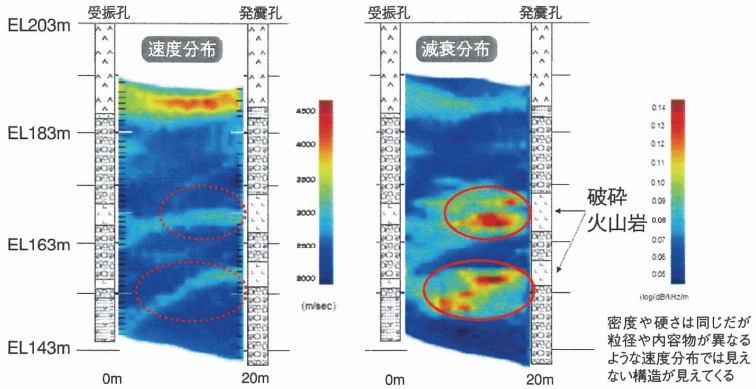
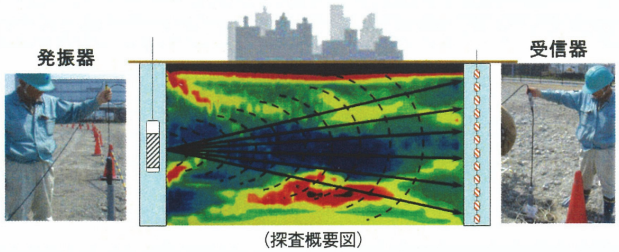
GRIは、地盤を友とする
調査・解析・計測等を集約した技術集団です。

GRI
地盤研究所

音響トモグラフィ探査（JFEシビルと技術提携）

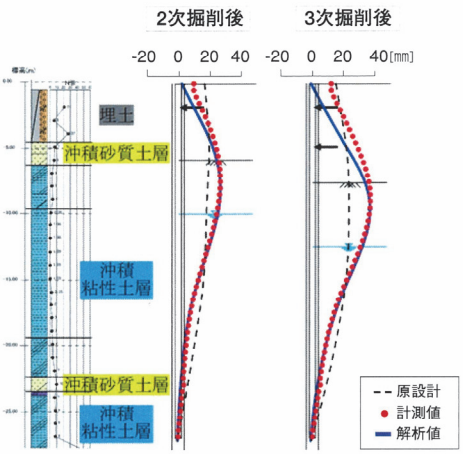




（探査概要図）

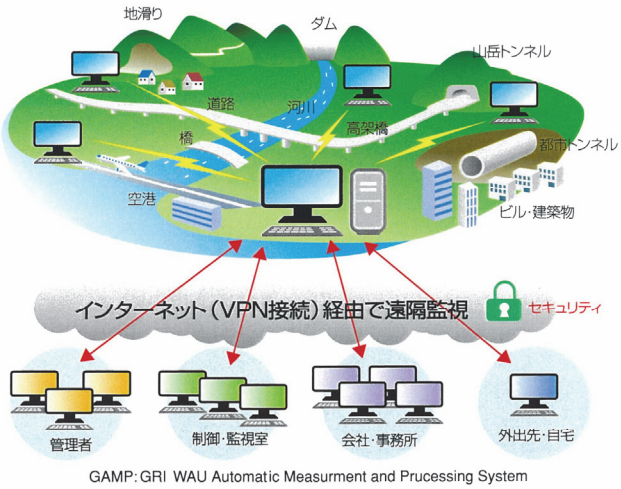
音響トモグラフィ探査では、速度分布と減衰率分布によって地盤を評価。高分解能による精度の高い評価だけでなく、地盤の固さ、粒径の違いや空洞・亀裂の存在等、それぞれの異なる側面から得られる情報をもとに、より詳細な地盤評価を実施。

計測事例 1　土留め壁の水平変位



実測値に基づいて地盤定数を逆解析して同定 → 同定した地盤定数に基づいて次段階施工を予測

計測管理システム（GAMP）



GAMP: GRI WAU Automatic Measurment and Prucessing System

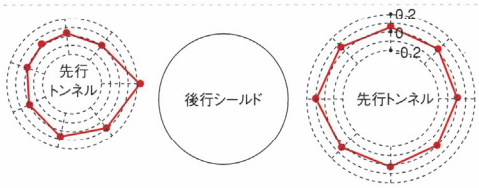
個別計測システムをネットワークにより接続
- 複数拠点の計測データを一元管理
- リアルタイムで複数PCから同時に監視可能

計測事例 2　計測機器の開発（両側併設トンネル施工による既設トンネルの断面変形と覆工作用圧）

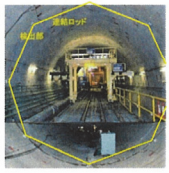
パッド式土圧計
共同開発
㈱共和電業製

トンネル覆工作用圧および分布の計測

後行シールド通過に伴い、先行トンネル（両側併設）は押されて後行シールド側でトンネル覆工作用圧が増加している。

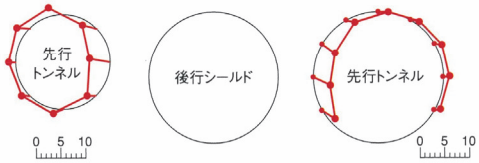


ユニバーサル変位計
共同開発
坂田電機㈱製



トンネル内空変位および分布の計測

後行シールド通過に伴い、先行トンネル（両側併設）は押されて縦長変形を示す。



一般財団法人 GRI財団
株式会社 地域地盤環境研究所

GRIグループ

株式会社 地域 地盤 環境 研究所
(Geo-Research Institute)

本　　社　〒540-0008 大阪市中央区大手前2丁目1番2号
國民會館大阪城ビル4F
TEL 06-6943-9705　FAX 06-6943-9709
東京事務所　〒113-0034 東京都文京区湯島1-8-4　山川ビル2F
名古屋事務所　〒464-0856 名古屋市千種区吹上1-1-8　SOPHIA IZUMO706号