

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



電気チェーンブロック(適用PCR番号:DM-01)

No. DM-13-001

公開日:2013年9月2日

KITO

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

お問合せ先:

株式会社キトー

お客様相談センター

TEL: 0120-988-558 FAX: 0120-988-228

E-mail: callcenter@kito.co.jp

キトー電気チェーンブロック

EQ

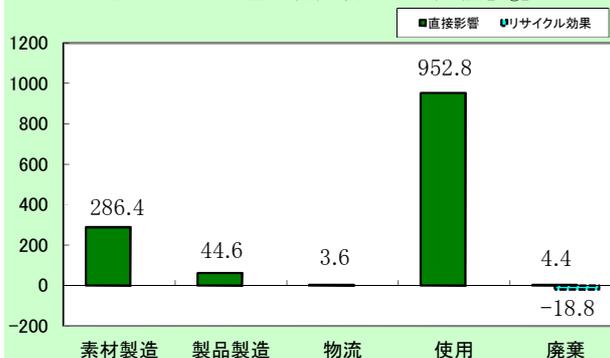
- ・本体型式:EQ009IS(懸垂形、2速インバータ仕様)
- ・定格荷重:980kg
- ・標準揚程:4m、押しボタンコード長さ:3.5m
- ・ロードチェーン線径:φ7.1mm
- ・本体重量:43kg、本体サイズ:433×403×535mm
- ・フック間最小距離:465mm
- ・モータ出力:1.5kW
- ・等級:M5(JIS B8815)



ライフサイクルでの消費・排出	全ステージ合計
温暖化負荷(CO ₂)換算	1291.82kg (1273.01kg)
酸性化負荷(SO ₂)換算	2.108kg (2.080kg)
エネルギー消費量	26,815MJ (26,546MJ)

* ()内はリサイクル効果^(注.3)を含む環境負荷を示します。

各ステージの温暖化負荷CO₂換算値[kg]



- (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】

本製品の組立生産はISO14001認証取得工場で行っています。

PCRレビュー:評価レビューパネル 2012年12月10日 代表者氏名 杉山 涼子 所属 株式会社 杉山・栗原環境事務所
 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*:氏名 竹之内 博幸

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

*システム認定を受けた事業体内の検証の場合は、「第三者検証者」*の後にシステム認定をおこなった審査員の名称を記載のこと。

製品環境情報開示シート(PEIDS)
Product Environmental Information Data Sheet



文書管理番号	F-02Bs-02
エコリーフ作成事業者名	株式会社キート
エコリーフ登録番号	DM-13-001

原単位DB Ver.	v2.1	版
特性化係数DB Ver.	v2.1	版

製品分類名	電気チェーンブロック		製品形式	EQ009IS(懸垂形、2速インバータ仕様)			
PCR-No	DM-01	製品[kg]	43	包装他[kg]	2.5	全体[kg]	45.5

