

ご質問・V E ご提案・見積依頼など、どのようなことでもお気軽にお問い合わせ下さい。お待ちしております。

NETIS・特許取得 基礎工事のパイオニア



特殊基礎工事

第 77 号

新技術情報

平成 24 年 9 月

〒781-0014 高知県高知市薊野南町28番2号
[URL] <http://www.ko-marutaka.co.jp>

TEL 088-845-1510 FAX 088-846-2641
[Email] marutaka@ceres.ocn.ne.jp

宮城県仙台港災害復旧

被害防波堤撤去工事 鋼管矢板杭水中引抜工事

平成 23 年 3 月に発生した東日本大震災は、海岸線の堤防等に大きな被害をもたらし、日本のものづくりに大きな打撃を与えました。
震災からの復興には、特殊基礎工事のパイオニアである弊社の、優れた技術力と実績を武器に工法提案し、災害発生現場の早期復興に向けて取り組んでまいります。

仙台港防波堤除去

津波の波力により、鋼管矢板杭が陸側に傾く

鋼管矢板杭引抜数量

鋼管矢板杭	φ 900	L=18.5m	103 本
	φ 558	L=16.0m	95 本

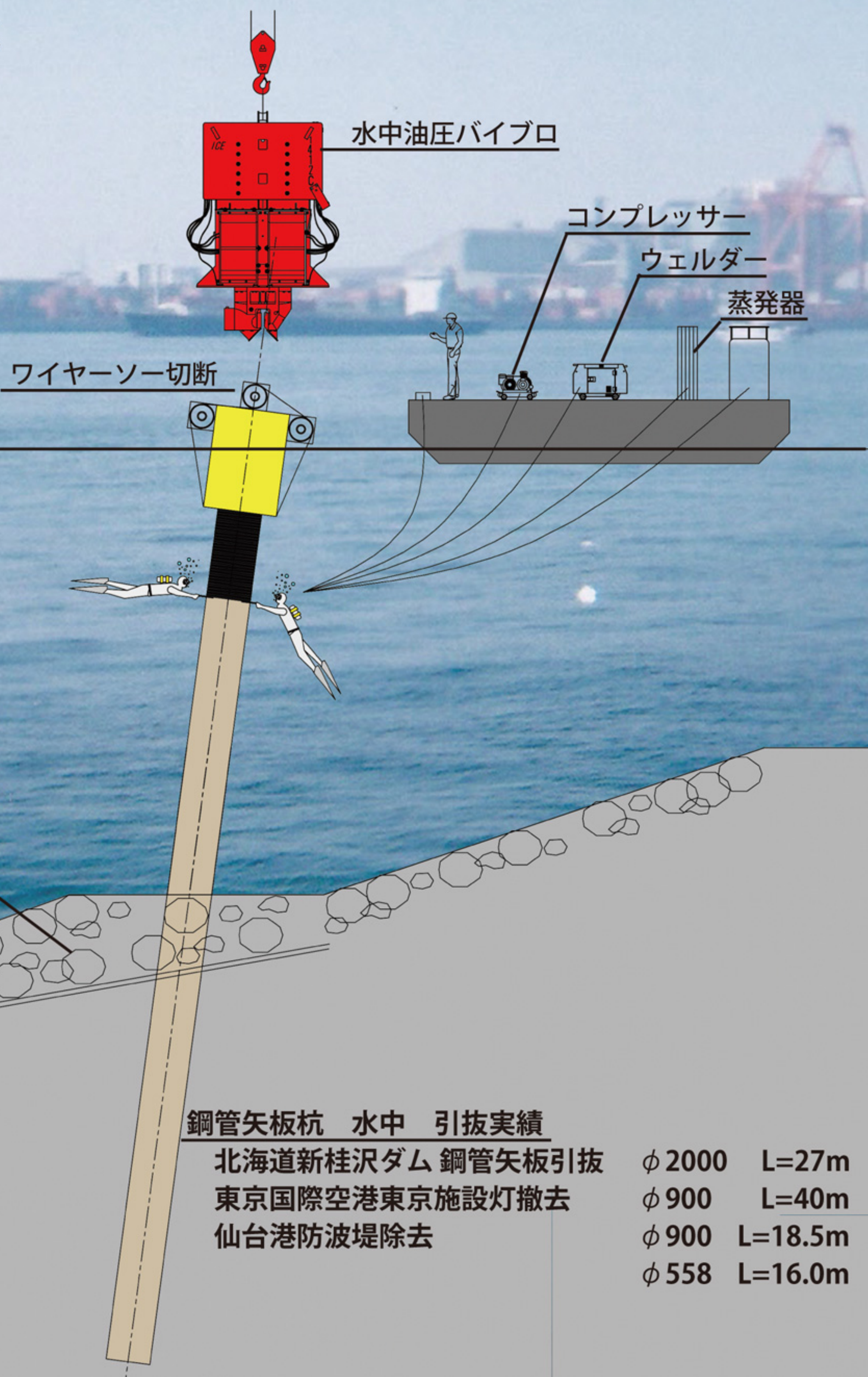
施工順序

上部コンクリート切断 ワイヤソー切断

鋼管矢板杭 水中潜水切断

上部コンクリート撤去

鋼管矢板杭引抜 水中油圧バイブロ



鋼管矢板杭 水中 引抜実績

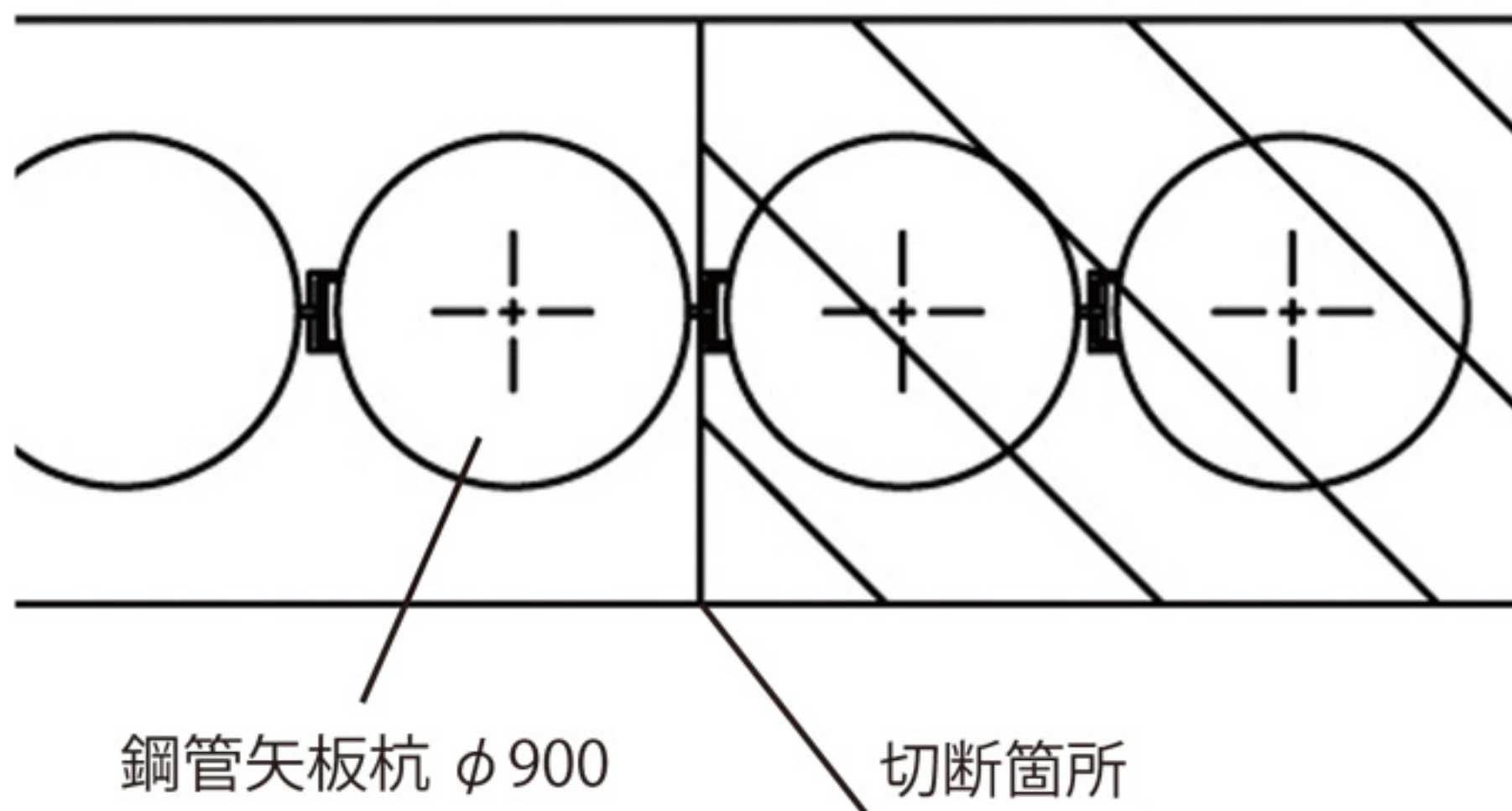
北海道新桂沢ダム 鋼管矢板引抜	φ 2000	L=27m
東京国際空港東京施設灯撤去	φ 900	L=40m
仙台港防波堤除去	φ 900	L=18.5m
	φ 558	L=16.0m

