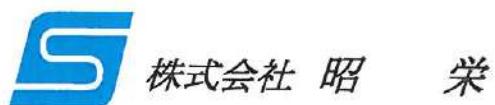


施工計画書

ディスクカッター工法
(水中モーター仕様)

平成 年 月



目 次

- 1) 工事概要
 - 1) -1 工事概要
- 2) 主要機材
- 3) 施工方法
 - 3) -1 施工フロー
 - 3) -2 施工方法
- 4) 品質管理
- 5) 安全管理
- 6) 作業手順書
- 7) 水中切断機概要
 - 7) -1 機械概略図
 - 7) -2 施工写真

1) 工事概要

本計画書は、既設鋼管矢板撤去工事に置いて、ディスクカッター方式水中切断機を鋼管杭に挿入後水中切断する計画である。

2) 主要機材

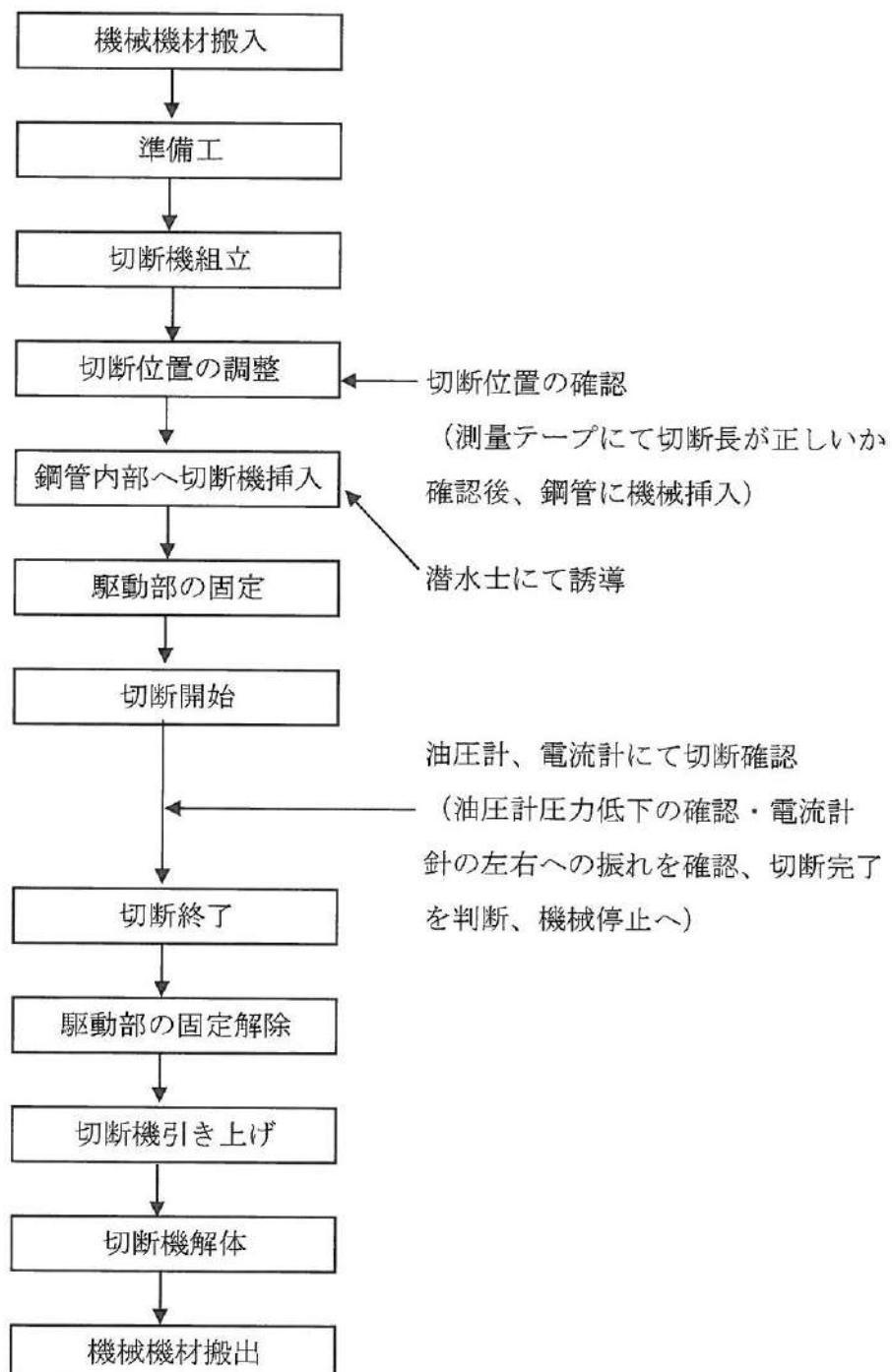
5) 施工方法

◎ 施工方針

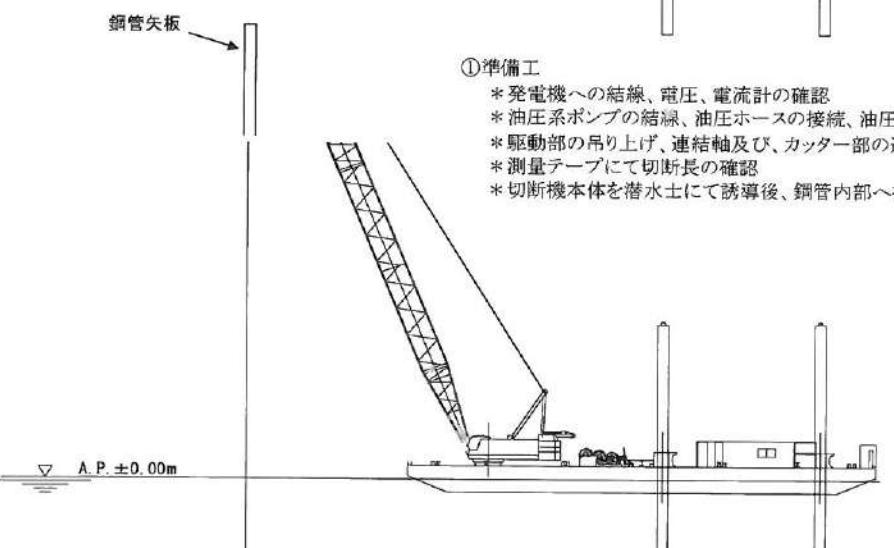
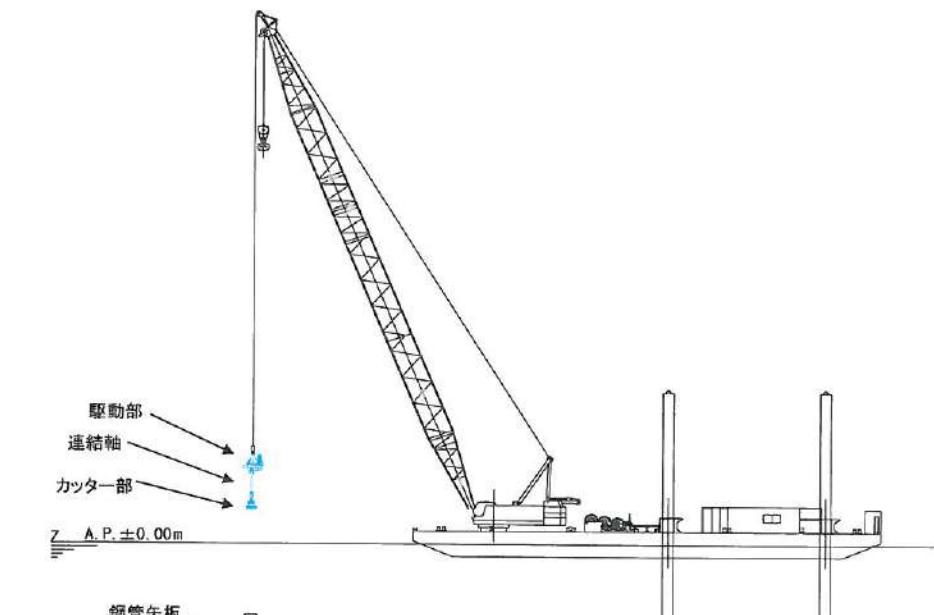
本工事の施工にあたり、設計図書、共通仕様書等に基づき、監督職員の指示に従い、安全且つ入念な施工を心掛けます。

