

**日本音響学会第120回技術講習会
「強力超音波の基礎と応用」講習会**

— 期日：平成24年6月11日（月） —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 坂本 慎一

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、圧電超音波振動子と振動系について基礎から測定方法まで学びます。また、実際の応用について具体例をあげて解説します。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－

強力超音波振動子の構成，等価回路，特性評価法，駆動回路

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，振動方向変換体の考え方

3. 「超音波振動を使う」－強力超音波の応用事例－

霧化、乳化、溶接など，機械加工，モータ，アクチュエータ

講師 渡辺裕二（拓殖大学），神 雅彦（日本工大），中村健太郎（東工大）

第120回技術講習会申込書（強力超音波の基礎と応用）

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署名までご記入下さい。	参加費 <input type="checkbox"/> 賛助会員(1口) 15,000円 <input type="checkbox"/> 賛助会員(2口以上) ※ 12,000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12,000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 15,000円 <input type="checkbox"/> 学生会員 2,500円 <input type="checkbox"/> 一般学生 3,000円 <input type="checkbox"/> 会員外 29,000円
	勤務先名： _____ (学校名) 所在地：〒 _____ Tel. _____ Fax: _____ e-mail: _____	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 24 年 6 月 11 日 (月) 9:30~17:00

場 所 全国家電会館 1F 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 賛助会員(1 口)15,000 円

賛助会員(2 口以上)12,000 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 12,000 円となります。

例: 2 口→2 名まで 12,000 円・3 名以降 15,000 円, 3 口→3 名まで 12,000 円・4 名以降 15,000 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 15,000 円

学生会員 2,500 円

一般学生 3,000 円

会 員 外 29,000 円

定 員 60 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 24 年 6 月 4 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。)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,精密工学会,超音波工業会,日本塑性加工学会

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