

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。

東京フォーラム

開催日時

5月22日(水)

10:20～16:50(※開場10:00)

5月23日(木)

10:20～16:50(※開場10:00)

会場

江東区江東公会堂(ティアラこうとう)
大ホール

東京都江東区住吉2-28-36
<https://www.kcf.or.jp/tiara>

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22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 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 鎌田 敏郎 先生 (大阪大学教授) 13:30～14:30

「2050年に向けたコンクリート構造物の維持管理技術のイノベーション～非破壊検査技術を中心として～」

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23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 木元 大輔 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 濱崎 仁 先生 (芝浦工業大学教授) 11:30～12:30

「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～」(仮)

昼休憩 12:30～13:30

第3部 佐々木 亘 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 植田 健介 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



鎌田 敏郎 先生
かまた としろう

■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／(公社)土木学会 理事、(公社)日本材料学会 副会長、(公社)日本社会基盤安全技術振興協会 副代表理事、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



十河 茂幸 先生
そこう しげゆき

■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協会功労賞、日本コンクリート工学会技術賞



濱崎 仁 先生
はまさき ひとし

■所属／芝浦工業大学 建築学部 建築学科 教授 ■研究内容／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／(一社)日本建築学会、(公社)日本コンクリート工学会、日本建築士上学会、(一社)日本非破壊検査協会、日本実験力学会



真鍋 英規 氏
まなべ ひでき

■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



江良 和徳 氏
えら かずのり

■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



木元 大輔 氏
きもと だいすけ

■所属／(一社)セメント協会 セメント系補修・補強材料推進WG UBE三菱セメント株式会社 研究所 コンクリート研究室 高性能材料グループ(24/1/11時点) ■業務内容／セメント系補修材の開発 ■資格／コンクリート主任技士、コンクリート診断士



佐々木 亘 氏
ささき わたる

■所属／三井住友建設(株) 技術開発本部 R&Dセンター第二グループ ■業務内容／コンクリートの高性能化、品質確保・向上、電気防食等に関する研究開発 ■資格／博士(工学)、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、コンクリート主任技士、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)土木学会、(公社)日本コンクリート工学会、(公社)日本材料学会、(公社)プレストレストコンクリート工学会、(一社)日本建築学会



植田 健介 氏
うえだ けんすけ

■所属／J-ティフコム施工協会 技術委員 ㈱ピー・ビー・エム 技術サポート部 ■業務内容／J-ティフコムの普及活動、J-ティフコム施工協会事務局 ■所属学会／(公社)土木学会 ■その他／(一社)ゴム支保協会 技術委員会副委員長、(公社)日本道路協会 耐震設計小委員会委員