



カーボンフットプリント(CFP)

CFP宣言

登録番号：JR-BT-23001C

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>

株式会社日立産機システム  
Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.

Superアモルファス Zero S 三相 500kVA 6.6kV/210V 50Hz  
Super Amorphous Zero S Series (Oil Immersed Transformer)  
3P 500kVA 6.6kV/ 210V 50Hz



#### 算定単位

製造単位1台 (想定使用期間30年)

#### 算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達/生産/流通/

使用・維持管理/廃棄・リサイクル

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

型式：Superアモルファス Zero S 三相 500kVA 6.6kV/210V 50Hz

- ・製品区分 : 油入変圧器
- ・相数 : 三相
- ・結線 : Y-D
- ・定格容量 : 500kVA
- ・定格周波数 : 50Hz
- ・無負荷損 : 230W
- ・負荷損 : 3770W
- ・エネルギー消費率 : 833W  
(基準負荷率40%) (基準値1250W)
- ・外形寸法 (mm) : H1360×W900×D1320
- ・質量 : 2080kg
- ・想定使用期間 : 30年

#### 登録番号

JR-BT-23001C

#### 適用PCR番号

PA-302200-BT-02

#### PCR名

配電用変圧器

#### 公開日

2023年3月1日

#### 検証合格日

2023年2月17日

#### 検証方式

個品別検証方式

#### 検証番号

JV-BT-23001

#### 検証有効期間

2028年2月16日

#### PCRレビューの実施

認定日等 2023年1月6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 内田 裕之

ISO/TS14067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

株式会社日立産機システム 受変電・配電システム事業本部 戦略企画部 070-7027-4247

登録番号：JR-BT-23001C



①CFP算定結果

算定単位 製造単位1台 (想定使用期間30年)

項目	数値	単位
<b>CFP算定結果</b>	<b>150</b>	<b>t-CO<sub>2</sub>eq</b>
内訳		
①原材料調達	10	t-CO <sub>2</sub> eq
②生産	0.16	t-CO <sub>2</sub> eq
③流通	0.34	t-CO <sub>2</sub> eq
④使用・維持管理	130	t-CO <sub>2</sub> eq
⑤廃棄・リサイクル	1.5	t-CO <sub>2</sub> eq
<b>数値表示</b>	<b>150</b>	<b>t-CO<sub>2</sub>eq</b>
<b>表示単位：</b>	<b>製造単位1台 (想定使用期間30年)</b>	

※端数処理により、CFP算定結果と内訳の合計値は若干異なる場合があります。

③その他の環境関連情報

日立産機システム中条事業所は環境マネジメントシステムの国際規格ISO14001の認証を取得しています。

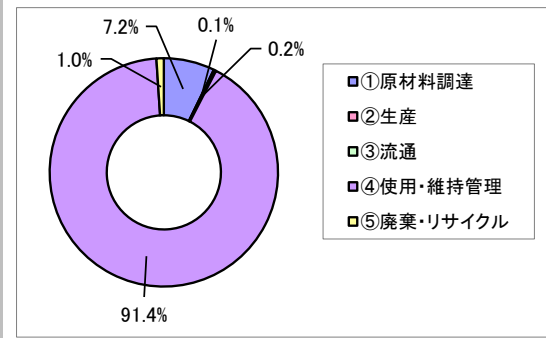
● 登録番号：JQA-EM5428

登録日：平成9年7月29日



● 2014年度省エネ基準適合品  
(トップランナー変圧器2014)

②算定結果に関する追加情報



使用・維持管理段階のGHG排出量は、JISC4304:2013(配電用6kV油入変圧器)9.試験/9.9エネルギー消費効率による算出式により算出した年間電力使用量をベースに想定使用期間を掛け、これに日本平均の電力の排出係数を用いて算出した。

電力使用量(kWh)=

$$(\text{無負荷損}(W) + \text{負荷損}(W) \times (\text{等価負荷率})^2) / 1,000 \times 365(\text{日}) \times 24(\text{h}) \times \text{想定使用期間}(\text{年})$$

・無負荷損 = 230W, 負荷損 = 3,770W, 負荷率 = 40%, 想定使用期間 = 30年

輸送については一次データが得られない場合、以下の輸送シナリオを用いて算定しました。

輸送距離(特定地域に限定されない場合(国内)): 1000km、輸送手段: 10トントラック

④CFP算定結果の解釈

算定対象段階全体の内、使用・維持管理が91.4%と最も大きく、

原材料調達7.2%、廃棄・リサイクル1%、生産及び流通段階は1%未満でした。

使用・維持段階は、基準負荷率を40%、想定使用期間を30年間で計算しており、

JISC4304:2013(配電用6kV油入変圧器)9.試験/9.9エネルギー消費効率による算出式により計算しています。

原料使用量等は当社データを利用していますが、原料製造時のデータは一般的な値を利用しているため、

当製品素材固有の特徴を反映していない場合があります。この結果は概算値としてご理解ください。

⑤使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 を使用した。

⑥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/>)

●製品の提供により生じる気候変動以外のその他の潜在的な社会的/経済的/環境的影響の評価は行っていません。