

公益社団法人 日本騒音制御工学会
平成 27(2015)年秋季研究発表会プログラム

- ◎会 期 平成 27 年 9 月 10 日(木), 11 日(金)
 ◎会 場 成蹊大学 6 号館・3 号館
 〒180-8633 東京都武蔵野市吉祥寺北町 3-3-1
- ◎特別講演 9 月 10 日(木) 13:00～14:00 会場 6 号館 3 階大教室
 「高速鉄道における低周波騒音 一現象解明と低減対策一」
 成蹊大学 理工学部 小川 隆申氏
- ◎シンポジウム 9 月 10 日(木) 14:15～17:30 会場 6 号館 3 階大教室
 「騒音トラブルの解決に向けて」
 コーディネータ (株)オリエンタルコンサルタンツ 沖山 文敏氏
 講演 公害等調整委員会 只見 康信氏
 千葉県環境局 松島 貢氏
 (株)音環境研究所 平松 友孝氏
 畑法律事務所弁護士 村頭 秀人氏
 司会 (株)アイ・エヌ・シー・エンジニアリング 宮崎 哲也氏

◎タイムスケジュール

日	会場	午前	昼	午後		
9 月 10 日 (木)	第 1 会場 6 号館 3 階大教室	(10:00～12:00) 社会調査・心理実験		(13:00～14:00) 特別講演 6 号館 3 階 大教室	(14:15～17:30) シンポジウム 6 号館 3 階 大教室	(18:00～20:00) 懇親会 6 号館地下 1 階 多目的ホール
	第 2 会場 3 号館 3 階 303 教室	(10:00～11:40) 計測・評価				
	第 3 会場 3 号館 3 階 304 教室	(10:00～11:40) 機械騒音・低周波音				
	展示会場	(9:00～17:00)カタログ・材料・機器展示				
9 月 11 日 (金)	第 1 会場 6 号館 3 階大教室	(09:00～12:00) OS:音の価値・ 価値ある音		(13:00～15:40) OS:輸送機器の 静粛化技術	(16:00～18:00) OS:多孔板を用いた 吸音機構	
	第 2 会場 3 号館 3 階 303 教室	(10:00～11:40) 環境騒音		(13:00～15:20) 交通騒音	(15:40～17:40) 固体音	
	第 3 会場 3 号館 3 階 304 教室	(10:00～11:40) 振 動		(13:00～15:40) 遮音・吸音		
	展示会場	(9:00～16:30)カタログ・材料・機器展示				

◎カタログ・材料・機器展示 会場:6 号館 3 階フロア

◎懇親会 平成 27 年 9 月 10 日(木)18:00～20:00 会場:成蹊大学6号館地下 1 階多目的ホール
 会費:5,000 円(学生 3,000 円)。当日正午までに総合受付に納入して下さい。

◎参加費, 論文集の頒布価格は次の通りです。

区分	参加費	論文集頒布価格
正会員・団体会員・賛助会員	3,000 円	7,000 円
学生会員	1,000 円	
会員外(学生)		5,000 円
会員外(学生以外)		

◎特別講演及びシンポジウムについては非会員の方も含めて参加費は無料です。

◎論文集の予約頒布は行っておりませんので, 会場でお求め下さい。なお, 発表会終了後, 残部があれば頒布致しますので, 学会事務局までお問い合わせ下さい。

◎実行委員会

委員長	岩本 宏之	成蹊大学		
副委員長	小川 隆申	成蹊大学		
オブザーバ	橋本 竹夫	成蹊学園		
委員(幹事)	江波戸明彦	(株)東芝		
委員	石田 康二	(株)小野測器	稲澤 歩	首都大学東京
	稲山 和博	リオン(株)	沖山 文敏	(株)オリエンタルコンサルタンツ
	坂本 慎一	東京大学生産技術研究所	佐藤 利和	スペクトリス(株)
	高田 正幸	九州大学大学院	田矢 晃一	(一財)小林理学研究所
	日置 輝夫	千代田化工建設(株)	福田 良司	東京都立産業技術研究センター
	宮崎 哲也	(株)アイ・エヌ・シー・エンジニアリング	森下 達哉	東海大学
	山本 克也	(公財)鉄道総合技術研究所	横島 潤紀	神奈川県環境科学センター

