

公益社団法人 日本騒音制御工学会
平成 25(2013)年秋季研究発表会プログラム

- ◎会 期 平成25年9月5日(木), 6日(金)
◎会 場 熊本大学 黒髪南キャンパス 工学部2号館・百周年記念館
〒860-8555 熊本市中央区黒髪2丁目39番1号
◎特別講演 9月5日(木) 13:00~14:00 会場: 工学部百周年記念館
「イノベーションを引き起こす超軽量高強度材料 — /KUMADAI /マグネシウム合金 —」
熊本大学先進マグネシウム国際研究センター長 河村 能人 氏
◎シンポジウム 9月5日(木) 14:15~17:30 会場: 工学部百周年記念館
「子どもを取りまく音環境」
コーディネータ 熊本大学大学院 川井 敬二 氏
講 演 フェリス女学院大学 船場 ひさお 氏
千葉明德短期大学 由田 新 氏
明治大学 上野 佳奈子 氏
北海道大学大学院 松井 利仁 氏
九州大学大学院 白石 君男 氏
熊本大学大学院 川井 敬二 氏
フェリス女学院大学 船場 ひさお 氏

◎タイムスケジュール

日	会場	午前	昼	午後	
9月5日(木)	第1会場 2号館・225教室	(9:20~12:00) OS: 波動数値解析による 屋外騒音伝搬シミュレーション	(13:00~14:00) 特別講演 百周年記念館	(14:15~17:30) シンポジウム 百周年記念館	(18:00~20:00) 懇親会 生協学生食堂 (Forico 2 F)
	第2会場 2号館・222教室	(9:20~11:40) 固体音			
	第3会場 2号館・221教室	(9:20~11:40) 音環境			
	展示会場 2号館・1Fホール	(9:30~17:30) カタログ・材料・機器展示			
9月6日(金)	第1会場 2号館・225教室	(9:00~11:50) OS: 環境省環境研究総合推進費 による風車騒音に関する調査研究	(12:50~14:30) 遮音	(12:50~15:40) OS: 機械の静粛化技術 — 現状と今後の課題 —	(15:50~17:50) 機械騒音
	第2会場 2号館・222教室	(9:20~11:40) 交通騒音		(12:50~14:50) 社会調査	(15:00~17:20) 低周波音
	第3会場 2号館・221教室	(9:00~10:20) 振動		(10:30~11:50) 建設作業騒音	(14:40~16:20) 吸音
	展示会場 2号館・1Fホール	(9:30~17:30) カタログ・材料・機器展示			

- ◎懇親会 平成 25 年 9 月 5 日 (木) 18:00~20:00
会場: 熊本大学生協学生食堂 (Forico 2 F)
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。

	参加費	論文集頒布価格
正会員・団体会員・賛助会員	3,000円	6,000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 矢野 隆	熊本大学大学院		
副委員長 川井 敬二	熊本大学大学院		
穴井 謙	九州工業大学大学院	稲山 和博	リオン(株)
宇佐川 毅	熊本大学大学院	大久保 朝直	(一財)小林理学研究所
沖山 文敏	(株)オオバ	尾本 章	九州大学大学院
佐藤 利和	スペクトリス(株)	高田 正幸	九州大学大学院
鉄谷 浩之	熊本県	平栗 靖浩	徳山工業高等専門学校
森原 崇	石川工業高等専門学校	山内 勝也	長崎大学大学院
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5日(木)]	第1会場	225教室
--------------	------	-------

オーガナイズドセッション:波動数値解析による屋外騒音伝搬シミュレーション

午前 9:20~12:00 座長 大久保朝直 平栗靖浩

- 1-1-01 (招待講演) 道路交通騒音予測法の開発における波動数値解析の応用事例
○坂本慎一(東大生研)
- 1-1-02 (招待講演) 地上交通騒音の屋外伝搬に関する2.5次元境界要素解析
○大久保朝直, 松本敏雄, ☆山本貢平(小林理研)
- 1-1-03 (招待講演) FMBEMによる屋外広域音響伝搬解析の現状と課題
○安田洋介, 関根秀久(神奈川大工), 樋口和孝(大成建設), 大嶋拓也(新潟大工)
- 1-1-04 (招待講演) 数値地形データおよびリモートセンシングデータを用いた
実在地域の波動音響数値解析
○大嶋拓也(新潟大), 平栗靖浩(徳山高専), 星 和磨(日大短大), 今野 雅(OCAEL)
- 1-1-05 (招待講演) 気象影響を考慮したPE解析に基づく航空機騒音伝搬予測
○横田考俊, 大久保朝直, 牧野康一, 松本敏雄, ☆山本貢平(小林理研),
△石井寛一(JAXA)
- 1-1-06 在来鉄道からの騒音伝搬に対する数値解析の適用
○石川聡史(JR 東日本コンサルタンツ/東大新領域), 伊戸川絵美(JR 東日本),
廣江正明(小林理研), 佐久間哲哉(東大新領域)
- 1-1-07 初期反射音を分離した拡張エネルギー積分方程式による騒音伝搬予測
○増田 潔(大成建設技研)

