

日本音響学会第 205 回技術講習会 「アクティブノイズコントロールの基礎と応用」オンライン講習会

— 期日：2025 年 1 月 28 日（火） —

一般社団法人 日本音響学会
事業委員長 廣江 正明

アクティブノイズコントロール（ANC：Active Noise Control）は騒音に対して同振幅・逆位相の擬似騒音を干渉させることで騒音を低減する技術です。現在では、ノイズキャンセリングイヤホンなどイヤホンやヘッドホンにアクティブノイズコントロールの機能を持たせた商品が広く普及しているため、身近な技術として定着しつつあると言えるでしょう。一方で、アクティブノイズコントロールを実際に様々な騒音環境に適用するためには、信号処理（適応信号処理を含む）、制御工学、音響工学など様々な学問分野の知識に加え、教科書に記されていないようなノウハウも必要となるのが現実です。

本講習会では、アクティブノイズコントロールの基礎と応用と題して、その理論と実際の応用におけるノウハウなども含めて網羅的に必要な技術を紹介します。具体的には、アクティブノイズコントロールの基礎理論から始め、アクティブノイズコントロールにおいて重要な役割を演じる適応信号処理についても詳細に説明をします。そして、アクティブノイズコントロールにおける主要な制御方式であるフィードフォワード制御とフィードバック制御について、特にデジタル信号処理による実現法をベースに説明します。また、空間的な制御を行う上で必要となるマルチチャネル制御やアクティブノイズコントロールを実応用するうえで欠かすことのできないバーチャルセンシングについても紹介します。更に、アクティブノイズコントロールの様々な応用や最近の展開などについても解説します。アクティブノイズコントロールに興味のある様々な技術者の皆さんに奮ってご参加いただきたいと思います。

講習内容

1. アクティブノイズコントロールの基礎
2. 適応信号処理
3. フィードフォワード制御
4. フィードバック制御
5. マルチチャネル制御
6. バーチャルセンシング
7. アクティブノイズコントロールの応用と最近の展開

第 205 回技術講習会申込書

「アクティブノイズコントロールの基礎と応用」オンライン講習会

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 (学会名:) <input type="checkbox"/> 一般学生 <input type="checkbox"/> 会員外
参加票送付先 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。	<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 (必須)：	参加費 (税込価格) <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下さい。 <input type="checkbox"/> 正会員・協賛学会員 15,000 円 <input type="checkbox"/> 学生会員 (当学会学生会員に限る) 3,500 円 <input type="checkbox"/> 一般学生 4,000 円 <input type="checkbox"/> 会員外 29,000 円
		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
オンライン講習参加にあたり、下記にご同意下さい。 ・録画・録音は禁止する。 ・開催情報 (URL, ID, パスワード等) を申込受講者以外と共有することは禁止する。 ・通信回線、受講者のパソコン等の障害、不備により、受講者に生じた損害については、日本音響学会は一切の責任を負わないものとする。 ・その他円滑な実施のための主催者の指示に従う。		

日時 2025年1月28日(火) 10:00～17:00 (9:50より接続可能、早めに接続下さい)

場所 オンライン双方向講習

申し込まれた方のメールアドレスへ、講習への参加 URL, ID, パスワードを、1月24日(金)までに送信いたします。

参加費 賛助会員 (1口) 15,000円(税込)

(税込価格) 賛助会員 (2口以上) 12,000円(税込) ※

※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下さい。

正会員・協賛学会員 15,000円(税込)

学生会員 3,500円(税込) 学生会員は当学会学生会員に限る。

一般学生 4,000円(税込) (当学会学生会員以外の学生は一般学生で申込のこと)

会員外 29,000円(税込)

講師 梶川嘉延(関西大学)

定員 60名(学生10名程度)

テキスト 当日使用のスライド(PDF)や演習に必要なファイルは、事前にメールにて配付のご案内を予定しています。これらの資料の複製や再配布を禁止します。講習録画動画を終了後1か月間、受講者のみオンライン視聴できるようにします。

申込期限 2025年1月21日(火) ※

※定員に達していない場合は直前まで申込受付いたしますのでお問い合わせ下さい。

ただし、申込期限前に定員に達した場合は申込を締め切ります。

申込方法 申込書の内容を e-mail (asj-apply@acoustics.jp) 添付にて送信下さい。

参加費の納付 参加費は後掲の郵便振替先または銀行振込先に納付下さい。

請求書が必要な方は、申込書「請求書欄」の「要」欄にチェックの上、お申込み下さい。

「請求書」及び「払込取扱票(コンビニ及び郵便局で送金可能)」をお送りします。

協賛(依頼予定) 日本騒音制御工学会, 電子情報通信学会, 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 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クカイ)

三菱UFJ銀行 新宿中央支店 普通預金 3935498

三菱UFJ銀行 神田駅前支店 普通預金 1671112

三菱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