

(社) 日本騒音制御工学会平成 22(2010)年秋季研究発表会プログラム

- ◎会 期 平成22年9月28日(火), 29日(水)
- ◎会 場 新潟大学 五十嵐キャンパス工学部棟
〒950-2181 新潟市西区五十嵐 2 の町8050
- ◎特別講演 9月28日(火) 13:00~14:00 会場: 第1会場(103講義室)
「朱鷺の野生復帰から私たちは何を学んだらよいか -新潟大学の挑戦-」
新潟大学朱鷺・自然再生学センター長
山階鳥類研究所名誉所長名誉教授 山岸 哲 氏
- ◎シンポジウム 9月28日(火) 14:15~17:30 会場: 第1会場(103講義室)
「騒音の予測と制御における数値計算技術」
コーディネータ 大分大学 大鶴 徹 氏
講 演 東京工業大学 萩原 一郎 氏
日東紡音響エンジニアリング(株) 鶴 秀生 氏
(財)空港環境整備協会 吉岡 序 氏
(独)産業技術総合研究所 今泉 博之 氏
司 会 東京大学生産技術研究所 坂本 慎一 氏

◎一般講演

日	会場	午前		昼	午後			
9月28日(火)	第1会場 103講義室	(9:20~10:40) エコカーの音, どのように 折り合いを付ける?	(10:50~11:50) パネル ディスカッション		特別講演 第1会場 103講義室	シンポジウム 第1会場 103講義室	(18:00~20:00) 懇親会 大学会館1階 第3学生食堂	
	第2会場 201講義室	(9:00~10:40) 環境騒音・社会調査	(10:50~12:10) 機械騒音・消音器					
	第3会場 202講義室	(9:20~10:40) 屋外音響伝搬	(10:50~12:10) 計測・評価①					
	展示会場 2階ホール	(9:30~17:00) カタログ・材料・機器展示						
9月29日(水)	第1会場 103講義室	(9:00~10:40) 交通騒音の測定・評価 手法の動向	(10:50~12:30) 航空機騒音の測定に 関する実務者の取り組み		(13:30~15:10) 鉄道騒音の計測と対策	(15:20~18:00) 交通騒音		
	第2会場 201講義室	(9:00~10:40) 振動	(10:50~12:30) 振動・固体音				(13:30~15:10) 低周波音①	(15:20~17:20) 低周波音②
	第3会場 202講義室	(9:00~10:40) 計測・評価②	(10:50~12:30) 遮音				(13:30~15:10) 遮音・吸音	(15:20~17:40) 音環境
	展示会場 2階ホール	(9:30~16:00) カタログ・材料・機器展示						

◎カタログ・材料・機器展示 平成22年9月28日(火), 29日(水)
会場: 工学部棟2階ホール

◎懇親会 平成22年9月28日(火) 18:00~20:00
会場: 大学会館1階 第3学生食堂
会費: 6,000円(学生3,000円)。
会費は当日正午までに総合受付に納入して下さい。
懇親会終了後, 市内中心部経由新潟駅行きバスの運行を予定しています。

◎参加費, 論文集の頒布価格は次の通りです。

	参加費	論文集頒布価格
正会員・学生会員・団体会員・賛助会員	3,000円	6,000円
会 員 外	5,000円	8,000円

◎特別講演・シンポジウムの参加費用は無料です。

◎論文集の予約頒布は致しません。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。学会事務局までお問い合わせ下さい。

◎実行委員会

委員長 岩瀬 昭雄 新潟大学
 副委員長 大嶋 拓也 新潟大学
 横島 潤紀 神奈川県
 委員 穴井 謙 九州大学
 伊積 康彦 (財)鉄道総合技術研究所
 沖山 文敏 (株)オオバ
 佐藤 利和 ブリュエル・ケアー・ジャパン
 平尾 善裕 (財)小林理学研究所
 安田 洋介 神奈川大学
 若林 友晴 リオン(株)
 尾本 章 九州大学
 石川 賢一 (株)オリエンタルコンサルタンツ
 岡田 恭明 名城大学
 坂本 慎一 東京大学生産技術研究所
 杉江 聡 (財)小林理学研究所
 松島 貢 千葉市
 横田 明則 リオン(株)

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28日(火)]	第1会場	103講義室
---------------	------	--------

