



Third party verified

Environmental Product Declaration

Conformance with

ISO14025

ISO14040

ISO14044



SUMINOE

ECOS LXシリーズ

ECOS LX Series

SUMINOE株式会社

SUMINOE Co., Ltd.



登録番号

SuMPO-EPD-2510-15-1

検証番号

SuMPO-EPD-2510-15-1

検証合格日

2025年10月31日

公開日

2025年12月10日

検証有効期間

2030年10月30日

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

ISO21930 : 2007

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1-12-8 KANDA SQUARE GATE 4F
ウェブサイト	https://ecoleaf-label.jp

> GPI・PCR情報

GPI	SuMPO EPD Japan General Program Instructions v.2.1.1
PCR名称	タイルカーペット
PCR登録番号	PA-821000-AN-05
PCR認定日	2023/5/10
レビューパネル委員長（所属）	神崎 昌之
PCR有効期限	2028年5月10日
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及びISO21930:2017に従った第三者検証		
	<input type="checkbox"/> 内部	<input checked="" type="checkbox"/> 外部	
	<input checked="" type="checkbox"/> 登録検証員による 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）	河村 渉（個人）		

> 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 checked="" 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一切の責任はEPD取得事業者が持ります。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、建設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、建設製品における建材のライフサイクル全体を考慮し、建設製品において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、ファイフサイクル影響評価結果及びファ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	SUMINOE株式会社インテリア事業部
住所	大阪府大阪市中央区南船場 3-11-20
問い合わせ先	06-6537-6304
LCA算定実施者（所属）	(株)スミノエインテリアプロダクト
事業者概要	資本金：95億5千4百万円（2025年5月31日現在） 業態：インテリア事業（カーペット、カーテン、壁紙、各種床材など） 自動車・車両内装事業（自動車・バス・鉄道車両等の内外装材） 機能資材事業（電気カーペット、消臭関連商材、航空機の内装材など） 製造拠点：滋賀事業所、奈良事業所

●製品情報

製品名称	ECOS LXシリーズ		
製品の型式	ECOS LX-1000,1700,1800,1900,2600,2700,2800,2900		
製品仕様	製品機能	インテリア	
	製品質量	1.09±0.05kg	換算係数 4.361kg/m ²
	製品の用途	オフィスなどに使用する床材	
RSL(基準 使用年数)	技術性能	水平循環リサイクルタイルカーペット	
	年数	7年	
	使用条件	なし	
製品概要	年数を設定した根拠	PCRより	
	製造サイト (製造拠点)	住江テクノ(株)奈良工場	
	製品重量	1.09±0.05kg/枚	
	全厚	6.5±0.5mm	
	サイズ	500mm×500mm	
	素材	パイル:ナイロン バッキング:再生PVC 基布:ポリエステル	
	製造サイト	住江テクノ(株) 奈良工場	
	想定使用期間	7年	
	製品ウェブサイト	https://suminoe.jp/	

●材料及び物質に関する構成要素

製品構成要素	割合 (%)	質量	
パイル糸	11.9	0.13	kg
1st基布	2.1	0.02	kg
塩ビパッキング材	70.9	0.77	kg
塩ビパッキング材	7.8	0.08	kg
中間基布	0.8	0.01	kg
可塑剤	6.2	0.07	kg
安定剤	0.2	0.00	kg
安定剤	0.0	0.00	kg
吸湿剤	0.1	0.00	kg
包装材構成要素	割合 (%)	質量	
段ボール	100.0	0.14	kg

※ ECOS LX-1000,1700,1800,1900,2600,2700,2800,2900はパイル目付が同じであり材料構成、重量も同じであることから算定結果はすべて同じである。なお、ECOS LX-1000の算定結果を代表値としている。

●生物由来炭素含有量

項目	含有量 (kg-C)	含有量 (kg-CO ₂ 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	-	-

※ ECOS LX-1000,1700,1800,1900,2600,2700,2800,2900はパイル目付が同じであり材料構成、重量も同じであることから算定結果はすべて同じである。なお、ECOS LX-1000の算定結果を代表値としている。

