



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AI-22196E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

TOSHIBA

東芝テック株式会社 /
Toshiba Tec Corporation

デジタルモノクロ複合機 / Multifunctional Digital Monochrome Systems

e-STUDIO4528A



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-STUDIO4528A

■ デジタルモノクロ複合機 (EP方式)

■ 印刷速度： 45枚/分 (LT)

■ 原稿サイズ：最大 LD

■ 自動両面印刷機能

※本製品は北米仕向

登録番号

JR-AI-22196E

適用PCR番号

PA-590000-AI-04

PCR名

画像入出力機器

公開日

2022年8月31日

検証合格日

2022年8月18日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-AI-22196

検証有効期間

2027年8月17日

PCRレビューの実施

認定日等 2022年 4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

中村 洋之

問い合わせ先

東芝テック株式会社 技術統括部 技術企画部

TEL: 055-976-7011 (代表)

<https://www.toshibatec.co.jp/>

ISO14025に従った本宣言及びデータの独立した検証

内部

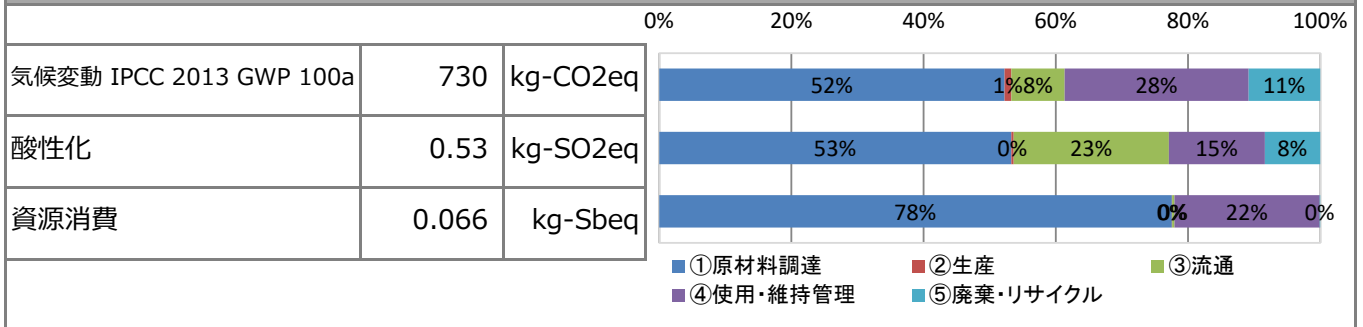
外部

*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-22196E



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 ₂ eq	7.3E+02	3.8E+02	7.6E+00	5.9E+01	2.0E+02	8.0E+01
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	4.9E-05	3.9E-05	7.1E-08	4.5E-10	8.9E-06	9.6E-07
	酸性化	kg-SO ₂ eq	5.3E-01	2.8E-01	2.0E-03	1.2E-01	7.7E-02	4.4E-02
	都市域大気汚染	kg-SO ₂ eq	3.1E-01	1.9E-01	1.0E-03	4.8E-02	4.5E-02	1.9E-02
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	5.8E-03	4.4E-03	5.2E-05	2.5E-04	8.7E-04	1.4E-04
	有害化学物質(発がん性)	kg-C ₆ H ₆ eq	9.2E-02	8.9E-02	1.0E-05	1.8E-08	3.1E-03	2.3E-05
	有害化学物質(慢性)	kg-C ₆ H ₆ eq	5.2E-04	4.8E-04	1.5E-06	2.6E-09	3.1E-05	3.4E-06
	水生生態毒性	kg-C ₆ H ₆ eq	6.4E-01	5.9E-01	2.3E-03	4.0E-06	4.3E-02	5.2E-03
	陸生生態毒性	kg-C ₆ H ₆ eq	2.8E+01	2.6E+01	5.5E-02	9.7E-05	1.3E+00	1.3E-01
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	7.1E-04	3.0E-05	2.4E-04	3.9E-13	3.0E-04	1.4E-04
	土地利用(維持)	m ² /年	3.6E+01	3.1E+01	1.5E-02	3.0E+00	2.2E+00	2.1E-01
	土地利用(改変)	m ²	5.2E-01	4.2E-01	3.0E-04	6.1E-02	3.9E-02	4.2E-03
	資源消費	kg-Sbeq	6.6E-02	5.1E-02	2.2E-05	2.5E-04	1.5E-02	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	値	単位
非再生可能資源	4.4E+01	kg
非再生可能エネルギー	1.1E+04	MJ
再生可能資源	8.6E+01	kg
再生可能エネルギー	2.3E+02	MJ

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	値	単位
普通鋼	3.1E+01	kg
SUS	5.8E-01	kg
その他金属	1.1E+00	kg
アルミニウム	2.4E-01	kg
ガラス	1.9E+00	kg
熱可塑性樹脂	2.0E+01	kg
熱硬化性樹脂	2.1E-01	kg
ゴム	8.7E-01	kg
紙	5.6E+00	kg
木	5.3E+00	kg
実装回路基板	1.6E+00	kg
中型モータ	1.3E+00	kg



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-AI-22196E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<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：297,600枚 ※
 - 印刷測定方法（パターン）：ISO/IEC 19752
 - 自動両面原稿送り装置及び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Ver3.1の算定方法に沿っています。

$(32\text{ジョブ/日}) \times (31\text{枚/ジョブ}) \times (1/4) \times 5\text{日} \times 4\text{週} \times 12\text{月} \times 5\text{年} = 297,600\text{枚}$

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Ver3.1に適合しています。
- ・欧州RoHS2指令に適合しています。

⑥-2. 有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
----	---------	-----

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v1.10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-22196E