

日本音響学会第135回技術講習会
「オーディオトランスデューサの仕組みと基本技術」講習会

— 期 日 : 平成 26 年 10 月 9 日 (木) , 10 月 10 日 (金) —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 片岡 章俊

本講習会の目的は、マイクロホン、スピーカ、ヘッドホンなどのオーディオトランスデューサの技術を、個別の技術ではなく総合的な技術体系として理解することです。オーディオトランスデューサには多種多様なものがありますが、いずれも電気信号と音響信号との仲立ちをするデバイスであり、電気、機械などの境界分野の技術を用いるので独特の共通技術があります。本講習会ではまず種々のオーディオトランスデューサを物理的な原理をもとに分類してそれぞれの位置づけを展望します。続いてこうしたデバイスに共通な物理現象を解析してトランスデューサの技術の基盤を明らかにし、これをもとにしたデバイスの特性の予測方法を整理します。さらに、音場の性質を利用して指向性を制御するトランスデューサのうち広く用いられているものを解説します。こうした基本技術の知見をもとにオーディオトランスデューサの広い視野での設計法、使用法を明らかにするのが本講習会のハイライトとなります。最後に、電話機、オーディオ再生装置などオーディオトランスデューサの重要な応用システムについても言及します。

講義内容

- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| 1 日目 : | 2 日目 : |
| 1. オーディオトランスデューサの分類と基礎的な知識 | 5. オーディオトランスデューサの基本的な動作の定式化 |
| 2. 種々のオーディオトランスデューサ | 6. 感度と周波数特性 |
| 3. オーディオトランスデューサの振動系の物理現象 | 7. 音場の性質を用いた指向性の制御 |
| 4. オーディオトランスデューサと回路技術 | 8. オーディオトランスデューサの正しい設計法と使用法 |

第 135 回技術講習会申込書 (オーディオトランスデューサの仕組みと基本技術)

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。 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ください。 <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 26 年 10 月 9 日 (木) 9:30~17:00 (時間は予定)

10 日 (金) 9:30~17:00 (時間は予定)

場 所 全国家電会館 1 F 会議室

(東京都文京区湯島 3-6-1, J R 御徒町駅松坂屋方面から徒歩 10 分, J R 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ください。

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 大賀 寿郎 (芝浦工業大学名誉教授)

定 員 60 名

テキスト 「オーディオトランスデューサ工学」 (大賀寿郎 著) 日本音響学会 編 (税込 4,752 円のテキスト代
は参加費に含まれます。)

申込期限 平成 26 年 10 月 2 日 (木) ※

※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。

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) 日本オーディオ協会, AES 日本支部, 電子情報技術産業協会

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ッカイ)

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