関係官庁及び関連業者との連絡会議を密にして、円滑な施工運営に努め、全工期にわたって無事故・無災害を達成するよう全力を挙げて取り組み工期内完成に努めます。

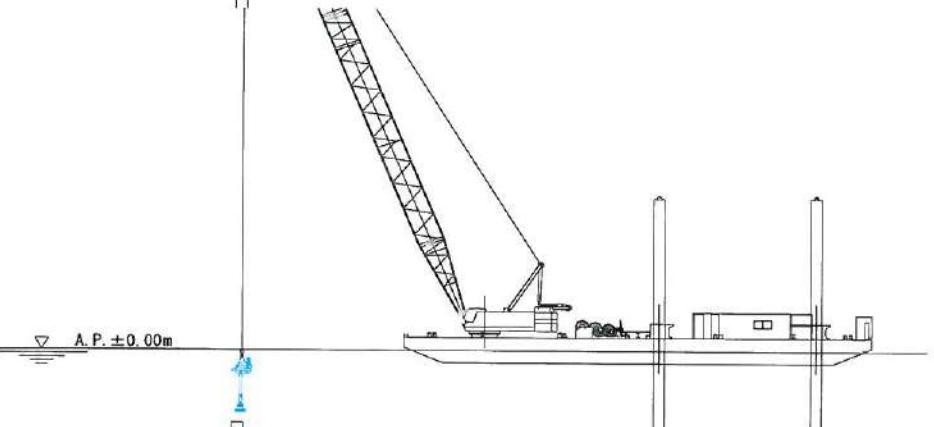
5) - 1 施工フロー



5)-2 施工方法(水中)



