



SuMPO EPD  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-CL-24002E-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>



東京冷機工業株式会社  
/Tokyo Reiki Kogyo co.,Ltd  
株式会社環境総研  
/Kankyosouken Co.,Ltd.

Zフロン HFC系単一冷媒：R-32



#### 算定単位

再生フロン (R32) 1kg

#### 算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達、製造および流通

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

型式：Zフロン (R32)

混合比：100(HFC-32)

内容量：9kg

登録番号	JR-CL-24002E-A
適用PCR番号	PA-157100-CL-01
PCR名	再生フロン
公開日	2024年10月4日
検証合格日	2024年10月2日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-CL-24006
検証有効期間	2029年10月1日

#### PCRレビューの実施

認定日等	2024年8月13日
委員長	小林 健介 県立広島大学

#### 第三者検証者\*

外部検証員 小関 康雄

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。

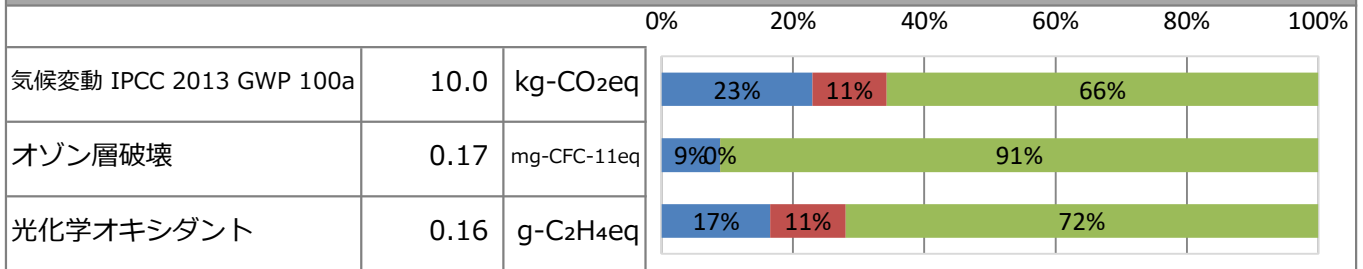
#### 問い合わせ先 株式会社環境総研

〒362-0066 埼玉県上尾市大字領家1172-1

TEL:048-729-8391 FAX:048-729-8392

登録番号：JR-CL-24002E-A

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

内訳	項目	単位	合計	①原材料調達	②生産	③流通
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	1.0E+01	2.4E+00	1.2E+00	6.9E+00	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.7E-07	1.5E-08	3.7E-11	1.5E-07	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	4.1E-03	8.1E-04	3.0E-04	3.0E-03	
都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	2.3E-03	4.9E-04	1.3E-04	1.7E-03	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.6E-04	2.6E-05	1.8E-05	1.1E-04	
有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	3.6E-05	3.3E-06	5.4E-06	2.7E-05	
有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	4.3E-06	5.2E-08	6.5E-07	3.6E-06	
水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	6.6E-03	6.7E-05	9.8E-04	5.5E-03	
陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.6E-01	3.3E-03	2.4E-02	1.4E-01	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	9.0E-08	2.1E-08	8.4E-09	6.1E-08	
土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	9.6E-02	2.7E-02	1.7E-03	6.8E-02	
土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	2.1E-03	5.6E-04	3.4E-05	1.5E-03	
資源消費	kg-Sbeq	6.8E-05	2.6E-05	5.8E-06	3.6E-05	

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	値	単位
非再生可能資源	7.7E-01	kg
非再生可能エネルギー	3.7E+00	kg
非再生可能エネルギー	1.6E+02	MJ
再生可能資源	2.0E-01	kg
再生可能エネルギー	3.0E+00	MJ
淡水の消費	5.4E-03	m <sup>3</sup>
排出, CO <sub>2</sub> ; 化石資源由来, 大気, 不特定	9.8E+00	kg
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	1.7E+00	kg
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	6.0E-09	kg

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
R32 (再生フロン)	1.0.E+00	kg
販売用容器	2.1.E-02	kg
保護用ネット	1.0.E-02	kg
シュリンクフィルム	2.0.E-04	kg

④ 廃棄物関連情報

項目	値	単位
有害廃棄物	0.00E+00	kg
無害廃棄物	1.2E-02	kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+00	kg
産業廃棄物 埋立物	1.2E-02	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



SuMPO EPD  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-CL-24002E-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

- ・回収フロンは再生フロンの原材料としての負荷をゼロとする。
- ・再生フロン100%。

#### ⑥-1.その他の環境関連情報

製品の販売先は関東圏のみ

#### ⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等

#### ⑦使用した二次データの考え方

IDEA v2.1.3 を使用した。

#### ⑧備考

株式会社環境総研のISO9001を認定された工場で製造しています。東京冷機工業株式会社もISO9001、ISO14001の認定を取得しています。

2024年11月8日 内容量を9kgに変更。

- 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-CL-24002E-A