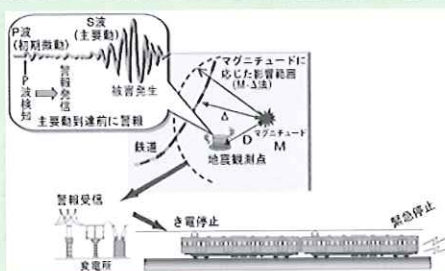
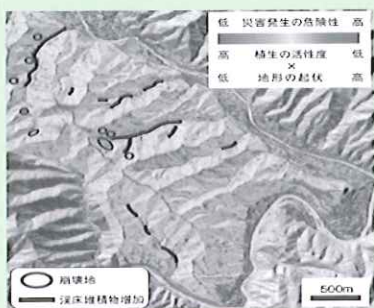




お客様のニーズにお応えする受託事業のご案内

防災技術

Disaster Prevention Technology



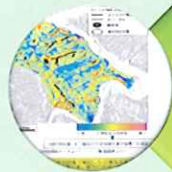
気象

各種雪氷害に関する調査・評価と対策の性能確認
および強風対策を目的とした風況の評価



地盤

落石、地すべり、崩壊等の斜面災害および洗掘等の河川災害の対策、維持管理に関する調査・評価



地質

防災・保守・土木工事での地形・地質・地下水問題、
地盤振動、バラストの石質の試験・調査・評価



地震

常時微動から地盤振動・地震動まで、地盤の揺れの調査・評価および早期地震警報システムの設計

受託研究・試験

防災分野では、

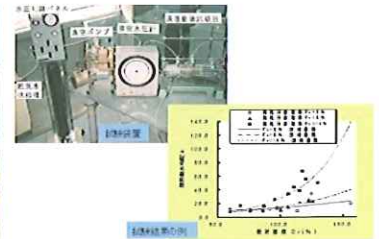
落石や降雨による斜面崩壊、強風による列車脱線、各種の雪害、地震災害などの鉄道を取り巻く自然災害に関する試験、調査・解析、設計・SI、技術指導、開発製品の販売などの受託事業を行っています。

試験

- 散水実験装置を用いた各種試験
- 雪害対策に関する性能試験
- 風の影響評価試験
- 道床バラストの石質試験



実物大車両模型と風速計



砂質土用浸透崩壊試験

調査・解析

<風>

- 強風時の運転規制のための強風観測と解析
- 沿線強風箇所の観測・解析と強風マップ

<斜面>

- 斜面・のり面の維持管理に関する調査・評価
- 斜面崩壊の原因や対策に関する調査・評価
- 落石、岩盤崩壊等の岩斜面の調査・評価
- 石積壁の耐震性評価および対策工
- 雪崩危険斜面の調査・抽出

<地盤>

- 地盤振動予測調査
- 振動対策工の検討・評価
- 掘削土に含まれる重金属等の分析評価
- トンネルの地山評価

<河川>

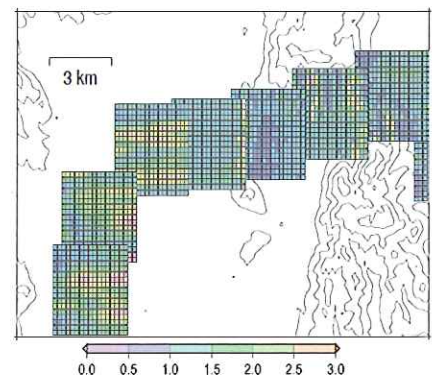
- 橋梁洗堀に関する調査・評価

<水>

- 浸透流解析
- 地下水解析評価

<地震>

- 早期地震警報システムおよび地震動指標に関する調査・解析



周辺地形に応じた強風箇所の解析例



河川増水による橋脚の不安定化モニタリング

受託事業の内容としては、各種研究開発、試験、調査、設計ならびにシステムインテグレーション等を行っております。この他にも鉄道技術に関する講演、技術指導など、お客様の多様なニーズにお応えしています。

主な実験設備

保有する実験設備のご紹介です。受託依頼によりご利用できます。
各種試験、研究開発にお役立て下さい。

・塩沢雪害防止実験所

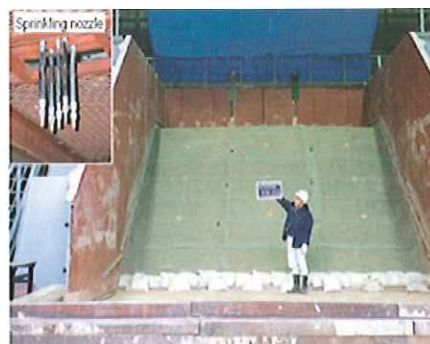
低温実験室
高速回転円盤装置
降雪風洞
気象観測装置
排雪力測定装置



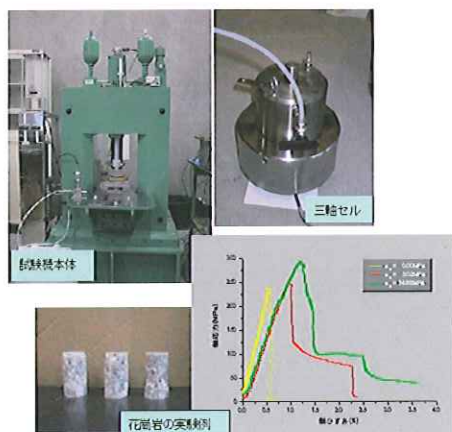
塩沢雪害防止実験所

・大型降雨実験装置

・砂質土用浸透崩壊試験装置
・岩石用剛性一軸／三軸試験機



大型降雨実験装置



岩石用剛性一軸/三軸試験機



首都圏地震観測システム

公益財団法人鉄道総合技術研究所 〒185-8540 東京都国分寺市光町2-8-38

防災技術研究部	TEL:042-573-7304	FAX:042-573-7398
気象防災	TEL:042-573-7264	FAX:042-573-7398
地盤防災	TEL:042-573-7263	FAX:042-573-7398
地質	TEL:042-573-7265	FAX:042-573-7398
地震防災	TEL:042-573-7273	FAX:042-573-7421
事業推進室(営業)	TEL:042-573-7380	FAX:042-573-7231