

コンクリート構造物の 補修・補強に関するフォーラム 2023



～コンクリート構造物の健康寿命を延ばし、脱炭素社会の構築に寄与する～

近年、あらゆる分野にて脱炭素社会の構築に向けた検討が進められています。社会資本の根幹をなすコンクリートはその製造時に二酸化炭素を多く排出することから、建設分野におけるカーボンニュートラルへの取り組みは喫緊の課題と言えます。一方、コンクリート構造物の維持管理分野に目を向けると、インフラ長寿命化計画に基づいた点検、調査、補修のメンテナンスサイクルが定着しつつあり、ますます重要度が高まっています。さらに、適切な補修を行って構造物の延命化を図ることによって、二酸化炭素排出量の多い撤去・新設工事を減らすことができます。すなわち、コンクリート構造物の健康寿命を延ばすことは、脱炭素社会の構築に寄与することに繋がると考えられます。

本年度のフォーラムでは、「コンクリート構造物の健康寿命を延ばし、脱炭素社会の構築に寄与する」をテーマに掲げ、コンクリート構造物の健康寿命を延ばすための維持管理の考え方、調査点検技術、補修・補強技術を幅広く紹介いたします。また、国土交通省からは「国土交通行政に関する動向」について、学術分野からは「維持管理分野に関する最新動向」について解説を頂きます。

我が国のコンクリート構造物は確実に高齢化が進み、直ちに対策が必要なものも少なくありません。また、事後保全から予防保全への移行も確実に進めなければなりません。それらに対して適切な調査・診断・補修設計・補修工事を行うことは維持管理に関わる技術者の責務です。今年も、本フォーラムがコンクリート構造物の維持管理業務に携わる技術者の皆様の光明になる内容を提供できるよう努めます。

※本プログラムは土木学会認定CPDプログラムです。

広島フォーラム

開催日時

2023 **5/11** 木

10:00～17:00 (※開場9:30)

2023 **5/12** 金

10:00～17:00 (※開場9:30)

会場

**JMSアステールプラザ
大ホール** 広島市中区加古町4-17
<http://h-culture.jp>

定員

1,200名

※定員になり次第締め切らせていただきます。

参加無料

お申し込みは
こちらから
お願いします



<https://www.j-cma.jp/>



■主催／一般社団法人 コンクリートメンテナンス協会

■後援／【官公庁】国土交通省、広島県、広島市、北海道、札幌市、香川県、高松市、沖縄県土木建築部、那覇市、東京都、愛知県、名古屋市、新潟県、新潟市、宮城県、仙台市、福岡県 (※開催日順：地方自治体は開催道県の開場のみ後援) 【学会】(公社) 土木学会、(公社) 腐食防食学会、(公社) 日本コンクリート工学会、(公社) 日本材料学会、(一社) 日本建築学会、(公社) プレストレストコンクリート工学会 【協会】(公社) 日本建築士会連合会、(公社) 日本技術士会、(一社) セメント協会、(一社) 日本コンクリート診断士会、コンクリート構造物の電気化学的防食工法研究会、日本エルガード協会、一般社団法人橋梁延命化シナリオ研究会、J-ティフコム施工協会、ASRリチウム工法協会、Q-R工法協会 【(一社) 建設コンサルタンツ協会】協会本部、中国支部、北海道支部、四国支部、関東支部、北陸支部、東北支部、九州支部 (※各支部は当該エリアの会場の後援) 【(一社) 測量設計業協会】(一社) 広島県測量設計業協会、(一社) 北海道測量設計業協会、(一社) 香川県測量設計業協会、(一社) 東京都測量設計業協会、(一社) 新潟県測量設計業協会、(一社) 宮城県測量設計業協会、(一社) 福岡県測量設計コンサルタンツ協会 (※最寄りの会場の後援)

■後援申請中／【官公庁】大阪府、大阪市、福岡市 【(一社) 建設コンサルタンツ協会】中部支部、近畿支部 【(一社) 測量設計業協会】(一社) 愛知県測量設計業協会、(一社) 大阪府測量設計業協会、(一社) 沖縄県測量建設コンサルタンツ協会
※2023年3月1日時点 (申請中含む)

