

公益社団法人 日本騒音制御工学会
平成 24(2012)年秋季研究発表会プログラム

- ◎会 期 平成24年9月5日(水), 6日(木)
◎会 場 日本大学理工学部駿河台校舎 1号館
〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台1-8-14
- ◎特別講演 9月5日(水) 13:00~14:00 会場: CSTホール (6階)
「超新星の分類と宇宙進化への影響」
日本大学理工学部物理学科 教授 藤井 紫麻見 氏
- ◎シンポジウム 9月5日(水) 14:15~17:30 会場: CSTホール (6階)
「都市部における建設工事を考える」
コーディネータ (株)安藤環境コンサルタント 安藤 啓 氏
講 演 環境省大気生活環境室 中西 正光 氏
東京都環境科学研究所 門屋 真希子 氏
大成建設株式会社 宇津木 淳一 氏
弁護士 大森 文彦 氏
司 会 神奈川県環境科学センター 横島 潤紀 氏

◎タイムスケジュール

日	会場	午前	昼	午後		
9月5日(水)	第1会場 132教室	(9:30~11:30) OS: 子供のための音環境	CSTホール (6階)	(13:00~14:00)	(14:15~17:30)	(18:00~20:00)
	第2会場 133教室	(9:30~12:10) 機械騒音		特別講演	シンポジウム	懇親会
	第3会場 134教室	(9:30~11:30) 遮音・吸音		シンポジウム	シンポジウム	カフェテリア
(水)	展示会場 3階CST ギャラリー	(9:30~17:30) カタログ・材料・機器展示				
9月6日(木)	第1会場 132教室	(9:00~10:40) 固体音①	(10:50~12:30) 固体音②	(13:30~15:10) 計測・評価	(15:20~17:20) 振動	
	第2会場 133教室	(9:00~10:40) 低周波音①	(10:50~12:30) 低周波音②	(13:30~14:50) 環境騒音①	(15:00~16:20) 環境騒音②	
	第3会場 134教室	(9:00~11:00) 交通騒音①	(11:10~12:30) 交通騒音②	(13:30~14:50) 交通騒音③	(15:00~16:20) 交通騒音④	
(木)	展示会場 3階CST ギャラリー	(9:00~16:00) カタログ・材料・機器展示				

- ◎懇親会 平成 24 年 9 月 5 日 (水) 18:00~20:00
会場: 日本大学理工学部学生食堂 (2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	井上 勝夫	日本大学理工学部			
委員	稲山 和博	リオン(株)	中澤 真司	鉄建建設(株)エンジニアリング本部	
	漆戸 幸雄	(株)フジタ 建設本部	橋本 修	日本大学理工学部	
	沖山 文敏	(株)オオバ	羽入 敏樹	日本大学短期大学部	
	河原塚 透	大成建設(株)技術センター	平光 厚雄	(独法)建築研究所	
	古賀 貴士	鹿島建設(株)技術研究所	星 和磨	日本大学短期大学部	
	佐藤 利和	スペクトリス(株)	町田 信夫	日本大学理工学部	
	富田 隆太	日本大学理工学部	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(水)]	第1会場	132教室
--------------	------	-------

オーガナイズドセッション:子供のための音環境

- 午前 9:30~11:30 座長 古賀貴士 横島潤紀
- 1-1-01 (招待講演) 子どもの学習環境としての音環境
 ー幼児施設における聞く行為に着目した音環境の把握ー
 ○△野口紗生, 小西雅(早大) …1
- 1-1-02 (招待講演) 乳幼児の保育施設内における音環境
 ○藤井弘義(東洋大), 志村洋子(埼玉大), 末永義明(onPado環境デザイン研究所) …5
- 1-1-03 (招待講演) 保育園の音環境の現状と保育士の意識
 ◎吉澤玲児(鉄建建設), 井上勝夫, 富田隆太(日大理工) …9
- 1-1-04 (招待講演) 住宅を意識した保育所の音環境設計と今後の課題について
 ○△長谷川恵美, △渡辺大助, △中谷純(ミサワホーム総合研究所), 羽入敏樹、星和磨(日大短期) …13
- 1-1-05 (招待講演) 子供をとりまく音環境の課題と展望 ーイクメン流行の今こそ考える時ー
 ○船場ひさお(フェリス女学院大) …17
- 討 論

