

# 総研式打音検査装置

—トンネル覆工の健全性や岩盤斜面の安定性を評価する—

地質研究室

- ◆ 従来方法(ハンマーでの打音検査)と同程度の時間で実施できます。
- ◆ 打撃音の周波数と振幅の関係から健全性、安定性を定量的に評価できます。
- ◆ 前回、前々回に収録した打撃音と比較することで経年変化の監視を支援します。

**概要** 総研式打音検査装置では、打音測定により得られた音のデータを解析することで、トンネル覆工コンクリートの健全性や岩盤斜面中の岩塊の安定性を専門的な知識がなくても簡単に判定することができます。



図1 総研式打音検査装置



図2 トンネル覆工コンクリートの打音収録状況

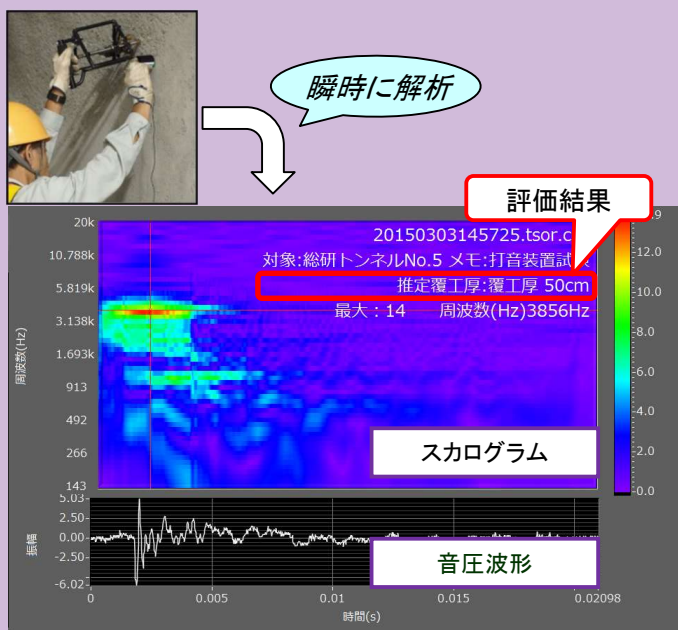


図3 トンネル覆工コンクリートの健全度評価の例



図4 岩盤斜面中の岩塊の安定性評価の例