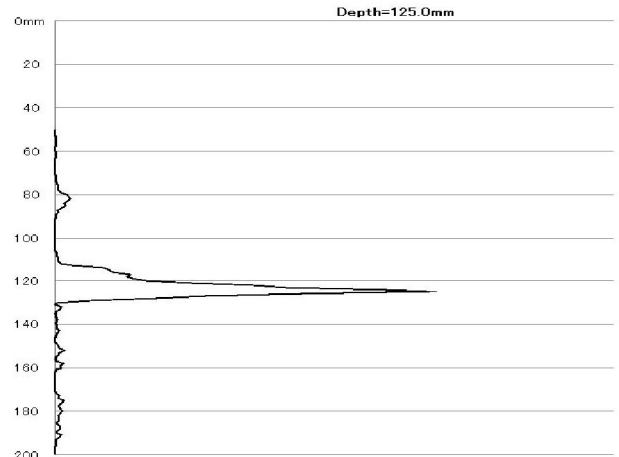


ITECSによる 構造物の健全性調査

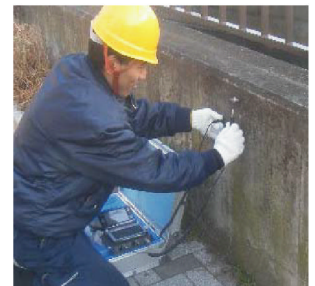


トンネル覆工厚さの測定状況と解析画面

概要

iTECS（アイテックス）は、衝撃弾性波＝ハンマー打撃波の伝播状況により、構造物の表面や内部の状況を非破壊で検査する装置です。
本試験※により、コンクリート構造物（橋長30m以上の橋梁）の強度推定※、鋼製防護柵支柱（土中埋め込み式）の根入れ長測定※を行う必要があります。

※ 国土交通省「微破壊・非破壊試験によるコンクリート構造物の強度測定要領(案)」
「非破壊試験による鋼製防護柵の根入れ長測定要領(案)」による新設の際の品質管理の規定。
前者は平成21年3月から、後者は平成22年3月から本格運用されている。
前者の要領には、本試験手法のほか、超音波法、表面二点波法が規定されている。



測定内容

(コンクリート)

- 弾性波速度の測定
→新設構造物の圧縮強度推定
→健全度の経年監視の定量強度指標
- 厚さ/埋設長さの測定、内部欠陥状況の調査
- ひび割れの深さの測定

(鋼製防護柵支柱)

- 根入れ長の測定



(有) テラテック

地質地盤工学・トンネル・コンクリートの技術コンサルタント

〒272-0826 市川市真間2-12-14-201 (担当 宮崎)

TEL: 047-325-1200、FAX: 047-325-1199

E mail: info@terra-tech.jp、http://terra-tech.jp