●LCA関連情報

> 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		複数サイト	
	開示方法	<input type="checkbox"/> 特定値	<input type="checkbox"/> 加重平均値	<input checked="" type="checkbox"/> 代表値	
地理的範囲		全世界			
複数製品/複数サイトを含むEPDにおける代表性の説明		算定はECOS LX-1000のみを対象にしている。ECOS LX-1000、LX-1700、LX-1800、LX-1900、LX-2600、LX-2700、LX-2800、LX-2900シリーズは色柄は異なるが同一製品重量であるほか同一のPCR、機能、生産工程、部品、原材料の為ECOS LX-1000の算定結果を代表値としている。			
複数製品/複数サイトを含むEPDにおける、算定結果の上下幅に関する説明		製造拠点は1つであり、製品重量や製造工程は同じであるため算定結果に差異は無い。			
グループ製品EPDの説明		ECOS LX-1000、LX-1700、LX-1800、LX-1900、LX-2600、LX-2700、LX-2800、LX-2900シリーズは色柄は異なるが同一のPCR、機能、生産工程、部品、原材料の為同一のグループ製品とする。			

> LCA関連情報

宣言単位	タイルカーペット1枚あたり		
宣言単位当たりの質量 (質量への換算係数)	1.09kg		
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 checked="" type="checkbox"/> Cradle-to-Gate with options	<input type="checkbox"/> Cradle-to-Grave
LCAソフトウェア	クラウド版MiLCA ver1.1.3.1		
LCIデータベース	IDEA 3.4.1		
特性化モデル	気候変動:IPCC第6次評価報告書(IPCC,2021年)、他の影響領域:LIME2		
その他のバックグラウンドデータ	再生塩化ビニルコンパウンド リファインパウダー IVP1108 (JR-BA-23002E)		
二次データ品質	IVP1108 SuMPO環境ラベルプログラム 原単位より使用		
一次データ収集拠点	住江テクノ(株)奈良工場		
一次データ収集期間	2023/6/1/ ~ 2024/5/31		
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	特別高圧電力 B	
	購入日	2023年6月~2024年5月	
	発行元	関西電力株式会社	

> 算定対象段階

資材製造段階			施行段階		使用段階							解体段階				境界外
					資材関連				光熱水関連							
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D 潜在的な負荷と便益
原材料の輸達	工場への輸送	製造	現場への輸送	施工	維持保全	使用	修繕	更新	改修	エネルギー消費	水使用	解体・撤去	廃棄物の輸送	中間処理	廃棄物の処理	
<input checked="" type="checkbox"/>	<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

