



✓ Third party verified

## Environmental Product Declaration

Conformance with

ISO14025

ISO14040

ISO14044



# 株式会社チクマ

Chikuma Co.,Ltd.

## TE2082ジャケット

TE2082 jacket



登録番号

SuMPO-EPD-2603-116-1

検証合格日

2026/3/11

公開日

2026/3/25

検証有効期間

2031/3/10

EPDタイプ

グループ製品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>

## Environmental Product Declaration for TE2082 jacket

## ●基本情報

## &gt;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>

## &gt;GPI・PCR情報

GPI	SuMPO EPD Japan General Program Instructions v.2.1.1
PCR名称	衣料及び繊維製服飾雑貨(天然毛皮・天然皮革製品を除く)
PCR登録番号	PA-780000-CN-01
PCR認定日	2024 /10 /22
レビューパネル委員長 (所属)	中野 勝行 (立命館大学)
PCR有効期限	2029/ 10/21
PCR発行者	一般社団法人サステナブル経営推進機構

## &gt;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"/> 検証員による 第三者検証	<input checked="" type="checkbox"/> 外部 <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)	南山 賢悟 (ケイズビジネスファクトリー)		

## &gt;準拠規格

準拠規格	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14040:2006	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14067:2013	
	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14044:2006	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14027:2017	
	<input checked="" type="checkbox"/> ISO14025:2006	<input type="checkbox"/> ISO21930:2007	

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の比較可能性は、機能単位を適用しているものに限定されます。

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	株式会社チクマ 環境推進室
住所	東京都中央区日本橋本町3-7-2
問い合わせ先	03-3667-5335
LCA算定実施者 (所属)	株式会社チクマ 中村尚弘
事業者概要	繊維商社、ビジネスユニフォーム、スクールユニフォーム、婦人服の生地素材及び製品を扱う。 創業1903年2月 資本金6億7,900万円 従業員数210名

## Environmental Product Declaration for TE2082 jacket

## ●製品情報

製品名称	TE2082ジャケット		
製品の型式	TE2082-2 黒 色展開無		
製品仕様	製品質量	0.517kg	換算係数
	製品機能	男性用ジャケット (衣服 ユニフォーム)	
	製品の用途	事務系ユニフォーム	
	技術性能	ストレッチ性・着心地	
耐用年数	年数	予想平均使用年数はPCR付属書Dより 「ユニフォーム」→ 「事務服」→アウター (ジャケット、ベスト) より: 3年	
	使用条件	事務服ユニフォームとして着用	
	年数を設定した根拠	PCR付属書Dより	
製造サイト (製造拠点)	縫製工場ハセガワ (長崎県伊万里市)		
製品概要	<p>製品名: 企業向けユニフォーム ジャケット          用途: オフィス・店舗・接客業務用          コンセプト: 機能性とデザイン性を両立した、企業価値を体現するユニフォーム          本製品は、企業のイメージ向上と従業員の快適な就業環境の実現を目的とした業務用ユニフォームです。耐久性・動きやすさ・メンテナンス性に優れた素材を採用し、長時間着用においても快適性を維持します。</p>		
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
ポリエステル	91.8	0.47
綿	4.5	0.02
毛	2.0	0.01
レーヨン	1.7	0.01
ナイロン	0.0	0.00
包装材構成要素	割合 (%)	質量
紙	48.0	0.10
ポリエステル	42.1	0.09
ポリプロピレン	9.9	0.02
ナイロン	0.0	0.00

## ●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	-	-

## Environmental Product Declaration for TE2082 jacket

## ● LCA 関連情報

## &gt; EPDタイプ情報

EPDタイプ	製品タイプ	<input type="checkbox"/> 単一製品	<input checked="" 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 type="checkbox"/> 特定値	<input checked="" type="checkbox"/> 加重平均値	<input type="checkbox"/> 代表値 <input type="checkbox"/> 上限値
地理的範囲		本製品は日本仕向けです。		
複数製品/複数サイトを含むEPDにおける代表性の説明		本EPDでは対象製品を生産している生産サイトからデータ収集を行っているため、代表性は担保されている。また、類似した製品群（製品グループ）の中で、最も代表的、あるいは平均的な環境負荷を持つものを代表製品として選定している。		
複数製品/複数サイトを含むEPDにおける、算定結果の		本製品を製造する日本国内の拠点は、1つである。製造に用いる電源や工場規模の差異により算定結果に差異があるが、拠点ごとの算定結果の差異は、対象の開示項目において上下10%以内に収まる。		
複数製品EPDの説明				

