

公益社団法人 日本騒音制御工学会  
平成 29(2017)年秋季研究発表会プログラム

- ◎会 期 平成 29 年 11 月 16 日(木)～17 日(金)  
 ◎会 場 東京電機大学 東京千住キャンパス 1 号館 1 階  
 〒120-8551 東京都足立区千住旭町 5 番  
 ◎特別講演 11 月 16 日(木) 13:00～14:00 会場:100 周年ホール(第 2 会場・第 3 会場)  
 「東京電機大学千住キャンパスにおける省エネルギーと BCP の実践」  
 東京電機大学 射場本 忠彦 氏  
 ◎シンポジウム 11 月 16 日(木) 14:15～17:30 会場:100 周年ホール(第 2 会場・第 3 会場)  
 「環境教育と音」  
 コーディネータ 金沢工業大学 土田 義郎 氏  
 講演 早稲田実業学校初等部 神林 哲平 氏  
 千葉工業大学 佐藤 史明 氏  
 熊本大学 川井 敬二 氏  
 芝浦工業大学 門屋 真希子 氏

◎タイムスケジュール

日	会場	午前	昼	午後		
11 月 16 日 (木)	100 周年ホール 第 1 会場	(9:00～12:00) OS 音・振動の遮断に関する数値解析の適用		(13:00～14:00) 特別講演 100 周年ホール 第 2・第 3 会場	(14:15～17:30) シンポジウム 100 周年ホール 第 2・第 3 会場	(18:00～20:00) 懇親会 学生食堂 3 号館 M2 階
	100 周年ホール 第 2 会場	(9:20～10:20) 環境騒音	(10:40～12:00) 機械騒音			
	100 周年ホール 第 3 会場	(9:00～12:00) 計測・評価				
	展示会場	(9:00～17:00) カタログ・材料・機器展示				
11 月 17 日 (金)	100 周年ホール 第 1 会場	(10:00～11:40) OS 賛助会員によるやさしい新技術紹介		(13:00～14:20) 交通騒音	(14:40～17:00) 航空機騒音	
	100 周年ホール 第 2 会場	(9:00～10:20) 心理実験	(10:40～12:00) 社会調査	(13:00～16:00) 遮音・吸音		
	100 周年ホール 第 3 会場	(9:20～10:20) 固体音	(10:40～12:00) 低周波音	(13:00～16:20) 振動		
	展示会場	(9:00～16:00) カタログ・材料・機器展示				

◎カタログ・材料・機器展示 会場:電大ギャラリー

◎懇親会 平成 29 年 11 月 16 日(木) 18:00～20:00 会場:3 号館 M2 階 学生食堂  
 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。

◎学生と賛助会員企業の交流会 平成 29 年 11 月 17 日(金) 13:00～14:30 会場:電大ギャラリー

◎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	無料	
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、発表会終了後に残部があれば、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	秋田 剛	東京電機大学		
幹事	辻村 壮平	茨城大学	富田 隆太	日本大学
委員	朝倉 巧	東京理科大学	石田 康二	(株)小野測器
	大屋 正晴	リオン(株)	川井 敬二	熊本大学大学院
	古賀 貴士	鹿島建設技術研究所	坂本 慎一	東京大学生産技術研究所
	佐久間 哲哉	東京大学大学院新領域創成科学	土田 義郎	金沢工業大学
	西川 嘉雄	長野工業高等専門学校	松尾 綾子	東京電機大学
	松本 敏雄	(一財)小林理学研究所	森原 崇	石川工業高等専門学校
	横島 潤紀	神奈川県環境科学センター	渡邊 祐子	東京電機大学

- 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[11月16日(木)]	第1会場
----------------	------

オーガナイズドセッション:音・振動の遮断に関する数値解析の適用①
----------------------------------

午前前半 9:00~10:20 座長 佐久間哲哉 高野 靖

- 1-1-01 (招待講演)実務における数値解析を用いた床衝撃音予測 ○田中ひかり, 増田潔(大成建設)
- 1-1-02 (招待講演)建築構造物の固体音領域を対象とした振動解析  
◎竹林健一, 田中 彩(鹿島技研), 安藤 啓(安藤環境コンサルタント), △山口誉夫(群馬大)
- 1-1-03 (招待講演)時間領域差分法による遮音解析  
◎朝倉 巧(東京理科大), 宮島 徹(清水建設技研), △豊田政弘(関西大), 坂本慎一(東大生研)
- 1-1-04 (招待講演)板ガラスの遮音性能の数値予測に関する研究 - 実験室測定法の模擬 -  
○井上尚久, 佐久間哲哉(東大新領域)

