

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G403]

**11/23(Thu)**  
**AM1**

オーガナイズドセッション Organized Session

免震・制振技術の継承と革新：レジリエントな社会を目指して(1)

Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society(1)

座長 Chairpersons

小林 正人 (明治大学) Masahito Kobayashi (Meiji University)

福喜多 輝 (清水建設株式会社) Akira Fukukita (Shimizu Corporation)

プログラム Program							
招待講演 (9:15-9:40) Invited Lecture	Day1-G403-01	古橋 剛 Takeshi Furuhashi	元日本大学 Former Professor, Nihon University	我が国の免震構造の変遷 Changes in seismic isolation structures in Japan			
09:41-09:53	Day1-G403-02	森 隆浩 Takahiro Mori	株式会社ブリヂストン Bridgestone Co.	終局特性を向上させた新構造積層ゴムの提案 Proposal of new structure rubber bearing to improve ultimate properties.			
09:54-10:06	Day1-G403-03	菊地 優 Masaru Kikuchi	北海道大学 Hokkaido University	長周期地震動に対する弾性すべり支承の熱・力学連成挙動の評価手法に関する研究 Evaluation Methods for Thermal-mechanical Coupled Behavior of Elastomeric Sliding Bearings under Long-period Ground Motions			
10:07-10:19	Day1-G403-04	宮本 翔 Kou Miyamoto	清水建設株式会社 Shimizu Corporation	慣性質量装置と回転バネを組み合わせた動吸振器の提案 A New TMD with Inerter Mass Damper with Rotational Spring			
10:20-10:32	Day1-G403-05	満田 悠斗 Yuto Mitsuta	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	オイルダンパーの設置上限を考慮した超高層制振建物の設計手法の検討 Study on a design method of high-rise passive control buildings with oil dampers considering an upper installation limit.			
10:33-10:45	Day1-G403-06	Zhao Tong	Tokyo Institute of Technology	Residual Deformation of Seismic Isolation Layer for High-rise Isolated Buildings under Wind-induced Response			

**11/23(Thu)**  
**AM2**

オーガナイズドセッション Organized Session

免震・制振技術の継承と革新：レジリエントな社会を目指して(2)

Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society(2)

座長 Chairpersons

福喜多 輝 (清水建設株式会社) Akira Fukukita (Shimizu Corporation) 小林 正人 (明治大学) Masahito Kobayashi (Meiji University)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day1-G403-07	富澤 徹弥 Tetsuya Tomizawa	明治大学 Meiji University	浮揚免震システムの地震時応答に関する考察 A Study on Seismic Response of Levitation Seismic Isolation System			
11:08-11:20	Day1-G403-08	山田 学 Manabu Yamada	株式会社 日立ブランチコンストラクション Hitachi Plant Construction, Ltd.	懸架型パラレルリンク機構を用いた鉛直免震システムの加振実験 Excitation experiment of a vertical seismic isolation system using a suspended type parallel link mechanism			
11:21-11:33	Day1-G403-09	長谷川 愛理 Airi Hasegawa	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	複数建物を有する街区免震の簡易モデルを用いた応答評価に関する検討 A study on response evaluation using a simplified model for multiple building base-isolated system			
11:34-11:46	Day1-G403-10	梶山 瑞生 Mizuki Kajiyama	大阪電気通信大学 Osaka Electro-Communication University	免震構造建物と超高層建物をダンパーで連結したハイブリッド構造システム Hybrid structural system of isolated building and high-rise building with connection vibration control			
11:47-11:59	Day1-G403-11	赤岩 秀哉 Shuya Akaiwa	東京電機大学 Tokyo Denki University	新たなノンパラメトリック最適手法の開発：免震装置の履歴モデル同定 Exploration of Novel Non-Parametric Optimization Approach Identifying Variables in Hysteresis Models for Isolation Devices			
12:00-12:12	Day1-G403-12	井澤 保一 Yasukazu Izawa	日本設計 NIHON SEKKEI, INC.	地震動入力レベルに対する冗長性を考慮した免震構造の余裕度評価と設計法の提案 Safety Margin Evaluation and Proposal of Design Method of Seismically Isolated Buildings Considering Redundancy for Earthquake Ground Motion Levels			
12:13-12:25	Day1-G403-13	江原 謙 Ryo Ehara	明治大学 Meiji University	津波サーボ力に対する免震建物の応答性状に関する実験的研究 Experimental Study on Response Characteristics of Seismically Isolated Buildings to Tsunami Surge Force			

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G403]

**11/23(Thu)**  
**PM1**

オーガナイズドセッション Organized Session

免震・制振技術の継承と革新：レジリエントな社会を目指して (3)

Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society (3)

座長 Chairpersons

小林 正人 (明治大学) Masahito Kobayashi (Meiji University) 松田 和浩 (名城大学) Kazuhiro Matsuda (Meijo University)

プログラム Program							
招待講演 (14:00-14:25) Invited Lecture	Day1-G403-14	高橋 良和 Yoshikazu Takahashi	京都大学 Kyoto University	E- アイソレーション：高精度荷重計 測機構を有する実大動的免震実験装置	E-Isolation : Experimental System for Real-size Seismic Isolator with High-Precision Load Measurement Mechanism		
14:26-14:38	Day1-G403-15	山本 雅史 Masashi Yamamoto	竹中工務店 Takenaka Corporation	加力試験における入力波形の付加 テーパー部についての考察	A study on additional tapered part of input waveform for loading tests		
14:39-14:51	Day1-G403-16	渡井 一樹 Kazuki Watai	竹中工務店 Takenaka Corporation	応答卓越方向を考慮したパルス性地 震動に対する免震建物の過大変形対 策	Countermeasure against excessive deformation of isolated buildings to pulse-like ground motions considering predominant response direction		
14:52-15:04	Day1-G403-17	小槻 祥江 Sachie Kotsuki	清水建設 Shimizu Corporation	ゴムチップ衝突緩衝材を用いた免震 層の過大変形抑制機構	Fail-safe system for isolation layer using molded rubber shock absorber		
15:05-15:17	Day1-G403-18	福井 弘久 Hirohisa Fukui	防災科学技術研究 所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	数値解析を用いた免震建物の擁壁衝 突時の応答再現手法の提案	Suggestion of Response Reproduce Method of Base-isolated Building during the Collision Using Numerical Simulation		
15:18-15:30	Day1-G403-19	犬伏 徹志 Tetsushi Inubushi	近畿大学 Kindai University	擁壁衝突に起因する免震部材引張面 圧の低減に関する検討	Examination of Tensile Stress Reduction of Isolation Member Caused by Collision to Retaining Wall for Base Isolated Building		

**11/23(Thu)**  
**PM2**

オーガナイズドセッション Organized Session

免震・制振技術の継承と革新：レジリエントな社会を目指して (4)

Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society (4)

座長 Chairpersons

松田 和浩 (名城大学) Kazuhiro Matsuda (Meijo University) 小林 正人 (明治大学) Masahito Kobayashi (Meiji University)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day1-G403-20	吉敷 祥一 Shoichi Kishiki	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	床用免震エキスパンションジョイントに生ずる衝撃力に関する実験研究	Impact Force Caused by Collision of Expansion Joint for Seismic Isolated Structures		
15:53-16:05	Day1-G403-21	高山 峰夫 Mineo Takayama	福岡大学 Fukuoka University	積層ゴムフランジの取付ボルト孔径に着目した圧縮せん断実験	Compressive shearing tests focused on bolt hole diameter of flange plate of laminated rubber bearing		
16:06-16:18	Day1-G403-22	石井 建 Ken Ishii	北海道大学 Hokkaido University	地震荷重および風荷重に対する時刻 歴応答解析のための鉛プラグ入り積 層ゴムの粘弾性モデル	Viscoelastic Model of Lead Ruber Bearings for Time History Analysis Subjected to Earthquake Load or Wind Load		
16:19-16:31	Day1-G403-23	梅村 亮 Ryo Umemura	電力中央研究所 Central Research Institute of Electric Power Industry	実大免震用積層ゴムの破断後せん断 試験	Re-shear tests on the ruptured full scale rubber bearings.		
16:32-16:44	Day1-G403-24	荻野 伸行 Nobuyuki Ogino	株式会社 熊谷組 KUMAGAI GUMI Co., LTD.	多段速度依存型可変減衰オイルダン パーを用いた免震建物の応答変位抑 制法に関する研究	Response Displacement Suppression Method for Seismically Isolated Structures Using Velocity-dependent Multi-staged Oil Damper		
16:45-16:57	Day1-G403-25	西海 隼 Hayato Nishiumi	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	制振構造に用いる非線形粘弾性ダン パーのバイリニアモデルへの置換と エネルギー配分の予測	Modelling of nonlinear viscoelastic dampers using a bilinear model and prediction of dissipated energy distribution		

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G403]

**11/25(Sat)  
AM1**

オーガナイズドセッション Organized Session

免震・制振技術の継承と革新：レジリエントな社会を目指して (5)

Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society (5)

座長 Chairpersons

福喜多 輝 (清水建設株式会社) Akira Fukukita (Shimizu Corporation) 松田 和浩 (名城大学) Kazuhiro Matsuda (Meijo University)

プログラム Program							
招待講演 (9:15-9:40) Invited Lecture	Day3-G403-01	深沢 剛司	Tsuyoshi Fukasawa	東京電機大学	Tokyo Denki University	AI・最適化技術が免震・制振技術に貢献できること：レジリエントでサステナブルな社会の実現に向けて	Exploring Contributions of AI and Optimization Technologies to Seismic Isolation and Vibration Control: Advancing Towards Resilient and Sustainable Society
09:41-09:53	Day3-G403-02	高見 志保	Shiho Takami	神戸大学	Kobe University	最適レギュレータ理論に基づいたセミアクティブ制御における等価線形化を用いた応答の再現	Response reproduction using equivalent linearization in semi-active control based on optimal regulator theory
09:54-10:06	Day3-G403-03	坂本 すず	Suzu Sakamoto	神戸大学	Kobe University	パルス性地震動に対する免震建物のアクティブ制御に関する研究	Study of Active Control of Base Isolation System Subjected to Pulse-like Ground Motions
10:07-10:19	Day3-G403-04	杉山 遥祐	Yosuke Sugiyama	神戸大学	Kobe University	セミアクティブ制御された免震構造のARXモデル推定に基づく減衰定数による減衰性能評価	Evaluating Damping Performance of a Semi-Active Controlled Base-Isolation System by the Damping Factor Based on ARX Model Estimation
10:20-10:32	Day3-G403-05	橋本 真奈	Mana Hashimoto	神戸大学	Kobe University	パルス性地震動下における免震構造のセミアクティブ制御の減衰効果の評価に関する研究	Evaluating Damping Effects of Semi-Active Control of the Base-Isolation System Subjected by Pulse-Type Ground Motion
10:33-10:45	Day3-G403-06	仲村 崇仁	Takahito Nakamura	安藤ハザマ	HAZAMA ANDO CORPORATION	巨大地震に対する免震フェイルセーフ構造の開発	Development of Seismic Isolation Fail-safe Structure against Huge Earthquakes

