

# 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。

## 福岡フォーラム



2023 **8/30** 水

10:00～16:30 (※開場9:30)

2023 **8/31** 木

10:00～17:00 (※開場9:30)



福岡国際会議場  
メインホール

福岡市博多区石城町2-1

<http://www.marinemesse.or.jp/congress/>



**1,000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み後援) 【(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 (※最寄りの会場のみ後援)

■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 8月30日(水) 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 九州地方整備局<br>「国土交通行政の最新動向(仮)」                               | 10:10~11:00 |
| 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)<br>「予防保全を目的としたコンクリート構造物の点検要領」           | 11:10~12:10 |
| 昼休憩 |   | 12:10~13:10 |
| 第3部 | 鎌田 敏郎先生(大阪大学教授)<br>「コンクリートの非破壊検査技術最前線」                          | 13:10~14:10 |
| 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)<br>「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」 | 14:20~15:20 |
| 休憩  |   | 15:20~15:30 |
| 第5部 | 真鍋 英規氏(CORE技術研究所)<br>「コンクリート構造物の調査、診断技術」                        | 15:30~16:30 |

### Second Day 8月31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 | 橋村 雅之氏(セメント協会)<br>「セメント系補修材料の使い方」                                     | 10:10~11:00 |
| 休憩  |   | 11:00~11:10 |
| 第2部 | 濱崎 仁先生(芝浦工業大学教授)<br>「歴史的構造物の保存・修復<br>～鉄筋コンクリート造の現状と課題～」               | 11:10~12:10 |
| 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)<br>「コンクリート構造物の健康寿命を延ばすための<br>亜硝酸リチウムの活用」 | 13:10~14:40 |
| 休憩  |   | 14:40~14:50 |
| 第4部 | 小林 浩之氏(CP工法研究会、エルガード協会)<br>「電気防食技術と施工事例の紹介」                           | 14:50~15:50 |
| 休憩  |   | 15:50~16:00 |
| 第5部 | 一宮 一夫先生(大分工業高等専門学校教授)<br>「ジオポリマーを含むアルカリ活性材料(AAMs)の<br>研究開発の現状」        | 16:00~17:00 |

※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



そごう 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協会功労賞



はまさき hitoshi

### 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、日本建築士上学会、日本非破壊検査協会、日本実験力学会



いちみや かずお

### 一宮 一夫先生

所属/大分工業高等専門学校 都市・環境工学科 教授  
業務内容/ジオポリマーを含むアルカリ活性材料に関する研究、高吸水性ポリマーのコンクリート混和材料としての適用性に関する研究、ポリマーセメントモルタルのコンシステンシー評価に関する研究、高流動コンクリートの表面気泡に関する研究  
資格/博士(工学)



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



はしむら まさゆき

### 橋村 雅之氏

所属/(一社)セメント協会 セメント系補修・補強材料推進WG 宇部興産建材(株) 営業本部 東京支店 リニューアル営業部  
業務内容/補修材の販売および営業推進  
資格/コンクリート技士、コンクリート診断士、農業水利施設補修工事品質管理士



こばやし ひろゆき

### 小林 浩之氏

所属/株式会社ナカパーテック 事業開発部 開発一課長  
業務内容/研究開発  
所属学会/腐食防食学会 研究事業委員会、腐食防食学会 電気防食小委員会、日本コンクリート工学会 物理化学的解釈に基づく電気化学的計測手法の体系化に関する研究委員会(第一期) 鋼材WG幹事、コンクリート構造物の電気化学的防食工法研究会 技術委員、防食補修工法研究会 調査診断分科会、日本エルガード協会 次世代技術者の会