

近畿建設リサイクル表彰	奨 励 賞
受 賞 者	飛島・松田特定建設共同企業体 甲子園浜シールド作業所
所 在 地	兵庫県 西宮市
受 賞 テ ー マ	シールド掘削残土（建設汚泥）の盛土材への再利用

【取組概要】

- ・ 西宮市甲子園浜下水処理場と枝川下水処理場を結ぶ、下水道ネットワーク幹線でのシールド工事(φ3480mm 泥土圧式シールド工法、施工延長 1,434m)で発生する建設汚泥 13,610m³(計画)を改良し甲子園浜埋立地内の盛土等の材料として再利用し、建設汚泥の発生をなくした。
- ・ 泥土圧式シールド工法で発生する建設汚泥については、事前に土壤環境基準についての測定を行い環境上の条件を満足する事を確認し、安定処理工法で第2種処理土(qc=800KN/m²)に改良することで再利用を行った。
- ・ 改良方法については、混合効率の高さと正確な固化材添加量を制御し、最小限の固化材料で設計強度を満たす処理土の生産が可能な、イーキューブシステム(粒状固化工法)を採用した。改良材の添加量は室内配合試験を実施し決定し、施工中も毎日試験を実施し第2種改良土としての品質を確保した。



自走式土質改良機



残土改良後