**11/25(Sat)  
AM2**

オーガナイズドセッション Organized Session

免震・制振技術の継承と革新：レジリエントな社会を目指して (6)

Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society (6)

座長 Chairpersons

松田 和浩 (名城大学) Kazuhiro Matsuda (Meijo University) 福喜多 輝 (清水建設株式会社) Akira Fukukita (Shimizu Corporation)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day3-G403-07	山崎 義弘	Yoshihiro Yamazaki	建築研究所	Building Research Institute	制振装置を搭載した木造住宅の繰り返し地震に対する性能評価	Performance evaluation for wooden detached houses equipped with passive dampers subjected to repeated earthquake motions
11:08-11:20	Day3-G403-08	山田 耕司	Koji Yamada	豊田高専	NIT, Toyota College	木造住宅の耐震要素および制振部材の減衰能に関する実験	Experiments on the Damping Capacity of Seismic Elements and Vibration Damping Members in Wooden Houses
11:21-11:33	Day3-G403-09	坂本 遼	Ryo Sakamoto	名城大学	Meijo University	オイルダンパーを用いた一層木質制振構架の地震応答の予測	The Seismic Response Prediction of One Story Passively Controlled Wooden Structure Using Oil Damper
11:34-11:46	Day3-G403-10	東城 峻樹	Takaki Tojo	株式会社竹中工務店	Takenaka Corporation	振動台実験に基づく摩擦係数の面圧および速度依存性が滑り基礎構造物の地震応答に及ぼす影響	Effect of Surface Pressure/Velocity Dependence of Friction Coefficient on Seismic Response of Sliding Base Structure Based on Shaking Table Test
11:47-11:59	Day3-G403-11	柴田 慶英	Jiei Shibata	明治大学	Meiji University	高層木質構造建築物の簡便増分解析法による限界耐力計算	Calculation of Response and Limit Strength Using the Simplified Incremental Analysis Method for High-Rise Timber Buildings
12:00-12:12	Day3-G403-12	梶川 久光	Hisamitsu Kajikawa	明治大学	Meiji University	高減衰ゴムによる制振デバイスを組み込んだ高層木質構造建築物の地震応答性状に関する研究	Study on Seismic Response Characteristics of High-Rise Timber Buildings Incorporating Vibration Control Devices Using High-Damping Rubber
12:13-12:25	Day3-G403-13	立花 和樹	Kazuki Tachibana	住友林業株式会社	Sumitomo Forestry	プレストレスト木構造を用いた構造設計事例と振動台実験の結果	DESIGN IMPLEMENTATION OF STRUCTURE USING TIMBER ROCKING WALL SYSTEM IN JAPAN AND SHAKING TABLE TEST RESULTS

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G403]

**11/25(Sat)  
PM1**

オーガナイズドセッション Organized Session

強震動研究 25 年の進展 (1)

25 Years of Progress in Strong Ground Motion Research (1)

座長 Chairpersons

中山 浩明 (東京工業大学) Hiroaki Yamanaka (Tokyo Institute of Technology) 能島 暢呂 (岐阜大学) Nobuoto Nojima (Gifu University)

プログラム Program							
主旨説明 (14:00-14:04) Introduction		岩田 知孝 Tomotaka Iwata	京都大学防災研究所 Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University				
招待講演 (14:05-14:17) Invited lecture	Day3-G403-14	岩田 知孝 Tomotaka Iwata	京都大学防災研究所 Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University	地震調査委員会強震動評価部会の活動と今後		Activities and Future of the Strong Ground Motion Evaluation Subcommittee of the Earthquake Research Committee	
招待講演 (14:18-14:30) Invited lecture	Day3-G403-15	中山 浩明 Hiroaki Yamanaka	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	強震動予測のための地下構造のモデル化		Building of subsurface structural model for broad-band ground motion estimation	
招待講演 (14:31-14:43) Invited lecture	Day3-G403-16	藤原 広行 Hiroyuki Fujiwara	防災科学技術研究所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	地震動予測地図作成のための地震ハザード評価・強震動予測手法の研究の進展		Advancements in seismic hazard assessment and strong motion prediction methods for creating National Seismic Hazard Maps for Japan	
招待講演 (14:44-14:56) Invited lecture	Day3-G403-17	能島 暢呂 Nobuoto Nojima	岐阜大学 Gifu University	全国地震動予測地図の情報発信と利活用の促進に向けて		Toward Enhancement of Dissemination and Utilization of National Seismic Hazard Maps	
14:57-15:09	Day3-G403-18	三宅 弘恵 Hiroe Miyake	東京大学地震研究所 Earthquake Research Institute, The University of Tokyo	強震動予測レシピとその国際展開		Recipe for Strong Ground Motion Prediction and Overseas Applications	
15:10-15:22	Day3-G403-19	宮腰 淳一 Jun'ichi Miyakoshi	大崎総合研究所 Ohsaki Research Institute, Inc.	全国地震動予測地図の地震活動モデルの改良に伴う地震発生数の変動の分析		Analysis of fluctuations in the number of earthquakes by improving the seismic activity model of the national seismic hazard maps for Japan	

**11/25(Sat)  
PM2**

オーガナイズドセッション Organized Session

強震動研究 25 年の進展 (2)

25 Years of Progress in Strong Ground Motion Research (2)

座長 Chairpersons

中山 浩明 (東京工業大学) Hiroaki Yamanaka (Tokyo Institute of Technology) 能島 暢呂 (岐阜大学) Nobuoto Nojima (Gifu University)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day3-G403-20	森川 信之 Nobuyuki Morikawa	防災科学技術研究所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	K-NET・KiK-net 強震動記録のフラットファイル構築		Flat file of K-NET and KiK-net strong-motion records	
15:53-16:05	Day3-G403-21	青井 真 Shin Aoi	防災科学技術研究所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	K-NET と KiK-net が四半世紀超に記録した大振幅地震動		Extreme ground motion observed by K-NET and KiK-net over a quarter of a century	
16:06-16:18	Day3-G403-22	森脇 美沙 Misa Moriwaki	鉄道総合技術研究所 Railway Technical Research Institute	海底地盤で観測された地震動の増幅特性に関する検討		Investigation of the Amplification Characteristics of Seismic Motions Observed at Seafloor	
16:19-16:31	Day3-G403-23	野津 厚 Atsushi Nozu	港湾空港技術研究所 Port and Airport Research Institute	震源に起因するパルス波の再現性に及ぼす波形合成法の違いの影響について		Accuracy of various semi-empirical methods for the simulation of pulse-like ground motions	
16:32-16:44	Day3-G403-24		Anatoly Petukhin	Geo-Research Institute		Insight into fault displacements from validated physics-based earthquake rupture models	
16:45-16:57	Day3-G403-25	春日井 秀俊 Hidetoshi Kasugai	工学院大学 Kogakuin University	経験的グリーン関数法を用いた 2000 年鳥取県西部地震における広域域の強震動シミュレーションに関する研究		Broadband Strong Ground Motion Simulation of the 2000 Tottori-ken Seibu Earthquake Using the Empirical Green's Function Method.	
16:58-17:10	Day3-G403-26	木村 武志 Takeshi Kimura	防災科学技術研究所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	面的推定震度分布の特徴把握と類似度評価手法の検討		Index of the Similarity among the Spatial Seismic Intensity Distributions for the Characterization of Ground Motion	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G404]

**11/23(Thu)**  
**AM1**

オーガナイズドセッション Organized Session

2023年トルコ地震緊急報告 (1)

Emergency session on The 2023 Turkey Earthquake (1)

座長 Chairpersons

小野 祐輔 (鳥取大学) Yusuke Ono (Tottori University) 倉田 真宏 (京都大学) Masahiro Kurata (Kyoto University)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day1-G404-01	楠 浩一	Koichi Kusunoki	東京大学	The University of Tokyo	2023年トルコ・シリア地震における合同災害調査の概要	Outline of the joint damage reconnaissance for the 2023 Turkey-Syria Earthquake
09:27-09:39	Day1-G404-02	安藤 尚一	Shoichi Ando	近畿大学	Kindai University	2023トルコ・シリア地震における建築基準の諸課題	Building Code Issues in the 2023 Turkey-Syria Earthquake
09:39-09:51	Day1-G404-03	劉 虹	Hong Liu	東京理科大学	Tokyo University of Science	2023年トルコ・シリア地震における震源近傍の強震記録に基づく地震動予測式の検証	Validation of Ground Motion Prediction Equations Based on Near- Source Strong Motion Records of 2023 Turkey-Syria Earthquake
09:51-10:03	Day1-G404-04	每田 悠承	Yusuke Maida	東京大学	The University of Tokyo	2023年トルコ・シリア地震における強震観測点周辺の建物被害状況に関する一考察	A Study on Building Damage around Strong Motion Observation Sites in the 2023 Turkey-Syria Earthquake
10:03-10:15	Day1-G404-05	日比野 陽	Yo Hibino	名古屋大学	Nagoya University	2023年トルコ・シリア地震における鉄筋コンクリート造建物の被害の概要	Summary of damage to reinforced concrete buildings in the 2023 Turkey-Syria Earthquake
10:15-10:27	Day1-G404-06	倉田 真宏	Masahiro Kurata	京都大学	Kyoto University	2023年カラマンマラシュ地震における工場団地の建物被害と事業継続性調査	Structural Damage and Business Continuity Survey of Organized Industrial Zones in 2023 Kahramanmaraş Earthquakes
10:27-10:39	Day1-G404-07	久田 嘉章	Yoshiaki Hisada	工学院大学	Kogakuin University	2023年トルコ南部地震の震源断層近傍の地震動と地表地震断層による建物被害	Near-Fault Strong Ground Motions, Surface Fault Rupture, and Building Damage by the 2023 Kahramanmaraş Earthquake Sequence in Turkey
10:39-10:51	Day1-G404-08	福井 弘久	Hirohisa Fukui	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	2023年カラマンマラシュ地震における免震建物の挙動に関する調査	Investigation on the behavior of base-isolated buildings in 2023 Kahramanmaraş Earthquake
10:51-11:03	Day1-G404-09	飛田 哲男	Tetsuo Tobita	関西大学	Kansai University	2023年トルコ・シリア地震における地盤災害調査報告	Reconnaissance Report of the 2023 Turkey-Syria Earthquake: Geotechnical Disaster

