

# 土の未来を考える。 環境対策型固化材「エコテクノソイル」シリーズ

## エコソイル<sup>®</sup>-P

「エコソイル-P」は、ため池等の泥土一次処理用(搬出用)固化材です。

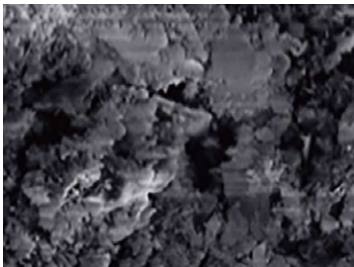
\* 泥土は、粘性土と比して攪拌し易く、1次処理(運搬)に対しての添加割増率は、現場対応が経済的です。

現場採用例:(現場/室内)強さ比→0.7~0.8

### ・特徴

- ① 非セメント系のため、六価クロム溶出試験の対象外です。
- ② PS 灰を主とした石灰複合系固化材で、多孔質により吸水性が高く圧密を促進します。
- ③ 比較的短時間で搬出可能な状態まで固化します。(物理的改良効果が高い。)  
(コーン指数: 200kN/m<sup>2</sup>、400kN/m<sup>2</sup>等、1日養生、3日養生も可能)
- ④ 高強度が必要な場合は、無機系固化材の2次混合が経済的に優位です。
- ⑤ 比較的安価な泥土処理用固化材です。

### 固化材SEM写真



- ・多孔質
- ・比表面積(BET) ≥100,000
- ・嵩比重 0.5~0.6

\* 泥土系に使用時の添加量は、多目ですが、圧密促進により、体積土量は、一般的に余り増えない。

例(汚泥の湿潤密度:1.100g/cm<sup>3</sup>程度→改良後1.400g/cm<sup>3</sup>程度)

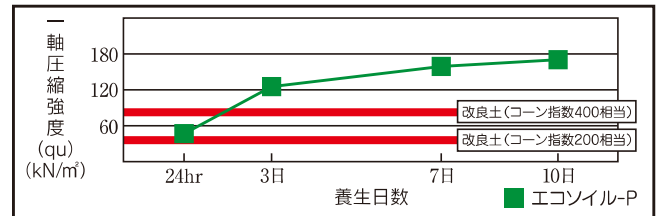
### 室内一軸圧縮強度試験例(養生期間による強度変化)

相関式  $q_u = 1/5 q_c$   $q_c = 400 \text{ kN/m}^2$  ( $q_u = 80 \text{ kN/m}^2$ ) (第3種改良土)  
 $q_c = 200 \text{ kN/m}^2$  ( $q_u = 40 \text{ kN/m}^2$ ) (第4種改良土)

対象土:富山県高岡市ため池採取土

含水比  $w \approx 200\%$  湿潤密度  $\sigma_t = 1.271 \text{ g/cm}^3$

エコソイルP	24hr	3日	7日	10日
300kg/m <sup>3</sup> 添加	50kN/m <sup>2</sup>	126kN/m <sup>2</sup>	162kN/m <sup>2</sup>	169kN/m <sup>2</sup>



### 添加量による強度変化(養生期間:7日)

