

iTOREL (アイトーレル)

Inspection Tunnel Overall Recording for Extending Lifecycle

iTORELは東急建設の登録商標です。

導入実績：実証実験を含め8件

実施例1 半供用トンネル実証実験

【場 所】K県 Nトンネル

- ・トンネル延長：615m、幅員：6.5m
- ・夜間通行止め（19:00-7:00）

【実施日】2018年3月13日～15日

【内 容】片側1車線 両側に歩道（歩道のみ規制）
両側壁上部（隅角部）照明



全断面点検タイプ

実施例2 供用トンネル試験導入

【場 所】C県 Hトンネル

- ・トンネル延長：130m、幅員：7.7m

【時 期】2018年10月16日～20日

【内 容】定期点検に合わせ点検精度、安全性を検証
一般車両を通行させながら点検を実施



全断面点検タイプ

実施例3 供用前トンネル要素技術試験導入

【場 所】F県 Wトンネル（当社施工）

- ・トンネル延長：1,450m、幅員：9.5m

【時 期】2020年1月21日～2月7日

【内 容】打音、画像センサのみを活用し点検実施
鉄道トンネル点検への適用可能性を検証



高所作業車タイプ

実施例4 供用トンネル現場実証

【場 所】C県 Kトンネル

- ・トンネル延長：120m、道路幅：11.7m

【実施日】2021年10月14日

【内 容】高所作業車タイプによる点検
従来点検との精度比較、効率について検証



高所作業車タイプ