



エコリーフ

タイプIII環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BF-23004E-A

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>

エフサステクノロジーズ株式会社

PRIMERGY RX4770 M7



#### 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、生産、流通、使用・維持、  
廃棄・リサイクル段階

#### 製品の型式

PYR4777RBT

#### 主要仕様・諸元

ラック型サーバ

CPU : 4ソケット

インテル® Xeon® スケーラブル・プロセッサー

外形寸法 : 435 × 800 × 129.4 (3U) mm  
(突起部含まず)

想定使用年数 : 5年

登録番号 JR-BF-23004E-A

適用PCR番号 PA-520000-BF-04

PCR名 IT機器

公開日 2023年9月27日

検証合格日 2023年9月5日

検証方式 個品別検証方式

検証番号 JV-BF-23004

検証有効期間 2028年9月4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

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 内田 裕之

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。

#### 問い合わせ先

エフサステクノロジーズ株式会社

<https://www.fsastech.com/ja-jp/contact/>

登録番号： JR-BF-23004E-A



エコリーフ

タイプIII環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-BF-23004E-A

SuMPO環境ラベルプログラム

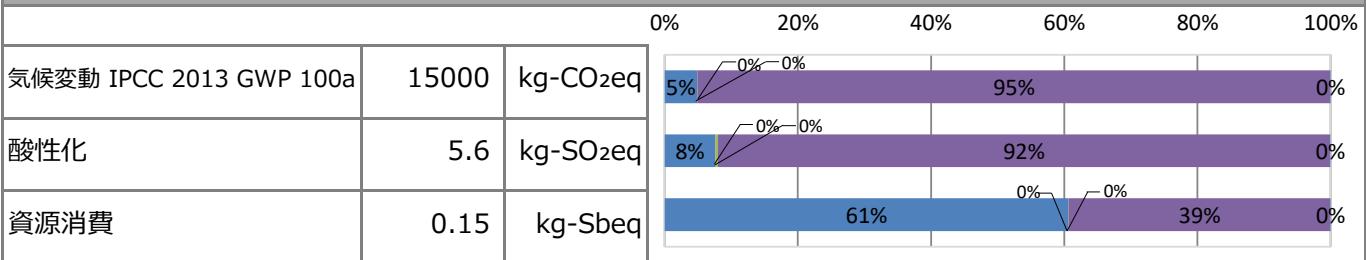
一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区内神田1-14-8

KANDA SQUARE GATE

<https://ecoleaf-label.jp>

## ①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

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	1.5E+04	7.4E+02	5.9E+00	5.6E+00	1.4E+04	2.7E+00	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	6.7E-05	6.7E-05	2.6E-11	4.6E-11	6.3E-08	1.6E-09	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	5.6E+00	4.3E-01	2.1E-03	1.8E-02	5.1E+00	3.2E-03	
都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.4E+00	2.5E-01	8.9E-04	6.9E-03	2.2E+00	1.8E-03	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	3.4E-01	9.0E-03	1.4E-04	3.4E-05	3.3E-01	3.2E-05	
有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	2.7E-01	1.9E-01	3.3E-05	1.8E-09	8.0E-02	4.7E-06	
有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.3E-02	8.6E-04	4.8E-06	2.7E-10	1.2E-02	6.9E-07	
水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.9E+01	1.1E+00	7.4E-03	4.1E-07	1.8E+01	1.1E-03	
陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	4.8E+02	4.0E+01	1.8E-01	9.9E-06	4.4E+02	2.6E-02	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	1.8E-04	9.3E-05	3.9E-14	3.9E-14	9.5E-11	8.3E-05	
土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	3.3E+01	8.4E+00	1.0E-02	4.7E-01	2.4E+01	4.9E-02	
土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	6.7E-01	1.7E-01	2.0E-04	9.4E-03	4.9E-01	9.9E-04	
資源消費	kg-Sbeq	1.5E-01	9.2E-02	2.5E-05	2.3E-05	6.0E-02	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
非再生可能資源	3.9E+01	kg
非再生可能エネルギー	5.9E+03	kg
非再生可能エネルギー	2.5E+05	MJ
再生可能資源	8.5E+01	kg
再生可能エネルギー	8.4E+03	MJ
淡水の消費	2.5E+00	m <sup>3</sup>
排出, CO <sub>2</sub> ; 化石資源由来, 大気, 不特定	1.5E+04	kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 地域, 非再生可能エネルギー	9.5E+02	kg
排出, 挥発性有機化合物, 大気, 不特定	1.2E-03	kg

## ③材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)		単位
鋼板	44	%
アルミニウム	2	%
銅	8	%
ABS	1	%
PC	4	%
PPE	5	%
PT板	23	%
ダンボール	8	%
その他	6	%



エコリーフ

タイプIII環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BF-23004E-A

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

- ・シナリオの製品種類名：電子計算機（ブレードシステムを除くサーバ型電子計算機）
- ・製品名：PRIMERGY RX4770 M7 型式名：PYR4777RBT
- ・測定条件：使用時電力は、認定PCR(PA-520000-BF-04)で定めた測定方法により測定
- ・想定使用年数：5年 法定耐用年数（電子計算機 その他のもの 5年）として計算
- ・回収率：100%と想定して計算
- ・使用場所：日本
- ・製品構成：  
CPU : Intel® Xeon® Gold 6434H x4  
(加重最高性能(APP) : 0.284160 WT、浮動小数点演算(GFLOPS) : 947.2 GFLOPS)  
DIMM : 16GB DDR5 x32  
HDD : 2.5インチ900GB x2

## ⑥-1.その他の環境関連情報

国際エネルギー省エネルギー省に適合、EU RoHS指令に準拠

## ⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3とSuMPO環境ラベルプログラム 登録データVer1.13を使用した

## ⑧備考

2026年1月14日 変更：登録事業者名称・製品名称の変更

- 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-23004E-A