

# 製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



フリーアクセスフロア (適用PCR番号: BE-02)

No. BE-06-003-A  
公開日 2006年9月29日

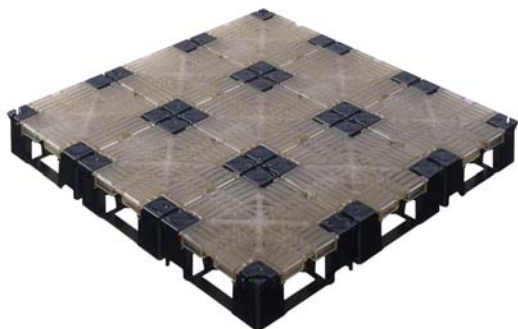
パナソニック株式会社  
エレクトリックワークス社

ワイリングフロア  
FPZ3000

TEL 06-6900-1901 (代表)  
[http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/haisen/oa\\_floor/index.html](http://www2.panasonic.biz/es/densetsu/haisen/oa_floor/index.html)

- ・ 寸法: 1㎡あたり 500×500×50 (mm) を4個使用
- ・ 材質: 再生PET 100%
- ・ 重量: 1㎡あたり 11.94 (kg)
- ・ 耐荷重: 3000N 以上

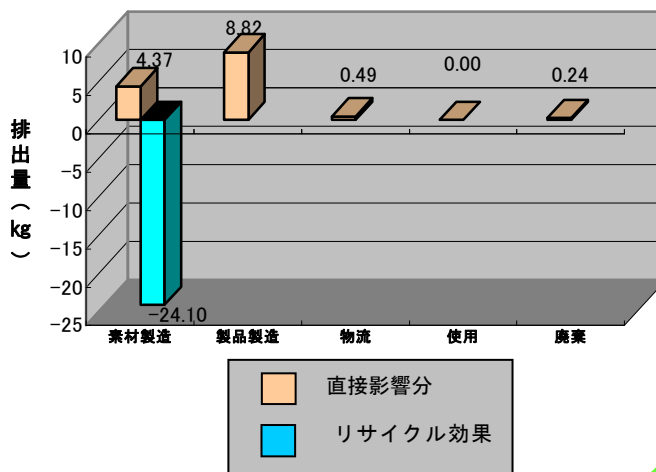
ライフサイクル全体での消費・排出の環境負荷



	全ステージ合計
温暖化負荷 (CO <sub>2</sub> 換算)	13.92kg (-10.18kg)
酸性化負荷 (SO <sub>2</sub> 換算)	0.04kg (0.03kg)
エネルギー消費量	296.36MJ (291.22MJ)

\* ( ) 内はリサイクル効果を含んだ環境負荷を示します。

温暖化負荷(CO<sub>2</sub>換算)



- (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

## 【その他環境関連情報】

- ・ 当製品は ISO 14001 及び ISO 9001 を認証登録した事業所で開発・製造しています。
- ・ 環境マーク I 『エコマーク』を取得しています。
- ・ 材料の再生PETフレックは、自治体又は事業系ルートで回収されたPETボトルをフレックにしたものを使用しています。

PCRレビュー : 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 北見 誠一

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](mailto:ecoleaf@jemai.or.jp)

\*システム認定を受けた事業体内の検証の場合は、システム認定をおこなった審査員の名称を記載。

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	ミニプラスチックス株式会社
エコリーフ登録番号	BE-06-003-A

エコリーフ原単位データベース	v2.1	版
エコリーフ特化係数データベース	v2.1	版



製品分類名	フリーアクセスフロア	製品形式	ワイヤリングフロアFPZ3000				
PCR-No.	BE-02	製品[kg]	11.936	包装他[kg]	0	全体[kg]	11.936