エコカーの音、どのように折り合いを付ける？

午前・前半 9:20~10:40 座長 上田麻理 瀧浪弘章
 1-1-01 招待講演 道路騒音対策のあゆみからみた静音車両の影響について
 ○☆岩瀬昭雄(新潟大), 上田麻理(産総研), 植田知孝(オリエンタルコンサルタンツ)
 岡田恭明(名城大), 田近輝俊(環境技研), 福島昭則(ニューズ環境設計)
 1-1-02 招待講演 自動車運転者のヒューマンファクタ
 ○森田和元, 関根道昭(交通安全研)
 1-1-03 - 講演取り消し -
 1-1-04 招待講演 音はつけたくないけど、つけたら
 ○倉片憲治(産総研)
 午前・後半 10:50~11:50 司会 上羽貞行
 パネルディスカッション

第1日[9月28日(火)]	第2会場	201講義室
---------------	------	--------

環境騒音・社会調査

午前・前半 9:00~10:40 座長 佐藤哲身 宮川雅充
 1-2-01 バングラデシュ・ダッカの環境騒音調査
 ○朝倉 巧(清水建設技研), 坂本慎一(東大生研),
 △Mafizur Rahman (Bangladesh University of Engineering and Technology)
 1-2-02 札幌丘珠空港周辺の飛行機騒音とヘリコプタ騒音に対する社会反応
 ○佐藤哲身(北海学園大), 矢野 隆(熊本大)
 1-2-03 交通騒音による睡眠妨害の経済評価
 -浦安市における質問紙調査結果-
 ○宮川雅充(関西学院大), 松井利仁, △平松幸三(京都大)
 1-2-04 騒音評価と住環境に対する意識の関係
 -複合騒音交通地域を対象として-
 ◎岡本卓馬, 太田篤史(横国大), 横島潤紀(神奈川県)
 1-2-05 騒音制御工学会における社会調査データアーカイブの構築に向けた活動
 ○横島潤紀(神奈川県), 矢野 隆, 川井敬二(熊本大), 森長 誠(防衛施設協会)

機械騒音・消音器

午前・後半 10:50~12:10

座長 高田正幸 横田明則

1-2-06 オフィス機器稼働音の衝撃性評価指標の検討

○高田正幸, △酒見浩平, △金 基弘, 岩宮眞一郎 (九州大),
△松永 東, △渡部 達, △吉川彰一 (コニカミノルタビジネステクノロジーズ)

1-2-07 プラスチック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 (雇用能力開発機構岡山センター), 北村敏也 (山梨大),
山田伸志 (放送大)

1-2-08 小型回転機械用3次元能動騒音制御装置の開発

◎金内 健, △西村浩一 (大阪ガス)

1-2-09 通気ダクト系共鳴器チューニング装置による騒音制御

◎鈴木誠人, 寺尾道仁, 関根秀久 (神奈川大)

第1日 [9月28日 (火)]

第3会場

202講義室

屋外音響伝搬

午前・前半 9:20~10:40

座長 岡田恭明 安田洋介

1-3-01 建物上層階への交通騒音伝搬に及ぼす空気吸収の影響
- 気象タワーの観測データを用いた基礎的研究 -

○岡田恭明, 吉久光一 (名城大)

1-3-02 LE法による屋外音響伝搬解析における市街地モデル解析格子自動生成に関する研究

○大嶋拓也 (新潟大), △今野 雅 (東京大)

1-3-03 時間領域差分法による風速勾配を考慮した屋外音響伝搬解析

○横田考俊, 牧野康一, 山本貢平 (小林理研)

1-3-04 航空機騒音監視システムで長期観測した防災無線定時放送音のレベル変動と気象条件の関係

○井出将臣, 川瀬康彰, 花香和之, 中村和正, 村井英司,
篠原直明 (成田空港振興協会)

計測・評価①

午前・後半 10:50~12:10

座長 尾本 章 佐藤利和

1-3-05 独自シーケンスによる傾斜磁場の制御時におけるMRI駆動音の分析について

○武藤憲司 (芝浦工大), △八木一夫, △畑 純一 (首都大),
△高野邦彦 (産技高専), △陳国躍 (秋田県立大)

1-3-06 MRI装置ボアの内外における等価騒音レベル分布の計測

◎近井聖崇, 下野泰裕, 武藤憲司 (芝浦工大), △八木一夫, △小野寺聡之 (首都大)

1-3-07 MRI装置の周囲における駆動音の音圧レベルと音響インテンシティ

◎下野泰裕, 武藤憲司, 近井聖崇 (芝浦工大), △八木一夫 (首都大)

