

空頭制限狭隘地対応工法

低空頭オールケーシング（全回転式）
スライド工法

低空頭スライド工法協会

〒400-0861 山梨県甲府市城東1-3-8 山本基礎工業株式会社
TEL 055-232-4165 FAX 055-232-4160
URL http://www.teikuto-kyokai.com/
mail yks012@oasis.ocn.ne.jp



神奈川県小田原市・飯泉橋



山梨県甲府市・甲府東高校体育館



岐阜県岐阜市・東海道本線境川

概要

低空頭スライド工法は、今まで重機が入らなかった4.65m以下の低空頭作業が可能な場所打ち杭技術である。

従来工法では不可能だった建物内部の作業や高压電線下、高速道路などの桁下作業に最適である。地中内部にあるコンクリート塊や鉄筋などの障害物、転石・岩盤を掘削することができる全回転式オールケーシング工法を採用。先端にビットを取り付けたケーシングチューブを先行圧入し、ケーシングチューブを回転させることで優れた掘削が可能である。

●特許第4747193号

採用事例

高压電線下工事



従来の工法では不可能だった高压電線下の工事も本工法での作業が可能。



橋梁拡幅・桁下工事



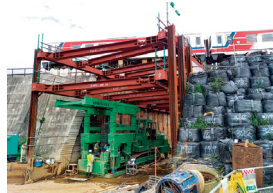
既存の橋の桁下に重機が入るため、車両は従来の橋の上を通行したまま工事が可能で、大幅な工事費の削減に寄与する。



鉄道沿線基礎工事



鉄道沿線での場所打ち杭作業は夜間作業が中心だが、当工法ではスライド装置の開発により遮音壁以下での施工となり、昼間作業が可能になる。



特長

1. 空頭制限のある現場での作業効率の向上

今まで重機が入らなかった空頭制限4.65mまでの作業が可能となり、作業効率が格段にアップする。

2. 従来工法では対応できない現場での施工が可能

伸縮性のスライド式アームを採用。狭隘地でも作業が可能となり、従来の工法では不可能だった建物内部の作業や高压電線化工事、高速道路などの桁下作業に最適である。

3. 岩盤・玉石など硬質地盤が掘削できる

全回転式オールケーシング工法を採用。先端にビットを取り付けたケーシングチューブを先行圧入し、ケーシングチューブを回転させることで優れた掘削が可能である。地中内部にある岩盤・玉石・転石の掘削や鉄筋コンクリートの切削ができる。

主要諸元表

名称	低空頭オールケーシング（全回転式）スライド工法
ベースマシン形式	KB-1500R II
掘削性能	
工法	オールケーシング工法（全回転式）
掘削径	Φ1,000mm・Φ1,200mm・Φ1,500mm
最大掘削梁度	約45m（地質による）
全装備重量	約60.0t
最大トルク	1,275kN-m（130t-m）
引抜力	1,275kN（130t）
押込力	392kN（40t）
主要寸法	
全幅	2,980mm（手摺設置時：3,350mm）
全長（搬送時）	9,200mm
全高（搬送時）	2,980mm
全長（作業時）	12,090mm
全高（作業時）	4,450mm（アウトリガー・張出長さ含む）～
ウイッチ	
型式	一軸単胴油圧モータードライブ式
巻上力	69kN
巻上速度	最大90m/min

上空制限とケーシング表

上空制限高さ	ケーシング長
5.15m	1.5m
4.65m～5.15m	1.0m