

## 1台の機械で鋼管杭の中掘りと杭頭打撃を同時に実施

設計・解析技術

海洋工事技術

ICT

リニューアル技術

水域環境技術

河川・湖沼工事技術

### お客様のメリット

- 従来は別々の機械で行っていた鋼管杭の中掘りと杭頭打撃を、1台の機械で同時に行うことができます。
- 急速施工が求められる海上工事や、桟橋上などのように狭く限られた施工ヤードでの杭打ち作業の問題点を解決したシステムです。

### 技術の特徴

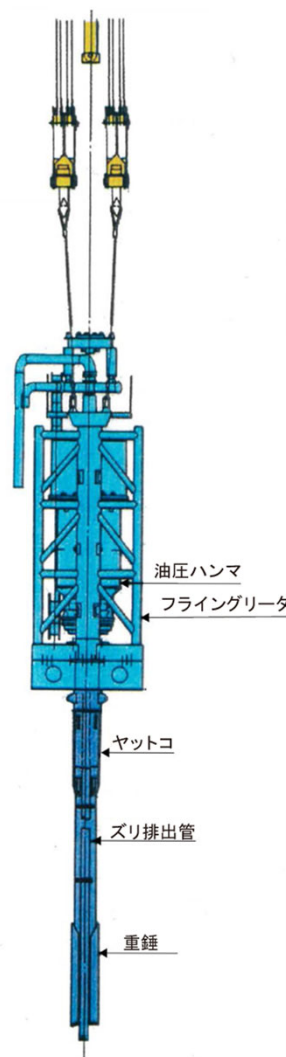
打撃のみでの鋼管杭打設が不可能な岩盤に対して、従来の方法は、掘削と打撃をそれぞれ別々の機械を交互に入れ替えながら施工せざるをえませんでした。TK鋼管杭中堀併用打込工法は、1台の機械で鋼管杭の中掘りと杭頭打撃を同時に行うことができ、急速施工が求められる海上工事や狭く限られた施工ヤードでの杭打ち作業の問題点を解決したシステムです。

本工法の特徴は以下の通りです。

- ・従来工法に比べ工期の短縮が可能です。
- ・海上足場等の狭い場所での施工が可能です。
- ・転石層、岩盤層等さまざまな地盤にも対応可能です。
- ・クローラーに装着しているため、機動性に優れています。
- ・大口径、大深度の施工にも対応します。
- ・場所打ち杭の施工にも適用できます。



施工状況



鋼管杭中堀併用打込装置

### 実績・事例

志布志石油国家備蓄基地シーバース  
舞鶴発電所新設工事のうち主要土木工事第2工区