どの製造プロセスにおいてもタイルカーペットのみが排出されているためアロケーションの検討はしていない。

>カットオフ

安定剤、吸湿剤、撥水材についてはPCR記載のカットオフ基準1%未満のためカットオフした。

>システム境界

PCRに基づき設定を行った。使用段階はPCRに基づいて対象外としている。

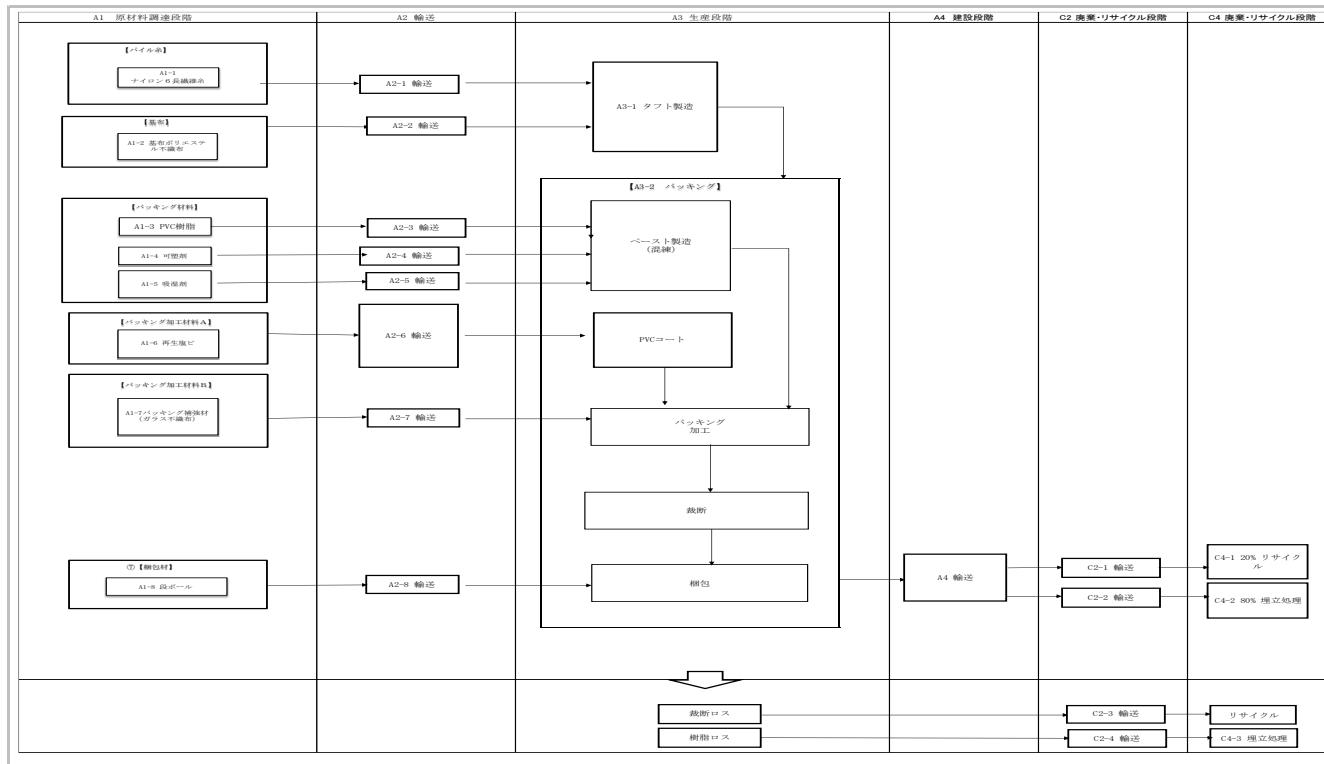
>シナリオ

モジュール	説明
A4	製品の輸送段階についてはPCRのシナリオを使用した。
C4	廃棄段階はPCRシナリオに基づき、使用後製品の80%は埋立、20%はリサイクルとして計算した。

> 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、2021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



●算定結果

>ライフサイクル影響評価結果

		資材製造段階			施工段階		使用段階							解体段階				境界外
							資材関連					光熱水関連						
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
気候変動 - 合計	kg-CO ₂ eq	2.22E+00	6.81E-02	1.48E-01	1.59E-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.11E-01	-	6.01E-03	-
気候変動 - 化石由来	kg-CO ₂ eq	2.21E+00	6.80E-02	1.48E-01	1.59E-01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.11E-01	-	6.00E-03	-
気候変動 - 生物由来	kg-CO ₂ eq	3.87E-03	2.10E-05	6.61E-06	4.13E-05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.20E-05	-	1.23E-06	-
気候変動 - 土地利用及び改変	kg-CO ₂ eq	1.84E-03	5.40E-05	1.78E-04	1.53E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.39E-04	-	8.04E-06	-
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.06E-07	4.11E-12	1.20E-07	8.99E-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.05E-12	-	2.98E-10	-
富栄養化	kg-SO ₂ eq	4.21E-05	3.49E-10	1.59E-08	7.90E-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.29E-10	-	3.54E-09	-
酸性化	kg-PO ₄ eq	6.74E-03	7.61E-05	1.39E-04	2.13E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.42E-04	-	4.85E-06	-
光化学オキシダント生成	kg-C ₂ H ₂ eq	3.33E-05	5.23E-07	2.28E-06	1.42E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.57E-06	-	7.24E-08	-
追加オプションのライフサイクル影響評価																		
非生物資源枯渇 - 鉱物	kg-Sbeq	1.49E-05	3.82E-10	6.83E-07	8.02E-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.69E-10	-	2.16E-08	-
気候変動 - 航空機輸送	kg-CO ₂ eq	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

>ライフサイクルインベントリ分析関連情報—一次資源の使用に関する指標

		資材製造段階			施工段階		使用段階							解体段階				境界外
							資材関連					光熱水関連						
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
再生可能一次資源 - 材料	MJ	9.28E-02	6.56E-07	2.33E-05	1.52E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.05E-06	-	7.11E-06	-
非再生可能一次資源 - 材料	MJ	9.22E+00	3.30E-06	1.60E-03	6.91E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.15E-06	-	9.06E-05	-
再生可能一次資源 - エネルギー	MJ	4.09E+00	5.88E-04	1.30E+00	1.19E-03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.57E-04	-	4.09E-02	-
非再生可能一次資源 - エネルギー	MJ	3.29E+01	7.49E-01	4.98E+00	1.74E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.22E+00	-	1.46E-01	-