第1日[9月5日(水)]	第2会場	133教室
--------------	------	-------

機械騒音

- 午前 9:30~12:10 座長 井上保雄 峯村敦雄
- 1-2-01 ANCを用いた建設機械騒音の低減
 ○小林正明, 松岡明彦, 鈴木信也, 半田雅俊(戸田建設) …21
- 1-2-02 ANCを用いた3次元空間騒音対策
 ◎金内 健, △西村浩一(大阪ガス) …25
- 1-2-03 制振装置を用いた風車等の固体伝搬音低減の基礎実験
 ○宮崎哲也, ☆井上保雄, △山下 徹(INC), △安田正志(VEL) …29
- 1-2-04 中高生の16kHzまでの高周波聴力レベルが歯科ドリル音の印象に与える影響
 ○山田朋美, 桑野園子, △恵比須繁之, △林美加子(大阪大) …33
- 1-2-05 ナイロン平歯車歯面の表面粗さ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) …37
- 1-2-06 実験SEAによるファン騒音の空気音と固体音の寄与度解析
 ○山崎 徹, 久郷亮太, 佐藤 健(神奈川大) …41
- 1-2-07 大型膨張型消音器の設計ミスと改善
 ○☆中野有朋(中野環境クリニック) …45
- 1-2-08 MRI駆動音に対するANCシステムの低減効果の計算機シミュレーション
 ◎中山翔平, 武藤憲司(芝浦工大), △八木一夫(首都大), △陳 国躍(秋田県大) …49

第1日[9月5日(水)]	第3会場	134教室
--------------	------	-------

遮音・吸音

- 午前 9:30～11:30 座長 河原塚透 中森俊介
- 1-3-01 音響透過壁を用いた騒音低減技術
◎岡本 啓, 西村正治, △後藤知伸, △山田大智(鳥取大) …53
- 1-3-02 軽量2重壁へのグラスウール挿入効果に関する考察
ーグラスウール中の屈折現象の解明とコインシデンス効果への影響についてー
○☆岩瀬昭雄(新潟大) …57
- 1-3-03 埋込型ヘルムホルツ共鳴器とネック延長部品を付加した孔あき板の吸音特性について
ー小型化と低周波共鳴ー
◎白幡桂子, ☆岩瀬昭雄(新潟大) …61
- 1-3-04 受音室のアクティブノイズコントロールによる床衝撃音対策技術の開発
◎田中俊博, 西村正治(鳥取大), △島田伸也(早川ゴム) …65
- 1-3-05 アクティブ音響パーティションに関する基礎研究
◎森本篤司, 西村正治, 村尾達也, △桜間一徳(鳥取大) …69
- 1-3-06 アクティブ騒音制御技術の住宅換気口への適用 ー制御効果に及ぼす開口端反射率の影響ー
○穴井 謙, △末次和貴(九州工大) …73

第2日[9月6日(木)]	第1会場	132教室
--------------	------	-------

固体音①

- 午前・前半 9:00～10:40 座長 漆戸幸雄 平光厚雄
- 2-1-01 マンションの外壁から聞こえる異音の振動調査
○羽染武則(東急建設) …77
- 2-1-02 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
○鹿倉潤二(栗本鐵工所), 井上勝夫(日大理工) …81
- 2-1-03 床衝撃音レベル低減量の偏差要因の検討 ーコンクリート製標準床の厚さの影響ー
○中森俊介, 吉村純一(小林理研) …85
- 2-1-04 乾式二重床の床衝撃音遮断性能への影響要因に関する検討(2)
ー2006年～2011年の文献調査結果ー
○田中 学(日総試), 石丸岳史(泰成電機工業), 大脇雅直(熊谷組), 河原塚透(大成建設),
藤澤康仁(大林組), 村石喜一(音・環境研究所), 山本耕三(東洋建設) …89
- 2-1-05 室内履きによる歩行音低減の可能性について
○藤橋克己(前田建設工業), 松岡明彦(戸田建設), 漆戸幸雄(フジタ), 中森俊介(小林理研) …93

休憩(10分)

