

新建新聞社主催 建設実務者スキルアップセミナー第5弾

コンクリート構造物編

維持・補修のポイントとICTを
活用した最新のメンテナンス技術



コンクリート構造物は、高度経済成長期のストックが更新時期を迎え、そのメンテナンス費用と担い手不足が課題となっており、これらを効率的に調査・点検し、適切な補修を行うことは技術者に求められる最も重要な使命となっています。
当セミナーでは、コンクリートの劣化の様々な要因について現場事例をもとに紹介し、適切な補修・補強の工法選定をどのように行うかを学び、またICTなど最新技術を活用した点検・補修についてもトップランナー事例を識者から解説していただきます。

日時 2019年(令和元年)9月13日(金) (受付開始9:20)9:50 ~ 15:10

- 会場 長野県自治会館(長野市)大会議室 定員約150人
- 参加費
- 1. 共催団体所属者 税込 7,560円
 - 2. 市町村道路管理者、防災担当者 税込 7,560円
 - 3. 購読者(新建新聞、新建JOHO) 税込 8,640円
 - 4. 一般受講者 税込 10,800円

申込締切
9月6日(金)
17:00まで

共催 ▶ (一社)建設コンサルタンツ協会、
(一社)長野県測量設計業協会
後援 ▶ 長野県、(一社)長野県建設業協会、
長野県土木施工管理技士会
お申込み方法は裏面をご覧ください▶

【テキスト代
別巻代込】

Session **1** 9:50～10:50 (60分)

**コンクリート構造物の
維持管理に関する最近の話題**

岐阜大学工学部社会基盤工学科 教授
岐阜大学工学部附属アセットマネジメント技術研究センター
副センター長
小林孝一氏

コンクリートは本来は極めて耐久的なインフラ材料であるが、その劣化には様々な種類が存在し、問題となる劣化種類も時代とともに替わってきた。昨年度に発刊された「土木学会 コンクリート標準示方書 [維持管理編]」の改訂内容も含め、近年問題となっている劣化についての話題などについて紹介する。

Session **2** 11:00～12:00 (60分)

**ICTとセンサ技術を活用した
コンクリート構造物の維持管理**

太平洋セメント株式会社 中央研究所企画管理部
インキュベーション推進チームリーダー
株式会社太平洋コンサルタント 営業推進部長
江里口玲氏

社会資本メンテナンス元年以降、国交省のi-Constructionへの取り組みをはじめ建設分野におけるICTやセンサの積極活用が各所で推進されている。本講演においては、コンクリート構造物の維持管理を対象に開発された無線通信を活用した各種センサやタグについて、その概要と適用事例を中心に報告する。

Session **3** 13:00～14:00 (60分)

**コンクリート補修工法の選定
～水がかりに着目した提案～**

国土防災技術株式会社
所長
塩入信一氏

コンクリート劣化に応じた補修工法を概説する。次に、骨材状況、施工法、コンクリート性能などから、特徴的な劣化現象と、補修工法選定上考慮すべき内容を説明する。そして、凍結防止剤散布による塩害について、健全度と鉄筋付近の塩化物イオンに着目し、2つの補修工法の選定の考え方を紹介する。他方、コンクリート表面における水の存在によって、内部への塩化物イオンの拡散状況や鉄筋の発錆限界値が予想を超えて大きく変化する。このため、そのメカニズムについて説明し、コンクリート構造物の「水がかり」の有無に着目した補修の考え方を提案する。

Session **4** 14:10～15:10 (60分)

**コンクリート構造物の補修、
補強における留意点**

清水建設株式会社 土木技術本部
基盤技術部 担当部長
前田敏也氏

ひび割れや鉄筋腐食等の劣化が生じるコンクリート構造物では、適切な時期に適切な補修、補強を行う必要がある。講演では、コンクリート構造物に対する補修、補強技術の紹介に留まらず、設計や施工に起因する不具合を防止するための留意点について、事例に基づいて説明する。

申込はセミナー案内サイト

<http://www.shinken-news.jp/seminar/>

または **建設情報ナビ** セミナー

検索

お申込み方法

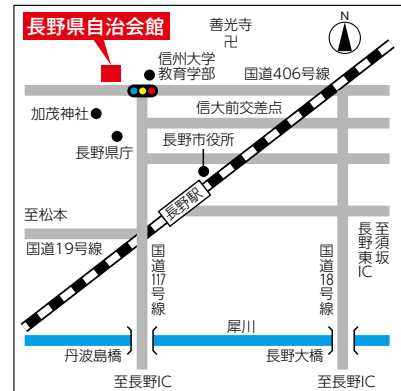
- ①記載のURLから申込サイトにアクセスし、受講登録を行ってください。
- ②登録完了後、セミナー事務局より受講料のお支払い先に関する案内メールを送信させていただきます。お手数ですが記載する指定振込先に受講料のご入金をお願いいたします。
- ③入金確認が取れましたら、受付票をメール送信させていただきます。

注意点

- ※受講者の変更がある場合は、開講3日前までに書面など確認が容易な方法で事務局までご連絡ください。また、入金後のキャンセルは原則お受けしておりません。やむを得ず欠席される場合、受講料は返金いたしかねますので何卒ご了承ください。
- ※受付票はセミナー当日にご持参ください。会場受付にて受講料の領収書と引き替えさせていただきます。

学習履歴申請(受講証明書)について

当セミナーでは、継続学習制度別に受講証明書を発行させていただきます。詳しくはご入金確認後送付の「受付票」でご確認ください。



※駐車場に限りがございます。お越しの際はできるだけ公共交通機関のご利用をお願い致します。

- ▶電車でお越しの場合
JR長野駅より車(タクシー、バス) 約15分
- ▶お車でお越しの場合
上信越自動車道 長野ICより 約25分
須坂長野東ICより 約30分
- ▶徒歩 長野県庁より 約10分

お問い合わせ先

新建新聞社 建設メディア事業部 データ情報課
セミナー事務局 **TEL.026-234-1118 FAX.026-235-8386**
Mail:seminar@shinkenpress.co.jp 担当:林部澄直、伊藤尚史、松浦純一、増井永子