

# 日本音響学会第 109 回技術講習会

## 「音源定位と音源分離の基礎」講習会

— 期日：平成 22 年 6 月 17 日（木）、6 月 18 日（金） —

社団法人 日本音響学会

事業委員長 坂本 慎一

本講習会では、マイクロホン・アレイを用いた音源位置の推定法、音源信号の分離法などについて、基礎から応用まで解説します。マイクロホン・アレイに限らず、複数のセンサを用いることにより、信号の到来方向を知る音源定位の技術は、アンテナやレーダ・ソナーなど、広い分野で研究・開発されています。音源定位の解説では、このような技術を用いて、複数のマイクロホンにより、音源の空間的位置を、どのようにして推定するのかを解説し、ロボットへの応用事例などについても触れます。一方、音源分離に関しては、従来からの適応ビームフォーミングに加え、近年、ICA を用いた音源分離の手法が盛んに研究されています。本講習会では、それぞれの基礎について解説すると共に、両者を対比させ、それぞれの技術がどのような応用に向いているのかなどについても考えます。また、音源定位と音源分離との統合や、更に、他のマルチメディア情報との統合など、複数の技術を集積する情報統合の技術についても、解説します。

### 講 義 内 容

1 日目：

1. マルチチャンネル信号処理の基礎
2. 音源定位の手法の基礎
3. 静止音源の位置推定
4. 移動音源の位置推定
5. 応用事例

2 日目：

6. 音源分離手法の基礎
7. 適応ビームフォーミング
8. ICA とブラインド分離
9. 情報統合
10. 応用事例

### 第 109 回技術講習会申込書（音源定位と音源分離の基礎）

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 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署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"/> 正会員・賛助会員・協賛学会員 <span style="float: right;">30,000 円</span> <input type="checkbox"/> 学生会員                      7,000 円 <input type="checkbox"/> 一般学生                          8,000 円 <input type="checkbox"/> 会員外                              40,000 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

(viii)

日 時 平成 22 年 6 月 17 日 (木) 9:30 ~ 17:00 (時間は予定)

18 日 (金) 9:30 ~ 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 正会員・賛助会員・協賛学会員 30,000 円

学生会員 7,000 円

一般学生 8,000 円

会員外 40,000 円

講 師 浅野 太 (独) 産業技術総合研究所)

定 員 60 名

テキスト 講演者が執筆したものを用意いたします。

申込期限 平成 22 年 6 月 10 日 (木)

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。

購入費の納付 参加費は申し込みと同時に学会事務局宛現金書留, 又は郵便振替・銀行振込にてご送金下さい。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良いこととします。なお, お支払いにあたり請求書を必要とされる場合は, 申し込み書の「請求書要欄」にチェック願います。

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 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 社団法人 日本音響学会

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

全国家電会館案内図

