

株式会社LIXIL
LIXIL Corporation

フローゼ シーガルステップ
PRO-SE segel step



※ガラスは含まれません。

算定単位

1窓

算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達、生産、建設、廃棄・リサイクル

製品の型式、主要仕様・諸元

型式：ビル用サッシ

PRO-SE Segel step (シーガル ステップ)

サイズ(mm)：W900×H600～W1500×H1000

の範囲に含まれる全ての製品

代表製品サイズ：W1500mm×H1000mm

主な製造工場：土浦工場

問い合わせ先

株式会社LIXIL LBT-J テクニカルサポート eDESK

東京都江東区大島2-1-1

edesk@lixil.com

登録番号	JR-AD-23003E
適用PCR番号	PA-212300-AD-04
PCR名	窓・サッシ
公開日	2023年07月3日
検証合格日	2023年06月28日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-AD-23003
検証有効期間	2028年6月27日

PCRレビューの実施

認定日・改定日	2023年1月6日
委員長	神崎 昌之
	一般社団法人サステナブル経営推進機構

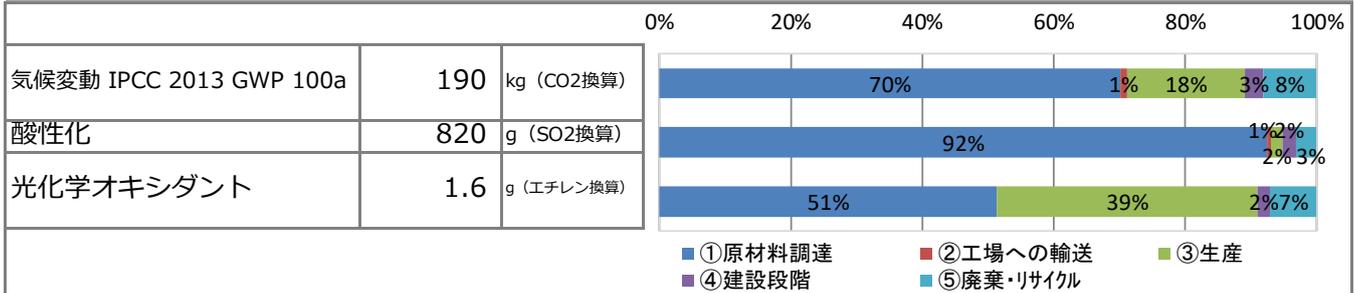
第三者検証者*

外部検証員 南山 賢悟

ISO14025およびISO21930に従った本宣言及びデータの独立した検証

内部 外部

① ライフサイクル影響評価結果



内訳	項目	単位	合計	①原材料調達	②工場への輸送	③生産	④建設段階	⑤廃棄・リサイクル
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	1.9E+02	1.3E+02	1.8E+00	3.4E+01	5.4E+00	1.5E+01
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.2E-05	1.2E-05	1.5E-11	3.1E-07	6.4E-11	1.9E-09
	酸性化	kg-SO ₂ eq	8.2E-01	7.6E-01	5.0E-03	1.4E-02	1.7E-02	2.6E-02
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.5E-03	7.9E-04	1.2E-05	6.1E-04	3.1E-05	1.1E-04
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	2.3E-04	1.4E-04	1.3E-14	1.5E-07	1.1E-06	8.8E-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
非再生可能元素・非再生材料	2.8E+01	kg
非再生可能エネルギー	2.6E+03	MJ
再生可能材料・元素	6.5E+00	kg
再生可能エネルギー	2.7E+01	MJ
淡水の消費	8.9E-02	m ³

⑤ 算定結果に関する追加情報

輸送シナリオの概要：全てPCRシナリオに従って算定しています。この製品にガラスは含まれません。使用段階の環境負荷は含まれません。この算定結果は代表サイズ（W1500mm×H1000mm）の結果を示しています。W900mm×H600mm～W1500mm×H1000mmの範囲に含まれる全ての製品が対象となります。その他のサイズについては、別紙を参照してください。

③材料及び物質に関する構成成分

項目	値	単位	項目	値	単位
アルミニウム合金	56	%	その他樹脂部品	0.57	%
ステンレス・鉄部品	34	%			%
アルミ合金部品	8.2	%			%
ゴム部品	0.75	%			%
PVC樹脂部品	0.54	%			%
アルミダイキャスト部品	0.020	%			%

④ 廃棄物関連情報

項目	値	単位
有害廃棄物	2.00E-05	kg
その他の廃棄物	1.55E+01	kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

⑥-1. その他の環境関連情報

ISO14001認証取得工場で生産しています。

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
物質名 硫酸ニッケル	7786-81-4	化審法<優先評価化学物質>：工場で使用
物質名 ほう酸	10043-35-3	化管法<第一種指定化学物質>：工場で使用

⑦使用した二次データの考え方

I D E A v 2.1.3を使用しています。

⑧備考

変更日：2024年10月9日 エコリーフマークからSuMPO EPDマークに変更

- 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：<http://www.jemai-label.jp/regulation/>)

