

岸壁築造 施工ステップ

施工フロー

かいじょうじばんかいりょうこう
①海上地盤改良工

きそこう
②基礎工

ほんたいこう すえつけ
③本体工(ケーソン据付)

ほんたいこう なかつめ
④本体工(ケーソン中詰)

ほんたいこう ぶた すえつけ
⑤本体工(ケーソン蓋コンクリート据付)

ほんたいこう こうかんぐいだせつ
⑥本体工(鋼管杭打設)

うらごめ うらうめこう
⑦裏込・裏埋工

じょうぶこう
⑧上部工

かぞくこう
⑨付属工

ほそうこう
⑩舗装工

かんべきかんせい
⑪岸壁完成

①海上地盤改良工

とこほり
床掘



頑丈な基礎を造るために浚渫船にて海底の土砂を除去します。

②基礎工

きそすていしどうにゆう なら
基礎捨石投入・均し



ガット船を使用し、5~100kg/個程度の基礎捨石を投入し、潜水士によって基礎マウンドを平らに均して、基礎マウンドを築造します。

③本体工

すえつけ
ケーソン据付



大型の起重機船を使用し、平らに均した基礎マウンド上にケーソンを据付、海水を注入して沈めます。

④本体工

なかつめ
ケーソン中詰



海水を注入して沈めたケーソンの中に、ガット船にて運んだ中詰材を投入し、ケーソン本体を海中にしっかりと安定させます。

⑤本体工

ぶた すえつけ
ケーソン蓋コンクリート据付



中詰材を人力で平らに均し、吸い出し防止の蓋コンクリートを設置したのち、ケーソンと蓋コンクリートの間に間詰めコンクリートを打設します。

⑥本体工

こうかんぐいだせつ
鋼管杭打設



ガントリークレーンを支える基礎となる鋼管杭を打設します。

⑦裏込・裏埋工

うらごめ うらうめざいどうにゆう
裏込・裏埋材投入



ガット船を使用し、ケーソンの背後に5~100kg/個程度の裏込・裏埋材を投入します。

⑧上部工

じょうぶ だせつ
上部コンクリート打設



据付たケーソン周辺に足場と型枠を設置し、コンクリートを打設します。

⑨付属工

ぼうげんざいとりつけ
防舷材取付



船舶が係留するために必要な防舷材や係船柱を取付ます。

⑩舗装工

はん せいほうそう
半たわみ性舗装



裏埋工完了後舗装を実施します。

⑪岸壁完成

岸壁の完成
※イメージになります

