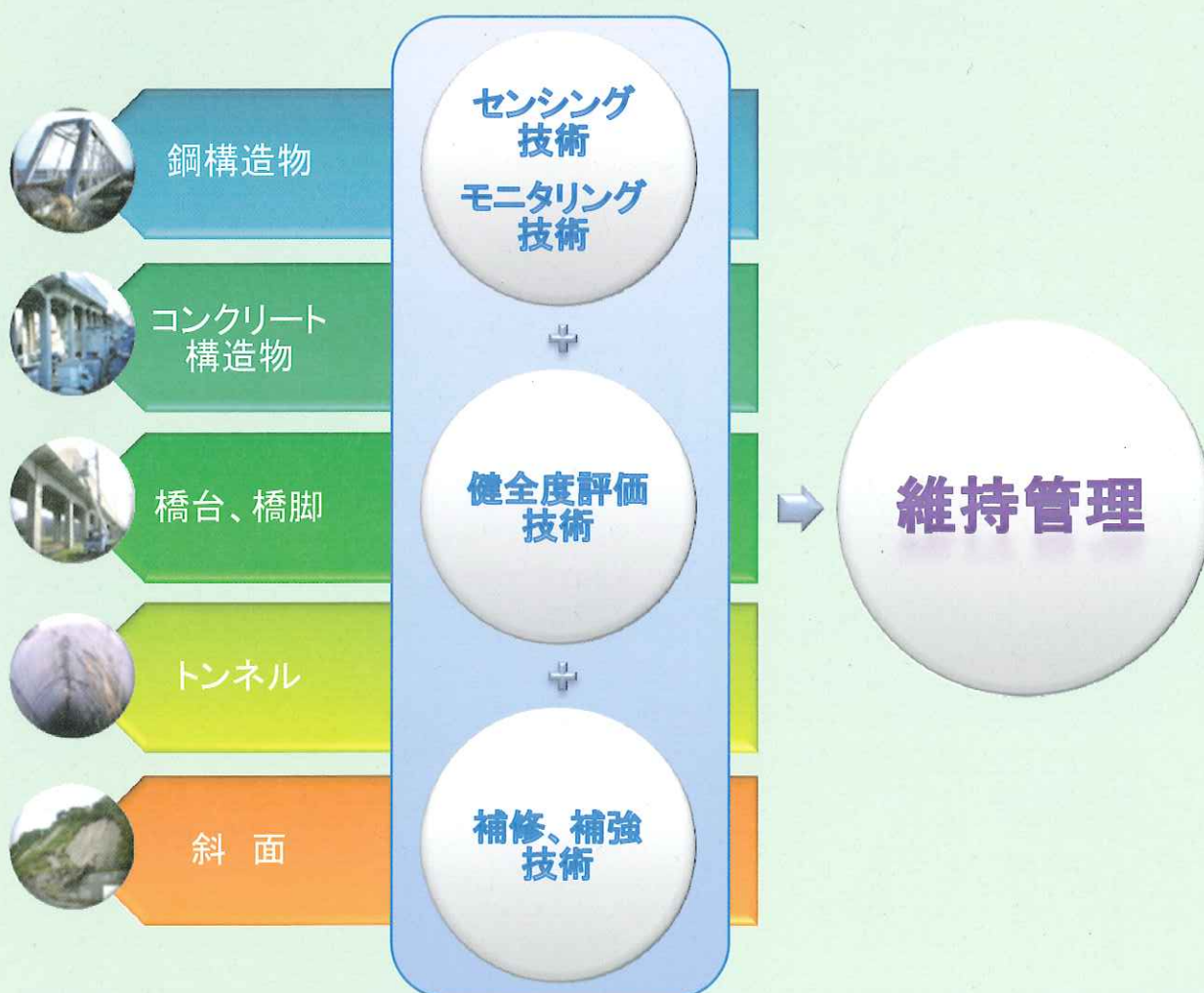
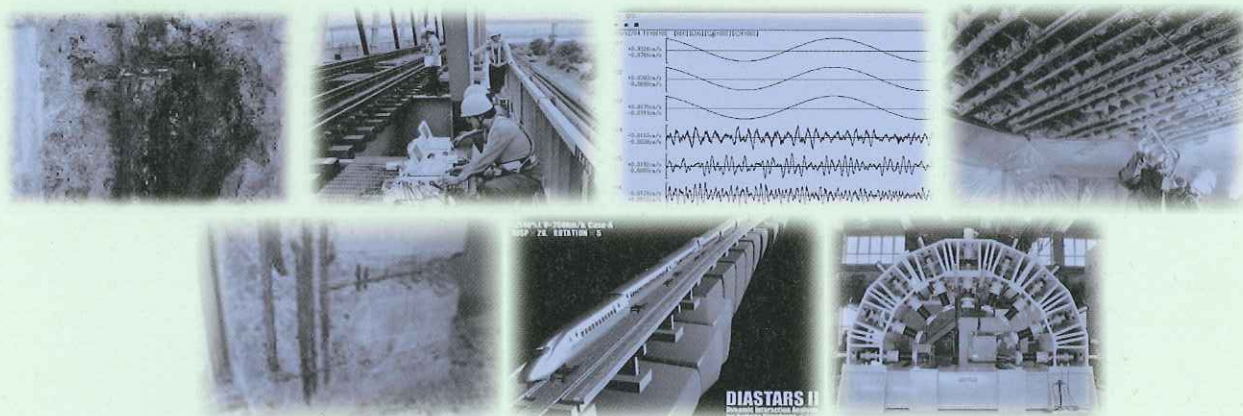




