

製品環境情報

Product Environmental Aspects Declaration



ファクシミリ(適用PCR番号:AH-03)

No. AH-11-115

公開日 2011年 5月17日

brother

at your side

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

お問い合わせ先
ブラザー工業株式会社
環境推進部
製品環境G
TEL: 052-824-2735
FAX: 052-824-5667

A3カラー複合機 MFC-J6910CDW

<製品仕様>

- ・カラーインクジェット方式
- ・ビジネス用
- ・記録紙サイズ A3 (最大297×420mm)
- ・最大原稿サイズ 最大幅297mm
- ・G3機 最大33.6kbps (自動切替)
- ・両面印字
- ・製品質量 17.9kg(付属品を含む、梱包材・印刷物は除く)

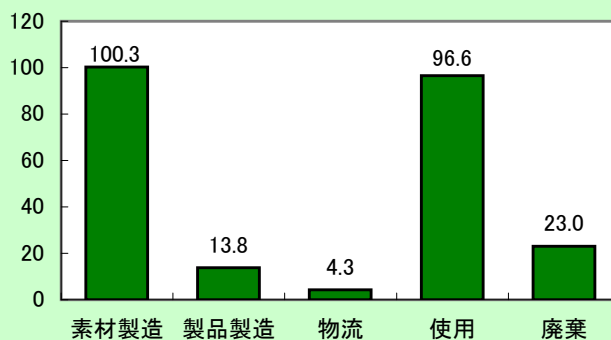
下記データは5年間に送信・受信を各48000枚行った場合の環境負荷を想定しています。

<ライフサイクルにおける主な環境負荷>

- エネルギー消費量 4320MJ
- 温暖化負荷(CO₂換算) 238kg
- 酸性化負荷(SO₂換算) 0.335kg
- 鉱物資源負荷(鉄鉱石換算) 73.9kg
- エネルギー資源負荷(原油換算) 71.6kg



各ステージの温暖化負荷CO₂換算値[kg]



- 使用ステージにおける5年間の総消費電力量は186kWhです。
- 上記データには、紙の環境負荷は含まれておりません。

- (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. 本製品の出荷国は中国ですが、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】

- ・本製品の組立生産と主要部品のインク及びヘッド製造はISO14001審査登録工場にて行われています。
- ・国際エネルギースタープログラムの基準に適合しています。
- ・エコマーク(3R・省エネ設計)の認定を受けています。

PCRレビューの実施: エコリーフ審議委員会 2011年2月1日 代表者氏名 内山 洋司 所属 筑波大学大学院
 ISO14025:2006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 中牟田 正造
 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 ecolleaf@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)



Table with 2 columns: 文書管理番号 (F-02As-02), エコリーフ作成事業者名 (ブラザー工業株式会社), エコリーフ登録番号 (AH-11-115)

Table with 2 columns: 原単位DB Ver. (v2.1), 特性化係数DB Ver. (v2.1), 版 (版)

Table with 7 columns: 製品分類名 (ファクシミリ), 製品形式 (MFC-J6910CDW), PCR-No (AH-03), 製品[kg] (17.9), 包装他[kg] (5.44), 全体[kg] (23.4)

Main data table with columns: 入力項目, ライフサイクルステージ, 単位, 製造 (素材, 製品), 物流, 使用, 廃棄, 合計. Rows include 消費エネルギー, 資源枯渇, 環境排出負荷, インパクト評価.

- [共通備考]
I ステージ関連
1 製造ステージ: 鉛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。
2 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)。
III インパクト評価関連
消費負荷: 資源、エネルギー枯渇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
1 指数表示 (小数点以下2桁) が原則です。
2 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る場合は“0”と表示 されます(指数表示不可)。
3 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。
4 “-”欄が含まれない入力項目に限り、各項目が加算表示されます。“-”欄が含まれる入力項目の合計欄は空欄となります。
* 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、鉛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 製品質量には、標準装備のインクカートリッジ、その他付属品を含めて計上しています。包装他には、包装材、印刷物(取扱説明書等)を計上しております。
2 製造ステージ: 製造ステージでは、本体および初期に必要なインクカートリッジ、ヘッドの製造・輸送負荷および本体組立の製造負荷を計上しております。
3 物流ステージ: PCRの規定に基づき、海外工場から国内までの製品輸送距離を実績値で計上し、国内の製品輸送距離は100kmで計上しております。
4 使用ステージ: PCRの規定に基づき、お客様にて5年間の使用として、1時間に送信5枚、受信5枚そして1日8時間、1ヶ月20日間稼働を使用条件として想定して、送信48000枚および受信により48000枚印字された負荷を計算しております。
5 廃棄ステージ: ファクシミリ本体につきましては、現在、回収実績がないため、一般廃棄物として、破砕後、可燃物は焼却、不燃物は埋立として計上しております。

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-03s-02
エコリーフ作成事業者名	ブラザー工業株式会社
エコリーフ登録番号	AH-11-115

