

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2

- ★ 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)

10:10~10:55 2) 全体システムのエネルギー計算

講師：長井 達夫 氏 (東京理科大学教授)

BEST は、衛生・空調・電気設備に関わる建物全体のエネルギーを計算することができます。BEST 専門版における、エネルギー計算法について解説するとともに、建物全体の計算を行う具体的な操作方法について説明します。

(講習 45 分)

..... (質疑応答・休憩 10 分)

11:05~12:00 3) 水蓄熱式空調システムの設計と性能評価例

講師：河路 友也 氏 (愛知工業大学教授)

水蓄熱式空調システム設計の基本的な考え方と BEST への入力上の注意点、および蓄熱システム特有の計算結果の確認項目について説明します。また、BEST の計算結果を用いた夜間移行率・蓄熱槽効率などのシステム性能評価値の求め方を解説します。

(講習 55 分)

..... (質疑応答・10 分+昼休み)

13:10~14:05 4) コージェネレーションシステムの計算法と試算例

講師：辻丸 のりえ 氏 (佐藤エネルギーリサーチ株式会社)

コージェネレーションシステムの入力データ作成方法を説明します。さらに、BEST を用いたコージェネレーションシステムの試算例についても紹介します。

(講習 55 分)

..... (質疑応答・休憩 10 分)

14:15~15:10 5) 給排水、PV・蓄電池システムの計算

講師：二宮 博史 氏 (株式会社日建設計)

給排水システム、給湯システム、太陽光発電・蓄電池システムについて、モジュール構成と計算機能を紹介するとともに、簡単な例題データにて条件入力から結果表示までの解説を行います。

(講習 55 分)

..... (質疑応答・休憩 10 分)

15:20~16:05 6) ZEB のための統合計算

講師：品川 浩一 氏 (株式会社日本設計)

建物の ZEB 化を目的とした建築プログラムと設備プログラムを統合化した使い方の例について、ユーザー熱源機器特性(β 版)や、省エネ手法の主効果・交互作用の確認等、シミュレーションの利点を含めて解説します。

(講習 45 分)

16:05~16:30 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 2 日(金) 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)