

日本音響学会第134回技術講習会 「インパルス応答計測の基礎」講習会

— 期 日 : 平成26年8月22日 (金) —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 片岡 章俊

インパルス応答とそのフーリエ変換である周波数特性は、音響系を特徴づける重要な基本的物理量であり、さまざまな応用分野において測定が行われています。しかし、広く測定が行われているにもかかわらず、測定に関する指導書や解説書はあまり見当たりません。そのため、必ずしも適切な測定が行われていなかったり、雑音や非線形の影響が正しく評価されていなかったりする場合があります。本講習は、インパルス応答測定の基本的な事項から、各種測定信号の紹介とその特徴、測定上の注意点、雑音や非線形の影響を軽減する測定方法などを概説します。音響計測の初学者の方々には一通りの測定技術を習得していただき、また、多少の測定経験のあるの方々にも、再度測定方法を見直していただき、多数の測定手段の中から適切な手段を選択する指針となることを期待するものです。

講 義 内 容

1. インパルス応答とは
2. インパルス応答の測定原理
 - ・ 測定信号を用いた測定原理、
 - ・ 円状たたみ込みに基づく測定
3. 代表的測定信号
 - ・ TSP、Log-SS（ピンク TSP）、M 系列
 - ・ 雑音スペクトルに適応した測定信号
4. インパルス応答の測定誤差
 - ・ 雑音性誤差と非線形誤差
 - ・ 測定誤差に注目した各種測定信号の比較
5. 雑音低減効果とインパルス応答の切り出し
6. その他
 - ・ 同期加算、測定結果の評価
7. PC を使った測定系の注意点とデモ

第 134 回技術講習会申込書（インパルス応答計測の基礎）

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	<input type="checkbox"/> 勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅 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。	参加費（税込価格） <input type="checkbox"/> 賛助会員(1 口) 15,000 円 <input type="checkbox"/> 賛助会員(2 口以上) ※ 12,000 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 12,000 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。 <input type="checkbox"/> 正会員・協賛学会員 15,000 円 <input type="checkbox"/> 学生会員(当学会学生会員に限る) 3,500 円 <input type="checkbox"/> 一般学生 4,000 円 <input type="checkbox"/> 会員外 29,000 円
	Tel. _____ Fax: _____	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
	e-mail: _____	請求書 <input type="checkbox"/> 要 <input type="checkbox"/> 不要

日 時 平成 26 年 8 月 22 日 (金) 9:30~17:00

場 所 東京電機大学 北千住キャンパス 2 号館 7 階 2702 教室※

※ 2 号館 1F 受付にて音響学会講習会参加の旨を伝え、ゲストカード(入校証)を受け取ってください。

住所：東京都足立区千住旭町 5

(最寄駅 JR・東武スカイツリーライン(東武伊勢崎線—東京メトロ半蔵門線乗入), 千代田線・日比谷線・つくばエクスプレス「北千住」駅, 東口(電大口)より徒歩 1 分, Tel.090-322-18530 当日の学会携帯電話)

※下記ホームページに地図を掲載しています。

<http://www.asp.c.dendai.ac.jp/seminar.html>

参 加 費 賛助会員(1 口)15,000 円

(税込価格) 賛助会員(2 口以上)12,000 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 12,000 円となります。

例：2 口→2 名まで 12,000 円・3 名以降 15,000 円, 3 口→3 名まで 12,000 円・4 名以降 15,000 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 15,000 円

学生会員 3,500 円 学生会員は当学会学生会員に限る。

一般学生 4,000 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 29,000 円

講 師 金田 豊(東京電機大学)

定 員 40 名

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。

デモプログラム MATLAB で書かれたデモプログラムの一部を、当日自習用に配布します。詳細は上記ホームページをご覧ください

申込期限 平成 26 年 8 月 15 日 (金) ※

※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。(申込書のページをそのままご送付下さい。) 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 参加費は申し込みと同時に学会事務局宛郵便振替・銀行振込、又は現金書留にてご送金下さい。

ただし、学生会員及び一般学生は会場受付で納入されてもかまいません。なお、お支払いにあたり請求書を必要とされる場合は、申込書の「請求書要」欄にチェックして下さい。

協 賛 (依頼予定) 日本騒音制御工学会、電子情報通信学会、電気学会、計測自動制御学会、日本機械学会、日本建築学会

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 (シャ) ニホンオンキョウガクカイ)

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