



SuMPO環境ラベルプログラム (SuMPO EPD)

✓ Third party verified

Environmental Product Declaration

Conformance with  
ISO14025 | ISO14040 | ISO14044

 愛知時計電機株式会社

 Aichi tokei denki co., ltd.

愛知時計電機株式会社

Aichi tokei denki co., ltd.

## S型保安ガスメーター SA25MT1-6 リロジ-Sメーター

S-type security gas meter SA25MT1-6 Relogy Smeter



登録番号

SuMPO-EPD-2601-77-1

検証合格日

2026/1/15

公開日

2026 / 3/13

検証有効期間

2031/1/14

EPDタイプ

単一製品EPD

※更新された場合は初版公開日

追加の準拠規格

なし

EPDは検証期間であっても、更新または公開が中止となることがあります。

EPDの最新版および有効性を確認するには以下を確認してください。

<https://ecoleaf-label.jp/epd/search>

## ●基本情報

### >プログラム情報

プログラム名称	SuMPO環境ラベルプログラム
プログラムオペレーター	一般社団法人サステナブル経営推進機構
所在地	東京都千代田区内神田1-14-8 KANDA SQUARE GATE 4F
ウェブサイト	<a href="https://ecoleaf-label.jp">https://ecoleaf-label.jp</a>

### >GPI・PCR情報

GPI	SuMPO EPD Japan General Program Instructions v.2.1.1
PCR名称	LPガス用マイコンメータ【第4版】
PCR登録番号	PA-631423-BJ-04
PCR認定日	2023/9/1
レビューパネル委員長（所属）	山岸健
PCR有効期限	2028/9/1
PCR発行者	一般社団法人サステナブル経営推進機構

### >検証情報

検証の種類	ISO14025に従った第三者検証		
	<input type="checkbox"/> 内部	<input checked="" type="checkbox"/> 外部	
	<input checked="" type="checkbox"/> 検証員による 第三者検証	<input type="checkbox"/> 検証機関による 第三者検証	<input type="checkbox"/> EPDシステム認証 による第三者検証
検証実施者（所属）	小関康雄（小関環境事務所）		

### >準拠規格

準拠規格	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14040:2006	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14044:2006	<input type="checkbox"/> ISO14067:2018
	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14025:2006	<input type="checkbox"/> ISO21930:2007	<input type="checkbox"/> ISO21930:2017
	<input type="checkbox"/> EN15804+A2	<input type="checkbox"/> EN50693:2019	<input type="checkbox"/> ISO/IEC63366:2025

EPDに記載の情報及びEPDに記載の情報に関する環境主張についての責任はEPD取得事業者が持ちます。EPDの内容に関するご不明点、確認事項については、EPD取得事業者までお問い合わせください。

EPDの比較は、製品の機能を十分に考慮した上で実施されなければならないため、製品のライフサイクル全体を考慮し、同等の用途を想定したシナリオを適用している必要があります。EPDの比較の際に考慮すべき条件は本宣言が使用するPCRを参照してください。

EPDが宣言単位に基づいている場合、比較は機能単位あたりで行われなければなりません。

環境影響評価結果はあくまで相対的な数値です。数値の大きさにより環境への影響を一概に結論づけられるものではありません。また、算定した数値は環境への具体的な影響の大きさや安全性（閾値を超過しているか等）、リスク評価（環境や人間にどれだけの影響を及ぼすか等）を直接示すものではありません。

加重平均を用いた算定の場合、ライフサイクル影響評価結果及びライフサイクルインベントリ分析関連情報、廃棄物関連情報、出力フローに関する環境情報は、特定の製品についての情報ではありません。

## ●EPD取得事業者情報

事業者名・部署名	愛知時計電機株式会社 品質保証本部 品質環境部
住所	愛知県名古屋市熱田区千年1丁目2番70号
問い合わせ先	052-661-6019
LCA算定実施者（所属）	愛知時計電機株式会社 品質保証本部 品質環境部
事業者概要	資本金：32億18百万円
	本社所在地：愛知県名古屋市熱田区千年一丁目2番70号
	設立：1949年6月
	従業員数：1704名（2025年3月末現在）
	業態：ガス関連機器、水道関連機器、計装等の製造販売
	製造拠点：本社工場、岡崎工場他
	<a href="https://www.aichitokei.co.jp/company/series/">https://www.aichitokei.co.jp/company/series/</a>

