

浚渫土処理・有効活用技術

技術分類	分級・安定処理・有害物質除去・その他
技術の名称	カルシア改質土
実用化の状況	技術開発中・実証試験中・実用化済み
技術の概要	<p>浚渫土とカルシア改質材（転炉系製鋼スラグを粒度調整・成分調整した材料）を混合し、深堀埋戻材、干潟・浅場造成材、潜堤材、埋立材等として有効活用する技術。</p> <p>バックホウ・連続式ミキサ・管中混合・落下混合等の方法により混合し、底開バージ・グラブ・トレミー等の方法により投入する。</p> <div style="text-align: center;">  <p>材料およびカルシア改質土</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>適用場所の例</p> </div>
特長・メリット	<ul style="list-style-type: none"> ・ 軟弱な浚渫土の強度増進。 ・ 投入時の濁りの発生抑制。 ・ 海域底質の浄化（リンや硫化物の吸着による溶出抑制）

留意点・課題	<ul style="list-style-type: none"> ・ 事前の配合試験により配合や発現強度を確認する ・ 適用する際は、「港湾・空港・海岸等におけるカルシア改質土利用技術マニュアル」（沿岸技術研究センター）を参考とする。
特許等	<ul style="list-style-type: none"> ・ NETIS 登録番号 CBK-150001-A「カルシア改質土」 ・ 特許第 5014961 号 泥土改質材料および改質方法、特許第 5318013 号 浚渫土の改質方法、特許第 5400680 号 人工浅場または干潟 等
関連する資料	<ul style="list-style-type: none"> ・ カルシア改質土研究会 http://calcia.jp/index.html
適用実績（事例）の概要	<ul style="list-style-type: none"> ・ 浅場造成事例（千葉県新日鐵住金君津製鉄所西護岸沖） 期間：平成 23 年 6 月～8 月 数量：カルシア改質土 15,200m³ 内容：カルシア改質土による浅場基盤と鉄鋼スラグ水和固化体製人工石による藻礁築造 <div data-bbox="625 958 1230 1290" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="785 1301 1066 1335">浅場・藻場造成概略図</p> <div data-bbox="456 1350 730 1547" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="491 1552 695 1574">カルシア改質土混合状況</p> <div data-bbox="756 1350 1104 1547" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="874 1552 986 1574">施工状況全景</p> <div data-bbox="1129 1350 1406 1547" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1161 1552 1366 1574">カルシア改質土投入状況</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 埋立事例（愛知県東海市） <div data-bbox="453 1682 759 1910" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="533 1921 703 1955">管中混合方式</p> <div data-bbox="775 1682 1082 1910" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="842 1921 1013 1955">落下混合方式</p> <div data-bbox="1098 1682 1398 1910" data-label="Image"> </div> <p data-bbox="1193 1921 1305 1955">埋立状況</p>

問い合わせ先	新日鐵住金株式会社（カルシア改質土研究会代表） スラグ・セメント事業推進部市場開拓室 〒100-8071 東京都千代田区丸の内 2-6-1 丸の内パークビルディング TEL : 03-6867-4111（代表） mail : akashi.n9t.yuzoh@jp.nssmc.com
--------	--