

公益社団法人 日本騒音制御工学会  
平成 28(2016)年秋季研究発表会プログラム  
創立 40 周年記念式典・記念講演会

- ◎会 期 平成 28 年 11 月 19 日(土)～20 日(日)  
◎会 場 名城大学 天白キャンパス 共通講義棟東(6階)  
〒468-8502 愛知県名古屋市中天白区塩釜口 1-501
- ◎40 周年記念式典 11 月 19 日(土) 13:00～13:30 会場:H-604 講義室  
◎40 周年記念講演 11 月 19 日(土) 13:30～17:30 会場:H-604 講義室
- |         |                  |          |
|---------|------------------|----------|
|         | 東京大学名誉教授         | 橘 秀樹 氏   |
|         | 大阪大学名誉教授         | 難波 精一郎 氏 |
|         | (一財)空港環境整備協会     | 山田 一郎 氏  |
|         | (株)オリエンタルコンサルタンツ | 沖山 文敏 氏  |
|         | (株)永田音響設計        | 福地 智子 氏  |
|         | 安藤環境コンサルタント      | 安藤 啓 氏   |
|         | リオン(株)           | 吉川 教治 氏  |
| コーディネータ | (株)小野測器          | 石田 康二 氏  |

◎タイムスケジュール

日	会場	午前	昼	午後			
11 月 19 日 (土)	第 1 会場 H-604 講義室	(9:00～10:20) OS:計量法検定 検査規則の改正	(10:40～12:00) 機械騒音		(13:00～13:30)	(13:30～17:30)	(18:00～20:00)
	第 2 会場 H-602 講義室	(9:00～12:00) 環境騒音			40 周年 記念式典 H-604 講義室	40 周年 記念講演 H-604 講義室	40 周年 記念祝賀会 グラン亭・ミラノ
	第 3 会場 H-601 講義室	(9:00～12:00) 交通騒音					
	展示会場	(9:00～17:00)カタログ・材料・機器展示					
11 月 20 日 (日)	第 1 会場 H-604 講義室	(08:20～12:00) OS:騒音振動に関する 情報公開と地域共生			(13:20～16:20) OS:高架橋の道路交通振動予測		
	第 2 会場 H-602 講義室	(8:20～10:20) 遮音	(10:40～12:20) 吸音		(13:20～15:20) 計測・評価①	(15:40～17:00) 計測・評価②	
	第 3 会場 H-601 講義室	(8:20～11:00) 振動	(11:20～12:20) 低周波音①		(13:20～14:40) 低周波音②	(15:00～17:00) 固体音	
	展示会場	(8:20～16:30)カタログ・材料・機器展示					

- ◎カタログ・材料・機器展示 会場:共通講義棟東(6階) H-603 会議室  
◎記念祝賀会 平成 28 年 11 月 19 日(土)18:00～20:00 会場:6号館 グラン亭・ミラノ(1 階)  
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)		

- ◎記念式典および記念講演については、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	岡田 恭明	名城大学		
幹事	佐野 泰之	愛知工業大学	辻村 壮平	(公財)鉄道総合技術研究所
委員	上田 麻理	九州大学	大石 弥幸	大同大学
	沖山 文敏	(株)オリエンタルコンサルタンツ	長船 寿一	(株)高速道路総合技術研究所
	門屋 真希子	芝浦工業大学	酒井 敏行	リオン(株)
	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)
	龍田 建次	愛知学泉大学	田中 ひかり	大成建設(株)建築技術研究所
	田中 学	(一財)日本建築総合試験所	寺島 貴根	三重大学大学院
	野呂 雄一	三重大学大学院	松本 敏雄	(一財)小林理学研究所
	福島 昭則	(株)ニューズ環境設計	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[11月19日(土)]	第1会場	H-604 講義室
----------------	------	-----------

