

# 構造工学における有限要素法の基礎と応用講習会



JSCE19-0765

— 2019年10月3日（木）、4日（金） 土木会館（東京都新宿区） —

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）  
 開催日：2019年10月3日（木）、4日（金）  
 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  
 定員：100名  
 CPD単位：12.2単位（2日間）  
 参加費：会員8,000円，非会員11,000円，学生1,000円  
 （当日申込 会員10,000円，非会員13,000円，学生3,000円）

テキスト：「構造工学における有限要素法の基礎と応用 改訂版」，  
 および講義用資料  
 （テキストは事前にWeb配布します。各自で小委員会  
 ホームページよりダウンロードしてご持参下さい。  
 配布期間：2019年9月25日～10月11日予定）  
 申込方法：土木学会ホームページよりお申し込みください。受付  
 後10日前後で「参加券」を、事前申込締切後にテキス  
 トのパスワードを送付いたします。パスワード送付後  
 のキャンセルは承れませんのでご注意ください。  
 申込締切：2019年9月24日（火）（定員に余裕がある場合には  
 当日会場で受付いたします）

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企画しました。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。

## 【プログラム】

### 10月3日（木）

10:20 -10:30 講習会概要  
 10:30 -12:00 有限要素法の基礎理論  
 13:00 -14:00 有限要素法の基礎理論(続き)  
 14:10 -15:10 有限要素法プログラムの構成  
 15:20 -16:40 有限要素法プログラムの入出力  
 16:50 -17:50 橋梁の動的解析

継続教育小委員会 委員長  
 茨城大学  
 茨城大学  
 構造解析コンサルタント  
 構造解析コンサルタント  
 熊本大学

中村一史  
 車谷麻緒  
 車谷麻緒  
 吉村信敏  
 吉村信敏  
 松村政秀

### 10月4日（金）

9:00 -10:00 コンクリートの有限要素法へのモデル化  
 10:10 -11:10 コンクリート橋への有限要素法の適用  
 11:20 -12:20 鋼橋のFEM解析およびリダンダンシー解析  
 13:20 -14:20 非線形解析の理論と実際  
 14:30 -15:30 地下構造物の設計への有限要素法の適用  
 15:40 -16:40 非線形地盤構成則の紹介  
 16:40 -16:50 講習会総括

株式会社構造計画研究所  
 三井住友建設株式会社  
 宮地エンジニアリング株式会社  
 首都大学東京  
 JIPテクノサイエンス株式会社  
 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社  
 継続教育小委員会

長谷川俊昭  
 紙永祐紀  
 永谷秀樹  
 中村一史  
 井上 洋  
 児玉 剛  
 岩崎英治

