

- ◎橋本 実結, 大隅 歩, 伊藤 洋一(日大・理工)… (126)
- 2-Q-45 有限要素法を用いた波動音響シミュレーションの境界形状モデリング –曲面境界のモデリングに関する検討–  
 ☆西郷 さくら(大分大院・工学研), 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・理工), 岡本 則子(北九大)… (126)
- 2-Q-46 吸音面が偏在する矩形室における境界面への音の入射エネルギーの偏りの予測に関する研究  
 –時間領域有限要素法による室内音場解析結果を用いた検討–  
 ☆木村 鷹太郎(大分大院・工学研), 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・理工)… (126)
- 2-Q-47 有限要素法による室内音場解析の境界条件に関する研究 –模型室を対象とした解析に用いる吸音特性測定値の検討–  
 ☆竹永 尚輝(大分大院・工学研), 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・理工), 岡本 則子(北九大),  
 西郷 さくら, 山内 沙紀(大分大院・工学研)… (126)

## 第3日 9月27日 (水)

第3日 (平成29年9月27日)

会場番号	教室名	午前		午後		
		前半	後半	前半/前半B	後半	後半B
第2会場	グリーンホール		水中音響			
第3会場	共通講義棟A 2階A21教室	騒音・振動	騒音・振動	騒音・振動		
第4会場	共通講義棟A 2階A24教室	建築音響	建築音響	建築音響	建築音響	
第5会場	共通講義棟A 3階A31教室	SS[スポーツ音響]		SS[音支援(音バリアフリー)]		
第12会場	教育学部2号館 1階大講義室	電気音響	電気音響	電気音響		
ポスタ 会場	大学会館3階			音声B/聴覚・音声/音声コミュニケーション/音響教育		

※3日目は第1会場、第6会場～第11会場での発表はありません。

### 第2会場 水中音響

午前～後半(11:00～12:15) [水中音響] 座長 陶 良 副座長 海老原 格

- 3-2-1 地中ダクト内のパルス源からの伝搬 ○菊池 年晃(防衛大), 水谷 孝一(筑波大)… (127)
- 3-2-2 魚体内の骨による散乱波の周波数特性への影響  
 ☆藤井 俊一, △笹川 陽介, 峰島 湖隆, 土屋 健伸, 遠藤 信行(神奈川大・工)… (127)
- 3-2-3 広角放物型法により求めた海中を伝搬するパルス波の位相ずれの検討  
 ☆峰島 湖隆, 藤井 俊一, 土屋 健伸, 遠藤 信行(神奈川大)… (127)
- 3-2-4 小型潜水艇搭載用凸型非球面音響レンズの集束音場解析についての基礎的研究  
 ☆河原 宏幸, 小笠原 英子, 森 和義(防衛大)… (127)
- 3-2-5 単一ハイドロフォンを用いた相模湾初島沖深海底におけるマッコウクジラ鳴音の位置推定の検討  
 ○岩瀬 良一(JAMSTEC)… (128)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第3会場 騒音・振動

午前—前半(09:30~10:45) [屋外騒音伝搬・計測・評価1] 座長 大嶋 拓也 副座長 森 淳一

- 3-3-1 静穏な風力発電施設周辺における指針値による騒音評価の問題点  
—測定マニュアルでの騒音レベル代表性と評価値推定法の提案— ○内田 英夫(エヌエス環境)… (128)
- 3-3-2 建築物外壁タイルの衝撃加振による異常検知に関する実験的検討 ○財満 健史, 大脇 雅直(熊谷組)… (128)
- 3-3-3 トンネル打音点検における回転打音点検器具の打音特性  
○中島 康貴, △米元 雄一(リオン), △桑野 代介(エルウィング), △谷口 徹也(西日本高速道路エンジニアリング九州)… (128)
- 3-3-4 HATS 型人工口を用いた歯科ドリル音の高周波音計測  
○山田 朋美, 林 美加子(大阪大学), 稲永 潔文(サザン音響)… (129)
- 3-3-5 背景環境音の伝搬時間検出による風速測定手法の研究—道路平行方向伝搬のモデル解析および実測—  
◎新村 洋一(新潟大院・自然研), 大嶋 拓也(新潟大・工)… (129)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(11:00~12:00) [屋外騒音伝搬・計測・評価2] 座長 内田 英夫 副座長 財満 健史

