

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-08-072

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-5890CN

製品仕様

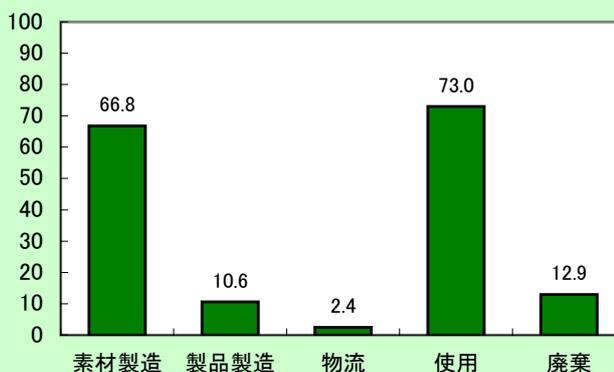
- ・カラーインクジェット方式
- ・ビジネス用
- ・記録紙サイズ A3 (最大297×420mm)
- ・最大原稿サイズ 最大幅297mm
- ・G3機 最大33.6kbps (自動切替)
- ・製品質量 10.8kg(付属品を含む、梱包材・印刷物は除く)

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 2920MJ
- 温暖化負荷(CO₂換算) 166kg
- 酸性化負荷(SO₂換算) 0.23kg
- 鉱物資源負荷(鉄鉱石換算) 72.6kg
- エネルギー資源負荷(原油換算) 49.1kg



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129kWh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】

- ・主要部品インク、ヘッドの製造及び、本製品の組立は、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。

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-08-072)

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-5890CN), PCR-No (AH-03), 製品[kg] (10.8), 包装他[kg] (3.3), 全体[kg] (14.1)

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: 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 インパクト評価関連
1 消費負荷: 資源、エネルギー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。
IV 記載データ
1 指数表示 (小数点以下2桁) が原則です。

- [解説]
1 製品質量には、標準装備の付属品、トナーカートリッジ、ドラムユニットを含めて計上しています。
2 製造ステータ: 製造ステータでは、本体および初期に必要なトナーカートリッジ、感光体の製造・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 物流ステータ: PSC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 使用ステータ: PSCの規定に基づき、お客様にて5年間の使用として、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 廃棄ステータ: ファクシミリ本体につきましては、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-08-072

製品分類名	ファクシミリ(適用PCR番号:AH-03)	製品形式	MFC-5890CN				
製品単位	1台	製品[kg]	10.8	包装他[kg]	3.3	全体[kg]	14.1

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	2.42E+00	紙	3.28E+00	鉄プレス(kg)	2.48E+00		
SUS	7.31E-02	半導体基板	7.31E-01	非鉄プレス(kg)	5.52E-03			
アルミニウム	5.52E-03	木材	4.50E-04	インジェクション成形加工(kg)	6.37E+00			
その他金属	0.00E+00	中型モータ	3.89E-01	ガラス成形加工(kg)	7.48E-01			
熱可塑性樹脂	6.09E+00	電池	1.40E-02					
熱硬化性樹脂	6.16E-04	潤滑剤	9.10E-04					
ゴム	2.85E-01	上水	5.76E-02					
ガラス	7.49E-01							
小計	9.62E+00	小計	4.47E+00					
合計		合計	1.41E+01	小計	9.61E+00	小計	0.00E+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	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	タンホール(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	7.23E-03	1.91E-03	3.22E-01	3.58E-04	3.73E+00	1.88E+00	1.77E+00	2.96E-01
説明									
排出	区分	エネルギー	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
	内訳項目	燃料用ガソリン(kg)	貨物航空輸送(kg.km)	貨物海運(kg.km)	産廃焼却(kg)	原木(日本)(kg)	燃料用重油(kg)	10tトラック(kg.km)	
	量	1.54E-02	4.62E+01	1.29E+02	1.78E+00	3.40E-04	4.07E-01	5.53E+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	1.41E+01	4.50E+01	3.67E+01	1.73E+03	1.41E+01	2.60E+03	1.00E+02	3.67E+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	1.41E+01	1.00E+02	3.67E+01	3.85E+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	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(ポリアセタール)(kg)	ABS(kg)	PET(kg)
	量	2.73E+02	1.12E+04	6.08E+02	1.21E-01	1.43E+00	5.04E-02	5.30E-01	2.28E-01
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						
本体	区分	消費	消費	消費	消費	消費	消費	消費	
	内訳項目	トナリブタンエンボム(NBR)(kg)	洋紙(kg)	板紙(kg)	インジェクション成形加工(kg)	鉄プレス(kg)	電力(kWh)	燃料用重油(kg)	燃料用ガソリン(kg)
	量	4.32E-02	3.36E-02	5.86E-01	2.29E+00	1.21E-01	1.29E+02	1.07E-01	4.04E-03
説明						5年間消費電力量	5年間消耗品製造	5年間消耗品製造	
本体	区分	消費	消費	消費					
	内訳項目	燃料用都市ガス(m ³)	上水(kg)	電力(kWh)					
	量	4.10E-03	4.84E+00	1.00E+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						

【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129kWh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)	産廃焼却(kg)	
	量	3.43E+02	2.30E+00	3.57E+00	1.32E-01	3.70E+00	
説明	シムカートリッジ非回				5年間消耗品製造		

【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	5.17E+02	1.06E+01	9.45E+00	4.44E+00		
説明	本体非回収						

【解説】

6 その他