オーガナイズドセッション:音・振動の遮断に関する数値解析の適用②
----------------------------------

午前後半 10:40~12:00 座長 高野 靖 佐久間哲哉

- 1-1-05 (招待講演)自動車車体用構造の制振防音特性の数値解析 ○山口誉夫(群馬大)
- 1-1-06 (招待講演)統計的エネルギー解析による鉄道車両の車内音予測と実測検証  
○吉澤尚志, △用田敏彦(日立)
- 1-1-07 (招待講演)鉄道振動の遮断への数値解析の適用 ○横山秀史(鉄道総研)
- 1-1-08 (招待講演)在来鉄道騒音予測への2次元波動数値解析の適用に関する検討  
○石川聡史(JR 東日本コンサルタンツ/東大新領域), 廣江正明(小林理研), 佐久間哲哉(東大新領域)

第1日[11月16日(木)]	第2会場
----------------	------

環境騒音
------

午前前半 9:20~10:20 座長 門屋真希子 武藤憲司

- 1-2-01 沖縄本島における環境音の特徴 ○牧野康一, 横田考俊(小林理研), 山元一平(防衛施設協会)
- 1-2-02 環境騒音の音色類似度による自動識別 ○鈴木 肇(小林理研), 中島康貴(リオン)
- 1-2-03 農業用水路における落水音の騒音軽減対策 ○柴田瑞穂, 白土美咲子, 内田英夫, 岡澤 宏(東京農大)

## 機械騒音

午前後半 10:40～12:00

座長 岡田恭明 宮崎哲也

1-2-04 プリンタ動作音の印象と物理評価量との関係 —加工した動作音を用いた検討—

○野呂雄一, △北村一起, △市川史弥(三重大)

1-2-05 小型ファンから発生する騒音のトーン性評価指標に関する研究

○中野武史(法政大院), 御法川 学(法政大)

1-2-06 プラスチック平歯車歯面の弾性変形と発生する騒音との関係(第2報)

○大島典雄(中国職業能力開発大学校), 北村敏也(山梨大), ☆山田伸志(山梨大名誉教授)

1-2-07 風力発電施設周辺での周期性変動音の指向性分布

○岡田恭明, 吉久光一(名城大)

第1日[11月16日(木)]

第3会場

### 計測・評価①

午前前半 9:00～10:20

座長 石田康二 蓮見敏之

1-3-01 時報等を用いた DNN 気象推定に基づく音響伝搬予測手法の提案

○☆大島俊也, 内藤大介(リオン)

1-3-02 変動騒音の指数平均音圧レベルとリニア平均音圧レベルの対応

○福島昭則(ニューズ環境設計), ☆橘 秀樹(東大名誉教授)

1-3-03 Tonal Audibility と FFT スペクトラムの関係性について

○小林知尋, 横山 栄(小林理研), ☆橘 秀樹(東大名誉教授)

1-3-04 静穏地域で残留騒音を実音からの除外音処理でなく求める方法

○内田英夫(エヌエス環境)

### 計測・評価②

午前後半 10:40～12:00

座長 大島俊也 小林知尋

1-3-05 MRI 検査時の骨伝導通話における骨伝導マイクロホン加重の検討

◎稲垣未知, 武藤憲司(芝浦工大)

1-3-06 ドローンと指向性マイクを活用した騒音計測システムの開発

○杉浦 駆, 森 阿紀子, 内田英夫, 岡澤 宏(東京農大)

1-3-07 MT 法における単位空間の構成方法に関する一考察 —建物外壁タイルの浮き検知に関する検討—

○財満健史, 大脇雅直(熊谷組技研)

1-3-08 映像による騒音の印象評価における騒音源注視状態の計測

◎甲斐幹康, 武藤憲司(芝浦工大)

第2日[11月17日(金)]

第1会場

### オーガナイズドセッション: 賛助会員によるやさしい新技術紹介

午前 10:00～11:40

座長 古賀貴士 富田隆太

2-1-01 (招待講演)トンネル発破低周波音消音器について

○本田泰大, 池上雅之, 渡辺充敏(大林組技研)

2-1-02 (招待講演)建設重機用排気アクティブ消音器の開発

○宮崎哲也, 笠原卓也, 井上保雄(INC), 吉岡 清, 宮川祐輔(佐藤工業)

2-1-03 (招待講演)4ch ビームフォーミングによる可視化装置の開発

◎伊藤幹也, 瀬戸真智子, 三神圭司, 石田康二(小野測器)

2-1-04 (招待講演) 音声情報攪乱技術を使用したスピーチプライバシーシステム

○岡本健久, 熊谷直登, 木山雅和(日本板硝子環境アメニティ),  
川上福司(静大ベンチャー/Sound Concierge)

