

VERTEX Information

上も水路？下も水路？



Rabbit Culvert

— ラビットカルバート —



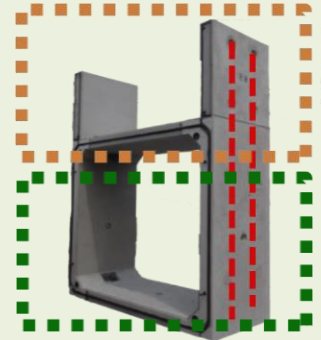
「BOX」と「みみ」を組合せた**2層水路**です！

【課題解決】

現場：**住宅地の間**を流れる水路
課題：民家近接により**水路幅を大きく出来ない**
解決：カルバート構造の工夫により、**水路を2層**に
通常時は「上」の水路のみに水が流れ、
大雨時は「下」の水路に流入させることで、**流下能力UP**

【構造】

- ① **BOX部材** + **水路壁部材**
- ② **PC鋼棒**で上下連結



水路幅をそのまま
「上下」の水路で
流下能力UP!

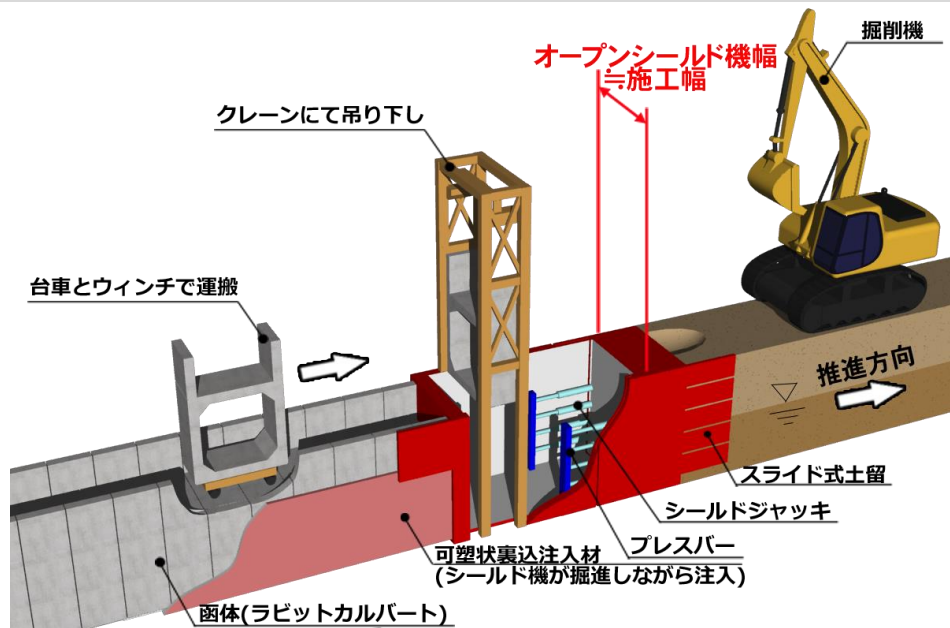


施工前



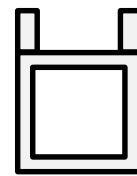
施工後

施工の課題はオープンシールド工法で解決！



【工法概要】

シールド機は動く土留です。



に組み上げた状態で

【運搬】・【設置】・【推進】を行います。

工法詳細は協会HPにて
<http://www.open-shield.com/>



施工課題から解決へ



① 施工前

- ・住居近接
- ・仮設土留 施工スペース無し

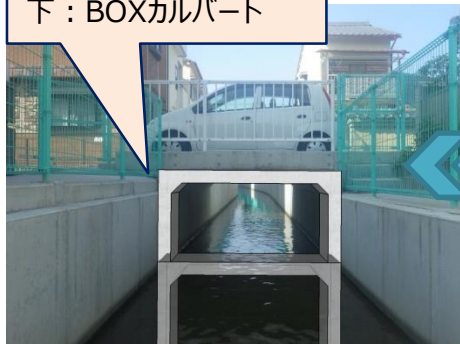
② シールド機による施工状況

- ・住居ぎりぎりでも施工可能
- ・即座の埋戻しで、地盤の緩み最小

③ BOX 運搬

- ・施工済みBOX上を
台車とウィンチで運搬

上：門形カルバート
下：BOXカルバート



⑥ 車両横断面

- ・「みみ」⇒「門形」に変更

⑤ カルバート据付

- ・クレーン進入・旋回 不可のときは
門形クレーン

④ 前面掘削⇒シールド機前進

- ・このとき、後ろでBOXの運搬中

