



許容構造部材の一本一本が地球に支えられ  
集合体として強い耐力を発揮します。

# インプラント堤防

インプラント構造の連続壁で堤防に“背骨”を通し、迅速に強化する

## ■ 堤防補強工の効果

	インプラント堤防	地盤改良工
平面図		
断面図		
効果	堤防内に剛性の高い鋼管杭を設置することで、地震による液状化や地盤沈降による堤防決壊を防ぐとともに、かさ上げによる高潮、洪水対策の強化も可能。被災時にも鋼管杭が堤防機能を保持し、復旧活動にも活用できる。	堤防下の液状化層を地盤改良することで、液状化による被害を防ぐことができるが、堤防本体の補強とはならないため、越流、地盤沈降によって決壊が懸念される。
評価	◎	△

## ■ ジャイロプレス工法®による構築 (NETIS 登録番号: KT-060020-A)

既設のコンクリート構造物をも貫通して柱列式鋼管杭壁を構築できるジャイロプレス工法®を用いて、先端ビット付き鋼管杭を堤防内に回転切削圧入します。



▲ 東京都練馬区



▲ 神奈川県横須賀市



▲ 東京都中野区