総合討論 (20分)

第1日[9月5日(木)]	第2会場	222教室
--------------	------	-------

固体音

午前 9:20~11:40 座長 漆戸幸雄 岡野利行

- 1-2-01 室内履きによる歩行音低減の可能性について
その2 歩行時の足裏圧力分布による検討
○藤橋克己(前田建設工業技研), 中森俊介(小林理研),
松岡明彦(戸田建設技研), 漆戸幸雄(フジタ)
- 1-2-02 乾式二重床における床衝撃時の床下空気層の空気ばねに着目したスラブ振動特性の検討
○室 裕希(長谷工), 井上勝夫(日本大)

- 1-2-03 乾式二重床を用いた集合住宅の床衝撃音遮断性能
 -その3:加振点別の低減量の傾向について-
 ○田中 学(日総試), 大脇雅直(熊谷組技研), 漆戸幸雄(フジタ), 山本耕三(東洋建設技研)
- 1-2-04 インピーダンス法2009を用いた重量床衝撃音計算方法について
 -統計的手法を用いた誤差要素推定に関する考察-
 ○鹿倉潤二(栗本鐵工所), 井上勝夫(日大理工)
- 1-2-05 31.5Hz帯域の重量床衝撃音レベル予測に関する検討
 ○岡野利行, 小柳慎一郎(竹中技研)
- 1-2-06 地下鉄の上部に計画されたマンションへの列車振動の調査と対策
 ○羽染武則(東急建設)
- 1-2-07 外壁清掃用軌道式ゴンドラの固体音対策事例
 ○漆戸幸雄(フジタ)

第1日[9月5日(木)]	第3会場	221教室
--------------	------	-------

音環境

午前 9:20~12:00 座長 高田正幸 山内勝也

- 1-3-01 サイン音の最適聴取レベル, 最大レベル, 最小レベルとその男女差
 ◎濱村真理子, △青野まなみ, 岩宮眞一郎(九大芸工)
- 1-3-02 外国人が捉えた日本における人工音
 -音サインのUDに向けて-
 ◎高橋藍子(横国大), △高橋孝輔(済生会横浜市東部病院), 太田篤史(横国大)
- 1-3-03 知的課題遂行時の音環境に関する一考察
 -大学生の勉強を例に-
 ◎飯田阿希奈(九州大), 永幡幸司(福島大)
- 1-3-04 市町村防災行政無線放送の聴き取りにくさと地理的特徴の関連性の検討
 ◎赤沼勇人(福島大卒), 永幡幸司(福島大)
- 1-3-05 環境問題の中での騒音問題の位置づけについて
 -会津地域に通学する看護学生の場合-
 ○永幡幸司(福島大)
- 1-3-06 オープンプラン教室の音環境保全のための実践的研究
 ◎長 幸宏, △磯野美波, 上野佳奈子(明治大),
 △橋本都子, △倉斗綾子(千葉工業大)
- 1-3-07 保育園における音環境向上に向けた現場実験
 ◎大和田千聖, 船場ひさお(フェリス女学院大),
 △坂井俊文, △深沢祐二(住友スリーエム)

第2日[9月6日(金)]	第1会場	225教室
--------------	------	-------

オーガナイズドセッション:環境省環境研究総合推進費による風車騒音に関する調査研究
--

午前 9:00~11:50 座長 橘 秀樹 末岡伸一

- 2-1-01 (招待講演) 風車騒音に関する調査研究
 (その1:研究の概要)
 ○橘 秀樹, 矢野博夫(千葉工大), 末岡伸一(末岡技術士事務所), 坂本慎一(東大生研)
- 2-1-02 (招待講演) 風車騒音に関する調査研究
 (その2:風車騒音の測定・分析方法)
 ○福島昭則(ニューズ環境設計), 矢野博夫(千葉工大)
- 2-1-03 (招待講演) 風車騒音に関する調査研究
 (その3:実測調査の結果)
 ○末岡伸一(末岡技術士事務所), 福島昭則(ニューズ環境設計),
 山本和寛(アクト音響振動), 内田英夫(エヌエス環境)