>ライフサイクルインベントリ分析関連情報—非生物資源-化石燃料、淡水の消費量

		資材製造段階			施工段階		使用段階							解体段階				境界外
							資材関連					光熱水関連						
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	境界外
非生物資源枯渇-化石	MJ	3.95E+01	9.25E-01	3.22E+00	2.15E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.51E+00	-	8.33E-02	D
淡水の消費	m³	2.51E-02	1.93E-06	5.58E-05	4.53E-06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.15E-06	-	3.83E-05	-

>廃棄物関連情報

		資材製造段階			施工段階		使用段階							解体段階				境界外
							資材関連					光熱水関連						
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	境界外
有害廃棄物	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00E+00	-	0.00E+00	D
無害廃棄物	kg	1.06E-01	8.70E-05	4.47E-04	1.78E-04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.02E-04	-	8.90E-01	-
高レベル放射性廃棄物	m³	3.25E-11	3.82E-15	7.99E-12	7.44E-15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.15E-15	-	2.50E-13	-
中および低レベル放射性廃棄物	m³	1.36E-08	1.60E-12	3.34E-09	3.11E-12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.74E-12	-	1.05E-10	-

>出力フローに関する環境情報

		資材製造段階			施工段階		使用段階							解体段階				境界外
							資材関連					光熱水関連						
		A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	境界外
再利用可能な部品	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00E+00	-	0.00E+00	D
リサイクル用材料	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00E+00	-	0.00E+00	-
エネルギー回収用材料	kg	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00E+00	-	0.00E+00	-
廃棄物からの排出エネルギー (エネルギー回収効率 $\geq 60\%$)	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00E+00	-	0.00E+00	-
廃棄物の焼却 (エネルギー回収効率 $< 60\%$)	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00E+00	-	0.00E+00	-
埋立処分廃棄物/回収埋立地発生ガス	MJ	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00E+00	-	0.00E+00	-

> LCA算定結果に関する説明

製品重量 1.09±0.05kg/枚

全厚 6.5±0.5mm

サイズ 500mm×500mm

素材 パイル：ナイロン

バッキング：再生PVC

基布：ポリエステル

生産サイト名：住江テクノ（株）奈良工場

想定使用期間：7年

輸送シナリオについてはPCRに従い算定した。

使用段階は算定に含まれていない。

	資材製造段階			施工段階		使用段階							解体段階				境界外
	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	資材開通		光热水開通		C1	C2	C3	C4		
								B3	B4	B5	B6						
気候変動 - 合計	kg-CO ₂ eq	2.22E+00	6.81E-02	1.48E-01	1.59E-01	-	-	-	-	-	-	-	1.11E-01	-	6.01E-03	-	
気候変動 - 化石由来	kg-CO ₂ eq	2.21E+00	6.80E-02	1.48E-01	1.59E-01	-	-	-	-	-	-	-	1.11E-01	-	6.00E-03	-	
気候変動 - 生物由来	kg-CO ₂ eq	3.87E-03	2.10E-05	6.61E-06	4.13E-05	-	-	-	-	-	-	-	2.20E-05	-	1.23E-06	-	
気候変動 - 土地利用及び収支	kg-CO ₂ eq	1.84E-03	5.40E-05	1.78E-04	1.53E-04	-	-	-	-	-	-	-	1.39E-04	-	8.04E-06	-	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.06E-07	4.11E-12	1.20E-07	8.99E-12	-	-	-	-	-	-	-	5.05E-12	-	2.98E-10	-	
富栄養化	kg-NO _x eq	4.21E-05	3.49E-10	1.59E-08	7.90E-10	-	-	-	-	-	-	-	5.29E-10	-	3.54E-09	-	
酸性化	kg-PO ₄ eq	6.74E-03	7.61E-05	1.39E-04	2.13E-04	-	-	-	-	-	-	-	1.42E-04	-	4.85E-06	-	
光化学オキシダント生成	kg-C ₆ H ₆ eq	3.33E-05	5.23E-07	2.28E-06	1.42E-06	-	-	-	-	-	-	-	1.57E-06	-	7.24E-08	-	

●追加環境情報

> LCAに関連しない追加環境情報

> 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

建材および建設製品からの危険物質の放出

●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
- ISO 21930:2007 Sustainability in building construction — Environmental declaration of building products