## &gt; LCA関連情報

機能単位	重量0.517kgの9号サイズジャケット1枚における1年の使用		
宣言単位当たりの質量 (質量への換算係数)	ジャケット、A6、0.517kg		
基準フロー（機能単位を満たすために必要な製品数）	1着		
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 EPD3.2.0.0		
LCIデータベース	AIST-IDEA_Ver.3.5.1		
特性化モデル	気候変動：IPCC 2013 GWP 100a、その他の影響領域：LIME2		
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	株式会社ハセガワ（長崎県伊万里市）		
一次データ収集期間	2025年6月1日～2025年12月25日		
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	高圧 従量	
購入日	発行元	2025年3月17日	
	発行元	新出光電力	

## &gt; 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"/>				

■：算定対象 -：算定対象外

Environmental Product Declaration for **TE2082 jacket****> 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およびアロケーションを検討した。当該プロセスから排出される総生産製品と本ジャケットの経済価値はほぼ同等であるため、物理量アロケーションを行った。縫製工場の年間の電気、ガス、重油、水使用量および裁断くずの排出量を、本ジャケットの年間総生産質量／年間総生産製品（共製品を含む）質量の割合で案分した。

**> カットオフ**

GPI及びPCRに基づき設定を行った。カットオフ基準 5 %    カットオフ対象とする段階、プロセスおよびフロー    製造段階におけるサイト間の輸送資材。

**> システム境界**

GPI及びPCRに基づき設定を行った。時間的システム境界は100年である。

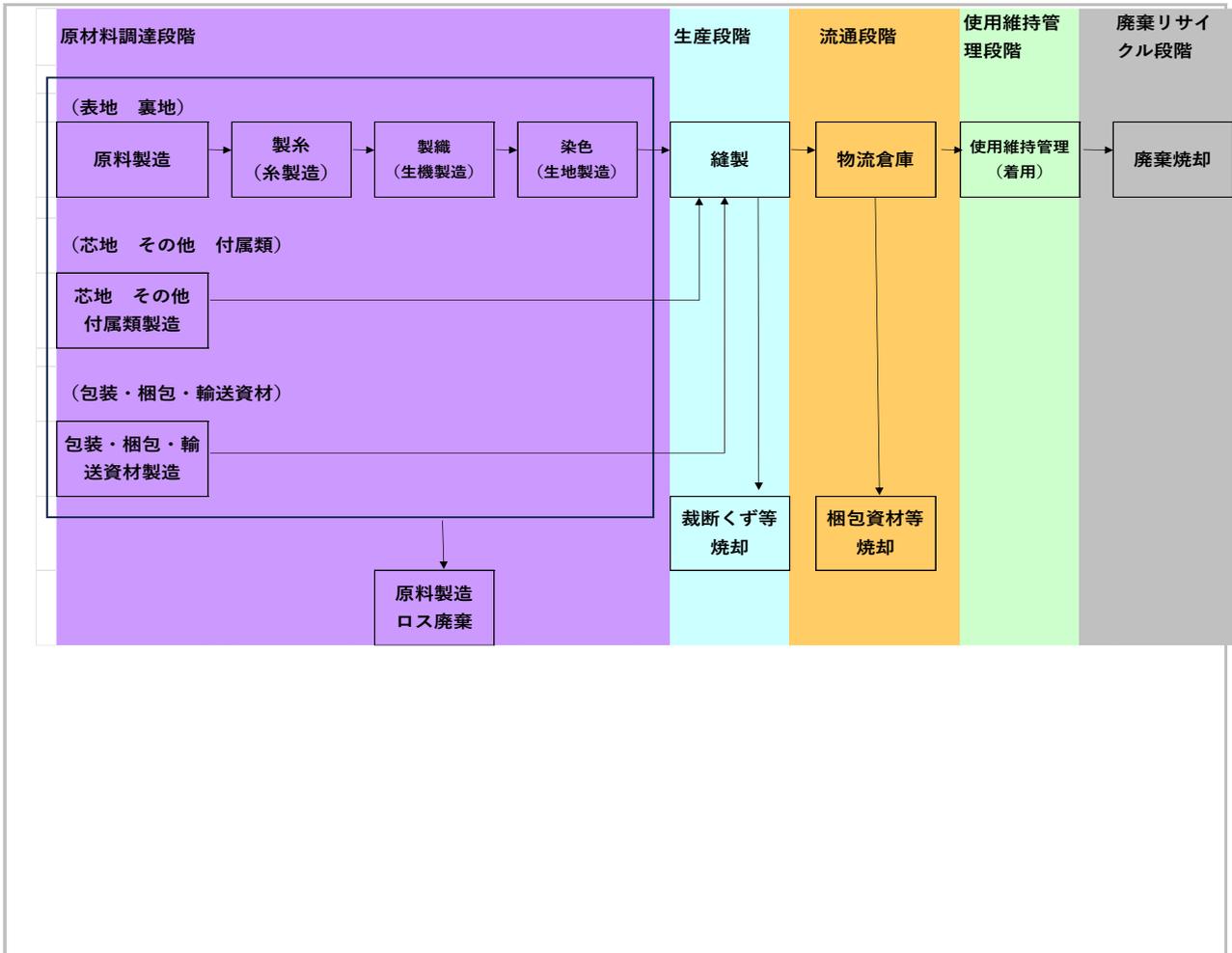
**> シナリオ**

原材料の輸送の輸送距離がわからないところ、流通段階、廃棄段階の輸送はPCRのシナリオを使用した。

**> 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系統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



## Environmental Product Declaration for TE2082 jacket

## ●算定結果

## &gt; ライフサイクル影響評価結果

		原材料調達段階	製造段階	流通段階	使用・維持段階	廃棄リサイクル段階
