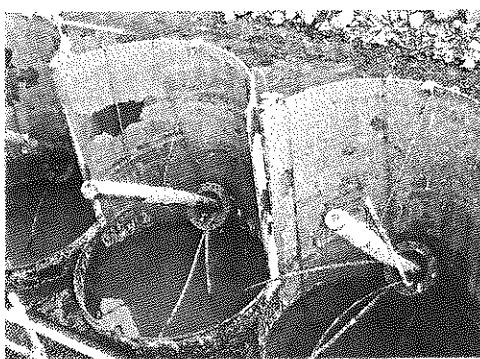
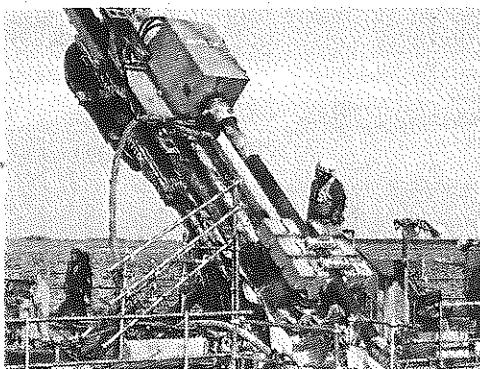


日特建設

国内最大級のアンカー施工用掘削機を初投入 四日市港岸壁耐震補強現場を公開



掘削機による削孔②と施工後の状態

掘削機による削孔②と施工後の状態
基礎杭を避けて正確に掘削することが求められるほか、アンカーを定着させるには最長100尺厚さ14～15尺の捨て石マウンドを強力な力で掘削することも求められる。従来の機械では施工が不可能だったが、同社が開発したインバンドドリ

日特建設は9日、国内最大級の能力を持つ新型工用掘削機(ロータリー・パーカッションドリル)を初投入した三重県四日市港の耐震強化岸壁整備の施工現場を公開した。同現場では大口径(径2.16m)で80m程度の長尺のグラウンドアンカーが使用され、さらに捨て

石マウンドを削孔するなど特殊条件下での施工となっている。このため、同社が開発しトルク力や

フィード力を大幅にアップした新型機「Ein Band(インバンドドリル)」が威力を發揮している。

現場は、四日市港管理組合が発注した四日市地区15岸壁(計10点)耐震

強化岸壁整備工事(その3)で、高砂建設・松岡建設が施工している。既設岸壁の上部撤去後、前面に径1600mmの鋼管矢板が打設されており、これに延長8筋のガ

イド管を設置し、斜め45度の角度で70～80m掘削した後、グラウンドアンカーカーを挿入しセメントミルクを注入する。アンカ

中部・北陸

名古屋支社
北陸総局

一延長は71・2～79・7m。1・68m間隔で計39

ルが施工を可能にした。

従来のロータリー・パーカッションドリルと比較するとトルクが約3倍の24kNm(ニュートン・メートル)、

フィード力は約2・5倍

の180kNmに強化。さ

らに径2116mmの大口径

アンカーに対応可能で、

100kgの深さまで施工

できる。さらに、水平方

向の削孔精度は±0.0分

の±1.5mm精度を誇って

いる。

技術本部技術開発グループの菅浩一部长(写真)

は「既存岸壁の耐震補

強工事では、捨て石マウ

ンドがあつても精度を落

とさず、アンカー施工が

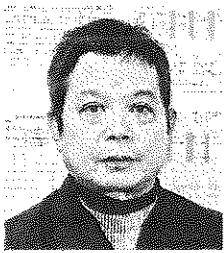
できること

を削孔する技術を生か

し、岸壁のかさ上げや地

熱利用向けの掘削などに

も展開していきたい」と



話した。