**11/23(Thu)**  
**AM2**

オーガナイズドセッション Organized Session

2023年トルコ地震緊急報告 (2)

座長 Chairpersons

楠 浩一 (東京大学) Koichi Kusunoki (The University of Tokyo) 飛田 哲男 (関西大学) Tetsuo Tobita (Kansai University)

プログラム Program							
11:03-11:15	Day1-G404-10	田尻 清太郎	Seitaro Tajiri	東京大学	The University of Tokyo	2023年トルコ地震で被災した鉄筋コンクリート造建物の詳細調査	Detailed Survey of Reinforced Concrete Buildings Damaged by the 2023 Turkey Earthquake
11:15-11:27	Day1-G404-11		Hamood Alwashali		Okayama University		Assessing Seismic Capacity of RC Buildings in 2023 Turkey Earthquake and Comparison with Past Earthquakes
11:27-11:39	Day1-G404-12	志賀 正崇	Masataka Shiga	長岡技術科学大学	Nagaoka University of Technology	2023年2月トルコ・シリア地震によるGolbasiでの地盤変状に関する簡易調査	Rapid investigation of ground deformation in Golbasi due to the Turkey-Syria earthquake in February 2023
11:39-11:51	Day1-G404-13	宮島 昌克	Masakatsu Miyajima	ライフライン防災総研	Lifeline Disaster Mitigation Lab.	2023年トルコ・カラマンマラシュ地震におけるパイプライン被害	Damage to Pipelines in the 2023 Kahramanmaraş earthquake in Turkey
11:51-12:03	Day1-G404-14		Luis Moya		GERDIS Research Group, Department of Engineering, Pontificia Universidad Católica del Perú		Fusion of satellite imagery, strong motion and fragility curves to identify urban damaged areas during the 2023 Turkey earthquake sequence

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G404]

12:03-12:15	Day1-G404-15	鍛田 泰子	Yasuko Kuwata	神戸大学	Kobe University	アンタキヤ・アシ川周辺の液状化とそれによる構造物被害	Liquefaction and its structural damage around the Asi River in Antakya
12:15-12:27	Day1-G404-16	村上 ひとみ	Hitomi Murakami	山口大学	Yamaguchi University	2023年トルコ・カフラマンマラシュ地震の震度ヒアリングと構造物被害目視による予備的現地調査	Preliminary Field Survey on Seismic Intensity by Interview and Structural Damage by Observation in the 2023 Kahramanmaraş, Turkey Earthquakes

**11/23(Thu)**  
**PM1**

一般セッション General session

建築構造物 RC(1)

Building structures /RC structures (1)

座長 Chairperson

壁谷澤 寿一（東京都立大学）Toshikazu Kabeyasawa (Tokyo Metropolitan University)

プログラム Program							
14:00-14:12	Day1-G404-17	辻本 泰雅	Taiga Tsujimoto	豊橋技術科学大学	Toyohashi University of Technology	2016年熊本地震で被災したピロティを有するSRC造建物の損傷と保有水平耐力	Damage of SRC Building with Pilots in the 2016 Kumamoto Earthquake and Lateral load carrying capacity
14:13-14:25	Day1-G404-18	島津 勝	Masaru Shimazu	大分大学	Oita University	熊本地震で被災したピロティ型RC造建物の地震応答解析	Seismic Response Analysis of R/C Building with Soft First Story on the 2016 Kumamoto Earthquake
14:26-14:38	Day1-G404-19	松永 知樹	Tomoki Matsunaga	大阪大学	Osaka University	ピロティ架構を有するRC造建物の有限要素法解析：構造実験のシミュレーション解析	Finite Element Analysis of RC Building with a Soft-First Story: A Simulation Analysis of Structural Test
14:39-14:51	Day1-G404-20	保井 美敏	Mitoshi Yasui	戸田建設	Toda Corporation	地震観測とシミュレーション解析に基づく超高層RC造建物振動特性の経時的变化に関する検討	A Study on Transition of Dynamic Characteristics of R/C High-Rise Residence based on Seismic Observations and Seismic Response Analysis
14:52-15:04	Day1-G404-21	筈ノ間 佑太	Yuta Sasanoma	東北大学	Tohoku University	Augmented Kalman Filter を用いた構造物の非観測階における非線形応答推定	Nonlinear Response Estimation of Structures at Unobserved Stories Using an Augmented Kalman Filter
15:05-15:17	Day1-G404-22	堀内 敏彦	Toshihiko Horiuchi	防災科学技術研究所	National Institute for Earth Science and Disaster Resilience	共同住宅の震災デジタルツインの構築	Construction of an Earthquake-Disaster Digital Twin of Condominium/Apartment Residential Buildings

**11/23(Thu)**  
**PM2**

一般セッション General session

建築構造物 RC(2)

Building structures /RC structures (2)

座長 Chairperson

浅井 竜也（東京大学）Tatsuya Asai (The University of Tokyo)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day1-G404-23		Yanuar Haryanto		Department of Civil Engineering, Jenderal Soedirman University, Indonesia		Seismic Performance Assessment of Existing Multi-Story RC Structure: A Case Study of an Institutional Building in Purwokerto, Indonesia
15:53-16:05	Day1-G404-24	鈴木 有美	Tomomi Suzuki	大阪大学	Osaka University	ねじれ偏心を有する鉄筋コンクリート造建物の地震応答と耐震診断基準における割線剛性を用いた形状指標の対応性検証	Correlating Seismic Response of Torsional Irregular Reinforced Concrete Buildings with Shape Index in Standard for Seismic Evaluation of Existing Reinforced Concrete Buildings
16:06-16:18	Day1-G404-25		Sayed Qudratullah Shara		Toyohashi University of Technology		ASSESSMENT OF SEISMIC FRAGILITY CURVES FOR EXISTING RC SCHOOL BUILDINGS IN AFGHANISTAN
16:19-16:31	Day1-G404-26	中村 友紀子	yukiko nakamura	千葉大学	Chiba University	建物特性のばらつきを考慮したRC建物の地震被害関数の構築手法に関する研究	Study of RC building damage fragility curve considering variation in building characteristics
16:32-16:44	Day1-G404-27	坂下 克之	Katsuyuki Sakashita	大成建設	Taisei Corporation	三次元FEM解析による構造物の津波安全性評価に関する検討	Analytical Study on Tsunami Safety Evaluation of the Structure by 3D FEM

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G404]

16:45-16:57	Day1-G404-28	島村 健輔 Kosuke Shimamura	東京都立大学 Tokyo Metropolitan University	OpenFOAM を用いた壁板に作用する孤立波実験に関する解析的検討 A Study on an Accuracy of Numerical Fluid Analysis for Solitary Wave Experiment Acting on Wall Plate Using OpenFOAM
-------------	--------------	---------------------------	---	---

**11/25(Sat)  
AM1**

一般セッション General session

建築構造物 RC(3)

Building structures /RC structures (3)

座長 Chairperson

每田 悠承（東京大学）Yusuke Maida (The University of Tokyo)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day3-G404-01		Mohammad Zahid Noor	University of the Ryukyus		A Study on Seismic Retrofit of RC Frames Infilled by Brick Masonry Walls Using Thick Hybrid Wall Technique	
09:28-09:40	Day3-G404-02		Lynn Htet Myo	University of Tokyo		Seismic Performance Evaluation and Retrofitting of Timber-Masonry Composite Structures in Sagaing City	
09:41-09:53	Day3-G404-03	高野 慶貴 Yoshiki Takano	東京理科大学 Tokyo University of Science		中性子イメージング法を使用した接着系あと施工アンカーの内部状況と精度評価	Internal Condition and Accuracy Evaluation of Post-installed Anchor Using Neutron Imaging Method	
09:54-10:06	Day3-G404-04	大和 征良 Seira Ohwa	小山工業高等専門学校 Oyama College		接着系注入方式あと施工アンカーの火災時の付着強度に関する実験的研究	Experimental Study on Bond Strength of Adhesive Post-installed Rebars of Injection Resin Type During Fire	
10:07-10:19	Day3-G404-05	江川 慶大 Yoshiharu Egawa	大阪公立大学 Osaka Metropolitan University		壁要素に任意損傷を有する RC 造耐震壁の構造特性劣化に関する検討	Study of Structural Characteristic Deterioration of RC seismic wall with any damaged elements	
10:20-10:32	Day3-G404-06	楠原 文雄 Fumio Kusuvara	名古屋工業大学 Nagoya Institute of Technology		接合部降伏破壊により損傷した鉄筋コンクリート柱梁接合部の残存耐震性能に関する実験	Tests on Residual Seismic Capacity of Reinforced Concrete Beam- Column Joints Damaged with Joint-Hinging Failure	
10:33-10:45	Day3-G404-07	向井 智久 Tomohisa Mukai	国土技術政策総合研究所 National Institute for Land and Infrastructure Management		崩壊過程にある RC 造建築物を対象とした UAV レーザスキャナ計測による状態変化の分析	Analysis of state change by UAV laser scanner measurement for RC building in the process of collapse	

**11/25(Sat)  
AM2**

一般セッション General session

建築構造物 RC(4)

Building structures /RC structures (4)

座長 Chairperson

杉本 訓祥（横浜国立大学）Kuniyoshi Sugimoto (Yokohama National University)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day3-G404-08	水越 一晃 Kazuaki Mizukoshi	大林組 Obayashi	大規模非線形 FEM 解析を用いた RC 構造物の構造設計に関する研究	Structural Design for RC Structure with FE Analysis		
11:08-11:20	Day3-G404-09	尹 ロク現 Rokhyun Yoon	大阪大学 Osaka University	OS1・OS2 地域の 60m 以下の高層 RC 建築の地震応答性状に関する一考察	A Study on Seismic Response Characteristics of High-Rise RC Buildings with height of at most 60 meters in OS1・OS2 Areas		
11:21-11:33	Day3-G404-10	岩崎 洋矢 Hiroya Iwasaki	大阪大学大学院工学研究科 Osaka University	保有水平耐力計算に基づき設計された高層 RC 建物の時刻歴応答解析および等価線形化法による地震応答評価	Evaluation of Seismic Displacement Demand by Response History Analysis and Equivalent Linearization Method for High-Rise RC Buildings Designed Based on Lateral Load-Carrying Capacity Calculation		
11:34-11:46	Day3-G404-11	山本 莢 Hotaru Yamamoto	東京理科大学 Tokyo University of Science	平均的な特性を有する超高層 RC 造建築物の振動解析モデルを用いた実建物の地震応答評価への応用	Averaged Seismic Analysis Models for Super High-rise RC buildings and Their Application to Seismic Response Evaluation of Actual Buildings		

