

# 日本音響学会第 192 回技術講習会 「デジタル信号処理の基礎と応用」オンライン講習会

— 期日：2022 年 11 月 15 (火)，16 日 (水) —

一般社団法人 日本音響学会  
事業委員長 西村 明

デジタル信号処理技術は、信号を扱うあらゆる分野で、基礎から応用まで様々な技術が実用され研究対象ともなっております。音響分野においては、もはやデジタル信号処理技術を利用しない領域はないと言っても過言ではないでしょう。この技術講習会では、この分野で活躍されている高橋義典先生（工学院大学）、武岡成人先生（静岡理科大学）、池田雄介先生（東京電機大学）を講師として、デジタル信号処理技術に関する講習を行います。第 1 日目はデジタル信号処理の基本的事項と各種の信号分析手法について、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幾つかの応用技術を紹介します。特に、音響システムの特性を伝達関数で表現することや、音場のインパルス応答の測定について、音のデモンストレーションや実測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

1. アナログ信号とデジタル信号
2. 時間領域と周波数領域
3. 線形システム
4. デジタルフィルタ

### 2 日目

5. 室内音場と伝達関数
6. インパルス応答の測定
7. 伝達関数の特徴表現
8. システムの実装
9. 音場の可視化と可聴化

## 第 192 回技術講習会申込書「デジタル信号処理の基礎と応用」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. )
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：〒  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)
		<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** 2022年11月15(火), 16日(水) 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  
申し込んだ方のメールアドレスへ, 講習への参加 URL, ID, パスワードを, 11月11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 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** 高橋義典(工学院大学), 武岡成人(静岡理科大学), 池田雄介(東京電機大学)
- 定員** 60名(学生10名程度)
- テキスト** 当日使用のスライドは, 事前に印刷して配布し, 最新のものをオンラインで配布いたします。
- 申込期限** 2022年11月8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クカイ)  
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