

〒557-0063 大阪府大阪市西成区南津守5-13-37

TEL 06-6652-8191 FAX 06-6652-8110

URL https://www.hanshin-const.co.jp/foundation/

mail HPに問い合わせフォームあり

【拠点】 東京支店 〒135-0006 東京都江東区常盤2-14-11 TEL.03-3631-3431
名古屋支店 〒453-0013 名古屋市中村区亀島2-14-10 TEL.052-452-3383

既存杭撤去工
AK²カッター工法
AKカッター工法



施工写真



刃先・形状



操作パネル

概要

全周回転掘削機の大きな回転力を利用して、地中にある既存杭を安全な長さ・重量で撤去する工法である。

ファーストケーシングの内面に装着した傾斜スライドレールと水平刃が、ロッドを介して油圧により上下に動かすことにより、水平刃を既存杭に食い込み、ケーシングが回転することで既存杭の鉄筋が切断される。

切断後は、従来通りハンマーグラブにより掴み出し、一連の作業を繰り返し行うことで既存杭の全長を地中から撤去する。

●AK²カッター工法 特許第4106374号

●AKカッター工法 特許第7041428号・特許第7041429号・特許第7057981号

特長

1. 既存杭を自由な位置で切断できる。
2. チゼルの自由落下に伴う振動・騒音が低減される。
3. 安全な重量で杭塊を取り出せる。
4. 既存杭の状態に左右されずに撤去できる。

適応範囲

ケーシング径 (mm)	撤去径 (mm)
φ1200	φ600以下
φ1500	φ900以下
φ2000	φ1000～1400
φ2500	φ1500～1800

施工方法



①ケーシングを計画深度まで圧入する。

②油圧ユニットを取り付け、リモコン操作で水平切断刃を移動させながらケーシングを回転させる。

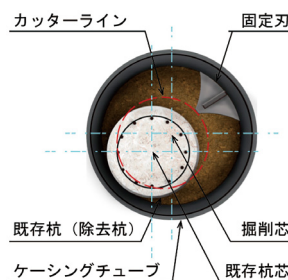
③杭体の主鉄筋切断後、セリヤを打ち込みケーシングを回転させ杭を切断する。

④ハンマーグラブで切断された杭体を引き上げる。

AKカッター工法では、油圧ユニットを使用しない固定式のタイプがある。ケーシングファーストチューブにAKカッターを取り付けることで容易に切断できる。



刃先形状



現況図



工法紹介動画