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G404]

**11/25(Sat)  
PM1**

一般セッション General session

建築構造物 RC(5)

Building structures /RC structures (5)

座長 Chairperson

向井 智久 (国土技術政策総合研究所) Tomohisa Mukai (National Institute for Land and Infrastructure Management)

プログラム Program

14:00-14:12	Day3-G404-12	趙 培智	Peizhi Zhao	大阪大学	Osaka University	方立壁を有する既存高層RC建物を模擬した下部2.5層の構造実験のシミュレーション解析	Numerical simulation of the structural test on a 2.5-story model frame representing lower stories of existing high-rise RC buildings with nonstructural flat walls
14:13-14:25	Day3-G404-13	米澤 健次	Kenji Yonezawa	株式会社 大林組	Obayashi Corporation	高強度鉄筋を用いた柱RC-梁S架構に対する非線形有限要素解析	Nonlinear FE analysis for RC-column and S-beam Joint using high strength rebar
14:26-14:38	Day3-G404-14	松井 智哉	Tomoya Matsui	豊橋技術科学大学	Toyohashi University of Technology	L形柱梁接合部に機械式定着された主筋の定着耐力に関する実験的研究	Experimental study on Anchorage Capacity of Headed Reinforcement Bars Embedded in L-shaped Beam-Column Joints
14:39-14:51	Day3-G404-15	大西 直毅	Naoki Onishi	東京大学	The University of Tokyo	柱梁強度比と接合部横補強筋比の異なる十字形柱梁接合部	Interior Beam-Column Connections with Different Column-to-Beam Strength Ratio and Reinforcement Ratio of Joint Hoops
14:52-15:04	Day3-G404-16	内田 良	Uchida Ryo	岡山大学 大学院	Okayama University	開口部を有する鉄筋コンクリート壁の耐震性能に影響を与えるパラメータに関する研究	Study on Parameters Affecting Seismic Performance of Reinforced Concrete Walls with Openings
15:05-15:17	Day3-G404-17	秋田 悠揮	Yuki Akita	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	アンボンドPCaPC造壁部材における骨格曲線の評価法	Evaluation of Backbone curves of Unbonded Post-Tensioned Precast Concrete Walls
15:18-15:30	Day3-G404-18	新関 倫乃亮	Rinnosuke Niizeki	東京大学	Tokyo University	壁縦筋を定着しない袖壁付き柱の変形性能に関する解析的研究	Analytical Study on Deformation Capacity of RC Columns with Wing Walls without Anchoring Longitudinal Wall Reinforcements

**11/25(Sat)  
PM2**

一般セッション General session

建築構造物 RC(6)

Building structures /RC structures (6)

座長 Chairperson

田尻 清太郎 (東京大学) Seitaro Tajiri (The University of Tokyo)

プログラム Program

15:40-15:52	Day3-G404-19	菱川 善就	Yoshinari Hishikawa	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	高強度せん断補強筋を有するRC梁部材のせん断ひび割れ幅に関する実験的研究	Experimental Study on Shear Crack Width of RC Beam Members with High-Strength Shear Reinforcement
15:53-16:05	Day3-G404-20	岡崎 奏大	Sota Okazaki	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	高強度せん断補強筋を有するRC梁におけるカットオフ筋の付着性状	Bond behavior of RC beams with curtailed bars confined with High-Strength Shear reinforcement
16:06-16:18	Day3-G404-21	月岡 鈴華	Suzuka Tsukioka	芝浦工業大学	Shibaura Institute of Technology	非線形3次元FEM解析を用いた高強度RC柱のせん断強度に関する検討	SHEAR STRENGTH OF HIGH STRENGTH REINFORCED CONCRETE COLUMN BY NONLINEAR 3-DIMENTION FINITE ELEMENT ANALYSIS
16:19-16:31	Day3-G404-22	山根 一真	Kazuma Yamane	工学院大学大学院	Graduate School of Kogakuen University	シアスパン比の大きい置屋根体育館の片持RC柱の実験	Cyclic load tests of cantilever RC column supporting steel roofs in gymnasiums
16:32-16:44	Day3-G404-23	原田 岳信	Takanobu Harada	芝浦工業大学大学院	Shibaura Institute of Technology	高強度RC・SFRC柱のせん断抵抗機構の検討	Shear Transfer Mechanism of High Strength Reinforced Concrete/Steel Fiber Reinforced Concrete columns
16:45-16:57	Day3-G404-24	川野 菜々美	Nanami Kawano	秋田県立大学	Akita Prefecture University	変動軸力を受けるRC柱の実験結果の再現性を高めるマルチスプリングモデルの検討	Study on a Multi-Spring model to improve experimental reproducibility of reinforced concrete columns subjected to variable axial forces
16:58-17:10	Day3-G404-25	温 越	Yue Wen	熊本大学	Kumamoto University	EXPERIMENTAL STUDY ON SEISMIC BEHAVIOR OF SQUARE RCCOLUMNS WITH LOW-BOND ULTRA-HIGH STRENGTH REBARS UNDER MULTIPLE REVERSED CYCLIC LOADS	EXPERIMENTAL STUDY ON SEISMIC BEHAVIOR OF SQUARE RC COLUMNS WITH LOW-BOND ULTRA-HIGH STRENGTH REBARS UNDER MULTIPLE REVERSED CYCLIC LOADS

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G414]

**11/23(Thu)**  
**AM1**

オーガナイズドセッション Organized Session  
地震と洪水のマルチハザード  
Multi hazard for earthquake and flood

座長 Chairpersons

田村 和夫 (神奈川大学) Kazuo Tamura (Kanagawa University) 二瓶 泰雄 (東京理科大学) Yasuo Nihei (Tokyo University of Science)

プログラム Program								
主旨説明 (09:15-09:20)								
09:20-09:32	Day1-G414-01	二瓶 泰雄	Yasuo Nihei	東京理科大学	Tokyo University of Science	洪水と地震のマルチハザードに関する事例研究	Fundamental Study on Multi Hazard due to Flood and Earthquake	
09:32-09:44	Day1-G414-02	松崎 裕	Hiroshi Matsuzaki	防衛大学校	National Defense Academy of Japan	地震と洪水のハザード強度の空間相関を考慮した道路橋ネットワークの途絶確率評価	Probabilistic assessment of disconnection of road bridge networks considering spatial correlation of seismic and flood hazard intensity	
09:44-09:56	Day1-G414-03	亀高 拓海	Takumi Kametaka	東京理科大学大学院 創成理工学研究科 建築学専攻	Tokyo University of Science	水害及び地震時の都市型複合災害のための空間分析 - 東京23区の超高層集合住宅を対象として -	Spatial Analysis for Complex Disaster in Megacity due to Floods and Earthquakes - Focus on High-Rise Residential Buildings in Central Tokyo -	
09:56-10:08	Day1-G414-04	村上 正浩	Masahiro Murakami	工学院大学	Kogakuin University	大規模水害後の被災地の変化と住宅再建に関する研究 - 長野県長野市長沼地区、熊本県人吉市を事例に -	Study on Changes in the Area Affected and Reality of housing reconstruction by Severe Flood Damage : A Case Study of Nagano district Nagano City,Nagano Prefecture and Hitoyoshi City,Kumamoto Prefecture	
10:08-10:20	Day1-G414-05	片野 彩歌	Ayaka Katano	工学院大学	Kogakuin University	令和2年球磨川水害における建築物の被害調査に基づく水害への耐水性能と対策に関する研究	Research on water resistance performance and countermeasures against flood damage based on damage survey of buildings in the 2020 Kuma River flood	
10:20-10:32	Day1-G414-06	田村 和夫	Kazuo Tamura	神奈川大学	Kanagawa University	建築物の浸水時応答と地震応答との比較・考察	Comparative Study on the Responses of Buildings due to Floodings and Earthquake Ground Motions	
討論(10:32-10:45) Discussion								

**11/23(Thu)**  
**AM2**

オーガナイズドセッション Organized Session  
巨大地震に伴う大規模火災研究の現在地と今後  
Current status and future perspectives of fire following earthquake studies

座長 Chairpersons

西野 智研 (京都大学) Tomoaki Nishino (Kyoto University) 村上 正浩 (工学院大学) Masahiro Murakami (Kogakuin University)

プログラム Program								
主旨説明 (10:55-11:00) Introduction								
招待講演 (11:00-11:15) Invited lecture	Day1-G414-07	西野 智研	Tomoaki Nishino	京都大学防災研究所	Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University			
招待講演 (11:15-11:30) Invited lecture	Day1-G414-08	関澤 愛	Ai Sekizawa	東京理科大学	Tokyo University of Science	地震時の同時多発火災発生による延焼火災のリスクを消防の視点から考える	Consideration from the Viewpoint of Firefighting on the Risk of Large Urban Fires due to Simultaneous Multiple Post-earthquake Fires	
招待講演 (11:30-11:45) Invited lecture	Day1-G414-09	北後 明彦	Akihiko Hokugo	神戸大学	Kobe University	地震火災・津波火災の発生・被害拡大を抑制する対応行動の事例研究の整理	Conditions for suppressing the occurrence and spread of damage from earthquake and tsunami fires based on case studies of past fire response actions	
		岩見 達也	Tatsuya Iwami	国土技術政策総合研究所	National Institute for Land and Infrastructure Management, MLIT	飛び火現象のモデル化と地震時大火の発生可能性	Modeling of spot fire and the possibility of large fires after earthquakes	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G414]

招待講演 (11:45-12:00) Invited lecture	Day1-G414-10	牧 紀男 Norio Maki	京都大学 Kyoto University	密集市街地のリスク評価と今後の対策の方向性 What does it mean the risk in fire vulnerable dense urban area? activities to reduce vulnerability
12:00-12:12	Day1-G414-11	鈴木 雄太 Yuta Suzuki	国立研究開発法人 建築研究所 Building Research Institute	地震火災における住民避難の安全限界時間に関する考察とリアルタイム避難誘導手法の提案 Consideration on Safety limit Time for Residents' Evacuation in Post- earthquake Urban Fire and Proposal of Real-time Evacuation Guidance Method
12:12-12:24	Day1-G414-12	越山 健治 Kenji Koshiyama	関西大学 Kansai University	集団火災発生後の土地所有変化の分析 Analysis of Land Ownership Changes after Mass Fires
12:24-12:36	Day1-G414-13	西野 智研 Tomoaki Nishino	京都大学防災研究所 Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University	津波火災ハザードの確率論的評価手法の開発と大阪湾岸石油コンビナートへの適用 Development of a probabilistic tsunami-triggered oil spill fire hazard assessment methodology and its application to a petrochemical industrial park along the Osaka Bay
まとめ (12:36-12:40) Summary		西野 智研 Tomoaki Nishino	京都大学防災研究所 Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University	