1-3-08 遮音パネル・シートおよびトイレ騒音の試験室における遮音測定法に関する検討

○☆安岡博人, 高橋 央, 堀尾岳成 (ベターリビング)

第2日 [9月29日 (水)]

第1会場

103講義室

交通騒音の測定・評価手法の動向

午前・前半 9:00~10:40

座長 伊積康彦 横島潤紀

2-1-01 招待講演 交通騒音の測定・評価手法の総論

○山本貢平 (小林理研)

2-1-02 招待講演 航空機騒音の測定・評価手法

○山田一郎 (空環協)

2-1-03 招待講演 新幹線鉄道騒音の測定・評価手法

○長倉 清 (鉄道総研)

2-1-04 招待講演 在来鉄道騒音の測定手法

○菊地英男（宮城保環セ）

フリーディスカッション（20分）

航空機騒音の測定に関する実務者の取り組み

午前・後半 10:50~12:30

座長 篠原直明 森長 誠

2-1-05 招待講演 航空機騒音の測定と評価の方法に関する考察

○篠原直明（成田空港振興協会），月岡秀文（防衛施設協会），吉岡 序（空環協）

2-1-06 招待講演 航空機騒音の単発騒音暴露レベル測定事例と測定における課題

○牧野康一（小林理研）

2-1-07 招待講演 騒音観測装置を用いた地上音を含む航空機騒音測定事例

○廻田恵司，福島健二，岡崎道成，△丸山洋一，△本吉順一，△篠原健二（リオン）

2-1-08 招待講演 ネットワークベースの航空機騒音監視システム

○佐藤利和（ブリュエル・ケアー・ジャパン）

2-1-09 招待講演 成田空港におけるLdenによる航空機騒音評価のデータ処理システムの構築

◎堀 伸司，関谷和男，田中 勉（成田空港共生財団），
山田一郎（成田空港共生財団・空環協）

鉄道騒音の計測と対策

午後・前半 13:30~15:10

座長 長倉 清 廣江正明

2-1-10 招待講演 在来線鋼鉄道橋における構造物音および構造物振動測定に関する一考察

◎石川聡史，柳沼謙一（JR 東日本）

2-1-11 招待講演 台車騒音に対する各種防音壁の低減効果

－干渉性線音源と非干渉性線音源の低減効果の比較－

○廣江正明（小林理研・新潟大），石川聡史，白神 亮（JR 東日本），
岩瀬昭雄（新潟大）

2-1-12 招待講演 高周波音を含む鉄道騒音の計測

－最近の測定事例－

○廣江正明（小林理研），鴨志田均（川崎市公害研），
樋田昌良（名古屋市環境研），緒方正剛（交通安全研）

2-1-13 招待講演 鉄道沿線騒音に対するレール近接防音壁の効果の検証

○小方幸恵，長倉 清（鉄道総研）

2-1-14 招待講演 緩衝工内吸音処理による新幹線鉄道トンネル坑口騒音低減効果の予測

○松井精一，△川崎照夫，△高田幸裕，△岡田祐樹（JR 西日本），
川口二俊（鉄道総研）

交通騒音

午後・後半 15:20~18:00

座長 坂本慎一 菊池英男

2-1-15 降雨時の排水性舗装の騒音低減効果に関する一検討

○石川賢一，△福井礼治，△長岡宏典，△野口英司，
△井上淳平（オリエンタルコンサルタンツ）

2-1-16 遮音壁上端周辺の吸音面積と回折音低減効果の関係

○大久保朝直，山本貢平（小林理研）

2-1-17 航空機地上試運転用大型防音壁

○☆井上保雄，笹館莊一郎，宮崎哲也（INC）

2-1-18 飛行場周辺地域におけるWECPNLからLdenへの換算方法について

○菊地英男（宮城保環セ）

2-1-19 貨物列車騒音の実態調査結果

○門屋真希子（東京都環境研），末岡伸一（末岡技術士事務所）

2-1-20 新幹線鉄道沿線の土地利用状況について

◎金山明理，住友聡一，世良篤弘（ひょうご環境創造協会）

- 2-1-21 新幹線鉄道沿線の環境基準類型当てはめに関する一考察
○世良篤弘, 金山明理, 住友聡一 (ひょうご環境創造協会)
- 2-1-22 高層マンションにおける鉄道騒音の伝搬特性についての一考察
◎植田知孝, △長岡宏典, △福井礼治, △吉田元臣,
△井上淳平 (オリエンタルコンサルタンツ)