固体音②

- 午前・後半 10:50～12:30 座長 中澤真司 藤橋克己
- 2-1-06 各種仕上げ構造の床衝撃音レベル低減量に関する実験的検討
ー重量床衝撃音遮断性能の標準衝撃源の種類と評価方法の違いによる変化ー
○古賀貴士, 峯村敦雄(鹿島技研), 中澤真司, 石渡康弘(鉄建建設) …97
- 2-1-07 乾式二重床構造を対象とした支持脚と床下空気層による加振力が床衝撃音に与える影響
○平光厚雄(建研), 井上勝夫, 富田隆太, △室 裕希(日大理工) …101
- 2-1-08 大断面集成材を用いた木造建築物の床のインピーダンス特性に関する研究
◎依田拓也(日大理工), △昶井 玲, △大倉靖彦(アルセッド建築研究所), 平光厚雄(建研),
富田隆太, 井上勝夫(日大理工), 安岡正人(東大) …105
- 2-1-09 実大火災実験を実施した木造3階建て学校の床衝撃音遮断性能
○平光厚雄(建研) …109

- 2-1-10 中国北京市における集合住宅の音環境性能に関する意識調査
 ◎金 舟(桐井製作所), 井上勝夫, △渡邊直樹(日大理工) …113

計測・評価

午後・前半 13:30～15:10 座長 稲山和博 佐藤利和

- 2-1-11 はり試験法及び粘弾性測定装置による粘弾性動特性の比較・検討
 ○米元雄一, 立石 覚(リオン), 木村正輝(B&Kジャパン), △井上 茂(NVテック) …117
- 2-1-12 ダクト系消音器の音響・空力性能試験
 ◎内野敬太, ☆井上保雄, 宮崎哲也, 東川 孝(INC) …121
- 2-1-13 騒音計の発展と現場における測定の不確かさ
 ○佐藤利和, △村田年史(B&Kジャパン) …125
- 2-1-14 小型残響箱の開発と可能性の検証
 ○田中啓一, 寺菌信一(アコー), 川上福司(静岡文芸大) …129
- 2-1-15 複数の航空機が同時に発生する地上騒音の識別方法について
 ○篠原健二, 廻田恵司(リオン) …133

休憩(10分)

振動

午後・後半 15:20～17:20 座長 一木智之 土肥哲也

- 2-1-16 環境地盤振動に関する基礎的研究 –建設重機の作業項目における居住性能の検討–
 ○佐藤 豊, 佐々木文夫, △三留里香(東京理科大), △高野真一郎(大林組) …137
- 2-1-17 地震の計測震度と振動レベルの関係に関する一考察
 ○横田明則(リオン) …141
- 2-1-18 建設作業振動の現状とその動向 その1 建設作業振動の原因と今後の課題について
 ○門屋真希子(都環研), 塩田正純(芝浦工大) …145
- 2-1-19 衝撃振動を対象とした衝撃回数及び間隔と振動感覚に関する検討
 ○富田隆太, 井上勝夫(日大理工) …149
- 2-1-20 周波数帯を持つ振動刺激の振動感覚に関する検討
 ○三浦久士, 柳澤一貴, 松田 礼, 町田信夫(日大理工) …153
- 2-1-21 地盤の振動測定における振動ピックアップ支持具の比較検討
 ○大石 力(環境調査設計), 山本耕三(東洋建設) …157

第2日[9月6日(木)]	第2会場	133教室
--------------	------	-------

低周波音①

午前・前半 9:00～10:40 座長 沖山文敏 落合博明

- 2-2-01 音波と音に関する一般認識の実態
 ○☆中野有朋(中野環境クリニック) …161
- 2-2-02 低周波音・参照値への一考察
 ○鶴田幸雄(NPO 住環境の騒音・振動・低周波音を考える会) …165
- 2-2-03 複合低周波音による「頭部の振動感覚」の閾値について
 ○高橋幸雄(安衛研) …169
- 2-2-04 低周波音計測における風ノイズの評価事例
 ○上明戸昇, 志村正幸, 青木 淳, 立石賢吾(建設環境研), 野村卓史, 長谷部寛(日大理工),
 長船寿一, 岩吹啓史(NEXCO総研), 寺菌信一, 川崎康彦, 田中啓一(アコー),
 伊藤芳樹, 内山真司, 岩井恒敏(ソニック) …173
- 2-2-05 家屋内外における低周波音の計測位置について
 –低周波音発生装置を用いたフィールド実験–
 ○土肥哲也(小林理研), △中 右介(JAXA) …177

休憩(10分)

