



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-BY-24003E

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



“喜び”を実現する企業グループ

戸田建設

低炭素型のコンクリート **スラグリート®BA (呼び強度42以下)**

Low-carbon concrete "slagreteBA(intensity=42 or less)"

TODA CORPORATION



スラグリート®BA



※施工段階の環境負荷は評価に含まれておりません

算定単位

1 m³

算定対象段階

最終財 中間財

原材料調達、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：スラグリート®BA生コンクリート

用途：建設工事

呼び強度：42以下

製品重量：1 m³あたり2,345kg ※

※投入した原材料重量からの算定値

生産サイト：戸田建設（株）成田PC工場
（千葉県成田市新泉）

※スラグリート®BAは戸田建設株式会社及び

西松建設株式会社にて共同開発。

※JIS認証工場以外で製造した製品

登録番号

JR-BY-24003E

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）

公開日

2024年7月25日

検証合格日

2024年7月16日

検証方式

個品別検証方式

検証番号

JV-BY-24003

検証有効期間

2029年7月15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 奥山 哲也

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体内の検証の場合は、システム認証を行った
審査員の名前を記載。

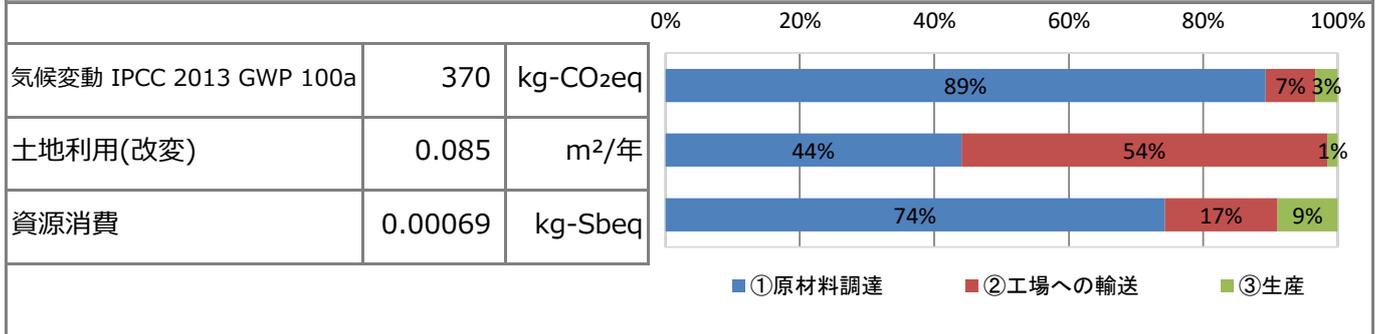
問い合わせ先

戸田建設株式会社 イノベーション本部技術研究所 TEL:03-3535-2401

登録番号：JR-BY-24003E



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
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO ₂ eq	3.7E+02	3.3E+02	2.8E+01	1.2E+01
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	2.1E-06	1.9E-06	2.3E-10	1.4E-07
	酸性化	kg-SO ₂ eq	2.6E-01	1.6E-01	9.2E-02	5.2E-03
	都市域大気汚染	kg-SO ₂ eq	1.5E-01	1.1E-01	3.4E-02	2.2E-03
	光化学オキシダント	kg-C ₂ H ₄ eq	1.0E-03	5.4E-04	1.7E-04	2.8E-04
	有害化学物質(発がん性)	kg-C ₆ H ₆ eq	2.1E-04	1.4E-04	9.0E-09	6.7E-05
	有害化学物質(慢性)	kg-C ₆ H ₆ eq	2.5E-05	1.5E-05	1.3E-09	9.9E-06
	水生生態毒性	kg-C ₆ H ₆ eq	3.8E-02	2.3E-02	2.0E-06	1.5E-02
	陸生生態毒性	kg-C ₆ H ₆ eq	9.2E-01	5.6E-01	4.9E-05	3.7E-01
	富栄養化	kg-PO ₄ ³⁻ eq	4.4E-06	4.4E-06	1.9E-13	1.0E-09
	土地利用(維持)	m ² /年	3.1E+00	7.0E-01	2.3E+00	6.4E-02
	土地利用(改変)	m ² /年	8.5E-02	3.8E-02	4.6E-02	1.3E-03
	資源消費	kg-Sbeq	6.9E-04	5.1E-04	1.2E-04	6.2E-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	2.5E+03	kg
非再生可能エネルギー	7.3E+01	kg
非再生可能エネルギー	2.5E+03	MJ
再生可能資源	1.3E+01	kg
再生可能エネルギー	6.2E+02	MJ
淡水の消費	2.7E-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)	8.7	%
セメント (高炉セメント)	8.7	%
骨材 (粗骨材)	45	%
骨材 (砂)	18	%
骨材 (砕砂)	12	%
混和材料 (高性能減水剤)	0.017	%
混和材料 (AE剤)	0.0013	%
水	7.0	%
-	-	-

④ 廃棄物関連情報

項目	値	単位
有害廃棄物	-	kg
無害廃棄物	7.2E-01	kg
一般廃棄物 埋立物	0.0E+00	kg
産業廃棄物 埋立物	7.2E-01	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-BY-24003E

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>

⑤ 算定結果に関する追加情報

- ・ 製品生産サイトまでの輸送重量と輸送距離は一次データを収集し、輸送手段についてはPCR附属書Bの輸送シナリオを使用した。
- ・ 「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。
- ・ 構成成分の重量での内訳は「セメント（ポルトランドセメント）8.7%、セメント（高炉セメント）8.7%、骨材（粗骨材）45%、骨材（砂）18%、骨材（砕砂）12%、混和材料（高性能減水剤）0.017%、混和材料（AE剤）0.0013%、水7.0%」となる。
- ・ 生産サイトにおける年間のレディーミクストコンクリート総生産量は約10,366m³で、一次データは宣言登録時点で直近1か年の実績データを取得した。
- ・ 再生可能エネルギーの売電分は生産段階のエネルギーに含めていない。

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	労働安全衛生法
アルカン-1-アミン（アルカンの構造が直鎖であり、かつ、当該アルカンの炭素数が8、10、12、14、16又は18のもの及びその混合物に限る。）のオキシラン重付加物、（Z）-オクタデカ-9-エン-1-アミンのオキシラン重付加物及び（9Z、12Z）-オクタデカ-9、12-ジエン-1-アミンのオキシラン重付加物の混合物	61791-26-2	化学物質排出把握管理促進法

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-BY-24003E