- 3-3-6 DNN による環境音識別 —排他音処理の検討— ○大島 俊也, 内藤 大介, 砂子 学人, 中島 康貴(リオン)… (129)
- 3-3-7 指向性を持つ無限長線音源の幾何学的距離減衰特性 ○藤本 卓也(四元音響)… (129)
- 3-3-8 気泡とビニール膜を用いた解体騒音の低減に関する検討 ◎本田 泰大, 池上 雅之(大林組・技研)… (130)
- 3-3-9 ファン及びダクト表面の発生音に関する研究 ○土屋 裕造, 山内 崇(戸田建設)… (130)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~14:00) [超低周波音] 座長 新井 伸夫 副座長 土肥 哲也

- 3-3-10 インフラサウンド波群の長距離伝搬特性 —シグナルの特徴から読み解く伝搬経路—  
○新井 伸夫(名大), △岩國 真紀子, △乙津 孝之, △野上 麻美, △本橋 昌志(気象協会)… (130)
- 3-3-11 火球による衝撃波 —インフラサウンドと地動の比較—  
○新井 伸夫(名大), △乙津 孝之, △岩國 真紀子, △野上 麻美, △本橋 昌志(気象協会)… (130)
- 3-3-12 超低周波音源の位置推定に関する検討 —マイクロホン配置と推定精度についての屋外実験—  
○土肥 哲也, 岩永 景一郎, 小林 知尋(小林理研), 中島 康貴(リオン)… (131)
- 3-3-13 超低周波音を対象とした音響管の共鳴周波数と板剛性の関係  
◎岩根 康之, 小林 真人, 内田 季延(飛鳥建設・技研), 川澄 卓也, 関根 秀久, 安田 洋介(神奈川大・工)… (131)

[フリータイム10分/移動時間5分]

### 第4会場 建築音響

午前—前半(09:00~10:30) [理論解析・数値解析] 座長 尾本 章 副座長 鈴木 久晴

- 3-4-1 一階常微分方程式に基づく時間領域有限要素法による室内音場解析 —時空間離散化誤差の数値解析—  
◎吉田 卓彌(安藤ハザマ技術研究所), 奥園 健, 阪上 公博(神戸大学大学院工学研究科)… (131)
- 3-4-2 通気性膜吸音体を有する音場解析のための一階常微分方程式に基づく時間領域有限要素法  
—反復法の局所的適用による計算効率化—  
◎吉田 卓彌(安藤ハザマ技術研究所), 奥園 健, 阪上 公博(神戸大学大学院工学研究科)… (131)
- 3-4-3 鏡面反射面で構成された矩形室における残響減衰の数理モデル ○羽入 敏樹(日大・短大)… (132)
- 3-4-4 無限本の音線による幾何音響シミュレーション ☆古澤 苑子, 矢田部 浩平, 及川 靖広(早大理工)… (132)
- 3-4-5 スイミングプール内に形成される音場の有限要素解析  
☆星野 嗣人(大分大院・工学研), 大鶴 徹, 富来 礼次(大分大・理工), 木村 鷹太郎, 西郷 さくら(大分大院・工学研)… (132)
- 3-4-6 時間領域差分法による床振動解析 ○朝倉 巧(東京理科大)… (132)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前—後半(10:45~12:00) [スピーチプライバシー・音声伝達・学校音響] 座長 羽入 敏樹 副座長 大谷 真