【切断機引抜き状況】



4) 品質管理

1 鋼管矢板切断長の確認

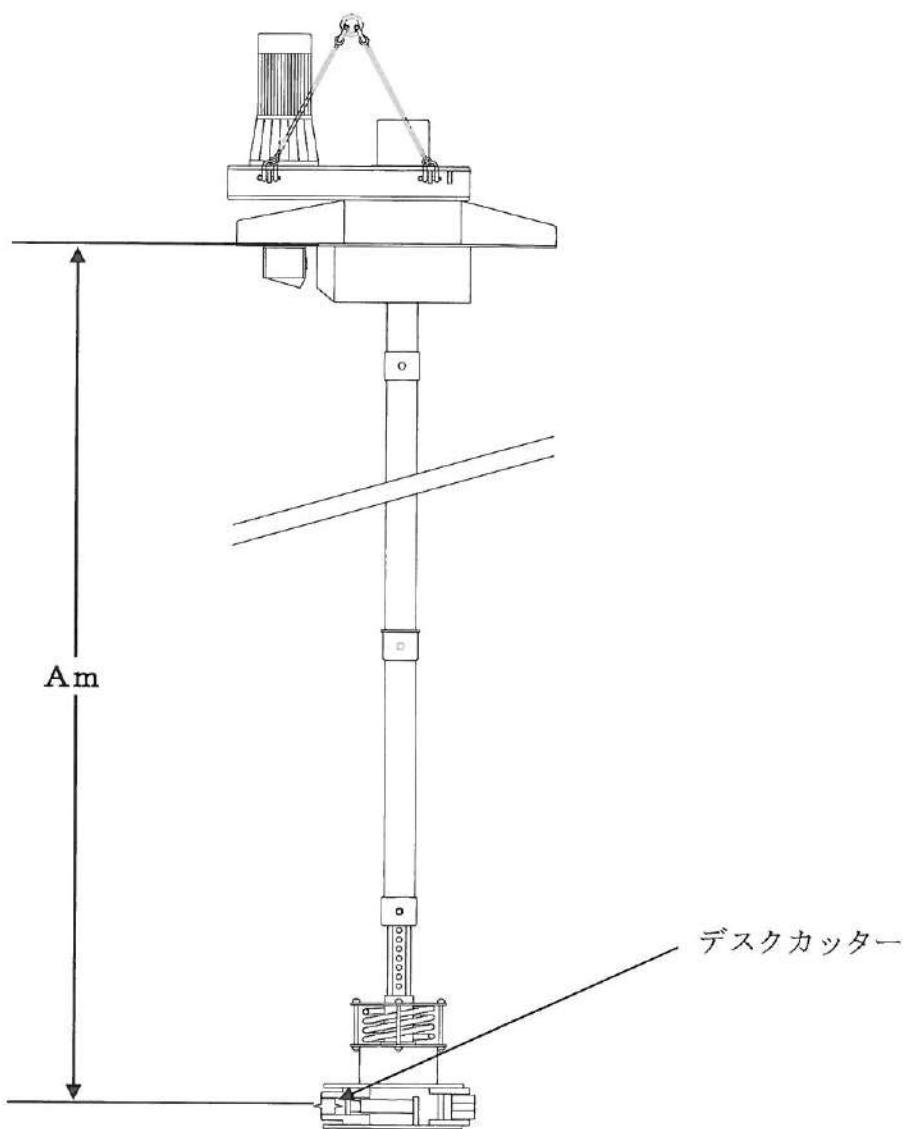
钢管矢板切断長（钢管天端より Am 下がりか）を確認し、切断機の駆動部からカッタ一部の歯の位置が Am で同じであるかを測量テープで確認、現場監督者の了解後、機械を钢管に挿入し、切断開始する。

2 鋼管矢板の切残しの確認

钢管矢板が所定通り全周切断されているかを、切断機の操作ユニットの計器により確認し切残しを防止する。
油圧計圧力の低下の確認、電流計針の左右への振れの確認、切断完了を判断する

3 既設構造物の保護

钢管切断機挿入、撤去時、完成した構造物に接触し破損することがないようクレーンオペレーターとの合図の徹底を図る。



5) 安全管理

工事期間中、無災害を期し、下記を重点項目として、全員が徹底した安全管理を行います。

1. ヘルメットの着用、服装の点検
2. ライフジャケットの着用
3. 切断機、クレーン等施工機械の始業前点検、安全運転。
4. 電気機器の点検（アース、電撃防止器）。
5. 鋼管内、開口部への転落防止。安全帯の使用。
6. クレーンの吊り上げ能力範囲内の作業厳守。
7. ワイヤーロープの損傷の点管理。
8. フックのはずれ止装置の確認。
9. 現場の整理、整頓。
10. 関係作業間の相互連絡を計ること。