オーガナイズドセッション:計量法検定検査規則の改正

午前前半 9:00~10:20 座長 大屋正晴 門屋真希子

- 1-1-01 (招待講演) 計量法特定計量器検定検査規則改正の趣旨と概要  
○関野 武志(経済産業省計量行政室)
- 1-1-02 (招待講演) JIS C 1516, JIS C 1517 の解説  
○大屋正晴(リオン)
- 1-1-03 (招待講演) 計量法に基づく検定制度, 計量証明検査制度の概要  
○平 寛(JQA)
- 1-1-04 (招待講演) 騒音測定・評価マニュアルの改正について  
○下田代 洋一(環境省自動車環境対策課)

機械騒音

午前後半 10:40~12:00 座長 野呂雄一 宮崎哲也

- 1-1-05 音量差に配慮した対比較実験に基づくプリンタ動作音の印象評価と物理評価量との関係  
○野呂雄一, △高須淳(三重大)
- 1-1-06 風車騒音の周期性変動成分に着目したロータ回転速度の推定  
◎兵藤伸也, 岡田恭明, 吉久光一(名城大)
- 1-1-07 地中熱交換井用ボーリングマシンの低騒音化  
○宮崎哲也, △石橋知大(INC), △岡部真士(東亜利根ボーリング)
- 1-1-08 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  
○大島典雄(中国職業能力開発大), 北村敏也(山梨大), 山田伸志(山梨大名誉教授)

第1日[11月19日(土)]	第2会場	H-602 講義室
----------------	------	-----------

環境騒音

午前 9:00~12:00 座長 永幡幸司 平栗靖浩

- 1-2-01 空気吸収を考慮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, 田中ひかり(大成建設建技研)
- 1-2-02 メッシュを有する二重膜構造の衝撃音に関する研究  
ー格子状メッシュサイズによる発生音レベルの違いー  
○平山裕二, 平栗靖浩(徳山高専), 上田麻理(九州大)

- 1-2-03 残留騒音と風況に関する一考察  
 一風力発電施設周辺における測定事例一  
 ○内田英夫(エヌエス環境), 宮崎哲也(INC), 東 一樹(気象協会), △斉藤 長(風力発電協会)
- 1-2-04 静穏地域の残留騒音の実態調査  
 ○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)
- 1-2-05 都市域での残留騒音に関する長期常時観測  
 ◎水谷 唯, 岡田恭明, 吉久光一(名城大)
- 1-2-06 音響式信号機の変遷をめぐって  
 ○永幡幸司(福島大)
- 1-2-07 断続スイープ音を用いたサイン音の緊急感の制御  
 ◎出田猶貴, 岩宮眞一郎(九州大)
- 1-2-08 多群会話空間での会話しやすさに関する検討  
 一実空間における音響測定とアンケート調査結果一  
 ○平栗靖浩(徳山高専), △丸山直也(熊本大), 上田麻理(九州大), 川井敬二(熊本大)
- 1-2-09 航空機騒音に起因する高血圧の量反応関係  
 一各種騒音指標の妥当性の検証一  
 ◎田鎖順太, 松井利仁(北大工)

第1日[11月19日(土)]	第3会場	H-601 講義室
交通騒音		

午前 9:00~12:00 座長 小方幸恵 松本敏雄

- 1-3-01 在来鉄道騒音に対する両側高防音壁の遮蔽効果  
 ○廣江正明, 小林知尋(小林理研), 石川聡史(ジェイアール東日本コンサルタンツ/東大新領域)
- 1-3-02 レール凹凸と沿線騒音等に関する経時変化調査  
 ◎田中慎一郎, 北川敏樹(鉄道総研), △高田 幸裕, △清水健太(JR 西日本)
- 1-3-03 切土区間における新幹線騒音予測モデルの構築  
 ◎阿久津真理子, 小方幸恵, 北川敏樹(鉄道総研), △木村宣幸, △松沼政明(JR 東日本)
- 1-3-04 新幹線沿線の建物群がある条件における騒音の予測  
 ◎澤村陽一, 北川敏樹(鉄道総研)
- 1-3-05 鉄道沿線騒音における跨線橋裏面反射音の対策効果の予測  
 ○小方幸恵, 北川敏樹(鉄道総研)
- 1-3-06 新幹線の騒音測定における, 騒音計クラス1とクラス2の測定結果の差について  
 ◎行田文香, 隈 清悟, 長岡宏典, 吉田元臣, 石川賢一(オリコン)
- 1-3-07 トンネル坑口からの音響放射に関する縮尺模型実験  
 ○坂本慎一(東大生研), 永井健人, 朝倉 巧(東京理科大)
- 1-3-08 高周波音を含む交通騒音の測定事例  
 ○上田麻理(九州大), 廣江正明(小林理研)
- 1-3-09 電気自動車の定常低速度走行時における音響パワーレベル測定  
 ◎田中神風, 山内勝也(九州大)