- 3-4-7 居酒屋空間における会話のしやすさ —個室及びワンルーム型店舗における音響測定とアンケート調査—

- 川井 敬二(熊本大院・先端科学), 原田 和典(熊本大院・自然科学)… (133)
- 3-4-8 遮音性能を考慮したスピーチプライバシーのための音声了解度評価に関する検討  
○李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研)… (133)
- 3-4-9 長大道路トンネル内における避難誘導放送の設計—緊迫感に着目したメッセージ音の設計—  
○横山 栄, 小林 知尋(小林理研), 西岡 友樹, 吉尾 泰輝(首都高速)… (133)
- 3-4-10 高架下保育施設を対象とした保育士へのアンケート調査の分析  
○富田 隆太, 井上 勝夫(日大・理工)… (133)
- 3-4-11 —講演取消— … (134)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—前半(13:00~13:45) [音場計測・測定法] 座長 川井 敬二 副座長 朝倉 巧

- 3-4-12 音響インテンシティ測定・解析による再現音場評価の試み  
○中原 雅考(オンフューチャー), 尾本 章(九大芸工/オンフューチャー), △長友 康彦(エヴィクサー)… (134)
- 3-4-13 C-C 法による吸音率の現場測定に関する検討 —数値解析による理論および精度の検証—  
○星 和磨, 羽入 敏樹(日大・短大)… (134)
- 3-4-14 パラメトリックスピーカを音源とした建築音響特性の計測における超音波の低減に関する検討  
☆菅原 彬子(東大院), 李 孝珍, 坂本 慎一(東大生研), 武岡 成人(静岡理工大)… (134)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後—後半(14:00~14:45) [室内音場・聴感評価] 座長 星 和磨 副座長 李 孝珍

- 3-4-15 Analysis and perception of low-frequency attenuation in performances spaces due to seats  
○Henna Tahvanainen(Aalto University)… (135)
- 3-4-16 インパルス応答の空気吸収補正手法の比較  
◎小柳 慎一郎(竹中技研)… (135)
- 3-4-17 後期反射音の時間分布密度と‘響きの質感’の関係  
☆安孫子 晃, 藤田 鋭志(芝浦工大), 古屋 浩(芝浦工大)… (135)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第5会場 スペシャルセッション[スポーツ分野における音響技術の新展開]

午前—前半(09:00~11:30) [スポーツ分野における音響技術の新展開] 座長 大鶴 徹 副座長 鍋木 時彦

- 3-5-1 (招待講演) スポーツ分野における音響研究の新たな展開に向けて  
—2020 東京オリンピック・パラリンピックをキックオフとして— (30分) ○伊藤 洋一(日大・理工)… (135)
- 3-5-2 (招待講演) ゴールボールにおける投球音の定位能力を訓練するアプリケーションの開発 (15分)  
○坂尻 正次(筑波技術大学), △三浦 貴大(東大), △大西 淳児, △曾我 晋平, △松尾 政輝, △小野 東(筑波技術大学)… (136)
- 3-5-3 (招待講演) 可聴化による身体運動の表現と調整 (30分)  
○柏野 牧夫(NTT CS 研/東工大), 持田 岳美, 木村 聡貴(NTT CS 研)… (136)
- 3-5-4 (招待講演) スポーツ音響部会の活動とこれから (30分) ○兼子 紳一郎(ヤマハサウンドシステム(株))… (136)
- 3-5-5 シンクロナイズドスイミングにおける音響的課題について  
○上田 麻理(Ghent University), 大鶴 徹(大分大), 佐藤 史明(千葉工大),  
野村 英之(電通大), 大谷 真(京大), 長谷川 英之(富山大)… (136)
- 3-5-6 高解像音響測定を用いたバドミントン競技におけるスイング時の風切り音の解析  
—スイング音と熟達度にはどのような関係があるのか—  
☆荻野 秀哉(首都大院・システムデザイン), 山本 豊, 大石 悠斗, 佐瀬 文一, 馬込 智瑛(首都大・システムデザイン),  
福田 晃大, 大久保 寛(首都大院・システムデザイン)… (137)
- 3-5-7 スポーツ中継の実況音声と音声ガイドの同時聴取の検討  
○一木 麻乃, 清水 俊宏, 今井 篤(NHK 技研), 都木 徹(NHK エンジニアリングシステム)… (137)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第5会場 スペシャルセッション[補聴支援技術の現状と今後]

