

公益社団法人 日本騒音制御工学会
平成 23(2011)年秋季研究発表会プログラム

- ◎会 期 平成23年9月15日(木), 16日(金)
◎会 場 芝浦工業大学 豊洲キャンパス 教室棟
〒135-8548 東京都江東区豊洲3-7-5
- ◎特別講演 9月15日(木) 13:00~14:00 会場: 第1会場 (302教室)
「景観設計と音」
芝浦工業大学デザイン工学部デザイン工学科 教授 杉山 和雄 氏
- ◎シンポジウム 9月15日(木) 14:15~17:30 会場: 第1会場 (302教室)
「騒音制御工学会の社会貢献について考える」
コーディネータ (財)空港環境整備協会 山田 一郎 氏
講 演 リオン(株) 岩橋 清勝 氏
公害等調整委員会 内藤 克彦 氏
慶應義塾幼稚舎 鈴木 秀樹 氏
NPO法人ディスカバーブルー 水井 涼太 氏
司 会 (公財)鉄道総合技術研究所 長倉 清 氏
- ◎オーガナイズド・セッション (OS) 騒音による健康影響
機器・製品音設計に関する研究動向

◎タイムスケジュール

| 日 | 会場 | 午前 | 昼 | 午後 | | | | |
|----------|---------------|-------------------------------------|------------------------|--|--|--|------------------------|------------------------|
| 9月15日(木) | 第1会場 302教室 | (9:30~11:10) OS:騒音による健康影響 | | (13:00~14:00) 特別講演 第1会場 302教室 | (14:15~17:30) シンポジウム 第1会場 302教室 | (18:00~20:00) 懇親会 大学生協学生食堂 (3階カフェテリア) | | |
| | 第2会場 301教室 | (9:30~11:10) 固体音・遮音・吸音 | | | | | | |
| | 第3会場 404教室 | (9:30~11:30) 交通騒音 | | | | | | |
| | 展示会場 303教室 | (9:30~17:00) カタログ・材料・機器展示 | | | | | | |
| 9月16日(金) | 第1会場 302教室 | (9:00~11:50) OS:機器・製品音設計に関する研究動向 | | (13:30~15:10) 機器騒音 | (15:20~17:20) 工場騒音・消音器 | | | |
| | 第2会場 301教室 | (9:00~10:20) 振動 | (10:30~11:30) 低周波音 | | | | (13:30~15:10) 風車騒音① | (15:20~17:00) 風車騒音② |
| | 第3会場 404教室 | (9:00~10:20) 環境騒音 | (10:30~11:50) 計測・評価 | | | | (13:30~15:10) 航空機騒音 | (15:20~16:40) 社会調査 |
| | 展示会場 303教室 | (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23年9月15日(木), 16日(金)
会場: 教室棟303教室

◎懇親会 平成23年9月15日(木) 18:00~20:00
会場: 芝浦工業大学生協学生食堂(3階カフェテリア)
会費: 5,000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。

◎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 | 武藤 憲司 | 芝浦工業大学 | | | |
| 副委員長 | 小池 義和 | 芝浦工業大学 | 長倉 清 | (公財)鉄道総合技術研究所 | |
| 委員 | 稲山 和博 | リオン(株) | 江波戸 明彦 | (株)東芝 | |
| | 太田 篤史 | 横浜国立大学 | 沖山 文敏 | (株)オオバ | |
| | 門屋 真希子 | 東京都環境科学研究所 | 齋藤 敦史 | 芝浦工業大学 | |
| | 高橋 幸雄 | (独)労働安全衛生総合研究所 | 豊田 恵美 | (財)小林理学研究所 | |
| | 野村 祐吉 | スペクトリス(株) | 御法川 学 | 法政大学 | |
| | 森長 誠 | (財)防衛施設周辺整備協会 | 横島 潤紀 | 神奈川県 | |

- 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15日(木)] | 第1会場 | 302教室 |
|---------------|------|-------|

| |
|-------------------------|
| オーガナイズド・セッション：騒音による健康影響 |
|-------------------------|

