

令和4年度 BEST による建築計算の基礎から応用講習会 設備その1

- ★ 12月1日、2日は建築設備に関する講習です。今年の講習から、東京理科大学長井教授によるアカデミックでわかりやすい講義を両日とも最初に行っていただきます。大学院生の研究の補助となる講習、新人社員教育、ベテランのリカレント教育にもつながるものです。設備のシミュレーションの特徴は、設計要因単独の省エネ効果は勿論のこと、設計要因間の総合的影響効果(交互作用)が見事に反映された結果が得られる面白さがあります。ZEBを目指す設計には、この交互作用を突き詰めていくことから光明が得られるものと確信できます。
- ★ 12/1 は主に空調に関する講習です。モジュールによるシステム構築の考え方から始まり、テンプレートの活用、入力データのインポート、出力の見方・整理、交互作用効果、などへ発展し、モジュール、テンプレートの作成へつながります。また、外部のプログラムとの連携の方法についても講習されます。
- ★ 12/2 は空調以外の設備に関する講習で、蓄熱システム、コージェネシステム、衛生・太陽電池・蓄電システム、最後に全体を総合したものとして ZEB の検討モデルなどの講習があります。建築の講習のみでなく設備の講習を総合してこそ、建築のカーボンニュートラルへの貢献の第一歩といえるのではないのでしょうか。本講習をご期待ください。
- ★ あらかじめプログラムをインストールしたパソコンにて、実際の操作を見ながら、具体的な使い方を学んでいただくことができます*ので、既に利用されている方に限らず、これから BEST の導入をお考えの方や、ご興味のある方も、この機会を逃さず、ぜひお誘い合わせのうえ奮ってご参加ください。
(*利用期限付きプログラムを配布します。)

■プログラム■ (プログラムは、予告なく変更となる可能性があります)

10:00~10:10 1) はじめに

講師：石野 久彌 氏 (東京都立大学名誉教授)

10:10~11:05 2) 設備計算の基本

講師：長井 達夫 氏 (東京理科大学教授)

設備システムの計算法について、モジュール構造による BEST プログラムの特徴(設備モジュール、モジュール間の情報伝達等)について説明します。また、データの入力方法の3つのアプローチについて概説し、BEST 専門版の全体像を把握できるようにします。

(講習 55分)

..... (質疑応答・休憩 10分)

11:15~12:25 3) モジュール接続と連成計算

講師：川津 行弘 氏 (株式会社日本設計)

BEST 専門版におけるモデルの構築方法のうち、モジュールから作成する方法について説明するとともに、連成計算で重要なシーケンス接続について、基礎的な内容を説明します。基本的な検討モデルを用いて、連成計算に必要なモジュール及びシーケンス接続について解説します。

(講習 70分)

..... (質疑応答・休憩 10分+昼休み)

13:30~14:40 4) テンプレートを利用した空調システムの快速構築

講師：二宮 博史 氏 (株式会社日建設計)

設備テンプレートを用いて、個別分散方式や中央方式についてモデルを構築する方法について説明します。
また、テンプレート(モジュール)で設備容量を自動調整させる方法について紹介します。
(講習 70 分)

.....(質疑応答・休憩 10 分).....

14:50~16:00 5) オープンソースを活用した外部プログラムとの連携

講師：飯田 玲香 氏 (株式会社日建設計)

BEST オープンソースのダウンロード方法から実行方法までを解説し、応用例として感度解析や最適化プログラムとの連携事例を紹介します。簡単な実習を通じて使い方に慣れて頂き、様々な用途へ活用頂ければと思います。(講習 70 分)

16:00~16:30 6) 質疑応答、アンケートなど

対象	・Zoom(ウェビナー形式)をご利用出来る方(必須)
開催日	2022年12月1日(木) 10:00~16:30
方式	Zoom(ウェビナー形式)を使用したオンライン講習会 ・安定したインターネット環境下でご参加下さい。また Zoom 最新版へのアップデートを推奨します。 ・使用している Web ブラウザが IE(Internet Explorer)は正しく機能しないことがあります。 Chrome 等の他のブラウザをご使用下さい。
参加費	無料
定員	200名
申込方法	▶ お申込みはこちら ※申込み受付は【11月11日(金)】より開始
受付期間	2022年11月11日(金)~11月24日(木)

◇本申込みにより一般財団法人住宅・建築 SDGs 推進センターが取得する個人情報の利用目的は以下の通りです。

・本講習会に係る案内に関する連絡

・その他財団が開催する講習会・セミナーの案内

なお、個人情報保護法に定める事項については、当財団のホームページ(<https://www.ibec.or.jp/>)をご覧ください。当財団までお問い合わせ下さい。(電話:03-3222-6681)