

日本音響学会第142回技術講習会 「音響・振動における FDTD 法の基礎と応用」講習会

—期日：平成27年10月27日（火）, 28日（水）—

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 片岡 章俊

計算機を利用した物理現象の解析・予測技術は、今や工学のあらゆる分野で必須の基盤技術となっています。時間領域有限差分法 (FDTD 法) は、弾性波や音響波の伝搬を解析する手法として古くから知られており、近年、音響・振動を扱う様々な分野で実際的な応用が見られるようになってきました。本講習会では、音響・振動に対する FDTD 法の考え方を分かりやすく解説し、実際の適用例を紹介するとともに、高速計算のための並列計算技術についても解説します。学んだ知識を実のあるものとするため、本講習会では、具体的なプログラミングや結果の可視化の方法を実習を通して習得していただきます。実習当日は Windows PC (バージョンは Windows7 以降) を各自お持ちください。

講義内容 (担当講師)

1 日目

- | | |
|-----------------------|-------------|
| 1. 音場解析技術と建築音響分野への適用例 | 坂本 慎一 (東大) |
| 2. 振動場解析技術と超音波分野への適用例 | 佐藤 雅弘 (富山大) |

2 日目

- | | |
|--------------------------|--------------|
| 3. 並列計算技術と水中音響分野への適用例 | 土屋 健伸 (神奈川大) |
| 4. FDTD プログラミングと可視化技術の実習 | 豊田 政弘 (関西大) |

第 142 回技術講習会申込書 (音響・振動における FDTD 法の基礎と応用)

ふりがな		<input type="checkbox"/> 正会員 <input type="checkbox"/> 学生会員 (No. _____)
氏名		<input type="checkbox"/> 賛助会員 <input type="checkbox"/> 協賛学会員 (学会名 : _____) <input type="checkbox"/> 一般学生 <input type="checkbox"/> 会員外
参加票送付先 勤務先か自宅のいずれかをご記入下さい。勤務先の場合は所属部課名までご記入下さい。	<input type="checkbox"/> 勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅 勤務先名 : _____ (学校名) 所在地 : 〒 _____	参加費 <input type="checkbox"/> 賛助会員 (1 口) 30,000 円 <input type="checkbox"/> 賛助会員 (2 口以上) ※ 24,000 円 ※2 口以上ご登録の賛助会員所属職員は口数分の人数まで 24,000 円となります。口数が不明の場合は学会事務局までお問い合わせください。
	Tel. _____ Fax: _____	<input type="checkbox"/> 正会員・協賛学会員 30,000 円 <input type="checkbox"/> 学生会員 (当学会学生会員に限る) 7,000 円 <input type="checkbox"/> 一般学生 8,000 円 <input type="checkbox"/> 会員外 50,000 円
	e-mail (必須) : _____	送金方法
		<input type="checkbox"/> 銀行振込 <input type="checkbox"/> 郵便振替 <input type="checkbox"/> 現金書留
		請求書 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要
アンケート: 特に解説を希望するものにチェックしてください。 <input type="checkbox"/> 流体弾性力学 <input type="checkbox"/> 固体弾性力学 <input type="checkbox"/> 計算機の基礎 <input type="checkbox"/> その他 (具体的に _____)		

日 時 平成 27 年 10 月 27 日 (火) 10:00~18:00

28 日 (水) 9:00~17:00

場 所 東京大学生産技術研究所中セミナー室 (総合研究実験棟 4 階 An401-402)
(東京都目黒区駒場 4-6-1, 小田急線/東京メトロ千代田線東北沢駅から徒歩 7 分,
又は京王井の頭線駒場東大前駅から徒歩 10 分, アクセスは以下の地図もご参照下さい。
駒場リサーチキャンパスへの地図: <http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/access.html>
駒場リサーチキャンパス内配置図: <http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/access/campusmap.html>
Tel.090-322-18530 当日の学会携帯電話)

参 加 費 賛助会員(1 口) 30,000 円
賛助会員(2 口以上) 24,000 円※

※ 2 口以上ご登録の賛助会員所属職員につきましては口数分の人数まで 24,000 円となります。

例: 2 口→2 名まで 24,000 円・3 名以降 30,000 円, 3 口→3 名まで 24,000 円・4 名以降 30,000 円

口数が不明な場合は学会事務局までお問い合わせください。

正会員・協賛学会員 30,000 円

学生会員 7,000 円 学生会員は当学会学生会員に限る

一般学生 8,000 円 当学会学生会員以外の学生は一般学生で申込のこと

会 員 外 50,000 円

定 員 60 名 (学生 10 名程度)

テキスト この講習会のために講演者が作成したものを用意いたします。

P C 実習で使用いたしますので 2 日目は各自 Windows PC (バージョンは Windows7 以降) をご持参ください。実習用ソフトウェアとして Silverfrost FTN95, ParaView の使用を予定しています。これらのソフトウェアのインストール方法等は、参加申込された方には、事前にご連絡します。申込書記入の e-mail アドレスにご連絡しますので、アドレスは丁寧に記入下さい。

申込期限 平成 27 年 10 月 20 日 (火) ※

※定員に達していない場合は直前まで申込受付いたしますのでお問い合わせください。

ただし、申込期限前に定員に達した場合は申込を締め切ります。

申込方法 申込用紙に所定の事項を記入の上、日本音響学会までファクシミリ又は郵送でお申し込み下さい。

なお、申込書と同様の内容であれば E-mail (asj-apply@asj.gr.jp) でも受付いたします。

参加費の納付 参加費は後掲の郵便振替先または銀行振込先に納付ください。

請求書が必要な方は、申込書「請求書欄」の「要」欄にチェックの上、お申込みください。

「請求書」及び「払込取扱票(コンビニ及び郵便局で送金可能)」をお送りします。

協 賛 (依頼予定) 電子情報通信学会, 日本騒音制御工学会, 日本建築学会,
海洋音響学会, 超音波工業会

日本音響学会事務局 〒101-0021 東京都千代田区外神田 2-18-20 ナカウラ第 5 ビル 2 階

Tel. 03-5256-1020, Fax: 03-5256-1022

郵便振替先 一般社団法人 日本音響学会 00120-9-136290

銀行振込先 口座名義はいずれも 一般社団法人 日本音響学会 (シャ) ニホンオンキョウガックイ)

三菱東京 UFJ 銀行 新宿中央支店 普通預金 3935498

三菱東京 UFJ 銀行 神田駅前支店 普通預金 1671112

三菱東京 UFJ 銀行 秋葉原支店 普通預金 3909748

みずほ銀行 新宿西口支店 普通預金 1164066

三井住友銀行 神田支店 普通預金 2175551