- 午前 9:30～11:10 座長 影山隆之 松井利仁
- 1-1-01 基調講演 交通騒音の健康影響と欧州夜間騒音ガイドライン
○松井利仁(京大)
- 1-1-02 招待講演 環境騒音による心臓血管系への影響
— 欧州での疫学調査と今後の課題 —
○宮川雅充(関西学院大)
- 1-1-03 招待講演 騒音による健康影響をめぐる近年の動向
○影山隆之(大分県看大)
- 1-1-04 招待講演 我が国における各種基準値の課題
— 健康影響の視点に基づく考察 —
○松井利仁(京大)

フリーディスカッション (20分)

| | | |
|---------------|------|-------|
| 第1日[9月15日(木)] | 第2会場 | 301教室 |
|---------------|------|-------|

| |
|-----------|
| 固体音・遮音・吸音 |
|-----------|

- 午前 9:30～11:10 座長 穴井 謙 豊田恵美
- 1-2-01 円形および楕円形ボイドスラブの重量床衝撃音予測計算について
○鹿倉潤二(栗本鐵工所), 井上勝夫(日大・理工)
- 1-2-02 インピーダンス法による重量床衝撃音レベル予測計算法に関する実験的検討
— 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(熊谷組技研), 高木直樹(信州大・工),
山下恭弘(信州大)
- 1-2-03 複層ガラスにおける遮音特性の音源入射条件の差異について
◎堀口佑太(新潟大・院), △野口哲哉(NTT ファシリティーズ), ☆岩瀬昭雄(新潟大)
- 1-2-04 アクティブ騒音制御技術の住宅換気口への適用
— 制御スピーカー組込みフードの遮音効果 —
○穴井 謙(九工大), 藤本一寿(九州大)
- 1-2-05 ポリエステル繊維系吸音材の側面に空間を設けた吸音構造の開発
○霊田青滋, 飯田一嘉(BSKBG), 高野 靖, △渡辺 誠(日立製作所),
森下達哉(東海大)

| | | |
|---------------|------|-------|
| 第1日[9月15日(木)] | 第3会場 | 404教室 |
|---------------|------|-------|

| |
|------|
| 交通騒音 |
|------|

- 午前 9:30~11:30 座長 大久保朝直 長倉 清
- 1-3-01 大気中の屈折伝搬が沿道遮音壁の騒音低減効果に与える影響
○大久保 朝直, 山本貢平(小林理研)
- 1-3-02 上面に管配列を持つT型遮音壁の性能向上
○長谷部 正基, △千野哲玄(北大・工)
- 1-3-03 在来線沿線の高所空間を対象とした改良型遮音工による騒音低減効果について
◎石川聡史(JR 東日本コンサルタンツ), 柳沼謙一(JR 東日本)
- 1-3-04 数値計算による構造物音を含む在来鉄道騒音の予測
◎伊戸川 絵美, 柳沼謙一(JR 東日本), 石川聡史(ジェイアール東日本コンサルタンツ), 堀田竜太, 中島康貴(リオン), 廣江正明(小林理研)
- 1-3-05 鋼鉄道橋用制振材による騒音・振動の低減効果に関する実験的研究
○今 裕之, 柳沼謙一(JR 東日本), 半坂征則, △谷口 望(鉄道総研), 廣江正明(小林理研)
- 1-3-06 建物壁面が鉄道騒音の測定値に与える影響の定量評価
◎斎藤英俊(JR 西日本), 小方幸恵, 長倉 清(鉄道総研)

| | | |
|---------------|------|-------|
| 第2日[9月16日(金)] | 第1会場 | 302教室 |
|---------------|------|-------|

| |
|--------------------------------|
| オーガナイズド・セッション：機器・製品音設計に関する研究動向 |
|--------------------------------|

