

◆「LRRI メルマガ」 2023 年 7 月号◆

★「土木技術資料」(令和 5 年 7 月号)が届いています

土木技術資料 7 月号の目次をご案内致します。インフラメンテナンス関係の有用な記事が掲載されています。

# 土木技術資料

VOL.65 NO.7

令和5年7月号  
JULY 2023

7

## 特集：「社会資本メンテナンス元年」から10年 道路メンテナンスの新しいフェーズを支える取組み

特集担当編集委員 福田敬大

### 目次

巻頭言	誰一人取り残さないwell-beingな社会を目指して……………	久田 真	5
論説	社会資本メンテナンス元年からの10年を振り返る……………	福田敬大	6
特集報文	道路構造物メンテナンスを支える技術基準類の変遷……………	片岡正次郎・玉越隆史	8
	各地方整備局等と連携したメンテナンス技術者支援の取組み ～道路橋の維持管理の品質確保のための技術支援～……………	上田晴気・佐々田敬久・岡田太賀雄・白戸真大	12
	道路橋の定期点検における点検支援技術を用いた 診断の質の向上と省力化に向けた取組み……………	岡田太賀雄・恵良将主・白戸真大・石津健二	18
	道路トンネルの現状とメンテナンスサイクルを支える取組み……………	澤村 学・藤原 茜・澤口啓希・西田秀明	24
	道路土工構造物点検要領の改定とメンテナンスサイクルを支える取組み……………	鎌 淳司・大津智明・北島大樹・渡邊一弘	28
	AIを活用したRC床版上面の漏水検知手法の現場検証と改善の方向性……………	岩谷祐太・藤木裕二・夏堀 格・石田雅博	32
	トンネルの新たなはく落対策工の耐荷力評価……………	森本 智・日下 敦	36
現地レポート	コンクリートアーチ橋の点検への点検支援技術の活用の検討と秩父橋での試行……………	松藤洋照・岡田太賀雄	40
一般報文	水門遠隔操作に資する画像認識技術の開発……………	上野仁士・杉谷康弘	44
	粘り強い河川堤防の大規模越水実験 ～裏法面に吸出し防止材又はブロックマットを用いた事例～……………	三好朋宏・西嶋貴彦・福島雅紀	50
ニュース	第3期SIP「スマートインフラマネジメントシステムの構築」の紹介……………		54
研究コラム	あと施工アンカーの耐荷力特性と設計・施工・維持管理上の留意点……………		56
	魚類の画像解析による下水処理水の水质影響評価法の開発……………		58
成果の活用	「アスファルト舗装の詳細調査・修繕設計便覧」の発刊……………		60
報文抄録	……………		2
編集後記/次回報文予告	……………		62
お知らせのページ	……………		64
今月の表紙	埼玉県秩父市が管理する秩父橋で、国による直轄診断・修繕代行が行われた。その際、UAVによる画像取得、三次元点群データを活用した調査等を行い、新技術による定期点検の高度化・合理化に取り組んでいる。詳細は現地レポートを参照。 (写真提供：関東地方整備局道路メンテナンスセンター)		

なお、以下の URL から抄録がご覧になれます。

<https://www.pwrc.or.jp/wnew2307.html#mokuji>

**★「役員&会員だより」令和5年7月号をお届けします**

7月号は、年度初めということもあって安原代表理事が執筆しました。タイトルは、「ストリートピアノ：挑戦すること」です。お暇な折にご一読ください。

**★令和4年度「エルリ塾」は終了しました**

令和4年度は「エルリ塾」として、a.「基礎地盤・土構造物講座」と「ICRT & DX 講座」が並行して行われましたが、6月末日ですべてのプログラムが無事終了しました。ご協力いただいた皆様に感謝の意を表します。なお、令和5年度につきましては、現在鋭意検討中です。決まりましたら、皆様にご案内いたします。

**★「創設3周年記念フォーラム」は終了いたしました**

本法人は令和5年7月1日をもって設立4年目に入りますが、3周年を記念して、“”を三村信男・茨城大学名誉教授（前・茨城大学学長）の講演と、4名のLRRRI会員の話題提供とその後の討論を含めたフォーラムを開催いたしました。内容の報告は別紙をご覧ください。

**★令和5年度総会&交流会を開催します(再掲)**

来る9月1日（月）に令和6年度総会&交流会を開催する予定です。詳細は、近日中に別途ご案内いたします。交流会はオープン参加（非会員の参加も可）とします。

**★令和5年度会費納入をお願い致します**

令和5年度の会費の納入ご納入につき以下のことのご理解とご対応をお願い致します。

<法人会員（特別賛助会員，賛助会員）>のご依頼は郵送にてお願い致しておりますので，ご事情に応じてご対応ください。

<個人会員>事務局の都合で，ご入金依頼は，8月16日以降に，メールでご依頼いたしますので，ご対応ください。

以上，重ねて宜しくお願い致します。

## 【別紙】

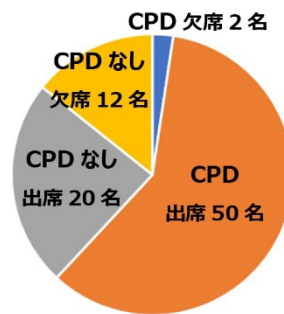
### 「創設3周年記念フォーラム(7/7)」の開催報告

#### 1. プログラム概要

- ◆ 日 時： 2023 (R.5) 7月 7日 (金) (14:20～ 17:05)
- ◆ 形 式： 会場 (茨城大学駅南サテライト) + オンライン (Zoom)
- ◆ 参加費： 無料
- ◆ プログラム：
  - ① 記念講演 (60分)：(オンライン講演者：三村信男 茨城大学名誉教授)  
演 題：「脱炭素社会と建設関連分野の役割」
  - ② 話題提供 (65分)：“脱炭素社会に向けた取り組みに関する話題” (LRRRI 会員)
    - 1) 元・国交省&山梨大学 末次忠司 「流域治水の立場から見た気候変動」
    - 2) ㈱福山コンサルタント 大塚宣昭 「グリーンインフラを活用した低炭素まちづくり」
    - 3) 飛鳥建設㈱ 沼田敦紀 「木材の緩和策への利用」
    - 4) 鹿島建設㈱ 山田岳峰 「カーボンネガティブと地域の防災・減災対策」
  - ③ ディスカッション (30分) (司会：代表理事・安原一哉)

#### 2. 参加者数(申込み者数)

会 場：13名(10名) **参加費:無料**  
オンライン:70名(84名) 計:**83名**〔内 会員 16名〕(94名)  
内、CPD申請:50名(52名)、CPDなし:20名(32名)  
【出席率:96%】 【出席率:63%】



#### 3. オンライン会議システム Zoom の選択

- ・Zoom ミーティング：双方向対話可能、**100台まで (今回使用)**  
Cf. Zoom ビデオウェビナー：原則、一方向 (パネリスト画面共有) 参加者 **500名**まで)
- ・URL の配信：7/3 (月) 01:43
- ・CPD の案内：7/3 (月) 07:58  
CPD 追加申込みの追加案内 (36名)  
：7/6 (木) 13:53  
7/7 (金) 当日：参加状況4回チェック  
(共催の地盤工学会関東支部へ申請  
：7/10 (月)  
⇒ 7/11 (火)「受講証明書」送付、地盤工学会員「自動登録」)



写真 セミナー終了時の映像

#### 4. アンケートの実施について

- ・開催から、既に 2.5 週経過しているが、google form を利用して近日中に実施