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）明電舎
MEIDENSHA CORPORATION

エステル油入変圧器
Ester-filled transformer



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、主要仕様・諸元

製品区分：　油入変圧器
絶縁油の種類：パームヤシ脂肪酸エステル、菜種油、大豆油
引用規格：ＪＥＣ－２２００－２０１４　変圧器
・相数：3
・結線：Ｙ又はΔ
・定格容量： 1～30MVA
・定格周波数（50 Hz、60 Hz）： 50又は60 Hz
・想定使用期間：30年
以下、お客様受注仕様による。検証対象仕様は下記のとおり。
・無負荷損：11kW
・エネルギー消費効率：35.5kW
・寸法：高さ3620mm、長さ5045mm、奥行き2990mm
・質量：29t

登録番号	JR-BT-24001E-A
適用PCR番号	PA-302200-BT-04
PCR名	変圧器
公開日	2025年4月1日
検証合格日	2025年1月10日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BT-24001
検証有効期間	2030年1月9日

PCRレビューの実施

認定日等	2023年 9月 1日
委員長	神崎 昌之 （所属　一般社団法人サステナブル経営推進

第三者検証者*

外部検証員　　南山　賢悟

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

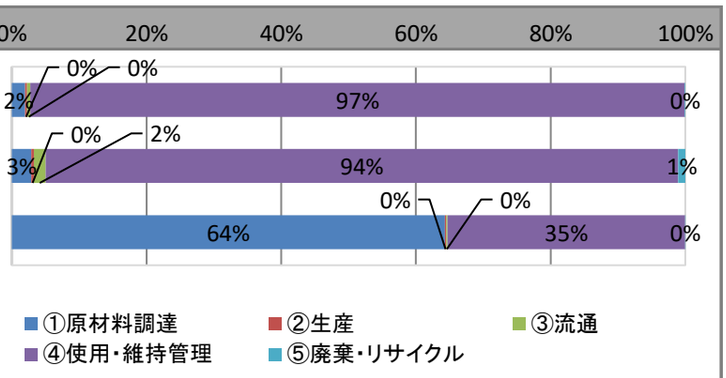
（株）明電舎　〒141-6029 東京都品川区大崎二丁目1番1号 ThinkPark Tower
TEL：03-6420-8100　URL：https://www.meidensha.co.jp/

SuMPO EPD
タイプIII環境宣言（EPD）
登録番号： JR-BT-24001E-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

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	5800000	kg-CO_2eq
酸性化	2200.00	kg-SO_2eq
資源消費	67.000	kg-Sbeq



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_2eq	5.8E+06	1.1E+05	1.7E+04	2.9E+04	5.6E+06	4.2E+03
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	5.5E-03	5.2E-03	1.9E-05	3.5E-07	2.5E-05	2.0E-04
酸性化	kg-SO_2eq	2.2E+03	6.2E+01	8.2E+00	3.8E+01	2.0E+03	2.3E+01
都市域大気汚染	kg-SO_2eq	9.2E+02	3.8E+01	3.5E+00	1.8E+01	8.5E+02	1.1E+01
光化学オキシダント	kg-C_2H_4eq	1.3E+02	6.5E-01	3.8E-01	7.6E-01	1.3E+02	4.1E-02
有害化学物質(発がん性)	kg-C_6H_6eq	3.1E+02	2.8E+02	6.5E-02	1.4E-05	3.1E+01	6.3E-03
有害化学物質(慢性)	kg-C_6H_6eq	5.6E+00	9.1E-01	9.6E-03	2.0E-06	4.6E+00	9.2E-04
水生生態毒性	kg-C_6H_6eq	8.1E+03	1.0E+03	1.5E+01	3.1E-03	7.1E+03	1.4E+00
陸生生態毒性	kg-C_6H_6eq	2.2E+05	4.4E+04	3.6E+02	7.5E-02	1.7E+05	3.4E+01
富栄養化	kg-PO_4^{3-}eq	6.4E-02	8.3E-03	2.3E-04	2.3E-05	3.7E-08	5.5E-02
土地利用(維持)	m^2/年	1.8E+04	8.0E+03	3.1E+01	3.3E+02	9.6E+03	2.0E+02
土地利用(改変)	m^2/年	3.6E+02	1.6E+02	6.2E-01	6.6E+00	1.9E+02	4.0E+00
資源消費	kg-Sbeq	6.7E+01	4.3E+01	1.4E-01	1.2E-01	2.4E+01	1.6E-02

