



SuMPO EPD  
タイプIII環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-AI-25016E

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  
Inkjet All-in-One Printer

MFC-J4555DW for North America

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、製造、流通、使用・維持、廃棄

製品の型式、主要仕様・諸元

型式：MFC-J4555DW

- ・複合機 (IJ方式)
  - ・本体重量：10.4kg、包装他：2.3kg
  - ・最大用紙サイズ：A4、レター
  - ・プリント/コピー/スキャン/FAX/自動両面印刷/  
ADF(原稿自動読み込み)
  - ・有線/無線LAN
- ※本製品は北米仕向けです。

登録番号	JR-AI-25016E
適用PCR番号	PA-590000-AI-08
PCR名	画像入出力機器【第8版】
公開日	2025年8月8日
検証合格日	2025年7月18日
検証方式	システム認証方式
検証番号	JV-AI-25016E
検証有効期間	2030年7月17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\(at\)brother.co.jp](mailto:inml-ecoleaf-jimukyoku(at)brother.co.jp)

<https://global.brother/ja>

登録番号：JR-AI-25016E

## ライフサイクル影響評価結果

		原料調達段階	製造段階	流通段階	使用・維持段階	廃棄段階
気候変動 - 合計	kg-CO <sub>2</sub> eq	8.82E+01	8.69E+00	1.11E+01	8.29E+00	2.22E+01
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.32E-01	5.90E-02	1.92E-02	2.84E-02	1.38E-02
非生物資源枯渇 - 鉱物	kg-Sbeq	6.13E-03	1.15E-05	5.29E-06	1.75E-04	2.11E-06

## ライフサイクルインベントリ分析関連情報

## 一次資源の使用に関する指標

		原料調達段階	製造段階	流通段階	使用・維持段階	廃棄段階
再生可能一次資源 - エネルギー (RPR <sub>E</sub> )	MJ	1.72E+02	7.13E+01	1.21E+01	3.64E+01	4.60E+00
再生可能一次資源 - エネルギー含有材料 (RPR <sub>M</sub> )	MJ	1.37E+01	1.88E-02	2.81E-04	2.45E+00	9.37E-04
非再生可能一次資源 - エネルギー (NRPR <sub>E</sub> )	MJ	1.38E+03	1.26E+02	1.55E+02	2.01E+02	2.97E+01
非再生可能一次資源 - エネルギー含有材料 (NRPR <sub>M</sub> )	MJ	3.13E+02	3.64E-01	1.54E-02	2.28E+01	1.79E-02

## 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)

複合機 (IJ 方式)、想定使用期間：3年、生涯印刷枚数：7,200枚

印刷用紙は環境負荷に含まない、適用したエネルギースタープログラム：Ver.3.0、本製品は北米仕向け

## 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。

## 材料および物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)		単位
普通鋼	1.4E+00	kg
SUS	6.2E-02	kg
アルミニウム	1.2E-01	kg
その他金属	4.5E-03	kg
プラスチック	6.6E+00	kg
ゴム	5.5E-02	kg
ガラス	6.3E-01	kg
紙・木	2.3E+00	kg
実装回路基板	5.2E-01	kg
その他	9.0E-01	kg

## 使用した二次データの考え方

IDEA v3.4 及びSuMPO環境ラベルプログラム登録原単位 v1.16 を使用した。

## 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/>)