

※会場でのご参加を中止させていただきました。

シンポジウム

【建築CPD：5単位】

「構造最適化の最近の発展と設計への応用事例」

〈主催〉 日本建築学会 構造委員会 応用力学運営委員会 構造最適化と協創小委員会

近年の計算技術の発展は著しく、複雑な構造物の数値解析が可能となっている。さらに人工知能や機械学習の発展を背景とし、工学の多くの分野で設計プロセスに数理的ツールを採り入れる機運が高まっている。最適化はこのような数理的ツールの一つと位置づけられる。建築分野においても、構造最適化を何らかの形で応用した事例報告が増加しており、研究者と技術者それぞれの役割と関係を再考すべき時期が訪れている。本シンポジウムでは構造最適化を主題とする理論、応用研究、具体事例を解説する。なお、『応用力学シリーズ14：構造最適化の最近の発展と設計への応用事例』（2020年5月刊行）は、シンポジウムの参考資料として役立つ。建築構造技術者、大学院生、若手研究者の方々の積極的な参加を期待したい。

なお、本シンポジウムは2020年5月18日に開催予定としていた企画を再構成して行うものである。

日時： **2021年5月11日** (火) 13:00～18:00

会場： **①建築会館ホール(東京都港区芝5-26-20) および ②オンライン (Zoomミーティング)**

【プログラム】

| | |
|------------------------------------|---------------------------|
| 1. はじめに | 山川 誠 (東京理科大学) |
| 2. 基礎編 <small>司会：笹谷真通 (後掲)</small> | |
| ① これからの構造最適化と設計 | 高田豊文 (滋賀県立大学) |
| ② 最適化概論 | 寒野善博 (東京大学) |
| ③ 骨組構造・構造部位 | 松本慎也 (近畿大学) |
| ④ 耐震設計・ロバスト設計 | 藤田皓平 (京都大学) |
| ⑤ 構造形態創生 | 和田大典 (梓設計)・木村俊明 (名古屋市立大学) |
| 3. 応用編 <small>司会：寒野善博 (前掲)</small> | |
| ⑥ 構造設計者の思考調査と最適設計解 | 永野康行 (兵庫県立大学) |
| ⑦ トータルデザイン事例 | 笹谷真通 (東京電機大学)・天野 裕 (Arup) |
| ⑧ 教育での実践 | 小野聡子 (近畿大学) |
| ⑨ 最適化ツールの現状と分析 | 國光修五 (ユニオンシステム) |
| ⑩ 実設計における最適化ツールの導入方法例 | 多田 聡 (構造システム)・松尾智恵 (明星大学) |
| 4. まとめ | 大崎 純 (京都大学) |

定員・参加費・申込方法等：

| | ①建築会館ホール | ②オンライン (Zoomミーティング) |
|--|---|---|
| 定員 | 70名 (申込み先着順) | 90名 (申込み先着順) 定員を増員しました。 |
| 参加費 <small>資料代含む (2,000円)</small> | 会員 7,000円 会員外 8,000円 学生 2,000円 [会員/会員外] | 会員 7,000円 *送料込み 会員外 8,000円 学生 2,400円 [会員] / 2,400円 [会員外] |
| 申込方法 | クレジット決済によるWeb事前申込み | |
| 申込URL | https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=637871 | https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=637876 |
| 申込締切 | 2021年4月23日 (金) | |

※会場でのご参加を中止させていただきました。

その他 : 参考テキスト『応用力学シリーズ14：構造最適化の最近の発展と設計への応用事例』
定価5,280円（税込）、会員特価4,752円（税込）
※上記参加費には含まれておりません。建築書店等でお求めください。

参加申込みにあたっての注意事項：

- ①の参加者は、申込時に発行されるPDF参加券を必ずプリントアウトのうえ、当日受付にご提出ください（スマートフォン等による画面提示はご遠慮ください）。
- ②に参加申込みされる方は、下記の【留意事項】を事前にご確認のうえ、お申し込みください。
- 発表が一部、録画映像となる場合がございます。
- 新型コロナウイルス感染症の感染状況等により、参加はすべてオンライン（Zoom）に変更される場合があります。その場合は参加者にメールでご案内を差し上げますので、ご理解・ご協力をお願いいたします。
- 領収書は、①の参加者で必要な方は休憩時間に受付でお渡ししますので、当日お申し出ください。②の参加者には資料送付時（開催1～3日前着予定）に同封いたします。領収書の宛名は、申込み画面の〔領収書宛名〕欄に入力された名称で作成させていただきます（お申込み後の文言変更はできません）。
- 参加申込み後の払い戻しならびに会場の変更はできません（①の参加者がご欠席された場合は、開催後資料をお送りします）。

問合せ : 日本建築学会事務局事業グループ 高畑 Tel. 03-3456-2057

【① 建築会館ホール参加者へのお願い：新型コロナウイルス感染症の予防および拡散防止について】

- ㊦ 発熱・咳等の症状がみられる方は、体調を最優先していただきご来場を控えてください。
- ㊧ 催し物当日は、必ずマスクを着用してください。
- ㊨ 会場入口において検温を実施します。発熱が認められるときは参加をお断りしますので、ご理解・ご承ください。
- ㊩ 手指の消毒・咳エチケットの励行にご協力ください。
- ㊪ 整列時や入退館時の際には人と人との適切な距離の確保にご協力ください。
- ㊫ 適宜、窓開けによる換気を行いますので、上着等の防寒着をお持ちください。
- ㊬ 過去2週間以内に感染が引き続き拡大している国・地域に訪問歴がある場合は、ご来場を控えてください。
- ㊭ 万一、参加者の感染が確認された場合で、保健当局において他の参加者が濃厚接触者に該当すると判断された場合、参加者全員の連絡先等の情報提供をさせていただくことがありますので、あらかじめご承ください。また、参加者全員にメールでご連絡させていただきます。

【② Zoom参加者への留意事項】

- ① 会員の方はお申込み時にサインインしたメールアドレス宛に、それ以外の方はお申込み時に入力されたメールアドレス宛に、開催前日までにZoom参加用URLをお送りします。届かない方は、シンポ当日午前中に上記問合せ先にご連絡ください。
- ② 視聴にはPCやタブレットなどの端末と、インターネット環境が必要です。通信料は参加者のご負担となります。
- ③ Zoomの使い方・接続方法・動作環境等についてのご質問は、本会ではご相談を受けかねます。Zoomヘルプセンター（<https://support.zoom.us/hc/ja>）をご参照ください。また、Zoomのアプリケーションをご利用の場合は、最新版への更新をお願いします。
- ④ 配信映像や講演資料の録画、録音、撮影（画面キャプチャ、カメラ撮影等）など複製ならびに二次利用は一切禁止です。
- ⑤ 配信映像を申込者本人以外または複数人数で視聴することを禁止します。各人でお申し込みください。
- ⑥ 録画配信ではございませんので、開催後の視聴はできません。
- ⑦ 参加者の環境やそのときのインターネット回線の状況（障害）により、やむを得ず中断される可能性もございますが、そのような接続不良が生じた場合でも返金はいたしませんので、あらかじめご理解・ご承ください。
- ⑧ Zoom公式サイトでテスト接続が可能です（<https://zoom.us/test>）。お申込み前に必ずテストをしてください。
- ⑨ シンポジウム当日は、開始20分前から入室を可能にしますので、当日は早めに接続して音声・映像等がきちんと流れるか確認されることを推奨します。