



エコリーフ
タイプⅢ環境宣言 (EPD)
登録番号： JR-BF-23006E

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>

パナソニック コネクト株式会社
Panasonic Connect Co., Ltd.

タフブック FZ-G2シリーズ
Toughbook FZ-G2 Series



算定単位

製品1台当たり

算定対象段階

- 最終財 中間財
- ①原材料調達 ②生産 ③流通 ④使用・維持
⑤廃棄・リサイクル

製品の型式、主要仕様・諸元

型式：タフブック FZ-G2シリーズ
主要仕様・諸元
・CPU：
インテル® Core™ i5-10310U プロセッサー，動作周波数
1.70GHzまたはインテル® Core™ i7-10810U プロセッ
サー，動作周波数1.10GHz
・ディスプレイ：10.1型WUXGA(1920×1200ドッ
ト)，静電容量式マルチタッチパネル(AR処理)+デジ
タイザー
・本体重量：約1.32kg
・想定使用期間：4年
※本製品は海外向けに販売される製品かつ、事業者
向けです。

登録番号	JR-BF-23006E
適用PCR番号	PA-520000-BF-04
PCR名	IT機器
公開日	2023年9月29日
検証合格日	2023年9月11日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BF-23006
検証有効期間	2028年9月10日

PCRレビューの実施

認定日等	2023年 8月 15日
委員長	山岸 健 (所属 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 奥山 哲也