受託研究・試験のご案内

構造物の保守

Maintenance for Railway Infrastructure



受託研究・試験

鉄道構造物の維持管理に関する、
研究開発、試験、調査・解析、技術指導、製品の開発、その他の
受託研究・試験を行っています。

試 験

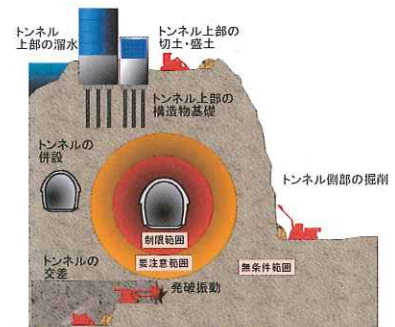
- ・アルカリ骨材反応試験
- ・衝撃振動試験
- ・載荷試験
- ・各種工法の性能確認試験



衝撃振動試験状況

調査・解析

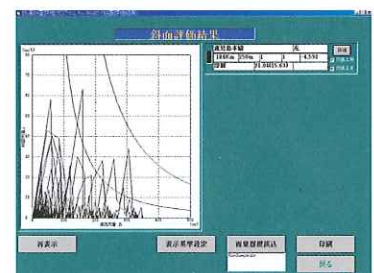
- ・鋼構造物の健全度診断
- ・コンクリート構造物の耐震診断
- ・コンクリート構造物の健全度診断
- ・橋梁下部工の健全度診断
- ・トンネルの近接施工影響評価
- ・トンネルの健全度診断
- ・トンネル展開画像・変状展開図の作成
- ・斜面の健全度診断
- ・その他健全度診断



近接施工の影響評価



測定状況



鉄道斜面評価プログラム

技術指導

- ・各種工法に関する技術指導
- ・図面照査

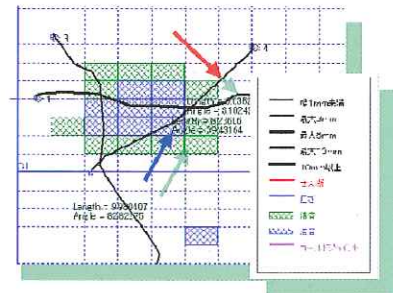
『受託研究・試験』

鉄道総研は、鉄道技術及び鉄道労働科学に関する試験・研究を事業の中核としておりますが、これらの成果をベースとして、鉄道業界はもとより、広く社会の要請に応える受託事業を合わせて行っております。

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。

開発製品・その他

- ・構造物管理支援システム
- ・ASCARS (鉄道構造物の耐震性能照査プログラム)
- ・VePPシリーズ (鉄道構造物性能照査支援プログラム)
- ・DIASTARS (車両と構造物との動的相互作用解析プログラム)
- ・JRSNAPを中心とする耐震設計プログラムパッケージ
- ・橋守 (コンクリート構造物健全度診断システム)
- ・JOT'S Crete (吹付け修復工法)
- ・IMPACT III (衝撃振動試験機)
- ・衝撃振動試験支援プログラム
- ・Uドップラー (構造物診断用非接触振動測定システム)
- ・トンネルスキャナ
- ・トンネル変状監視システム
- ・トンネル健全度診断システム
- ・総研式打音検査装置
- ・骨材評価試験
- ・エバブリッド (防水シート)
- ・鉄バクテリア汚泥抑制薬剤



トンネル健全度診断システム



車両と構造物との動的相互作用
解析プログラム「DIASTARS」



VePP-RC



吹付け修復工法
「JOT'S Crete (ジョッツ クリート)」



衝撃振動試験機「IMPACT III」

研究開発

- ・技術基準
- ・性能照査、解析技術
- ・対策工法
- ・センシング、モニタリング技術

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。

- ・トンネル覆工模型実験装置
- ・2軸交番載荷試験装置
- ・500kN構造物疲労試験装置
- ・1次元中型振動台試験装置
- ・大型3軸圧縮試験装置
- ・基礎構造物の動・静的載荷試験装置



2軸交番載荷試験装置



1次元中型振動台試験装置



トンネル覆工模型実験装置

技術基準に準拠した標準・同解説と業務支援ツール

- ・耐震関連設計図書
- ・鋼構造物塗装設計施工指針
- ・耐震補強設計・施工指針
- ・鉄道構造物等維持管理標準・同解説



耐震関連設計図書



性能照査プログラム



各種耐震補強設計・施工指針

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

構造物技術研究部

防災技術研究部

材料技術研究部

鉄道力学研究部

事業推進室(営業) TEL:042-573-7380 FAX:042-573-7231