低周波音②

午前・後半 10:50～12:30

座長 高橋幸雄 町田信夫

- 2-2-06 風車音の実測調査結果について
ー一般住環境における騒音・低周波音の測定結果との比較ー
○落合博明(小林理研) …181
- 2-2-07 低周波性騒音に関する聴感実験
ーその3. 風車音のラウドネス評価における周波数重み付け特性ー
○横山 栄, 坂本慎一(東大生研), 矢野博夫, ☆橋 秀樹(千葉工大) …185
- 2-2-08 風車騒音に含まれるSwish音の物理特性について
◎小林知尋, ☆橋 秀樹(千葉工大), 福島昭則(ニューズ環境設計), ☆岩瀬昭雄(新潟大) …189
- 2-2-09 生理/心理的疾患の発症メカニズムに関する一考察
○岡田 健(成蹊大/SIT) …193
- 2-2-10 風力発電施設からの騒音・低周波音の測定における風の影響について
○福島昭則(ニューズ環境設計), 小林知尋, 矢野博夫, 橋 秀樹(千葉工大) …197

環境騒音①

午後・前半 13:30～14:50

座長 太田篤史 富田隆太

- 2-2-11 2011年と2012年に開催された学園祭の屋外ステージ音の比較
◎水田 智, 武藤憲司, 柴山秀雄(芝浦工大) …201
- 2-2-12 環境騒音曝露レベルと個人行動に関する長期間データ収集システムの開発
○今泉博之(産総研), 藤本一寿(九州大), 穴井 謙(九州工大), 平栗靖浩(徳山高専) …205
- 2-2-13 小学校の閉校に伴う周辺の音環境の変化と住民反応
◎高橋藍子, 太田篤史(横浜国大) …209
- 2-2-14 防災無線定時放送音のレベル変動と気象条件の関係 ー天候との関係についてー
○川瀬康彰, △高山徹也, 篠原直明(成田空港振興協会) …213

休憩(10分)

環境騒音②

午後・後半 15:00～16:20

座長 羽入敏樹 森長 誠

- 2-2-15 景勝地における騒音許容値の検討に向けた基礎的研究
◎赤沼勇人, 飯田阿希奈, △庄司友香子, 永幡幸司(福島大) …217
- 2-2-16 景勝地における騒音許容値と個人嗜好の関係について
◎飯田阿希奈, 赤沼勇人, △庄司友香子, 永幡幸司(福島大) …221
- 2-2-17 市民にとって騒音問題は環境問題の中でどのような位置づけか
○永幡幸司(福島大) …225
- 2-2-18 都市中間領域の音環境
○石田康二(小野測器) …229

第2日[9月6日(木)]

第3会場

134教室

交通騒音①

午前・前半 9:00～11:00

座長 岡田恭明 川瀬康彰

- 2-3-01 航空機騒音に係る新環境基準と測定・評価マニュアルについて考える
○☆山田一郎(空環協・研究C) …233
- 2-3-02 地上騒音が航空機騒音の L_{Aeq} におよぼす影響について
○一木智之, 福島昭則(ニューズ環境設計), 田木一也, 和氣秀晃(環境省) …237
- 2-3-03 長時間にわたる航空機地上騒音の測定・評価における課題と影響
○篠原直明, 川瀬康彰(成田空港振興協会), 花香和之(成田空港) …241

- 2-3-04 ヘリコプタ騒音の測定における騒音計の測定レンジに関する検討
○福島昭則, 一木智之(ニューズ環境設計), 田木一也, 和氣秀晃(環境省) …245
- 2-3-05 グリーン関数PE法による航空機騒音予測の基礎検討
○大久保朝直, 横田考俊(小林理研), △石井寛一, △奥野善則(JAXA) …249
- 2-3-06 関西国際空港の航空機騒音監視
青井一郎, ◎板垣はるか(関西国際空港) …253

休憩(10分)

交通騒音②

- 午前・後半 11:10~12:30 座長 今泉博之 永幡幸司
- 2-3-07 数値地図の違いが沿道の「騒音に係る環境基準」評価に及ぼす影響
○平栗靖浩(徳山高専), 藤本一寿(九州大) …257
- 2-3-08 我が国の交通騒音におけるCommunity Tolerance Level
ー社会調査データアーカイブ(SASDA)利用による検討ー
○森長 誠(防衛施設協会), 横島潤紀(神奈川県), 太田篤史(横浜国大), 森原 崇(石川高専),
川井敬二, 矢野 隆(熊本大), ☆山田一郎(空環協・研究C) …261
- 2-3-09 我が国の交通騒音における暴露反応関係
ー社会調査データアーカイブ(SASDA)利用による検討ー
○太田篤史(横浜国大), 横島潤紀(神奈川県), 森長 誠(防衛施設協会), 森原 崇(石川高専),
川井敬二, 矢野 隆(熊本大), ☆山田一郎(空環協・研究C) …265
- 2-3-10 我が国の騒音政策を見直すために ー道路交通騒音によるDALY(障害調整生存年)の算定ー
○松井利仁(京都大) …269

