

重錘式

# マリンスタンプ工法



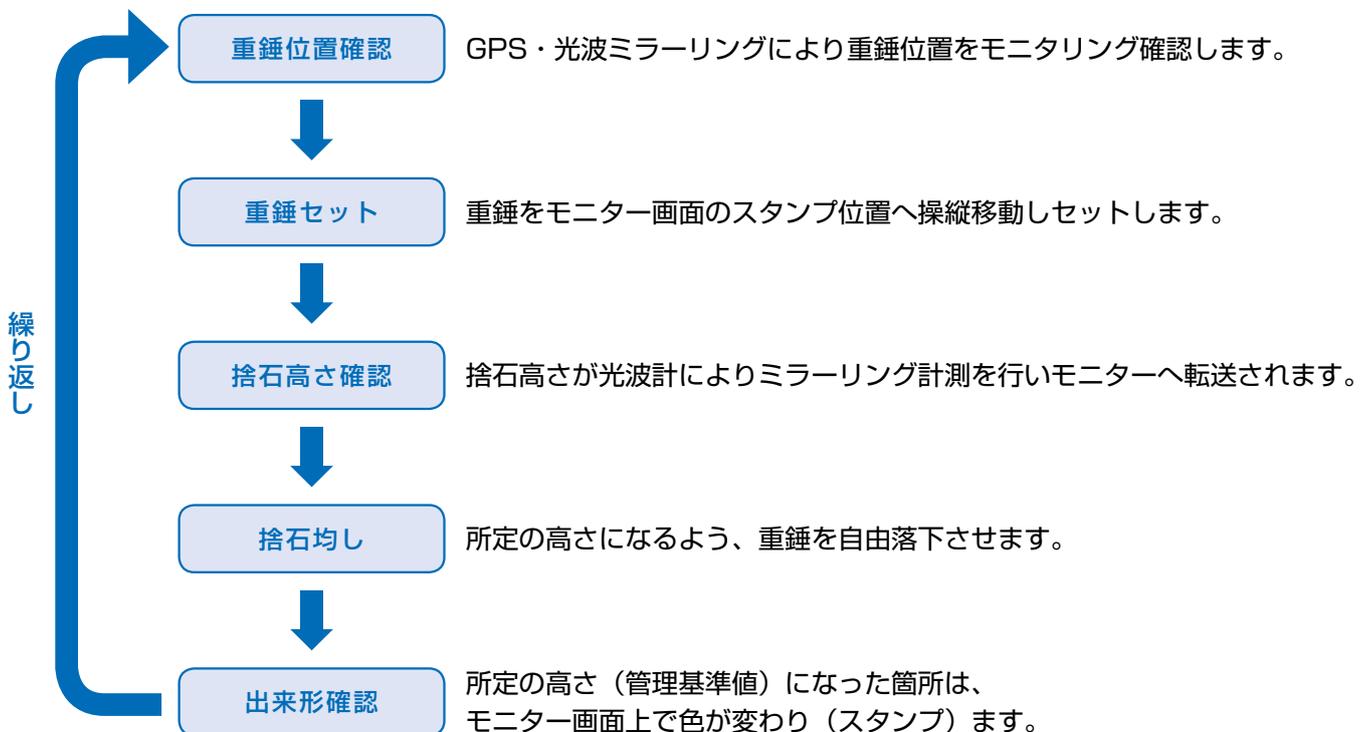
# 基礎捨石機械均し工法 重錘式マリンスタンプ工法

大水深、濁水環境、潮流に対応し、安全で確実な施工が可能です。

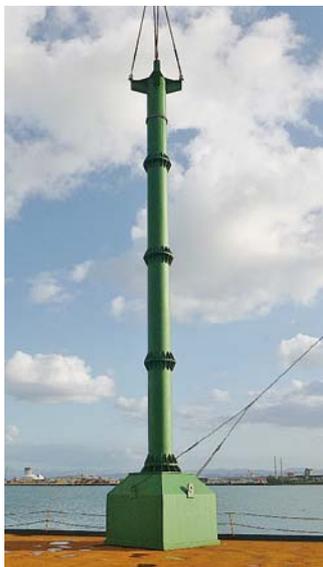
■ 本工法は、不陸のある基礎捨石面を起重機船で重錘を自由落下させ、不陸の整正から締固めを行い、所定の高さに均す工法です。

均し面の位置は、GPS 方位計を使用し重錘方位を求め、高さ・位置管理は光波によるミラーリングから計測しスタンプシステムへ展開しモニター管理を行います。

## ■ 施工フロー



## ■ 特徴



- ◇大水深、濁水環境、潮流等に対応し、安全性かつ確実な施工が可能です。
- ◇重錘の自由落下により締固めを行う為、在来工法に比べ仕上がり密度が高く強固なマウンド形成が可能です。
- ◇機械施工により作業効率が向上し省力化、コストの削減が可能です。
- ◇所定高さ（管理基準値内）で画面上のスタンプカラーが変化するので、クレーンオペレーターのヒューマンエラーを防止する事が出来ます。

