



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-AI-23518E

SuMPO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  
東京都千代田区内神田1-14-8  
KANDA SQUARE GATE  
<https://ecoleaf-label.jp>

brother  
at your side

インクジェット複合機  
4-in-1 Inkjet Printer

MFC-J4540DW for Europe

ブラザー工業株式会社 / BROTHER INDUSTRIES, LTD.



#### 算定単位

製品1台あたり

#### 算定対象段階

最終財  中間財

原材料調達、生産、流通、使用・維持管理、  
廃棄・リサイクル

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

型式：MFC-J4540DW

- ・ファクシミリ（ビジネス用機種）
- ・記録方式：IJ方式
- ・最大記録サイズ：A4
- ・最大原稿サイズ：A4
- ・G3対応
- ・本体重量：9.7kg、包装他：2.3kg
- ・自動両面印刷
- ・有線／無線LAN

※本製品はEurope仕向けです。

#### 登録番号

JR-AI-23518E

#### 適用PCR番号

PA-590000-AI-08

#### PCR名

画像入出力機器【第8版】

#### 公開日

2024年4月19日

#### 検証合格日

2024年4月11日

#### 検証方式

システム認証方式

#### 検証番号

JV-AI-23518E

#### 検証有効期間

2029年4月10日

#### PCRレビューの実施

認定日等 2023年 9月 1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

小関 康雄

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者内の検証の場合は、システム認証を行った審査員の名前を記載。

#### 問い合わせ先

ブラザー工業株式会社

[inml-ecoleaf-jimukyoku@brother.co.jp](mailto:inml-ecoleaf-jimukyoku@brother.co.jp)

<https://global.brother/ja>

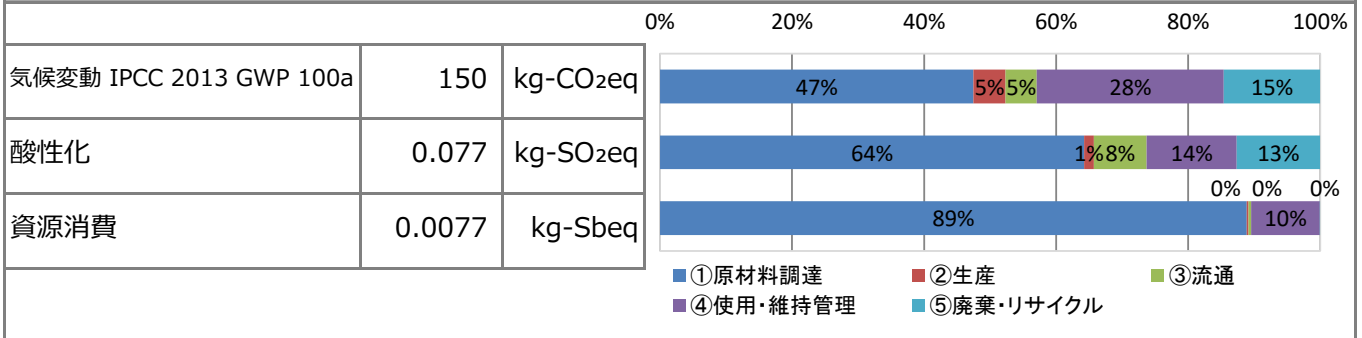
登録番号：JR-AI-23518E



エコリーフ  
 タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
 登録番号: JR-AI-23518E

SuMPO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  
 東京都千代田区内神田1-14-8  
 KANDA SQUARE GATE  
<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流通	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	1.5E+02	7.0E+01	7.2E+00	7.0E+00	4.2E+01	2.2E+01
	酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	7.7E-02	4.9E-02	1.1E-03	6.1E-03	1.0E-02	9.7E-03
	資源消費	kg-Sbeq	7.7E-03	6.8E-03	2.1E-05	3.0E-05	8.0E-04	5.0E-06

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	値	単位
非再生可能資源	6.6E+00	kg
非再生可能エネルギー	2.2E+03	MJ
再生可能資源	1.5E+01	kg
再生可能エネルギー	9.0E+01	MJ
淡水の消費	1.4E-01	m <sup>3</sup>

③ 材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)	値	単位
普通鋼	1.8E+00	kg
SUS	6.6E-02	kg
アルミニウム	7.3E-03	kg
その他金属	4.5E-03	kg
プラスチック	6.6E+00	kg
ゴム	5.3E-02	kg
ガラス	6.3E-01	kg
紙・木	1.6E+00	kg
実装回路基板	2.9E-01	kg
その他	9.6E-01	kg



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AI-23518E

SuMPO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

東京都千代田区内神田1-14-8

KANDA SQUARE GATE

<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 (ビジネス用機種)、想定使用期間：5年、送受信：各48,000枚

電力測定時使用パターン：ITU-T No.1チャート、印刷用紙は環境負荷に含まない、本製品はEurope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SuMPO環境ラベルプログラム登録原単位 v1.10 を使用した。

#### 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-23518E