交通騒音③

- 午後・前半 13:30~14:50 座長 長倉 清 平栗靖浩
- 2-3-11 一般道路における自動車走行騒音の音響パワーレベルの測定
ー次世代自動車および一般車に着目した検討ー
○岡田恭明, 吉久光一(名城大) …273
- 2-3-12 静音車両接近通報音に求められる音量に関する年齢影響の検討
○山内勝也(長崎大), 椎津貴之, 田村史雄, 武田雄一郎(パイオニア) …277
- 2-3-13 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検証
○松井精一, △川崎照夫, △新田琢磨(JR西日本), 川口二俊(鉄道総研) …281
- 2-3-14 鉄桁無道床橋梁の騒音対策工試験
○松井精一, △川崎照夫(JR西日本) …285

休憩(10分)

交通騒音④

- 午後・後半 15:00~16:20 座長 橋本 修 星 和磨
- 2-3-15 線路上空構造物が鉄道沿線騒音に与える影響
○西村昌也(JR東海コンサルタンツ), 斎藤英俊(JR西), 小方幸恵, 長倉 清(鉄道総研) …289
- 2-3-16 在来鉄道騒音における $L_{A, Smax}$ から L_{AE} への換算方法
○長倉 清(鉄道総研) …293
- 2-3-17 新幹線走行時の地盤振動波形を用いた走行速度の測定
○太田達也, 後藤賢光, 福島昭則(ニューズ環境設計) …297
- 2-3-18 在来鉄道騒音のバラツキについて
○町田 哲(長野県環保研), 内田英夫(エヌエス環境) …301

講演会会場案内図

日本大学理工学部駿河台キャンパス 1号館

(〒101-8308 東京都千代田区神田駿河台 1-8-14)