①上部コンクリート撤去

コンクリートはワイヤーソーにて切断
鋼管矢板杭は被覆下部を潜水夫による水中切断



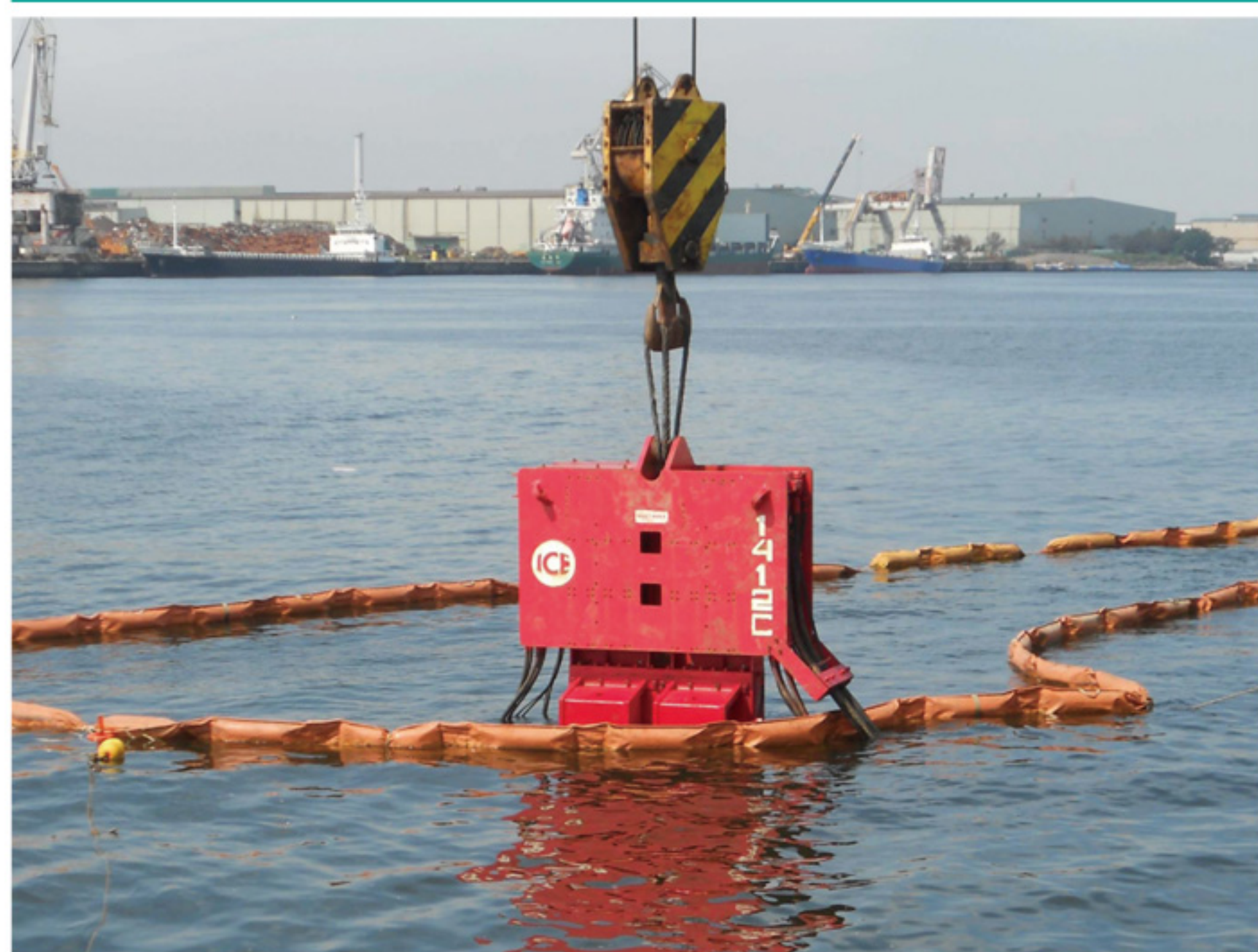
上部コンクリートワイヤーソー切断(鋼管矢板杭2本1組)