製品分類名	ファクシミリ(適用PCR番号:AH-03)	製品形式	MFC-J6910CDW				
製品単位	1台	製品[kg]	17.9	包装他[kg]	5.44	全体[kg]	23.4

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]
	普通鋼	3.30E+00	紙	5.30E+00	鉄プレス(kg)	3.43E+00	部品組立(kg)	5.13E+00
SUS	5.70E-02	半導体基板	1.00E+00	非鉄プレス(kg)	5.63E-03			
アルミニウム	3.42E-03	木材	0	インジェクション成形加工(kg)	1.18E+01			
その他金属	7.36E-02	中型モータ	3.60E-01	ガラス成形加工(kg)	1.40E+00			
熱可塑性樹脂	1.14E+01	アルカリ-マンガン乾電池	3.40E-02					
熱硬化性樹脂	6.38E-03	潤滑剤	1.71E-03					
ゴム	4.07E-01	水	4.06E-02					
ガラス	1.40E+00							
小計	1.66E+01	小計	6.74E+00					
合計		合計	2.34E+01	小計	1.66E+01	小計	5.13E+00	

【解説】素材としてニッケル水素電池についてはアルカリ-マンガン乾電池の原単位を使用して算出しております。

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・組立のときに消費・排出した量

・SO_x, NO_x量は、それぞれSO₂, NO₂換算値。

消費	区分	物質	物質	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー	物質	エネルギー
	内訳項目	ダンボール(kg)	PP(kg)	上水(kg)	燃料用都市ガス(m ³)	電力(kWh)	4tトラック(kg.km)	上水(kg)	産廃焼却(kg)
	量	1.52E-02	2.13E-03	1.73E-01	2.99E-04	8.39E+00	1.85E+00	1.28E+00	1.46E-01
説明									
排出	区分	エネルギー	エネルギー	物質	エネルギー	エネルギー			
	内訳項目	燃料用ガソリン(kg)	貨物航空輸送(kg.km)	産廃焼却(kg)	10tトラック(kg.km)	貨物海運(kg.km)			
	量	4.14E-02	1.32E+02	1.30E+00	1.24E+01	9.17E+01			
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	20tトラック(kg.km)	20tトラック(kg.km)	20tトラック(kg.km)	20tトラック(kg.km)	貨物海運(kg.km)	貨物海運(kg.km)	貨物海運(kg.km)	貨物海運(kg.km)
	設定項目	質量(kg)	距離(km)	積載率(%)	負荷(kg.km)	質量(kg)	距離(km)	積載率(%)	負荷(kg.km)
	量	2.34E+01	8.50E+01	3.47E+01	5.72E+03	2.34E+01	2.63E+03	1.00E+02	6.15E+04
説明									
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	2.34E+01	1.00E+02	3.46E+01	6.76E+03				
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	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費
	内訳項目	電力(kWh)	20tトラック(kg.km)	貨物海運(kg.km)	10tトラック(kg.km)	ステンレス鋼板(kg)	PE(低密度)(kg)	PP(kg)	POM(ポリオセチレン)(kg)
	量	1.86E+02	4.13E+02	1.23E+04	7.43E+02	1.54E-02	1.10E-01	1.39E+00	3.53E-01
説明	5年間消費電力量	5年間消耗品輸送	5年間消耗品輸送	5年間消耗品輸送					
本体	区分	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	
	内訳項目	ABS(kg)	PET(kg)	ニトリルアクリル系(NBR)(kg)	ダンボール(kg)	板紙(kg)	洋紙(kg)	上水(kg)	インジェクション成形加工(kg)
	量	3.19E-01	2.04E-01	1.30E-02	1.59E-01	7.31E-01	1.61E-02	6.74E+00	2.39E+00
説明									
本体	区分	消費	消費	消費	消費	処理			
	内訳項目	鉄プレス(kg)	電力(kWh)	都市ガス(m ³)	燃料用ガソリン(kg)	産廃焼却(kg)			
	量	1.54E-02	1.34E+00	9.45E-03	3.83E-03	4.61E+00			
説明		5年間消耗品製造	5年間消耗品製造	5年間消耗品製造	5年間消耗品製造				

【解説】使用ステージにおける5年間の消費電力量は、製品本体の消費電力量186kWhとなります。

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	消費	処理	処理	処理
	内訳項目	4tトラック(kg.km)	破碎(kg)	一廃焼却・灰埋立(kg)	一廃埋立(kg)
	量	2.22E+02	6.14E-01	2.28E+00	1.79E-02
説明	消耗品非回収	消耗品非回収	消耗品非回収	消耗品非回収	

【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	消費	処理	処理	処理
	内訳項目	4tトラック(kg.km)	破碎(kg)	一廃焼却・灰埋立(kg)	一廃埋立(kg)
	量	2.23E+03	1.76E+01	1.68E+01	6.24E+00
説明	本体非回収	本体非回収	本体非回収	本体非回収	

【解説】

6 その他