
チュートリアル「音環境の数値シミュレーション」

第2回 波動音響解析の環境音響問題への適用

主催：一般社団法人 日本建築学会 環境工学委員会 音環境運営委員会 音響数値解析小委員会

協賛：(依頼予定) 日本音響学会, 日本騒音制御工学会

日時：2012年7月17日(火) 13:00~18:00

会場：東京大学生産技術研究所大会議室(総合研究実験棟 An 棟 3階)

(東京都目黒区駒場 4-6-1)

キャンパスまでのアクセス <http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>

キャンパスマップ <http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/campusmap.html>

主旨：音響数値解析小委員会では、この十年間に多岐に発展した音響数値解析の理論、手法、適用事例を整理し、「音環境の数値シミュレーション—波動音響解析の技法と応用—」にその内容をまとめ、波動音響解析の基礎と応用に関する2回のチュートリアルを企画しました。第2回目となる今回は、種々の波動数値解析を実際的な環境音響問題に応用した事例を、室内音響シミュレーション、騒音伝搬シミュレーション、部位音響性能シミュレーションに大別して紹介するとともに、適用の留意点について解説いたします。音響設計、騒音制御に携わる技術者各位、音環境の研究を行う学生諸君の多数の参加を期待しています。なお、希望者には同書を受付にて販売します(要申し込み)。

<プログラム>

司会：安田洋介(神奈川大学)

- | | |
|-------------------|--|
| 1. 主旨説明 | 坂本慎一(東京大学/小委員会主査) |
| 2. 手法の特徴と応用の考え方 | 佐久間哲哉(東京大学) |
| 3. 室内音響シミュレーション | 富来礼次(大分大学), 堀之内吉成(京都大学), 横田考俊(小林理研) |
| 4. 騒音伝搬シミュレーション | 大嶋拓也(新潟大学), 大久保朝直(小林理研), 豊田政弘(関西大学), 朝倉巧(清水建設) |
| 5. 部位音響性能シミュレーション | 佐久間哲哉(前掲), 鈴木久晴(日本エヴィクサー), 榎本貴之(サイバネットシステム), 朝倉巧(前掲) |

参加費：会員 3,000 円、会員外 4,000 円、協賛学会員 3,500 円、学生 1,000 円

(資料代を含む、当日会場でお支払いください。)

参考図書：「音環境の数値シミュレーション(日本建築学会刊)」

定価 4,200 円(税込)、会員特価 3,780 円(税込)

※ チュートリアル会場でのご購入を希望される方は、参加申し込みの際に「参考図書購入希望」と記載して下さい。

定員：100名(申し込み先着順)

申込方法：催し物名称、参加種別(協賛学会員の場合は学会名)、会員番号、氏名、勤務先・所属、電話番号、E-mail アドレス、参考図書購入希望の有無を明記の上、E-mail で建築学会事務局担当宛お申し込みください。

申込問合せ：日本建築学会事務局 研究事業グループ 一ノ瀬

TEL: 03-3456-2051 E-mail: ichinose@aij.or.jp

音環境の数値シミュレーション

—波動音響解析の技法と応用—

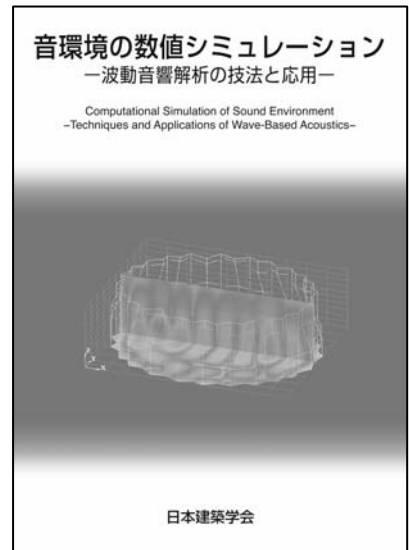
建築・都市空間の音環境設計に関わる数値解析の理論、手法、適用事例をとりまとめ、発展目覚ましい当該分野の十年間の進歩が網羅された参考書です。

コンピューターの絶え間ない発展に伴い、建築・都市空間の音環境設計においても、今や数値シミュレーションは不可欠なものといえます。日本建築学会・環境工学委員会・音響数値解析小委員会では、この十年間で多岐に発展してきた音響数値解析の理論、手法、適用事例を整理し、その成果を本書にとりまとめました。

第 I 部「波動音響解析の技法」では、時間領域差分法、有限要素法、境界要素法について概説しています。第 II 部「音環境問題への応用」では、室内音場、騒音伝搬、部位音響性能の各種シミュレーション、可聴化への応用について、適用事例を豊富に紹介しています。さらに付録として、小委員会が開発したベンチマークプラットフォームの紹介ならびに一般ソフトウェアの動向を掲載しています。

目次

- 第 1 章 音環境数値シミュレーション概観
- 第 I 部 波動音響解析の技法
 - 第 2 章 時間領域差分法
 - 第 3 章 有限要素法
 - 第 4 章 境界要素法
- 第 II 部 音環境問題への応用
 - 第 5 章 室内音場シミュレーション
 - 第 6 章 騒音伝搬シミュレーション
 - 第 7 章 部位音響性能シミュレーション
 - 第 8 章 可聴化への応用
- 付録 A 建築・環境音響分野の数値解析ベンチマークプラットフォーム
- 付録 B ソフトウェア
- 索引



定価 4,200 円 (本体 4,000 円 + 税) 日本建築学会会員特価 3,780 円 (本体 3,600 円 + 税)
 B5 判 310 頁 ISBN978-4-8189-2707-0 C3052

ご購入・お問合せ 日本建築学会資料頒布所 URL <http://www.aij.or.jp/jpn/books/>
 TEL : 03-3456-2018 FAX : 03-3456-2058 E-Mail : hanpu@aij.or.jp

「音環境の数値シミュレーション」注文書 (FAX: 03-3456-2058)		ご注文部数	部
ご氏名		建築学会会員番号	
請求書宛名		電話番号	
送付先			
送付先住所	〒		

* 請求書でのお支払いは日本建築学会会員のみとなります。送料含む支払い方法の詳細は別途お問い合わせください。