2-1-05 (招待講演) 音の識別とその手法について

○中島康貴(リオン)

### 交通騒音

午後前半 13:00~14:20

座長 小方幸恵 坂本慎一

2-1-06 鉄道の沿線条件が鉄道沿線騒音に与える影響

○小方幸恵, 北川敏樹, 阿久津真理子(鉄道総研)

2-1-07 開けた地形におけるトンネル坑口周辺の新幹線沿線騒音の評価

○村田 香, 小方幸恵, 北川敏樹(鉄道総研), △栗林健一(JR 東日本)

2-1-08 鉄道の走行音データを活用した軌道の予防保全の可能性について

○☆緒方正剛, △佐藤安弘(交通研)

2-1-09 札幌市全域を対象とした道路交通騒音マップの作成および健康影響評価

◎田鎖順太, △高橋 颯, △松井利仁(北大工)

### 航空機騒音

午後後半 14:40~17:00

座長 福島昭則 山田一郎

2-1-10 厚木基地に起因する航空機騒音をめぐる状況の変化について

○脇長真文(大和市基地対策課)

2-1-11 航空機騒音測定・評価の課題 - 適正な測定環境の判断目安について -

○川瀬康彰(成田空港振興協会), 篠原直明, ☆山田一郎(空環協), 下田代洋一(環境省)

2-1-12 航空機騒音測定・評価の課題 - 単発騒音算定に関する課題 -

○牧野康一(小林理研), 川瀬康彰(成田空港振興協会),  
篠原直明, ☆山田一郎(空環協), 下田代洋一(環境省)

2-1-13 航空機騒音測定・評価の課題 - 長時間継続する複合的な地上騒音の取扱い -

○花香和之(成田空港振興協会), 月岡秀文(防衛施設協会),  
篠原直明, ☆山田一郎(空環協), 下田代洋一(環境省)

2-1-14 航空機騒音測定・評価の課題 - セミなどの自然音の実態と評価値への影響 -

○篠原直明, ☆山田一郎(空環協), 下田代洋一(環境省)

2-1-15 航空機騒音測定・評価の課題 - 短期測定による長期間評価の信頼性 -

○篠原直明, ☆山田一郎(空環協), 下田代洋一(環境省)

総合討論 (20分)

第2日[11月17日(金)]

第2会場

### 心理実験

午前前半 9:00~10:20

座長 西川嘉雄 森長 誠

2-2-01 都市公園における交通騒音の許容値に関する基礎的検討

○永幡幸司(福島大), △嶺岸 翼(元福島大)

2-2-02 ヘッドホンおよびヘッドマウントディスプレイを用いた音・視環境提示手法による都市環境音の評価

○朝倉 巧(東京理科大), 辻村壮平(茨城大),  
米村美紀(東大院), 李 孝珍, 坂本慎一(東大生研)

2-2-03 低周波数領域の純音成分を含む騒音の大きさ感に関する聴感実験

◎佐々木奏子, 米村美紀(東大院), 李 孝珍, 坂本慎一(東大生研)

2-2-04 定常ノイズに混在する低周波数純音の可聴度に関する聴感実験

◎米村美紀, 佐々木奏子(東大院), 李 孝珍, 坂本慎一(東大生研)

## 社会調査

午前後半 10:40～12:00

座長 辻村壮平 永幡幸司

2-2-05 在来線高架化による騒音暴露量の変化に対する社会反応

◎下川床 翼, 矢野 隆(熊本大), 村上泰浩(崇城大)

2-2-06 北陸新幹線から発生する騒音に対するアノイアンス

○森原 崇(石川高専), 横島潤紀(神奈川県環境科学セ), 松本泰尚(埼玉大)

2-2-07 環境騒音に対する苦情の発生に関連する因子についての検討

○森長 誠(防衛施設協会), 横島潤紀(神奈川県環境科学セ), 矢野 隆(熊本大)

2-2-08 教育施設からの音が周辺住民に及ぼす影響に関する調査研究 -長野市・横浜市の市民アンケート結果-

○西川嘉雄(長野高専), △河路友也(愛知工大)

## 遮音・吸音①

午後前半 13:00～14:20

座長 朝倉 巧 川井敬二

2-2-09 一般の飲用容器の音響共鳴の周波数や吸音率について

○☆岩瀬昭雄(新潟大)

2-2-10 保育器内の音環境改善のための微細穿孔板の適用

-FDTD 法による2層の微細穿孔板の吸音効果の検討-

○穴井 謙(九州工大)

