

令和4年度 BEST による建築計算の基礎から応用講習会 その2

- ★ 本講習は、建築の熱計算について学ぶものです。学生、設計初学者から熟練者までを対象に熱の流れの現象、熱負荷のしくみについて BEST の特徴がわかるように基礎から順にリカレント教育としても学び返すことのできるものとしています。
- ★ 建築講習のその2では、BEST の特徴である高性能窓システム、自然換気制御、外気冷房、CO₂ 制御、ヒートリカバリー制御などの計算原理、BEST のオープンソース活用法について講習されます。実務設計における利用方法、BEST 利用上の便利な機能、ZEB 検討のための建築計算についても講習されます。その1を受講済みが好ましいですが、単独で聴講しても理解可能です。本講習で用いる BEST 専門版は、プログラムの中で最も基盤となるものであり、建築講習会から習得できる内容は幅広く応用が利くものと推薦いたします。「BEST 建築計算の特徴と高度利用法」は今年からの新しい講習です。
- ★ 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**

10:10~11:30 **2) BEST 建築計算の特徴と高度利用法**

BEST は、高性能窓システム(エアフローウィンドウ・ダブルスキン)、自然換気制御の計算が可能です。熱負荷計算用の外気導入制御(外気冷房、CO₂ 濃度制御、全熱交換器)の計算も可能です。この計算法について解説します。また、放射熱、在室者に関わる計算法と利用上の注意、BEST オープンソースの利用例も説明します。

(講習 80 分)

..... (質疑応答・休憩 10 分)

11:40~13:40 **3) 実設計における BEST の利用**

基本設計時点における、外装・自然換気・外気導入制御の仕様設定についての検討例を解説します。この検討には BEST-Psmart を利用しており、これをカスタマイズすることで別プロジェクトでの検討への活用も可能です。

(講習 60 分、12:00~13:00 は昼休み)

..... (質疑応答・休憩 10 分)

13:50~14:30 **4) 編集上の便利な機能と注意点**

建築データ入力の簡易化や作業の効率化につながる機能のほか、国内外の気象データの利用方法や、ユーザーによる気象データの作成方法について解説します。

(講習 40 分)

..... (質疑応答・休憩 10 分)

14:40~16:00 **5) ZEB のための BEST 建築計算**

BEST 専門版における外気導入制御(外気冷房・最小外気量・全熱交換器)の機能について説明し、各種制御の最適化検討について入力方法及び分析例を解説します。さらに昼光制御・調光制御について説明します。

(講習 80 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9月30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	受付終了 ※申込み受付は【9月8日(木)】より開始
受付期間	2022年9月8日(木)~9月22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)