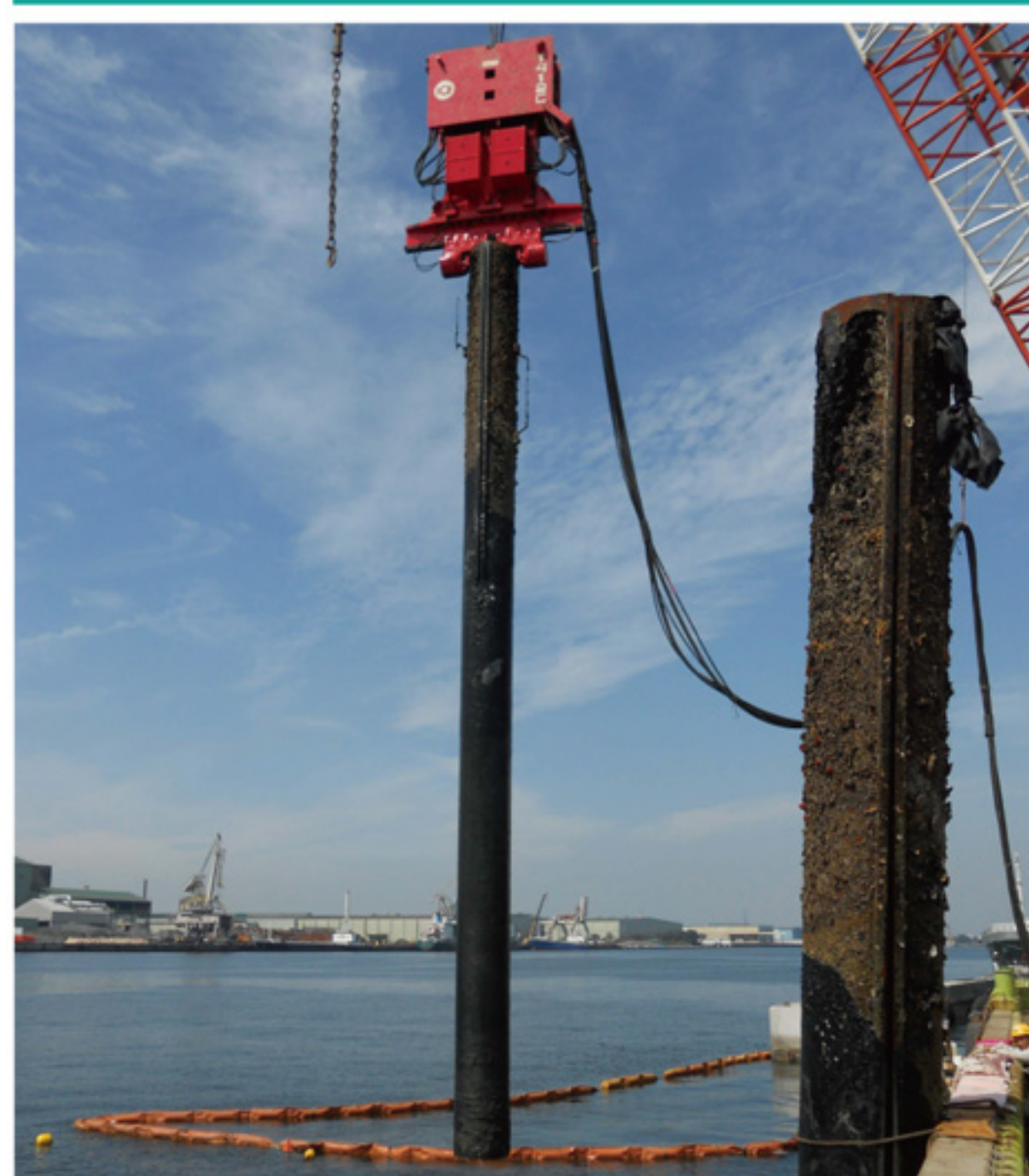
②水中鋼管矢板杭引抜

油圧バイブロにエアー装置を取り付ける
空気圧調整装置をバッファー付空気コンプレッサーに接続。空気吐出圧はメーター当り1/10とする。

鋼管矢板杭引抜水中バイブロ



鋼管矢板杭引抜状況



鋼管矢板杭 φ900 L=18.5m 陸上げ