2-2-11 家庭用ヒートポンプ給湯機の低周波騒音低減のためのアクティブ騒音制御技術の適用

◎加藤 彰, 穴井 謙(九州工大)

2-2-12 共同住宅における戸境壁付加壁の空気音遮断性能に関する検討

-密度及び厚さの異なる多孔質吸音材の効果に関する実験的検討-

◎中村麻美, 黒木 拓, 大脇雅直(熊谷組技研)

## 遮音・吸音②

午後後半 14:40～16:00

座長 穴井謙 井上尚久

2-2-13 開床式鋼鉄道橋の簡易型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), △富田佳孝(JR 西日本)

2-2-14 複数の騒音源を用いた遮音性能評価の比較

◎藤田知穂, 内藤大介, 岡本伸久, 蓮見敏之(リオン)

2-2-15 ドイツ・ミュンヘン市域における保育施設の音環境設計に関する視察報告

○川井敬二(熊本大), △佐藤将之(早稲田大), 野口紗生(明治大),

船場ひさお(岩手大), △由田 新(千葉明德短大)

2-2-16 幼児の単語理解度に対する残響およびノイズの影響についての検討

◎原田和典, △大宅桃子, 川井敬二(熊本大)

第2日[11月17日(金)]

第3会場

## 固体音

午前前半 9:20～10:20

座長 竹林健一 田中ひかり

2-3-01 舞台機構設備動作時騒音の低減対策

○箱崎文子(永田音響設計)

2-3-02 共同住宅における重量床衝撃音レベルのスラブ素面の予測値と竣工時の実測値の対応に関する検討

○黒木 拓, 大脇雅直(熊谷組技研), 山下恭弘(信州大名誉教授)

2-3-03 木造学校建築物の重量床衝撃音対策

○井上勝夫, 石川寛之(日大理工),

△大倉靖彦, △石塚正和(アルセッド建築研究所), △石飛裕司(出雲土建)

## 低周波音

午前後半 10:40～12:00

座長 高橋幸雄 土肥哲也

2-3-04 超低周波音源の位置推定に関する検討

○土肥哲也, 岩永景一郎, 小林知尋(小林理研), 中島康貴(リオン)

2-3-05 家庭用設備機器からの低周波音屋外伝搬の数値解析 –外構塀の影響検証–

◎角谷純平, 井上尚久, 佐久間哲哉(東大新領域)

2-3-06 低周波音による頭痛・めまい発症率評価のための周波数重み付け特性および量反応関係

◎田鎖順太, △佐藤 奨, △松井利仁(北大工)

2-3-07 低レベル暗騒音下での低周波音による振動感覚と不快感の関係について

○高橋幸雄(安衛研)

## 振動①

午後前半 13:00～14:40

座長 松本泰尚 横島潤紀

2-3-08 基準点ユニットパターンを用いた橋梁からの道路交通振動予測に係わる検討

○上明戸 昇, 志村正幸(建設環境研究所), 深田宰史(金沢大),  
佐野泰之(愛知工大), 長船寿一(中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京),  
岩吹啓史, 菅野善紀(NEXCO 総研)

2-3-09 高架道路の複数橋脚からの振動伝播を考慮した地盤応答予測のための簡易手法の開発と適用性に関する検討

○石田理永(石田振動環境研究室), △中井正一(千葉大名誉教授), △西本 昌(大成建設),  
△津田直毅(元千葉大院), 関口 徹(千葉大)

2-3-10 歩行振動源を対象とした履物別の衝撃力特性

◎池田 光(日大院), 井上勝夫, 富田隆太(日大理工)

2-3-11 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(5)

○平松和嗣(建築学会環境振動測定分析小委員会委員)

2-3-12 低周波音領域の音波加振による住宅振動の実測事例

○佐野泰之(愛知工大)

## 振動②

午後後半 15:00～16:20

座長 佐野泰之 森原 崇

2-3-13 振動感覚に及ぼす音の大きさの影響に関する検討

◎米田圭佑(日大院), 松田 礼, 町田信夫(日大理工)

2-3-14 鉄道振動に対する住民反応に騒音が及ぼす影響

○横島潤紀(神奈川県環境科学セ), 森原 崇(石川高専),  
佐野泰之(愛知工大), 松本泰尚(埼玉大)

