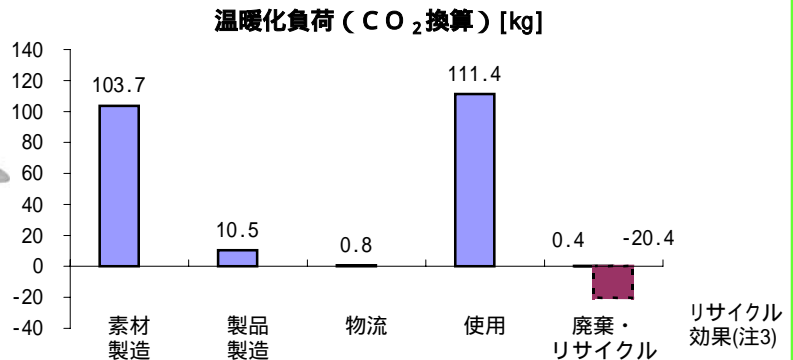
環境に関するお問い合わせ

<http://jp.fujitsu.com/about/csr/eco>

CPU	AMD® Sempron® プロセッサ 3000+ (1.8GHz)
メモリ	256MB (標準)
HDD	40GB (標準)
内蔵ドライブ	-
LAN	100BASE-TX / 10BASE-T

ライフサイクルでの消費・排出	
温暖化負荷(CO ₂ 換算)	227kg (206kg)
酸性化負荷(SO ₂ 換算)	0.38kg (0.33kg)
エネルギー消費量	4313MJ (4029MJ)

()内はリサイクル効果^{注3}を含んだ環境負荷を示します。



- ・調査範囲として、パソコン本体、キーボード、マウス、マニュアル類、アプリケーションソフト、梱包材が含まれています。ディスプレイは評価に含まれません。
- ・製品製造には、メインプリント基板実装およびパソコン本体組立による負荷が含まれています。

- (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. AMD, SempronはAdvanced Micro Devices Inc.の登録商標です。

【その他環境関連情報】

国際エネルギースタープログラムに適合しています。
本製品のプリント板実装と組立生産はISO14001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-02Bs-02
エコリーフ作成事業者名	富士通株式会社
エコリーフ登録番号	BJ-05-029

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	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	FMV-D5110				
PSC-NO	BJ-01	製品[kg]	7.49	包装他[kg]	2.83	全体[kg]	10.32

入出力項目		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							
インベントリ分析	消費エネルギー	MJ	1.61E+03	1.77E+02	1.13E+01	2.51E+03	8.78E+00	-2.83E+02			
		Mcal	3.83E+02	4.23E+01	2.71E+00	5.99E+02	2.10E+00	-6.77E+01			
		資源枯渇	kg	1.62E+01	8.98E-01	2.65E-05	1.43E+01	4.92E-02	-5.47E+00		
		資源枯渇	鉱物資源	石炭	kg	1.53E+01	2.04E+00	2.48E-01	1.61E+01	5.85E-02	-1.43E+00
				原油(燃料)	kg	3.57E+00	4.65E-01	3.83E-03	7.14E+00	2.47E-02	-5.92E-01
				LNG	kg	3.72E-04	6.07E-05	1.80E-09	9.67E-04	3.33E-06	-4.34E-06
				ウラン鉱石(U)	kg	1.64E+00	0	0	0	0	-2.20E-01
				原油(原料)	kg	5.18E+00	0	0	0	0	-4.31E+00
				鉄鉱石(Fe)	kg	2.60E-01	0	0	0	0	-1.20E-01
				銅鉱石(Cu)	kg	9.20E-01	0	0	0	0	-8.01E-01
				ボーキサイト(Al)	kg	5.38E-04	0	0	0	0	-4.48E-04
				ニッケル鉱石(Ni)	kg	2.51E-03	0	0	0	0	-2.09E-03
				クロム鉱石(Cr)	kg	2.90E-02	0	0	0	0	-3.80E-03
				マンガン鉱石(Mn)	kg	2.12E-02	0	0	0	0	-9.76E-03
				鉛鉱石(Pb)	kg	0	0	0	0	0	0
				錫鉱石(Sn)	kg	2.09E-01	0	0	0	0	-9.59E-02
				亜鉛鉱石(Zn)	kg	0	0	0	0	0	0
				金鉱石(Au)	kg	0	0	0	0	0	0
		銀鉱石(Ag)	kg	0	0	0	0	0	0		
		再生可能資源	wood	kg	3.32E+00	0	0	0	0	-1.55E+00	
		water	kg	1.14E+04	6.89E+02	1.96E-02	1.08E+04	3.73E+01	-1.66E+03		
		環境排出負荷	大気へ	CO2	kg	1.01E+02	1.03E+01	8.00E-01	1.11E+02	3.92E-01	-1.99E+01
				SOx	kg	1.32E-01	6.50E-03	9.84E-04	8.47E-02	2.95E-04	-3.49E-02
				NOx	kg	1.37E-01	8.77E-03	1.24E-02	6.71E-02	2.41E-04	-2.84E-02
				N2O	kg	8.31E-03	7.25E-04	1.45E-05	1.21E-03	6.12E-06	-1.68E-03
				CH4	kg	9.68E-04	1.62E-04	4.80E-09	2.58E-03	8.91E-06	2.99E-06
				CO	kg	2.71E-02	1.88E-03	4.89E-03	1.64E-02	5.84E-05	-6.58E-03
				NMVOOC	kg	1.90E-03	3.18E-04	9.40E-09	5.06E-03	1.75E-05	5.86E-06
				CxHy	kg	3.54E-03	4.29E-04	2.48E-04	2.64E-04	2.12E-06	-6.64E-04
				dust	kg	1.70E-02	3.05E-04	9.82E-04	3.62E-03	1.26E-05	-3.79E-03
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	4.81E-01	1.49E-04	0	0	0	3.80E+00	
	スラグ	kg	4.91E+00	0	0	0	0	-1.41E+00			
	汚泥類	kg	1.97E+00	0	0	0	0	-1.72E+00			
	低放射線廃棄物	kg	2.63E-04	4.24E-05	1.26E-09	6.74E-04	2.32E-06	-3.04E-06			
インパクト評価	資源枯渇	エネルギー-資源(原油換算)	kg	3.30E+01	3.68E+00	2.52E-01	4.18E+01	1.47E-01	-5.68E+00		
		鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	8.70E+01	0	0	0	0	-4.27E+01		
	環境排出負荷	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	1.04E+02	1.05E+01	8.04E-01	1.11E+02	3.94E-01	-2.04E+01	
			酸性化(SO2換算)	kg	2.28E-01	1.26E-02	9.65E-03	1.32E-01	4.64E-04	-5.48E-02	
		水域へ									