- 2-1-04 (招待講演) 風車騒音に関する調査研究
(その4: アンケート調査手法と基礎集計結果)
○桑野園子(大阪大), 矢野 隆(熊本大), 影山隆之(大分県看護大)
- 2-1-05 (招待講演) 風車騒音に関する調査研究
(その5: アンケート調査結果における暴露反応関係と非音響要因の影響)
○矢野 隆(熊本大), 影山隆之(大分県看護大), 桑野園子(大阪大)
- 2-1-06 (招待講演) 風車騒音に関する調査研究
(その6: 低周波音の可聴性に関する聴感実験)
○横山 栄, 坂本慎一(東大生研), 橘 秀樹(千葉工大)
- 2-1-07 (招待講演) 風車騒音に関する調査研究
(その7: 風車騒音の評価方法)
○橘 秀樹(千葉工大), 坂本慎一, 横山 栄(東大生研)
- 質 疑 応 答 (30分)

オーガナイズドセッション:機械の静粛化技術 ー現状と今後の課題ー

午後・前半 12:50~15:40 座長 西村正治 雫本信哉

- 2-1-08 (招待講演) 自動車の静粛化技術と今後の課題
○飯田明由(豊橋技科大), △加藤千幸(東大生研)
- 2-1-09 (招待講演) 民間航空機の低騒音化技術の動向とJAXAの技術開発
○山本一臣(宇宙航空研究開発機構)
- 2-1-10 (招待講演) 車両の静粛化技術と今後の課題
○山本克也, 長倉 清, 北川敏樹, △朝比奈峰之(鉄道総研)
- 2-1-11 (招待講演) 建設機械の静粛化技術と今後の課題
○木村康正(コベルコクレーン)
- 2-1-12 (招待講演) 家電・生活音の静粛化技術と今後の課題
○江波戸明彦(東芝研究開発センター)
- 2-1-13 (招待講演) 遠心送風機の静粛化技術と今後の課題
○林 秀千人, 奥村哲也(長崎大)
- 2-1-14 (招待講演) 産業機械の静粛化技術と今後の課題
ーボイラにおける管群気柱共鳴音についてー
○濱川洋充(大分大), △西田英一(湘南工大), △栗原央流(大分大)
- 総 合 討 論 (30分)

休憩(10分)

機械騒音

午後・後半 15:50~17:50 座長 江波戸明彦 濱川洋充

- 2-1-15 単チャンネル能動消音装置を用いた屋内低周波騒音対策
◎金内 健, △西村浩一(大阪ガス), △松田有生(京都大), 松井利仁(北海道大)
- 2-1-16 プラスチック平歯車の歯すじ誤差と発生する騒音との関係
○大島典雄(高・障機構岡山センター), 北村敏也, 山田伸志(山梨大)
- 2-1-17 風車の翼から発生する空力音低減デバイスの開発
○齋藤崇洋, ☆井上保雄, 宮崎哲也, △山口 実(アイ・エヌ・シー・エンジニアリング)
- 2-1-18 風力発電設備から発生する固体伝播音低減のためのアクティブ動吸振器
◎内野敬太, 宮崎哲也, 河野恵介, ☆井上保雄(アイ・エヌ・シー・エンジニアリング),
△安田正志(VEL)
- 2-1-19 フィン付き円柱まわりの非定常流れと空力音に及ぼすフィン間隔の影響
◎山下 良, 林 秀千人(長崎大), 濱川洋充(大分大)
- 2-1-20 クロスフローファンの干渉騒音の音源特性
◎平田陽平, 林 秀千人(長崎大), 寺岡弘宣(ダイキン)

第2日[9月6日(金)]	第2会場	222教室
--------------	------	-------

交通騒音

午前 9:20~11:40

座長 稲山和博 佐藤利和

- 2-2-01 上空構造物による反射音を含めた鉄道沿線の騒音予測手法の検討
○小方幸恵, 北川敏樹, 長倉 清(鉄道総研)
- 2-2-02 切取区間における鉄道騒音低減対策の検討
○西村昌也(JR東海コンサルタンツ), 坂本慎一(東大生研),
高梨敏和, 矢野博夫(千葉工大)
- 2-2-03 点音源モデルに基づく戸建て住宅群による道路交通騒音減衰量の予測法
◎富永 亨, △森田建吾, 藤本一寿(九州大)
- 2-2-04 騒音暴露人口算出に向けた沿道建物の居住者数推定手法に関する基礎的検討
○平栗靖浩(徳山高専), 藤本一寿(九州大)
- 2-2-05 航空機の騒音適合証明制度と空港周辺で観測される騒音値との関係
○篠原直明(成田空港振興協会), 安斉恭子, 花香和之(成田空港)
- 2-2-06 自衛隊等飛行場周辺における特殊なケースの L_{AE}
○新田将人, 山元一平, 森長 誠, 月岡秀文(防衛施設協会)
- 2-2-07 移動音源を対象とした音響伝搬特性のバイノーラルシミュレーション
○☆岩瀬 昭雄(新潟大)