気候変動	kg-CO <sub>2</sub> eq	1.60E+01	5.24E+00	2.75E-01	1.25E+00	1.49E+00
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	3.58E-06	6.98E-07	1.22E-08	1.01E-06	4.31E-09
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	1.69E-02	4.54E-03	6.78E-04	9.15E-04	1.74E-04
都市域大気汚染	kg-SO <sub>2</sub> eq	-	-	-	-	-
光化学オキシダント生成	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	2.50E-04	5.90E-05	1.82E-06	2.20E-05	4.58E-07
有害化学物質(発がん性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	-	-	-	-	-
有害化学物質(慢性)	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	-	-	-	-	-
水生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	-	-	-	-	-
陸生生態毒性	kg-C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> eq	-	-	-	-	-
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	4.96E-04	2.51E-04	1.70E-05	2.10E-03	6.70E-07
土地利用(維持)	m <sup>2</sup> /年	-	-	-	-	-
土地利用(改変)	m <sup>2</sup> /年	-	-	-	-	-
資源消費	kg-Sbeq	-	-	-	-	-

## &gt; ライフサイクルインベントリ分析関連情報

		原材料調達段階	製造段階	流通段階	使用・維持段階	廃棄リサイクル段階
非再生可能資源	kg	2.56E-01	5.04E-02	1.82E-03	1.82E-02	1.97E-03
非再生可能エネルギー	kg	6.09E+00	1.65E+00	7.77E-02	4.58E-01	1.23E-02
非再生可能エネルギー	MJ	2.53E+02	7.03E+01	3.24E+00	2.12E+01	5.24E-01
再生可能資源	kg	1.84E+00	3.27E-03	8.00E-03	1.02E-02	2.88E-04
再生可能エネルギー	MJ	4.34E+01	1.83E+01	1.01E-01	4.24E+00	7.87E-02
淡水の消費	m <sup>3</sup>	1.91E+00	2.16E-03	2.40E-02	3.88E-02	8.42E-05