- 午前 9:00~11:50 座長 石光俊介 戸井武司
- 2-1-01 基調講演 音環境に機能性を有するスマートサウンドスペース
○戸井武司(中央大)
- 2-1-02 招待講演 中小企業への技術支援から見る機器・製品の騒音問題
○神田浩一(都産技研)
- 2-1-03 招待講演 騒音下における機械動作音の印象評価
○野呂雄一, △桜川夏木, △竹尾 隆(三重大), △土用秀明, △橋詰昌浩(京セラミタ)
- 2-1-04 招待講演 風車から発生する音の特徴について
○宮崎哲也, 河野恵介, 井上保雄(INC), △中尾 徹, △加藤秀樹, △松崎広和(E&ES), △白石浩之, △崎野博之(NEDO)
- 休憩 (10分)
- 2-1-05 招待講演 音質評価への神経生理学的手法の適用
○石光俊介(広島市大)
- 2-1-06 招待講演 車室内走行音を用いたドライバ覚醒維持に関する検討
○久保谷 寛行, △仲井 涉(パナソニック), △里見雅行, △曹 浣豪, 戸井武司(中央大)
- 2-1-07 招待講演 生体情報に基づく音環境変化時の知的生産活動の状態把握
○有光哲彦, △曹 浣豪, 戸井武司(中央大)
- フリーディスカッション (20分)

| |
|------|
| 機器騒音 |
|------|

- 午後・前半 13:30~15:10 座長 江波戸明彦 御法川 学
- 2-1-08 3テスラMRI装置駆動音のボア内からボア外までの音響分析
◎近井聖崇, 下野泰裕, 武藤憲司(芝浦工大), △八木一夫, △荒川裕貴(首都大)
- 2-1-09 3テスラのMRI装置周囲の駆動音の音響インテンシティ計測
◎下野泰裕, 近井聖崇, 武藤憲司(芝浦工大), △八木一夫, △荒川裕貴(首都大)
- 2-1-10 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3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(放送大山梨学習センター)

- 2-1-11 家庭用ヒートポンプ給湯器による家屋内外における騒音発生の実態例
○☆岩瀬昭雄(新潟大・工), △山田拓馬(ダイワハウス)
- 2-1-12 段発発破の秒時間隔変化によるトンネル発破騒音測定事例
○中澤真司, △山本博嗣, △富澤秀夫(鉄建建設)

工場騒音・消音器

- 午後・後半 15:20~17:20 座長 尾本 章 中澤真司
- 2-1-13 騒音発生時間と規制基準等の関係
○☆中野有朋(中野環境クリニック)
- 2-1-14 工場外壁の既存排気口に対する騒音対策
○羽染武則(東急建設)
- 2-1-15 回転式燃焼炉(ロータリーキルン)による振動・低周波音の低減対策事例
○樫木 洋, △吉田隆之, △保利信哉(東レエンジニアリング),
田中正一, 白石柁芳(ニューズ環境設計)
- 2-1-16 3次元定在波消音のためのANC最適配置の検討
◎金内 健, △西村浩一(大阪ガス)
- 2-1-17 熱音響現象を用いた新たな消音システムに関する研究
— 変換部を複数設置することによる消音効率向上に向けた試み —
◎小林徹也(同志社大・工), △坂本眞一(滋賀県立大・工), △塚本大地(同志社大・工),
△柳本浩平(同志社大・生命医科), △柴田健次(同志社大・工), △渡辺好章(同志社大・生命医科)
- 2-1-18 多重極音源を用いた能動騒音制御の試み
◎市川博之, △永尾忠勝, 尾本 章, △河原一彦(九大・芸工),
△岡本 学, △清原健司, △古家賢一(NIT-SP 研)

第2日[9月16日(金)]

第2会場

301教室

振動

- 午前・前半 9:00~10:20 座長 内田季延 横田明則
- 2-2-01 環境振動政策に対する諸外国へのアンケート調査
— 評価手法の違いに関する検討 —
○横田明則(リオン), 国松 直(産総研), 松本泰尚(埼玉大)
- 2-2-02 鉛直方向全身振動感覚の評価に与える音刺激の影響
◎三浦久士(日大・院), 町田信夫(日大・理工)
- 2-2-03 環境振動調査用加振装置の実用化に関する検討
○国松 直(産総研), 北村泰寿(建設工研), 平尾善裕(小林理研),
△太田賢治(応用地震計測)
- 2-2-04 盛土・切土道路の交通振動予測式作成のための検討
その3 盛土道路での低周波数成分に関する考察
○内田季延(飛鳥建設), 佐野泰之(愛知工大), 深田宰史(金沢大),
横田明則(リオン), 成瀬治興(愛知工大)