<http://www.cst.nihon-u.ac.jp/campus/access.html>

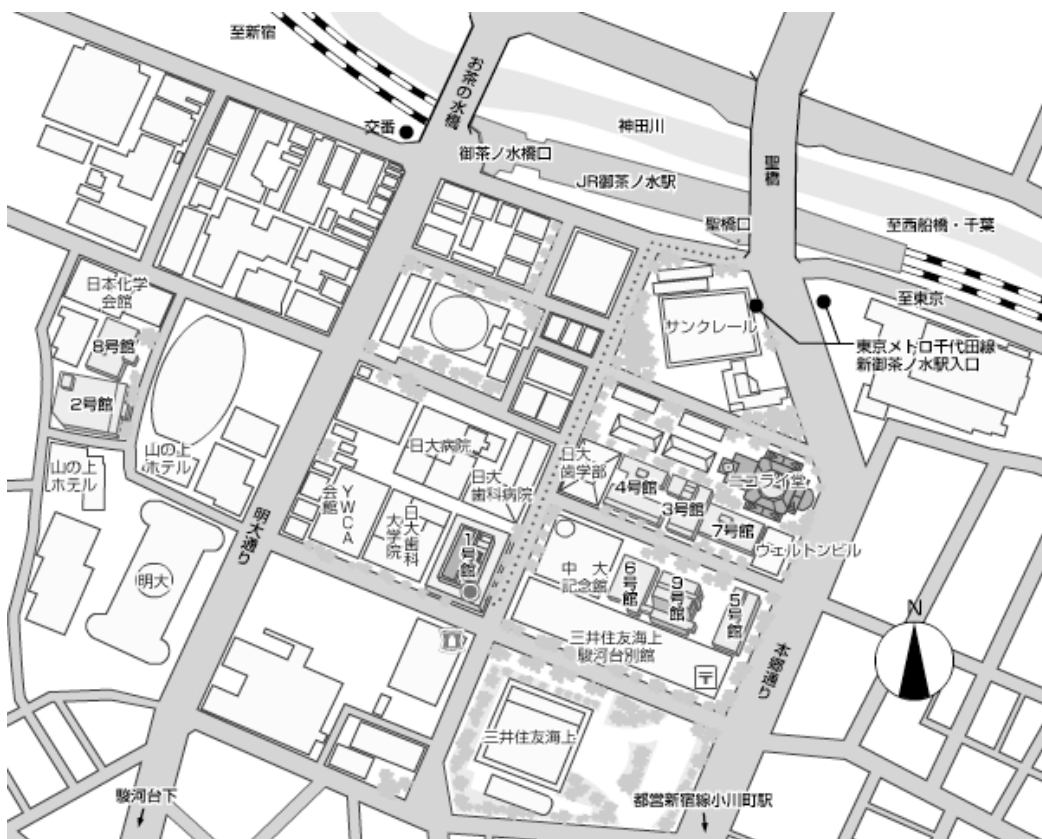
アクセス：

JR 中央・総武線「御茶ノ水」駅 下車徒歩 3 分

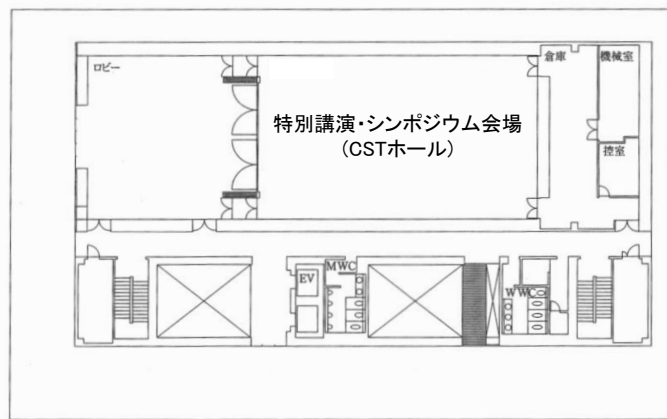
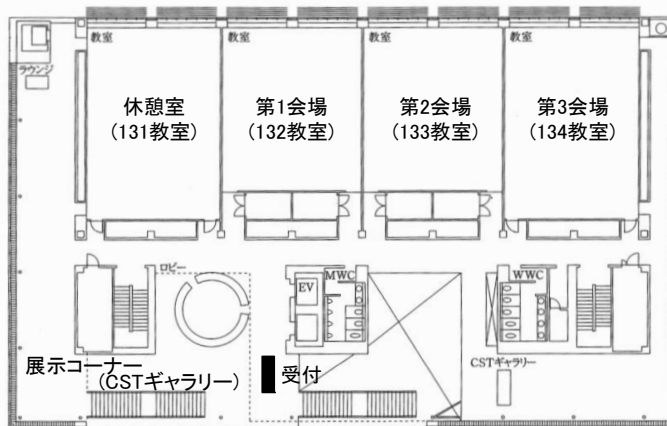
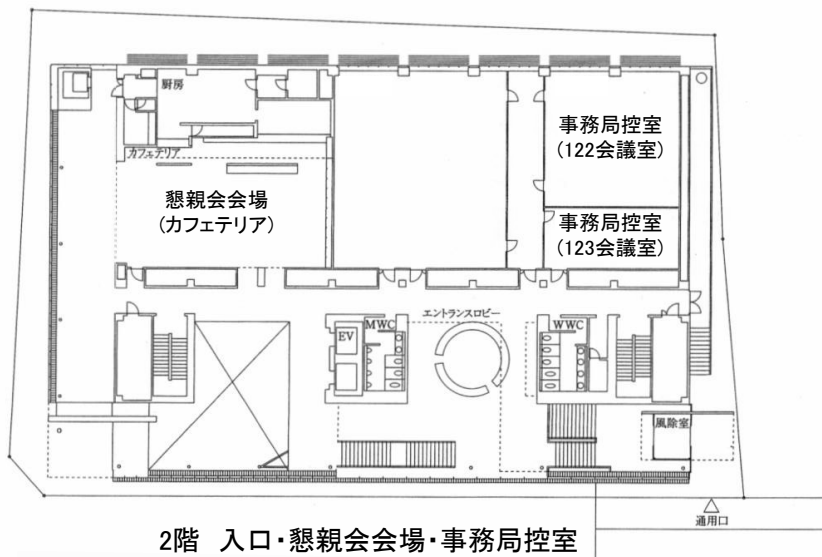
東京メトロ千代田線「新御茶ノ水」駅 下車徒歩 3 分

東京メトロ丸ノ内線「御茶ノ水」駅 下車徒歩 5 分

自動車での来場はご遠慮ください



発表会場配置図



6階 特別講演・シンポジウム会場