

## 2024 年度構造工学における有限要素法の基礎と応用講習会

開催日：2024 年 10 月 10 日(木)～11 日(金)

参加申込締切：2024 年 9 月 30 日(月)

行事コード：オンライン：242412, 講堂対面：2424121

行事略称：R6FEM 講習会

構造工学委員会継続教育小委員会では、土木技術者が新しい知識・技術を恒常的に獲得・更新することを期待し、構造工学分野の有限要素法に関する講習会を開催いたします。有限要素法は、すでに基本的な解析ツールとして設計者・研究者に広く利用されています。本講習会では、主に有限要素法を利用してまだ経験が少ない方、あるいはこれから利用しようとする技術者・学生の方々を対象として、有限要素法の基礎理論、解析方法、コンクリート材料への適用やコンクリート橋・鋼橋・地下構造物への適用例など最新の解析事例まで、有限要素法に関する幅広い知識をわかりやすく提供いたします。多くの皆様のご参加をお待ちしております。

(本年度は、土木学会講堂対面+オンラインライブ配信、およびアーカイブ配信による開催となります。)

### 1. プログラム（講義は録画し、後日アーカイブ配信します）：

#### 10 月 10 日（木）：土木学会講堂+ライブ配信

- |                     |                    |             |
|---------------------|--------------------|-------------|
| ・ 開会挨拶, 講習会概要       | (車谷麻緒/継続教育小委員会委員長) | 9:00- 9:10  |
| (1)有限要素法の基礎理論 (1)   | (車谷麻緒/茨城大学)        | 9:10-12:10  |
| (2)有限要素法の基礎理論 (2)   | (車谷麻緒/茨城大学)        | 13:10-14:40 |
| (3)有限要素法の材料非線形性について | (斉木功/東北大学)         | 14:50-15:50 |
| (4)非線形解析の理論と実際      | (渡邊浩志/テクスパイア)      | 16:00-17:00 |

#### 10 月 11 日（金）：土木学会講堂+ライブ配信

- |                           |                               |             |
|---------------------------|-------------------------------|-------------|
| (5)コンクリートの有限要素法へのモデル化     | (長谷川俊昭/DNV ビジネス・アシュアランス・ジャパン) | 9:00-10:00  |
| (6)コンクリート橋への有限要素法の適用      | (紙永祐紀/三井住友建設)                 | 10:10-11:10 |
| (7)鋼橋の FEM 解析およびリダンダンシー解析 | (永谷秀樹/宮地エンジニアリング)             | 11:20-12:20 |
| (8)橋梁の動的解析                | (奥村徹/九州産業大学)                  | 13:20-14:20 |
| (9)地下構造物の設計への有限要素法の適用     | (井上洋/JIP テクノサイエンス)            | 14:30-15:30 |
| (10)非線形地盤構成則の紹介           | (児玉剛/伊藤忠テクノソリューションズ)          | 15:40-16:40 |

※ライブ配信は Zoom を使用します。

※アーカイブ配信期間中は何度でもご視聴いただけます。

※動画のスクリーンショット・録音・録画・二次利用等は禁止いたします。

※動画配信は Vi meo(<https://vimeo.com>)にて行います。事前に接続の確認をお願いいたします。

### 2. テキスト：①構造工学における有限要素法の基礎と応用 第3回改訂版 (PDF)

#### ②講義資料 (PDF)

- ・テキスト (PDF) は Web 配布いたします。会場での配布は致しませんので各自ダウンロードください。
- ・配布期間は 2024 年 10 月 3 日(木)10:00～11 月 1 日(金)17:00 です。
- ・配布期間中に各自で小委員会ホームページよりダウンロードしてください。

<https://committees.jsce.or.jp/struct04/node/23>

### 3. 主催：公益社団法人 土木学会（担当／構造工学委員会 継続教育小委員会）

4. **開催日**：土木学会講堂対面＋ライブ配信：2024年10月10日（木）、11日（金）  
アーカイブ配信期間：2024年10月21日（月）10:00～11月1日（金）17:00
5. **対面開催会場**：土木学会「土木会館」2階 講堂  
東京都新宿区四谷1丁目（外濠公園内）  
JR中央線「四ツ谷」駅下車，徒歩3分
6. **参加費**：土木学会会員 7,700円（税込），非会員 9,900円（税込），学生無料
7. **定員**：土木学会講堂対面 50名＋オンライン 200名
8. **申込方法**：土木学会イベントページ，または下記URLよりお申込みください。  
オンライン：<https://www.jsce.or.jp/events/form/242412>  
対面：<https://www.jsce.or.jp/events/form/2424121>
  - ・参加申込時にメールアドレスのご入力をお願いいたします。（必須）
  - ・申込締切日以降に，動画配信，資料配布，アンケート回答等の受講のご案内をメール送信いたします。
9. **申込締切**：2024年9月30日（月）（準備の都合上，締切日以降の受付はいたしません）
  - ・お申込み後のキャンセル，参加区分変更は受け付けられません。
10. **CPD単位**：12.5単位

**【会場参加者】**

- ・CPD 受講証明書をご希望の方は必要事項を予め記入した申請書を受付にご持参ください。受講印を押印いたします。
- ・申請書類は [https://www.cpd-ccesa.org/unit\\_assent.php](https://www.cpd-ccesa.org/unit_assent.php) からダウンロードして下さい。
- ・現地での受講証明書配布はございません。
- ・土木学会 CPD システムをご利用の方は講堂の入り口にカードリーダーを用意しておりますのでご利用ください。
- ・学会ホームページ (<http://committees.jsce.or.jp/opcet/cpd/user>) からの登録も可能です。

**【オンライン参加】**

- ・CPD 受講証明は，事前参加登録者のうち，100 文字以上のアンケートを提出していただき，受講していたことが確認できた方に発行いたします。行事終了後下記 URL よりアンケートをご回答ください。  
<https://forms.gle/kRPyjcfmwTHpdAzq7>
- ・受講証明書アンケート回答期限：11月3日（日）17時迄，回答期限以降の回答は受け付けません。
- ・受講証明書は事務局側で記入したものを，締切日から2週間前後でメールにてお送りします。
- ・回答後コピーをご登録のメールアドレスに送信いたします。届いていない場合は，回答の受付が出来ていない可能性もありますのでご注意ください。

○各 CPD システム利用者への対応について

- ・土木学会 CPD システム利用者様：今回は，参加者ご自身による CPD システムへの「自己登録」をお願い致します。
- ・建設系 CPD 協議会加盟団体 CPD システム利用者様：各団体のルールに沿って，CPD 単位の申請をお願い致します。

※土木学会以外の団体に提出する場合の方法等は提出先団体に事前にご確認ください。土木学会で証明する単位が，各団体のルールにより認められないことがあります。土木学会では他団体の運営する CPD 制度に関しては回答いたしかねます。

11. 問合せ先：土木学会 構造工学委員会 継続教育小委員会  
〒160-0004 東京都新宿区四谷 1 丁目  
e-mail : fem\_kei zokukyoi ku@ml -jsce. jp