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。

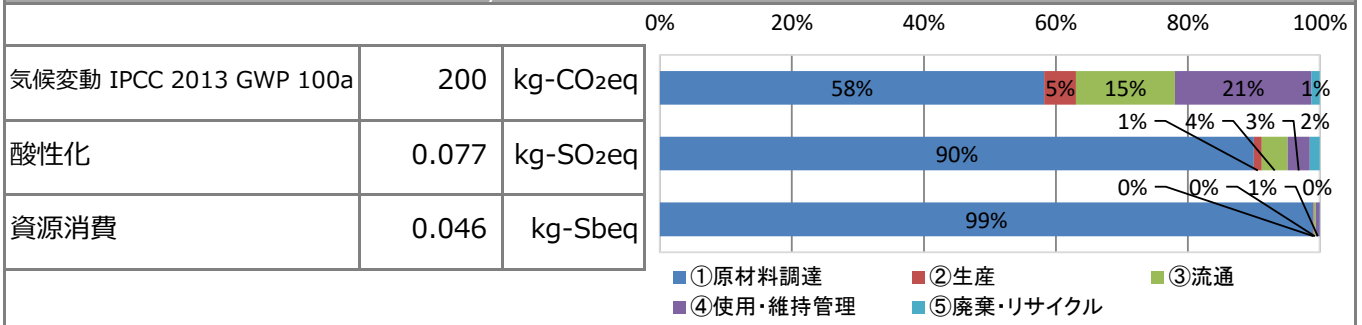
問い合わせ先

パナソニック オペレーショナルエクセレンス株式会社
〒570-8501 大阪府守口市八雲中町3丁目1番1号
TEL:06-6908-1171

登録番号： JR-BF-23006E



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	2.0E+02	2.0E+02	1.2E+02	9.6E+00	3.0E+01	4.1E+01	2.6E+00
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	6.8E-05	6.8E-05	6.8E-05	8.0E-08	2.5E-10	2.5E-10	6.5E-09
酸性化	kg-SO ₂ eq	7.7E-02	7.7E-02	6.9E-02	9.1E-04	3.0E-03	2.6E-03	1.2E-03
都市域大気汚染	kg-SO ₂ eq	5.0E-02	5.0E-02	4.6E-02	3.6E-04	1.6E-03	7.9E-04	5.4E-04
光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	4.3E-03	4.3E-03	1.3E-03	1.7E-05	2.9E-03	3.2E-05	5.6E-05
有害化学物質(発がん性)	kg-C ₆ H ₆ eq	1.2E-02	1.2E-02	1.2E-02	2.5E-06	9.9E-09	2.1E-06	1.3E-05
有害化学物質(慢性)	kg-C ₆ H ₆ eq	9.7E-05	9.7E-05	9.5E-05	3.6E-07	1.5E-09	3.2E-07	1.9E-06
水生生態毒性	kg-C ₆ H ₆ eq	1.3E-01	1.3E-01	1.2E-01	5.5E-04	2.2E-06	4.8E-04	3.0E-03
陸生生態毒性	kg-C ₆ H ₆ eq	5.2E+00	5.2E+00	5.1E+00	1.3E-02	5.4E-05	1.2E-02	7.2E-02
富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.6E-03	4.6E-03	1.9E-04	4.4E-03	2.1E-13	3.6E-13	1.3E-05
土地利用(維持)	m ² /年	1.6E+00	1.6E+00	1.4E+00	7.0E-02	5.2E-02	8.3E-02	9.1E-03
土地利用(改変)	m ² /年	2.9E-02	2.9E-02	2.4E-02	1.4E-03	1.0E-03	1.7E-03	1.9E-04
資源消費	kg-Sbeq	4.6E-02	4.6E-02	4.6E-02	5.5E-05	1.3E-04	2.7E-04	1.1E-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	1.1E+01
非再生可能エネルギー	kg	6.6E+01
非再生可能エネルギー	MJ	2.8E+03
再生可能資源	kg	6.4E+00
再生可能エネルギー	MJ	1.1E+02
淡水の消費	m ³	2.3E-01
排出, CO ₂ ; 化石資源由来, 大気, 不特定	kg	1.7E+02
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	kg	2.3E+01
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	kg	6.6E-06

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
樹脂	31	%
マグネシウム	18	%
シリコン	14	%
銅	10	%
ガラス	6.7	%
その他	6.2	%
その他金属	5.5	%
アルミニウム	3.8	%
鉄	2.0	%
エラストマー	1.9	%
ステンレス	0.7	%
亜鉛	0.6	%
ニッケル	0.4	%
段ボール・紙	0.0	%



エコリーフ
タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BF-23006E

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>

④ 廃棄物関連情報

項目		単位
有害廃棄物	0.00E+00	kg
無害廃棄物	2.6E+00	kg
一般廃棄物 埋立物	1.5E-02	kg
産業廃棄物 埋立物	2.6E+00	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

⑤ 算定結果に関する追加情報

- ・製品名 FZ-G2
- ・使用したシナリオの製品種類名 ノート型パーソナルコンピュータ、タブレット端末
- ・測定条件 「Computers Specification Version 8.0」に定められた計測方法によって測定しました。
- ・想定使用期間の設定方法 減価償却の法定耐用年数により決めました。

〈主な製品仕様〉

- CPUの種類とクロック周波数 インテル® Core™ i5-10310U プロセッサー, 1.70GHzまたはインテル® Core™ i7-10810U プロセッサー, 1.10GHz
- メインメモリ容量 16GB
- 記憶容量 512 GB (PCIe)
- ドライブの種類 SSD
- ディスプレイのサイズと種類 10.1型 WUXGA(1920×1200ドット)(16:10) 静電容量式マルチタッチパネル(AR処理)+デジタイザー、最小輝度 約2 cd/m², 最大輝度 約1000 cd/m²(平均)
- 本体重量 約1.32kg
- 対象製品の想定ユーザー 事業者
- 使用した廃棄処理シナリオ 海外向け製品であり、リサイクル量について設定が困難なためPCRの附属書E：廃棄・リサイクルシナリオに従ってリサイクル率0%として計算しました。
- 本算定においてはインテル® Core™ i5-10310U プロセッサー搭載機種種の算定を行い、FZ-G2シリーズとしての算定を行いました。

⑥-1. その他の環境関連情報

欧州RoHS指令に準拠しています。

EU Declaration of Conformity, Document Number D21-MSBD-C001-02

<https://www.ptc.panasonic.eu/compliance-documents?category=Select+product+name&type=>

本製品と主要部品の生産はISO14001認証取得工場にて行われています。

認証番号, LRQA 10091194

https://holdings.panasonic.jp/corporate/sustainability/pdf/eco_isolist2021.pdf

⑦ 使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3および、プログラム登録原単位v1.13を使用しています。

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-BF-23006E