## ●製品情報

製品名称	S型保安ガスメーター SA25MT1-6 リロジ-メーター		
製品の型式	SA25 MT1-6		
製品仕様	製品質量	2.32kg	換算係数 -
	製品機能	ガスの適正な計量及び保安用途	
	製品の用途	同上	
	技術性能	計量法（特定計量器）、JIS B 8571:2015「ガスメーター」	
RSL(基準 使用年数)	年数	10年	
	使用条件	検定有効期間による（検定有効期間は10年）	
	年数を設定した根拠	計量法により10年と定められている	
製造サイト（製造拠点）	岡崎工場、豊川新工場		
製品概要	<ul style="list-style-type: none"> <li>・最大使用流量：2.5m<sup>3</sup>/h</li> <li>・外観仕様：（口金/スパン）：M36(口金)/130mm、90mm(スパン)</li> <li>・マイコン種別：S型</li> </ul>		
製品ウェブサイト	-		

## ●材料及び物質に関する構成要素

製品構成要素	割合 (%)	質量	
上ケース(130L)	23.5	0.50	kg
ケース本体	21.3	0.45	kg
コントローラーケースユニット	11.0	0.24	kg
腹板	10.9	0.23	kg
コントローラーユニット	5.7	0.12	kg
基板取付台ユニット	4.3	0.09	kg
遮断弁ユニット	4.2	0.09	kg
バルブシートB	2.3	0.05	kg
カウンターユニット	2.2	0.05	kg
膜板	2.1	0.05	kg
端子箱カバーユニット	2.0	0.04	kg
翼	1.0	0.02	kg
排気管	0.9	0.02	kg
翼軸	0.9	0.02	kg
磁石 カップリング用	0.7	0.01	kg
大肘金	0.7	0.01	kg
バルブ本体	0.5	0.01	kg
M4×7十字穴付ナバ小ネジ	0.5	0.01	kg
膜	0.5	0.01	kg
圧力センサーユニット	0.2	0.01	kg
包装材構成要素	割合 (%)	質量	
梱包箱	100.0	0.19	kg

## ●生物由来炭素含有量

項目	含有量 (kg-C)	含有量 (kg-CO <sub>2</sub> eq)
製品あたりの生物由来炭素含有量	-	-
提供元にわたる包装資材の生物由来炭素含有量	-	-

## ●LCA 関連情報

### > EPDタイプ情報

EPDタイプ	製品タイプ	<input checked="" type="checkbox"/> 単一製品	<input type="checkbox"/> グループ製品	<input type="checkbox"/> 業界製品
	サイトタイプ	<input checked="" type="checkbox"/> 特定サイト	<input type="checkbox"/> 複数サイト	
	開示方法	<input checked="" type="checkbox"/> 特定値	<input type="checkbox"/> 加重平均値	<input type="checkbox"/> 代表値
地理的範囲		日本国内		
複数製品/複数サイトを 含むEPDにおける 代表性の説明		-		
複数製品/複数サイトを 含むEPDにおける、算定結果の上 下幅に関する説明		-		
複数製品EPDの説明		-		

### > LCA関連情報

宣言単位	1台		
宣言単位当たりの質量 (質量への換算係数)	約2.13kg		
基準フロー (機能単位を満たすため に必要な製品数)	-		
システム境界	<input type="checkbox"/> Cradle-to Gate	<input type="checkbox"/> Cradle-to-Gate with options	<input checked="" type="checkbox"/> Cradle-to-Grave
LCAソフトウェア	milca for EPD		
LCIデータベース	IDEA Ver3.1		
特性化モデル	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a		
その他のバックグラウンドデータ	-		
二次データ品質	GPIに規定の二次データ品質を満たしたデータを用いて算定を行った。		
一次データ収集拠点	岡崎工場、豊川新工場 ベトナム工場 (類似製品)		
一次データ収集期間	2024年4月～2025年4月、他 (収集データによる) 2022年4月～2023年3月 (類似製品)		
生物由来炭素の取り扱い	<input checked="" type="checkbox"/> 0/0アプローチ	<input type="checkbox"/> -1/+1アプローチ	
電力契約に 関する情報	有無	<input checked="" type="checkbox"/> 国や地域の平均的な電力ミックス	<input type="checkbox"/> その他
	種類		
	購入日		
	発行元		

