



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AI-21108E

エコリーフ環境ラベルプログラム  
一般社団法人サステナブル経営推進機構  
東京都千代田区鍛冶町2-2-1  
<https://ecoleaf-label.jp>

brother  
at your side

ブラザー工業株式会社 / BROTHER INDUSTRIES, LTD.

インクジェット複合機  
Compact Color Inkjet All-in-One  
**MFC-J1170DW**



#### 算定単位

製品1台あたり

#### 算定対象段階

最終財  中間財

原材料、生産、流通、使用、廃棄段階

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

型式：MFC-J1170DW

- ・パーソナル用ファクシミリ（カラーIJ方式）
- ・本体重量：7.7kg、包装他：1.0kg
- ・最大用紙サイズ（最大215.9×297mm）
- ・G3対応
- ・自動両面印刷機能
- ・無線/有線 LAN

※本製品は北米仕向けです

#### 問い合わせ先

ブラザー工業株式会社 気候変動対応戦略部  
TEL: 052-824-2511（代表） FAX: 052-821-5177  
<https://www.brother.co.jp/>

登録番号	JR-AI-21108E
適用PCR番号	PA-590000-AI-03
PCR名	画像入出力機器【第3版】
公開日	2021年11月5日
検証合格日	2021年10月20日
検証方式	システム認証方式
検証番号	JV-AI-21108
検証有効期間	2026年10月19日

#### PCRレビューの実施

認定日等	2019年11月8日
委員長	神崎 昌之 (一般社団法人サステナブル経営推進機構)

#### 第三者検証者\*

外部検証員 河村 渉

ISO14025に従った本宣言及びデータの独立した検証

内部  外部

\*システム認証を受けた事業体内の検証の場合は、システム認証を行った審査員の名前を記載。

登録番号：JR-AI-21108E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AI-21108E

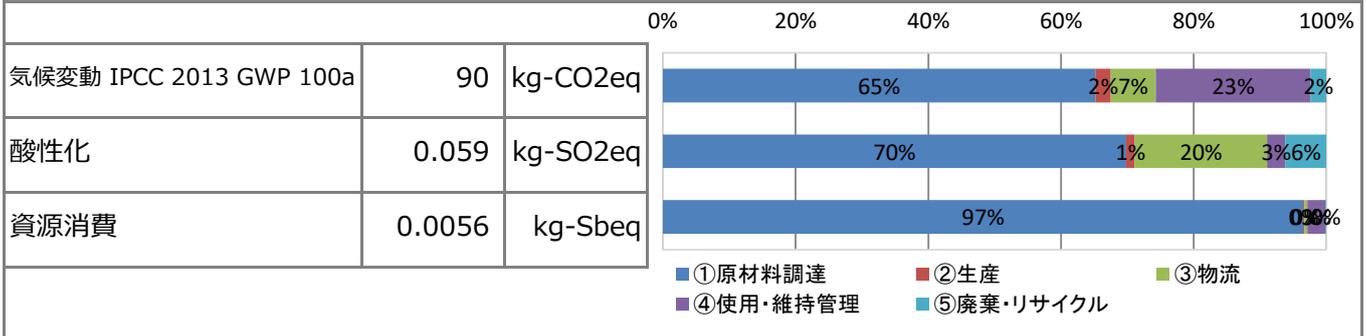
エコリーフ環境ラベルプログラム

一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

① ライフサイクル影響評価結果



内訳	項目	単位	合計	①原材料調達	②生産	③物流	④使用・維持管理	⑤廃棄・リサイクル
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	9.0E+01	5.9E+01	2.1E+00	6.1E+00	2.1E+01	2.1E+00
	酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	5.9E-02	4.1E-02	7.5E-04	1.2E-02	1.6E-03	3.6E-03
	資源消費	kg-Sbeq	5.6E-03	5.4E-03	8.8E-06	2.6E-05	1.5E-04	8.9E-06

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位
非再生可能資源	5.6E+00 kg
非再生可能エネルギー	3.7E+01 kg
再生可能資源	9.6E+00 kg
再生可能エネルギー	3.7E+01 MJ
淡水の消費	8.2E-02 m <sup>3</sup>

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
普通鋼	1.7E+00 kg
SUS	3.2E-02 kg
アルミニウム	7.2E-03 kg
その他金属	2.2E-03 kg
プラスチック	4.4E+00 kg
ゴム	1.7E-01 kg
ガラス	6.2E-01 kg
紙・木	9.2E-01 kg
実装回路基板	3.0E-01 kg
その他	6.3E-01 kg



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号： JR-AI-21108E

エコリーフ環境ラベルプログラム  
一般社団法人サステナブル経営推進機構  
東京都千代田区鍛冶町2-2-1  
<https://ecoleaf-label.jp>

#### ⑤ 算定結果に関する追加情報

使用段階の算定方法 (シナリオ)

ファクシミリ (パーソナル用機種)、想定使用期間：5年、送受信：各900枚

電力測定時使用パターン：ITUT No.1チャート、印刷用紙は環境負荷に含まない、本製品は北米仕向け

#### ⑥-1. その他の環境関連情報

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。

#### ⑦ 使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 及びエコリーフ環境ラベルプログラム登録原単位 v1.10 を使用した。

本製品で使用した原単位リストを別表に記載する。

#### ⑧ 備考

—

- データ算定の方法は、PCRおよび算定・宣言規程を参照してください。
- 比較については、算定・宣言規程に規定された条件を満たした場合にしか認められません。  
(参照先URL：<https://ecoleaf-label.jp/regulation/>)

