



✓ Third party verified

Environmental Product Declaration

Conformance with
ISO14025 | ISO14040 | ISO14044



キヤノン株式会社
CANON Inc.

imageFORMULA DR-C340

imageFORMULA DR-C340



登録番号

SuMPO-EPD-2511-13-1

検証合格日

2025/11/6

公開日

2025/12/19

検証有効期間

2030/11/5

EPDタイプ

単一製品EPD

※更新された場合は初版公開日

追加の準拠規格

なし

EPDは検証期間であっても、更新または公開が中止となることがあります。
EPDの最新版および有効性を確認するには以下を確認してください。
<https://ecoleaf-label.jp/epd/search>

Environmental Product Declaration for **imageFORMULA DR-C340**

●基本情報

> プログラム情報

| | |
|-------------|---|
| プログラム名称 | SuMPO環境ラベルプログラム |
| プログラムオペレーター | 一般社団法人サステナブル経営推進機構 |
| 所在地 | 東京都千代田区内神田1-14-8 KANDA SQUARE GATE 4F |
| ウェブサイト | https://ecoleaf-label.jp |

> GPI・PCR情報

| | |
|----------------|--|
| GPI | SuMPO EPD Japan General Program Instructions v.2.0.1 |
| PCR名称 | 画像入出力機器【第8版】 |
| PCR登録番号 | PA-590000-AI-08 |
| PCR認定日 | 2023/09/01 |
| レビューパネル委員長（所属） | 神崎 昌之（一般社団法人サステナブル経営推進機構） |
| PCR有効期限 | 2028/08/31 |
| PCR発行者 | 一般社団法人サステナブル経営推進機構 |

> 検証情報

| | | | |
|-----------|---|---|--|
| 検証の種類 | ISO14025に従った第三者検証 | | |
| | <input type="checkbox"/> 内部 | <input checked="" type="checkbox"/> 外部 | |
| 検証実施者（所属） | <input checked="" type="checkbox"/> 検証員による 第三者検証 | <input type="checkbox"/> 検証機関による 第三者検証 | <input type="checkbox"/> EPDシステム認証 による第三者検証 |
| | 中村 洋之（Herb国際技術士事務所） | | |

> 準拠規格

| | | | |
|------|---|---|--|
| 準拠規格 | <input checked="" type="checkbox"/> ISO14040:2006 | <input checked="" type="checkbox"/> ISO14044:2006 | <input type="checkbox"/> ISO14067:2018 |
| | <input checked="" type="checkbox"/> ISO14025:2006 | <input type="checkbox"/> ISO21930:2007 | <input type="checkbox"/> ISO21930:2017 |
| | <input type="checkbox"/> EN15804+A2 | <input type="checkbox"/> EN50693:2019 | <input type="checkbox"/> ISO/IEC63366:2025 |

EPDに記載の信息及びEPDに記載の情報に関する環境主張についての責任はEPD取得事業者が持ちます。EPDの内容に関するご不明点、確認事項については、EPD取得事業者までお問い合わせください。

EPDの比較は、製品の機能を十分に考慮した上で実施されなければならないため、製品のライフサイクル全体を考慮し、同等の用途を想定したシナリオを適用する必要があります。EPDの比較の際に考慮すべき条件は本宣言が使用するPCRを参照してください。

EPDが宣言単位に基づいている場合、比較は機能単位あたりで行われなければなりません。

環境影響評価結果はあくまで相対的な数値です。数値の大きさにより環境への影響を一概に結論づけられるものではありません。また、算定した数値は環境への具体的な影響の大きさや安全性（閾値を超過しているか等）、リスク評価（環境や人間にどれだけの影響を及ぼすか等）を直接示すものではありません。

加重平均を用いた算定の場合、ライフサイクル影響評価結果及びライフサイクルインベントリ分析関連情報、廃棄物関連情報、出力フローに関する環境情報は、特定の製品についての情報ではありません。

