

予防保全から再構築まで支える

鹿島グループの 下水道インフラ技術

再構築 **止めない**

分岐シールドでトンネルを地中で分岐

立坑の築造が不可能な都市部でも地中で地盤改良などの補助工法なしで親シールドから子シールドを直角に発進

鹿島建設

分岐シールド

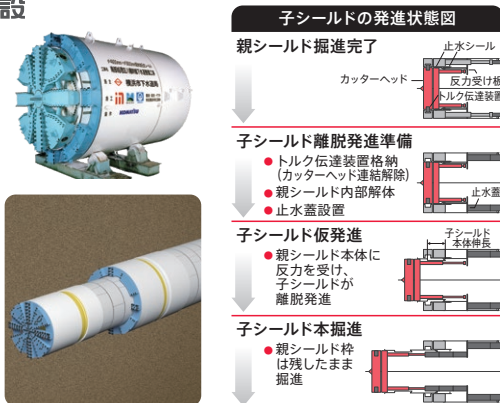


親子シールドで径の異なるトンネルを連続掘進

上流から下流まで必要な径に合わせたトンネルを途中で立坑を設けることなく1台のシールドマシンで構築

鹿島建設

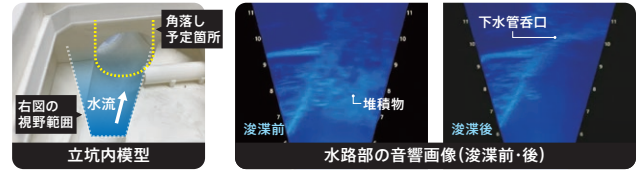
親子シールド



濁水下も可視化する施工支援技術

供用中の下水管路での流下を止めず、管底部の堆積物をソナーで見える化。施工手戻りのリスクを低減

鹿島建設



内水圧対応・長期耐久性を実現

P&PCセグメント工法およびHDライニング被覆を施した二次覆工省略型セグメントを適用

鹿島建設

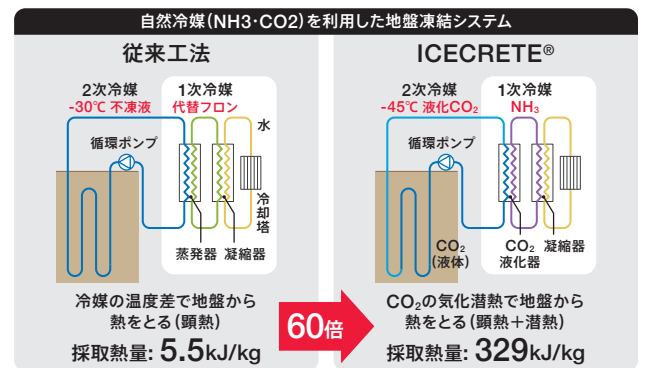
HDライニング



在来凍結工法より60倍効率が向上!

ICECRETE®は-45°CのCO₂で確実な止水を実現! 運転コストも大幅削減!

ケミカルグラウト



補修補強 **長寿命化**

ポンプ棟設備を供用しながら耐震補強が可能!

JETCRETE®で狭隘な施設内でも確実な施工を実現!

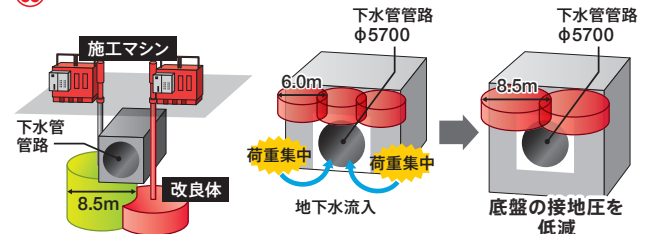
ケミカルグラウト



下水道を供用しながら耐震補強が可能!

JETCRETE®は大口径の改良設定が可能(8.5m)

ケミカルグラウト



補修補強 **長寿命化**

高品質・低コスト・短工期を実現！

JETCRETE®はオーダーメイドの高圧噴射攪拌工法
自在な改良径・自在な強度設定・多彩な使用機械が可能

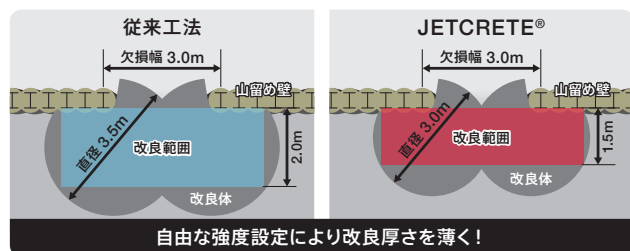
ケミカルグラウト



自由な改良径！



多彩な使用機械で用途ごとに
最適な選択が可能！



後施工で実現する耐震補強で長寿命化

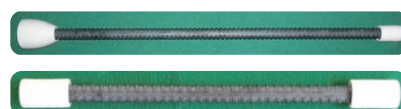
既設構造物に一面から補強可能なため、施工の合理化を
図りつつ耐久性と安全性を向上

