

Dr. Suzuki's Method of Underwater Explosion with Carlit, Breaking the Obstacles in Yokohama Harbor.



(1) 水中にて爆破裁断せる混凝土塊

(1) Some of Broken Concrete Blocks after Underwater Explosion.

水中に於ける

混凝土及び鋼鐵材の

折斷に関する新工法

内務技師 工学博士 鈴木 雅 次

水中で種々な障害物を除却する事は河川、港灣、水力電氣、鐵道、建築等の工事で度々生ずる問題であるが、充分なる研究的態度で臨まないと意外な失敗をするものである。目に見えない處だから随分無知な方法でやつてをる處がある。鈴木博士の談片を乞ふて世人が輕視する工事の一急所を示す所以である。(編者)

混凝土折斷

水中に於て固い混凝土を折斷せしむる普通の工法は、恰も岩石の破壊と同様に、先ず穿孔機を以て混凝土の中に深い穴を幾つも一列に並べて穿ち、其各孔に火藥を填充して、爆發裁斷せしむるのである、然し其工法に於ては、水中穿

孔に多くの時間を工費を要する。

そこで、安藝博士の主宰する我が内務省横濱土木出張所にては穿孔機を全然用ひず、唯だ火藥が急激に爆發する時の水の時間的不彈性を利用して、遂に混凝土の水中折斷に非常なる成功を收め以て工期を短縮し、工費を節