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	リサイクル効果			
			素材	製品							
消費エネルギー			MJ	8.77E+01	1.98E+02	6.94E+00	0	3.72E+00	5.14E+00		
			Mcal	2.10E+01	4.73E+01	1.66E+00	0	8.89E-01	1.23E+00		
インベントリ分析	消費負荷	枯渇資源	石炭	kg	3.94E-01	1.11E+00	1.62E-05	0	1.10E-02	1.94E-02	
			原油(燃料)	kg	8.52E-01	1.32E+00	1.52E-01	0	6.04E-02	6.43E-02	
			NG	kg	2.03E-01	5.56E-01	2.34E-03	0	6.26E-03	1.04E-02	
			ウラン(U)	kg	2.67E-05	7.52E-05	1.10E-09	0	7.45E-07	1.31E-06	
			原油(原料)	kg	0	0	0	0	0	0	
			鉄鉱石(Fe)	kg	0	0	0	0	0	0	
			銅鉱石(Cu)	kg	0	0	0	0	0	0	
			ボーキサイト(Al)	kg	0	0	0	0	0	0	
			ニッケル鉱石(Ni)	kg	0	0	0	0	0	0	
			クロム鉱石(Cr)	kg	0	0	0	0	0	0	
	環境排出負荷	大気へ	マンガン鉱石(Mn)	kg	0	0	0	0	0	0	
			鉛鉱石(Pb)	kg	0	0	0	0	0	0	
			錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0	
			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	
			珪砂	kg	0	0	0	0	0	0	
			岩塩	kg	3.94E-04	6.29E-06	0	0	2.67E-04	5.35E-03	
			石灰石	kg	0	0	0	0	0	1.25E-01	
			soda ash(天然ソーダ灰)	kg	0	0	0	0	0	0	
環境排出負荷	再生可能資源	wood	kg	0	0	0	0	0	0		
		water	kg	3.62E+02	8.73E+02	1.20E-02	0	8.34E+00	3.82E+01		
		CO <sub>2</sub>	kg	4.37E+00	8.82E+00	4.89E-01	0	2.42E-01	2.41E+01		
		SOx	kg	3.95E-03	6.82E-03	6.02E-04	0	2.27E-04	3.26E-04		
		NOx	kg	2.20E-02	8.20E-03	7.58E-03	0	1.94E-03	1.53E-02		
		N <sub>2</sub> O	kg	5.76E-05	9.78E-05	8.84E-06	0	1.08E-05	9.26E-06		
		CH <sub>4</sub>	kg	7.12E-05	2.01E-04	2.94E-09	0	1.99E-06	3.52E-06		
		CO	kg	8.27E-03	2.45E-03	2.99E-03	0	7.58E-04	6.85E-04		
		NM VOC	kg	1.40E-04	3.94E-04	5.75E-09	0	3.91E-06	6.88E-06		
		C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	kg	4.14E-04	8.02E-05	1.52E-04	0	4.23E-05	3.83E-05		
環境排出負荷	水域へ	dust	kg	1.71E-03	5.18E-04	6.00E-04	0	1.51E-04	1.42E-04		
		BOD	kg	-	-	-	-	-	-		
		COD	kg	-	-	-	-	-	-		
		全N	kg	-	-	-	-	-	-		
		全P	kg	-	-	-	-	-	-		
		SS	kg	-	-	-	-	-	-		
		環境排出負荷	土壌へ	不特定固形廃棄物	kg	1.70E+00	2.82E-01	0	0	1.19E+01	6.02E+00
				スラグ	kg	0	0	0	0	0	0
				汚泥類	kg	0	0	0	0	0	0
				低放射性廃棄物	kg	1.86E-05	5.24E-05	7.70E-10	0	5.21E-07	9.17E-07
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	-	-	-	-	-		
		エネルギー-資源(原油換算)	kg	1.57E+00	3.31E+00	1.54E-01	0	8.11E-02	1.00E-01		
			kg	-	-	-	-	-	-		
	環境排出負荷	大気へ	温暖化(CO <sub>2</sub> 換算)	kg	4.37E+00	8.82E+00	4.89E-01	0	2.42E-01	2.41E+01	
			酸性化(SO <sub>2</sub> 換算)	kg	1.94E-02	1.26E-02	5.90E-03	0	1.58E-03	1.10E-02	
			オゾン層破壊(CFC11換算)	kg	-	-	-	-	-	-	
		水域へ	光化学オキシダント-POCP	kg	9.27E-04	4.11E-04	3.07E-04	0	8.04E-05	7.65E-05	
			富栄養化(リン酸換算)	kg	2.86E-03	1.07E-03	9.85E-04	0	2.52E-04	1.99E-03	
				kg	-	-	-	-	-	-	
				kg	-	-	-	-	-	-	

