

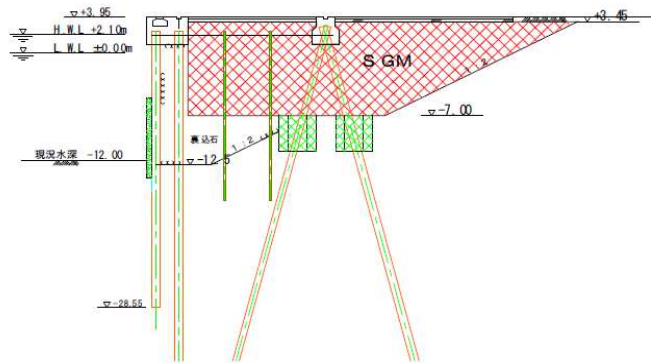
浚渫土処理・有効活用技術

技術分類	分級 ・ 安定処理 ・ 有害物質除去 ・ その他
技術の名称	デイコンシステム (DEI-KON)
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>土砂改良システム「デイコンシステム」は、浚渫土等の水を多く含んだ土砂を連続固化処理装置によって短時間で固化・改良し、運搬しやすく盛土などに再利用できるようにするものです。</p> <p>処理方法には、主に塑性化処理、固化処理、軽量化処理があり、処理目的に応じて改良材を選ぶことで処理方法を決めます。それぞれの処理目的としては、「塑性化処理」は運搬性の向上、「固化処理」は処理した土に強度を持たせ盛土などへ再利用するのに有効です。「軽量化処理」は処理対象の土の単位体積重量を減少させ、盛土にともなう地盤沈下の緩和や裏込め土圧の低減を可能とします。</p>
特長・メリット	<ul style="list-style-type: none"> ・ 大量の汚泥や土砂を短時間に安定して連続処理できます。 ・ 流動性の高い浚渫汚泥から陸上の掘削残土まで、幅広い土質に対応できます。 ・ 処理装置がコンパクトなので、小さなスペースで施工できます。 ・ 汚泥の性状や目的に合わせて、最適な改良材の選定と添加量の設定を行います。 ・ 混合効率が極めて高いので、改良材の量を最低限に抑えることができ、経済的な施工ができます。
留意点・課題	特になし
特許等	NETIS : GB-980056-A (掲載切れ)
関連する資料	http://www.toyo-const.co.jp/technology/872.html
適用実績 (事例) の概要	<p>海上専用船による施工例</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>陸上施工例は、次頁参照</p>
問い合わせ先	<p>〒135-0064 東京都江東区青海二丁目4番24号</p> <p>東洋建設(株) 土木事業本部 機械部</p> <p>TEL : 03-6361-5462</p>

工事概要：本工事は、Aコンテナふ頭増深工事に伴う背面土の軽量化土への置き換え工事で、軽量土の作製をデイコンにて実施したものの。

施工数量：17,720m³

①-①断面図(A-2取付部)



改良土施工断面

●施工システム

①分級工



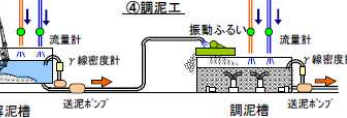
②運搬工



③解泥工



④調泥工



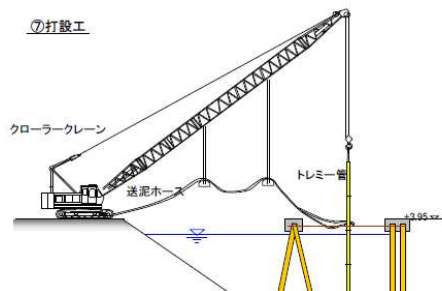
⑤混練工



⑥圧送工



⑦打設工



全体施工フロー(赤丸がデイコン機)

施工事例