社会調査

午後・前半 12:50~14:50

座長 太田篤史 森原 崇

- 2-2-08 石川高専の教室環境に及ぼす交通騒音の影響
○森原 崇(石川高専)
- 2-2-09 道路交通騒音に対する不快感にかかる考察
△角湯克典, ○吉永弘志(国総研)
- 2-2-10 道路交通振動に係る要請限度の検証
○横島潤紀(神奈川県), 松本泰尚(埼玉大), 白石英孝(埼玉県),
太田篤史, 田村明弘(横国大)
- 2-2-11 九州新幹線および特殊仮線工法によるJR鹿児島本線の騒音・振動に関する社会調査
○村上泰浩(崇城大), 矢野 隆(熊本大), △岡 修平(熊本市), 鉄谷浩之(熊本県)
- 2-2-12 フェでの道路交通・鉄道騒音調査
○下山晃司, 矢野 隆(熊本大), 森原 崇(石川高専),
△Nguyen Thu Lan, △Nguyen Huy Quang(熊本大)
- 2-2-13 我が国における交通騒音による生活妨害
～社会調査データアーカイブ(SASDA)利用による検討～
○太田篤史(横国大), 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), 森原 崇(石川高専)

休憩(10分)

低周波音

午後・後半 15:00~17:20

座長 沖山文敏 高橋幸雄

- 2-2-14 生活環境に感知される超低周波音が存在しない理由
○☆中野有朋(中野環境クリニック)
- 2-2-15 超低周波音を含む可聴音スペクトルの表し方
○☆中野有朋(中野環境クリニック)
- 2-2-16 トンネル発破音に対する二重防音扉の影響
○田中ひかり, 増田 潔(大成建設技研)

- 2-2-17 有限長円管両端から連続的に放射される圧力波に関する基礎的検討
○菊地勝浩(鉄道総研), △小澤智(東京工科大), △吉田康夫(JRSI)
- 2-2-18 超低周波音を対象としたアクティブ制御の試みー模擬音源を用いたフィールド試験ー
◎岩永景一郎, 土肥哲也(小林理研)
- 2-2-19 変動性低周波音による人体影響に関する研究
◎大井星十, 田代泰弘, 松田 礼, 町田信夫(日大理工)
- 2-2-20 複合低周波音による「頭部の振動感覚」の等感度レベルについて
○高橋幸雄(安衛研)

第2日[9月6日(金)]	第3会場	221教室
--------------	------	-------

振動

午前・前半 9:00~10:20 座長 富田隆太 横島潤紀

- 2-3-01 建設作業振動の現状とその動向その2 特定建設作業届出内容の実態把握
○門屋真希子, ☆塩田正純
- 2-3-02 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ー
○瀧口貴行, ☆飯田一嘉(ブリヂストンケーブジー), △伊藤耕三(東京大)
- 2-3-03 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(2)
○平松和嗣(建築学会環境振動測定分析小委員会委員)
- 2-3-04 人の動作及びゴムボール衝撃時を対象とした振動応答物理量と感度割合に関する検討
○富田隆太, 井上勝夫, △玉置祐人(日大理工)

休憩(10分)

建設作業騒音

午前・後半 10:30~11:50 座長 門屋真希子 鉄谷浩之

- 2-3-05 Study on the development plan for noise monitoring of construction site in Korea
○Young Min Park, △Kyoungmin Kim(Korea Environment Institute)
- 2-3-06 空圧式コンクリートブレーカーの発生音の分析と低騒音対策の効果に関する比較実験
○萩原伸彦(東亜建設工業), △濱崎 仁, △武藤正樹(建築研究所),
△駒田 修, △日高 晶, 吉岡 清(佐藤工業), △蓮尾孝一(三井住友建設)
- 2-3-07 仮囲いとANCを併用した可搬式ディーゼル発電機の騒音対策の検討
◎阿部将幸, 漆戸幸雄(フジタ)
- 2-3-08 C-C法を用いた工事騒音モニタリングシステムの開発とその適用
○池上雅之, 渡辺充敏, 本田泰大(大林組技研), 羽入敏樹, 星 和磨(日大短大)

