

# 北九州市建設リサイクル資材の概要

(令和7年5月現在)

事業者名	日本製鉄株式会社 九州製鉄所		連絡先 (TEL) 担当者	093-872-5892 内山元希
認定番号	北九州市建設リサイクル資材 第 0068号		認定年月日	令和5年10月1日
区分	埋戻材等	品目	鉄鋼スラグ使用軟弱地盤改良材	
製品名	ジオタイザー® (軟弱地盤改良用石灰系粒度調整材)			
用途・規格・性能等	自社で製造する鉄鋼スラグ (30~0mm材) を使用した軟弱地盤改良材 資材数: 1 ①軟弱地盤改良材			
再生資源の種類及び含有率	①鉄鋼スラグを100%使用			
認定有効期間	令和5年10月1日から令和8年9月30日			
認定にあたり高く評価された環境負荷低減(LCA)項目	○工場から市内の工事現場まで、25km以内での輸送が可能。 ○副産物である鉄鋼スラグを原料として利用することで、従来の改良材(セメントや石灰など)に比べ、天然資源の節約等、環境負荷の低減に貢献する。			
他公共機関等からの評価(評価証や認定証等)				
施工事例・実績	※ 必要に応じ写真等を添付 			
備考	※ 市職員や施工業者からのアンケート結果に基づく内容を記載 ① 施工性 ② 耐久性 ③ その他 (市発注工事における現場での使い勝手の良かった点などを記載。)			

## 資材の概要

※ 資材の概要やPR項目等を各事業者が記載

### 軟弱地盤改良用石灰系粒度調整材

# ジオタイザー®

ジオタイザーは、製鋼スラグを原料とする石灰系粒度調整材です。陸域における軟弱土(建設残土、農地土などの泥土)に混合して利用可能な土に改良することができます。従来の改良材(セメントや石灰など)に比べて扱いが容易であり、また安価なため工事費の縮減が可能です。改良土は転圧性に優れ、また過度に固化せず再掘削性を有しています。



### ジオタイザーの特長

#### 1 粒状体のため扱いが容易

ジオタイザーは粒状体のため、扱いが容易です。



#### 2 特殊な建設機械を用いることなく混合・施工が可能

従来の改良材(セメント・石灰など)と同じ工法が採用できます。

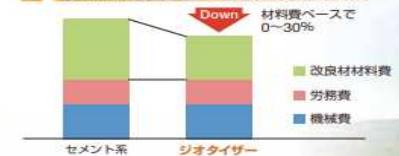


#### 3 現地バラ積みで保管可能

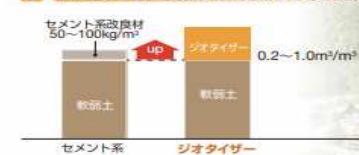
セメント系・石灰系の改良材の場合は、保管時に湿気対策が必要ですが、ジオタイザーは粒状体かつ固化反応が緩やかなため、運搬や保管に特別な設備が不要です。



#### 4 材料費が安価のため、混合費用を抑制



#### 5 ボリュームアップにより購入土費を抑制

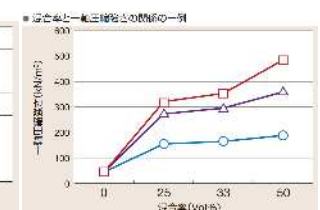
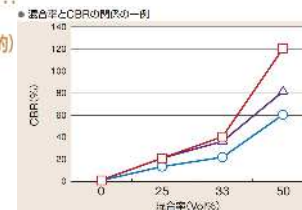


#### 6 環境安全品質をクリア

有害物質の溶出、含有については、「土壌環境基準」「土壌汚染対策法」のカドミウム、鉛、六価クロム、ヒ素、水銀、セレン、フッ素、ホウ素の環境基準に適合しています。

### ジオタイザーの特性

- ①スラグ粒子による粒度改善により締固め性向上(物理的)
- ②スラグ粒子による骨格形成により強度向上(物理的)
- ③スラグ粒子に含まれる石灰分(CaO、Ca(OH)₂)により強度向上(化学的：吸水、固化)



#### 改良土の締固め・強度特性

軟弱土の強度特性は混合率と相関があり、養生期間が長いほど高くなります。