11/23(Thu)  
PM1

オーガナイズドセッション Organized Session  
地震災害レジリエンスに資する建物モニタリング技術  
Building monitoring technology that contributes to earthquake disaster resilience

座長 Chairpersons

肥田 剛典（茨城大学） Takenori Hida (Ibaraki University) 向井 洋一（神戸大学） Yoichi Mukai (Kobe University)

プログラム Program							
主旨説明 (14:00-14:12)							
14:13-14:25	Day1-G414-14	井原 沢登 Sawato Ihara	茨城大学 Ibaraki University	部分空間法と粒子フィルタを用いたハイブリッド手法によるSRモデルの剛性および減衰の同定 Hybrid Method Using Subspace State-Space System Identification and Particle Filter for Identification of Stiffness and Damping of S-R Model			
14:26-14:38	Day1-G414-15	饗庭 天暉 Takaki Aeba	東京電機大学 Tokyo Denki University	深層学習を活用した異常検出手法の検討（限定的な構造物の異常サンプルによる有効性の検証） Anomaly detection method using deep learning. -Verification of efficiency using limited structural anomalies sample-			
14:39-14:51	Day1-G414-16	宮内 智香 Tomoka Miyauchi	兵庫県立大学 University of Hyogo	観測地震動と免震層最大変位に基づく免震層水平剛性の推定手法 Estimation of Horizontal Stiffness of Isolation Layer Based on Observed Earthquake Ground Motion and Maximum Displacement of Isolation Layer			
14:52-15:04	Day1-G414-17	浜辺 千佐子 Chisako Hamabe	竹中工務店 Takenaka Corporation	免震建物の総合的なモニタリングシステムの開発 Development of a comprehensive monitoring system for seismically isolated buildings			
15:05-15:17	Day1-G414-18	鈴木 仁那 Nina Suzuki	東京理科大学 Tokyo University of Science	アンケート調査に基づく超高層集合住宅の地震応答評価と室内被害評価法の検証 Seismic Response Evaluation of Super High-Rise Residential Buildings Based on Questionnaire Survey Results and Validation of the Indoor Damage Evaluation Method			
15:18-15:30	Day1-G414-19	祖父江 俊介 Shunsuke Sobue	兵庫県立大学 University of Hyogo	地震応答解析の最大層間変形角による建物被害を用いた被害認定調査支援 Support for damage certification survey using building damage based on the maximum inter-story drift angle of earthquake response analysis			

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G414]

**11/23(Thu)**  
**PM2**

オーガナイズドセッション Organized Session

国際セッション

International session

座長 Chairperson

上田 恭平 (京都大学) Kyohei Ueda (Kyoto University)

プログラム Program								
15:40-15:52	Day1-G414-20	Mutua Brian	Brian Mutua	Department of Urban Management, Kyoto University	Department of Urban Management, Kyoto University	Drainage and Unit-Number Effect on Dynamic Response of Rigid Box Culverts Due to Liquefaction of the Foundation Ground	Drainage and Unit-Number Effect on Dynamic Response of Rigid Box Culverts Due to Liquefaction of the Foundation Ground	
15:53-16:05	Day1-G414-21	A SIGA	Siga A	京都大学	Kyoto University	抑止杭による盛土底部の液状化現象の対策効果に関する遠心模型実験	Centrifugal tests on countermeasure by shear pins against liquefaction in embankment induced by basal settlement	
16:06-16:18	Day1-G414-22	チョイ ギュチャン	Gyuchan Choi	京都大学	Kyoto University	階層ベイズモデルを用いたせん断繰り返し試験の液状化抵抗曲線の信頼区間の算定と有限要素法でのキャリプレーションの有効性評価	Validation and analysis of the calibrated liquefaction resistance curve of the CDSS test in the FEM by using hierarchical bayesian approach	
16:19-16:31	Day1-G414-23		Priyana Rajbhandari		Tokyo Institute of Technology		Analytical Limit State Prediction of Lightly Reinforced Concrete Walls	
16:32-16:44	Day1-G414-24	Cuadra Carlos	Carlos Cuadra	Faculty of System Science and Technology	Akita Prefectural University	ピエゾ接合センサを用いた交通構造の地震損傷の予知に関する検討	Piezoelectric Joint Sensor for the Detection of Seismic Damage in Road Infrastructure	
16:45-16:57	Day1-G414-25	山中 浩明	Hiroaki Yamanaka	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	ペルー・リマ市の長周期地震動予測のための地震観測	Earthquake ground motion observation for prediction of long-period strong motion in Lima, Peru	
16:58-17:10	Day1-G414-26		Zongchao Li		Institute of Geophysics, China Earthquake Administration		High-frequency Ground Motion Simulation of Historical Catastrophic Earthquakes in China	

**11/24(Fri)**  
**AM1**

オーガナイズドセッション Organized Session

災害対応訓練のあり方に関する検討 (1)

Studies on Rescue Operations and Training for Disaster Response (1)

座長 Chairpersons

小山 真紀 (岐阜大学) Maki Koyama (Gifu University) 加古 嘉信 (上武大学) Yoshinobu Kako (Jobu University)

プログラム Program								
主旨説明 (09:15-09:20) Introduction		小山 真紀	Maki Koyama	岐阜大学	Gifu University			
基調講演 (09:21- 09:40) Keynote lecture	Day2-G414-01	吉岡 利征	Toshiyuki Yoshioka	明石市消防局	Akashi City Fire Department	兵庫県下消防における震災時の自助・共助・公助に関する指針整備の試み～倒壊木造建物への対応力向上を目指して～	An Attempt to Develop Guidelines for Self-Help, Mutual assistance, and Public Assistance during Earthquake Disasters in Fire Departments of Hyogo Prefecture: Toward Enhancing the Response Capability for Collapsed Wooden Buildings	
09:41-09:53	Day2-G414-02	中村 昇一	Shoichi Nakamura	明石市消防局	Akashi City Fire Department	地震による倒壊建物内の要救助者の挾圧解除に関する研究－要救助者の下部を破壊する手法の有効性に関する検討－	A Study on the Release of Entrapped Victims in Collapsed Buildings Due to Earthquakes: Evaluating the Effectiveness of Methods Involving the Destruction of the Area Beneath the Victims	
09:54-10:06	Day2-G414-03	阪本 太吾	Taigo Sakamoto	日本医科大学	Nippon Medical School	地震で倒壊した建物によって身体が受傷する障害と災害対応訓練における医療と多方面の理解・協働の必要性	Mechanisms leading to death caused by collapsed buildings in earthquakes and The need for medical and multidisciplinary understanding and collaboration in disaster response drills.	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G414]

パネルディスカッション (10:07-10:45) Panel discussion		モデレーター： 小山 真紀 パネリスト： 吉岡 利征 中村 昇一 阪本 太吾宮 里 直也 加古 嘉信 吉村 晶子					
--	--	--	--	--	--	--	--

11/24(Fri)  
AM2

## オーガナイズドセッション Organized Session 災害対応訓練のあり方に関する検討 (2) Studies on Rescue Operations and Training for Disaster Response (2)

座長 Chairpersons

小山 真紀 (岐阜大学) Maki Koyama (Gifu University) 加古 嘉信 (上武大学) Yoshinobu Kako (Jobu University)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day2-G414-04	鰐沢 曜	Yoe Masuzawa	明星大学	Meisei University	非建築専門家による地震後の建物被害調査手法に関する研究	Study on Building Damage Inspection Method After an Earthquake by Non-building Specialists
11:08-11:20	Day2-G414-05	鈴木 光	Hikari Suzuki	一般社団法人減災ラボ	Gensai laboratory	新宿駅周辺地域における地域連携による災害対応と実践的訓練の実施	Disaster Response and Practical Training through Regional Alliances in the Business Areas around Shinjuku Station
11:21-11:33	Day2-G414-06	四井 早紀	Saki Yotsui	東京大学	The University of Tokyo	1995年兵庫県南部地震と2016年熊本地震を対象とした救助専門部隊と地域住民との救助活動の比較分析	Study of rescue operations involving specialized rescue teams and residents related to the 1995 Hyogoken-Nanbu Earthquake and the 2016 Kumamoto Earthquake
11:34-11:46	Day2-G414-07	片寄 圭一郎	Keiichiro Katayose	岐阜大学	Gifu University	阪神・淡路大震災の調査に基づく住民による救助時間モデルの構築	Resident Rescue Time Modeling Based on the Great Hanshin-Awaji Earthquake Survey
11:47-11:59	Day2-G414-08	伊藤 映美	Eimi Ito	東京大学大学院 学際情報学府	Graduate School of Interdisciplinary Information Studies, the University of Tokyo	市民向け救助・救護トレーニングプログラムの開発と効果測定の基礎的検討	Development and effective measures for a Rescue First Aid Training program for citizens
12:00-12:12	Day2-G414-09	小山 真紀	Maki Koyama	岐阜大学	Gifu University	一般住民を対象とした地震被災家屋からの救出訓練の実施に関する調査	Survey on Rescue Training for Residents from Wooden Houses Damaged by Earthquakes
12:13-12:25	Day2-G414-10	印南 千尋	Chihiro Innami	日本大学	Nihon University	可倒式スタディ模型の開発と活用：倒壊家屋シミュレーションと震災救助戦略・戦術の検討	Development and Application of a Collapsible Study Model: Simulation of Collapsed Houses and Study of Earthquake Rescue Strategies and Tactics

11/25(Sat)  
AM1

## オーガナイズドセッション Organized Session 海溝型巨大地震の予測情報をめぐる防災対策とリスクコミュニケーション 「わかりにくさ」に向き合う(1) Disaster Prevention Measures and Risk Communication Concerning Information of Trench-Type Mega Earthquakes (1)

座長 Chairpersons

山岡 耕春 (名古屋大学) Koshun Yamaoka (Nagoya University) 入江 さやか (松本大学) Sayaka Irie (Matsumoto University)

プログラム Program							
主旨説明 (09:15-09:27) Introduction	Day3-G414-01	山岡 耕春	Koshun Yamaoka	名古屋大学	Nagoya University	どのように「わかりにくい」地震の予測情報を出すに至ったのか	How does the "unclear" information on earthquake forecast come to be announced.
09:28-09:40	Day3-G414-02	小平 秀一	Shuichi Kodaira	海洋研究開発機構	Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC)	南海トラフ地殻活動の現状把握と推移予測の高精度化・即時化に向けて	Research Project toward Establishing Real-time Monitoring and Prediction System of Fault Slip Behavior of the Nankai Seismogenic Zone
09:41-09:53	Day3-G414-03	野田 朱美	Akemi Noda	気象庁気象研究所	Meteorological Research Institute	プレート境界の力学的固着の推定と巨大地震シナリオ構築への応用	Estimation of mechanically coupled areas on plate interfaces and its application to creating rupture scenarios of possible great earthquakes