8) 作業手順書

デスクカッタ一方式

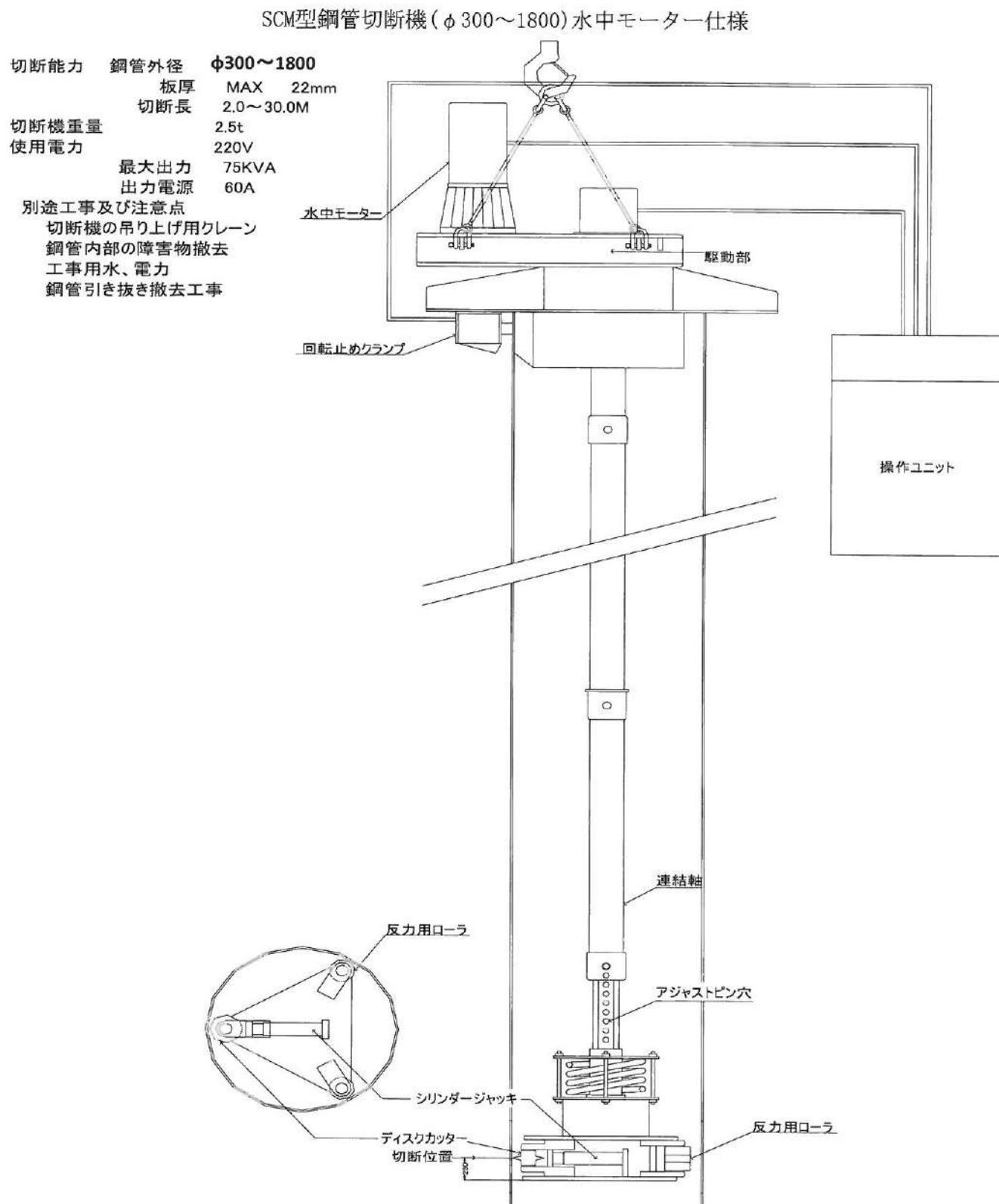
作業区分	作業手順	危険・有害要因	左記に対する除去策
準備作業	1. 作業前の打ち合わせ	* 作業員の健康状態の確認 * 作業手順の確認と危険予知活動 * ATKの実施 * 作業員の服装点検 * 合図方法の統一 * 新規入場者の教育実施	・手順に変更のある場合は再提出 ・安全帯自体に不良箇所がないか ・血圧測定を行い数値が高い場合は再度測定を行う
	2. 作業員の配置	* 作業指揮者を選任 * 玉掛・合図者を選任	・作業指揮者は配置状況を確認
	3. 有資格者の確認	* 玉掛技能講習 研削砥石特別教育	・資格証は携帯すること
	4. 使用するユニット・切断機等の搬入	* 運搬車両は第三者に対し運行する。 場内へ進入する際は元請からの指示を守り安全に入場する	
	5. 使用するクレーン	* 走行移動中に他作業員に接触	・移動前に立入禁止措置を行う
	6. 使用するユニット・切断機・工具の始業前確認	* 各取り扱い責任者による点検記録 * 安全保護具の点検 * 吊り具の点検 * 発電機への結線及び電圧・電流の確認 * 油圧系ポンプの結線、ホースの接続、	・点検確認後点検テープ巻付け

