



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-BH-22003E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

https://ecoleaf-label.jp



安藤ハザマ低炭素型PCa製品 (Fc=42N/mm²)

HAZAMA ANDO CORPORATION Low Carbon Type

PCa Products (Fc=42N/mm²)



算定単位

1m³

算定対象段階

最終財 中間財

製造段階 (原材料の調達、工場への輸送、製品の生産)

製品の型式、主要仕様・諸元

対象製品：安藤ハザマ低炭素型PCa製品 (Fc=42N/mm²)

型式：42-BFS20

設計基準強度 (N/mm²)：42

製品重量：1m³あたり2,515 (kg) ※

(※：投入資材数量からの計算値)

主要な生産サイト：安藤ハザマ興業千葉工場、菊川工場

問い合わせ先

安藤ハザマ 技術研究所 建築研究部

TEL:029-858-8811

| | |
|---------|--------------------------------|
| 登録番号 | JR-BH-22003E |
| 適用PCR番号 | PA-172290-BH-02 |
| PCR名 | プレキャストコンクリート(PC)製品 (中間財) 【第2版】 |
| 公開日 | 2022年7月4日 |
| 検証合格日 | 2022年6月20日 |
| 検証方式 | 個品別検証方式 |
| 検証番号 | JV-BH-22003E |
| 検証有効期間 | 2027年6月19日 |

PCRLレビューの実施

| | |
|------|------------------------------|
| 認定日等 | 2021年4月21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-BH-22003E



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-BH-22003E

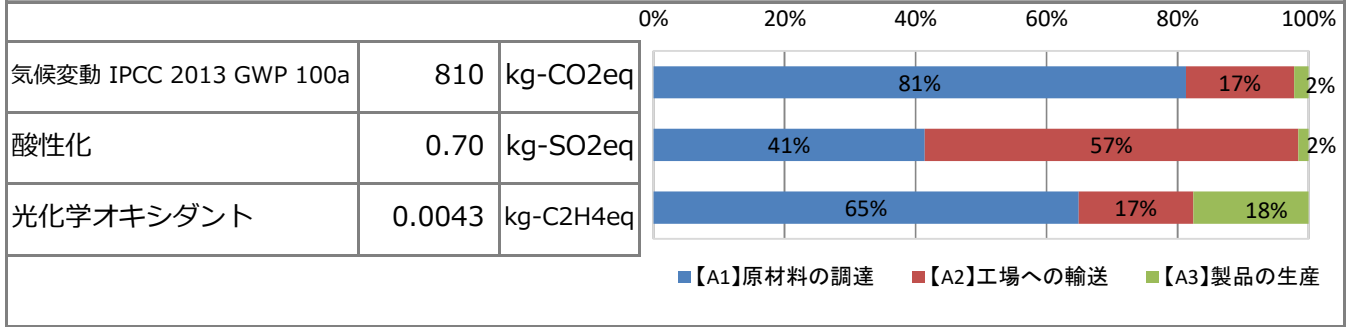
SuMPO環境ラベルプログラム

一般社団法人サステナブル経営推進機構

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

① ライフサイクル影響評価結果



| 内訳 | 項目 | 単位 | 合計 | [A1] 原材料の調達 | [A2] 工場への輸送 | [A3] 製品の生産 |
|----|-------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|-------------|------------|
| | 気候変動 IPCC 2013 GWP 100a | kg-CO ₂ eq | 8.1E+02 | 6.5E+02 | 1.3E+02 | 1.8E+01 |
| | オゾン層破壊 | kg-CFC-11eq | 2.8E-05 | 2.8E-05 | 1.1E-09 | 3.3E-09 |
| | 酸性化 | kg-SO ₂ eq | 7.0E-01 | 2.9E-01 | 4.0E-01 | 1.1E-02 |
| | 光化学オキシダント | kg-C ₂ H ₄ eq | 4.3E-03 | 2.8E-03 | 7.5E-04 | 7.6E-04 |
| | 富栄養化 | kg-PO ₄ ³⁻ eq | 5.8E-05 | 9.1E-06 | 9.4E-13 | 4.9E-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 |
|------------|---------|----------------|
| 非再生可能資源 | 2.4E+03 | kg |
| 非再生可能エネルギー | 7.9E+03 | MJ |
| 再生可能資源 | 1.0E+02 | kg |
| 再生可能エネルギー | 6.8E+01 | MJ |
| 淡水の消費 | 1.1E+00 | m ³ |

③ 材料及び物質に関する構成成分

| 項目 | 値 | 単位 |
|----------------|----|----|
| セメント | 12 | % |
| 混和材 | 3 | % |
| 骨材 | 72 | % |
| 鉄筋 | 11 | % |
| その他付属品 (取付金物等) | 1 | % |

④ 廃棄物関連情報

| 項目 | 値 | 単位 |
|-------|----------|----|
| 有害廃棄物 | 0.00E+00 | kg |
| 無害廃棄物 | 9.8E+00 | kg |

※ライフサイクルにおける廃棄物量を示しています。



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BH-22003E

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

東京都千代田区鍛冶町2-2-1

<https://ecoleaf-label.jp>

⑤ 算定結果に関する追加情報

- ・鉄筋量は柱型製品 (0.94m×0.94m×5.5m) の過去製造実績に基づき、算定単位 (m³) あたり282kgの投入量とした。
- ・型枠は鋼製で複数回転用することを想定しており、過去の製造実績に基づき算定単位 (m³) あたり6.4kgの投入量であることから、PCR5-2、PCR7-5の規定によりカットオフした。
- ・原材料のPCa工場までの輸送は、500km (県間輸送の可能性のある輸送の場合) を適用した。
- ・製品の生産段階の活動量は、安藤ハザマ興業千葉工場での2021年 (1月~12月) における年間のエネルギー使用量等の平均値とした。

製品の型式、主要仕様・諸元

| | |
|-----------------------------------|------------------|
| 製品名称 | 安藤ハザマ低炭素型PCa製品 |
| 型番 | 42-BFS20 |
| PCa設計基準強度 (N/mm ²) | 42 |
| 製品重量 (1m ³ あたり) (kg) ※ | 2515 |
| 主要な生産サイト | 安藤ハザマ興業千葉工場、菊川工場 |

※：投入資材数量からの計算値

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 |
|------------|------------|---|
| ポルトランドセメント | 65997-15-1 | 化学物質排出把握管理促進法の第一種指定化学物質及び第二種指定化学物質に該当しない |
| 廃アルカリ | - | 主要な生産サイトの1日の平均的な排出量が50m ³ 以下なので、水質汚濁法等の規制外であるが、pH (水素イオン濃度) 6.5~8.5の管理基準を定めて適切に処理して排出している。 |

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-BH-22003E