

## 地盤改良用

## エコガイアストーン®

鉄鋼スラグを原料として粒度・膨張率・水硬性などを品質管理した軟弱地盤改良対策、液状化対策等に用いるサンドコンパクションパイル材料です。

評価書：港湾関連民間技術の確認審査・評価書認定

【第10001号】(2021年3月更新 一般財団法人 沿岸技術研究センター)

(固結タイプ：軟弱地盤改良用)

## 特長

- 天然砂よりも大きなせん断抵抗を発揮します。
- コストパフォーマンスに優れています。
- 地震時の残留変形を抑制可能です。
- 有害物質の溶出・含有については、各種環境基準に適合しています。
- pHについては、周辺海水に影響を及ぼしません。

## 材料特性

項目	エコガイアストーン (固結タイプ)	比較：天然砂
粒度	40-0mm	
湿潤単位体積重量	24±2kN/m <sup>3</sup>	18kN/m <sup>3</sup>
水中単位体積重量	16±2kN/m <sup>3</sup>	10kN/m <sup>3</sup>
設計用せん断抵抗角	≥42°*	30~35°
一軸圧縮強さ	≥60kN/m <sup>2</sup>	—
三軸圧縮試験結果	Φ <sub>d</sub> =41.2~53.6° C <sub>d</sub> =37.2~114.9kN/m <sup>2</sup>	—
初期せん断剛性率	≥174MN/m <sup>2</sup>	115MN/m <sup>2</sup> 程度

\* 偏芯傾斜荷重に対する基礎地盤の支持力照査に用いる場合は50°以上

(摩擦タイプ：液状化対策用)

## 特長

- 砂材と同等の締固め特性・施工性を持っています。
- 陸上用施工重機での施工を可能とするため、細粒分を少なく管理した材料としています。
- 膨張安定性については、80℃水浸膨張比 (JIS A 5015、10日) ≤ 1.5%で品質管理しています。
- 有害物質の溶出・含有については、各種環境基準に適合しています。
- pHについては、杭芯は高いですが、杭近傍の地盤は周辺地盤と同等であることを確認しています。

## ご注意とお願い

本資料に記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するものであり、「規格」の規定事項として明記したもの以外は、保証を意味するものではありません。本資料に記載されている情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害につきましては責任を負いかねますので、ご了承ください。また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、担当部署にお問い合わせください。本資料に記載された内容の無断転載や復写はご遠慮ください。本資料に記載された製品または役務の名称は、当社および当社の関連会社の商標または登録商標、あるいは、当社および当社の関連会社が使用を許諾された第三者の商標または登録商標です。その他の製品または役務の名称は、それぞれ保有者の商標または登録商標です。