

新技術の提案(様式2-1)

NO.

作成日 令和 7年 3月 7日

|                                          |                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                       |              |         |      |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------|---------|------|
| 分野                                       | 1. 土木                                                                                                                                                                                   |                                                                    | 工種                                    | 1. 共通        |         |      |
| 技術の名称                                    | ハレーサルト (例:ハレーサルトプレキャスト床版)                                                                                                                                                               |                                                                    |                                       | NETIS 番号     |         |      |
|                                          |                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                       | CG-210006-A  |         |      |
| 副題(商標名等)                                 | 高炉スラグ細骨材を用いた超高耐久性プレキャストコンクリート製品                                                                                                                                                         |                                                                    |                                       | 登録(申請)年月日    |         |      |
| 応募技術条件                                   | 次のいずれかの項目に適合(該当項目の□をチェック下さい)                                                                                                                                                            |                                                                    |                                       |              |         |      |
| チェック                                     | <input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等が開発したもの。<br><input type="checkbox"/> 県内に本社のある建設業者等(協会、組合等を含む)が中心となって開発したもの<br><input checked="" type="checkbox"/> 県内に自社工場のある建設関連企業等が開発したもの( 工場 市) |                                                                    |                                       |              |         |      |
| 効 果                                      | 右番号から選択<br><br>2. 3. 4. 5                                                                                                                                                               | 1 コストの縮減                                                           | 6 施工性の向上                              | 分 類          | 右番号から選択 |      |
|                                          |                                                                                                                                                                                         | 2 安全性向上                                                            | 7 その他                                 |              | 2       |      |
|                                          |                                                                                                                                                                                         | 3 品質の向上                                                            | 効果を選択した理由を<br>下記概要や特徴に含めて<br>記入してください |              |         | 1 工法 |
|                                          |                                                                                                                                                                                         | 4 工期の短縮                                                            |                                       |              |         | 2 材料 |
|                                          |                                                                                                                                                                                         | 5 環 境                                                              |                                       |              |         |      |
|                                          |                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                       |              | 4 情報    |      |
|                                          |                                                                                                                                                                                         |                                                                    |                                       |              | 5 その他   |      |
| 開発者<br>(提案者)                             | 会社名                                                                                                                                                                                     | ハレーサルト工業会(ランデス株式会社)                                                |                                       |              |         |      |
|                                          | 住所                                                                                                                                                                                      | 岡山県真庭市開田630-1                                                      | TEL                                   |              |         |      |
| 問合せ先                                     | 会社名                                                                                                                                                                                     | ハレーサルト工業会(三洋コンクリート工業株式会社)                                          |                                       |              |         |      |
|                                          | 担当部署                                                                                                                                                                                    | 営業部                                                                |                                       |              |         |      |
|                                          | 氏名                                                                                                                                                                                      | 高忠正幸                                                               |                                       |              |         |      |
|                                          | 住所                                                                                                                                                                                      | 千葉市中央区要町2-11 KSビル2階                                                |                                       |              |         |      |
|                                          | TEL                                                                                                                                                                                     | 043-305-5366                                                       | FAX                                   | 043-305-5365 |         |      |
|                                          | URL                                                                                                                                                                                     | <a href="http://www.sanyo-ck.co.jp">http://www.sanyo-ck.co.jp</a>  |                                       |              |         |      |
|                                          | E-mail                                                                                                                                                                                  | <a href="mailto:takachu@sanyo-ck.co.jp">takachu@sanyo-ck.co.jp</a> |                                       |              |         |      |
| 概要                                       | セメントの一部に高炉スラグ微粉末を使用し、細骨材としてスラグ細骨材を100%用いて凍結融解抵抗性、塩化物イオン浸透抵抗性ならびに硫酸に対する抵抗性等を向上した超高耐久性プレキャストコンクリート製品。                                                                                     |                                                                    |                                       |              |         |      |
| 特徴                                       | ・高炉スラグを多量に使用することにより、普通コンクリートよりも内部組織が緻密になり、塩分や水分、炭酸ガス等の劣化因子がコンクリート内部に侵入することを防ぐ為、耐久性が向上する。<br>・AE剤を使用しないでも凍結融解試験(JIS A 1148)において300回の凍結融解サイクルを繰り返しても相対動弾性係数が基準値(85%)を満足し、高い凍害性を有する。       |                                                                    |                                       |              |         |      |
| 施工方法                                     | ・擁壁、積ブロック、側溝、水路等、それぞれの施工方法による。                                                                                                                                                          |                                                                    |                                       |              |         |      |
| 施工・材料単価(従来との比較)                          | 従来のコンクリート製品と比較して2割程度上がる。                                                                                                                                                                |                                                                    |                                       |              |         |      |
| 適用条件・範囲                                  | ・コンクリートの塩害及び凍害に対して高耐久が求められる箇所。<br>例1) 海岸部や凍結防止剤の散布により塩化物イオンにさらされる環境。<br>例2) 頻繁な凍結融解が繰り返される環境。                                                                                           |                                                                    |                                       |              |         |      |
| 施工・使用後の環境への影響                            | ・鉄の製造過程で発生する副産物である高炉スラグを40%以上使用しており、資源のサイクル利用が図れ環境負荷低減に寄与でき、普通コンクリートに比べてCO2排出量を56.3%の削減ができる。                                                                                            |                                                                    |                                       |              |         |      |
| 施工・使用上の留意点                               | 各製品の設計条件、施工方法に準拠すること。                                                                                                                                                                   |                                                                    |                                       |              |         |      |
| 実績状況(相手先、件数など)                           | ・千葉県内: 県土木事務所 2件、市町村 1件、その他 2件<br>・全国: 1561件 (令和5年度まで)                                                                                                                                  |                                                                    |                                       |              |         |      |
| その他(特許番号、各種適合基準、グリーン購入法、建設技術審査証明書・GISなど) | 建技審証第2301号                                                                                                                                                                              |                                                                    |                                       |              |         |      |

