

ハンズオン講習会

日時

2025年1月22日
～2月21日

講習会A=13:30～17:30
講習会B=13:30～16:30
講習会C=13:30～17:30

定員

各回10名

ハンズオン講習のため人数に限りがあります。申込者が定員を超えた場合、申込時に記載いただく「参加の目的・学びたい事・意気込み等」の内容に基づいて参加者を決定します。

会場

都内会場でオンサイト開催
講習会A・B=渋谷駅周辺 講習会C=飯田橋駅周辺

※東京都内の新築建物の設計に取り組んでいる・取組む予定がある方、シンポジウム・セミナーを受講している方を優先します。

講習 A		講習 B		講習 C		
3Dモデルで環境設計を学ぶ 環境・省エネ建築入門		BIMを活用したZEBを学ぶ		省エネのプロのBIM活用を学ぶ		
対象	環境設計の基礎を学んでみたい方 コンピューテーション技術を活用した環境設計や フィードバックデザインを学びたい方		意匠設計者の方 フロントローディング・省エネ適判・ ZEB/ZEHに興味がある方		設備設計者の方 フロントローディング・省エネ適判・ ZEB/ZEHに興味がある方	
テーマ	A ① 3Dモデルで 環境設計手法を学ぶ 環境・省エネ建築入門	A ② 3Dモデルで環境設計手法と フィードバックデザインを学ぶ デジタル環境設計入門	BIMを活用したZEB設計 実践セミナー		簡易空間モデルで進める フロントローディング 省エネ設計	
開催日	1/24 金 1/31 金 -2日間- Rhino 版 Grasshopper 版		1/22 水 1/30 木 Revit 版 Archicad 版		1/23 木 1/29 水 2/7 金 ※同一内容を3回開催	
講師	重村 珠穂 株式会社 アルゴリズムデザインラボ		桑島 隼也 / 藤田 加惟 株式会社 one building		福元 公則 株式会社 イズミコンサルティング	
内容	BIMと3次元モデル情報を活用しながら環境設計を実践するための理解を深めていく、基本講習になります。設計用3次元モデルデータに環境シミュレーションが融合したことで、設計プロセスで設計者が自ら環境解析を行うことを体験します。定量的に把握し、環境に配慮した建築について自ら考え、提案することを学びます。 BIMと3DCADを利用した環境設計 設計用3DCADで環境の基礎を学びます。 設計検討をしながら、環境解析を実施することを学びます。 【学習内容】 - 気象データの分析 - 昼光解析 - 照明解析 - 日射量解析 - グレア解析 - 画像解析 - 熱負荷計算		BIMを活用した効率的なZEB検討の流れを体験する講習です。意匠BIMの建築情報から自動作成される熱負荷計算結果を使用し、設計初期からZEB化の検討を行う方法を学びます。省エネ化のメリットをオーナーに効果的に伝えられる建物運用時の光熱費・CO2レポート作成も体験できます。 ①BIMデータを活用しZEB検討をしよう！ - 意匠BIMデータの活用で省エネ計算の概要と仕組みを学ぶ ②省エネ計算BIMモデルを作成しよう！ - 省エネ計算ができる意匠BIMモデルの作成を体験 ③外皮性能を高めたZEB検討をしよう！ - 負荷計算の実践とポイントを学ぶ ④省エネ化のメリットを説明できるライフサイクル光熱費レポートを作成しよう！ - CO2・ライフサイクル光熱費レポートについて学ぶ		省エネコンサルタントが使うBIMを活用した効率的な省エネ計算手法の講習です。簡易空間モデルをモデリングし、システムで自動処理された面積データと技術計算アプリを連携することで、作業の重複をなくし、効率的に省エネ建築設計を遂行する新しい設計プロセスを体験できます。 ①企画設計・基本設計段階の省エネ検討 簡易空間モデルでラフプランをモデリングし概算の省エネ計算結果を確認しながら建物の省エネ水準を検討していきます。 ②基本設計・実施設計段階の省エネ計算 方針確定後に設計作業がスタートし、設備設計の熱負荷計算や計算根拠をもった空調・換気機器選定、詳細な省エネ計算のステップに進んでいきます。最終的には省エネ適判の帳票出力までの設計プロセスをご体験いただけます。	
使用ソフト	- BIMソフト「Autodesk Revit 2024」 - Rhinoceros - Climate Studio		- BIMソフト「Autodesk Revit 2024」「Graphisoft Archicad 27」 - クラウドサービス「BIM sustaina for Energy」		- クラウドサービス「B-LOOP」 - 標準入力法対応「A-repo建築」 - 熱負荷計算「STABRO負荷計算」 - 空調・換気機器選定「SeACD」	
2/21 金 合同発表会 / 各講習会の代表受講者が学んだ内容を発表し、相互に学習できる場です。※任意参加です。						

お問
合せ先

BIMを活用した省エネ建築設計・実装支援事業
運営事務局
inquiry@eco-bim.tokyo

■お申し込み… 2024年11月1日(金) 16時～
■締め切り… 2024年12月18日(水) 12月中に参加者決定の
お知らせをします。
■申込先URL… <https://eco-bim.tokyo/>