低周波音

- 午前・後半 10:30~11:30 座長 落合博明 高橋幸雄
- 2-2-05 低周波音測定におけるマイクロホン高さの検討
○大石 力(環境調査設計), 牧野康一, 落合博明(小林理研)
- 2-2-06 低周波数域に主要成分を持つ騒音計測用小型防風スクリーンの検討
○落合博明, 牧野康一(小林理研), 大屋正晴, 福島健二(リオン),
△黒澤高弘(リオン金属), 吉岡 序, 山田一郎(空整協)
- 2-2-07 低周波音測定における風ノイズの影響に関するフィールド予測式の検討
○丹羽尚史, 志村正幸, △青木 淳, 立石賢吾(建設環境研究所),
△野村卓史, △長谷部 寛(日大・理工), △山本 稔, 長船寿一(NEXCO 総研),
△寺蘭信一, △川崎康彦(アコー), △伊藤芳樹, △林 孝明(ソニック)

| |
|-------|
| 風車騒音① |
|-------|

午後・前半 13:30～15:10

座長 今泉博之 沖山文敏

2-2-08 風車から放射される超・低周波音と生理的影響

○☆岡田 健(成蹊大/SIT)

2-2-09 風力発電装置発生音波の感覚的表示

— 低周波音など出ていないことが一目瞭然 —

○☆中野有朋(中野環境クリニック)

2-2-10 諸外国における風力発電に伴う騒音等の測定・評価方法

○今泉博之(産総研)

2-2-11 風車音計測システムに関する検討と測定事例

◎河野恵介, ☆井上保雄, 宮崎哲也(INC), △中尾 徹, △加藤秀樹, △松崎広和(E&ES),
△白石浩之, △崎野博之(NEDO)

2-2-12 風力発電施設からの騒音の測定方法について

○落合博明(小林理研)

| |
|-------|
| 風車騒音② |
|-------|

午後・後半 15:20～17:00

座長 坂本慎一 福島昭則

2-2-13 風車騒音の immission 測定に用いる計測システムの開発

○矢野博夫, 太田達也, 橘 秀樹(千葉工大)

2-2-14 風車騒音の評価量と周波数特性の分析方法

○福島昭則, 一木智之(ニュース), 藤本一壽(九州大),
吉久光一(名城大), 岩瀬昭雄(新潟大)

2-2-15 風車騒音の分析における暗騒音の影響の除去と分析対象時間帯の設定方法について

○福島昭則(ニュース), 藤本一壽(九州大),
吉久光一(名城大), 岩瀬昭雄(新潟大)

2-2-16 風力発電施設周辺における残留騒音の測定(推定)方法

○☆山本和寛, 野田賢次(アクト音響), 吉久光一(名城大),
末岡伸一(末岡技術士事務所)

2-2-17 風力発電施設周辺地域における騒音・低周波音の騒音頻度分布

○内田英夫, 山本泰久, △岩崎雅仁(エヌエス環境),
岩瀬昭雄(新潟大), 末岡伸一(末岡事務所)

| |
|---------------|
| 第2日[9月16日(金)] |
|---------------|

| |
|------|
| 第3会場 |
|------|

| |
|-------|
| 404教室 |
|-------|

| |
|------|
| 環境騒音 |
|------|

午前・前半 9:00～10:20

座長 内田英夫 門屋真希子

2-3-01 学園祭開催時の校舎周囲の音の予測を行うための検討

◎水田 智, 下野泰裕, 近井聖崇, 武藤憲司, 柴山秀雄(芝浦工大)

2-3-02 背景騒音の気象変化を考慮した純音性の音響伝搬の感性評価の試み

○大島俊也(リオン)

2-3-03 虫の通信コードについて

○柴山秀雄(芝浦工大), △柴山南子

2-3-04 環境音の波形に着目した環境評価

○柴山秀雄, 眞壁義明, 武藤憲司(芝浦工大)

