

# 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-11-122

公開日 2011年 9月 6日

# brother

at your side

## 薄型インクジェット複合機 MFC-J805DW

<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 7.99kg(付属品を含む、梱包材・印刷物は除く)

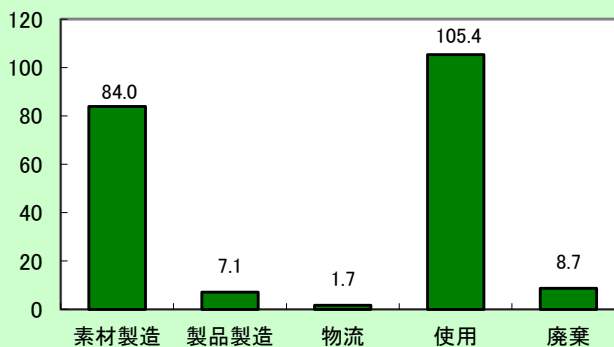
下記データは5年間に送信・受信を各900枚行った場合の環境負荷を想定しています。

### <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 3990MJ
- 温暖化負荷(CO<sub>2</sub>換算) 207kg
- 酸性化負荷(SO<sub>2</sub>換算) 0.276kg
- 鉱物資源負荷(鉄鉱石換算) 74.8kg
- エネルギー資源負荷(原油換算) 70.4kg



各ステージの温暖化負荷CO<sub>2</sub>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247kWhです。(子機の消費電力量38kWh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: 審議委員会 2004年9月29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 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 [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)



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-11-122)

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-J805DW), PCR-No (AH-03), 製品[kg] (7.99), 包装他[kg] (2.21), 全体[kg] (10.2)

Main data table with columns: 入出力項目, 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 energy consumption, resource depletion, environmental emissions, and impact assessment.

【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。
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)
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ます。
4 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。

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。
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として示されます。
3 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。

- 1 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。
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 "-" 欄が含まれない入出力項目に限り、各項目が加算表示されます。 "-" 欄が含まれる入出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、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	プラザ工業株式会社
エコリーフ登録番号	AH-11-122

製品分類名	ファクシミリ(適用PCR番号:AH-03)	製品形式	MFC-J805DW				
製品単位	1台	製品[kg]	7.99	包装他[kg]	2.21	全体[kg]	10.2

## 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	1.47E+00	紙	2.16E+00	鉄プレス(kg)	1.52E+00	部品組立(kg)	3.48E+00
	SUS	4.46E-02	半導体基板	1.26E+00	非鉄プレス(kg)	5.36E-03		
	アルミニウム	4.26E-03	木材	6.13E-04	インジェクション成形加工(kg)	4.34E+00		
	その他金属	1.10E-03	水	3.70E-02	ガラス成形加工(kg)	6.29E-01		
	熱可塑性樹脂	4.06E+00	中型モータ	1.61E-01				
	熱硬化性樹脂	7.40E-06	アルカリマンガン乾電池	9.29E-02				
	ゴム	2.51E-01	潤滑剤	1.73E-03				
	ガラス	6.30E-01						
	小計	6.46E+00	小計	3.71E+00				
	合計			1.02E+01	小計	6.49E+00	小計	3.48E+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

・SOx, NOx量は、それぞれSO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>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	エネルギー	物質
	内訳項目	ダンボール(kg)	PP(kg)	上水(kg)	燃料用都市ガス(m <sup>3</sup> )	電力(kWh)	10tトラック(kg.km)	4tトラック(kg.km)	産廃焼却(kg)
量	7.60E-03	1.95E-03	9.45E-02	2.79E-04	4.19E+00	2.53E+01	9.26E-01	1.31E+00	
説明									
排出	区分	物質	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー			
	内訳項目	上水(kg)	産廃焼却(kg)	燃料用ガソリン(kg)	貨物航空輸送(kg.km)	貨物海運(kg.km)			
量	1.30E+00	6.55E-02	1.99E-02	2.60E+01	1.12E+02				
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	1.02E+01	8.50E+01	4.91E+01	1.77E+03	1.02E+01	2.63E+03	1.00E+02	2.68E+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	1.02E+01	1.00E+02	4.91E+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)	PE(低密度)(kg)	PP(kg)	POM(ポリアセタール)(kg)
量	2.47E+02	6.72E+01	1.57E+03	1.17E+02	4.16E-03	2.36E-02	1.62E-01	8.16E-03	
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)	トリルブタンエポキシ(NBR)(kg)	板紙(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)
量	4.31E-02	1.24E-02	2.84E-03	1.44E-01	1.46E-03	4.47E-02	2.34E-01	4.82E-01	
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)	燃料用ガソリン(kg)	燃料用都市ガス(m <sup>3</sup> )	産廃焼却(kg)			
量	8.33E-03	1.87E-01	1.05E-03	4.96E-04	1.17E-01				
説明		5年間消費品製造	5年間消費品製造	5年間消費品製造	5年間消費品製造				

【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247kWhとなります。(子機2台の消費電力量38kWh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	6.03E+01	6.94E-03	6.16E-01	4.34E-01				
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	9.67E+02	7.79E+00	6.33E+00	3.66E+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