

S-Cube

平成29年2月 (第184回)

対象：中学生～一般

レーザーでコンクリートの健全性の検査を遠隔・高速で行う

無料

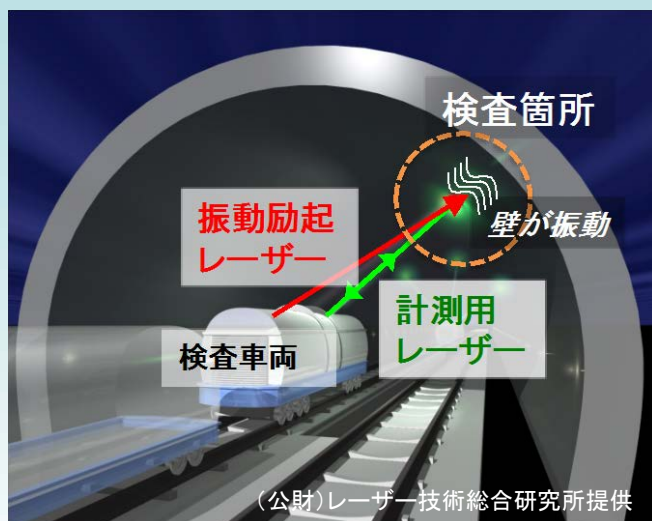
日時：平成29年2月23日（木）（14:30～15:30）

会場：関西光科学研究所 管理棟 大会議室

日本には山が多くあるため、非常に多くのトンネルが使用されています。これらの点検は、人がハンマーで叩いた箇所を音を聴くことでコンクリートの異常を診断する「打音法」と呼ばれる方法で行われています。ですが、トンネルの数が多く、かつ高い所での作業ですので作業は大変かつ危険も伴うため、新たな検査方法が望まれています。

このセミナーでは「レーザー」の特徴である「非常に強い光である」こと、「遠くまで真っすぐに飛ぶ」ことに着目し、コンクリートの検査を遠くからかつ素早く行うことを目的とした新しい検査方法「レーザー打音法」の最新の結果について紹介します。

キーワード：レーザー、コンクリート、打音法



図：レーザーによるトンネル点検のイメージ

講師：長谷川 登 主幹研究員（光量子科学研究部 X線レーザー研究グループ）

お問い合わせ先

関西光科学研究所 管理部 庶務課

〒619-0215 京都府木津川市梅美台8-1-7

TEL：0774-71-3012 及び 3013

FAX：0774-71-3072

URL：<http://www.kansai.qst.go.jp/index.html>

交通

●JR奈良駅、近鉄奈良駅から（奈良交通バス）：
州見台八丁目行き、加茂駅行き、浄瑠璃時行き、の
いずれかのバス。木津南ソレイユ下車（所要時間約15分）

●お車でご来場の場合：
敷地内の駐車場をご利用ください。（無料）



主催：国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 関西光科学研究所