第2日[11月20日(日)]	第1会場	H-604 講義室
オーガナイズドセッション:騒音振動に関する情報公開と地域共生		

午前 08:20~12:00 座長 上田麻理 廣江正明

- 2-1-01 (招待講演) 航空機騒音の情報公開国内外の現状  
 ○上田麻理(九州大)
- 2-1-02 (招待講演) パリの騒音監視と情報公開  
 ○廻田恵司, 篠原健二(リオン)
- 2-1-03 (招待講演) 中部国際空港の航空機騒音監視と情報公開  
 ○安藤祐二, △神田幸信, △森本温子(中部国際空港)

2-1-04 (招待講演) From noise monitoring to noise management? a better way to deal with noise issues  
Douglas Manvell, ○Chris Middleton, Takeshi Nishikubo (Brüel & Kjær)  
休憩 (20分)

2-1-05 (招待講演) 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工事騒音管理への適用  
○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)

2-1-06 (招待講演) 自然災害情報の情報公開システム  
○早川俊彦, △高木康史(MSS)

2-1-07 (招待講演) ウェブサイト「環境展望台」における  
自動車騒音の常時監視結果の情報提供について  
○柳橋泰生(国立環境研究所)

2-1-08 (招待講演) 日本におけるノイズマップ作成のための技術的課題  
○坂本慎一(東大生研), 大嶋拓也(新潟大), 平栗靖浩(徳山高専)  
総合討論 (40分)

オーガナイズドセッション: 高架橋の道路交通振動予測

午後 13:20~16:20 座長 長船寿一 佐野泰之

2-1-09 (招待講演) 高架道路の交通振動予測の枠組み  
○志村正幸(建設環境研究所)

2-1-10 (招待講演) 高架道路から発生する交通振動レベルの予測方法  
—単独車走行によるレベル変動の予測方法—  
○佐野泰之(愛知工大), 長船寿一, 吉田裕介(NEXCO 総研), 岩吹啓史(NEXCO 中日本),  
林 健太郎(ベネック), 志村正幸, 上明戸 昇(建設環境研究所)

2-1-11 (招待講演) 各種車両走行により生じる橋梁振動の要因分析  
○深田宰史(金沢大), 長船寿一(NEXCO 総研), 岩吹啓史(NEXCO 中日本),  
佐野泰之(愛知工大), 松本泰尚(埼玉大), 志村正幸, 上明戸 昇(建設環境研究所),  
浜 博和(フジエンジ), 林 健太郎(ベネック)

2-1-12 (招待講演) 高架道路周辺地盤での振動計測事例  
○岩吹啓史(NEXCO 中日本), 松本泰尚(埼玉大), 林 健太郎, 神谷俊行(ベネック),  
長船寿一, 吉田裕介(NEXCO 総研), 志村正幸(建設環境研究所)

2-1-13 (招待講演) 実橋計測に基づく地盤振動の要因分析  
○浜 博和(フジエンジ), 深田宰史(金沢大), 佐野泰之(愛知工大),  
松本泰尚(埼玉大), 長船寿一(NEXCO 総研), 樺山好幸(西日本高速道路エンジニアリング関西)

2-1-14 (招待講演) 高架道路走行時における各種車両の振動特性  
○林 健太郎(ベネック), 長船寿一, 吉田裕介(NEXCO 総研), 岩吹啓史(NEXCO 中日本),  
佐野泰之(愛知工大), 深田宰史(金沢大), 浜 博和(フジエンジ)

