

# Earth Silica Series

環境に優しい地盤改良用添加材

## アースシリカDG

### 地盤改良用添加材“アースシリカDG”とは？

アースシリカDGは、高炉スラグ微粉末と共に使用する地盤改良用添加材です。この添加材は、クロム化合物を含まず、シリカ成分を多量に含むガラス粉末とアルカリ助剤を混合したものであり、高炉スラグ微粉末の硬化を促進し、高強度の発現が得られる固化体を形成させます。また、カルシウム成分を含む材料を若干量添加することで、硬化発現までの時間のコントロールも可能とします。

### アースシリカDGの使用例



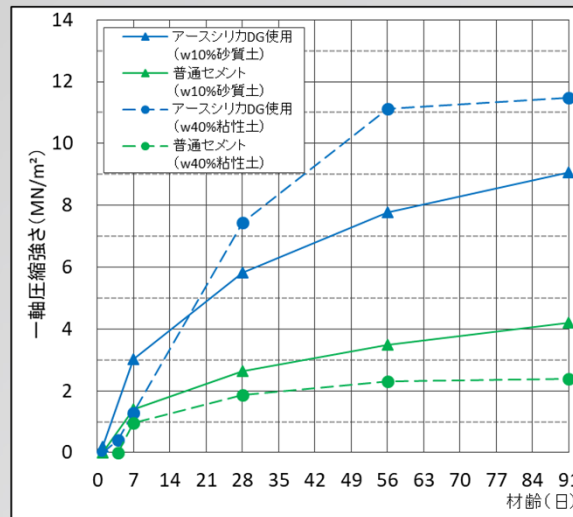
### 特長 アースシリカDGは、以下の特長が挙げられます。

- ◆ クロム化合物を含有せず、六価クロムを溶出しません。
- ◆ 改良土において、セメント系固化材以上の強度発現が得られます。
- ◆ 粘性土の強度発現において、劇的な効果が得られます。
- ◆ 粘性土とのスラリー混合の際に高い流動性が得られ、攪拌系固結工法に高い適用性があります。（右上図のフロー試験参照）
- ◆ 杭抜き後の充填材としてブリーディングが少なく、空隙が生じにくい。

### アースシリカDGを添加した配合試験の一例

《配合条件》  
 ○水固化材比=130%  
 ○対象土：スラリー溶液=2：1（体積比）

《粘性土におけるフロー試験》  
 「エアモルタルおよびエアミルクの試験方法（シリンダー法）」  
 (JHS A 313) による



### アースシリカDGを添加した配合の試験施工

高圧噴射攪拌工法による試験施工（試験場所：千葉県旭市）