●EPD取得事業者情報

| | |
|--------------|---|
| 事業者名・部署名 | キヤノン株式会社 |
| 住所 | 〒146-8501 東京都大田区下丸子3-30-2 |
| 問い合わせ先 | 03-3758-2111(代表) |
| LCA算定実施者（所属） | キヤノン電子株式会社 IMS技術課 主任研究員 飯塚邦之 |
| 事業者概要 | カメラ・ビデオをはじめとする映像機器、プリンタ、複写機をはじめとする事務機器、デジタルマルチメディア機器や半導体・ディスプレイ製造装置（露光装置、蒸着装置）などを製造する日本の精密機器メーカー。 |

Environmental Product Declaration for imageFORMULA DR-C340

●製品情報

| | | | |
|-------------|-----------|---|-------------|
| 製品名称 | | imageFORMULA DR-C340 | |
| 製品の型式 | | DR-C340 | |
| 製品仕様 | 製品質量 | 5.49kg | 換算係数 5.49kg |
| | 製品機能 | 卓上型シートスルースキャナー | |
| | 製品の用途 | ドキュメントスキャナー | |
| | 技術性能 | 読取速度：片面40ppm/両面80ipm(カラー200dpi、A4) | |
| 耐用年数 | 年数 | 5年 | |
| | 使用条件 | 行政機関、金融機関、SOHO等の一般オフィスでの使用。 | |
| | 年数を設定した根拠 | 1日8時間、1か月20日間の稼働を想定。それ以外は電源がオフされていることを想定。 | |
| 製造サイト（製造拠点） | | 美里工場 | |
| 製品概要 | | 片面40ppm/両面80ipm(カラー200dpi、A4)の高速スキャン、給紙トレイへ最大100枚積載、キャリアシート不要のパスポートスキャン等に対応したA4デスクトップスキャナー。 | |
| 製品ウェブサイト | | - | |

●材料及び物質に関する構成要素

| 製品構成要素 | 割合 (%) | 質量 | |
|------------------|--------|---------|----|
| 普通鋼 | 15 | 4.8E-01 | kg |
| SUS | 8.3 | 2.7E-01 | kg |
| アルミニウム | 0.010 | 3.2E-04 | kg |
| その他金属 | 5.7 | 1.9E-01 | kg |
| プラスチック | 48 | 1.6E+00 | kg |
| ゴム | 1.9 | 6.2E-02 | kg |
| ガラス | 0.47 | 1.6E-02 | kg |
| 紙・木 | 0.60 | 2.0E-02 | kg |
| 実装回路基板 | 2.6 | 8.6E-02 | kg |
| その他 | 17 | 5.8E-01 | kg |
| 包装材構成要素 | 割合 (%) | 質量 | |
| EPE(発泡ポリエチレン)シート | 1.0 | 2.1E-02 | kg |
| PPテープ(ポリプロピレン) | 0.13 | 2.9E-03 | kg |
| 紙 | 0.94 | 2.1E-02 | kg |
| 紙テープ | 0.036 | 8.0E-04 | kg |
| 段ボール | 91 | 2.0E+00 | kg |

●生物由来炭素含有量

| 項目 | 含有量 (kg-C) | 含有量 (kg-CO ₂ eq) |
|-----------------------|------------|-----------------------------|
| 製品あたりの生物由来炭素含有量 | - | - |
| 提供元にわたる包装資材の生物由来炭素含有量 | - | - |

●LCA 関連情報

> EPDタイプ情報

| | | | | | | | |
|---|--------|---|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| EPDタイプ | 製品タイプ | <input checked="" type="checkbox"/> 単一製品 | | <input type="checkbox"/> グループ製品 | | <input type="checkbox"/> 業界製品 | |
| | サイトタイプ | <input checked="" type="checkbox"/> 特定サイト | | | <input type="checkbox"/> 複数サイト | | |
| | 開示方法 | <input checked="" type="checkbox"/> 特定値 | <input type="checkbox"/> 加重平均値 | | <input type="checkbox"/> 代表値 | | <input type="checkbox"/> 上限値 |
| 地理的範囲 | | グローバル | | | | | |
| 複数製品/複数サイトを 含むEPDにおける 代表性の説明 | | - | | | | | |
| 複数製品/複数サイトを 含むEPDにおける、算定結果の 上下幅に関する説明 | | - | | | | | |
| 複数製品EPDの説明 | | - | | | | | |

