

## 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：2021年12月1日(水)

参加申込締切：2021年11月22日(月)

行事コード：242105

行事略称：有限要素講習会

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、感染症予防の観点からオンラインによる開催となります)

### 1. プログラム

#### ・ライブ配信(講義は録画し、後日アーカイブ配信します)

- |                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| ・開会挨拶(中村一史/継続教育小委員会委員長)             | 8:50-9:00   |
| (1)有限要素法の基礎理論(車谷麻緒/茨城大学)            | 9:00-12:00  |
| (2)有限要素法プログラムの構成(吉村信敏/構造解析コンサルタント)  | 13:00-14:00 |
| (3)有限要素法プログラムの入出力(吉村信敏/構造解析コンサルタント) | 14:10-15:40 |
| (4)非線形解析の理論と実際(渡邊浩志/エムエスシーソフトウェア)   | 15:50-17:00 |

※ライブ配信はZOOMを使用します。

#### ・アーカイブ配信

- |   |     |
|---|-----|
| ・上記(1)~(4)の講義動画   |     |
| (5)コンクリートの有限要素法へのモデル化<br>(長谷川俊昭/General Electric International, Inc.) | 55分 |
| (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)                                     | 59分 |
| (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)                              | 41分 |
| (8)橋梁の動的解析(松村政秀/熊本大学)   | 76分 |
| (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)                                | 53分 |
| (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)                                   | 37分 |

※(5)~(10)の動画は2020年度の当講習会で配信したものと同一内容です。

※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Vimeo(<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 改訂版 (PDF)

②講義資料 (PDF)

- ・テキスト (PDF) は Web 配布いたします。
- ・配布期間は 2021 年 11 月 24 日(水)10:00～12 月 17 日(水)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：2021 年 12 月 1 日(水)

アーカイブ配信期間：2021 年 12 月 2 日(木)10:00～12 月 17 日(金)17:00)

※ライブ配信を録画した動画は 12 月 6 日(月)10:00 から配信

5. 参加費：土木学会会員 6,000 円，非会員 8,000 円，学生無料

6. 定員：200 名

7. 申込方法：土木学会ホームページよりお申込みください。

<http://www.jsce.or.jp/event/active/information.asp>

- ・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）
- ・参加申込受付後、「参加費請求書」をお送りいたします。
- ・申込締切以降に、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。

8. 申込締切：2021 年 11 月 22 日（月）（準備の都合上、締切日以降の受付はいたしません）

- ・お申込み後やむを得ずキャンセルされる場合は、必ず開催日の 1 週間前までに下記の間合せ先へご連絡ください。ご連絡がない場合は、参加費を徴収させていただきますので、予めご了承ください。なお、受講案内メールを送信後のキャンセルは承れませんのでご注意ください。
- ・お申込みをされる前にご送金いただくことは、トラブルの原因となりますので、固くお断りいたします。

9. CPD 単位：12.0 単位

- ・プログラム(1)～(10)すべての講義のご視聴が必要となります。
- ・土木学会CPDシステムをご利用の方は、参加者ご自身によるCPDシステムへの「自己登録」をお願いいたします。
- ・建設系CPD協議会加盟団体CPDシステムをご利用の方は、各団体のルールに沿ってCPD単位の申請をお願いいたします。
- ・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。

- ・受講証明書の発行は、本講習会へ参加申込頂いた方のうちアンケート回答(100字以上の簡易レポート必須)された方のみとなります。回答内容を確認し順次受講証明書を発行いたしますが、多少お時間を頂く場合もございますのでご了承ください。
- ・参加申込頂いた方の代理で参加される場合は、事前に下記の問合せ先までご連絡願います。ご連絡いただいた方のみ受講証明書の発行を予定しております。

10. 問合せ先：土木学会 構造工学委員会 継続教育小委員会（事務局担当：岡崎）

〒160-0004 東京都新宿区四谷1丁目

e-mail : okazaki@jsce.or.jp