### > 算定対象段階

原材料調達	製造	流通	使用・維持	最終(EoL)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>

■ : 算定対象    - : 算定対象外

### > アロケーション

本算定では、GPIに記載の手順でプロセスの細分化を行った。

### > カットオフ

構成部品の重量を実測し、降順で並び替え、全体重量の5%以下の部品については、PCRのカットオフ基準5%に基づき、カットオフ対象とした。

### > システム境界

PCR及びGPIで定められたシステムに基づき設定した。

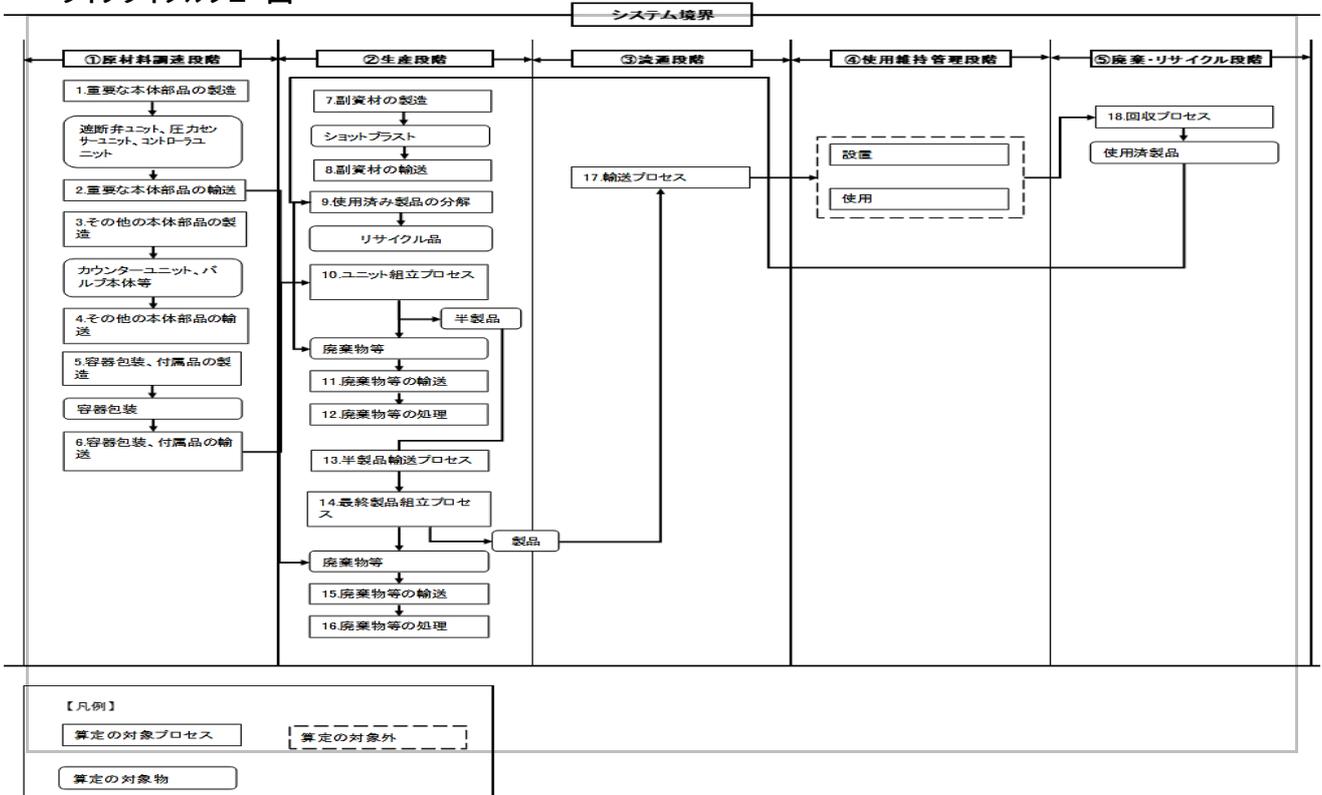
### > シナリオ

PCRに則りシナリオを設定した。

> 電力モデリング

対象とする全てのライフサイクル段階において、2018年における日本平均の電力のデータを用いて算定を行った。

> ライフサイクルフロー図



## ●算定結果

## &gt; 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
気候変動	kg-CO <sub>2</sub> eq	9.91E+00	1.19E+00	8.17E-01	-	8.17E-01
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.18E-06	8.48E-07	1.09E-11	-	1.09E-11
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	1.17E-02	9.30E-04	3.55E-03	-	3.55E-03
都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	8.79E-03	6.15E-04	1.16E-03	-	1.16E-03
光化学オキシダント生成	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	7.00E-04	1.72E-05	7.52E-06	-	7.52E-06
有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	2.41E-02	2.78E-04	4.05E-06	-	4.05E-06
有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	5.39E-04	4.14E-06	2.63E-06	-	2.63E-06
水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	8.35E-02	1.41E-03	1.29E-07	-	1.29E-07
陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	1.45E+00	3.41E-02	2.14E-06	-	2.14E-06
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	1.09E-03	5.90E-08	8.38E-12	-	8.38E-12
土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	6.87E-01	4.16E-03	3.15E-02	-	3.15E-02
土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	1.21E-02	1.11E-04	6.31E-04	-	6.31E-04
資源消費	kg-Sbeq	1.96E-03	1.95E-05	3.39E-06	-	3.39E-06

