

自動車の静音性による新しいデザイン課題

講師：山内 勝也 氏 九州大学 大学院芸術工学研究院

自動車の電動化によって自動車内外の音環境は大きく変化しています。

歩行者の安全を保障するための車両接近通報音はそのひとつですが、これに限らず、車内外の音デザインの諸課題について、関連研究を俯瞰しつつ議論の端緒を紹介します。

【講師経歴】九州大学大学院芸術工学研究院 准教授。1998年九州芸術工科大学音響設計学科卒、2004年同大学院修了。博士（芸術工学）九州大学研究員、長崎大学助教、ミュンヘン工科大学客員研究員などを経て、2016年より現職。
日本音響学会会員（国際渉外担当理事）、日本騒音制御工学会会員、日本自動車技術会会員。
ISO/TC43 国内委員、福岡市環境審議会委員、福岡市環境影響評価審査会会長代理、福岡県公害審査会委員ほか。

【活動】自動車技術会・車外騒音部門委員会、日本音響学会・道路交通騒音調査研究委員会、日本騒音制御工学会・音環境デザイン分科会などで幹事を務める。主に、道路交通騒音の予測・評価、製品音のデザイン・評価、サイン音をはじめとする情報としての音のデザインに関する研究に取り組んでいる。電動自動車の接近通報装置に関する国連規則 R138 の策定に貢献。

開催日時	2025年8月28日（木）13:30~16:30	※本セミナーは、当日ビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。推奨環境は当該ツールをご参照ください。後日、視聴用のURLを別途メールにてご連絡いたします。 詳細は裏面をご覧ください。 ★受講中の録音・撮影等は固くお断りいたします。
受講料	44,000円（税込） ※資料付 * メルマガ登録者 39,600円（税込） * アカデミック価格 26,400円（税込）	

*アカデミック価格:学校教育法にて規定された国、地方公共団体、および学校法人格を有する大学、大学院の教員、学生に限ります。

★【メルマガ会員特典】2名以上同時申込かつ申込者全員メルマガ会員登録をいただいた場合、1名あたりの参加費がメルマガ会員価格の半額となります。 ★【セミナー対象者】特に定めませんが、大学学部知識相当のレベルを想定して講義を行います。音響の専門分野については、聴覚末梢系の概説から心理量と物理量（音響物理特性）との対応についても、基礎から説明する予定です。

★【得られる知識】音響学の基礎知識、音のデザインの基礎知識、車外接近通報音（AVAS）に関する規制とその背景、車外騒音対策の現状と将来、車内音環境の評価、車内音響情報の設計（視聴覚統合認知の応用）

【本セミナーのプログラム】

※適宜休憩が入ります。

- 基礎知識 ～音とは何か？
 - 音と聴覚
 - 音楽と騒音
 - 音のデザイン
- 車外に向けた音のデザイン
 - 車両接近通報音
 - 単体車外騒音の把握技術と評価方法
- 車内に向けた音のデザイン
 - 視聴覚情報の配置はどの程度揃えるべきか？
 - 視聴覚情報の緊急感は揃えるべきか？
- 新しい音の創造的デザインに向けて
 - サイン音デザインを取り巻く実状とデザインプロセスの分析

弊社記入欄		ウェビナー申込書	
セミナー名	自動車の静音性による新しいデザイン課題		
所定の事項にご記入下さい メルマガ会員、登録希望の場合は○↓	会社名（団体名） 住所 〒	TEL : FAX : E-mail :	
会員登録済み	新規登録希望	部署	役職
お支払方法		銀行振込 ・ その他	氏名
		お支払予定	2025年 月 日頃

- 申込方法：セミナー申込書にご記入の上 FAX または E-mail (order_7053@cmcre.com) でお申し込みください。
■セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりません。ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。
■申込先：(株)シーエムシー・リサーチ 東京都千代田区神田錦町2-7 TEL:03-3293-7053
■本セミナーの関連情報は、弊社HPでもご覧になれます。⇒ <https://cmcre.com/>

参加申込 FAX 番号
03-3291-5789

2025年8月28日(木)開催

自動車の静音性による新しいデザイン課題

講師：山内 勝也 氏 九州大学 大学院芸術工学研究院

当該セミナーは、**ライブ配信のウェビナー（オンラインセミナー）**です！

【ライブ配信対応セミナー】

- 本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。お申し込み前に、下記 URL より視聴環境をご確認ください。
→ <https://zoom.us/test>
- 当日はリアルタイムで講師へのご質問も可能です。
- タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- お手元の PC 等にカメラ、マイク等がなくてもご視聴いただけます。この場合、音声での質問はできませんが、チャット機能、Q&A 機能はご利用いただけます。
- ただし、セミナー中の質問形式や講師との個別のやり取りは講師の判断によります。ご了承ください。
- 「Zoom」についてはこちら↓をご参照ください。

<https://zoom.us/jp-jp/meetings.html>

【お申込み後の流れ】

- 開催前日までに、ウェビナー事前登録用のメールをお送りいたします。お手数ですがお名前とメールアドレスのご登録をお願いいたします。
- 事前登録完了後、ウェビナー参加用 URL をお送りいたします。
- セミナー開催日時に、参加用 URL よりログインいただき、ご視聴ください。
- 講師に了解を得た場合には資料を PDF で配布いたしますが、参加者のみのご利用に限定いたします。他の方への転送、WEB への掲載などは固く禁じます。
- 資料を冊子で配布する場合は、事前にご登録のご住所に発送いたします。開催日時に間に合わない場合には、後日お送りするなどの方法で対応いたします。

【注意事項】

- 本セミナーの受講にあたっての推奨環境は「Zoom」に依存します。受講者の方のお手元の PC などの設定や通信環境が受信の状況に大きく影響いたしますので、ご自分の環境が対応しているか、お申し込み前の確認をお勧めいたします。

<https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC->

[MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6](https://support.zoom.us/hc/ja/articles/201362023-PC-MacLinux%E3%81%AE%E3%82%B7%E3%82%B9%E3%83%86%E3%83%A0%E8%A6%81%E4%BB%B6)

- Zoom クライアントは最新版にアップデートして使用してください。
- インターネット経由でのライブ中継ですので、回線状態などにより、画像や音声が悪化する場合があります。また、状況によっては、講義を中断し、再接続して再開する場合がありますが、予めご了承ください。
- 万が一、当社や講師側（開催側）のインターネット回線状況や設備機材の不具合により、開催を中止した場合には、受講料の返金や、状況により後日録画を提供すること等で対応させていただきます。
- 本セミナーはお申し込みいただいた方のみ受講いただけます。
複数端末から同時に視聴することや複数人での視聴は禁止いたします。
- 受講中の録音・撮影等は固く禁じます。
- Zoom のグループにパスワードを設定しています。お申込者以外の参加を防ぐため、パスワードを外部に漏洩しないでください。
万が一外部者が侵入した場合は管理者側で外部者の退出あるいはセミナーを終了いたします。