> LCA関連情報

| | | | | |
|--------------------------|-----|---|--|---|
| 宣言単位 | | 1台 | | |
| 宣言単位当たりの質量 (質量への換算係数) | | - | | |
| 基準フロー（機能単位を満たすために必要な製品数） | | - | | |
| システム境界 | | <input type="checkbox"/> Cradle-to Gate | <input type="checkbox"/> Cradle-to-Gate with options | <input checked="" type="checkbox"/> Cradle-to-Grave |
| LCAソフトウェア | | MiLCAv3.1 | | |
| LCIデータベース | | IDEAv3.1 | | |
| 特性化モデル | | 気候変動：IPCC第6次評価報告書(IPCC,2021年)、その他の影響領域：LIME2 | | |
| その他のバックグラウンドデータ | | なし | | |
| 二次データ品質 | | GPIに規定の二次データ品質を満たしたデータを用いて算定を行った。 | | |
| 一次データ収集拠点 | | 美里工場 | | |
| 一次データ収集期間 | | 2024年1月1日～2024年12月31日 | | |
| 生物由来炭素の取り扱い | | <input checked="" type="checkbox"/> 0/0アプローチ | <input type="checkbox"/> -1/+1アプローチ | |
| 電力契約に関する情報 | 有無 | <input checked="" type="checkbox"/> 国や地域の平均的な電力ミックス | <input type="checkbox"/> その他 | |
| | 種類 | - | | |
| | 購入日 | - | | |
| | 発行元 | - | | |

> 算定対象段階

| 原材料調達 | 製造 | 流通 | 使用・維持 | 最終(EoL) |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