2-1-15 (招待講演) 数値シミュレーションによる高架道路からの地盤振動発生要因検討  
○上明戸 昇, 志村正幸(建設環境研究所), 深田宰史(金沢大),  
長船寿一, 吉田裕介(NEXCO 総研), 岩吹啓史(NEXCO 中日本)

総合討論 (40分)

第2日[11月20日(日)]

第2会場

H-602 講義室

遮音

午前前半 8:20~10:20 座長 川井敬二 富来礼次

2-2-01 エッジ効果の抑制を利用した仮設防音に用いるパネルの減音量の実測値について  
○☆高田重隆(弘進商事), 河井康人(関西大)

2-2-02 遺伝的アルゴリズムを用いた遮音壁内における各種パネルの最適配置設計  
○山本健次郎(日鐵住金建材), 松本敏雄(小林理研), 穴井 謙(九州工大)

2-2-03 外部騒音の遮音設計に用いる音源レベル設定に関する検討

○村石喜一(音環境研究所)

2-2-04 自然換気用開口部の遮音性能改善方法の検討

○井上 諭(東急建設技研), 羽染武則(東急建設)

2-2-05 窓サッシを想定した2層構造の遮音特性と共鳴透過現象の抑制についての考察

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

2-2-06 共同住宅における RC 界壁付加壁の空気音遮断性能に及ぼす影響

◎中村麻美(熊谷組技研)

## 吸音

午前後半 10:40~12:20

座長 辻村壮平 田中 学

2-2-07 保育器内の音環境改善のための微細穿孔板の適用

—微細穿孔板の形状による吸音性能の変化の実験的検討—

◎西森亜弥, 穴井 謙(九州工大)

2-2-08 保育器内の音環境改善のための微細穿孔板の適用

—保育器内の児の泣き声の特徴把握と4種類の微細穿孔板による吸音性能の広帯域化—

○穴井 謙, 西森亜弥(九州工大), 新小田春美(三重大)

2-2-09 小空間における吸音率測定に関する有限要素音場解析

○富来礼次, 大鶴 徹(大分大工), 岡本則子(北九大国際環境工),  
上本 舜, 木村鷹太郎(大分大院)

2-2-10 室内音響条件が幼児の単語理解度に与える影響に関する実験的検討

◎原田和典, △大宅桃子, 川井敬二(熊本大)

2-2-11 保育室の吸音による音環境の向上

—容易に着脱可能な仮設吸音体を用いた現場参加型実験—

○川井敬二(熊本大), △丸山 純(第二勝田保育園)

## 計測・評価①

午後前半 13:20~15:20

座長 坂本慎一 武藤憲司

2-2-12 MRI 検査時における骨伝導通話の音質改善実験

◎高橋康次郎, 武藤憲司(芝浦工大), △八木一夫(首都大)

2-2-13 MRI 検査時における骨伝導マイクロホン遮蔽による通話品質改善レベル

◎稲垣未知, 武藤憲司, 高橋康次郎(芝浦工大), △八木一夫(首都大)

2-2-14 RC 建造物の劣化判定手法に関する検討

—衝撃加振による発生音の特性について—

○財満健史, 大脇雅直(熊谷組技研)

2-2-15 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

—超音波による計測誤差に着目した検討—

◎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)

2-2-16 トンネル内非常放送に関する縮尺模型実験

◎永井健人, 飯田静流, 朝倉 巧(東京理科大), 坂本慎一, 李 孝珍(東大生研),  
△原 隆之, △笹川陽平(NEXCO 総研), △猪又広樹(NE 新潟)

2-2-17 大断面トンネル内の避難誘導放送に関する聴感試験

◎飯田静流, 永井健人, 朝倉 巧(東京理科大), 米村美紀(東大院),  
李 孝珍, 坂本慎一(東大生研), △原 隆之, △笹川陽平(NEXCO 総研), △猪又広樹(NE 新潟)

## 計測・評価②

午後後半 15:40～17:00

座長 大島俊也 福島昭則

2-2-18 防災放送音の伝達特性を利用した気象パラメータの逆推定

○☆大島俊也, 内藤大介, 春原政浩(リオン)

