



エコリーフ

タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号：JR-BY-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1-14-8

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®70 (呼び強度40以下)**

Low-carbon concrete "slagrete70(intensity=40 or less)"

TODA CORPORATION



スラグリート®70



高炉スラグ微粉末



スラグリート®70による施工

※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 m<sup>3</sup>

#### 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：40以下

製品重量：1 m<sup>3</sup>あたり2,306kg ※

※投入した原材料重量からの算定値

生産サイト：東京都江東区東雲

※スラグリート®70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。

#### 登録番号

JR-BY-23001E

#### 適用PCR番号

PA-172210-BY-01

#### 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

2023年4月10日

#### 検証合格日

2023年4月4日

#### 検証方式

個品別検証方式

#### 検証番号

JV-BY-23001

#### 検証有効期間

2028年4月3日

#### PCRLレビューの実施

認定日等 2023年2月17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

望月 規弘

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

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-23001E



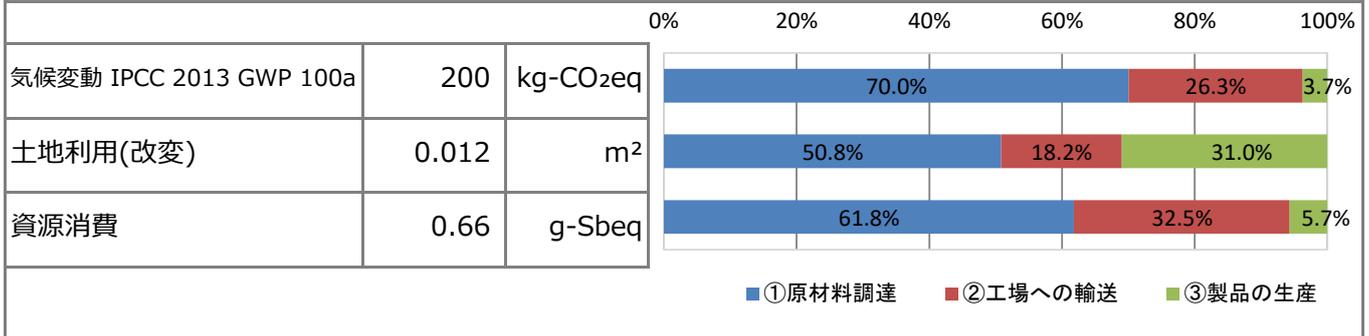
エコリーフ  
タイプⅢ環境宣言 (EPD)

登録番号： JR-BY-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1-14-8  
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	①原材料調達	②工場への輸送	③製品の生産
	気候変動 IPCC 2013 GWP 100a	kg-CO <sub>2</sub> eq	2.0E+02	1.4E+02	5.3E+01	7.4E+00
	オゾン層破壊	kg-CFC-11eq	1.3E-05	1.3E-05	3.4E-10	7.4E-08
	酸性化	kg-SO <sub>2</sub> eq	9.0E-01	6.6E-02	8.2E-01	8.5E-03
	光化学オキシダント	kg-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> eq	1.4E-02	4.9E-04	1.4E-02	1.3E-04
	富栄養化	kg-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> eq	2.0E-06	2.0E-06	3.0E-13	1.3E-09
	土地利用(改変)	m <sup>2</sup>	1.2E-02	6.1E-03	2.2E-03	3.7E-03
	資源消費	g-Sbeq	6.6E-01	4.1E-01	2.1E-01	3.7E-02

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	1.2E+03	kg
非再生可能エネルギー	1.7E+03	MJ
再生可能資源	2.0E+00	kg
再生可能エネルギー	1.2E+01	MJ
淡水の消費	2.7E-01	m <sup>3</sup>

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
ポルトランドセメント	5.3	%
高炉スラグ微粉末	12	%
細骨材	34.9	%
粗骨材	39.7	%
高性能AE減水剤	0.2	%
AE剤	0.1	%
水	7.4	%

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	2.8E-01	kg
		kg
		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-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1-14-8  
KANDA SQUARE GATE  
<https://ecoleaf-label.jp>

### ⑤ 算定結果に関する追加情報

- ・輸送シナリオはレディーミクストコンクリート生産サイトまでの、輸送手段ごとの「輸送重量」データを収集し、トンキロ法で評価した。
- ・「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「ポルトランドセメント5.3%、高炉スラグ微粉末12.4%、細骨材34.9%、粗骨材39.7%、高性能AE減水剤0.2%、AE剤0.1%、水7.4%」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18万m<sup>3</sup>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。
- ・高炉スラグ微粉末は生産サイトにおける使用エネルギー及び輸送の一次データを取得した。
- ・電力原単位は「電力、一般電気事業者10社平均、2014年度」で評価した。

### 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
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、労働安全衛生法
オキシカルボン酸塩	527-07-1	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律、労働安全衛生法
変性リグニンスルホン酸塩	非公開	化学物質の審査及び製造等の規制に関する法律、労働安全衛生法
ドデシル硫酸ナトリウム	151-21-3	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-23001E