

## 目次

維持管理・延命化, リニューアル 特集

3	巻頭言	耐久な構造物を実現するために必要なこと	石田 哲也
4	行政情報	道路メンテナンス技術集団の活動 On the activities of Road maintenance technology group	田中 倫英
8	行政情報	鉄道構造物の維持管理に関する基準の検証	潮崎 俊也
14		橋梁の維持管理における非破壊検査技術の研究開発	石田 雅博・高橋 実
20		既設橋梁の復元設計システム 写真と基本データから橋梁図面の復元	長崎 富彦
24		鉛直シャフトを昇降・旋回する水中作業機械 T-iROBO UW	清水 正巳・三浦 久・上山 淳
30		次世代社会インフラ用ロボット開発・導入の推進 宮ヶ瀬ダム堆砂深淺測量 自動航行型測深システム「自動ベルーガ」	富岡 秀
35		スマートフォンを用いた舗装路面評価手法の開発	白井 悠
41		鉄道構造物の維持管理の現状と新しいリニューアル技術の開発	谷村 幸裕
46		ハンマーを用いずに新幹線トンネル覆工コンクリートを打音検査 .....	御崎 哲一・篠田 昌弘・島田 義則
52		スマートフォンを活用した漁港施設の点検と今後の課題 漁港施設点検システム	長野 章・長野 晋平・田原 正之
57		中大口径管きょ更生工法 パルテム・フローリング工法	田中 翔吾
62	交流の広場	論理的な保全だけがプラントを維持管理できる!	若槻 茂
72	ずいそう	管理釣り場の楽しみ	安藤 隆
74	ずいそう	香港は楽しい	伊勢木浩二
76	JCMA 支部報告	情報化施工技術委員会活動報告 東北支部	鈴木 勇治
81	CMI 報告	コンクリート内部に発生した微細ひび割れの微破壊試験法に関する研究 .....	谷倉 泉・渡邊 晋也
86	部会報告	除雪機械の変遷 (その10) 除雪グレーダ (2)	除雪機械技術委員会
92	部会報告	ISO/TC 127 (土工機械) 審議状況	標準部会
99	部会報告	千代田区永田町一丁目, 霞が関二丁目付近, 再構築工事現場見学会 .....	建設業部会
101	新工法紹介	.....	機関誌編集委員会
103	新機種紹介	.....	機関誌編集委員会
111	統計	建設工事受注額・建設機械受注額の推移 .....	機関誌編集委員会
112	行事一覧	(2015年7月)	
116	編集後記	.....	相田・原

◇表紙写真説明◇

ハンマーを用いないコンクリート打音検査

写真提供: 公益財団法人 鉄道総合技術研究所

レーザーを用いて非破壊・遠隔でトンネル覆工コンクリートの健全度診断を行うための実用型試験装置。新幹線トンネル中央通路内で試験装置を走行させた後、レーザーを照射している様子 (現在, 計測性能の向上を実施中)。