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	4.1E+04	kg
非再生可能エネルギー	2.3E+06	kg
非再生可能エネルギー	9.7E+07	MJ
再生可能資源	2.7E+04	kg
再生可能エネルギー	3.3E+06	MJ
淡水の消費	6.7E+02	m^3
排出, CO2; 化石資源由来, 大気, 不特定	5.7E+06	kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	3.5E+05	kg
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	1.7E-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
金属材料	67	%
絶縁材料	31	%
その他	2	%
-	0	%
-	0	%
-	0	%
-	0	%
-	0	%
-	0	%

④廃棄物関連情報

項目		単位
有害廃棄物		kg
無害廃棄物	9.9E+03	kg
一般廃棄物　埋立物	0.0E+00	kg
産業廃棄物　埋立物	9.9E+03	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

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

⑥-1.その他の環境関連情報

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
エチルﾍﾞﾝｾﾞﾝ	100-41-4	PRTR法、労働安全衛生法、消防法
メチレンビス（4－フェニルイソシアネート）（4，4’－ジフェニルメタンジイソシアネート）	101-68-8	労働安全衛生法、PRTR法
酢酸ビニルエステル	108-05-4	化審法、労働安全衛生法
ﾒﾁﾙｲｿﾌﾞﾁﾙｹﾄﾝ	108-10-1	PRTR法、労働安全衛生法、消防法
1,3,5-トリメチルベンゼン	108-67-8	PRTR法、労働安全衛生法、消防法
ト ルエン	108-88-3	化審法、労働安全衛生法
フェノール	108-95-2	化審法、労働安全衛生法
ｴﾁﾚﾝｸﾞﾘｺｰﾙﾓﾉｴﾁﾙｴｰﾃﾙ	110-80-5	PRTR法
ノナン	111-84-2	労働安全衛生法
ﾌﾀﾙ酸ﾋﾞｽ(2- ｴﾁﾙﾍｷｼﾙ)	117-81-7	PRTR法、労働安全衛生法、消防法
ｷｼﾚﾝ	1330-20-7	PRTR法、労働安全衛生法、消防法
ホワイトスピリット	－	労働安全衛生法
酸化チタン（Ⅳ）	13463-67-7	労働安全衛生法、PRTR法
ﾒﾀ硼酸ﾊﾞﾘｳﾑ	13701-59-2	PRTR法、労働安全衛生法、消防法
エポキシ樹脂	25068-38-6	労働安全衛生法
二酸化チタン	3463-67-7	労働安全衛生法
ホルムアルデヒド	50-00-0	化審法、労働安全衛生法、PRTR法
1,2,3-トリメチルベンゼン	526-73-8	PRTR法、労働安全衛生法
ナフテン酸コバルト	61789-51-3	労働安全衛生法
ミネラルスピリット	64742-81-0、64742-95-6	労働安全衛生法
水素化脱硫重質石油ナフサ	64742-82-1	労働安全衛生法、PRTR法
石油ナフサ H	64742-94-5	労働安全衛生法
石油ナフサ G	64742-95-6	PRTR法、労働安全衛生法
メチルアルコール	67-56-1	労働安全衛生法
メタノール	67-56-1	化審法、労働安全衛生法
1－ブタノール	71-36-3	労働安全衛生法
イソブチルアルコール	78-83-1	労働安全衛生法
メタクリル酸2 －ヒドロキシエチル	868-77-9	化審法、労働安全衛生法
フェノール樹脂	9003-35-4	化審法、労働安全衛生法
ﾅﾌﾀﾚﾝ	91-20-3	PRTR法、労働安全衛生法、消防法
1,2,4-トリメチルベンゼン	95-63-6	PRTR法、労働安全衛生法、消防法
1,2,4ﾄﾘﾒﾁﾙﾍﾞﾝｾﾞﾝ	95-63-6	PRTR法
メチルエチルケトオキシム	96-29-7	労働安全衛生法
クメン	98-82-8	労働安全衛生法
ガソリン	―	労働安全衛生法

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

⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 およびSuMPO環境ラベルプログラム登録原単位v1.13を使用した。

⑧備考

2025年4月　有害物質に関する情報について修正した。

●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/）