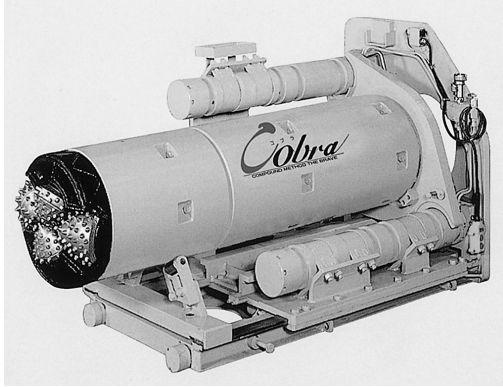


## コブラ工法

## ジオリード協会

〒541-0047 大阪市中央区淡路町1-4-9 TPR北浜ビル(株)ウイングス内  
TEL 06-6227-0807 FAX 06-6227-0808  
URL <http://www.geo-lead.gr.jp/>  
mail info@geo-lead.gr.jp  
【資料請求先】 TEL.06-6227-0807、FAX.06-6227-0808、info@geo-lead.gr.jp



コブラ工法



発進状況

### 概要

コブラ工法は、チップインサート型カッタービットの採用・クラス最大級のカッターモーターの搭載により、普通土から玉石・転石地盤さらには硬質な岩盤までと、あらゆる土質に対応し、また、「ジョイント管」の採用により、特に難地盤に於いての施工精度・効率の向上を実現し、コンパクトな掘進機・付帯設備の設計により、小立坑からの発進をも可能にした、泥水式小口径推進工法である。

### 特長

#### ◎土質の適応範囲が広い

高トルク性能の先導体により、普通土から砂礫・玉石地盤や硬岩まで幅広い施工が可能である。

#### ◎立坑の小型化を実現

専用ジャッキの開発により、φ2000mmまたはφ2500mm円形立坑からの発進を可能とした。

#### ◎回収の利便性アップ

4分割できる掘進機は、既設人孔からの回収を可能とした。

#### ◎難地盤での高精度施工

推進管内のジョイント管が、ローリング防止及び予想外の地盤による掘進機引抜に対応し、高精度な施工が行える。

#### ◎コンパクトな設計

分割可能な掘進機、車上搭載可能な泥水処理装置などあらゆる機材が小型な省スペース設計となっている。

#### ◎土質に合わせた滑材の注入

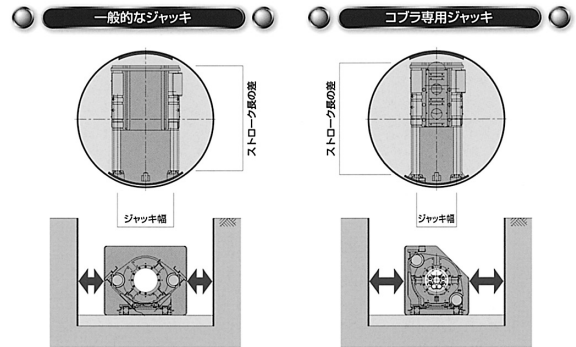
一液性滑材だけでなく、二液性滑材の注入が可能な設計になっており、推進管の精度維持・安定を図れる。

#### ◎工期が短く経済的

先導体駆動式なので動力効率がよく、特殊ビットによるスピーディーな掘進と作業工程が容易な事により経済的である。

#### ◎鋼管及び他種管材の施工が可能

基本的にヒューム管を推進管種とするが、掘進機外径が適合する管種であれば、施工が可能である。



小立坑発進を可能にした専用ジャッキ

### 施工実績

#### 施工例 1)

施工場所：秋田県秋田市  
土質区分：玉石～泥岩  
管種・管径：HPφ250  
最大礫径：450mm  
スパン数：5スパン  
推進延長：441.42m  
最長スパン長：135.85m

#### 施工例 2)

施工場所：千葉県習志野市  
土質区分：腐植土  
管種・管径：HPφ600  
推進延長：187.9m  
スパン数：2スパン  
最長スパン長：169.55m

#### 施工例 3)

施工場所：岡山県笠岡市  
土質区分：巨礫・転石  
管種・管径：HPφ300  
最大礫径：800mm  
スパン数：2スパン  
推進延長：127.7m  
最長スパン長：90.3m

#### 施工例 4)

施工場所：宮城県石巻市  
土質区分：硬岩土  
管種・管径：HPφ600  
最大スパン長：90.2m  
圧縮強度：140N/mm<sup>2</sup>

#### 施工例 5)

施工場所：福岡県前原市  
土質区分：砂質土  
管種・管径：HPφ250  
スパン数：2スパン  
推進延長：181.8m  
最長スパン長：91.55m