Time Schedule

First Day 5月11日(木) 開場9:30

開 会 徳納剛／峯松昇司／ほか 趣旨説明 10:00～10:10

第 1 部 国土交通省 中国地方整備局 10:10～11:00

「国土交通行政の最新動向(仮)」

休 憩 11:00～11:10

第 2 部 十河 茂幸先生 (近未来コンクリート研究会代表) 11:10～12:10

「予防保全を目的としたコンクリート構造物の点検要領」

昼休憩 12:10～13:10

第 3 部 濱崎 仁先生 (芝浦工業大学教授) 13:10～14:10

「歴史的構造物の保存・修復
～鉄筋コンクリート造の現状と課題～」

休 憩 14:10～14:20

第 4 部 江良 和徳氏 (コンクリートメンテナンス協会 技術委員長) 14:20～15:20

「コンクリート構造物の健康寿命を延ばすための
維持管理の考え方」

休 憩 15:20～15:30

第 5 部 真鍋 英規氏 (CORE技術研究所) 15:30～16:30

「コンクリート構造物の調査、診断技術」

第 6 部 中本 健二氏 (中国電力) 16:30～17:00

「脱炭素社会に向けたフライアッシュの活用」

Second Day 5月12日(金) 開場9:30

開 会 徳納剛／峯松昇司／ほか 趣旨説明 10:00～10:10

第 1 部 明石 昌之氏 (セメント協会) 10:10～11:00

「セメント系補修材料の使い方」

休 憩 11:00～11:10

第 2 部 鎌田 敏郎先生 (大阪大学教授) 11:10～12:10

「コンクリートの非破壊検査技術最前線」

昼休憩 12:10～13:10

第 3 部 江良 和徳氏 (コンクリートメンテナンス協会 技術委員長) 13:10～14:40

「コンクリート構造物の健康寿命を延ばすための
亜硝酸リチウムの活用」

休 憩 14:40～14:50

第 4 部 蝦名 仁美氏 (CP工法研究会、エルガード協会) 14:50～15:50

「電気防食技術と施工事例の紹介」

休 憩 15:50～16:00

第 5 部 竹田 宣典教授 (広島工業大学教授) 16:00～17:00

「コンクリート構造物の予防保全による維持管理(仮題)」

※講演者、講演題目は変更される場合がありますのでご了承ください。

参加申込 参加費／無料 <https://www.j-cma.jp/>

■申込先／(一社)コンクリートメンテナンス協会のホームページ
より該当のフォーラム会場へお申込下さい。

※定員になり次第締め切らせていただきますのでご了承ください。

Lecture Program



かまだ としろう

鎌田 敏郎先生

所 属／大阪大学大学院工学研究科 地球総合工学専攻 教授
所属学会／土木学会 コンクリート委員会常任委員、日本材料学会
副会長、日本社会基盤安全技術振興協会 副代表理事、
日本コンクリート工学会 コンクリートのひび割れ調査、
補修・補強指針普及委員会委員長 (ほか)
賞／土木学会論文賞、土木学会技術開発賞、日本材料学会
論文賞、日本材料学会学術貢献賞、日本コンクリート
工学会賞(功労賞)、日本ダム工学会賞(論文賞)、
プレストレストコンクリート工学会賞(論文賞)ほか



そこう しげゆき

十河 茂幸先生

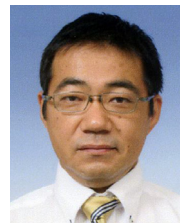
所 属／近未来コンクリート研究会 代表
業務内容／コンクリート構造物の施工技術に関する研究、コンク
リートの耐久性向上技術に関する研究、コンクリート
構造物の維持管理技術に関する研究
資 格／工学博士、土木学会名誉会員、日本コンクリート工学会
名誉会員、技術士(建設部門)、コンクリート診断士、
土木学会特別上級資格[鋼・コンクリート][メンテナンス]
賞／セメントコンクリート論文賞(2回)、
日本コンクリート工学会功労賞



たけだ のぶみ

竹田 宣典先生

所 属／広島工業大学 大学院工学系研究科 教授
資 格／博士(工学)、技術士(総合技術監理部門、建設部門)、
土木学会フェロー 特別上級土木技術者、
コンクリート診断士
所属学会／土木学会 コンクリート標準示方書改訂小委員会
施工編WG主査、日本コンクリート工学会 既設構造物
の予防保全研究委員会 委員長、日本コンクリート工
学会 海水の有効利用技術普及委員会 幹事長



はまさき ひとし

濱崎 仁先生

所 属／芝浦工業大学 建築学部 建築学科 教授
業務内容／建築物の耐久性の向上、調査・診断技術やそれを踏ま
えた補修・補強技術の開発・評価を行い、ストック社会
の実現に向けた研究に従事
資 格／博士(工学)
所属学会／日本建築学会、日本コンクリート工学会、日本建築仕
上学会、日本非破壊検査協会、日本実験力学会



えら かずのり

江良 和徳氏

所 属／コンクリートメンテナンス協会 技術委員長
業務内容／コンクリート構造物の調査、診断、補修、補強業務、
亜硝酸リチウム関連技術に関する研究開発
資 格／博士(工学)、技術士(総合技術監理部門、建設部門)、
コンクリート診断士、コンクリート構造診断士、1級土
木施工管理技士、プレストレストコンクリート技士、
コンクリート技士、保育士、ほか
所属学会／土木学会、日本材料学会、日本コンクリート工学会、
プレストレストコンクリート工学会



まなべ ひでき

真鍋 英規氏

所 属／株式会社CORE技術研究所 代表取締役社長
業務内容／社会基盤構造物の維持管理に関するコンサルタント
資 格／博士(工学)、技術士(建設部門・鋼構造及びコンクリ
ート)、技術士(総合技術監理部門)
所属学会／(公社)土木学会、(一社)プレストレスト・コンクリート
建設協会、(公社)日本コンクリート工学会、
(公社)プレストレストコンクリート工学会



なかもと けんじ

中本 健二氏

所 属／中国電力(株) 電源事業本部(石炭灰有効活用グループ)
マネージャー
業務内容／フライアッシュコンクリートの普及開発、石炭灰を活用した
新製品の開発
資 格／広島大学大学院先進理工系科学研究科 客員教授、博士
(工学)、技術士(建設部門)、コンクリート主任技士、1級土木
施工管理技士
所属学会／土木学会、電力土木技術協会



あかし まさゆき

明石 昌之氏

所 属／(一社)セメント協会 セメント系補修・補強材料推進WG
住友大阪セメント(株) セメント・コンクリート研究所
関連製品研究グループ
業務内容／セメント系補修材料の開発



えびな ひとみ

蝦名 仁美氏

所 属／株式会社ナカボーテック 技術統括部技術三課
業務内容／構造物の腐食対策の提案、防食設計、対策工事、維持管理の総合
的な防食システム提供(電気防食、被覆防食、塗装防食、防汚)
資 格／防錆管理士、海洋・港湾構造物維持管理士、二級構造物診断士、
一級電気工事施工管理技士、一級土木施工管理技士、JCPEコン
クリート電気防食管理技術者
所属学会／腐食防食学会、土木学会、コンクリート工学会、海洋・港湾構造物
維持管理士会、日本エルガード協会、土木技術者女性の会