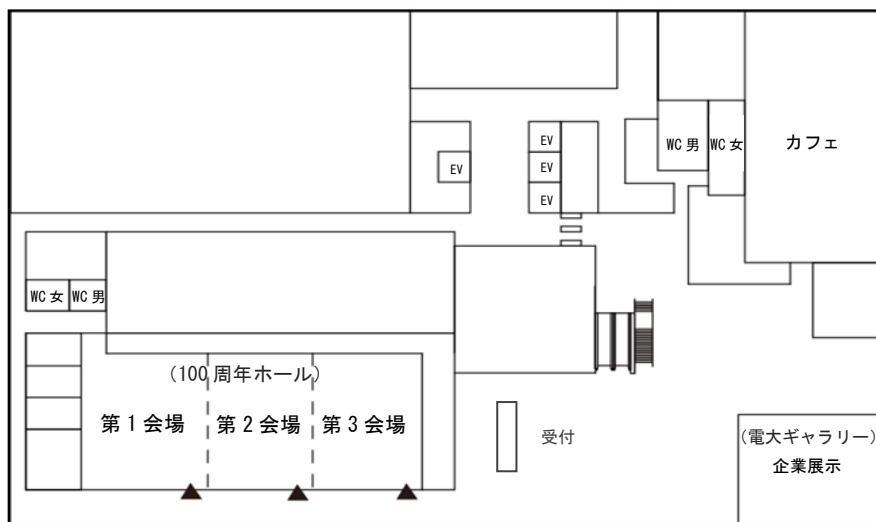
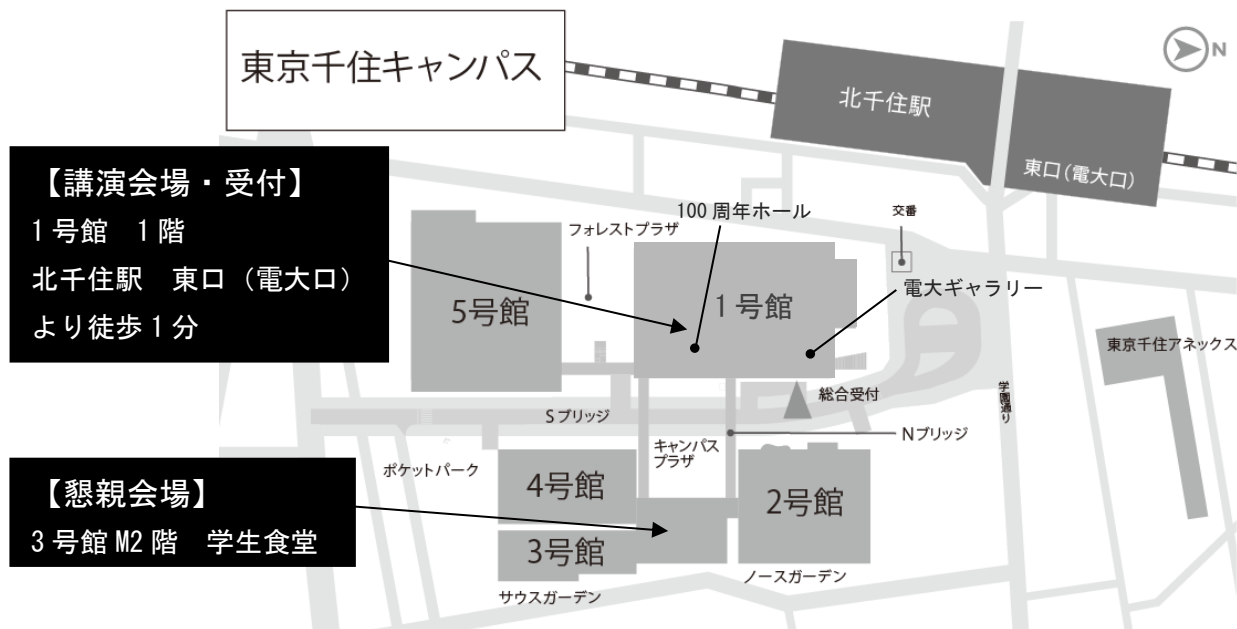
2-3-15 居住環境における振動と騒音の同時暴露によるアノイアンスに関する一検討

○松本泰尚, Satya Narayan Sharma(埼玉大)

2-3-16 新幹線振動を対象とした鉛直・水平振動が同時暴露された場合の振動感覚に及ぼす影響

◎松田 貫(大和ハウス), 井上勝夫, 富田隆太(日大理工)

## 講演会場案内図



1号館 1階

### 【交通案内】

北千住駅 東口（電大口）  
から徒歩1分

- ・ JR 常磐線
- ・ 東京メトロ日比谷線
- ・ 東京メトロ千代田線
- ・ 東武スカイツリーライン  
(東武伊勢崎線  
—東京メトロ半蔵門線乗入)
- ・ つくばエクスプレス

京成本線

京成関屋駅から徒歩7分