



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号： JR-BW-23001E

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1-1-4-8  
<https://ecoleaf-label.jp>



AGC株式会社 建築ガラス アジアカンパニー  
アジア事業本部  
Asia General Division, Architectural Glass Asia Pacific Company  
AGC Inc.

スパッタコーティング付板ガラス  
Magnetron coated glass



#### 算定単位

1 m<sup>2</sup>

#### 算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達、原材料の輸送、製品の製造

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

製品の型式； T-Sunlux、Planibel Magnetron Low-E

Stopray、Iplus、SUNFORT

製造サイト；

Cikampek Factory (Indonesia) ,Samut Prakan Factory (Thailand)

厚み； 3~12mm

重量； 15kg (代表製品厚み=6mm)

加工方法； マグネトロンスパッタリング法

主な用途； 建築用及び家電用

#### 問い合わせ先

AGC株式会社 建築ガラス アジアカンパニー

持続的経営基盤構築グループ

電話： 03-5806-6604

<https://agc-glassasia.com/>

登録番号	JR-BW-23001E
適用PCR番号	PA-171190-BW-01
PCR名	加工ガラス(中間財)
公開日	2023年3月6日
検証合格日	2023年2月17日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BW-23001
検証有効期間	2028年2月16日

#### PCRレビューの実施

認定日等 2023年1月10日

委員長 山岸 健

(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 阪元 勇輝

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

\*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。

登録番号： JR-BW-23001E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号: JR-BW-23001E

SuMPO環境ラベルプログラム

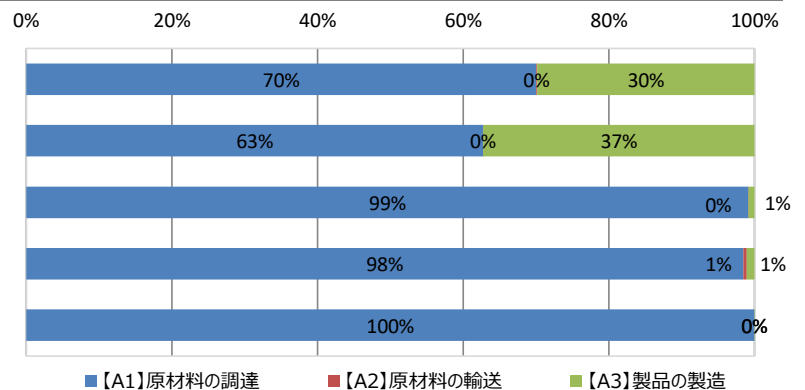
一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区内神田1-1-4-8

https://ecoleaf-label.jp

① ライフサイクル影響評価結果

気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	26	kg-CO2eq
オゾン層破壊	0.00010	g-CFC-11eq
酸性化	0.069	kg-SO2eq
光化学オキシダント	0.00061	kg-C2H4eq
富栄養化	0.000063	kg-PO4 <sup>3-</sup> eq



内訳	項目	単位	合計	[A1] 原材料の調達	[A2] 原材料の輸送	[A3] 製品の製造
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.6E+01	1.8.E+01	3.6.E-02	7.7.E+00	
オゾン層破壊	g-CFC-11eq	1.0E-04	6.3E-05	3.0E-10	3.7E-05	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	6.9E-02	6.8E-02	1.0E-05	5.5E-04	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	6.1E-04	6.0E-04	3.1E-06	6.5E-06	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	6.3E-05	6.3E-05	2.5E-16	5.2E-09	

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位
非再生可能資源	2.0E+01 kg
非再生可能エネルギー	3.5E+02 MJ
再生可能資源	4.0E+00 kg
再生可能エネルギー	2.0E+01 MJ
淡水の消費	4.4E-02 m <sup>3</sup>

③ 材料及び物質に関する構成成分

項目	単位
けい砂	44.3 %
ソーダ灰	13.4 %
ドロマイト	15.4 %
カレット	22.7 %
その他	4.1 %

※端数処理により合計欄の値と内訳の合計値は若干異なる場合があります。

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	0.00E+00 kg
無害廃棄物	5.4E-02 kg

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。

⑤ 算定結果に関する追加情報

①～④は、代表製品である厚さ6.0mmの算定結果を示している。適用できる製品の範囲は厚さ3.0/4.0/5.0/6.0/8.0/10.0/12.0 mmで、それぞれの環境負荷の算出は、PCR (加工ガラス (中間材)) の附属書D シリーズ製品に従った以下の計算式による推計値を用いている。

A:代表製品の厚みは6mm、B:シリーズ算定対象の製品の厚み(mm)

[気候変動IPCC2013GWP100a] = 17.6 × B / 6 + 8.01

[オゾン層破壊] = 3.88E-08 × B / 6 + 6.15 \* E-08

[酸性化] = 6.80E-02 × B / 6 + 7.16 \* E-04

[光化学オキシダント] = 5.95E-04 × B / 6 + 1.15 \* E-05

[富栄養化] = 6.23E-05 × B / 6 + 4.83 \* E-08

ライフサイクル影響評価結果	単位	厚さ (mm)						
		3.0	4.0	5.0	6.0	8.0	10.0	12.0
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	1.7.E+01	2.0.E+01	2.3.E+01	2.6.E+01	3.1.E+01	3.7.E+01	4.3.E+01
オゾン層破壊	g-CFC-11eq	8.1.E-08	8.7.E-08	9.3.E-08	1.0.E-07	1.1.E-07	1.3.E-07	1.4.E-07
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	3.5.E-02	4.6.E-02	5.7.E-02	6.9.E-02	9.1.E-02	1.1.E-01	1.4.E-01
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	3.1.E-04	4.1.E-04	5.1.E-04	6.1.E-04	8.0.E-04	1.0.E-03	1.2.E-03
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.1.E-05	4.2.E-05	5.2.E-05	6.2.E-05	8.3.E-05	1.0.E-04	1.2.E-04



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BW-23001E

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1-1-4-8

<https://ecoleaf-label.jp>

⑥-1. その他の環境関連情報

ISO14001認定工場で生産している。

⑥-2. 有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
二酸化硫黄	7446-09-5	労働安全衛生法
酸化コバルト	1307-96-6	労働安全衛生法
酸化ニッケル	1313-99-1	労働安全衛生法

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

-

- 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-BW-23001E