## ■ 施工イメージ



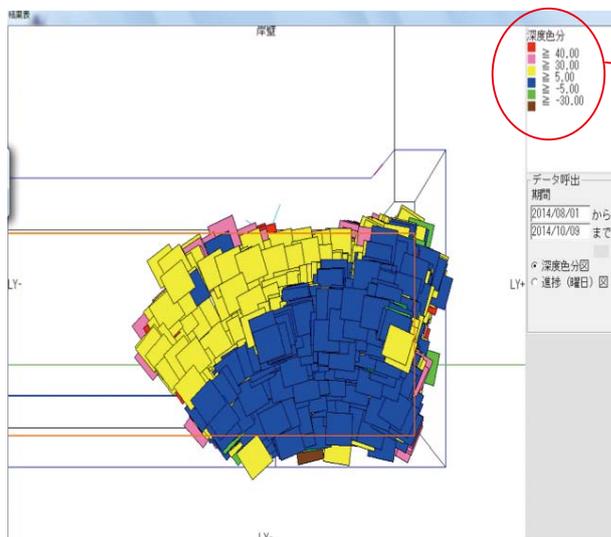
自動追尾型トータルステーションにて  
計測位置・高さを追尾

【計測データを転送】



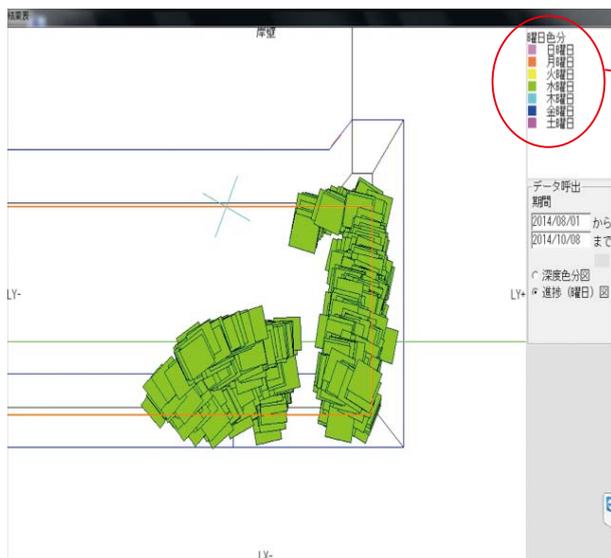
▲ 2号機(マリスタンプ工法)施工実績:境港外港中野地区岸壁(-12m)築造工事

## ■ 深度区分によりスタンプ色が変わ



深度色分は自由に変更可能

## ■ 進捗(曜日)図によりスタンプ色が変わ



曜日色は自由に変更可能  
日々の進捗管理  
出来形管理に使用出来ます。

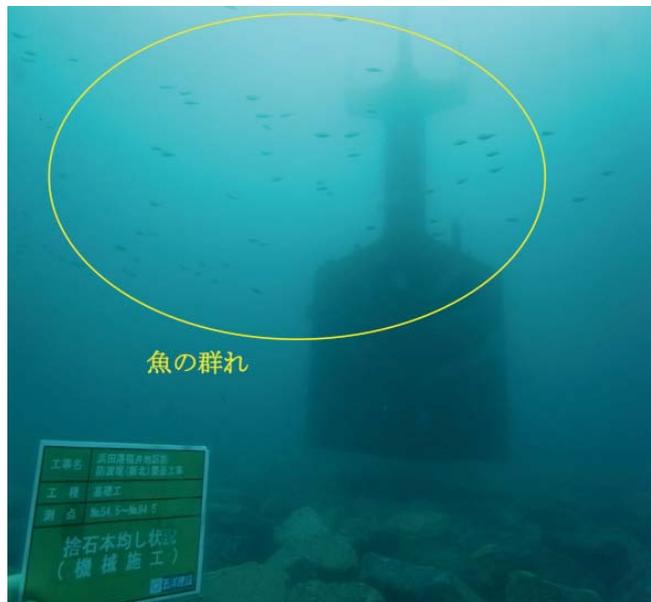
# 基礎捨石機械均し工法 重錘式マリンスタンプ工法

重錘式マリンスタンプ工法の騒音・振動について…

## 「マリンスタンプ工法は、低振動・低騒音型の 環境に配慮した機械均し工法です」

- 振動機械（エンジン・モーター等）を使用しないので、振動機械音は発生しません。
- 本工法は、重錘を用いてスタンプ形式で自重を載荷し、締固め・均しを行う作業であるため、水中における連続的な騒音・振動の発生を抑制できます。
- 基礎捨石の形状及び不陸状態に応じて、水中での落下高さを数 10cm 程度で調整できるため騒音・振動を抑制できます。  
このため、生態系保全等の環境負荷低減を行うことができます。

### ◆ 施工中の写真 ◆



◎ 過去実績において、重錘の自重を調整しながら載荷することで、  
施工中・施工後も生態系への影響は  
ありませんでした。

◀ 初号機(マリンスタンプ工法)施工実績：浜田港福井地区防波堤(新北)築造工事

本社 〒552-0021 大阪市港区築港2丁目8番29号

TEL 06(6576)0831~5 / FAX 06(6576)0836

山陰出張所 〒683-0845 鳥取県米子市旗ヶ崎8丁目5番15号

TEL 0859(24)0262 / FAX 0859(24)0323

島根営業所 〒692-0011 島根県安来市安来町1966-2

TEL 0854(23)7745 / FAX 0854(23)7746

建設業許可

土木工事業・とび・土工工事業／石工事業・鋼構造工事業・ほ装工事業／しゅんせつ工事業・水道施設工事業  
国土交通大臣許可(特-24)第11534号／国土交通大臣許可(般-24)第11534号

営業種目

1. 総合土木工事一式／2. 砂、土、土、石材販売一式／3. 内航運送業



アジア建設工業株式会社