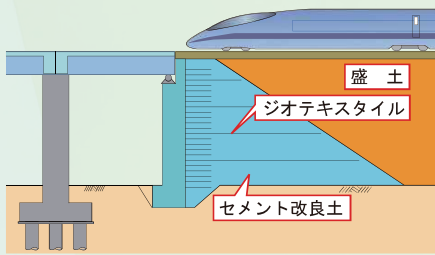


複合技術研究所の エンジニアリング・コンサルティング

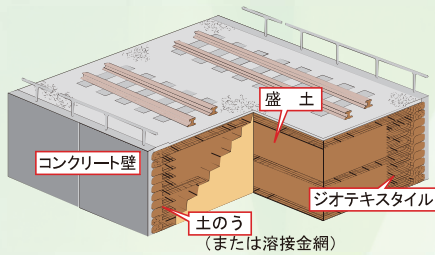
設計

土構造物の設計

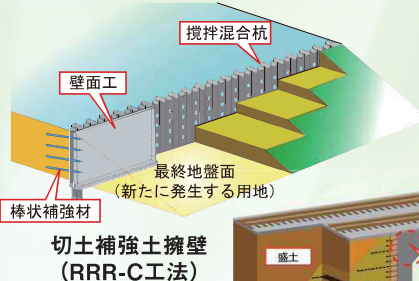
- セメント改良補強土橋台(RRR-A工法)
- 盛土補強土擁壁(RRR-B工法)
- 切土補強土擁壁(RRR-C工法)
- 水際災害対策擁壁(RRR-D工法)
- 地山補強土壁(RRR-Nail工法)



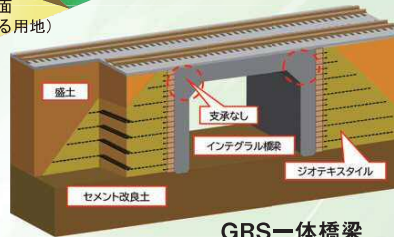
セメント改良補強土橋台 (RRR-A工法)



盛土補強土擁壁 (RRR-B工法)



切土補強土擁壁 (RRR-C工法)

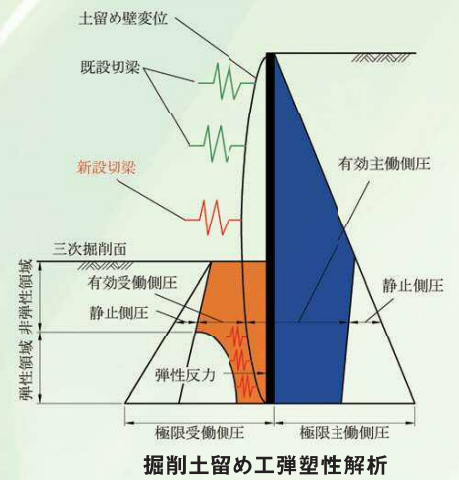


GRS一体橋梁

- GRS一体橋梁/NRS一体橋梁
- 特殊GRS構造(トンネル坑門工/アーチボックス擁壁)
- 抗土圧構造物(逆T型橋台/L型擁壁など)
- 既設橋台背面補強工(柱状改良体補強など)
- 既設石積み擁壁補強工(ピンナップ工法など)
- 既設宅地建築擁壁(大谷石擁壁)補強工

その他の設計

- 基礎構造物(鋼管ソイルセメント杭など)
- 掘削土留め工
- 液状化・軟弱地盤対策(タイロッド工/地盤改良など)
- 路盤・路床工

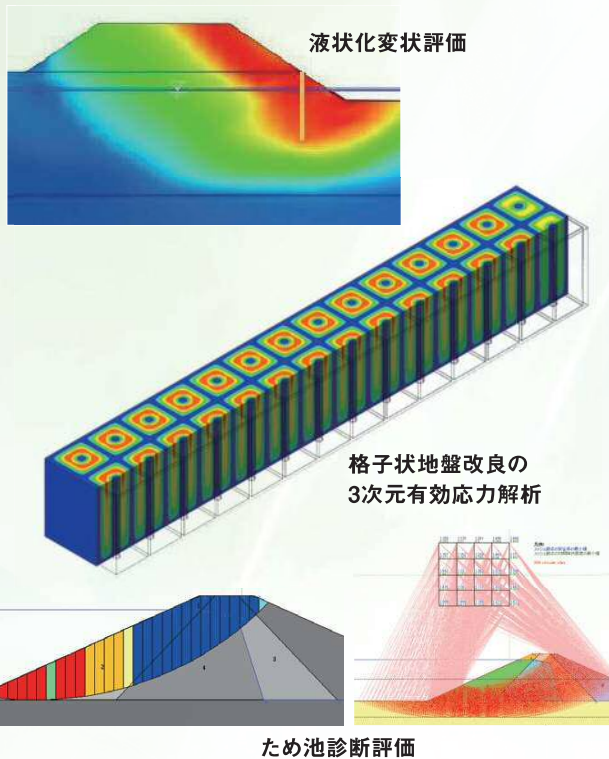


掘削土留め工弾塑性解析

解析

FEM解析

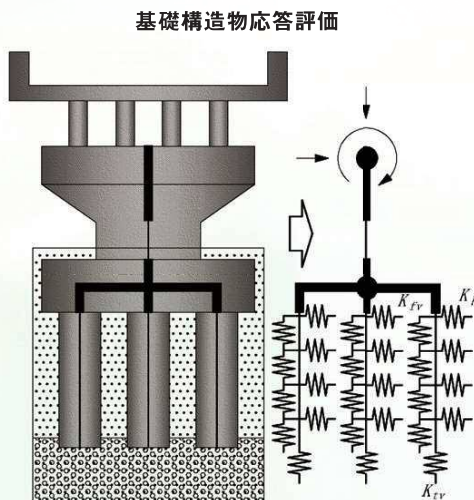
- 地震応答解析
- 有効応力解析
- ため池診断
- 静的解析
- 非線形解析
- 浸透流解析
- 圧密解析
- クリープ解析
- 3次元広域解析
- 構造物～地盤の連成解析
- 構造解析



ため池診断評価

フレーム解析

- 基礎構造物応答解析 (鉄道・道路構造物)
- 建築物応答解析 (耐震・免振構造物)
- 石積み壁応答解析
- 動的非線形解析



試験・実験

模型実験

- 静的載荷試験
- 振動台実験
- 降雨散水実験
- 傾斜実験
- 交通荷重実験
- 流水実験

振動台実験装置



(公益財団法人鉄道総合技術研究所提供)

室内土質試験

- 物理試験各種
- 三軸圧縮試験
- 不飽和三軸試験
- 平面ひずみ試験
- 三主応力試験
- 引張試験

三軸試験装置



(公益財団法人鉄道総合技術研究所提供)

現地計測・特殊計測・加工製作

- 屋外載荷試験
- インテグリティ試験
- 画像解析
- 現場計測調査
- 試験装置製作
- 弾性波探査