2-2-19 静穏地域にある風車周辺等で正確に残留騒音を推定する方法

○内田英夫(エヌエス環境)

2-2-20 道路交通騒音マップに基づく曝露人口算定手法の検討

◎深澤孝一郎, 田鎖順太, 松井利仁(北大工)

2-2-21 文字情報提示が船舶航行騒音の評価に与える影響

◎細野 優, 武藤憲司(芝浦工大), △徳永泰伸(舞鶴高専)

第2日[11月20日(日)]

第3会場

H-601 講義室

## 振動

午前前半 8:20～11:00

座長 林 健太郎 横島潤紀

2-3-01 道路の舗装前後における振動伝搬特性の測定とその分析・評価

◎山下廣大, 風間亮介, 馬屋原博光, 蓮見敏之(リオン)

2-3-02 RTV-MODEL 2003 予測法のシミュレーションによる検証

○北村泰寿(建設工研), 国松 直(産総研), 内田季延(飛島建設), 平尾善裕(小林理研)

2-3-03 シミュレーションによる盛土・切土道路の予測値へのRTV-MODEL 2003 予測式の適合性

○国松 直(産総研), 北村泰寿(建設工研), 内田季延(飛島建設), 平尾善裕(小林理研)

2-3-04 木造住宅内における振動評価位置の検討

◎澤 瑞穂, 佐野泰之(愛知工大), 林 健太郎(ベネック)

2-3-05 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(4)

○平松和嗣(建築学会環境振動測定分析小委員会委員)

2-3-06 鉛直方向の全身振動感覚に及ぼす音の作用に関する研究

◎米田圭佑, 寺山 聡(日大院理工), 松田 礼, 町田信夫(日大理工)

2-3-07 競技用ボートにおける揺動の有無による漕手の動作変化

○有光哲彦(中央大), △小澤哲史(桑野造船), 戸井武司(中央大)

2-3-08 レーザードップラー振動速度計を用いた橋梁の振動モード測定

○安田英明(中日本ハイウェイ・エンジニアリング東京), 長船寿一(NEXCO 総研)

## 低周波音①

午前前半 11:20～12:20

座長 高橋幸雄 土肥哲也

2-3-09 老人の騒音レベル

○☆中野有朋(中野環境クリニック)

2-3-10 低周波音の家屋内外伝搬に関する縮尺模型実験

○加美 梢, 井上尚久, 佐久間哲哉(東大新領域)

2-3-11 低周波音による窓振動の固有振動数について

—模擬家屋を用いた実験による検討—

○土肥哲也, 岩永景一郎(小林理研), 神保実智子(学習院大)

## 低周波音②

午後前半 13:20～14:40

座長 高橋幸雄 土肥哲也

2-3-12 低周波音による建具のがたつきについて  
—純音と帯域ノイズを用いた実験的検討—

○岩永景一郎, 土肥哲也(小林理研)

2-3-13 室内に透過する風車騒音に含まれる純音成分の可聴性に関する聴感実験

○横山 栄, 小林知尋(小林理研), ☆橘 秀樹(東京大名誉教授)

2-3-14 低周波音による振動感覚と不快感の関係についてのパイロットスタディ

○高橋幸雄(安衛研)

2-3-15 低周波音による健康影響評価のための周波数重み特性と量反応関係の導出

○松井利仁, 佐藤 奨, 田鎖順太(北大工)

## 固体音

午後後半 15:00～17:00

座長 田中ひかり 藤澤康仁

2-3-16 列車走行振動の地盤における伝搬特性

○田中ひかり, 増田 潔(大成建設建技研)

2-3-17 講演取り消し

2-3-18 乾式二重床工法の共同住宅における重量床衝撃音レベルと駆動点インピーダンスに関する検討

○黒木 拓, 大脇雅直(熊谷組技研), 久米智史,  
石丸岳史(泰成電機工業), 山下恭弘(信州大名誉教授)

2-3-19 集合住宅における乾式二重床の床衝撃音レベル低減量に関する検討

—実例データの収集と実験室データとの比較事例—

○藤澤康仁(大林組技研), 貝瀬智昭(東急建設),  
大脇雅直(熊谷組技研), 田中 学(日本建築総合試験所)