【別紙】シリーズ製品における環境負荷の推計方法

ライフサイクルでの環境負荷は窓面積と相関があり、代表製品及び以下に示す3製品の算定結果を使った回帰分析により、これら4製品以外の製品についても指定されたサイズの範囲内であれば下記表の該当項目の環境影響領域毎のライフサイクル合計値を下記の式で求めることができます。

$$\text{環境負荷} = A \times W \times H + B$$

A：シリーズごとに設定される定数（回帰分析による一次関数の傾き）

B：シリーズごとに設定される定数（回帰分析による一次関数の切片）

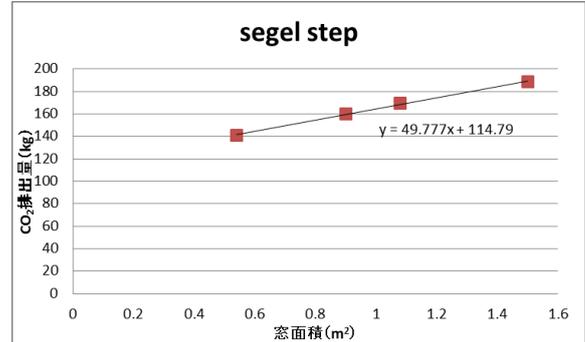
W：製品幅（m）

H：製品高さ（m）

サイズの範囲：W900mm×H600mm～W1500mm×H1000mm

本シリーズ製品の環境影響領域ごとのA、Bの値は以下の通りです。

影響領域	A	B	単位
気候変動	4.98E+01	1.15E+02	kg-CO ₂ eq
オゾン層破壊	4.90E-06	5.10E-06	kg-CFC-11eq
酸性化	2.49E-01	4.47E-01	kg-SO ₂ eq
光化学オキシダント	3.74E-04	9.94E-04	kg-C ₂ H ₄ eq
富栄養化	2.93E-05	1.84E-04	kg-PO ₄ ³⁻ eq



気候変動の例

4製品の分析の結果得られた計算式で情報が開示出来るのは、指定された上記の環境影響評価結果（気候変動～富栄養化の5項目）のみで、しかもライフサイクルトータルの値のみとなります。

回帰分析に使用した代表製品を除く3点の環境負荷は以下の通りです。

●サイズW900mm×H600mmの場合

①ライフサイクル影響評価結果

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	140	kg (CO ₂ 換算)
酸性化	580	g (SO ₂ 換算)
光化学オキシダント	1.2	g (エチレン換算)

内訳	項目	単位	合計	①原材料調達	②工場への輸送	③生産	④建設段階	⑤廃棄・リサイクル
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a		kg-CO ₂ eq	1.4E+02	1.0E+02	1.4E+00	2.0E+01	4.3E+00	1.2E+01
オゾン層破壊		kg-CFC-11eq	7.7E-06	7.5E-06	1.1E-11	1.8E-07	4.7E-11	1.7E-09
酸性化		kg-SO ₂ eq	5.8E-01	5.3E-01	3.4E-03	8.4E-03	1.3E-02	2.0E-02
光化学オキシダント		kg-C ₂ H ₄ eq	1.2E-03	7.1E-04	8.9E-06	3.6E-04	2.4E-05	8.4E-05
富栄養化		kg-PO ₄ ³⁻ eq	2.0E-04	1.2E-04	9.5E-15	6.4E-08	7.7E-07	7.8E-05

②ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位
非再生可能元素・非再生材料	2.1E+01 kg
非再生可能エネルギー	1.9E+03 MJ
再生可能材料・元素	5.5E+00 kg
再生可能エネルギー	2.0E+01 MJ
淡水の消費	7.2E-02 m ³

⑤算定結果に関する追加情報

製品サイズW900mm×H600mmの場合の算定結果となる。

●サイズW1000mm×H900mmの場合

①ライフサイクル影響評価結果

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	160	kg (CO2換算)
酸性化	670	g (SO2換算)
光化学オキシダント	1.3	g (エチレン換算)

内訳	項目	単位	合計	①原材料調達	②工場への輸送	③生産	④建設段階	⑤廃棄・リサイクル
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	1.6E+02	1.1E+02	1.6E+00	2.6E+01	4.8E+00	1.3E+01
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	9.6E-06	9.4E-06	1.3E-11	2.3E-07	5.4E-11	1.7E-09
	酸性化	kg-SO ₂ eq	6.7E-01	6.2E-01	4.1E-03	1.1E-02	1.4E-02	2.2E-02
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.3E-03	7.4E-04	1.0E-05	4.6E-04	2.7E-05	9.4E-05
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	2.1E-04	1.3E-04	1.1E-14	9.6E-08	8.9E-07	8.2E-05

②ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位
非再生可能元素・非再生材料	2.3E+01 kg
非再生可能エネルギー	2.2E+03 MJ
再生可能材料・元素	5.9E+00 kg
再生可能エネルギー	2.3E+01 MJ
淡水の消費	7.9E-02 m3

⑤算定結果に関する追加情報

製品サイズW1000mm×H900mmの場合の算定結果となる。

●サイズW1200mm×H900mmの場合

①ライフサイクル影響評価結果

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	170	kg (CO2換算)
酸性化	720	g (SO2換算)
光化学オキシダント	1.4	g (エチレン換算)

内訳	項目	単位	合計	①原材料調達	②工場への輸送	③生産	④建設段階	⑤廃棄・リサイクル
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	1.7E+02	1.2E+02	1.6E+00	2.8E+01	5.0E+00	1.4E+01
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.1E-05	1.0E-05	1.4E-11	2.6E-07	5.7E-11	1.8E-09
	酸性化	kg-SO ₂ eq	7.2E-01	6.7E-01	4.4E-03	1.2E-02	1.5E-02	2.4E-02
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.4E-03	7.6E-04	1.1E-05	5.1E-04	2.8E-05	9.9E-05
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	2.2E-04	1.3E-04	1.2E-14	1.1E-07	9.6E-07	8.4E-05

②ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位
非再生可能元素・非再生材料	2.5E+01 kg
非再生可能エネルギー	2.3E+03 MJ
再生可能材料・元素	6.1E+00 kg
再生可能エネルギー	2.4E+01 MJ
淡水の消費	8.2E-02 m3

⑤算定結果に関する追加情報

製品サイズW1200mm×H900mmの場合の算定結果となる。