

日本音響学会第 163 回技術講習会 「マルチセンサ信号処理」講習会

— 期日：平成 30 年 10 月 1 日（月），10 月 2 日（火） —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 荳木 禎史

本講習会では、マイクロホン・アレイなど、空間に配置した複数のセンサにより取得した信号から、信号源の位置を推定したり、信号源の信号を回復する手法について解説します。まず、理論的な基礎として、推定に必要な物理モデルや統計モデルの構築、及びこれらを用いた、最尤推定法・ベイズ推定法などの統計的推定法について解説します。続いて、これらのモデルや推定法により、実際に信号源の位置推定・追跡・信号源回復などを行う手法について解説します。最後に、機械学習による信号源の属性推定やクラスタリングなどの応用事例についても紹介します。

講義内容

1 日目：

1. 物理モデル
2. 観測系と処理系
3. 遅延時間推定
4. 統計モデルと最尤推定
5. 空間スペクトル推定
6. 部分空間法

2 日目：

7. 適応フィルタ
8. 信号源推定
9. 独立成分分析
10. ベイズ推定
11. 信号源追跡
12. 機械学習の応用 I
13. 機械学習の応用 II

第 163 回技術講習会申込書（マルチセンサ信号処理）

| | | |
|--------|---|---|
| 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 勤務先名： (学校名) 所在地：〒 Tel. Fax: e-mail: | 参加費（税込価格） <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下さい。 <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 |
| | | 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 |

日 時 平成 30 年 10 月 1 日 (月) 10:00 ~ 17:00 (時間は予定)

2 日 (火) 9:00 ~ 17:00 (時間は予定)

場 所 全国家電会館 1F 会議室

(東京都文京区湯島 3-6-1, JR “御徒町駅” 松坂屋方面から徒歩 10 分, JR “御茶の水駅” 聖橋口から徒歩 10 分, 地下鉄千代田線 “湯島駅” 外神田口から徒歩 5 分, 地下鉄銀座線 “末広町駅” から徒歩 8 分, Tel. 090-3221-8530 当日の学会携帯電話)

参加費 賛助会員 (1 口) 30,000 円

(税込価格) 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下さい。

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

講 師 浅野 太 (工学院大学)

定 員 60 名 (学生 10 名程度)

テキスト 「音のアレイ信号処理」(浅野 太 著) 日本音響学会編 (テキスト代は参加費に含まれます。) 他

申込期限 平成 30 年 9 月 25 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) 電子情報通信学会, 電気学会, 応用物理学会, 日本超音波医学会

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