

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-09-079

公開日 2009年 1月 30日



パーソナルファクス FAX-330DW

製品仕様

- ・熱転写方式による普通紙記録
- ・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216mm
- ・G3機 9600bps (自動切換)
- ・製品質量 3.58kg(付属品を含む、梱包材・印刷物は除く)

<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

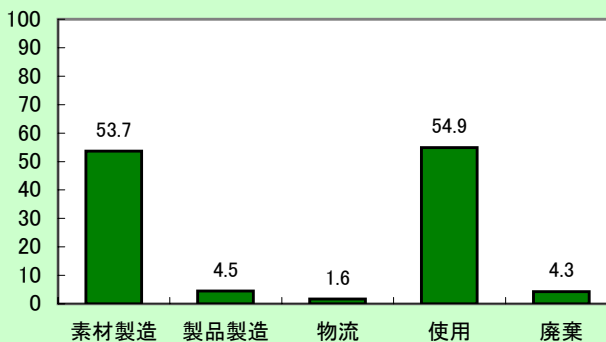
下記データは5年間に送信・受信を各900枚行った場合の環境負荷を想定しています。

＜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 2260MJ
- 温暖化負荷(CO₂換算) 119kg
- 酸性化負荷(SO₂換算) 0.163kg
- 鉱物資源負荷(鉄鉱石換算) 52.5kg
- エネルギー資源負荷(原油換算) 40.8kg



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111kWhです。(子機の消費電力量37.8kWh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> をご覧ください
 3. 本製品の出荷国はマレーシアですが、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サーマルヘッド及びインクリボンがISO14001審査登録工場にて行われています。

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*: 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-09-079)

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 (FAX-330DW), PCR-No (AH-03), 製品[kg] (3.58), 包装他[kg] (1.39), 全体[kg] (4.97)

Main data table with columns: 出入力項目, 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, インバクト評価.

【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、標準装備の予備、リボンカートリッジを含めて計上しています。包装他には、包装材、添付品(取扱説明書等の印刷物、PE袋)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リボンカセット、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、破碎後、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-09-079

製品分類名	ファクシミリ(適用PCR番号:AH-03)	製品形式	FAX-330DW				
製品単位	1台	製品[kg]	3.58	包装他[kg]	1.39	全体[kg]	4.97

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	5.76E-01	紙	1.37E+00	鉄プレス(kg)	5.98E-01	部品組立(kg)	1.06E+00
SUS	2.24E-02	半導体基板	8.46E-01	非鉄プレス(kg)	9.60E-03			
アルミニウム	0.00E+00	木材	0.00E+00	インジェクション成形加工(kg)	1.81E+00			
その他金属	9.60E-03	中型モータ	1.24E-01	ガラス成形加工(kg)	2.20E-02			
熱可塑性樹脂	1.85E+00	アルカリ-マンガン乾電池(kg)	9.40E-02					
熱硬化性樹脂	0.00E+00	潤滑剤	4.69E-04					
ゴム	4.83E-02							
ガラス	3.28E-02							
小計	2.54E+00	小計	2.43E+00					
合計	4.97E+00	小計	2.44E+00	小計	1.06E+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	エネルギー	エネルギー	物質	エネルギー
	内訳項目	タンホール(kg)	電力(kWh)	燃料用軽油(kg)	燃料用重油(kg)	貨物航空輸送(kg.km)	貨物海運(kg.km)	原木(外国)(kg)	4トラック(kg.km)
	量	1.98E-02	6.88E+00	3.00E-03	1.13E-02	1.21E+02	4.51E+02	8.95E-03	1.20E+02
説明									
区分	エネルギー	エネルギー	エネルギー	エネルギー					
内訳項目	燃料用LPG(kg)	燃料用灯油(kg)	10トラック(kg.km)	燃料用LNG(kg)					
量	7.00E-03	4.90E-04	1.29E+01	5.90E-12					
説明									
区分	エネルギー								
内訳項目	産廃焼却(kg)								
量	2.88E-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	20トラック(kg.km)	20トラック(kg.km)	20トラック(kg.km)	20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	4.97E+00	3.40E+01	6.19E+01	2.73E+02	4.97E+00	5.70E+03	1.00E+02	2.83E+04
説明									
手段	10トラック(kg.km)	10トラック(kg.km)	10トラック(kg.km)	10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	4.97E+00	1.00E+02	6.18E+01	8.04E+02					
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	
	内訳項目	20トラック(kg.km)	貨物海運(kg.km)	10トラック(kg.km)	PE(低密度)(kg)	POM(ホリアセーラル)(kg)	PET(kg)	PS(kg)	ABS(kg)
	量	1.76E+02	1.05E+04	1.97E+02	5.74E-02	3.78E-02	1.04E+00	2.09E-01	1.45E-02
説明	5年間消耗品輸送	5年間消耗品輸送	5年間消耗品輸送						
区分 <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th>	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	
内訳項目	PP(kg)	洋紙(kg)	板紙(kg)	冷延鋼板(kg)	インジェクション成形加工(kg)	鉄プレス(kg)	部品組立(kg)	電力(kWh)	
量	1.81E-02	5.39E-02	4.20E-01	4.20E-03	3.40E-01	4.20E-03	1.85E+00	1.11E+02	
説明								5年間消費電力量	
区分 <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th> <th>消費</th>	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	
内訳項目	燃料用重油(kg)	燃料用灯油(kg)	燃料用LNG(kg)	電力(kWh)					
量	7.89E-02	3.43E-03	4.13E-11	8.40E-01					
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、本体の消費電力量73.2kWhと、子機の消費電力量37.8kWhを合計して、111kWh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	4トラック(kg.km)	破砕(kg)	一廃焼却・灰埋立(kg)	一廃埋立(kg)
	量	2.01E+02	1.51E+00	1.85E+00	4.20E-03
説明	リホンカセット非回収				

【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	4トラック(kg.km)	破砕(kg)	一廃焼却・灰埋立(kg)	一廃埋立(kg)
	量	4.69E+02	3.45E+00	3.13E+00	1.71E+00
説明	本体非回収				

【解説】

6 その他