

第15回 建築設備シンポジウム

「環境建築がひろく価値創出と Computational Design」

主催：日本建築学会 環境工学委員会 建築設備運営委員会

後援（予定）：空気調和・衛生工学会、建築設備技術者協会、電気設備学会、日本設備設計事務所協会連合会、建築設備総合協会、建築設備コミッション協会、日本冷凍空調学会、照明学会、日本建設業連合会、日本空調衛生工事業協会

日時：2019年11月29日（金） 10:00～17:10

会場：建築会館ホール（東京都港区芝5-26-20）

現代社会は、将来の予測が困難な VUCA（Volatility：変動性、Uncertainty：不確実性、Complexity：複雑性、Ambiguity：曖昧性）の時代と言われている。建築設備業務においても、先が読みにくいこの時代を切り開く視点は、技術とビジョンのさらなる拡大と深化であろう。設計段階の新たな技術 Computational Design は、多変数を同時に解くことができ、妥当性ととも新たな気づきへと導いてくれる。建物や空間の評価もエネルギー指標はベースとなり、健康や快適性などひとへの配慮を評価軸に取り込み、ESG 投資やSDGs などすでに価値の拡大、創出として注目されている。

第15回となる本シンポジウムでは、技術とビジョンにとって、今後、大きな影響を及ぼすことが期待される Computational Design と価値創出を切り口に、これからの環境建築について広く議論する。第1部では、最近の環境建築に関する先端的な事例を通して、設計手法と環境建築の社会発信性について設計者からご講演頂く。第2部では、環境建築の評価、設計の基礎ともなる最新の研究について研究者からご講演頂く。総合討論では、環境建築がひろく価値創出に向けた設計・研究の両面からの幅広い議論を通じて、これからの環境建築のあり方について理解を深めることとしたい。

プログラム

趣旨説明 長井達夫（東京理科大学）

10:00～10:10

特別講演

住宅エネルギー消費と室内環境から見た日本と中国の比較 脱炭素社会における住宅環境の今後の課題

吉野 博（東北大学名誉教授） 10:10～10:55

第1部 「環境建築の設計手法と価値創出」

司会：細淵勇人（愛知工業大学）

1-1 小学館ビル	佐藤 孝輔	（日建設計）	11:05～11:25
1-2 丸の内二重橋ビルとエネルギーの面的利用	佐藤 友昭	（三菱地所設計）	11:25～11:45
1-3 秋田市庁舎	星野 聡基	（日本設計）	11:50～12:10
1-4 KT ビル	弘本 真一	（鹿島建設）	12:10～12:30
1-5 Computational Design による環境設計事例	中川 浩明	（竹中工務店）	12:30～12:50
質疑			12:50～13:00

第2部 「環境建築にかかわる最新研究」

司会：佐々木真人（日本設計）

2-1 都市エネルギーと Cyber Physical System	下田 吉之	（大阪大学）	14:00～14:20
2-2 建築設備設計・運用における AI 利用の可能性	大岡 龍三	（東京大学）	14:20～14:40
2-3 ライフサイクルでの建築設備 BIM 情報の活用	山羽 基	（中部大学）	14:40～15:00
2-4 都市環境の Computational Design	浅輪 貴史	（東京工業大学）	15:00～15:20
2-5 光・視環境の Computational Design	吉澤 望	（東京理科大学）	15:20～15:40
質疑			15:40～15:50

総合討論 「環境建築がひろく価値創出」

16:00～17:00

コーディネータ：石野久彌（首都大学東京）

パネリスト（予定）：設計者2名、研究者2名

まとめ 長井達夫（前掲）

17:00～17:10

参加費（資料代含む。当日会場でお支払い下さい）：会員2,000円 会員外／後援団体3,000円 学生1,000円

定員：300名（申し込み先着順）

申込方法：建築学会 Web サイトの「催し物・公募」よりお申し込み下さい。→申込ページ：<https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=624844>

※シンポジウムの動画配信（有料）も行っております。→申込ページ（動画配信）：<https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=624878>

（動画配信は、当日の開催時間にご覧いただくものです。後日の視聴はできませんので、ご承知おき下さい。）

問合せ：日本建築学会事務局 事業グループ 伊佐野 mail: isano@aij.or.jp tel: 03-3456-2057