

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-10-107

公開日 2010年 8月 31日

brother

at your side

薄型インクジェット複合機 MFC-J850DN

<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

<製品仕様>

- ・カラーインクジェット方式
- ・パーソナル用
- ・記録紙サイズ A4 (最大210×297mm)
- ・最大原稿サイズ 最大幅210mm
- ・G3機 最大14.4kbps (自動切替)
- ・製品質量 7.6kg(付属品を含む、梱包材・印刷物は除く)

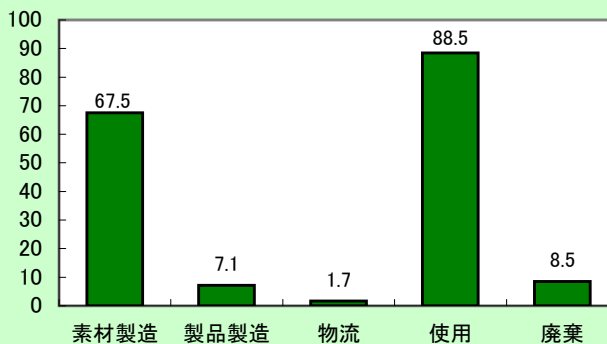
下記データは5年間に送信・受信を各900枚行った場合の環境負荷を想定しています。

<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	3341MJ
○温暖化負荷(CO ₂ 換算)	173.3kg
○酸性化負荷(SO ₂ 換算)	0.231kg
○鉱物資源負荷(鉄鉱石換算)	60.9kg
○エネルギー資源負荷(原油換算)	58.4kg



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209kWhです。(子機の消費電力量18.8kWhを含む)
- 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> をご覧下さい
 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及びグリーン購入法に適合しています。
- ・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 2008年1月1日 代表者氏名 石谷 久 所属 慶応義塾大学
 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*: システム審査員 氏名 内藤 壽夫
 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者内の検証の場合は、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-10-107)

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

Table with 7 columns: 製品分類名 (ファクシミリ), 製品形式 (MFC-J850DN), PCR-No (AH-03), 製品[kg] (7.59), 包装他[kg] (2.26), 全体[kg] (9.85)

Main environmental data table with columns: 消費エネルギー, 資源枯渇, 鉱物資源, 環境排出負荷 (大気, 水域, 土壌), インバクト評価 (資源枯渇, 大気, 水域). Rows include MJ, Mcal, CO2, SOx, NOx, CH4, CO, NMVOC, CxHy, dust, BOD, COD, 全N, 全P, SS, etc.

【共通備考】
I 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ます。
II 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)の量として示されます。
III インバクト評価関連
*インバクト評価では、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。
IV 記載データ
1 指数表示(小数点以下2桁)が原則です。
* 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. 製品質量には、標準装備の子機、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ヶ月に送信15枚、受信15枚を使用条件として想定して、送信900枚および受信により900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	プラザー工業株式会社
エコリーフ登録番号	AH-10-107

製品分類名	ファクシミリ(適用PCR番号:AH-03)	製品形式	MFC-J850DN				
製品単位	1台	製品[kg]	7.59	包装他[kg]	2.26	全体[kg]	9.85

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	1.42E+00	紙	2.21E+00	鉄プレス(kg)	1.46E+00	部品組立(kg)	3.44E+00
SUS	4.19E-02	半導体基板	9.36E-01	非鉄プレス(kg)	4.80E-03			
アルミニウム	4.26E-03	木材	6.50E-04	インジェクション成形加工(kg)	4.18E+00			
その他金属	5.40E-04	中型モータ	3.09E-01	ガラス成形加工(kg)	6.55E-01			
熱可塑性樹脂	3.94E+00	電池	5.23E-02					
熱硬化性樹脂	9.25E-04	潤滑剤	8.40E-04					
ゴム	2.39E-01	上水	3.70E-02					
ガラス	6.55E-01							
小計	6.30E+00	小計	3.55E+00					
合計	9.85E+00	小計	6.30E+00	小計	3.44E+00			

【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	物質	エネルギー	エネルギー	エネルギー	物質	物質	エネルギー	エネルギー
	内訳項目	PP(kg)	上水(kg)	燃料用都市ガス(m3)	電力(kWh)	産廃焼却(kg)	上水(kg)	産廃焼却(kg)	燃料用カソリン(kg)
	量	1.80E-03	2.00E-01	2.18E-04	4.23E+00	1.17E+00	1.16E+00	1.76E-01	2.60E-02
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	物質	エネルギー	エネルギー
	内訳項目	貨物航空輸送(kg.km)	貨物海運(kg.km)	ダンボール(kg)	燃料用重油(kg)	10tトラック(kg.km)	4tトラック(kg.km)		
	量	7.72E+01	1.28E+02	7.60E-03	1.59E-03	6.47E+00	2.06E+00		
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(%w)	負荷(kg・km)	質量(kg)	距離(km)	積載率(%w)	負荷(kg・km)
	量	9.85E+00	8.50E+01	5.93E+01	1.41E+03	9.85E+00	2.63E+03	1.00E+02	2.59E+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(%w)	負荷(kg・km)				
	量	9.85E+00	1.00E+02	4.75E+01	2.08E+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)	PP(kg)	POM(ホリアセタル)(kg)	ABS(kg)
	量	2.09E+02	8.96E+00	1.25E+03	2.64E+01	5.26E-03	6.23E-02	2.19E-03	2.31E-02
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	消費
	内訳項目	PET(kg)	ニトリル・ブタジエンゴム(NBR)(kg)	洋紙(kg)	ダンボール(kg)	上水(kg)	インジェクション成形加工(kg)	鉄プレス(kg)	電力(kWh)
	量	9.93E-03	1.88E-03	1.46E-03	3.20E-02	4.98E-02	9.94E-02	5.26E-03	1.57E-01
説明								5年間消耗品製造	
本体	区分	消費	消費	消費	消費	処理			
	内訳項目	燃料用軽油(kg)	燃料用LPG(kg)	燃料用都市ガス(m3)	上水(kg)	産廃焼却(kg)			
	量	5.30E-05	3.05E-04	1.09E-04	1.00E-01	8.80E-02			
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	5年間消耗品製造				

【解説】 使用ステージにおける5年間の総消費電力量は209kWhです。(子機の消費電力量18.8kWhを含む)

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				
	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	3.77E+01	2.70E-01	3.74E-01	1.58E-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	9.32E+02	7.37E+00	6.21E+00	3.42E+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