午後一前半(13:00~14:45) [補聴支援技術の現状と今後] 座長 立入 哉 副座長 小森 智康

- 3-5-8 (招待講演) 補聴器をめぐる無線技術の進歩の歩みと評価法 (30分) ○立入 哉(愛媛大学)… (137)  
3-5-9 (招待講演) 補聴器における無線技術 (30分) ○藤垣 均(GN ヒアリングジャパン(株))… (137)  
3-5-10 (招待講演) 難聴児者支援における無線技術 (30分) ○鎌田 浩二(香川県難聴児(者)親の会)… (138)  
3-5-11 光の指向性を活用した円卓会議のための補聴支援装置 ○中村 健太郎, △佐藤 僚(東工大)… (138)

[フリータイム10分/移動時間5分]

第12会場 電気音響

午前一前半(09:45~10:45) [ネットワーク音響1] 座長 志賀 芳則 副座長 松井 健太郎

- 3-12-1 情報帯域制限下条件付無歪音声符号化(CLEAR)の概要と音質評価  
○鎌本 優, 杉浦 亮介, 守谷 健弘, △古角 康一, 野口 賢一, △兼清 知之(NTT)… (138)  
3-12-2 情報帯域制限下条件付無歪音声符号化(CLEAR)の技術解説 ○杉浦 亮介, 鎌本 優, 守谷 健弘(NTT)… (138)  
3-12-3 情報帯域制限下条件付無歪音声符号化(CLEAR)の装置実装  
○野口 賢一, △長谷川 馨亮, △中嶋 淳一, △森住 俊美, △兼清 知之, 杉浦 亮介, 鎌本 優, 守谷 健弘(NTT)… (139)  
3-12-4 マルチチャンネル処理によるMPEG-4 ALSの圧縮率改善 ○木幡 稔(千葉工業大学)… (139)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午前一後半(11:00~12:00) [ネットワーク音響2] 座長 西村 竜一 副座長 武岡 成人

- 3-12-5 非同期分散マイクロホンアレイを用いた実環境複数人会話音声認識に関する初期検討  
○荒木 章子(NTT), 小野 順貴(NII), 木下 慶介, デルクロア マーク(NTT)… (139)  
3-12-6 ライブビューイングにおける拍手フィードバックシステムの拍手検出自動化の試み  
○河原 一彦, 藤森 朗穂(九大・芸工), 鎌本 優(NTT), 西川 萌恵, 尾本 章(九大・芸工), 守谷 健弘(NTT)… (139)  
3-12-7 拍手音合成のための拍手人数聞き分け評価  
☆藤森 朗穂, 河原 一彦(九大・芸工), 鎌本 優(NTT), 西川 萌恵, 尾本 章(九大・芸工), 守谷 健弘(NTT)… (140)  
3-12-8 ライブビューイングにおける拍手音伝送を目的としたライブ音場内での拍手音抽出  
☆西川 萌恵, 河原 一彦(九大・芸工), 鎌本 優(NTT), 藤森 朗穂, 尾本 章(九大・芸工), 守谷 健弘(NTT)… (140)

[フリータイム10分/移動時間5分]

午後一前半(13:00~14:15) [エンハンスメント] 座長 小野 順貴 副座長 中山 雅人

- 3-12-9 統計的空間辞書に基づくオンライン話者識別と適応ビームフォーミングによる複数人会話音声認識のための音声強調  
○伊藤 信貴, 荒木 章子, マーク デルクロア, 中谷 智広(NTT CS 研)… (140)  
3-12-10 混合複素角度中心ガウス分布を用いた方向統計量モデルに基づくブラインド音源分離  
○伊藤 信貴, 荒木 章子, 中谷 智広(NTT CS 研)… (140)  
3-12-11 聴感評点を向上させるためのDNN音源強調関数のブラックボックス最適化  
○小泉 悠馬(NTT/電通大), 丹羽 健太, 小林 和則(NTT), 羽田 陽一(電通大)… (141)  
3-12-12 複素Student's t分布に基づく独立低ランク行列分析の実験的評価  
☆最上 伸一, 北村 大地, 高宗 典玄, 三井 祥幹, 猿渡 洋(東大院・情報理工),  
小野 順貴(NII), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ)… (141)  
3-12-13 パラメトリック補助関数法に基づく独立低ランク行列分析を用いたブラインド音源分離  
☆三井 祥幹, 北村 大地, 高宗 典玄, 猿渡 洋(東大院・情報理工), 高橋 祐, 近藤 多伸(ヤマハ)… (141)