- 1.発表時間は、質問・討論を含めて1件18分以内とします。講演時間は15分、時間厳守願います。
- 2.発表者氏名のうち、○印は講演者、◎印は研究奨励賞対象者、☆印は認定技士、△印は非会員です。
- 3.座長は都合により変更されることがあります。

第1日[9月10日(木)]	第1会場	6号館3階大教室
社会調査・心理実験		

午前 10:00~12:00 座長 岸川洋紀 松田 礼

- 1-1-01 時間変動音の loudness の評価尺度としての LLp と N5 の妥当性について
 ○橋本竹夫(成蹊大), Josef Schlittenlacher(Darmstadt 工科大), 桑野園子, 難波精一郎(大阪大)
- 1-1-02 音の大きさの評価における男女差とその要因
 ◎濱村真理子(東京工科大), △青野まなみ, 岩宮眞一郎(九大芸工)
- 1-1-03 振動感覚に及ぼす音の影響に関する研究
 ◎馬渡雅崇, 松田 礼, 町田信夫(日大理工)
- 1-1-04 苦情処理等に関する地方自治体騒音振動担当者へのアンケート調査(その4)
 -地方自治体間の連携や学会の活用を検討する-
 ○門屋真希子(芝工大), 石橋雅之(千葉県), 内田英夫(エヌエス環境),
 ☆菊地英男(宮城県), 石井 貢(元神奈川県)
- 1-1-05 新幹線鉄道沿線における地盤上での振動レベルと住民反応との関係
 ○横島潤紀(神奈川県), 森原 崇(石川高専), 佐野泰之(愛知工大),
 矢野 隆(熊本大), 田村明弘(横浜国大)
- 1-1-06 東京都葛飾区の高齢者を対象とした騒音曝露と虚血性心疾患の断面調査
 ○岸川洋紀(武庫川女子大), △堺 温哉, △森川多津子, △富田幸佳, 小池 博, △伊藤晃佳,
 △伊藤 剛(JARI), △中井里史(横浜国大), △小野雅司(国環研), △東 賢一(近畿大), △内山巖雄(京大)

第1日[9月10日(木)]	第2会場	3号館3階303教室
計測・評価		

午前 10:00~11:40 座長 佐藤利和 武藤憲司

- 1-2-01 船舶航行水中音の港湾突堤による回折減衰量に関する一検討
 ○田中正一, 太田達也, 白石枇芳(ニューズ環境設計)
- 1-2-02 新型振動レベル計を用いた環境振動計測手法の提案
 ◎風間 亮介, 尾崎徹哉, 岡本伸久, 蓮見敏之(リオン)
- 1-2-03 経年吸音板の性能評価
 ○清水健太, 鷹崎 徹, 斎藤英俊(JR西日本)

1-2-04 骨伝導マイクロホンに与える骨伝導スピーカの音声の大きさの影響の分析

◎高橋康次郎, 武藤憲司(芝浦工大), △八木一夫(首都大)

1-2-05 子どもの金切り声を対象とした音響分析

○上田麻理(空環協/航空環境研), 森勢将雅(山梨大), 森原 崇(石川高専), △田中啓一郎(富士通テン)

第1日[9月10日(木)]	第3会場	3号館3階304教室
機械騒音・低周波音		

午前 10:00~11:40

座長 稲澤 歩 小川隆申

1-3-01 ナイロン平歯車歯面の表面粗さと発生する騒音との関係(第2報)

○大島典雄(中国能開大), 北村敏也(山梨大), 山田伸志(山梨大名誉教授)

1-3-02 ボート競技におけるフェザー時発生音のメカニズム解明

○有光哲彦, 五十嵐陽介, 戸井武司(中央大)

1-3-03 風車騒音の放射指向性パターンの実験モデル

ーロータ回転速度および発電出力に着目した検討ー

○岡田恭明, 水谷 唯, 植村友昭, 吉久光一(名城大)

1-3-04 低周波音の家屋内外伝搬に関する数値解析

ー家屋モデルの基礎的検討ー

◎橋本 悌, 井上尚久, 佐久間哲也(東京大)

1-3-05 高次精度スキームによるトンネル内圧縮波伝播解析

◎座光寺雄大, 小川隆申(成蹊大)

