

日本音響学会第 198 回技術講習会
「よくわからない音響信号解析の基礎」
オンライン講習会

— 期日：2023 年 8 月 30 日（水）、31 日（木） —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 西村 明

音声・音響信号を解析する信号処理技術は、基礎から応用まで様々な分野で利用されています。現在は深層学習による処理が主流になりつつありますが、その基盤となる信号処理は現在でも重要な役割を担います。この技術講習会では、この分野で大いに活躍されている明治大学の森勢将雅先生を講師として、テキスト「ひたすら楽して音響信号解析：MATLAB で学ぶ基礎理論と実装」に従って、音信号を対象とした信号解析に関する講習を行います。第 1 日目は音響信号解析に向けた基礎的な数学からスペクトル解析まで、初心者を対象とした分かり易い解説を行います。第 2 日目は基本事項をベースにした信号解析事例や音声分析の最新手法を紹介します。特に、どちらの講習も MATLAB（あるいは FreeMat）によるプログラミングの実習を交えて解説します。今回はいずれか 1 日のみ、あるいは両日とも受講が可能です。新進の技術者は両日の受講によって基礎から応用までを学び、新たな分野に応用・挑戦したい経験ある技術者は 2 日目のみの受講によって実務に活かせる技術を修得することを目指します。奮ってご参加下さるようお勧めします。

講習内容

1 日目	2 日目
1. 信号解析のための基礎数学 2. 離散信号を扱う際の注意点 3. スペクトル解析の基礎 4. スペクトル解析に基づく信号の理解	5. 窓関数と時間周波数解析 6. デジタルフィルタの基礎 7. 実践的な信号解析の例 8. 音声分析手法の基礎

第 198 回技術講習会申込書「よくわからない音響信号解析の基礎」オンライン講習会

ふりがな		<input type="checkbox"/> 正会員 <input type="checkbox"/> 学生会員 (No.) <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
氏名		
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：〒 Tel. Fax: e-mail:	2 日間の税込参加費。括弧内は 1 日参加費。 <input type="checkbox"/> 賛助会員 (1 口) 30,000 円 (17,000 円) <input type="checkbox"/> 賛助会員 (2 口以上) ※ 24,000 円 (14,000 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下さい。 <input type="checkbox"/> 正会員・協賛学会員 30,000 円 (17,000 円) <input type="checkbox"/> 学生会員 7,000 円 (5,500 円) (当学会学生会員に限る) <input type="checkbox"/> 一般学生 8,000 円 (6,000 円) <input type="checkbox"/> 会員外 50,000 円 (27,000 円)
		テキスト不要の場合、上記参加費より 2,000 円割引します。申込後の変更は受け付けません。 <input type="checkbox"/> テキスト不要
		<input type="checkbox"/> 1 日目参加 <input type="checkbox"/> 2 日目参加
		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
オンライン講習参加にあたり、下記にご同意下さい。 ・録画・録音は行わない。 ・開催情報 (URL, ID, パスワード等) を申込受講者以外と共有しない。 ・円滑な実施のため、主催者の指示に従う。		

日時 2023年8月30日(水), 31日(木) 9:30~17:00 (9:20より接続可能, 早めに接続下さい)
場所 オンライン双方向講習
申し込んだ方へのメールアドレスへ, 講習への参加ID, パスワードを, 8月25日(金)までに送信いたします。今回は, オンライン講習録画を終了後1か月間受講者へ公開いたします。

参加費 賛助会員 (1口) 30,000円 (17,000円)
(税込価格) 賛助会員 (2口以上) 24,000円※ (14,000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下さい。

正会員・協賛学会員・その他 30,000円 (17,000円)
学生会員 7,000円 (5,500円) (学生会員は当学会学生会員に限る)
一般学生 8,000円 (6,000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 (27,000円)
※1日のみ参加の場合は括弧内の金額となります。

講師 森勢将雅 (明治大学)
定員 60名 (学生10名程度)

テキスト 「ひたすら楽して音響信号解析: MATLABで学ぶ基礎理論と実装」(森勢将雅 著) (テキスト代は参加費に含まれます。)を事前に郵送いたします。テキスト不要の場合, 上記参加費より2,000円割引します。申込時に不要をご指定下さい。申込後の変更は受け付けません。当日使用のスライドのコピーは, 当日電子ファイルで配布いたします。

事前にMATLABあるいはFree Mat (<https://freemat.sourceforge.net/>よりダウンロードできます)をインストールしたPCをご用意下さい。

申込期限 2023年8月23日(水) ※
※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下さい。
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 申込書の内容をe-mail (asj-apply@acoustics.jp)添付にて送信下さい。

参加費の納付 参加費は後掲の郵便振替先又は銀行振込先に納付下さい。
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, お申し込み下さい。
「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) 日本騒音制御工学会, 電子情報通信学会, 日本機械学会
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 (シヤ) ニホンオンキョウガツカイ)
三菱UFJ銀行 新宿中央支店 普通預金 3935498
三菱UFJ銀行 神田駅前支店 普通預金 1671112
三菱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