

# 東京湾 第二海堡 普通型膨張剤プライスターによる一次破碎 状況写真

東亜建設工業株式会社 東京湾口航路西側用地造成工事に伴う砲台コンクリート一次破碎

## 破碎作業前状況写真



## 破碎作業前状況写真



## ポリチューブ挿入状況写真

第二海堡の砲台コンクリートは、打設から100年近く経っており、亀裂や空隙が多いので、ポリチューブを装てん孔に挿入し、その中に膨張剤を装てんすることで、装てんロスを少なくすることが可能となる。



200mロール巻のポリチューブの先端を堅く締める



込め棒でポリチューブを孔尻まで挿入する



孔口から20cm位のところで切断する



孔に挿入されたポリチューブの状況



膨張剤の装てん前に各孔のポリチューブの先端を開いておく



プライスター2袋分(40kg)の海水(12ℓ)を計量してタンクに注水



40kgの膨張剤を6個のバケツに取り分ける

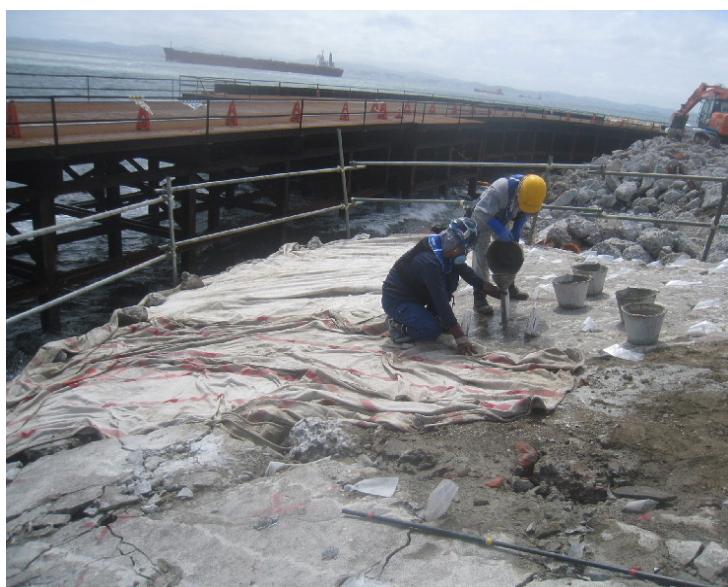
## 膨張剤装てん作業状況写真



ポリチューブの先端に漏斗を挿入



小分けしたバケツで挿入 孔内に水があっても孔とポリチューブの隙間から排水される



装てんが終了した孔には噴出防護用の防爆シートを被せる



ポリチューブと膨脹剤の反応状況



1 側面亀裂発生状況



2 上部亀裂発生状況



2 側面亀裂発生状況



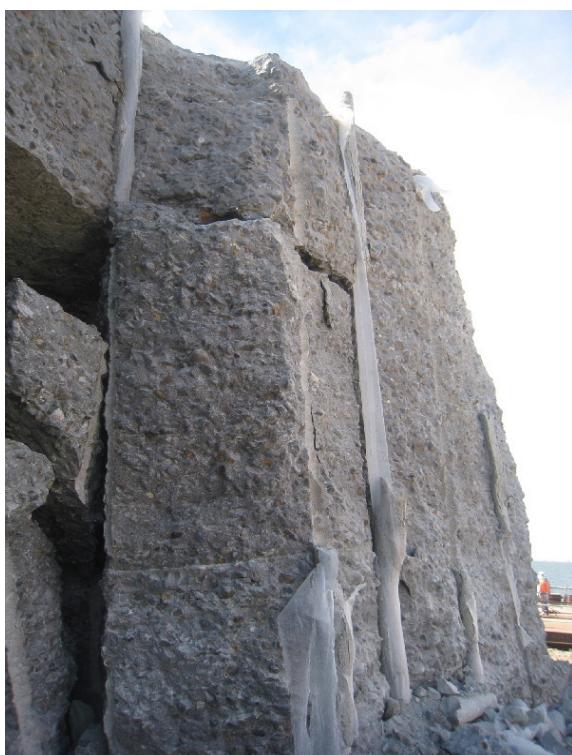
2 側面をニブラで取り崩した状況



2 削孔の跡がはっきりと確認できる



2 ポリチューブの先端部の薬剤膨脹状況



2 破断面の状況



2 破断面の状況

膨張剤による一次破碎施工:東神興産株式会社 2010年7月

## ニブラによる二次破碎状況



2 ニブラによる二次破碎状況



2 ニブラによる二次破碎状況



10 ニブラによる二次破碎状況



10 ニブラによる二次破碎状況



9 ニブラによる二次破碎状況



11 ニブラによる二次破碎状況