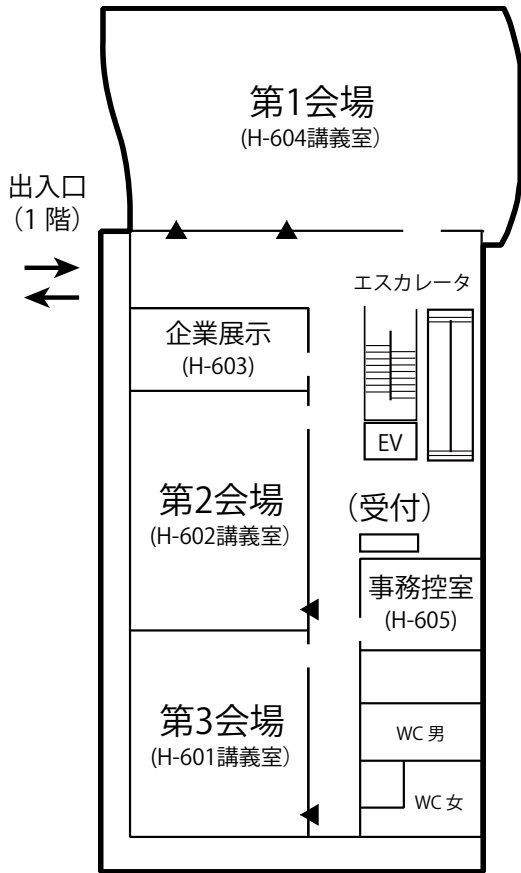
2-3-20 木造大スパン構造建築物における天井仕様の変化による重量床衝撃音遮断性能の検討

◎阪本一生, 井上勝夫(日大理工)

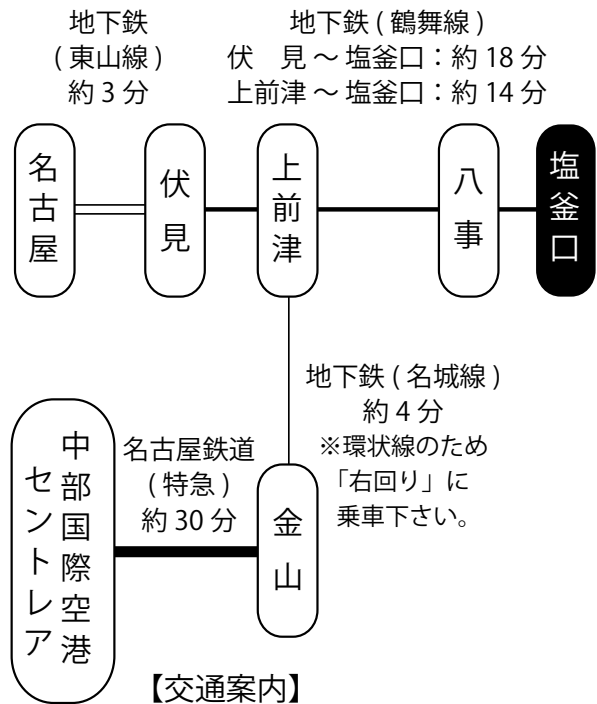
2-3-21 マンションの屋上に設置するウッドデッキ床衝撃音対策の実施例

○羽染武則(東急建設)

# 講演会場案内図



**共通講義棟 東 6 階**



## 【交通案内】

名古屋駅 ~ 塩釜口駅 : 約 35 分  
セントレア ~ 塩釜口駅 : 約 60 分  
地下鉄鶴舞線「塩釜口」駅下車  
1 番出口, 右折・徒歩 約 15 分



# 大学周辺のランチ MAP



① 食堂：共通講義棟北館 (B1F) 「名城食堂」 10:00～14:00 (土曜日のみ、**日曜日は休**)

※発表会場 (東館) 3F の連絡通路から、タワー 75(2F) を通り抜けて、北館に向かうのが便利です。

② 購買：タワー 75(1F) 「スクエア」 08:30～17:00 (土曜日のみ、**日曜日は休**)