## &gt; ライフサイクルインベントリ分析関連情報

		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
非再生可能資源	kg	1.10E+00	1.77E-02	8.18E-07	-	8.18E-07
非再生可能エネルギー	kg	4.29E+00	4.31E-01	2.48E-01	-	2.48E-01
非再生可能エネルギー	MJ	1.81E+02	1.97E+01	1.11E+01	-	1.11E+01
再生可能資源	kg	1.67E+00	1.75E-03	2.08E-07	-	2.08E-07
再生可能エネルギー	MJ	2.66E+01	4.60E+00	2.83E-04	-	2.83E-04
淡水の消費	m <sup>3</sup>	1.61E-01	1.33E-04	1.66E-05	-	1.66E-05
排出, CO <sub>2</sub> (化石資源由来), 大気, 不特定	kg	9.16E+00	1.14E+00	7.80E-01	-	7.80E-01
資源, 原油, 44.7MJ/kg, 陸域, 非再生可能エネルギー	kg	2.06E+00	3.31E-02	2.44E-01	-	2.44E-01
排出, 揮発性有機化合物, 大気, 不特定	kg	1.42E-06	3.04E-08	6.40E-15	-	6.40E-15

## &gt; 廃棄物関連情報

		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
有害廃棄物	kg	-	-	-	-	-
無害廃棄物	kg	1.00E-01	1.60E-02	7.08E-09	-	7.08E-09
一般廃棄物 埋立物	kg	9.31E-06	3.61E-14	1.14E-17	-	1.14E-17
産業廃棄物 埋立物	kg	1.00E-01	1.60E-02	7.08E-09	-	7.08E-09

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

## &gt; 出力フローに関する環境情報

		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
再利用可能な部品	kg	-	-	-	-	-
リサイクル用材料	kg	-	-	-	-	-
エネルギー回収用材料	kg	-	-	-	-	-
廃棄物からの排出エネルギー (エネルギー回収効率 ≥ 60%)	MJ	-	-	-	-	-
廃棄物の焼却 (エネルギー回収効率 < 60%)	廃棄物焼却エネルギー	kg	-	-	-	-
	回収エネルギー	MJ	-	-	-	-
廃棄物の埋立 (廃棄物の埋立により発生する埋立ガスからのエネルギー回	廃棄物埋立エネルギー	kg	-	-	-	-
	回収エネルギー	MJ	-	-	-	-

## &gt; LCA算定結果に関する説明

PCRに従い、使用・維持管理段階は計上していません。

## ●追加の環境関連情報

## &gt; LCAに関連しない追加の環境情報

-

## &gt; 有害物質に関する情報

有害物質名	CAS No.	適用される基準または規制の参照
-	-	-

## ●用語の定義

-

## ●参考文献

- ・ISO14025:2006 Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures
- ・ISO14040:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Principles and framework
- ・ISO14044:2006 Environmental management - Life Cycle Assessment - Requirements and guidelines