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G414]

09:54-10:06	Day3-G414-04	莊司 雄一	Yuichi Shoji	(株)復建技術コンサルタント	Fukken Gijyutsu Consultant	地震前に検出される地殻変動の変化と、地震発生との関係	Relationship between changes in crustal movement detected before an earthquake and earthquake occurrence
10:07-10:19	Day3-G414-05	赤木 翔	Sho Akagi	三菱電機ソフトウェア株式会社	Mitsubishi Electric Software Corporation	南海トラフ巨大地震の多様性を考慮した津波リスク評価のための津波伝播溯上計算	Tsunami propagation and run-up calculations for tsunami risk assessment considering the variety of the great earthquakes along the Nankai Trough
10:20-10:32	Day3-G414-06	日下 彰宏	Akihiro Kusaka	小堀鐸二研究所	Kobori Research Complex Inc.	南海トラフ地震の多様性を考慮したエレベータ障害復旧シミュレーション	Simulation of post-earthquake elevator restoration processes considering the variety of the great earthquakes along the Nankai Trough
10:33-10:45	Day3-G414-07	入江 さやか	Sayaka Irie	松本大学	Matsumoto University	南海トラフ地震臨時情報　社会は「わかりにくさ」をどう受け止めるか～自治体・メディア・研究機関による調査から見える課題～	How will society accept the Nankai Trough Earthquake information? Issues identified from surveys by local governments, media, and research institutions

11/25(Sat)  
AM2

オーガナイズドセッション Organized Session  
海溝型巨大地震の予測情報をめぐる防災対策とリスクコミュニケーション 「わかりにくさ」に向き合う(2)－  
Disaster Prevention Measures and Risk Communication Concerning Information of Trench-Type Mega Earthquakes (2)

座長 Chairpersons

山岡 耕春 (名古屋大学) Koshun Yamaoka (Nagoya University) 入江 さやか (松本大学) Sayaka Irie (Matsumoto University)

プログラム Program							
招待講演 (10:55-11:07) Invited lecture	Day3-G414-08	丸谷 浩明	Hiroaki Maruya	東北大学	Tohoku University	南海トラフ地震及び日本海溝・千島海溝地震の後発地震警戒・注意情報発表時の企業行動	Corporate activities when a subsequent megathrust earthquake alert/advisory of the Nankai Trough Earthquake or the Japan/Chishima Trench Earthquake is announced
11:08-11:20	Day3-G414-09	後藤 洋三	Yozo Goto	開発虎ノ門コンサルタント	Ksaihatsu-Toranomn Consultant	大津波低頻度地域における住民避難の課題：2011年石巻市平野部住民の行動分析	Issues on resident evacuation in non-frequent, large tsunami-prone areas: Analysis on Ishinomaki City's residents in the 2011 large tsunami
11:21-11:33	Day3-G414-10	高橋 成実	Narumi Takahashi	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	南海トラフ地殻活動情報とハザード・リスク情報の社会実装に向けて	Toward social implementation of crustal activities and hazard-risk information arond the Nankai Trough
11:34-11:46	Day3-G414-11	福島 洋	Yo Fukushima	東北大学災害科学国際研究所	International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University	行動変容に着目した地震防災の取り組みの試行的体系整理と地震警戒・注意情報の有効活用へ向けた検討	Preliminary Systematization of Earthquake Countermeasures and Consideration Toward Effective Usage of Earthquake Alert and Advisory Information from the Viewpoint of Behavior Change
招待講演 (11:47-11:59) Invited lecture	Day3-G414-12	大谷 竜	Ryu Ohtani	産業技術総合研究所	National Institute of Advanced Industrial Science and Technology	南海トラフ地震臨時情報：災害予測情報としての運用上の課題についての考察	The Nankai Trough Earthquake Information: Paradigm Shift in the Operation of Earthquake Forecasting Information for Disaster Mitigation Measures
招待講演 (12:00-12:12) Invited lecture	Day3-G414-13	森野 周	Shu Morino	日本放送協会	Japan Broadcasting Corporation	南海トラフ地震「半割れ」は社会に何をもたらすか～NHKドラマ「南海トラフ巨大地震」の現場から～	What Will the "Half-Broken" Nankai Trough Earthquake Bring to Society? ~Through the production of the NHK drama "Nankai Trough Earthquake~
総合討論 (12:13-12:25) Panel discussion							

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G414]

**11/25(Sat)  
PM1**

一般セッション General session

建築構造物・木造 (1)

Building structures /Wooden structures (1)

座長 Chairperson

中村 豊 (島根大学) Yutaka Nakamura (Shimane University)

プログラム Program							
14:00-14:12	Day3-G414-14	難波 宗功	Tokikatsu Namba	京都大学	Kyoto University	品質工学を用いた木造住宅実大振動台実験のデータ同化	Data Assimilation Method of Full-Scale Shaking Table Tests of Wooden Houses
14:13-14:25	Day3-G414-15	瀧野 敦夫	Atsuo Takino	大阪工業大学	Osaka Institute of Technology	品質工学に基づくデータ同化手法を用いた木造軸組構法住宅の被害度予測の検証	Verification of Damage Prediction for Wooden Frame Houses Using Data Assimilation Method Based on Quality Engineering
14:26-14:38	Day3-G414-16	汐満 将史	Masashi Shiomitsu	山形大学	Yamagata University	2003年十勝沖地震におけるKiK-net厚真を入力した木造建物の振動実験および地震応答解析	Shaking table test of a wooden house under the input of KiK-net Atsuma during the Tokachi-Oki Earthquake in 2003 and seismic response analysis
14:39-14:51	Day3-G414-17	奥 祥平	Shohei Oku	(株) 一条住宅研究所	Ichijo Housing Research Institute Co.	常時微動計測に基づく戸建て木造住宅の地震経験後の振動特性	Vibration characteristics of detached wooden houses after earthquakes based on microtremor measurement
14:52-15:04	Day3-G414-18	多幾山 法子	Noriko Takiyama	東京都立大学	Tokyo Metropolitan University	既存木造住宅の断面欠損を有する筋交い耐力壁のせん断力評価方法の提案	Proposal for a Shear Strength Evaluation Method for Bearing Walls with Notched Brace in Existing Wooden Houses
15:05-15:17	Day3-G414-19	竹内 章博	Akihiro Takeuchi	西松建設	Nishimatsu Construction	高減衰ゴムを用いた制振壁の解析モデルの検討と木質架構振動台実験結果の解析的再現	Study on analysis model of high damping rubber shear wall and analytical simulation of shaking table tests of wooden construction
15:18-15:30	Day3-G414-20	古田 智基	Tomoki Furuta	西日本工業大学	Nishinippon Institute of Technology	複数回の地震を受ける木造住宅の最大応答変位予測に関する研究	A Study on Prediction of Maximum Response Displacement of Timber House under Multiple Earthquakes

**11/25(Sat)  
PM2**

一般セッション General session

建築構造物・木造 (2)

Building structures /Wooden structures (2)

座長 Chairperson

瀧野 敦夫 (大阪工業大学) Atsuo Takino (Osaka Institute of Technology)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day3-G414-21	百瀬 奏	So Momose	京都大学	Kyoto University	CLTパネル工法建築物におけるロッキング壁の負担鉛直荷重	Bearing vertical load of rocking walls in CLT buildings
15:53-16:05	Day3-G414-22	増田 顕	Akira Masuda	名城大学	Meijo University	CLTロッキング架構における引きボルト接合型柱梁接合部の構造性能評価	Structural Performance Evaluation of Beam-Column Joints Using Tensile Bolts for CLT Rocking Frames.
16:06-16:18	Day3-G414-23	石川 太陽	Taiyo Ishikawa	九州大学大学院人間環境学府	Graduate School of Human-Environment Studies, Kyushu University	木質構造におけるGIR接合のモデル化と文献調査に基づく精度検証	Modeling of GIR joints in wood structures and verification of accuracy based on literature survey
16:19-16:31	Day3-G414-24	中村 豊	Yutaka Nakamura	島根大学	Shimane University	大断面集成材ラーメン構造における鋼板挿入ドリフトピン接合部設計が地震時応答に与える影響について	Effects of drift-pin joints on earthquake response of a large-section laminated lumber building
16:32-16:44	Day3-G414-25	鈴木 咲希	Saki Suzuki	東京都立大学	Tokyo Metropolitan University	解体調査に基づく中規模木造建物の解析モデルの構築	Analytical Model of Medium-sized Wooden Building Based on Demolition Investigation
16:45-16:57	Day3-G414-26	隈川 怜	Satoshi Kumagawa	岡山大学	Okayama University	CLT耐震壁を有するRCハイブリッド架構の耐震性能評価に関する研究	Study on hybrid structure of reinforced concrete with CLT wall as seismic wall
16:58-17:10	Day3-G414-27	田口 孝	Takashi Taguchi	矢作建設工業	Yahagi Construction	RCと集成材からなる合成梁の曲げ性能	Bending Performance of Composite Beams Consisting of RC and Glued Laminated Timber

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G415]

**11/23(Thu)**

**AM1**

オーガナイズドセッション Organized Session

多発する地震時の盛土被害にどう対処したらよいのか？(1)

How should we deal with the frequent damage to embankments during earthquakes? (1)

