

**日本音響学会第107回技術講習会  
「スペクトル解析と情報計測の基礎」講習会**

— 期日：平成21年7月27日（月），28日（火） —

社団法人 日本音響学会  
事業委員長 伊藤 洋一

広いダイナミックレンジ・非定常信号の瞬時スペクトル解析機能など、ヒトや動物の聴覚における時系列信号の優れた処理能力を目標とすれば、それに匹敵する音響・振動情報の処理能力を器械に実現することは、様々な領域で今後益々重要となるとともに、近年、著しく向上している計算機の処理能力に呼応させて、さらに発展できる可能性もあります。このような音響・振動情報の効果的な利用法の設計には、計測・デジタル信号処理・スペクトル推定・パターン認識など多岐にわたる領域が必要となります。特に、離散的フーリエ変換などノンパラメトリックなスペクトル推定と、音声認識に用いられる線形予測解析などのパラメトリックなスペクトル推定の両方の特徴を知り、使い分けることも重要となります。この技術講習会では、デジタル信号処理におけるこのようなスペクトル解析法の基礎を、物理的意味も含め、系統的に理解することを目的としています。そのために必要な、最尤推定法・線形代数・パターン認識・z変換などの数学的な準備も盛り込み、基礎から応用まで広範囲にわたる系統的内容になっております。奮ってご参加下さるようお勧めします。

**講 習 内 容**

<p>1 日目</p> <p>1. z 変換の基礎 (4 章)</p> <p>2. 離散的フーリエ変換の基礎 (5 章)</p> <p>3. パラメトリック伝達系モデル (6 章)</p> <p>4. 自己回帰モデルのスペクトル推定 (7 章)</p> <p>5. 最尤推定法の基礎 (1 章)</p>	<p>2 日目</p> <p>6. 線形代数の基礎 (2 章)</p> <p>7. パターン認識の基礎 (3 章)</p> <p>8. 伝達関数とコヒーレス関数の推定 (9 章)</p> <p>9. 遅延時間計測 (10 章)</p> <p>10. 時間周波数解析の基礎 (11 章)</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**第107回技術講習会申込書「スペクトル解析と情報計測の基礎」講習会**

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
<b>参加票送付先</b> <small>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。</small>	<input type="checkbox"/> 勤務先 <input type="checkbox"/> 自宅 勤務先名： (学校名)  所在地：〒  Tel.                      Fax:  e-mail:	<b>参加費</b> <input type="checkbox"/> 正会員・賛助会員・協賛学会員      30,000 円 <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
		<b>送金方法</b> <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 21 年 7 月 27 日 (月) 9:00~17:00 (時間は予定)

28 日 (火) 9:00~17:00 (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, 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. 090-322-18530 当日の学会携帯電話)

**参加費** 正会員・賛助会員・協賛学会員 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** 金井 浩 (東北大学大学院工学研究科 電子工学専攻 教授)

**定 員** 60 名

**テキスト** 「音・振動のスペクトル解析」(金井 浩 著) (社) 日本音響学会編 (税込¥5,250 のテキスト代は参加費に含まれます。)

**申込期限** 平成 21 年 7 月 21 日 (火)

**申込方法** 申込用紙に所定の事項を記入の上, 日本音響学会まで郵送又はファクシミリ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) 日本騒音制御工学会, 電子情報通信学会, 電気学会, 計測自動制御学会, 情報処理学会, 日本機械学会, 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