第2日[9月11日(金)]	第1会場	6号館3階大教室
オーガナイズドセッション: 音の価値・価値ある音		

午前 09:00~12:00

座長 高田正幸 石田康二

2-1-01(招待講演)運動・音源知覚を考えた積極的エンジン・サウンド・デザインにおける音響要素

○林 毅(トヨタ自動車)

2-1-02(招待講演)コンサートホールの音ー良い音・好きな音

○池田 覚(永田音響設計)

2-1-03(招待講演)音における文化の表象と物理量の狭間

○土田義郎(金沢工大)

2-1-04(招待講演)音の価値をつくる, はかる, 評価する技術

○石田康二(小野測器)

2-1-05(招待講演)楽器音の品質評価と改良研究

○永井洋平(元ヤマハ)

2-1-06 騒音計による「静かさ指数」の測定

○☆中野有朋(中野環境クリニック)

2-1-07 静けさに対する機能の明示化

○上田麻理(空環協/航空環境研), 廣江正明(小林理研)

2-1-08 自動車ドア閉め音の価値評価の構造分析

◎森 大彰, △坂本真司, 高田正幸, 岩宮眞一郎(九大芸工)

2-1-09 映像メディアにおける(((音)))の価値

○岩宮眞一郎(九州大)

オーガナイズドセッション: 輸送機器の静粛化技術

午後前半 13:00~15:40

座長 岩本宏之 江波戸明彦

2-1-10(招待講演)新幹線パンタグラフの空力音低減技術

○光用 剛, △池田 充, 末木健之, △佐藤祐一(鉄道総研), △深湯康二(慶應義塾大)

2-1-11(招待講演)流れの不安定性制御による翼後縁騒音の抑制

○稲澤 歩(首都大)

2-1-12(招待講演)機械の実稼働状態における騒音低減のための構造変更感度解析

○吉村卓也(首都大)

2-1-13(招待講演)振動エネルギー伝搬解析による機械の静粛化

○山崎 徹(神奈川大)

2-1-14(招待講演)直交異方性矩形平板のフィードフォワード型波動制御

○岩本宏之(成蹊大), 田中信雄(首都大)

2-1-15(招待講演)音響透過におけるモード間連成現象およびその応用について

○眞田 明(岡山工技セ)

2-1-16 波動制御を基調とした振動音響連成系における静粛化制御

— 数値解析と基礎実験 —

◎渡邊元哉, 岩本宏之(成蹊大), 田中信雄(首都大)

総合討論 (20分)

オーガナイズドセッション: 多孔板を用いた吸音機構

午後後半 16:00~18:00

座長 西村正治 福田良司

2-1-17(招待講演)多孔板の吸音機構とその非線形特性

○西村正治(鳥取大)

2-1-18(招待講演)多孔板の吸音機構に関する理論と基礎実験

○宇津野秀夫(関西大)

2-1-19(招待講演)微細穿孔板(MPP)を用いた空間吸音体

○阪上公博(神戸大), 矢入幹記(鹿島技研), 豊田政弘(関西大)

2-1-20(招待講演)ジェットエンジン用吸音ライナの現状

○大石 勉(IHI)

2-1-21(招待講演)微細多孔板による機械製品, 交通騒音の防音設計

○山口善三, 次橋一樹, 山極伊知郎(神戸製鋼)

総合討論 (20分)

第2日[9月11日(金)]

第2会場

3号館3階303教室

環境騒音

午前 10:00~11:40

座長 大島俊也 永幡幸司

2-2-01 静穏地域における環境騒音の構成

○太田達也, 福島昭則(ニューズ環境設計), 原 邦夫(帝京大), △森松嘉孝, △石竹達也(久留米大)

2-2-02 防災放送音の観測データを用いた音波の屈折経路推定の試み

○大島俊也, 内藤大介(リオン), 土肥哲也, 横田孝俊, 牧野康一(小林理研)

2-2-03 騒音曝露人口算出のための居住者数割当手法の提案

○平栗靖浩(徳山高専), 藤本一寿(九州大)

2-2-04 メッシュを有する二重膜構造の雨滴拡散状態と衝撃音に関する研究

◎平山裕二, 平栗靖浩(徳山工業高等専門学校), 上田麻理(空環協/航空環境研)