建設技術審査証明（土木系材料・製品・技術、道路保全技術）
建技審証第0811号 一般財団法人土木研究センター

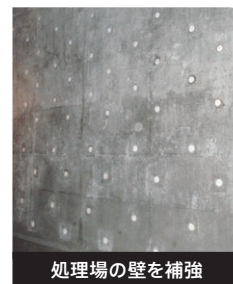
カジマ・リノベイト株式会社

セラミック
キャップ®
(CCb)
について

CCb
標準型
両端
先端型



汚泥濃縮槽の底版を補強



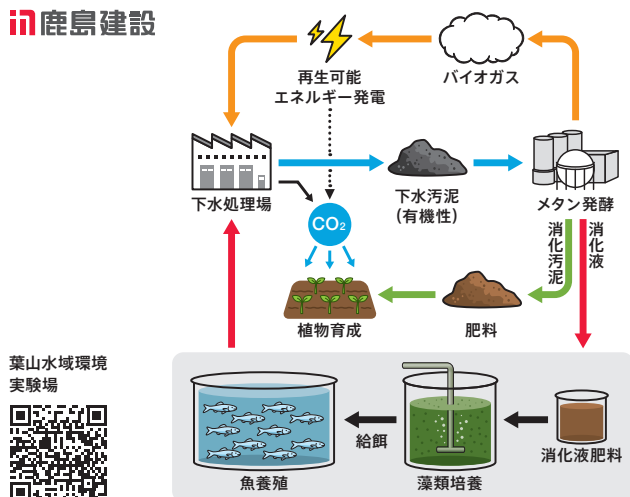
処理場の壁を補強

環境共生 **価値創出**

下水を食料生産に活用資源循環に貢献

有機性の下水汚泥をメタン発酵させた後の消化液を
水産飼料用微細藻類の増殖に活用し、
安全性を担保しながら新たな価値を創造

鹿島建設

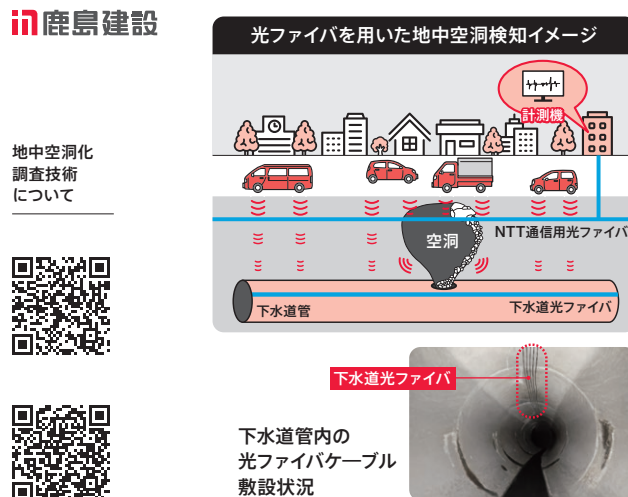


管路診断 **見える化**

下水道光ファイバを活用した地中空洞検知

鹿島建設、NTT東日本、東京大学、東京都下水道局
および東京都下水道サービスは共同で、
地中空洞化検知に関する研究を開始！

鹿島建設



お問い合わせは

鹿島
KAJIMA CORPORATION

鹿島建設株式会社 土木管理本部

〒107-8477

東京都港区元赤坂1-3-8 KTビル
TEL 03-5544-1111(代表)
<https://www.kajima.co.jp/>

KAJIMA
WEB



地盤・基礎・土壌環境修復の
診断から処置まで

ICECRETE®工法およびJETCRETE®工法に
についてのお問合せは

ケミカルグラウト株式会社

〒100-6016

東京都千代田区霞が関3-2-5
霞が関ビルディング16F
TEL 03-6703-6767(代表)

WEB



KAJIMA GROUP

土木構造物の補修・補強
CCb工法についてのお問合せは

カジマ・リノベイト株式会社

〒162-0065

東京都新宿区住吉町1-20
角張ビル6F
TEL 03-5379-8771(代表)

WEB