第2日[9月29日(水)]	第2会場	201講義室
---------------	------	--------

振動

- 午前・前半 9:00~10:40 座長 平尾善裕 松本泰尚
- 2-2-01 建設工事が住宅建築物へ及ぼす振動影響の実測事例
—その1 杭打ち振動時の住宅建築物の挙動—
○佐野泰之, 林健太郎 (ベネック), 塩田正純 (元工学院大), 成瀬治興 (愛知工大)
- 2-2-02 地盤から建物への振動伝達特性把握のための標準加振装置の開発
○国松 直 (産総研), 北村泰寿 (建設工研), △太田賢治 (応用地震計測),
平尾善裕 (小林理研)
- 2-2-03 INCE/J RTV-MODEL2003 における路面平坦性の計測手法および誤差要因の影響について
○内田季延 (飛鳥建設), 成瀬治興 (愛知工大), 深田幸史 (金沢大), 佐野泰之 (ベネック)
- 2-2-04 水平方向の過渡的振動に対する知覚閾とその評価に関する検討
○松本泰尚 (埼玉大), 国松 直 (産総研)
- 2-2-05 各国の環境振動に対する取り組み状況に関するアンケート調査結果
○横田明則 (リオン), 国松 直 (産総研), 松本泰尚 (埼玉大),
鹿島教昭 (元横浜市環境研)

振動・固体音

- 午前・後半 10:50~12:30 座長 穴井 謙 羽染武則
- 2-2-06 事務所ビルで苦情が発生した空調設備振動の調査
○羽染武則 (東急建設)
- 2-2-07 — 講演取り消し —
- 2-2-08 木質系住宅の床衝撃音に関する実験的研究
◎大沼俊介 (横国大), △進藤 龍 (工学院大),
末吉修三, △宇京斉一郎 (森林総研), 塩田正純 (元工学院大)
- 2-2-09 重量床衝撃音レベル予測法に関する検討
—駆動点インピーダンスに関する検討—
◎黒木 拓, 大脇雅直, △財満健史 (熊谷組), 高木直樹, 山下恭弘 (信州大)
- 2-2-10 小走り音を模擬した衝撃源の試作
◎中森俊介, 吉村純一 (小林理研)

低周波音①

- 午後・前半 13:30~15:10 座長 沖山文敏 松島 貢
- 2-2-11 低周波騒音の規制基準について
○☆中野有朋 (中野環境クリニック)
- 2-2-12 家電機器設備から発生する音・振動による生理的苦情の現状
—対処の仕方による被害の拡大と解決—
○☆岡田 健 (成蹊大/SIT)
- 2-2-13 低周波音の同時マスキングと継時マスキング特性について
○渡辺敏夫 (福島高専)
- 2-2-14 マイクロホン収容型ウインドスクリーンの風雑音低減効果の改善に向けた実験的考察
○高橋保盛, 今泉博之 (産総研)

2-2-15 低周波音測定における風ノイズの影響に関する実験的検討

○立石賢吾, 志村正幸, △中野裕之, △丹羽尚史 (建設環境研),
△野村卓史, △長谷部寛 (日本大), △山本 稔, 長船寿一 (NEXCO 総研)

低周波音②

午後・後半 15:20~17:20

座長 今泉博之 若林友晴

2-2-16 複合低周波音の評価指標に関する考察

○松井利仁 (京都大)

2-2-17 諸外国における風車音等の規制状況と最新の研究報告

○今泉博之 (産総研), 井上保雄 (INC), 落合博明 (小林理研), 山田伸志 (放送大)

2-2-18 風車音の実測調査結果について

○落合博明 (小林理研), 今泉博之 (産総研), 井上保雄 (INC), 山田伸志 (放送大)

2-2-19 千葉県における風車音の実測調査結果

○石橋雅之, △柳田春雄, 杉尾明紀 (千葉県環境研), △松尾邦彦, △玉沢純一 (千葉県),
落合博明 (小林理研), 井上保雄 (INC), 今泉博之 (産総研), 山田伸志 (放送大)

2-2-20 風力発電設備の音響特性

○大脇雅直, △財満健史, △辻 賢之, △宮崎安弘 (熊谷組),
△柏木広基 (日本風力コンサルタント)

2-2-21 風力発電設備の騒音によるブレードの異常診断に関する基礎検討

○福島昭則, 一木智之 (ニューズ環境設計), 道下和明 (きんでん)

