

**日本音響学会第87回技術講習会
「強力超音波の基礎と応用」講習会**

期日：平成17年7月4日（月）

社団法人 日本音響学会
事業委員長 北脇 信彦

強力な超音波ないし超音波振動は、古くから、洗浄をはじめ、加工、溶着、化学反応促進など、産業の「隠し味」としてさまざまに活用されてきております。最近に至っても、新産業の発展や新材料の出現にあわせて日々新しい応用が生まれています。しかし、初めて強力超音波を使おうという方々には、振動系の設計・製作、駆動、測定・評価、どれをとっても勘所がわかりにくいのではないのでしょうか。この講習会では、振動系の基礎を、測定方法も合わせて学んだあとで、実際の応用について具体例をあげて解説します。練習問題を解くことで、振動系の性質を理解し、簡単な設計が行えるようにします。また、できる限り実際の機器を使って実感できる講義とする予定です。皆様の積極的なご参加をお待ち申し上げます。

講 義 内 容

- | | |
|--|------------|
| 1. 「超音波振動を起こす」 - 超音波振動系の基礎 -
弾性振動の基礎，圧電振動子の等価回路，振動子の特性評価法 | 中村健太郎（東工大） |
| 2. 「超音波振動を伝える」 - 強力超音波振動系の設計 -
ホーンの設計，振動方向変換体 | 渡辺裕二（拓殖大学） |
| 3. 「超音波振動を使う」 - 強力超音波の応用事例 -
実際の振動系，洗浄器、溶着装置など | 山森春男（本多電子） |

第87回技術講習会申込書（強力超音波の基礎と応用）

ふりがな		正会員	学生会員
氏名		(No.)	
		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	参加費	
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。	勤務先名： (学校名)	正会員・賛助会員・協賛学会員 15,000円	
	所在地：〒	学生会員 2,500円	
		一般学生 3,000円	
		会員外 23,000円	
		送金方法 銀行振込 郵便振替 現金書留	
	Tel. Fax:		
	e-mail:	請求書 要 不要	

日 時 平成 17 年 7 月 4 日 (月) 9:30 ~ 17:00

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 .090-322-18530 当日の学会携帯電話)

参加費	正会員・賛助会員・協賛学会員	15,000 円
	学生会員	2,500 円
	一般学生	3,000 円
	会員外	23,000 円

定 員 50 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 17 年 6 月 27 日 (月)

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。)

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) 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 , 日本機械学会

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 新宿中央支店 普通預金 3935498

東京三菱銀行 神 田 支 店 普通預金 1671112

み ず ほ 銀 行 新宿西口支店 普通預金 1164066

U F J 銀 行 秋 葉 原 支 店 普通預金 3909748