## &gt; 廃棄物関連情報

		原材料調達段階	製造段階	流通段階	使用・維持段階	廃棄リサイクル段階
有害廃棄物	kg	0	0	0	0	0
無害廃棄物	kg	9.39E-02	3.82E-03	9.89E-03	1.46E-03	2.78E-02
一般廃棄物 埋立物	kg	4.74E-09	1.61E-13	8.79E-03	3.74E-12	2.76E-02
産業廃棄物 埋立物	kg	9.39E-02	3.82E-03	1.11E-03	1.46E-03	1.48E-04

※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

		原材料調達段階	製造段階	流通段階	使用・維持段階	廃棄リサイクル段階
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%)	廃棄物焼却処分量	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	廃棄物埋立処分量	kg	-	-	-	-
	回収エネルギー	MJ	-	-	-	-

## Environmental Product Declaration for TE2082 jacket

## &gt; LCA算定結果に関する説明

予想平均使用年数はPCR付属書Dより「ユニフォーム」→「事務服」→アウター（ジャケット、ベスト）より：3年  
PCR付属書Cより「ユニフォーム」→「事務服」→アウター（ジャケット、ベスト）より 家庭洗濯年間7回, ドライクリーニング2回として算定。

なお、「円」の単位で算定している原材料等は価格変動の影響を受ける可能性があるので注意が必要である。

PCR付属書Eより D1.環境負荷算定式 評価サイズの環境負荷×他サイズの製品重量 (kg) ÷評価サイズの製品重量 (kg) 算定 D2 宣言の追加情報の記載

標準サイズであるA6サイズ (0.517kg)の算定結果を示している。適用するサイズ展開は、A3 0.460kg A4 0.488kg A5 0.498kg A6 0.517kg A7 0.532kg A8 0.549kg B3 0.471kg B4 0.492kg B5 0.514kg B6 0.534kg B7 0.557ka B8 0.575kgであり、各サイズのライフサイクル影響評価結果は、PCR付属書Dに従い、以下の計算式により推計している。

【気候変動 IPCC 2013 GWP 100a】= 2.42E+01×B/A

【オゾン層破壊】= 5.31E-06×B/A

【富栄養化】= 2.87E-03×B/A

【酸性化】= 2.32E-02×B/A

【光化学オキシダント】= 3.33E-04×B/A

A：標準サイズの製品重量 (kg) = 0.435kg

B：グループ製品の製品重量 (kg)

ライフサイクル影響評価結果	単位	サイズ											
		A3	A4	A5	A6	A7	A8	B3	B4	B5	B6	B7	B8
		0.460kg	0.488kg	0.498kg	0.517kg	0.532kg	0.549kg	0.471kg	0.492kg	0.514kg	0.534kg	0.557kg	0.575kg
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.15E+01	2.28E+01	2.33E+01	2.42E+01	2.49E+01	2.57E+01	2.21E+01	2.30E+01	2.41E+01	2.50E+01	2.61E+01	2.69E+01
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	4.73E-06	5.01E-06	5.11E-06	5.31E-06	5.46E-06	5.64E-06	4.84E-06	5.06E-06	5.28E-06	5.48E-06	5.72E-06	5.9E-06
富栄養化	Kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	2.55E-03	2.71E-03	2.76E-03	2.87E-03	2.95E-03	3.05E-03	2.62E-03	2.73E-03	2.86E-03	2.96E-03	3.09E-03	3.19E-03
酸性化	Kg-SO <sub>2</sub> eq	2.06E-02	2.19E-02	2.23E-02	2.32E-02	2.39E-02	2.46E-02	2.12E-02	2.21E-02	2.31E-02	2.40E-02	2.50E-02	2.58E-02
光化学オキシダント	Kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	2.96E-04	3.14E-04	3.21E-04	3.33E-04	3.44E-04	3.53E-04	3.04E-04	3.17E-04	3.31E-04	3.44E-04	3.59E-04	3.70E-04

## ●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

## ●改訂履歴