座長 Chairperson

岡村 未対 (愛媛大学) Mitsu Okamura (Ehime University)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day1-G415-01	佐々木 哲也	Tetsuya Sasaki	土木研究所	PWRI	谷埋め道路盛土の地震時変状の評価手法の検討	Investigation of evaluation method of earthquake deformation of valley-filled road embankments
09:28-09:40	Day1-G415-02	藤岡 一頼	Kazuyori Fujioka	中日本高速道路株式会社	Central Nippon Expressway	脆弱岩を用いた盛土の健全性評価および対策の取り組み	Efforts to assess the soundness of embankments using fragile rocks and implement countermeasures
09:41-09:53	Day1-G415-03	井澤 淳	Jun Izawa	(公財) 鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	損傷過程を考慮可能な鉄道盛土の地震時性能照査法に関する基礎的検討	A fundamental study on verification for seismic stability of railway embankments taking into account damage process
09:54-10:06	Day1-G415-04	岡村 未対	Mitsu Okamura	愛媛大学	Ehime University	液状化対策としてのドレンの盛土沈下抑制効果	Effects of providing drainage ability to liquefiable sand on embankment settlement
10:07-10:19	Day1-G415-05	毛利 栄征	Yoshiyuki Mohri	茨城大学	Ibaraki University	ため池の地震被害と耐震性評価・施工管理の新たな展開	Earthquake-Damage to Earth Fill Dams and Developments of New Stability Analysis and Construction Management
10:20-10:32	Day1-G415-06	風間 基樹	Motoki Kazama	東北大学大学院工学研究科	Tohoku University	地盤地震工学的視点から見た宅地盛土の耐震性評価の課題	Problems of earthquake resistance evaluation of residential fill ground from the viewpoint of geotechnical earthquake engineering
10:33-10:45	Day1-G415-07	安田 進	Susumu Yasuda	東京電機大学	Tokyo Denki University	液状化を考慮したすべり変形解析によるL2地震動に対する鉱さい集積場の点検	Seismic inspection of tailings dams against L2 seismic motion by slip deformation analysis considering liquefaction

**11/23(Thu)**

**AM2**

オーガナイズドセッション Organized Session

多発する地震時の盛土被害にどう対処したらよいのか？(2)

How should we deal with the frequent damage to embankments during earthquakes? (2)

座長 Chairperson

大矢 陽介 (国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所) Yousuke Ohya (National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day1-G415-08	石原 雅規	Masanori Ishihara	土木研究所	Public Works Research Institute	大規模地震動に対するドレン工法の液状化地盤上盛土の沈下抑制効果に係る動的遠心模型実験	Centrifuge Model Tests Concerning Effect of Vertical Drains as Liquefaction Measures to Reduce Embankment Settlement against Large Earthquake Ground Motion
11:08-11:20	Day1-G415-09	原田 健二	Kenji Harada	不動テトラ	Fudo Tetra Corporation	河川堤防における締固め工法による耐震対策と解析事例	Case Studies of Earthquake Resistance Measures and Analyses by Compaction Method for River Embankments
11:21-11:33	Day1-G415-10	中井 健太郎	Kentaro Nakai	名古屋大学大学院	Nagoya University	地震動の継続時間および周波数特性が河川堤防の地震被害に及ぼす影響	Effects of duration and frequency characteristics of input earthquake motions on seismic damage of river levees
11:34-11:46	Day1-G415-11	松丸 貴樹	Takaki Matsumaru	鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	盛土の耐震補強における地山補強材とのり面工との連結効果に関する検討	Investigation about effect of connection of soil nails with slope protection works for seismic reinforcement of embankment
11:47-11:59	Day1-G415-12	萩原 協仁	Tomohito Hagiwara	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	Kiso-Jiban Consultants Co., Ltd	レベル2地震動に対するため池の盛土材料評価と耐震性能評価事例	Example of embankment material evaluation and earthquake resistance performance evaluation for level 2 seismic motion
12:00-12:12	Day1-G415-13	仙頭 紀明	Noriaki Sento	日本大学	Nihon University	2022年福島県沖地震による相馬港の被害とその特徴	Damage And Its Characteristics Of Soma Port Due To The Earthquake Off The Coast Of Fukushima Prefecture in 2022
12:13-12:25	Day1-G415-14	大矢 陽介	Yousuke Ohya	海上・港湾・航空技術研究所	National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology	2022年3月16日福島県沖の地震による矢板式係船岸の矢板変形パターンに関する検討	Residual Deformation Patterns of Sheet Pile Quay Walls after the Fukushima-Oki Earthquake of March 16, 2022

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G415]

11/23(Thu)  
PM1

オーガナイズドセッション Organized Session  
**多発する地震時の盛土被害にどう対処したらよいのか？(3)**  
**How should we deal with the frequent damage to embankments during earthquakes? (3)**  
 座長 Chairperson  
 橋本 隆雄 (国士館大学) Takao Hashimoto (Kokushikan University)

プログラム Program							
主旨説明 (14:00-14:05) Introduction		安田 進 Susumu Yasuda	東京電機大学 Tokyo Denki University	Tokyo Denki University			
招待講演 (14:06-14:51) Invited lecture	Day1-G415 (PM1)	吉田 信博 Nobuhiro Yoshida	国土交通省 Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism		盛土規制法の施行について Enforcement of the Embankment Regulation Law		
14:52-15:04	Day1-G415-15	橋本 隆雄 Takao Hashimoto	国士館大学 Kokushikan University	Kokushikan University	2018年北海道胆振東部地震による北広島市大曲並木地区の宅地盛土被害分析と復旧対策の検証 Analysis of embankment damage and verification of restoration measures in the Omagari Namiki area of Kitahiroshima city due to the 2018 Hokkaido Eastern Iburi earthquake		
15:05-15:17	Day1-G415-16	佐藤 真吾 Shingo Sato	株式会社復建技術 コンサルタント Fukken Gijyutsu Consultants Co., Ltd.	Fukken Gijyutsu Consultants Co., Ltd.	大規模盛土造成地の滑動崩落の実態について Actual sliding collapse of embankment of residential land		
15:18-15:30	Day1-G415-17	薄木 克弥 Katsuya Usuki	東京都 都市整備局 Tokyo Metropolitan Government Bureau of Urban Development	Tokyo Metropolitan Government Bureau of Urban Development	大規模盛土造成地における簡易地盤調査の適用性に関する検討 Study on Applicability of Simplified Geotechnical Investigation in Large-scale Embankment		

11/23(Thu)  
PM2

オーガナイズドセッション Organized Session  
**多発する地震時の盛土被害にどう対処したらよいのか？(4)**  
**How should we deal with the frequent damage to embankments during earthquakes? (4)**  
 座長 Chairperson

門田 浩一 (パシフィックコンサルタンツ株式会社) Hirokazu Kadota (Pacific Consultants Co., Ltd.)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day1-G415-18	利藤 房男 Fusao Rito	応用地質株式会社 OYO Corporation	宅地耐震化推進事業に係る技術的課題と地盤品質判定士の役割 Technical Issues and the Role of Soil Quality Judges in the Project to Promote Earthquake Resistance of Residential Lots			
15:53-16:05	Day1-G415-19	門田 浩一 Hirokazu Kadota	パシフィックコンサルタンツ株式会社 Pacific Consultants Co., Ltd.	簡便な震度法安定計算による宅地盛土の地震時残留変形の再現ケーススタディ A case study on reproducing the seismic residual deformation of residential land embankments using a simple stability computation based on the seismic coefficient method			
16:06-16:18	Day1-G415-20	沖島 剛 Tsuyoshi Okishima	株式会社 復建技術コンサルタント Fukken Gijyutsu Consultants Co., Ltd	松戸市における大規模盛土造成地の安全性評価手法の紹介 Introduction of Safety Evaluation Method for Residential Land Development in Matsudo City			
16:19-16:31	Day1-G415-21	中瀬 仁 Hitoshi Nakase	東電設計株式会社 Tokyo Electric Power Services co. Ltd.	個別要素法斜面崩壊解析による土石流シミュレーション Simulation of Debris Flow by Distinct Element Method for Slope Failure Analysis			
16:32-16:44	Day1-G415-22	桐山 貴俊 Takatoshi Kiriyama	清水建設株式会社 技術研究所 Shimizu corporation, Institute of Technology	幾何学非線形を考慮した数値計算法による盛土の地震応答解析 Earthquake response analysis of embankment by using grid-based particle method considering large deformation			
16:45-16:57	Day1-G415-23	阿部 慶太 Keita Abe	日本大学 Nihon University	支持地盤の硬軟が盛土の地震時変位量に及ぼす影響と評価方法に関する研究 A Study on the Influence of the Hardness and Softness of Support Ground on the Displacement of Embankments during Earthquakes and the Evaluation Method			
16:58-17:10	Day1-G415-24	渡邊 泰介 Taisuke Watanabe	株式会社地震工学研究所 JISHIN KOGAKU KENKYUSHO, INC.	限界PGAと限界震度係数の相関性に着目した斜面の地震時崩壊リスク定量化の試み A study on the risk quantification for seismic slope failures based on the correlation between critical PGA and critical seismic coefficient			

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G415]

**11/24(Fri)**  
**AM1**

オーガナイズドセッション Organized Session

断層変位を考える (1)

Fault displacement on engineering structures and infrastructures (1)

座長 Chairpersons

吉見 雅行 (産業技術総合研究所) Masayuki Yoshimi (Geological Survey of Japan/AIST)

田中 信也 (東電設計) Shinny Tanaka (TEPSICO)

プログラム Program							
主旨説明 (09:15-09:18) Introduction		吉見 雅行 Masayuki Yoshimi	産業技術総合研究 所	Geological Survey of Japan/AIST			
9:18-9:30	Day2-G415-01	遠田 晋次 Shinji Toda	東北大学災害科学 国際研究所	International Research Institute of Disaster Science, Tohoku University	内陸地震による地表断層変位の複雑 性とその予測	Complex surface ruptures and deformation associated with shallow inland earthquakes and their better estimates	
9:31-9:43	Day2-G415-02	高尾 誠 Makoto Takao	原子力エネルギー 協議会	Atomic Energy Association	確率論的断層変位ハザード評価に關 する国内外の動向	Domestic and International Trends in Probabilistic Fault Displacement Hazard Assessment	
9:44-9:56	Day2-G415-03	片岡 正次郎 Shojiro Kataoka	国土技術政策総合 研究所	National Institute for Land and Infrastructure Management	橋梁等構造物の断層変位対策	Fault Displacement Countermeasures for Bridges and Other Structures	
9:57-10:09	Day2-G415-04	久田 嘉章 Yoshiaki Hisada	工学院大学	Kogakuin University	断層変位による建築物の被害と有効 な対策	Building Damage due to Surface Fault Displacement and Effective Measures	
10:10-10:22	Day2-G415-05	宮島 昌克 Masakatsu Miyajima	ライフライン防災 総研	Lifeline Disaster Mitigation Lab.	断層横断管路の地震被害とその対策	Earthquake damage to fault crossing pipelines and its countermeasure	
総合討論 (10:23-10:45) Discussion							

**11/24(Fri)**  
**AM2**

オーガナイズドセッション Organized Session

断層変位を考える (2)

Fault displacement on engineering structures and infrastructures (2)

