

- ケーソン沈設と滑材の同時注入状況の一体的見える化システム -

KGケーソン滑材同時注入システム

NETIS 登録番号 : KKK-170008-VE

実績 : 国土交通省橋梁基礎 10 件 他全 11 件 (2024 年現在)

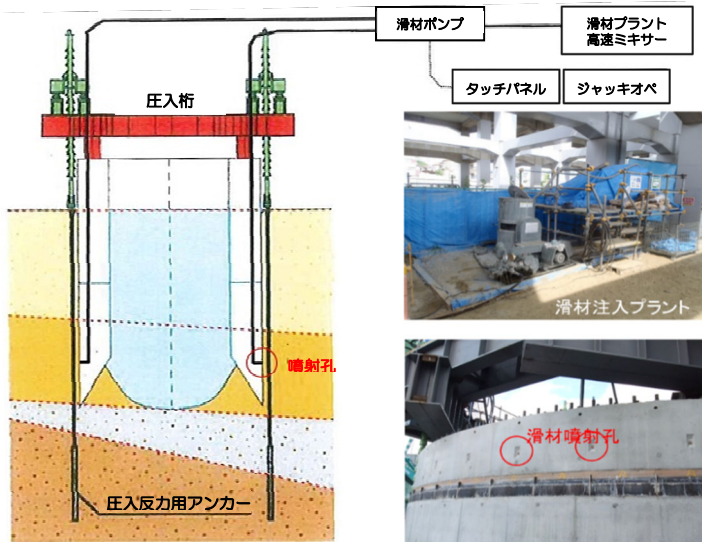
◆概要

ケーソン沈設と一体に滑剤の注入状況を**見える化**する技術で、ケーソン外周壁面と地盤との空隙(ボイド)に即時かつ適正量の滑材注入を行い、**沈下促進と周辺地盤への影響を低減**する。

《システムの特長》

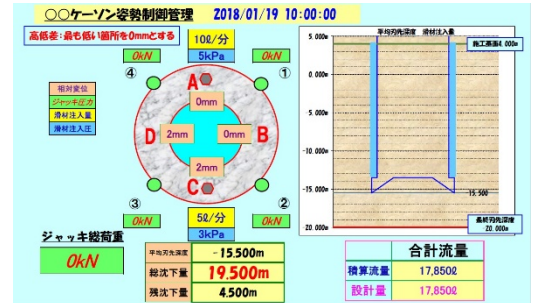
- 滑材の注入量、注入圧、及びボイドへの充填率の**見える化**をリアルタイムで実現
- 作業員の判断ではなく、ケーソン沈設と滑材の注入状況を**一体的に連動させた制御管理**を実現

滑材同時注入装置

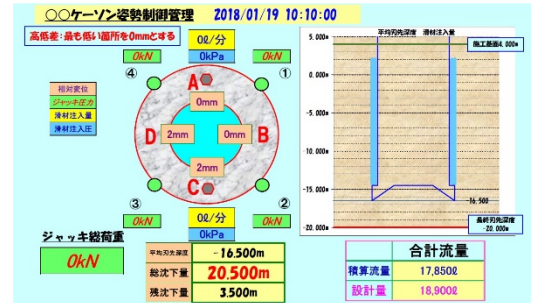


情報共有化
リアルタイム管理

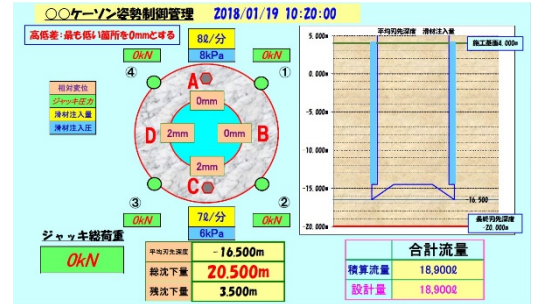
制御管理システム



▼沈設



▼即時かつ適正量注入



《注入プラントの仕様・能力》

使用機器	仕様・能力	数量
グラウトミキサー	攪拌容量 : 500ℓ (槽容量 : 800ℓ 1 槽)	1 基
	モーター出力 : ミキサー 5.5Kw (1 台) : プンパー 1.5Kw (1 台)	
注入ポンプ KT-20N 型	最大吐出量 : 3.5~20.0ℓ/min (吐出圧 2.5MPa)	4 台
	モーター出力 : 2.2Kw	

◆期待される効果

- ケーソン沈設と一体に滑材注入状況を**見える化**することで、**沈下促進と同時に周辺地盤への影響を低減**
- 滑材の注入量、注入圧、及びボイドへの充填状況をリアルタイムに情報共有することで、**作業効率が向上**
- 充填状況を的確に把握し、迅速かつ適切な注入管理体制を敷くことで、**施工精度が向上**



《高知中央 IC 高架橋基礎工事 : 2018 年度 四国地方整備局》

問合せ先 : (株) シオダイナミック 大阪支店工務部 (☎06-6251-3040)