[フリータイム10分/移動時間5分]

ポスタ会場 音声B(3)/聴覚・音声/音声コミュニケーション/音響教育

午後(13:00~15:00) 座長 山川 仁子 副座長 橋本 佳

- 3-P-1 日本人英語学習者における英語音声速度の提唱 ○浅野 恵子(順天堂大医)… (141)  
3-P-2 音声セグメントと基本周波数との連携による日本語学習者の発話評価  
○松浦 博, △澤崎 宏一(静岡県立大), △和田 淳一郎, △犬飼 周佑, △秀島 雅之(東京医歯大)… (142)

- 
- 3-P-3 ロシア語母語話者による日本語アクセントの産出 一起伏型に焦点を当ててー  
☆木元 めぐみ(神戸大院・国際文化学研), 林 良子(神戸大学)… (142)
- 3-P-4 The realization of pitch accent before a boundary rise in Chinese learners of Japanese  
: Which patterns are rated highest by Japanese teachers?  
△Qin Shu(East China Normal University), ○Aaron Albin(Kobe University)… (142)
- 3-P-5 日本語話者は子音クラスターへ必ず母音を挿入するのか? ○船津 誠也(県立広島大), 藤本 雅子(早大)… (142)
- 3-P-6 音声コーパス AWA-LTR を例にした音声セグメントラベルによる体調・疲労評価研究  
○井本 智明, 松浦 博(静岡県立大), △秀島 雅之(東京医歯大)… (143)
- 3-P-7 音声の疲労度に対応する音響特徴量に関する基礎的検討 ー演技された音声を用いた分析ー  
☆生野 琢郎, 森勢 将雅(山梨大)… (143)
- 3-P-8 脳磁界データによる想起音声の識別 一次元削減による精度向上の検討ー  
○宇澤 志保美(神戸大/産総研), 滝口 哲也, 有木 康雄(神戸大), 中川 誠司(千葉大/産総研)… (143)
- 3-P-9 人工内耳装用者の発話に対する音響分析 ー突発性重度難聴者の一例ー  
☆清水 梨沙, 阪口 裕子(上智大院・理工研), 岩崎 理音(上智大院・言語科学研),  
荒井 隆行(上智大・理工), 真野 守之(人工聴覚情報学会), 河野 淳, 白井 杏湖(東京医大・耳鼻咽喉科)… (143)
- 3-P-10 話者が知覚する骨導音声の音響的特徴の検討 ☆鳥谷 輝樹, 鶴木 祐史(JAIST)… (144)
- 3-P-11 重度聴覚障害者の撥音音声における時間的特徴  
○湯浅 哲也(筑波大院・人間総合科学研), 加藤 靖佳(筑波大)… (144)
- 3-P-12 発話者の年齢や発話スタイルの異なる音声の音響的特徴の分析 ☆川原 竣介, 中藤 良久(九工大)… (144)
- 3-P-13 高齢者における無声化母音及び促音を含む語の知覚  
☆岩上 恵梨, 荒井 隆行(上智・理工), 安 啓一(筑波技術大学), 小林 敬(オークランド大)… (144)
- 3-P-14 Duration analysis on Mandarin Chinese in L2 Japanese speech  
○Yue SUN(Waseda University), Jinsong ZHANG(Beijing Language and Culture University),  
Yoshinori SAGISAKA(Waseda University)… (145)
- 3-P-15 雑音駆動音声の個人性知覚に寄与する変調周波数成分の検討  
☆朱 治, 宮内 良太(北陸先端大), 荒木 友希子(金沢大), 鶴木 祐史(北陸先端大)… (145)
- 3-P-16 残響下における日本語促音と撥音のカテゴリ知覚 ー母語話者と非母語話者の比較ー  
