

日本音響学会第 77 回技術講習会
「21 世紀のアコースティック・イメージング
超音波診断装置とその周辺技術」講習会

期日：平成 14 年 12 月 7 日（土），8 日（日）

社団法人 日本音響学会

事業委員長 金井 浩

アコースティック・イメージング調査研究委員会（秋山いわき委員長）では超音波研究会と合同で標記の技術講習会を企画いたしました。現在、超音波診断装置は医療診断では必須の機器となっておりますが、この装置を取りまく技術はめざましい進歩をとげております。最近では、生体中の音響非線形現象を利用した「ハーモニックイメージング」が開発され、従来の画像では分かりづらかった、心腔内の内膜や心弁などの様子が明確になり、臨床上有効な情報を提供しつつあります。このような超音波診断装置がどのような仕組みで診断画像を作成しているのかを理解することは、アコースティック・イメージング研究からも大きな興味のあるところでありますが、出版物だけでは十分な理解を得ることは難しい現状があります。

今回の講習会では、超音波診断装置の各部分の原理や構成の関連を易しく理解できるように、それぞれの分野を専門とされる方々に講師をお願いいたしました。ハーモニックイメージングに興味をお持ちの方、医療機関で超音波診断装置を利用されている方、関連企業のエンジニアの方々には、是非ともこの機会をご利用いただき、研修の場としてご活用下されば幸いです。

講習内容（担当講師）

1 日目 医用超音波の基礎

- | | |
|---------------|------------|
| 1. 音響学の基礎 | 斎藤 繁実（東海大） |
| 2. 圧電材料と振動子 | 児島 俊弘（玉川大） |
| 3. 超音波診断装置 | 椎名 毅（筑波大） |
| 4. ドプラーイメージング | 原田 烈光（アロカ） |

2 日目 医用超音波の最近のトピックス

- | | |
|-----------------------|-------------|
| 1. 非線形音響とマイクロバブル | 渡辺 好章（同志社大） |
| 2. ティッシュハーモニックイメージング | 秋山いわき（湘南工大） |
| 3. コントラストハーモニックイメージング | 神山 直久（東芝） |
| 4. 超音波治療と安全性 | 梅村晋一郎（日立中研） |
| 5. 超音波 3 次元イメージング | 望月 剛（アロカ） |

第 77 回技術講習会申込書（21 世紀のアコースティック・イメージング）

ふりがな		参加日 (必ずご記入下さい。)	正会員 学生会員 (会員 No.)
氏 名		1 日目のみ 2 日目のみ 両日	賛助会員 協賛学会員 (学会名:) 一般学生 会員外
参加票送付先	勤務先 自宅 勤務先名: (学校名) 所在地: 〒 Tel. Fax: e-mail:		参加費 正会員・賛助会員・協賛学会員 両日 28,000 円 1日 17,000 円 学生会員 両日 5,000 円 1日 2,500 円 一般学生 両日 6,000 円 1日 3,000 円 会員外 両日 40,000 円 1日 23,000 円
			送金方法 銀行振込 郵便振替 現金書留
			請求書 要 不要

日 時 平成 14 年 12 月 7 日 (土) 9:30 ~ 17:30 (時間は予定)

8 日 (日) 9:30 ~ 17:30 (時間は予定)

場 所 中央大学駿河台記念館 430 号室
(千代田区神田駿河台 3-11-5, Tel. 090-322-18530 当日の学会携帯電話)

講 師 斎藤繁実 (東海大), 児島俊弘 (玉川大), 椎名 毅 (筑波大), 原田烈光 (アロカ), 渡辺好章
(同志社大), 秋山いわき (湘南工大), 神山直久 (東芝), 梅村晋一郎 (日立中研), 望月 剛
(アロカ)

参 加 費 正会員・賛助会員・協賛学会員 両日 28,000 円, どちらか 1 日のみ 17,000 円
学生会員 両日 5,000 円, どちらか 1 日のみ 2,500 円
一般学生 両日 6,000 円, どちらか 1 日のみ 3,000 円
会 員 外 両日 40,000 円, どちらか 1 日のみ 23,000 円

定 員 100 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。

申込期限 平成 14 年 11 月 29 日 (金)

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。

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
に当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
東京三菱銀行 新宿西口支店 普通預金口座 0017492
(9 月 17 日以降は新宿中央支店普通預金口座 3935498 に変わります。)
みずほ銀行 新宿西口支店 普通預金口座 1164066
東京三菱銀行 秋葉原支店 普通預金口座 0886116
UFJ 銀行 秋葉原支店 普通預金口座 3909748