

# カルシア改質土 施工事例

## 施工事例 6

### 深掘れ窪地の埋戻し用材としての適用事例 君津浅場造成工事

|          |                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 1. 目的    | 浅場造成を目的とし、窪地の埋戻し材としてカルシア改質土を適用                                              |
| 2. 発注者   | 千葉県漁業協同組合連合会、君津市、日本製鉄（株）                                                    |
| 3. 施工場所  | 千葉県君津市日本製鉄（株）東日本製鉄所西護岸沖                                                     |
| 4. 施工時期  | 平成25年～令和3年（9ヶ年）※カルシア改質土施工時期：5月～8月                                           |
| 5. 施工数量  | 約420,000m <sup>3</sup> （約480m×160m×最大厚さ5.8m）                                |
| 6. 配合・材料 | カルシア改質材混合割合：容積混合率30％<br>使用土砂：近隣の浚渫土<br>カルシア改質材：粒径0-5mm（日本製鉄（株）東日本製鉄所（君津）製造） |
| 7. 施工方法  | バックホウ混合・直接投入                                                                |

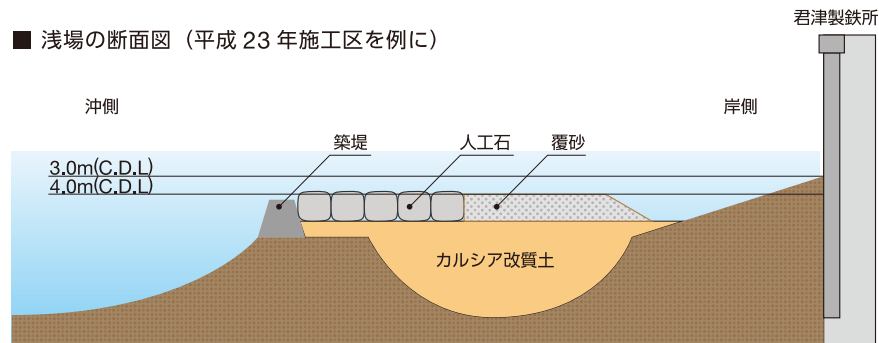
#### ■ 浚渫土の物理特性

| 土粒子密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 湿潤密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 自然含水比<br>(%) | 液性限界<br>(%) | 細粒分含有率<br>(%) |
|-------------------------------|------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| 2.663                         | 1.303                        | 141.7        | 103.8       | 95.6          |

#### ■ カルシア改質材の物理特性

| 表乾密度<br>(g/cm <sup>3</sup> ) | 吸水率<br>(%) |
|------------------------------|------------|
| 3.08                         | 4.18       |

#### ■ 浅場の断面図（平成23年施工区を例に）



注）水深は大潮の平均的な干潮面を基準としています（C.D.L）



施工状況