

商品開発のための  
セミナー

# 音の物理・生理・心理学

日時  
2017年 3月22日 (水)  
10:30 ~ 17:00

会場 産業科学システムズ会議室 (東京都千代田区富士見 1 - 5 - 1)

## 講座のポイント

- ・音と聴覚の仕組みを基本から理解。
- ・音の聴こえをデモンストレーションを交え解説。
- ・音響機器や機械音など商品開発への参考になります。

税込受講料  
1名 49,680円  
2名以上1名 46,440円  
案内図

本セミナーでは、まず音とは何かという物理的な側面を概説します。次に、外耳から聴覚野に至る聴覚系の構造と機能という神経生理的な側面について詳説します。最後に、聴覚系の情報処理の結果として、音がどのように聴こえているかという心理的な側面について、基礎的な事項から最新の知見まで詳説します。



飯田橋駅下車 各徒歩約5分  
JR中央線 (緩行線)  
地下鉄東西線 (A5出口)  
地下鉄有楽町線・南北線 (A4・B2a出口)  
都営地下鉄大江戸線 (A4出口)

### <お申込要項>

- ・参加ご希望の方は、HP・E-mail・FAX 電話、何れかにてお申込ください。
- ・お申込に際し、社名・部署名・受講者名 住所・連絡先 (TEL・FAX・E-mail) をお知らせください。
- ・お申込次第、受講票・請求書等を発送します。受講料のお支払は銀行振込・当日持参のいずれかでお願いします。
- ・受講料は講座後のお支払いも対応致します。(個人申込除く)
- ・開催日前14日以降のキャンセルはお受けできません。
- ・受講者数が開催基準定員に満たない場合は中止になります。

## 講師

富山県立大学 工学部 知能デザイン工学科 教授  
工学博士 平原 達也 氏  
(元) ATR人間情報科学研究所所長

- ・音とは何か?
  1. 音の物理と諸量
  2. 音を扱う作法
- ・音を処理する脳の仕組み
  1. 音情報を符号化する聴覚末梢系の仕組み
  2. 音情報の特徴を抽出する聴覚中枢系の仕組み
  3. 音情報を認知する聴覚高次系の仕組み
- ・音の聴こえ
  1. 基本的な音の聴こえ  
ラウドネス知覚モデル、マスキング効果、高齢者可聴閾値、音の高さ、振幅変調音、音色・・・
  2. 音声の聴こえ  
時間軸、正弦波音声、雑音駆動音声、母音を処理する聴覚系メカニズム・・・
  3. 不思議な音の聴こえ  
一部が欠けた音の聴こえ方、クリック音・・・
  4. 立体的な音の聴こえ  
音像定位、音像定位に必用な音圧、視覚の影響、先行音効果、立体音響再生技術、バイノーラル信号・・・

Solution and Consulting / 質疑応答

【事前アンケートのご質問を絞り込んで解説導致します】

内容によって一部回答できない場合がございますので、ご了承ください。

お申込・お問合せは

主催 ISS 産業科学システムズ  
<http://www.ebrain-j.jp/>

TEL (03)3264-5635 FAX (03)3264-5675  
E-mail: education@ebrain-j.com

申込書 FAXは 03-3264-5675

講座参加申込書 音の物理・生理・心理学

セミナーコード

1101-170322

太枠内をご記入の上FAX (03-3264-5675) してください。

2017/3/22 ISS

社名	所在地	〒	電話	( )
No.	所属部課 (正式名称)	氏名	E-mail アドレス	-
			FAX	( )
窓口部署			通信欄	-
この講座をお知りになった媒体を○で囲んでください パンフ はがき Eメール ホームページ 検索サイト( ) その他				