2-2-05 騒音問題をめぐるABC

○永幡幸司(福島大)

交通騒音

午後前半 13:00～15:20

座長 坂本慎一 平栗靖浩

2-2-06 自動車加速時の騒音低減に向けた加速度と騒音発生の関係分析

○黒瀬雄亮(公共計画研究所), 梶島司郎(環境工学研究所)

2-2-07 コンクリート舗装及びアスファルト舗装におけるタイヤ近接音及び周波数特性に関する研究

○野口英司, 植田知孝, 石川賢一, △森 飛翔, △梶島司郎

△台本尊之, △宮崎浩司(オリエンタルコンサルタンツ)

2-2-08 A Study of Improved Methodology for an evaluation of road traffic noise

○Young Min Park, △Kim Kyoungmin (Korea Environment Institute)

2-2-09 エッジ効果抑制技術を用いた減音装置の開発

ー減音効果の確認ー

○星野 康, 木山雅和, 八並心平, 木元肖吾(日本板硝子環境アメニティ),

河井康人(関西大), 荒木邦彦(音響デザイン研究所)

2-2-10 植樹帯による道路交通騒音の低減量にかかる測定例

○吉永弘志, 大河内恵子, 長谷川啓一, 井上隆司(国土技術政策総合研究所)

2-2-11 航空機内の騒音・低周波音の実測事例

○福島徹彦, 一木智之, 太田達也(ニューズ環境設計)

2-2-12 ハノイ・ノイバイ国際空港周辺における航空機騒音予測

◎坂井 潤, 矢野 隆, Thu Lan Nguyen (熊本大),

山田一郎(航空環境研究センター), 森長 誠(防衛施設協会)

固体音

午後後半 15:40～17:40

座長 古賀貴士 日置輝夫

2-2-13 標準重量衝撃源による低周波数帯域の床衝撃音レベル空間分布に関する実験的検討

○富澤秀夫, △吉澤玲児, △石渡康弘, 中澤真司(鉄建)

2-2-14 床構造仕様別振動応答による考察

ー大断面集成材を用いた純木質構造の重量床衝撃音遮断性能改善方法の研究ー

◎秋本恭平, 井上勝夫, 富田隆太(日大理工), △岡安 智(春日部市役所)

2-2-15 二重床および二重天井を付加したCLT床版の床衝撃音遮断性能

○笠井祐輔, △村上剛士, 田中 学(日総試), △河合 誠(CLT協会)

2-2-16 新概念の制振材料に関する研究

その2 ーポリエステル系軽量制振材ー

○酒田浩司, ☆飯田一嘉(ブリヂストンケービージー), 森下達哉(東海大)

2-2-17 船内騒音の規制と実験室での遮音試験

○田中 学, △川谷翔二, △村上剛士(日総試)

2-2-18 隣接住戸の扇風機による騒音

○古賀貴士, 峯村敦雄(鹿島技研)

第2日[9月11日(金)]

第3会場

3号館3階304教室

振動

午前 10:00～11:40

座長 平尾 善裕 横島潤紀

2-3-01 振動低減構造に関する研究

ー水平方向の振動低減デバイス その3ー

○瀧口貴行, ☆飯田一嘉(ブリヂストンケービージー), △伊藤耕三(東京大)

2-3-02 1/3 オクターブバンド分析による建物床応答加速度の最大値に関する解析的考察(3)

○平松和嗣(建築学会環境振動測定分析小委員会委員)

2-3-03 環境振動が周辺地盤や建物へ及ぼす影響に関する研究

ー既存距離減衰式の問題と検討ー

◎吉永 太, 佐々木文夫(東京理科大), 高野真一郎(株式会社大林組)

2-3-04 シールドトンネルの掘削による振動の伝搬特性

その1 ー実測および簡易予測方法の検討ー

○田中ひかり, 田口典生, 増田 潔, △西田与志雄 (大成建設)

2-3-05 シールドトンネルの掘削による振動の伝搬特性

その2 ー薄層要素法を用いた詳細解析法ー

○田口典生, 田中ひかり, 増田 潔, △西田与志雄 (大成建設)

遮音・吸音

午後前半 13:00~15:40

座長 森下達哉 山本克也

2-3-06 開床式鋼鉄道橋の遮音工の試験施工及び測定

○八川圭司, 原井信明(中央復建コンサルタンツ), 花房厚希(西日本旅客鉄道)