遮音

午後・前半 12:50~14:30 座長 穴井 謙 村石喜一

- 2-3-09 Swept-sine信号を用いた外周壁の遮音測定
○山内 崇(戸田建設), 渡辺 充(大林組), 杉江 聡(小林理研)
- 2-3-10 コンクリート壁の二重壁仕上げにおける共鳴透過現象に関する実験室検証
○會田 祐, 室 裕希(長谷工)
- 2-3-11 動吸振器による二重壁の遮音性能の改善における構成要素の影響
◎林 碩彦, 横山 栄, 坂本慎一(東大生研)
- 2-3-12 列車走行音を含む外部騒音の遮音設計に関する検討
○村石喜一(音・環境研究所)

- 2-3-13 アクティブ騒音制御技術の住宅換気口への適用
－音圧波形の相互相関による音の到来方向の判別－

○穴井 謙(九州工大)

休憩(10分)

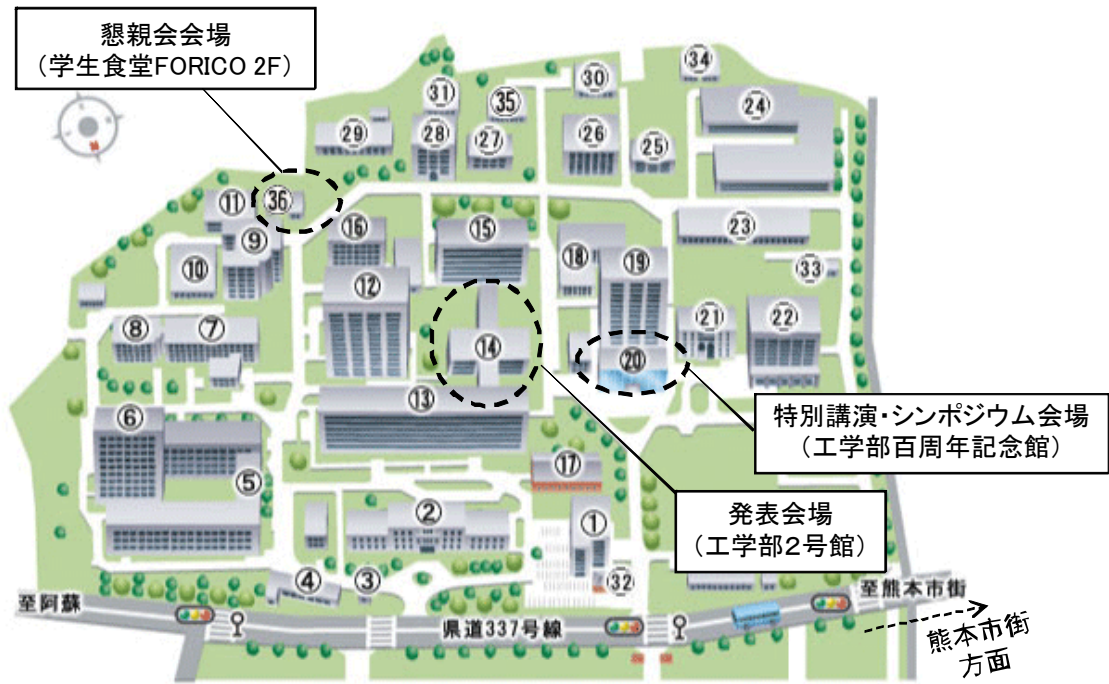
吸音

午後・後半 14:40～16:20

座長 尾本章 杉江 聡

- 2-3-14 Biotパラメータ逆推定のための音響特性計測手法の検討
○木村正輝, 佐藤利和(B&Kジャパン), 山口道征(MYA)
- 2-3-15 任意音響材料の吸音特性解析に関する研究
－凹み形状の影響－
◎井上尚久, 佐久間哲哉(東大新領域)
- 2-3-16 連立ヘルムホルツ共鳴器の吸音特性
◎川上徹晃, △川口卓郎, 藤本一寿(九州大)
- 2-3-17 微細多孔を利用した透光吸音パネルの開発
○山極伊知郎(神戸製鋼), 堀尾正治, 山田隆博(神鋼建材)
- 2-3-18 折り紙インパルス音源を用いた現場における吸音率測定
○杉江 聡, 豊田恵美, 吉村純一(小林理研)

講演会会場案内図



1階 入口・受付・展示コーナー・休憩室

