



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AI-24328E

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>

**TOSHIBA**

東芝テック株式会社 /  
Toshiba Tec Corporation

デジタルカラー複合機 / Multifunctional Digital Color Systems

**e-STUDIO2021AC**



#### 算定単位

製品1台当たり

#### 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、廃棄

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

型式：e-STUDIO2021AC

- デジタルカラー複合機 (EP方式)
- 印刷速度： 20枚/分 (LT)
- 原稿サイズ：最大 LD
- 自動両面印刷機能、自動両面原稿読み取り機能

※本製品は北米仕向

#### 登録番号

JR-AI-24328E

#### 適用PCR番号

PA-590000-AI-08

#### PCR名

画像入出力機器

#### 公開日

2024年8月30日

#### 検証合格日

2024年7月29日

#### 検証方式

個品別検証方式

#### 検証番号

JV-AI-24328

#### 検証有効期間

2029年7月28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

阿藤 崇浩

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

エトリア株式会社 WSP事業部技術開発統括センター技術開発戦略室開発推進グループ

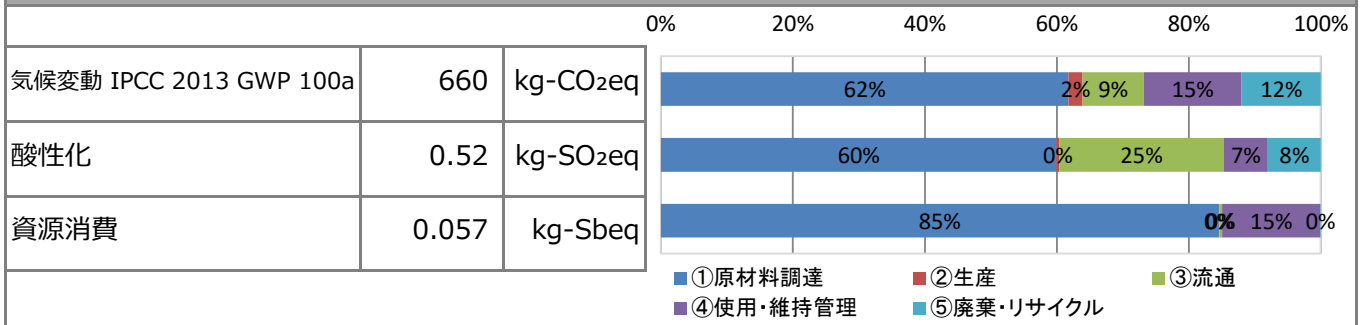
TEL: 055-976-7573 (代表)

<https://etria.global/>

登録番号： JR-AI-24328E



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	6.6E+02	4.1E+02	1.4E+01	6.1E+01	9.8E+01	7.9E+01
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	4.3E-05	3.6E-05	3.5E-08	4.7E-10	5.2E-06	9.9E-07
	酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	5.2E-01	3.1E-01	2.3E-03	1.3E-01	3.5E-02	4.2E-02
	都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	3.0E-01	2.1E-01	1.1E-03	5.0E-02	2.0E-02	1.7E-02
	光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	5.7E-03	4.8E-03	2.6E-05	2.6E-04	4.6E-04	1.4E-04
	有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	9.9E-02	9.7E-02	2.8E-06	1.8E-08	1.9E-03	2.3E-05
	有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	5.8E-04	5.6E-04	4.2E-07	2.7E-09	1.8E-05	3.4E-06
	水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	7.0E-01	6.7E-01	6.4E-04	4.1E-06	2.5E-02	5.2E-03
	陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	3.3E+01	3.2E+01	1.5E-02	1.0E-04	7.7E-01	1.3E-01
	富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.4E-03	3.7E-05	3.1E-03	4.0E-13	1.1E-04	1.4E-04
	土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	3.5E+01	3.1E+01	4.9E-02	3.2E+00	9.4E-01	2.0E-01
	土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	5.0E-01	4.1E-01	9.9E-04	6.3E-02	1.8E-02	4.1E-03
	資源消費	kg-Sbeq	5.7E-02	4.8E-02	3.0E-05	2.6E-04	8.5E-03	4.9E-05

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位	値
非再生可能資源	kg	4.6E+01
非再生可能エネルギー	kg	2.3E+02
非再生可能エネルギー	MJ	9.8E+03
再生可能資源	kg	8.4E+01
再生可能エネルギー	MJ	1.8E+02
淡水の消費	m <sup>3</sup>	8.3E-01
排出, CO <sub>2</sub> ; 化石資源由来, 大気, 不特定	kg	6.2E+02
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	kg	9.6E+01
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	kg	1.8E-05

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	45	%
SUS	1	%
その他金属	1	%
アルミニウム	1	%
ガラス	4	%
熱可塑性樹脂	28	%
熱硬化性樹脂	0	%
ゴム	0	%
紙	7	%
木	7	%
実装回路基板	3	%
中型モータ	3	%



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AI-24328E

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

- ・製品の仕向け先：米国
  - ・使用段階の算定方法（シナリオ）
    - 想定使用期間：5年間
    - 想定使用枚数：60,000枚 ※
    - 印刷測定方法（パターン）：ISO/IEC 19798
    - 自動両面原稿送り装置及び2段目給紙ユニット、3,4段目給紙装置はオプションであり算定範囲に含んでいません。
    - 画像出力媒体（印刷用紙）の負荷は計上していません。
  - ・負荷算定に用いるシナリオにおいて選択した製品  
複合機（EP方式）
- ※国際エネルギースタープログラムVer3.2の算定方法に沿っています。  
(20ジョブ/日) × (10枚/ジョブ) × (1/4) × 5日 × 4週 × 12月 × 5年 = 60,000枚

#### ⑥-1. その他の環境関連情報

- ・ISO14001認証取得工場で生産しています。
- ・国際エネルギースタープログラムVer3.2に適合しています。
- ・欧州RoHS2指令に適合しています。

#### ⑦ 使用した二次データの考え方

原単位はLCIデータベースIDEA v2.1.3、SuMPO環境ラベルプログラム登録データ v1.13を使用。

#### 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-24328E