



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-BY-24002E

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

KANDA SQUARE GATE

<https://ecoleaf-label.jp>



MAKE BEYOND つくるを拓く

大林組

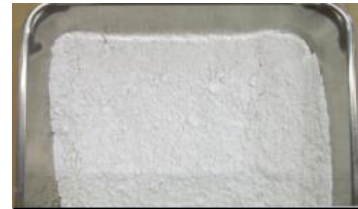
低炭素型のコンクリート クリーンクリート®

(呼び強度：27以上40以下)

Low Carbon Concrete "Clean-Crete"
(Nominal strength = 27 or more 40 or less)"



クリーンクリート®



高炉スラグ微粉末

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)

※算定から除外した段階 (建設段階、使用段階、廃棄・リサイクル段階)

製品の型式、主要仕様・諸元

用途：建設工事

呼び強度：27-40

製品質量：1m³あたり2,320kg※

※投入した原材料質量からの算定値

生産サイト：東京都大田区城南島

登録番号	JR-BY-24002E
適用PCR番号	PA-172210-BY-02
PCR名	生コンクリート (レディーミクストコンクリート) (中間財) 【第2版】
公開日	2024年6月5日
検証合格日	2024年5月21日
検証方式	個品別検証方式
検証番号	JV-BY-24002
検証有効期間	2029年5月20日
PCRLレビューの実施	
認定日等	2023年 9月 1日
委員長	神崎 昌之 (所属：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

株式会社大林組 環境経営統括室

TEL：03-5769-1002

登録番号：JR-BY-24002E

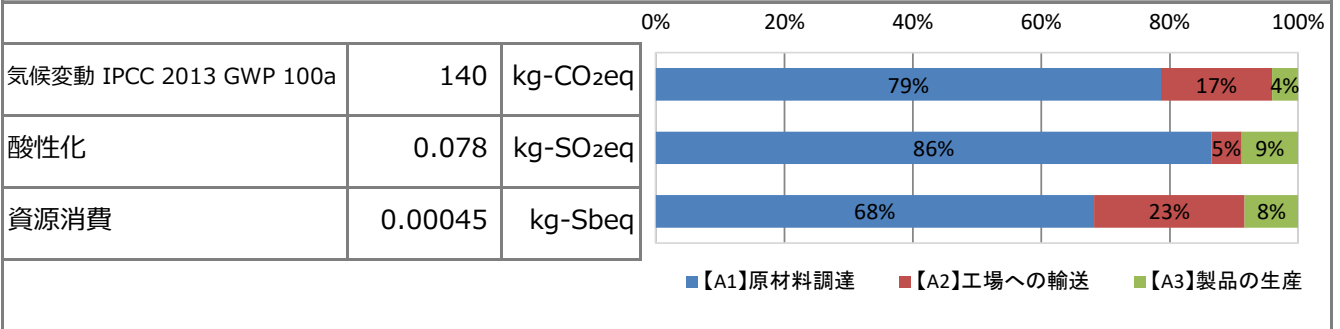


エコリーフ
 タイプⅢ環境宣言 (EPD)
 登録番号：JR-BY-24002E

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
 KANDA SQUARE GATE
<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	1.4E+02	1.1E+02	2.5E+01	5.8E+00
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	6.4E-06	5.2E-06	2.6E-10	1.2E-06
	酸性化	kg-SO ₂ eq	7.8E-02	6.8E-02	3.7E-03	6.9E-03
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	5.3E-04	3.8E-04	5.0E-05	1.0E-04
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	5.3E-04	5.3E-04	2.4E-10	3.0E-07
	土地利用(改変)	m ²	3.3E-02	3.1E-02	9.6E-05	1.7E-03
	資源消費	kg-Sbeq	4.5E-04	3.0E-04	1.0E-04	3.7E-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	1.9E+03	kg
非再生可能エネルギー	3.3E+01	kg
非再生可能エネルギー	1.3E+03	MJ
再生可能資源	9.8E+00	kg
再生可能エネルギー	1.2E+02	MJ
淡水の消費	4.9E-01	m ³

③ 材料及び物質に関する構成成分

材料・物質 (使用部分)	値	単位
セメント (ポルトランドセメント)	4.0	%
混和材料 (高炉スラグ微粉末)	12	%
骨材 (細骨材)	36	%
骨材 (粗骨材)	40	%
副資材 (化学混和剤)	0.2	%
水	7.5	%

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	3.0E-01	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

- ・原材料調達と廃棄リサイクル材輸送の国内輸送距離、海運輸送距離のみ一次データを取得し、輸送手段については、PCR附属書Bのシナリオを適用した。
- ・レディーミクストコンクリートは製品の特質上、セメントと水が反応して、時間とともに硬化が始まるので、JIS規格で一定時間以内に現場に輸送する必要がある。そのため、本宣言の対象は本宣言記載の製造場所に限定される。
- ・構成成分の質量での内訳は「セメント(ポルトランドセメント) 4.0%、混和材料(高炉スラグ微粉末) 12%、骨材(細骨材) 36%、骨材(粗骨材) 40%、副資材(化学混和剤) 0.2%、水 7.5%」となる。
- ・生産サイトにおける一次データ収集期間として対象とした1年間のレディーミクストコンクリート総生産量は約10万m³である。

⑥-1.その他の環境関連情報

- ・セメントの一部を二酸化炭素排出量の少ない高炉スラグ微粉末などの産業副産物に置換することで、一般的なコンクリートに比べて二酸化炭素排出量を低減させるコンクリートである。
- ・本製品のURL：
<https://ecoleaf-label.jp/epd/1583>

⑥-2.有害物質に関する情報

項目	CAS No.	法令等
硫酸カルシウム	7778-18-9	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
ポリカルボン酸塩	非公開	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
ヒドロキシカルボン酸塩	非公開	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律
ドデシル硫酸ナトリウム	151-21-3	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律
ポリ(オキシエチレン) = ドデシルエーテル硫酸 ナトリウム	68585-34-2	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律 特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律

⑦使用した二次データの考え方

IDEA ver.3.1.0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/>)