☆大澤 恵里(上智大院・理工研), 荒井 隆行(上智大・理工), 北原 真冬(上智大・外国語)… (145)
- 3-P-17 音声残響変調エネルギー比を用いた残響低減の帯域別客観評価  
○野崎 琴代(早大理工), 池田 雄介(東京電機大学), 及川 靖広(早大理工), 藤坂 洋一, 春原 政浩(リオン)… (145)
- 3-P-18 発話時の残響時間の違いが残響下での音声了解度に与える影響  
○久保 理恵子, 森川 大輔, 赤木 正人(北陸先端大)… (146)
- 3-P-19 音声変形技術を用いた外国語聴取能力の頑健化に向けた実験的検討  
☆張 昊宇, 井上 雄介, 齋藤 大輔, 峯松 信明(東京大学), 増田 斐那子(成蹊大学), 山内 豊(東京国際大学)… (146)
- 3-P-20 Effect of Utterance Synchronized Gaze Pattern on Response Time during Human-Robot Interaction  
○Jani Even, Carlos Ishi(ATR HIL), Hiroshi Ishiguro(Osaka University)… (146)
- 3-P-21 純音の周波数の違いが言語表現に及ぼす影響 ー異なる母語話者間における共通傾向についてー  
☆松井 萌(上智大・院・理工), 荒井 隆行(上智大・理工)… (146)
- 3-P-22 Estimation of Speech-planning mechanism based on eye movement  
☆黄金峰, 周 迪, 党 建武(JAIST-Dang lab)… (147)
- 3-P-23 対話的音声生成シミュレータの時変モデルへの拡張について  
○河原 英紀(和歌山大), 榊原 健一(北海道医療大)… (147)
- 3-P-24 「対話のこぼし」の実時間機能モデルの検討 ○市川 薫(千葉大/早大/工学院)… (147)
- 3-P-25 各声種にみられる声区転換の可視化に関する研究 その1ー音楽専門家によるアンケート結果との対応ー  
○虫明 眞砂子(岡山大学教育学研究科), 大脇 雅直, 財満 健史(熊谷組技研)… (147)
- 3-P-26 開口制約に基づく発話訓練法の効果  
☆三谷 巧, △尾下 克樹, 北村 達也(甲南大学), △川村 直子(興生総合病院),  
能田 由紀子(ATR-Promotions), 吐師 道子(県立広島大学)… (148)
- 3-P-27 1次元声道モデルにおける近似肺の形状制御による声門下圧変動を用いた声帯振動の駆動  
☆谷原 圭祐, △國吉 康夫(東大院・情報理工)… (148)
-

---

3-P-28	口笛声道模型の口唇開口部の再検討	☆内山 皓貴, 谷出 健一, 森 幹男(福井大院)… (148)
3-P-29	好感度を対象とした音声データベースの構築 —発話テキストの選定とテキストから受ける好感度の評価—	○森勢 将雅, 横森 文哉, 小澤 賢司(山梨大)… (148)
3-P-30	ささやき声の明瞭性と異聴傾向の分析	○今野 英明, △皆川 明香(北海道教育大)… (149)
3-P-31	音声コミュニケーションにおける叫び声	☆菊地 佑樹, 森 大毅(宇都宮大)… (149)
3-P-32	音声の「かわいさ」における主観的傾向の一分析	☆大野 涼平(日本大学), 高道 慎之介(東京大学), 森勢 将雅(山梨大学), 北原 鉄朗(日本大学)… (149)
3-P-33	発話目的の違いに注目した感情音声発話時の調音運動の比較	○浅井 拓也(JAIST), 末光 厚夫(札幌保健医療大学), 赤木 正人(JAIST)… (149)
3-P-34	子供音声を特徴付ける表現語に影響を及ぼす因子の検討	☆原田 尚哉, 中藤 良久(九工大)… (150)

---