

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



産業用チェーン (適用 PSC 番号 : BZ-01)

No. BZ-06-001

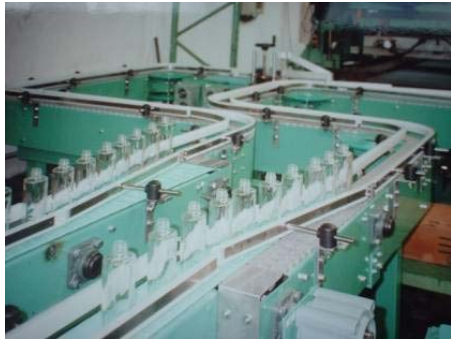
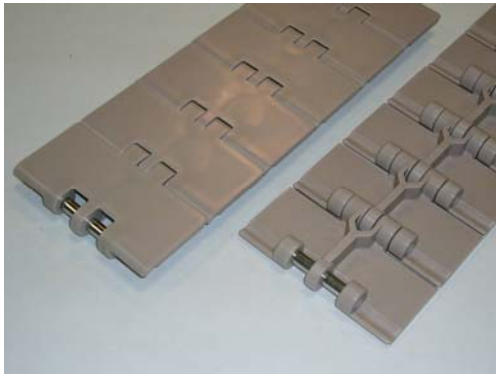
株式会社 椿本チエイン

チェーン事業部

TEL : 0774-64-5042

FAX : 0774-64-5270

URL : <http://www.tsubakimoto.jp/>



用途例 : ガラス容器搬送

- ・チェーンのスラット(プレート)上面にガラス容器を直接載せて搬送しています。

TTP826リサイクルプラチェーン

TTP826MWB - R

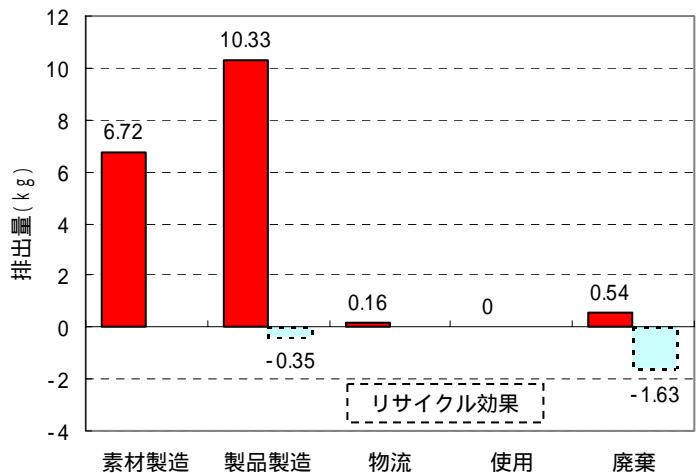
- ・型式 : プッシュチェーン
- ・許容張力 : 0.83kN
- ・形状・寸法 : チェーンピッチ = 38.1 (mm)
1ユニット : 80 リンク (3048mm)
スラット幅 = 82.6 (mm)
- ・主要材質 : リンク...ポリアセタル (パーソン+再生)
ピン...18-8 ステンレス

リサイクル全体での消費・排出の環境負荷 (チェーン1ユニット当たり)

	全ステージ合計
温暖化負荷 (CO ₂ 換算)	17.76 kg (15.78)
酸性化負荷 (SO ₂ 換算)	0.032 kg (0.031)
エネルギー消費量	373.7MJ (338.7)

* () 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 (CO₂換算)



【その他環境関連情報】

- ・本製品の組立生産は ISO 14001 認証取得工場にて行われています。
- ・本製品は有害物質 {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)} を含んでいません。

(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

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	株式会社 梧本チエイン
エコリーフ登録番号	BZ-06-001

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



製品分類名	産業用チェーン	製品形式	TTP826リサイクルブラチェーン				
PSC-No.	BZ-01	製品[kg]	2.629	包装他[kg]	0.170	全体[kg]	2.799