2-3-07 鉄骨梁と間仕切り壁取合い部の遮音性能に関する検討

その1) 鉄骨ウェブ部の透過音の影響について

◎小田智弘, 藤澤康仁, 渡辺充敏(大林組技研)

2-3-08 鉄骨梁と間仕切り壁取合い部の遮音性能に関する検討

その2) 耐火被覆工法による遮音性能比較と天井の遮音効果について

○藤澤康仁, 小田智弘, 渡辺充敏(大林組技研)

2-3-09 二重サッシ(T-4 等級)と同等の遮音性能と圧力損失の小さい消音換気口(クランクボックス)

○羽染武則, 井上 諭(東急建設)

2-3-10 アクティブ騒音制御技術の住宅換気口への適用

ービームフォーミングを利用した指向性参照マイクロホンの効果ー

○穴井 謙(九州工大)

2-3-11 孔あき板構造の音響インピーダンスや吸音率の孔径などへの依存性について

ー低周波から中音域までの共鳴と高吸音を目指した検討結果ー

○岩瀬昭雄(新潟大), 杉江 聡(小林理研), 阿部将幸(フジタ), △黒野弘靖(新潟大工)

2-3-12 Finite-difference time-domain analysis on sound fields treated with porous materials using Z-transform

◎趙 静(東大院), 李 孝珍, 坂本慎一(東大生研)

2-3-13 保育器内の音環境改善のための微細穿孔板の適用

ー2種類の微細穿孔板の組み合わせによる吸音性能の広帯域化ー

◎西森亜弥, 穴井 謙(九州工大)

講演会会場案内図

●JR 中央線・総武線（東京メトロ東西線）

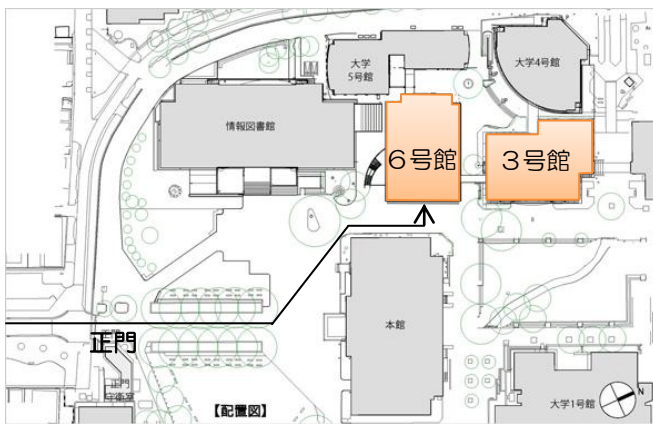
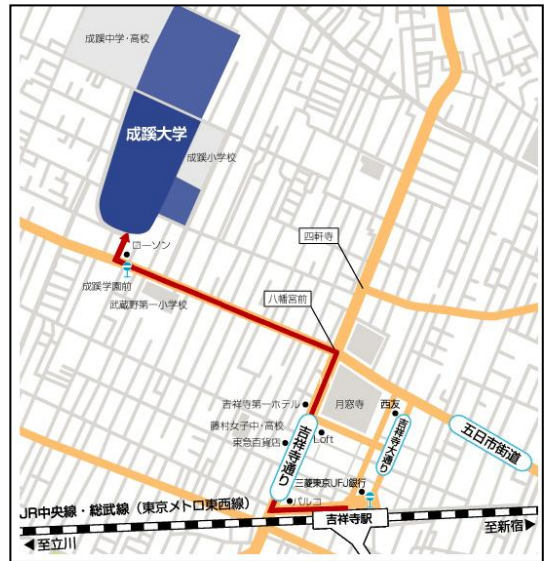
京王井の頭線 吉祥寺駅下車

○吉祥寺駅北口バス乗り場 1・2 番より 関東バスで
約 5 分 / 成蹊学園前下車

○吉祥寺駅より 徒歩約 15 分

●西武新宿線 西武柳沢駅下車

西武柳沢駅南口より 関東バス（吉祥寺駅行き）で
約 20 分 / 成蹊学園前下車



3 階フロアマップ