出入口項目	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	4.12E+03	1.15E+03	5.09E+01	2.15E+04	1.86E+01	-2.68E+02		
			Mcal	9.85E+02	2.75E+02	1.22E+01	5.13E+03	4.44E+00	-6.41E+01		
インベントリ分析	消費負荷	資源枯渇	資源	石炭	kg	5.87E+01	5.49E+00	1.19E-04	1.22E+02	8.62E-02	-1.39E+00
				原油(燃料)	kg	3.10E+01	7.02E+00	1.11E+00	1.38E+02	2.45E-01	-3.60E+00
				NG	kg	1.10E+01	7.28E+00	1.72E-02	6.11E+01	4.52E-02	-6.42E-01
				ウラン鉱石(U)	kg	4.05E-04	3.60E-04	8.06E-09	8.27E-03	5.82E-06	-7.08E-05
				原油(原料)	kg	1.78E+00	0	0	0	0	0
				鉄鉱石(Fe)	kg	2.65E+01	2.07E-01	0	0	0	0
				銅鉱石(Cu)	kg	1.68E-01	0	0	0	0	0
				ホーキサイト(Al)	kg	1.11E+01	0	0	0	0	0
				ニッケル鉱石(Ni)	kg	9.48E-01	4.22E-06	0	0	0	0
				クロム鉱石(Cr)	kg	1.29E+00	7.70E-05	0	0	0	0
				マンガン鉱石(Mn)	kg	2.94E-01	1.10E-03	0	0	0	-8.73E-02
				鉛鉱石(Pb)	kg	1.37E-02	0	0	0	0	0
				錫鉱石(Sn)	kg	0	0	0	0	0	0
				亜鉛鉱石(Zn)	kg	1.35E-01	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	5.05E-01	2.44E-03	0	0	0	-1.04E-01
				岩塩	kg	1.39E+00	1.61E-03	0	0	7.09E-04	0
				石灰石	kg	5.76E+00	4.08E-02	0	0	3.19E-02	-5.56E-01
				soda ash(天然ソーダ灰)	kg	1.74E-02	0	0	0	0	0
再生可能資源	wood	kg	5.53E+00	0	0	0	0	0			
	water	kg	2.96E+04	4.10E+03	8.80E-02	9.25E+04	6.73E+01	-8.40E+02			
環境排出負荷	大気へ	CO2	kg	2.79E+02	4.40E+01	3.59E+00	9.50E+02	4.36E+00	-1.83E+01		
		SOx	kg	5.43E-01	3.17E-02	4.41E-03	7.25E-01	2.63E-03	-1.35E-02		
		NOx	kg	4.77E-01	2.76E-02	5.56E-02	5.74E-01	9.55E-03	-1.99E-02		
		N2O	kg	2.83E-02	2.32E-03	6.48E-05	1.04E-02	3.56E-05	-2.03E-03		
		CH4	kg	8.72E-04	9.62E-04	2.15E-08	2.21E-02	1.56E-05	-1.89E-04		
		CO	kg	1.09E-01	6.45E-03	2.19E-02	1.40E-01	2.92E-03	-2.50E-03		
		NMVOG	kg	1.70E-03	1.89E-03	4.22E-08	4.33E-02	3.05E-05	-3.69E-04		
		CxHy	kg	1.11E-02	4.09E-04	1.11E-03	2.26E-03	1.34E-04	-9.28E-04		
		dust	kg	5.65E-02	1.43E-03	4.40E-03	3.10E-02	6.61E-04	-1.75E-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	3.22E+00	2.62E-03	0	0	1.81E+01	0		
		スラグ	kg	9.10E+00	6.27E-02	0	0	0	0		
		汚泥類	kg	2.39E+01	0	0	0	0	0		
	インパクト評価	資源枯渇	エネルギー資源(原油換算)	kg	8.52E+01	2.23E+01	1.13E+00	3.58E+02	4.02E-01	-5.84E+00	
			鉱物資源(鉄鉱石換算)	kg	8.54E+02	2.40E-01	0	0	0	-1.32E+00	
	環境排出負荷	大気へ	温暖化(CO2換算)	kg	2.86E+02	4.46E+01	3.61E+00	9.53E+02	4.37E+00	-1.88E+01	
酸性化(SO2換算)			kg	8.77E-01	5.11E-02	4.33E-02	1.13E+00	9.32E-03	-2.74E-02		
オゾン層破壊(CFC11換算)			kg	0	0	0	0	0	0		
光化学オキシダント-POCP			kg	2.84E-02	1.54E-03	2.25E-03	3.19E-02	3.38E-04	-1.23E-03		
水域へ	富栄養化(リン換算)	kg	0	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ます。
 - 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ます。
 - 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・施工等が含まれます。
- 物流ステージ：製品の輸送が含まれます(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ます)。
- 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ます。
- 廃棄ステージ：使用済製品を廃棄するための環境負荷です。
- 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に他製品へ及ぼす、以下のような波及効果(間接環境影響)を示します(リユースも同様)。
 - 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。

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、鉱石に含まれる純成分(鉄、アルミニウムなど)の量として示されます。
- エネルギー資源項目のデータは、発熱量起源の値を記載し、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として示されます。
- 水域への排出データは、実測値です(インベントリ分析の原単位計算からは算出されません)。

III インパクト評価関連

※インパクト評価では、インベントリ分析の負荷量が、基準となる物質の量(例：温暖化ではCO₂)に換算し、その合計値で示します。

- 消費負荷：資源、エネルギー源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ます。
- 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ます。