[共通備考]

ステージ関連

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。

・ 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、梱付・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。

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 リサイクル効果: リサイクル材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(U1-U2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

1 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。

2 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。

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)。

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CO<sub>2</sub>)に換算し、合計して求められたものである。

1 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。

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。

記載データ

1 指数表示(小数点以下2桁)が原則である。

2 計算あるいは推定データが算出される場合、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。

3 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。

4 "- "欄が含まれない入出力項目は、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(パッケージングデータ)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-03-02
エコリーフ作成事業者名	ミクニプラスチック株式会社
エコリーフ登録番号	BE-06-003-A

製品分類名	フリーアクセスフロア (適用PCR番号: BE-02)	製品形式	ワイリングフロアFPZ3000				
製品単位	1㎡あたり4個	製品[kg]	11.936	包装他[kg]	0	全体[kg]	11.936

## 1 製品情報 (製品1㎡当たり4個): 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]
再生PET	11.936		0				
			0				
			0				
			0				
			0				
			0				
			0				
			0				
小計	11.936	小計	0				
合計			11.936	小計	0	小計	

【解説】

## 2 製造サイト情報 (製品, 1㎡4個あたり): 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(用役・水)	輸送(1)	輸送(2+3)	輸送(4)	輸送(5)		
	内訳項目	電力(kwh)	工業用水(kg)	負荷(kg・km)	負荷(kg・km)	負荷(kg・km)	負荷(kg・km)		
	量	2.800E+01	9.220E+01	5.971E+03	2.892E+03	2.443E+03	2.810E+01		
	説明			2tトラック	4tトラック	10tトラック(フレック)	4tトラック(成型廃棄物)		
排出	区分	水圏	土壌(1)	土壌(2)	控除	控除	控除	控除	控除
	内訳項目	下水量(kg)	産廃埋立	産廃埋立	一廃プラ焼却	一廃プラ埋立	一廃プラ埋立(2)	輸送(8)	輸送(9)
	量	6.143E+01	1.698E+00	2.810E-01	8.071E+00	5.844E+00	1.720E-01	6.568E+02	1.617E+00
	説明		R-PET	製品				回収プラ使用による負荷軽減	

【解説】 輸送(1): バール化の輸送, 輸送(2+3): フレック化及びそこで発生した産廃の輸送, 輸送(4): 成型プロセス用フレック輸送, (5)成型プロセスでのロス・固形廃棄物

## 3 物流ステージ情報 (製品1㎡4個あたりが原則): 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。

消費	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(%)	負荷(kg・km)				
	量	1.194E+01	5.000E+02	9.453E+01	6.313E+03				
	説明								

【解説】

## 4 使用ステージ情報 (製品1㎡4個あたり): 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								
	内訳項目								
	量								
	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								
	内訳項目								
	量								
	説明								

【解説】

## 5 廃棄ステージ情報 (製品1㎡4個あたり): 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(7)	4tトラック	4tトラック	廃棄リサイクル	廃棄リサイクル		
	内訳項目	負荷(kg・km)	距離(km)	積載率(%)	破砕(kg)	産廃埋立(kg)		
	量	1.155E+03	6.000E+01	6.200E+01	1.194E+01	1.194E+01		
	説明	4tトラック						

【解説】

## 6 その他