第2日 [9月29日 (水)]

第3会場

202講義室

計測・評価②

午前・前半 9:00~10:40

座長 石川賢一 倉片憲治

2-3-01 高周波音の発生状況に関する実態調査

○倉片憲治 (産総研), 廣江正明 (小林理研), 緒方正剛 (交通安全研),
佐藤利和 (ブリュエル・ケアー・ジャパン), 瀧浪弘章 (リオン)

2-3-02 暗騒音と信号音とのレベル差による評価について

○☆高津 熟 (元産環協), 福田隆文 (長技科大)

2-3-03 環境音計測における主観的音源識別の不確かさ

◎西尾翼, 高島智哉, 松井利仁, △平松幸三 (京都大)

2-3-04 音響及び振動計測によるコンクリート壁面のひび割れ状態の観測について

◎堀口佑太, ☆岩瀬昭雄 (新潟大)

2-3-05 ヘルムホルツ共鳴器のネック周辺における粒子速度の3次元観測について

◎飯塚勇太, ☆岩瀬昭雄 (新潟大)

遮音

午前・後半 10:50~12:30

座長 杉江 聡 渡辺充敏

2-3-06 ソフトな境界面によるドアの隙間透過音低減の試み

◎山下 航, 尾本 章 (九州大), △中原雅考 (ソナ), 藤原恭司 (九州大)

2-3-07 窓サッシの隙間からの漏洩音の観測

◎中島麻友子, △石川知男, ☆岩瀬昭雄 (新潟大)

2-3-08 高層建築物のベランダにおける外部騒音低減に関する実験的検討

○石塚 崇, 朝倉 巧 (清水建設技研)

2-3-09 鉄道騒音のラウドネス評価に関する検討

ーヘッドフォン受聴による主観評価実験ー

○渡辺充敏 (大林組技研), 綿谷重規 (フジタ),
河原塚 透 (大成建設技術センター), 杉江 聡 (小林理研), 太田篤史 (横国大)

2-3-10 超高層集合住宅の外部騒音に関する検討

○村石喜一，渡邊秀夫（音・環境研究所）

遮音・吸音

午後・前半 13:30～15:10

座長 石塚 崇 村石喜一

2-3-11 住宅換気口のアクティブ騒音制御効果に及ぼす生活音の影響

－ANC 効果低下に対する自動車騒音判別手法の改善能力－

○穴井 謙，△柴田拓郎，平栗靖浩，藤本一寿（九州大）

2-3-12 最適化スウィープ信号を用いた遮音測定

◎フスティ チャバ，横山 栄，坂本慎一（東大生研）

2-3-13 折り紙インパルス音源を用いた簡易遮音測定の試み

◎豊田恵美，中森俊介，杉江 聡，吉村純一（小林理研）

2-3-14 自由音場法における粒子速度センサーを用いた吸音率測定

－不均質な材料への適用の可能性－

○杉江 聡，吉村純一（小林理研）

2-3-15 ポリエステル繊維系吸音材の開発

－材料構成，繊維配向など母材構造と吸音特性－

○霊田青滋，飯田一嘉（BSKGB），丸山暉彦（NUT）

音環境

午後・後半 15:20～17:40

座長 太田篤史 塩川博義

2-3-16 吉村弘の行った音環境デザインの実態調査

－その3 管理者または企画者へのインタビュー調査－

○塩川博義（日本大），小池千尋（SOUNDiO）

2-3-17 音環境マネジメントにおける住民参加の可能性

○箕浦一哉（山梨県大）

2-3-18 音と光による環境の印象向上

－大学キャンパス内屋外空間を事例として－

◎三島奈都美（横国大），船場ひさお，△福多佳子（横国大 VBL），
太田篤史（横国大）

2-3-19 中廊下型学校校舎における対面教室間の騒音対策事例

－実測調査による測定結果－

○白石柁芳，田中正一（ニューズ環境設計），△新浜光平（神戸市都市整備公社）

2-3-20 大型車・車室内における音環境に関する評価実験

○横山 栄（東大生研），矢野博夫，橘 秀樹（千葉工大）

2-3-21 「騒音の目安」調査による騒音の地域差

○内田英夫（エヌエス環境），菊地英男（宮城保環セ），門屋真希子（東京都環境研），
鴨志田均（川崎市公害研），末岡伸一（末岡技術士事務所）

2-3-22 INCE/J 事業部会の講習会の歴史と今後の在り方について

○松島 貢（千葉市）