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	1.338.E+02	2.317.E+02	2.302.E+00	0	5.889.E+00	-3.502.E+01	
			Mcal	3.195.E+01	5.535.E+01	5.498.E-01	0	1.407.E+00	-8.365.E+00	
インベントリ分析	消費負荷	枯渇資源	石炭	kg	1.183.E+00	1.308.E+00	5.383.E-06	0	2.011.E-02	-6.724.E-01
			原油(燃料)	kg	3.090.E-01	1.519.E+00	5.025.E-02	0	7.532.E-02	-8.443.E-02
			LNG	kg	9.516.E-01	6.547.E-01	7.779.E-04	0	1.087.E-02	-1.009.E-03
			ウラン鉱石(U)	kg	2.458.E-05	8.859.E-05	3.641.E-10	0	1.362.E-06	6.806.E-08
			原油(原料)	kg	4.546.E-01	0	0	0	0	-2.294.E-01
			鉄鉱石(Fe)	kg	2.647.E-01	0	0	0	0	-8.418.E-01
			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	1.283.E-01	0	0	0	0	-1.713.E-05
			クロム鉱石(Cr)	kg	1.738.E-01	0	0	0	0	-3.126.E-04
	環境排出負荷	鉱物資源	マンガン鉱石(Mn)	kg	2.209.E-02	0	0	0	0	-7.308.E-04
			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	1.705.E-03	0	0	0	0	-5.440.E-03
			岩塩	kg	4.729.E-04	0	0	0	2.108.E-05	1.463.E-05
			石灰石	kg	8.070.E-02	0	0	0	2.159.E-03	-1.412.E-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	3.619.E-01	0	0	0	0	0	
		water	kg	3.583.E+02	9.909.E+02	4.045.E-03	0	1.537.E+01	-2.318.E-01	
		CO2	kg	6.611.E+00	1.030.E+01	1.621.E-01	0	5.432.E-01	-1.957.E+00	
		SOx	kg	8.081.E-03	7.919.E-03	1.991.E-04	0	4.368.E-04	-4.619.E-04	
		NOx	kg	8.465.E-03	8.132.E-03	2.489.E-03	0	2.909.E-03	-1.223.E-03	
		N2O	kg	4.093.E-04	1.134.E-04	2.925.E-06	0	4.841.E-06	-8.296.E-05	
		CH4	kg	6.457.E-05	2.367.E-04	9.739.E-10	0	3.639.E-06	1.795.E-07	
		CO	kg	1.835.E-03	2.266.E-03	9.941.E-04	0	1.092.E-03	-2.970.E-04	
		NMVO C	kg	1.264.E-04	4.637.E-04	1.914.E-09	0	7.128.E-06	3.427.E-07	
		CxHy	kg	1.634.E-04	6.423.E-05	5.025.E-05	0	5.290.E-05	-6.410.E-05	
環境排出負荷	大気へ	dust	kg	9.500.E-04	4.905.E-04	1.991.E-04	0	2.245.E-04	-2.838.E-04	
		BOD	kg	-	-	-	-	-	-	
		COD	kg	-	-	-	-	-	-	
		全N	kg	-	-	-	-	-	-	
		全P	kg	-	-	-	-	-	-	
		SS	kg	-	-	-	-	-	-	
		不特定固形廃棄物	kg	4.135.E-01	0	0	0	2.635.E-02	1.217.E-01	
		スラグ	kg	1.661.E-01	0	0	0	0	-2.544.E-01	
		汚泥類	kg	0	0	0	0	0	0	
		低放射性廃棄物	kg	1.720.E-05	6.175.E-05	2.551.E-10	0	9.492.E-07	4.930.E-08	
インパクト評価	消費負荷	資源枯渇	kg	2.418.E+00	3.872.E+00	5.120.E-02	0	1.125.E-01	-5.162.E-01	
		鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	1.017.E+02	0	0	0	0	-1.045.E+00	
	環境排出負荷	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	6.723.E+00	1.033.E+01	1.629.E-01	0	5.446.E-01	-1.980.E+00
			酸性化(SO2換算)	kg	1.401.E-02	1.361.E-02	1.942.E-03	0	2.473.E-03	-1.318.E-03
			オゾン層破壊(CFC11換算)	kg	-	-	-	-	-	-
			光化学オキシダント-POCP	kg	5.098.E-04	4.228.E-04	1.018.E-04	0	1.163.E-04	-1.421.E-04
		水圏へ	富栄養化(リン酸塩換算)	kg	1.100.E-03	1.057.E-03	3.236.E-04	0	3.781.E-04	-1.590.E-04
			土壌へ	-	-	-	-	-	-	-

【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、運付・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。
 - 水圏への排出データは、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、水圏、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。
 - 計算あるいは推定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。
 - 計算あるいは推定できない場合は"- "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	株式会社 椿本チエイン
エコリーフ登録番号	BZ-06-001

製品分類名	産業用チェーン(適用PSC番号:BZ-01)	製品形式	TTP826リサイクルプラチェーン				
製品単位	1ユニット=80L	製品[kg]	2.629	包装他[kg]	0.170	全体[kg]	2.799

1 製品情報(製品1ユニット当たり):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]
POM(バージン)	0.674		0				
POM(再生)	1.167		0				
ステンレスSUS304	0.788		0				
ダンボール	0.170		0				
			0				
			0				
			0				
			0				
小計	2.799	小計	0				
合計			2.799	小計	0	小計	

【解説】POM=ポリアセタール

2 製造サイト情報(製品1ユニット当たり):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	4tトラック	物質				
	内訳項目	電力(kwh)	負荷(kg・km)	上水(kg)				
	量	1.226E+00	1.672E+02	5.523E+00				
	説明	素材	素材	素材				
排出	区分	エネルギー	2tトラック	処理	控除	処理	控除	
	内訳項目	電力(kwh)	負荷(kg・km)	熱可塑性樹脂への再生(kg)	熱可塑性樹脂(kg)	冷延鋼板再生(kg)	冷延鋼板(kg)	
	量	2.440E+01	7.622E+02	3.689E-01	-2.306E-01	2.400E-02	-2.400E-02	
	説明	製品	製品	製品	製品	製品	製品	
排出	区分	大気	土壌	水圏				
	内訳項目	産廃焼却(kg)	産廃埋立(kg)	排水(kg)				
	量	4.527E-01	1.265E-01	5.523E+00				
	説明							

【解説】製品製造サイトで発生する廃POMの処理内訳はPSCに準じ2004年度(社)プラスチック処理促進協会の樹脂の産業廃棄物処理内訳データによる。SUSスクラップは100%オープンリサイクルとする。

3 物流ステージ情報(製品1ユニット当たり):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	4tトラック						
	設定項目	負荷(kg・km)						
	量	1.556E+03						
	説明							

【解説】輸送の記述の方法は,他の例に準ずる。

4 使用ステージ情報(製品1ユニット当たり):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							
	内訳項目							
	量							
	説明							

【解説】PSCにより使用ステージは計上しない。

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ユニット当たり):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	4tトラック	エネルギー	処理	控除		
	内訳項目	負荷(kg・km)	電力(kwh)	冷延鋼板再生(kg)	冷延鋼板(kg)		
	量	1.625E+03	3.500E-01	7.880E-01	-7.880E-01		
	説明		分解				

【解説】顧客使用済みチェーンは,POM再生材として100%買い取る。本ステージで,リンクとピンに分解して,ピンはオープンリサイクル,リンクはクローズドリサイクルして,再生負荷を素材製造ステージで計上する。

6.その他