

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	行事一覽	(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)。