計測・評価

午前・後半 10:30～11:50

座長 大島俊也 佐藤利和

2-3-05 豊洲運河を航行する小型船の音響分析

○武藤憲司, 水田 智(芝浦工大)

2-3-06 飲酒による聴覚閾値への影響について

○門屋 真希子(都環研)

2-3-07 環境雑音が狭帯域包絡線間相関係数を用いた話者識別に与える影響の一検討

◎吉川浩司, 近藤善隆(NBU), △高梨祐希(CIT), △武本良平(富士通 SSL),
△松本光雄(大分高専), 福島 学(NBU), △柳川博文(CIT)

2-3-08 振動計測データを用いた日常生活環境把握の一検討

◎近藤善隆, △杉尾啓多(NBU), △佐々木 裕美, △京田 覚(CIT),
福島 学(NBU), △柳川博文(CIT)

航空機騒音

午後・前半 13:30～15:10

座長 牧野康一 森長 誠

2-3-09 環境騒音の評価尺度の現状と課題について

○山田一郎(空環協), 森長 誠(防衛施設協会), 加来治郎(小林理研)

2-3-10 海外における航空機騒音軽減運航方式の取り組みと我が国の状況

○吉岡 序, 山田一郎(空環協)

2-3-11 航空機騒音における正確な LAE 測定のための試み

— 暗騒音とのレベル差が 10dB 未満の場合 —

○山本泰久, 内田英夫, △吉田大輔, △岩崎雅仁(エヌエス環境),
石橋雅之(千葉県環境研)

2-3-12 航空機騒音の単発騒音暴露レベル算定と評価に及ぼす影響

○篠原直明, 川瀬康彰(成田空港振興協会)

2-3-13 成田国際空港における地上音を含めた航空機騒音監視システムについて

○花香和之, △安斉恭子, △岩澤克司(成田空港会社),
谷 みろく, 篠原直明(成田空港振興協会)

社会調査

午後・後半 15:20～16:40

座長 太田篤史 横島潤紀

2-3-14 貨物列車専用線沿線での騒音に対する住民意識調査

○太田篤史(横国大), 岡本卓馬(大林組)

2-3-15 ベトナムにおける道路交通騒音と航空機騒音の社会反応に関する検討

— 大学キャンパス内屋外空間を事例として —

◎森原 崇(石川高専), 矢野 隆, △Thu Lan Nguyen, △Huy Quang Nguyen(熊大),
△西村 強(崇城大), 佐藤哲身(北海学園大), △橋本頼幸(ドゥ・リサーチ)

2-3-16 新幹線鉄道振動に対する住民反応

○横島潤紀(神奈川県), 森原 崇(石川高専), 佐野泰之(愛知工大),
太田篤史, 田村明弘(横国大)

2-3-17 運転者への啓発による道路交通騒音対策の可能性

_ 吉永弘志, △曾根真理, △木村恵子(国総研)

講演会会場案内図

芝浦工業大学豊洲校舎

(東京都江東区豊洲 3-7-5)

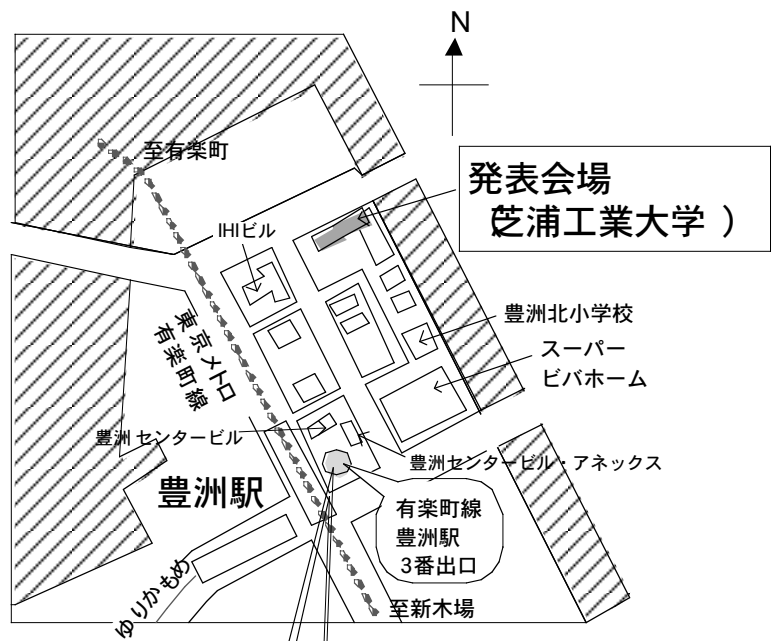
<http://www.shibaura-it.ac.jp/access/index.html>