登録番号： JR-AI-21108E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AI-21108E

エコリーフ環境ラベルプログラム

一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 及びエコリーフ環境ラベルプログラム登録原単位 v1.10 を使用しています。

([https://ecoleaf-label.jp/entry/application\\_form.html#FB-01](https://ecoleaf-label.jp/entry/application_form.html#FB-01))

原単位 コード番号	原単位名	単位
119300000	フェルト・不織布, 4桁	kg
151100000	パルプ, 4桁	kg
151119101	古紙パルプ, 紙容器原料	kg
152112000	非塗工印刷用紙	kg
152113000	塗工印刷用紙	kg
152114000	特殊印刷用紙	kg
155311000	段ボール箱 kg	kg
173516000	ポリエチレン	kg
173516102	低密度ポリエチレン	kg
173517103	ポリスチレン, 耐衝撃性	kg
173517105	発泡ポリスチレン (EPS)	kg
173517106	ABS樹脂	kg
173518000	ポリプロピレン	kg
173522000	メタクリル樹脂	kg
173524000	ポリアミド系樹脂	kg
173526000	ポリエチレンテレフタレート	kg
173531000	ポリアセタール	kg
173539105	ポリイミド	kg
173539106	ポリブチレンテレフタレート	kg
173539113	変性ポリフェニレンエーテル樹脂	kg
173539201	シリコーンゴム, コンパウンド	kg
173600000	合成ゴム(合成ラテックスを含む), 4桁	kg
173611102	エチレン・プロピレン・ジエンターポリマー	kg
173611103	クロロプレンゴム, ブタジエン	kg
175500000	印刷インキ, 4桁	kg
179412000	セルロース系接着剤・プラスチック系接着剤	kg
181111801	ガソリンの燃焼エネルギー L	L
181115801	軽油の燃焼エネルギー L	L
181124801	液化石油ガス(LPG)の燃焼エネルギー kg	kg
192100000	プラスチックフィルム, 4桁	kg
192112000	その他の軟質プラスチックフィルム, 厚さ0.2mm未満で軟質のもの	kg
192511100	梱包資材, HDPE袋	kg
192511101	梱包資材, LDPE	kg
192591700	プラ成形加工, インフレーションフィルム, 規格袋	kg
194100000	軟質プラスチック発泡製品(半硬質性を含む), 4桁	kg
194111101	ポリウレタン, 発泡	kg
194200000	硬質プラスチック発泡製品, 4桁	kg
221212000	強化ガラス	m2
224419202	窒化ケイ素セラミックス	kg
230000707	鍛造(鉄鋼)	kg
230000708	鋳鍛鋼加工	kg



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号: JR-AI-21108E

エコリーフ環境ラベルプログラム

一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

232113000	普通鋼線材	kg
232116000	普通鋼冷延鋼板	kg
232121000	錫めっき鋼板(ブリキ)	kg
232123201	電気亜鉛めっき鋼板	kg
233113000	特殊鋼線材	kg
233122000	機械構造用炭素鋼	kg
233125000	快削鋼	kg
234100000	ステンレス鋼材(耐熱鋼を含む), 4桁	kg
234112000	ステンレス鋼棒鋼	kg
234113000	ステンレス鋼線材	kg
243111000	銅伸銅品	kg
243211206	アルミニウム板材,汎用	kg
243916000	ニッケル・同合金展伸材	kg
244100000	電線・ケーブル(光ファイバケーブルを除く), 4桁, 導体重量換算	kg
254392700	プレス加工	kg
259213000	線ばね	kg
291911200	等方性Ba-フェライト磁石, 乾式法	kg
331111014	電力, 一般電気事業者10社平均, 2014年度	kWh
332103011	公共電力, フィリピン, IEA, 2011	kWh
332134011	公共電力, アメリカ, IEA, 2011	kWh
341111801	都市ガス13Aの燃焼エネルギー Nm3	Nm3
361100000	上水道, 4桁	m3
421211000	鉄道輸送, 貨物のサービス	tkm
441111204	トラック輸送, 2トン車, 積載率_Defaultのサービス	tkm
441111304	トラック輸送, 4トン車, 積載率_Defaultのサービス	tkm
441111401	トラック輸送, 10トン車, 積載率100%のサービス	tkm
441111404	トラック輸送, 10トン車, 積載率_Defaultのサービス	tkm
451200107	コンテナ船輸送, <4000TEUのサービス	tkm
462100000	航空輸送, 貨物のサービス, 4桁	tkm
512100201	使用済みOA機器の高度中間処理品(分解・解体~破碎・選別)	kg
851612201	焼却処理, 一般廃棄物, 廃プラスチック	kg
851612205	焼却処理, 一般廃棄物, 紙類	kg
851800000	下水道処理サービス, 4桁	m3
852200206	産廃処理, 廃プラスチック類	kg
852200207	産廃処理, 紙くず	kg
852200212	産廃処理, 金属くず	kg
JPR-0010	実装回路基板	kg
JPR-0013	インジェクション成形	kg
JPR-0015	中型モータ	kg
JPR-0019	ガラス成形加工	kg