

# 音響技術

## CONTENTS

通巻 No.185 [Vol.48 no.1]

### 〈特集〉波動数値シミュレーションの使い方・使われ方

〈追悼文〉永田穂先生のご逝去を悼む ..... 井上勝夫

特集にあたって ..... 安田洋介・石渡智秋

#### 【1. 総論】

- ・波動数値シミュレーションの使われ方—現況と将来展望 ..... 佐久間哲哉 1
- ・いまだ聞けない波動数値シミュレーション ..... 大久保 寛 6

#### 【2. 室内音響と波動数値シミュレーション】

- ・室内音場解析における境界モデリングと不確かさ ..... 大鶴 徹 14
- ・オーディオ再生環境の音響設計と波動音響計算 ..... 中原雅考 20
- ・ホール音響設計と波動数値シミュレーション ..... 高橋顕吾 27

#### 【3. 吸音と波動数値シミュレーション】

- ・音響管計測における多孔質材の指示条件に関する波動数値解析 ..... 井上尚久・佐久間哲哉 32
- ・残響室法吸音率測定の変動数値解析 ..... 富来礼次 39
- ・繊維系多孔質材料に対する非音響パラメータの数値流体解析を用いた予測 ..... 廣澤邦一 47

#### 【4. 遮音と波動数値シミュレーション】

- ・界壁部材の音響透過現象の変動数値解析 ..... 會田 祐・井上尚久  
佐久間哲哉 55
- ・カウンターに設置された衝立による遮音効果に関する波動数値解析 ..... 星 和磨 62

#### 【5. 固体音・床衝撃音と波動数値シミュレーション】

- ・FDTD法による床衝撃音予測 ..... 朝倉 巧 66
- ・非線形3自由度モデル差分法を用いた乾式二重床の重量床衝撃音レベル低減量の変化に関する検討 ..... 増田 潔・田中ひかり 72

### 〈会員の頁〉

- 1. 手のひらサイズの音響カメラSoundGraphyのご紹介 ..... 79
- 2. 平成30年度技術講習会質疑回答 ..... 83
- 3. 「平成31年度新春賀詞交歓会」開催報告 ..... 85
- 4. Q&Aコーナー ..... 87

〈次号予告〉 ..... 46

〈音響基礎講習会〉 ..... 19

〈防音勉強会〉 ..... 71

〈バックナンバー〉 ..... 90

音響技術 2019年3月15日発行 本体価格 2,500円

発行所 一般社団法人日本音響材料協会 〒162-0063 東京都新宿区市谷薬王寺町30-2  
(レスポワール市谷)

TEL (03) 6384-1827 FAX (03) 6384-1828 E-mail : info@onzai.or.jp

URL : http://www.onzai.or.jp

Acoustical Materials Association of Japan, L'Espoir Ichigaya 30-2, Ichigaya, Yakuoji, Shinjuku-ku, Tokyo, 162-0063 Japan

発行人 横山 至

編集委員会委員 井上 勝夫(委員長)

石渡 智秋 田中 学 中澤 真司

平光 厚雄 安田 洋介 渡辺 充敏

岡本 健久