アクセス:

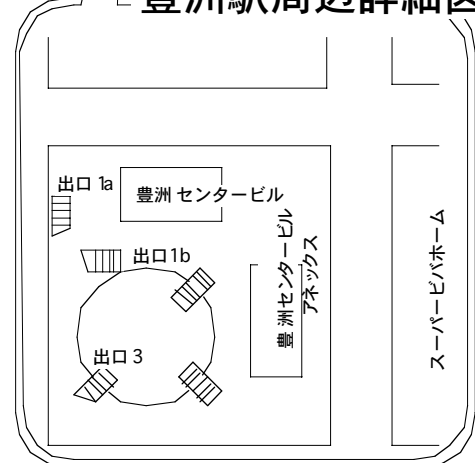
東京メトロ有楽町線「豊洲駅」

出口 1a または出口 3 番から徒歩 7 分

自動車での来場はご遠慮ください

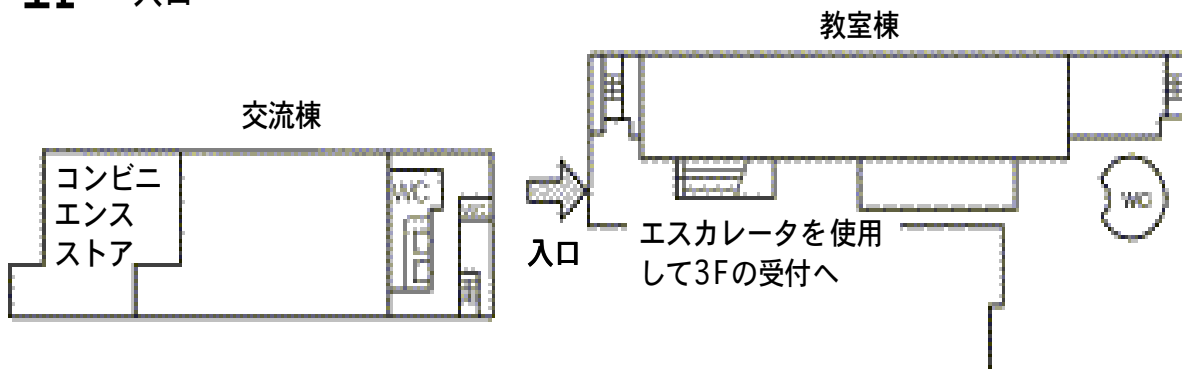


豊洲駅周辺詳細図

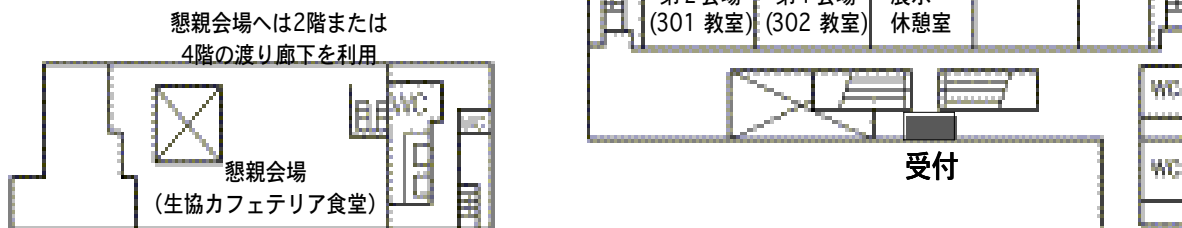


発表会場配置図

1F 入口



3F 受付・発表会場・展示室・ 休憩室・懇親会会場



4F 発表会場・事務局控室

