

非破壊調査・診断技術の先端を走る・・・。

現在、我が国の社会資本ストックは膨大な数にのぼり、ここ数年で耐用年数及び更新時期を迎える構造物が続出すると言われております。

そこで、迅速・高品質かつ低コストな診断技術が必要とされておりますが、必ずしも現況を的確に把握し調査が行われているとは限りません。

そこで、構造物の状態を的確に判断し、最適な診断手法の組み合わせによる調査計画・実施により、低コストで効果が最大となる対策工へ導くメンテナンスコーディネートが重要です。

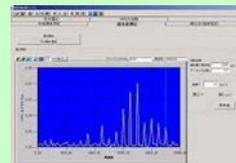
私達エーティックは、各種非破壊調査技術を通じて様々なお客様のニーズにお応えいたします。

構造物を傷めず、的確な診断を・・・。

「エーティックの非破壊調査・診断技術」のご紹介です。

超音波ひび割れ深さ調査

超音波法による、
ひび割れ深さ、内部欠陥、厚さ測定及び健全度評価



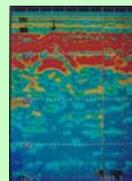
鉄筋探査 内部探査

電磁波による、
鉄筋かぶり厚、配筋状態、内部欠陥測定



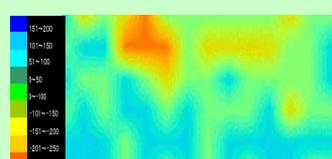
地中レーダー

電磁波レーダーによる、
地中空洞探査、埋設物探査



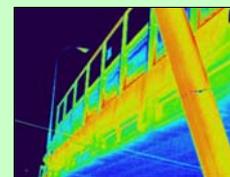
鉄筋腐食調査

自然電位法による、
内部鉄筋腐食度調査



赤外線診断

赤外線カメラの熱画像による、
浮き、剥離、内部空隙の概略調査



上記は主要な非破壊調査手法の一部です。その他様々な調査手法の組み合わせによる最適な調査計画を御提案致します。

施工品質管理・健全度評価

ひび割れ深さ、厚さ測定

- ・既設及び新設コンクリート構造物に発生したひび割れの内部到達度を推定
- ・コンクリート厚の測定
- ・音速伝播時間測定による健全度評価

＜測定原理＞
超音波法



鉄筋探査、内部探査

- ・新設コンクリート構造物の出来形及び施工品質規格の確保の確認及び検査
 - ・既設コンクリート構造物のかぶり厚および配筋状態の確認
 - ・コンクリート構造物の内部欠陥(空隙)の推定
- …などによる健全度確認、対策工検討の基礎資料収集。

＜測定原理＞
電磁誘導法および電磁波レーダ法

＜適用基準＞

国土交通省『非破壊試験によるコンクリート構造物中の配筋状態及びかぶり測定要領(案)』（平成17年5月）

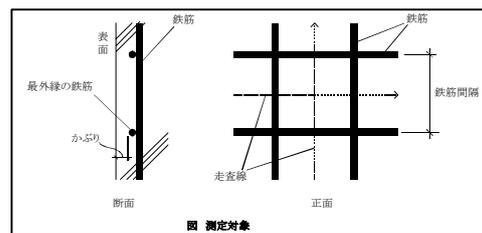
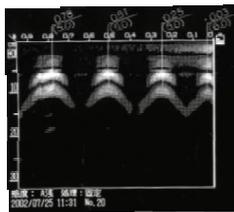
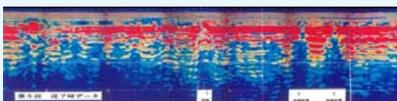
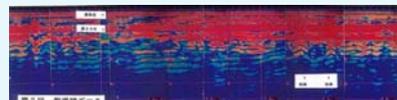
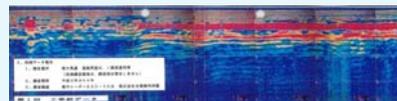


図 測定対象

地中探査

地中探査レーダー

- ・埋設物調査
- ・遺跡調査
- ・空洞調査



株式会社 エーティック

札幌本社 代表 TEL (011) 644-2845 FAX (011) 644-2895
 営業企画部 TEL (011) 644-2851 FAX (011) 644-7754
 構造物診断部 TEL (011) 644-2881 FAX (011) 644-2892
 東京支店 TEL (03) 5907-6271 FAX (03) 5907-6274
 東北支店 TEL (019) 638-9927 FAX (019) 638-9975

URL <http://www.a-tic.co.jp> E-Mail info@a-tic.co.jp