

道路施設点検・診断・設計

点検・調査が道路維持の第一歩

近年、道路構造物の維持管理の重要性が高まっております。私達エーティックは、貴重な社会資本を保全し、経済活動に支障を与えない調査、計測から補修・補強の対策にいたるまで、総合的にサポートいたします。

道路構造物の機能を保全し、道路の安全性や快適性を維持するために、エーティックがお客様のニーズに沿ったご提案をいたします。

土木構造物劣化診断

■外観変状

- ・打音調査
- ・画像解析
- ・赤外線法
- ・外観目視検査

■コンクリートひび割れ

- ・超音波法
- ・外観目視調査

■コンクリート強度

- ・シュミットハンマー法
- ・コア一軸圧縮試験

■コンクリート劣化

- ・偏光顕微鏡法
- ・X線回折法
- ・化学分析試験
- ・フェノールフタレイン法

■鉄筋腐食

- ・電磁波法
- ・自然電位法

■背面空洞

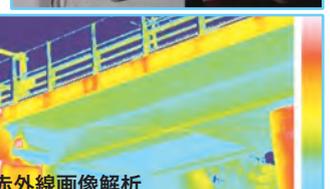
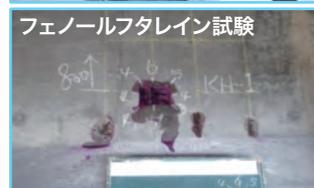
- ・打音調査
- ・電磁波法
- ・超音波法

■塗装劣化

- ・塗膜調査
- ・外観目視調査

■鋼材表層・内部欠陥

- ・浸透探傷試験
- ・磁粉探傷試験
- ・超音波探傷試験
- ・放射線透過試験



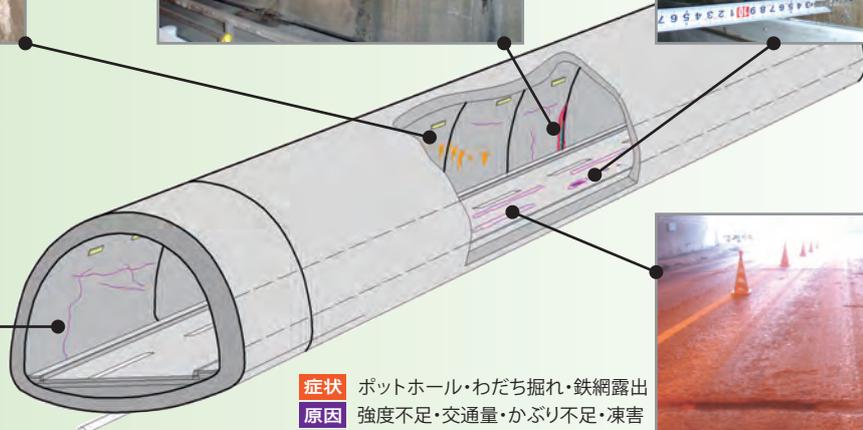
トンネル点検・診断・設計

症状 覆工コンクリート継目の漏水
原因 コールドジョイント
対策 導水工・排水工・目地処理

症状 覆工コンクリート剥落
原因 凍害・外力・施工不良
対策 断面補修・補強・剥落防止



症状 覆工コンクリートの遊離石灰析出
原因 貫通ひび割れ・湧水の存在
対策 背面充填・導水処理・ひび割れ注入



症状 覆工コンクリートのひび割れ
原因 背面空隙・外力・施工不良・温度変化
対策 背面充填・補強・ひび割れ注入・剥落防止

症状 ポットホール・わだち掘れ・鉄網露出
原因 強度不足・交通量・かぶり不足・凍害
対策 コンクリート舗装打換え、オーバーレイ



橋梁点検・診断・設計

症状 舗装ひび割れ・ポットホール・浮き
原因 舗装材料劣化・凍害・床版土砂化
対策 舗装打替え・床版補修・橋面防水

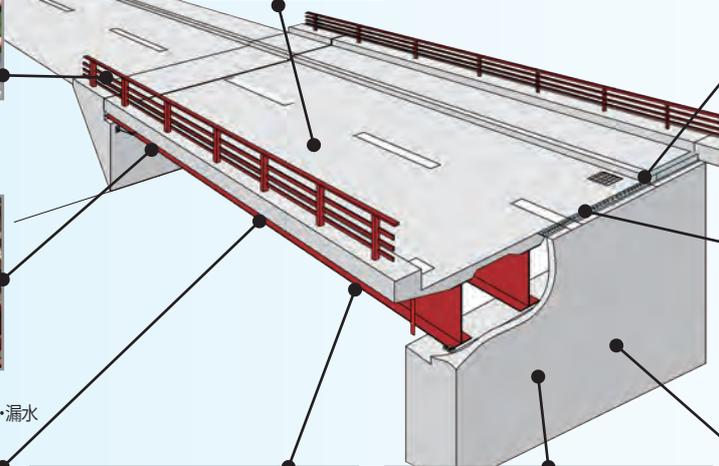
症状 鉄筋露出・コンクリート剥落
原因 凍害・塩害・かぶり不足
対策 防錆処理・断面補修・補強



症状 防護柵の変形
原因 車両衝突・雪圧・腐食
対策 防護柵取替え・部材交換



症状 鋼材の腐食
原因 酸化還元反応(経年劣化)・凍結防止剤・漏水
対策 塗装塗り替え・漏水対策



症状 伸縮装置の段差
原因 舗装の劣化・凍害・伸縮破損・支承沈下
対策 舗装補修・伸縮取替え・支承補修



症状 床版・地覆からの遊離石灰析出
原因 乾燥収縮・温度変化・漏水
対策 橋面防水・ひび割れ注入・含浸材



症状 床版下面ひび割れ
原因 疲労・振動・乾燥収縮・温度変化
対策 補修・補強・打替え



症状 橋座の欠損
原因 凍害
対策 断面補修・含浸材塗布



症状 橋台コンクリートからの漏水
原因 貫通クラック・コールドジョイント
対策 ひび割れ注入・断面補修・導水処理

**損傷の原因を特定し、それを排除することで
 構造物の長寿命化を図ります!**



建設コンサルタント **株式会社 エーティック**

URL: <http://www.a-tic.co.jp>

〈本 社〉 札幌市西区二十四軒1条5丁目6-1 TEL. 011-644-2845 FAX. 011-644-2895 Email: info@a-tic.co.jp

技術第二部(点検調査グループ) TEL. 011-644-2803 FAX. 011-644-2890

〈東京支店〉 東京都豊島区駒込3-23-1

TEL. 03-5907-6271 FAX. 03-5907-6274