【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: リサイクル材使用や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: 回収から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	富士通株式会社
エコリーフ登録番号	BJ-05-029

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	FMV-D5110				
製品単位	1	製品[kg]	7.49	包装他[kg]	2.83	全体[kg]	10.32

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	5.00E+00	電池	2.86E-03	鉄プレス (kg)	5.91E+00	部品組立 (kg)	9.71E+00
	SUS	2.74E-03			非鉄プレス (kg)	1.19E+00		
	その他金属	4.71E-01			インジェクション成形加工 (kg)	1.44E+00		
	アルミニウム	8.70E-01						
	熱可塑性樹脂	1.66E+00						
	ゴム	4.65E-02						
	実装回路基板	8.96E-01						
	紙	1.38E+00						
	小計	1.03E+01	小計	2.86E-03				
	合計	1.03E+01	合計	8.54E+00	小計	8.54E+00	小計	9.71E+00

[解説] (1)実装回路基板は, 半導体パッケージ, 外部配線用コネクタ, 積層基板, その他(IC, コンデンサ, 抵抗, 内部配線用コネクタ等)から構成されます。

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, 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	条件	条件	条件	条件
	内訳項目	電力 (kwh)	燃料用灯油 (kg)	燃料用軽油 (kg)	上水 (kg)	10tトラック (kg.km)	貨物航空輸送 (kg.km)	10tトラック (kg.km)	10tトラック (kg.km)
	量	3.62E+00	8.30E-02	3.23E-02	9.10E+00	9.60E+01	1.76E+03	4.44E+02	4.44E+02
	説明								
排出	区分								
	内訳項目								
	量								
	説明								

[解説] 製造サイトの環境負荷,およびメインボードの製造サイトから最終組立までの輸送負荷を計上しています。

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。

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	1.03E+01	5.00E+02	5.00E+01	1.03E+04
	説明				

[解説] 最終製品のお客様までの輸送負荷を計上しています。

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

本体	区分	消費							
	内訳項目	電力 (kwh)							
	量	2.66E+02							
	説明								

[解説] PSCに規定されているように下記の条件で算出致しました。
 (1)使用条件
 電源コードがコンセントに常時接続されている条件で下記のとおり算出しております。
 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/年
 OFF時の標準条件
 年間使用日数 240日の非使用时间(15時間/日 × 240日),および年間非使用日数 125日の非使用时间(24時間 × 125日)
 使用期間
 4年間

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								

[解説] PSCに従い計上しておりません。

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	消費	消費	処理	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	電力 (kwh)	燃料用軽油 (kg)	破碎 (kg)	鉄選別 (kg)	冷延鋼板へ再生 (kg)	非鉄選別 (kg)	Al板へ再生 (kg)	Cu板へ再生 (kg)
	量	9.19E-01	2.78E-03	8.95E+00	5.00E+00	4.16E+00	1.34E+00	7.58E-01	3.98E-01
	説明								
シナリオ	区分	処理	処理	条件	処理	処理	処理	処理	処理
	内訳項目	フラ選別 (kg)	熱可塑性再生 (kg)	10tトラック (kg.km)	洋紙へ再生 (kg)	ダンボールへ再生 (kg)	産業埋立 (kg)	板紙へ再生 (kg)	冷延鋼板 (kg)
	量	6.45E-01	2.44E-01	2.06E+03	3.39E-02	6.82E-01	4.03E+00	1.09E-02	4.16E+00
	説明								
シナリオ	区分	控除	控除	控除	控除	控除	控除	控除	控除
	内訳項目	Al板 (kg)	ステンレス鋼板 (kg)	Cu板 (kg)	PC-ABS樹脂(70/30) (kg)	PC(ポリカーボネート) (kg)	PE(低密度) (kg)	洋紙 (kg)	ダンボール (kg)
	量	7.58E-01	2.28E-03	3.98E-01	7.59E-02	6.04E-02	1.08E-01	3.39E-02	6.82E-01
	説明								
シナリオ	区分	控除							
	内訳項目	板紙 (kg)							
	量	1.09E-02							
	説明								

[解説] 製品の回収率は100%として算出致しました。また使用済製品のお客様からリサイクルセンターまでの輸送負荷を計上しています。