作業区分	作業手順	危険・有害要因	左記に対する除去策
		油圧シリンダーの作業確認 * 吊り荷の落下	
	7. 駆動部を吊り上げて連結軸及び切断機との連結・確認 8. 測量テープにて切断長の確認 9. 試運転を行う	* 連結軸の転倒 * 切断機との接触 * 切断機との接触	・ボルト締めによる連結作業時の合図を明確に ・作業合図は明確に ・玉掛け指示者は一人とする ・切断機から離れて見る
本作業	1. クレーンで切断機を吊り上げて潜水士で杭頭まで誘導後、钢管内へ挿入 2. 切断位置を決め切断機をクランプシリンダーで固定 3. モーターの始動 4. 钢管内にカッタートローラーを三角形に位置させ回転切断	* 吊荷の落下 * 鋼管と切断機の間に、潜水士が挟まる * 始動しない場合のキャブタイヤ点検時感電する * 連結軸の破損 * 切断機との接触	・吊荷に見合ったワイヤーを使用する用になっているか事前に確認を行う ・クレーンオペレータとの合図の徹底 ・点検前に発電機のブレーカーをOFFにしたか再確認する ・連結軸及びボルト、ナットに亀裂がないか事前に確認する
切断終了	1. 油圧計を確認し、終了後回転を停止 2. ディスクカッター部は収縮させて元に戻す 3. クランプシリンダーを開放させ、クレーンで切断機を吊り上げて所定の場所へ移動する		・吊荷に見合ったワイヤーを使用するようになっているか事前に確認を行う ・作業合図は明確に

作業区分	作業手順	危険・有害要因	左記に対する除去策
	4. クレーンで吊り上げて切断部と駆動部を連結した連結軸を解体	* 連結軸の転倒	・解体作業時の合図を明確に ・置き場の安全確認
後片付け	1. 機器の点検整備及び積込み・搬入	* 吊荷の落下 * 運搬車両は第三者に対し特に注意し運行する。場内へは元請からの指示を守り安全に退場する	・吊荷に見合ったワイヤーを使用する ・気の緩みの無いように最後まで集中して作業を行う
	2. 場内の整理整頓	* 使用工具の置き忘れ	・使用道具の後片付けを徹底する

7) 水中切断機概要

7)-1機械概略図

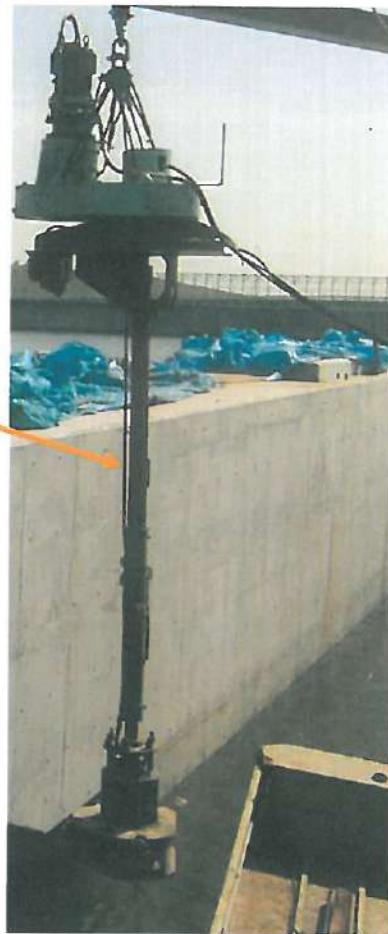


7)-2施工写真



ディスクカッター全景

連結ロッド



ディスクカッター挿入



ディスクカッター