IV 記載データ

- 指数表示(小数点以下2桁)が原則です。
- 計算あるいは推算データが等と評価される場合、あるいは他のデータとの相対的關係において無視しう場合は"0"と表示されます(指数表示不可)。
- 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ます。

* 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】

1. 製造ステージ

合成樹脂は材質別の原単位を用いています。
鉄・ステンレス・アルミ・銅以外の金属はステンレス鋼板に分類し、計算しています。
ゴム系材質はニトリルブタジエンゴム(NBR)として算出しています。
カットオフした重量については、材料を把握できた全重量の構成比率により按分しています。

2. 物流ステージ

輸送距離は、電気チェーンブロック製品分類基準(PCR)規定に則り、製品出荷は500kmとしています。
積載率は、本製品の出荷梱包箱サイズを1段積載とし、10tトラック荷台サイズから算出した積載数(総重量)から49.18%としています。

3. 使用ステージ

製品分類基準(PCR)規定に従い、本体寿命(使用期間)を10年間としています。
使用時電力・待機電力は弊社内実機テストの結果を採用しています。

4. 廃棄ステージ

廃棄の物流は輸送距離を50kmとしています。
鉄選別率80%、アルミ選別率60%とし、それぞれを冷延鋼板再生、アルミ板再生するとしています。

製品データシート(PDS)

(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	株式会社キトー
エコリーフ登録番号	DM-13-001

製品分類名	電気チェーンブロック(適用PCR番号:DM-01)	製品形式	EQ009IS(懸垂形、2速インバータ仕様)				
製品単位	1台	製品[kg]	43	包装他[kg]	2.5	全体[kg]	45.5

1 製品情報(製品1台当たり):構成される部品等の材料別と加工・組立別の質量

製品	製品構成材料の内訳				別途、加工・組立・組立負荷計算に必要な部品の内訳			
	材料名	質量[kg]	材料名	質量[kg]	加工名	質量[kg]	組立名	質量[kg]
	金属(鉄)	2.97E+01				鉄プレス(kg)	2.27E+01	部品組立(kg)
金属(アルミ)	1.05E+01				非鉄プレス(kg)	4.29E+00		
金属(銅)	2.38E-01				インジウム成形加工(kg)	1.62E+00		
合成樹脂	1.13E+00				ブロー成形加工(kg)	2.69E-01		
ゴム	5.25E-01							
紙・木	2.56E+00							
一般部品	7.00E-01							
無機化学	1.61E-01							
小計	4.55E+01		小計					
合計		4.55E+01	小計		2.88E+01		小計	1.45E+01

【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・組立のときに消費・排出した量

・SOx, NOx量は、それぞれSO₂, NO₂換算値。

消費	区分	エネルギー	物質	エネルギー	物質	エネルギー	エネルギー	エネルギー	物質
	内訳項目	電力(kWh)	上水(kg)	都市ガス(m ³)	工業用水(kg)	LPG(kg)	燃料用都市ガス(m ³)	燃料用LPG(kg)	冷延鋼板(kg)
	量	5.97E+01	1.48E+01	5.40E+00	5.38E+01	1.86E-01	4.64E-01	2.84E-01	2.00E-01
説明									
排出	区分	物質							
	内訳項目	水酸化ナトリウム(NaOH)(kg)							
	量	2.08E-03							
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、積載率等)および消費・排出量等の詳細

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(%)	負荷(kg.km)				
	量	4.55E+01	5.00E+02	4.92E+01	4.63E+04				
説明									

【解説】

4 使用ステージ情報(製品1台当たり):基準使用条件(方法、期間)の詳細(作動、待機時、メンテナンスを含む)

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	2.28E+03							
説明									

【解説】製品の待機時電力、及び使用時電力は、弊社内実機テストの測定値を採用しています。

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台当たり):設定した処理方法や条件(シナリオ)の詳細

シナリオ	区分	処理	処理	処理	処理	処理	控除	控除	条件
	内訳項目	破碎(kg)	鉄選別(kg)	非鉄選別(kg)	一廃焼却・灰埋立(kg)	産廃埋立(kg)	冷延鋼板へ再生(kg)	Al板へ再生(kg)	4tトラック(kg.km)
	量	4.30E+01	1.90E+01	6.32E+00	2.51E+00	1.77E+01	1.90E+01	6.32E+00	3.67E+03
説明									

【解説】

6. その他