

BIM活用による

環境設計の

実践に向けた

ハンズオン講習会

BIMを活用した
省エネ建築設計・
実装支援事業

2030年カーボンハーフ、そして2050年ゼロエミッション東京の実現に向け、環境性能の高い建築設計が重要な鍵となり、専門分野に関わらず、建築に関わるすべての設計者の取り組みが求められています。省エネ設計に取り組む人材の育成のため、BIMを活用した省エネ設計手法の普及を目的とした、ハンズオン講習会を開催します。

参加無料／対面開催

開催日時

講習会A・Bを5回ずつ開催します。

講習会A
2025年10月16日(木)

2025年10月31日(金)

2025年12月17日(水)

2026年1月22日(木)

2026年2月13日(金)

講習会B
2025年9月25日(木)

2025年10月3日(金)

2025年12月11日(木)

2026年1月15日(木)

2026年2月4日(水)

13時～17時

内容

- 対面で講義と演習を行う
1回完結型講習会。
- ZEB・ZEH設計手法を学ぶ
講習会Aと環境解析を用いた
設計手法を学ぶ講習会Bを開催。
- 講義では3Dでの
環境シミュレーション技術を活用し
環境解析を用いた設計手法やさまざまな
取り組み事例などを紹介。
- 演習ではパソコンで
実際に環境解析ソフトを使用。

講習会対象者

- BIM初心者やこれからBIMを活用した
環境設計に取り組む意欲がある方
- 都内の新築建物の設計等に関わる方

定員

各回10名

申込締切

開催日の2日前までに
お申し込みください。
定員に達し次第、
受付を締め切ります。

申込方法

本事業ウェブサイト
<https://eco-bim.tokyo>
へアクセスの上、
お申し込みください。



BIMを活用したZEB・ZEH 設計手法習得講習会

内容 BIMを活用した効率的なZEB・ZEH設計手法を学ぶ

対象

- ZEB・ZEH設計にご興味のある方
- 熱負荷計算初心者の方

講義

- BIMの概要とZEB・ZEH概論
- BEM(Building Energy Model)について
基本設計から実施設計までのプロセス毎の省エネ設計のポイント
- BIMを活用した設計のプロセスでZEB・ZEH検討をする手法
- BIMを活用したZEB・ZEH設計の事例紹介
- BIMを活用した省エネ設計と、意匠・構造・設備等の業務連携ワークフローの改善について
- BIMを活用して得られる環境性能向上、建築費削減、光熱費削減等の効果

操作演習

- BIMを活用した設計のプロセスで省エネ・熱負荷計算を実施する方法。
- 設計の初期段階からBIMを活用したZEB・ZEH設計の手法を体験する。

使用ソフト | ● BIM/BMプラットフォームツール
● シミュレーションツール

Autodesk Revit

Rhinoceros・Grasshopper

ClimateStudio

Ladybug Tools

EnergyPlus

ADL環境ツール

WEBPROツール

開催場所

渋谷駅付近

講師

重村珠穂

(株式会社アルゴリズム
デザインラボ代表取締役)

BIMを活用した環境解析を用いた 設計手法習得講習会

内容 BIMと環境シミュレーションを活用し 環境解析を用いた設計手法を学ぶ

対象

- 環境設計の基礎を学んでみたい方
- 環境シミュレーションを活用した設計手法にご興味のある方
- 気象データの分析・年間照度解析・照明解析・
年間日射量解析・輝度画像解析等にご興味のある方

講義

- BIMの概要
- BIMによる環境設計・省エネ設計に取組むための概論
- 基本設計から実施設計までの
プロセス毎の環境解析のポイントや手法
- 建築物のライフサイクル全体を見据えた設計の検討

操作演習

- BIMデータを活用した環境配慮設計のための以下の解析を体験する。
気象データの分析・年間照度解析・
照明解析・年間日射量解析・
輝度画像解析等を実施。

使用ソフト | ● BIM/BMプラットフォームツール
● シミュレーションツール

Autodesk Revit Rhinoceros・Grasshopper

ClimateStudio Ladybug Tools

Radiance ADL環境ツール

ADL Explorer

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

主催: 公益財団法人 東京都環境公社 東京都地球温暖化防止活動推進センター
後援: 公益社団法人 日本建築家協会

