

コンクリート構造物の 補修・補強に関するフォーラム 2024



～持続可能な未来を築くための実践的アプローチ～

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し、それが持続可能な社会を実現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、「持続可能な未来を築くための実践的アプローチ」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・補強技術に関する実践的な内容を具体的に紹介いたします。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

5月14日(火)

10:20～16:50(※開場10:00)

5月15日(水)

10:20～16:50(※開場10:00)

会場

JMSアステールプラザ
大ホール

広島県広島市中区加古町4-17
<http://h-culture.jp>

定員

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/国土交通省、東日本高速道路(株)、中日本高速道路(株)、西日本高速道路(株)、首都高速道路(株)、阪神高速道路(株)、本州四国連絡高速道路(株)、広島県、広島市、東京都、大阪府、大阪市、福岡県、福岡市、北海道、札幌市、沖縄県土木建築部、浦添市、新潟県、新潟市、香川県、高松市、宮城県、仙台市、愛知県、名古屋市、秋田県、秋田市、熊本県、熊本市(※開催地順:地方自治体は開催都道府県の会場のみ後援)、(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、(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、(一社)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(※各支部は当該エリアの会場のみの後援)、(一社)測量設計業協会(※各県協会は当該エリアの会場のみの後援)

※2024年2月1日時点の申請中含む

Time Schedule

First Day **5月14日** 開場10:00

開 会 徳納 剛／峯松 昇司／ほか 趣旨説明 10:20～10:30

第1部 国土交通省 中国地方整備局 10:30～11:20

「国土交通行政の最新動向」(仮)

休 憩 11:20～11:30

第2部 十河 茂幸 先生 (近未来コンクリート研究会代表) 11:30～12:30

「予防保全を目的とした鉄筋コンクリート構造物の点検要領」

昼休憩 12:30～13:30

第3部 宮川 豊章 先生 (京大名誉教授) 13:30～14:30

「コンクリート構造物の補修・補強で持続可能な未来を」

休 憩 14:30～14:40

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) 14:40～15:40

「コンクリートの劣化機構を理解して維持管理に活かす」

休 憩 15:40～15:50

第5部 真鍋 英規 氏 (CORE技術研究所) 15:50～16:50

「持続可能なコンクリート構造物を可能とする
非破壊検査・点検技術」

Second Day **5月15日** 開場10:00

開 会 徳納 剛／峯松 昇司／ほか 趣旨説明 10:20～10:30

第1部 森 寛晃 氏 (セメント協会) 10:30～11:20

「セメント系補修材料の使い方」(仮)

休 憩 11:20～11:30

第2部 竹田 宣典 先生 (広島工業大学教授) 11:30～12:30

「予防保全によるコンクリート構造物の長寿命化」(仮)

昼休憩 12:30～13:30

第3部 蝦名 仁美 氏 (CP工法研究会、エルガード協会) 13:30～14:30

「電気防食技術と施工実例の紹介」

休 憩 14:30～14:40

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) 14:40～16:10

「亜硝酸リチウム設計・施工指針(案)の解説と活用」

休 憩 16:10～16:20

第5部 今野 久志 氏 (J-ティフコム施工協会) 16:20～16:50

「持続可能な未来を築くJ-ティフコム」

※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 Profile



みやがわ
とよあき
宮川 豊章 先生

■所属／京大名誉教授 ■研究内容／コンクリート工学、土木材料、施工、建設マネジメント、維持管理工学 など ■所属学会／(公社)土木学会コンクリート委員会委員長、(一社)日本塗料検査協会理事長、(一社)プレストレストコンクリート工学会会長、(一社)日本材料学会会長、コンクリート研究会会長などの要職を歴任 ■賞／土木学会論文賞、日本コンクリート工学会論文賞、日本材料学会論文賞 など多数



そこう
しげあき
十河 茂幸 先生

■所属／近未来コンクリート研究会 代表 ■研究内容／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、日本コンクリート工学会技術賞



たけだ
のぶひこ
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／(公社)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、(公社)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、(公社)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



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・コンクリート建設業協会、(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



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 専務理事／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、その他、コンクリート構造物の維持管理に関する業務 ■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／(公社)土木学会、(公社)日本材料学会、(公社)日本コンクリート工学会



もり
ひろあき
森 寛晃 氏

■所属／太平洋セメント(株) 中央研究所 研究開発推進部 ■業務内容／セメント系材料の開発と材料化学研究、コンクリート構造物の調査診断技術、構造物モニタリング技術など ■資格／技術士(建設部門)、コンクリート構造診断士、コンクリート診断士 ■所属学会／(公社)土木学会、(公社)日本コンクリート工学会、(公社)材料学会、無機マテリアル学会



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／(公社)腐食防食学会、(公社)土木学会、(公社)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、(一社)土木技術者女性の会



こんの
ひさし
今野 久志 氏

■所属／J-ティフコム施工協会 技術委員 (株)サンブリッジ 工事部 部長 ■業務内容／コンクリート構造物の補修補強に関する業務、超緻密高強度繊維補強コンクリートの研究開発 ■資格／博士(工学)、コンクリート診断士、土木鋼構造診断士 ■所属学会／(公社)土木学会、(公社)コンクリート工学会 ■備考／(一財)災害科学研究所研究員