■：算定対象 -：算定対象外

> アロケーション

単一のプロセスから複数製品が出力されることはないため、アロケーションは行っていない。

> カットオフ

製品カテゴリールール(PCR)認定番号PA-590000-AI-08の5-2記載以外で、カットオフはしていない。

> システム境界

製品カテゴリールール(PCR)認定番号PA-590000-AI-08に則り、以下 5 つのライフサイクル段階を用いて整理した。

- ・原材料調達段階
- ・生産段階
- ・流通段階
- ・使用・維持管理段階
- ・廃棄・リサイクル段階

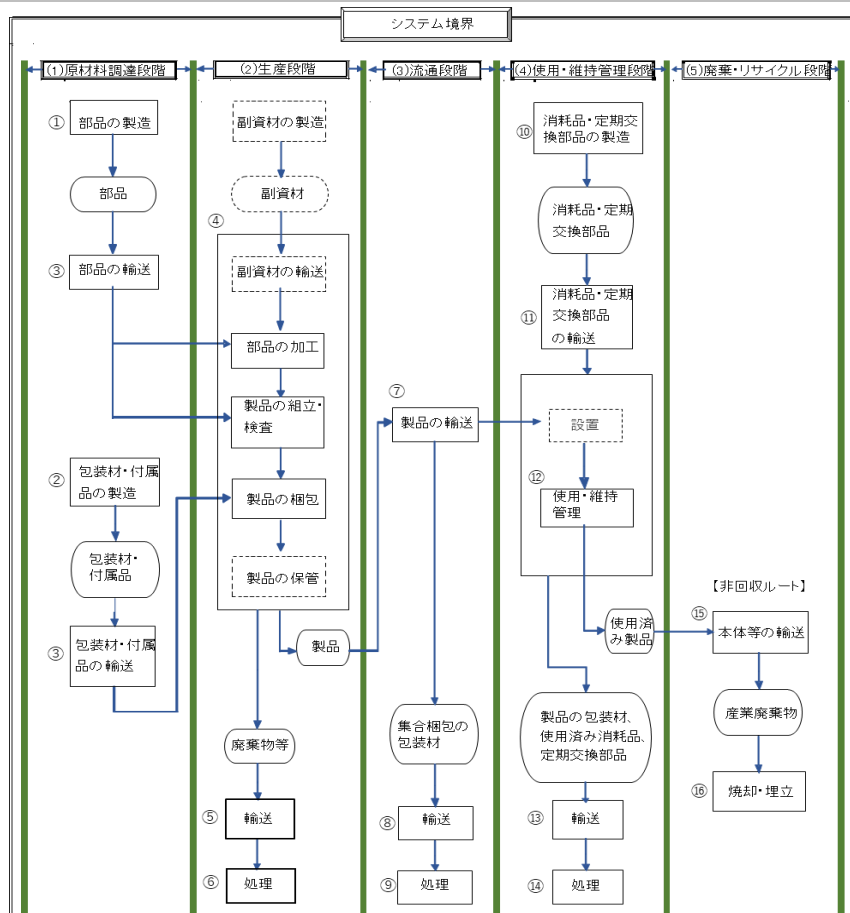
> シナリオ

製品カテゴリールール(PCR)認定番号PA-590000-AI-08に則る。

> 電力モデリング

MiLCAv3.1の各国の公共電力の原単位を使用した。

> ライフサイクルフロー図



Environmental Product Declaration for imageFORMULA DR-C340

●算定結果

> ライフサイクル影響評価結果

| | | (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 | kg-CO ₂ eq | 5.96E+01 | 4.73E-01 | 2.29E+00 | 6.37E+01 | 2.10E+00 |
| オゾン層破壊 | kg-CFC-11eq | 1.71E-05 | 1.14E-07 | 2.34E-08 | 8.97E-06 | 5.13E-08 |
| 酸性化 | kg-SO ₂ eq | 6.96E-02 | 4.65E-04 | 3.30E-03 | 2.00E-01 | 3.24E-03 |
| 都市域大気汚染 | kg-SO ₂ eq | 5.20E-02 | 3.55E-04 | 1.38E-03 | 1.61E-01 | 1.83E-03 |
| 光化学オキシダント生成 | kg-C ₂ H ₄ eq | 2.88E-03 | 9.12E-06 | 1.71E-05 | 1.74E-03 | 4.81E-06 |
| 有害化学物質(発がん性) | kg-C ₆ H ₆ eq | 1.18E-01 | 1.11E-05 | 2.06E-04 | 3.82E-02 | 9.25E-04 |
| 有害化学物質(慢性) | kg-C ₆ H ₆ eq | 3.12E-03 | 1.41E-06 | 6.49E-06 | 2.16E-03 | 1.21E-06 |
| 水生生態毒性 | kg-C ₆ H ₆ eq | 3.57E-01 | 9.23E-04 | 1.89E-04 | 7.12E-02 | 4.14E-04 |
| 陸生生態毒性 | kg-C ₆ H ₆ eq | 6.43E+00 | 2.24E-02 | 4.52E-03 | 1.36E+00 | 9.78E-03 |
| 富栄養化 | kg-PO ₄ ³⁻ eq | 3.25E-03 | 2.88E-08 | 3.81E-08 | 1.11E-03 | 1.35E-06 |
| 土地利用(維持) | m ² /年 | 1.24E+00 | 2.34E-03 | 8.26E-02 | 7.58E-01 | 3.90E-03 |
| 土地利用(改変) | m ² /年 | 1.95E-02 | 6.48E-05 | 1.66E-03 | 1.43E-02 | 8.47E-05 |
| 資源消費 | kg-Sbeq | 1.98E-02 | 3.21E-06 | 8.64E-06 | 1.72E-03 | 2.02E-06 |

