



エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)  
登録番号：JR-CF-24001E

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1-14-8  
<https://ecoleaf-label.jp>

**銘建工業株式会社**  
MEIKEN LAMWOOD Corp.

**直交集成板 (CLT)**  
Cross Laminated Timber



#### 算定単位

1 m<sup>3</sup>あたり

\* PCRに則り、プレカットなしの状態を基本単位とする

#### 算定対象段階

最終財 中間財

製造段階 (A1原材料調達段階～A2輸送段階～A3生産段階)

～ A4輸送段階～ A5<sup>7</sup>カット/施工段階～ C廃棄/リサイクル段階

\* B使用段階は対象外。

#### 製品の型式、主要仕様・諸元

対象製品：

直交集成板 (CLT) \*製造可能寸法はHPを参照。

樹種および製品質量(=気乾比重)：

主に、スギ(0.38t/m<sup>3</sup>程度)および

ヒノキ(0.44t/m<sup>3</sup>程度) \*気乾比重は参考値。

接着剤：

水性高分子イソシアネート系接着剤

製造サイト：

銘建工業株式会社CLT工場 (岡山県真庭市目木1-6)

登録番号	JR-CF-24001E
適用PCR番号	PA-121000-CF-01
PCR名	建設用木材・木質材料 (中間財)
公開日	2024年5月13日
検証合格日	2024年3月5日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-CF-24001
検証有効期間	2029年3月4日
PCRレビューの実施	
認定日等	2023年 11月 17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 小関 康雄

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。

#### 問い合わせ先

〒717-0013 岡山県真庭市勝山1209

銘建工業株式会社 開発部

Tel : 0867-44-4880

Web : <https://www.meikenkogyo.com/>

登録番号：JR-CF-24001E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-CF-24001E

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1-14-8

https://ecoleaf-label.jp

① ライフサイクル影響評価結果

影響領域	すべて (製造+輸送+加工+施工+廃棄) *1	左記のうち 製造のみ *2	単位
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	530	310	kg-CO2eq
酸性化	1.0	0.26	kg-SO2eq
光化学オキシダント	0.0070	0.0019	kg-C2H4eq

\*1:A1~A3+A4 +A5+Cの合計 \*2:A1~A3の合計

内訳	項目	単位	合計	A1,A2原材料調達	A3生産	A4輸送	A5加工/施工	C廃棄/リサイクル
気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	5.3E+02	2.1E+02	9.7E+01	3.1E+01	7.8E+01	1.1E+02	
オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.4E-05	4.1E-06	1.9E-08	2.5E-10	9.2E-07	8.5E-06	
酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	1.0E+00	2.2E-01	3.5E-02	1.0E-01	3.5E-02	6.5E-01	
光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	7.0E-03	2.6E-03	2.2E-03	1.9E-04	7.1E-04	1.2E-03	
富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	3.6E-03	1.2E-03	1.1E-03	2.2E-13	1.8E-05	1.3E-03	

② ライフサイクルインベントリ分析関連情報

項目	単位
再生可能エネルギー	1.5E+02 MJ
非再生可能エネルギー	7.5E+03 MJ
再生可能資源	1.7E+03 kg
非再生可能資源	3.9E+01 kg
淡水の消費	3.2E-01 m3

③ 材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)	単位
木材	97.3 %
接着剤	2.3 %
塗料	0.1 %
エポキシ樹脂	0.2 %
梱包材	0.1 %

④ 廃棄物関連情報

項目	単位
有害廃棄物	- kg
無害廃棄物	2.2E+02 kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+00 kg
産業廃棄物 埋立物	2.2E+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. B段階 (=製品の使用段階) は算定対象外。
- 2. 輸送シナリオはPCRに従った。
- 3. 当該製品の算定単位あたりに貯蔵されている炭素貯蔵量は、708 kg-CO<sub>2</sub> である。(CO<sub>2</sub>換算量) 算定方法はPCRに従った。
- 4. プレカットプロセスは一次データを取得した。
- 5. 施工シナリオはPCRに従い、在来木造住宅の木質構造躯体を想定したシナリオである。
- 6. 一次データの取得は2021年である。
- 7. 間接影響としては、廃棄物として排出/廃棄された本製品がマテリアルリサイクルされた場合、0.978 kg-CO<sub>2</sub>eq のリサイクル効果が期待される\*。  
ただし、本宣言のC廃棄/リサイクル段階においては、木材部はすべて焼却処理した場合の算定結果を表示している。

(\*「平成19年度中間処理業者における木くずの搬入形態と処理方法(関東建設廃棄物協同組合調べ)」に記載の「製品へのリサイクル率(マテリアルリサイクル率) = 10%」に基づく。)



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-CF-24001E

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1-14-8

<https://ecoleaf-label.jp>

⑥-1. その他の環境関連情報

—

⑥-2. 有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
なし		

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-CF-24001E