> ライフサイクルインベントリ分析関連情報

| | | (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 |
|---------------------------------------|----------------|----------|----------|----------|------------|-------------|
| 非再生可能資源 | kg | 4.28E+00 | 6.30E-03 | 2.43E-02 | 1.42E+00 | 1.11E-01 |
| 非再生可能エネルギー | kg | 2.53E+01 | 1.78E-01 | 6.23E-01 | 2.64E+01 | 1.29E-01 |
| 非再生可能エネルギー | MJ | 1.07E+03 | 7.33E+00 | 2.78E+01 | 1.12E+03 | 5.36E+00 |
| 再生可能資源 | kg | 1.90E+01 | 5.06E-04 | 2.55E-04 | 1.31E+01 | 9.51E-04 |
| 再生可能エネルギー | MJ | 1.42E+02 | 3.02E+00 | 6.09E-01 | 1.98E+02 | 1.31E+00 |
| 淡水の消費 | m ³ | 7.79E-01 | 6.80E-05 | 9.31E-05 | 3.89E-01 | 2.62E-04 |
| 排出, CO ₂ (化石資源由来), 大気, 不特定 | kg | 5.61E+01 | 4.55E-01 | 2.17E+00 | 6.03E+01 | 1.61E+00 |
| 資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー | kg | 1.30E+01 | 1.12E-02 | 5.78E-01 | 9.34E+00 | 4.72E-02 |
| 排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定 | kg | 8.65E-06 | 4.06E-11 | 1.11E-11 | 2.36E-06 | 3.17E-11 |

> 廃棄物関連情報

| | | (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 |
|-----------|----|----------|----------|----------|------------|-------------|
| 有害廃棄物 | kg | - | - | - | - | - |
| 無害廃棄物 | kg | 5.22E-01 | 8.08E-05 | 2.49E-03 | 2.64E-01 | 1.63E+00 |
| 一般廃棄物 埋立物 | kg | 1.36E-05 | 2.19E-14 | 2.10E-14 | 2.90E-09 | 9.43E-14 |
| 産業廃棄物 埋立物 | kg | 5.22E-01 | 8.08E-05 | 2.49E-03 | 2.64E-01 | 1.63E+00 |

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

> 出力フローに関する環境情報

| | | (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 |
|------------------------------------|----|----------|-------|-------|------------|-------------|
| 再利用可能な部品 | kg | - | - | - | - | - |
| リサイクル用材料 | kg | - | - | - | - | - |
| エネルギー回収用材料 | kg | - | - | - | - | - |
| 廃棄物からの排出エネルギー (エネルギー回収効率 ≧ 60%) | MJ | - | - | - | - | - |
| 廃棄物の焼却 (エネルギー回収効率 < 60%) | MJ | - | - | - | - | - |
| 埋立処分廃棄物/回収埋立地発生ガス | MJ | - | - | - | - | - |

Environmental Product Declaration for imageFORMULA DR-C340

> LCA算定結果に関する説明

- ・算定時に想定した製品の仕向け先：米国
- ・使用・維持管理段階の算定方法
 - 1日読取枚数：4000枚/日
 - 1ヶ月の稼働日数：20日/月
 - 1年の稼働日数：240日
 - 想定使用期間：5年
 - 総読取枚数：480万枚/5年
- ・負荷算定に用いたシナリオ：シートフェッドスキャナ
 カテゴリー：低速2
 算定はシナリオに沿って、A4縦置き、解像度200dpiの時の
 仕様である片面 40ppm/両面80ipmを使用した。
- 使用段階での画像出力媒体の負荷は計上されていない。

●追加の環境関連情報

> LCAに関連しない追加の環境情報

10種の特定化学物質の使用を禁じる「RoHS」指令に対応。
 本製品の組立生産は、ISO14001認証取得工場で行われています。

> 有害物質に関する情報

| 有害物質名 | CAS No. | 適用される基準または規制の参照 |
|-------|---------|-----------------|
| - | - | - |
| - | - | - |
| - | - | - |

●用語の定義

-

●参考文献

- ・ISO14025:2006 Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures
- ・ISO14040:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and framework
- ・ISO14044:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Requirements and guidelines