座長 Chairpersons

庄司 学 (筑波大学) Gaku Shoji (University of Tsukuba) 美原 義徳 (鹿島建設) Yoshinori Mihara (Kajima Corporation)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day2-G415-06	青柳 恭平 Yasuhiro Aoyagi	電力中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	リモートセンシング技術による断層 変位量評価	Fault Displacement Evaluation using Remote Sensing Techniques	
11:08-11:20	Day2-G415-07	羽場 一基 Kazumoto Haba	大成建設株式会社	Taisei Corporation	食い違い弾性論による副断層発生領 域の推定に関する検討	Study on Evaluation of Occurrence Area of Secondary Fault by the Elastic Theory of Dislocations	
11:21-11:33	Day2-G415-08	熊谷 仁志 Hitoshi Kumagai	清水建設株式会社	Shimizu Corporation	断層変位を伴う地震動を再現する振 動台実験手法の開発	Shaking Table Test Method for Simulating Earthquake Ground Motions with Permanent Fault Displacement	
11:34-11:46	Day2-G415-09	澤田 昌孝 Masataka Sawada	一般財團法人電力 中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	多段階有限要素解析による地表断層 変位・強震動評価	Evaluation of surface fault displacement and strong ground motion using multiscale finite element analysis	
11:47-11:59	Day2-G415-10	三橋 祐太 Yuta Mitsuhashi	株式会社構造計画 研究所	KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc.	主断層の活動による地殻変動に起因 する破碎帶変位量に関するパラメー タ解析	Parametric study of crush zone displacement caused by crustal deformation due to main fault activity	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G415]

12:00-12:12	Day2-G415-11	岡野 莉子	Riko Okano	筑波大学	University of Tsukuba	強震動と地表断層変位の空間変動を考慮した上・下水道埋設管路の2変量フランジリティ特性の解明	Bivariate Fragility Characteristics of Buried Distribution and Sewer Pipes Considering Peak Ground Velocity and Surface Fault Displacement
12:13-12:25	Day2-G415-12	小野 祐輔	Yusuke Ono	鳥取大学	Tottori University	断層変位に対する埋設管の応答の個別要素解析	Discrete Element Analysis of Buried Pipe Response to Fault Displacement

11/25(Sat)

AM1

オーガナイズドセッション Organized Session

ESG 研究の現在の到達点と将来展望

Current achievements and future perspectives in ESG related studies

座長 Chairpersons

佐藤 浩章（電力中央研究所）Hiroaki Sato (Central Research Institute of Electric Power Industry)

松島 信一（京都大学）Shinichi Matsushima (Kyoto University)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day3-G415-01	川瀬 博	Hiroshi Kawase	京都大学	Kyoto University	観測強震動に基づいた定量的S波増幅特性の評価で考慮すべきポイント	Important Issues towards the Quantitative Evaluation of S-Wave Site Amplification Factors based on Observed Strong Motions
09:27-09:39	Day3-G415-02	松島 信一	Shinichi Matsushima	京都大学防災研究所	Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University	1894年庄内地震の地震被害の原因解明のための常時微動に基づく庄内平原の地盤構造の推定	Estimation of the subsurface structure of Shonai Plain based on microtremor measurements to investigate the cause of earthquake damage during the 1894 Shonai Earthquake
09:39-09:51	Day3-G415-03	伊藤 恵理	Eri Ito	京都大学防災研究所	DPRI, Kyoto University	1923年関東地震の大被害地域における微動観測データを用いたサイト増幅特性の評価	Evaluation of Site Amplification Factor based on Microtremor Survey at the Severely Damaged Sites during the 1923 Kanto Earthquake
09:51-10:03	Day3-G415-04	地元 孝輔	Kosuke Chimoto	香川大学	Kagawa University	北海道むかわ町における高密度リニアレイ微動観測による空間速度変化の推定	Spatial velocity variation in Mukawa town, Hokkaido detected using multi-linear-array microtremors
10:03-10:15	Day3-G415-05	植竹 富一	Tomiichi Uetake	東京電力ホールディングス株式会社	Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc.	稠密アレイ観測と大深度観測を用いた波動伝播性状の評価	Evaluation of wave propagation characteristics using dense array observation and deep borehole observations
10:15-10:27	Day3-G415-06	佐藤 和悦	Takanobu Sato	電力中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	硬岩サイトでの稠密地震観測より評価した空間相関の統計的性質	Statistical Property of Spatial Correlation Evaluated by Dense Seismic Observation at Hard-rock Site
10:27-10:39	Day3-G415-07	津野 靖士	Seiji Tsuno	公益財団法人鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	長崎市における地下構造調査から評価した地盤震動特性	Site effects evaluated by underground structural surveys performed in Nagasaki City
10:39-10:51	Day3-G415-08	佐藤 浩章	Hiroaki Sato	電力中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	地形サイト特性を評価するための指標の抽出とK-NET及びKiK-netへの適用	A proxy for assessing topographic site effects and its application to K-NET and KiK-net

11/25(Sat)

AM2

オーガナイズドセッション Organized Session

歴史的建造物の地震対策を考える(1)

Earthquake protection for historic structures (1)

座長 Chairpersons

古川 愛子（京都大学）Aiko Furukawa (Kyoto University) 橋本 隆雄（国士館大学）Takao Hashimoto (Kokushikan University)

プログラム Program							
主旨説明 (10:55-11:00) Introduction		古川 愛子	Aiko Furukawa	京都大学大学院工学研究科	Kyoto University		
招待講演 (11:01-11:41) Invited lecture	Day3-G415 (AM2)	西岡 聰	Satoshi Nishioka	文化庁文化資源活用課震災対策部門 文化財調査官	Agency for Cultural Affairs, Cultural Resources Utilization Division	日本の文化財建造物及び石垣の耐震対策	Earthquake resistance measures for Japanese cultural property buildings and stone walls

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G415]

招待講演 (11:42-12:22) Invited lecture	Day3-G415 (AM2)	馬渡 浩司 Koji Mawatari	熊本市文化市民局 熊本城総合事務所	Kumamoto City Citizens' and Cultural Affairs Bureau Kumamoto Castle Office	熊本城の復旧状況	Restoration status of Kumamoto Castle
--	--------------------	------------------------	----------------------	--	----------	---------------------------------------

**11/25(Sat)  
PM1**

オーガナイズドセッション Organized Session  
**歴史的建造物の地震対策を考える (2)**  
**Earthquake protection for historic structures (2)**  
 座長 Chairperson  
 古川 愛子 (京都大学) Aiko Furukawa (Kyoto University)

プログラム Program							
14:00-14:12	Day3-G415-09	橋本 隆雄 Takao Hashimoto	国士館大学	Kokushikan University	3D 地盤モデルによる動的 FEM 解析を用いた東日本大震災で崩落した小峰城跡石垣の被害要因分析	Damage factor analysis of Komine castle ruins stone wall that collapsed in the Great East Japan Earthquake using dynamic FEM analysis with 3D ground model	
14:13-14:25	Day3-G415-10	川本 卓人 Takuto Kawamoto	大林組	Obayashi Corporation	石垣耐震補強材「グリグリッド」の開発	Development of Stone Wall Seismic Reinforcement Materials "Gurigrid".	
14:26-14:38	Day3-G415-11	野畠 舞愛郎 Maaro Nobata	京都大学	Kyoto University	石橋全体模型の振動台実験と数値解析による中詰め材に着目した石橋の耐震性評価	Evaluation of Seismic Resistance of Entire Stone Bridges Based on Shaking Table Test and Numerical Analysis Focusing on the Filling Material	
14:39-14:51	Day3-G415-12	山木 誠也 Seiya Yamaki	建設技術研究所	CTI ENGINEERING	2016年熊本地震における通潤橋の地震時挙動に与える構造的特徴の影響分析	Numerical Analysis of the Influence of Structural Features on the Seismic Behavior of the Tsujun Bridge during the 2016 Kumamoto Earthquake	
14:52-15:04	Day3-G415-13	岩坪 要 Kaname Iwatsubo	熊本高等専門学校	National Institute of Technology, Kumamoto College	傾斜面を有する石ブロックを用いた石壁の振動実験	Vibration experiment of a stone wall using a stone block with an inclined surface	

**11/25(Sat)  
PM2**

オーガナイズドセッション Organized Session  
**歴史的建造物の地震対策を考える (3)**  
**Earthquake protection for historic structures (3)**  
 座長 Chairperson  
 橋本 隆雄 (国士館大学) Takao Hashimoto (Kokushikan University)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day3-G415-14	古川 愛子 Aiko Furukawa	京都大学	Kyoto University	ネパール・パタン地区における歴史的組積造建物のFEモデルアップデータイングによる損傷評価	Damage Assessment of Historic Masonry Buildings in Patan District, Nepal, by FE Model Updating	
15:53-16:05	Day3-G415-15	向井 洋一 Yoichi Mukai	神戸大学	Kobe University	ネパールにおける増改築がなされた歴史的煉瓦造住宅建築の常時微動計測に基づく周波数応答の分析	Investigation of Vibration Characteristics Caused by the Reconstruction of Historic Masonry Buildings in Nepal Observed by Microtremor Measurement	
16:06-16:18	Day3-G415-16	瀬尾 晃基 Koki Seo	神戸大学	Kobe University	アウターフレーム補強を有する木造古民家を想定した実大振動台実験の解析的検証	Numerical Simulation of Shaking Table Test Using Full-Scale Specimen of Traditional Wooden Folk House with Outer Frame Reinforcement	
16:19-16:31	Day3-G415-17	山下 美咲 Misaki Yamashita	神戸大学	Kobe University	アウターフレームを設置した木造古民家の実大試験体によるE-ディフェンス実験	E-Defense Shaking Table Tests for Full-Scale Specimen of Traditional Wooden Folk House Reinforced by Outer Frame Mechanisms	
16:32-16:44	Day3-G415-18	中野 結衣 Yui Nakano	神戸大学	Kobe University	木造古民家を想定した実大試験体の複数回加振に伴う固有振動数変化のモニタリング	Monitoring of Natural Frequency Change in Full-Scale Test Specimen of Traditional Wooden Folk House Caused by Structural Damage under Multiple Seismic Excitations	
16:45-16:57	Day3-G415-19	王 之星 Zhixing Wang	明治大学	Meiji University	浄土宗西念寺本堂における3場面点群の三角基準点連結法による三次元空間の再現に関する研究	Research on the Assembly of 3D Space in "JODO-SHU SAINEN-JI HONDOU" with the Triangular-Reference-Point Connection Method of Three-Scene Point Cloud	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G416]

11/23(Thu)  
AM1

一般セッション General session

建築構造物・S造(1)

Building structures /Steel structures (1)

座長 Chairperson

糸井 達哉 (東京大学) Ito Tatsuya (the University of Tokyo)

プログラム Program						
09:15-09:27	Day1-G416-01	松本 樹 Itsuki Matsuomo	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	様々な水平繰返し荷重を受ける矩形 中空断面部材の耐力劣化挙動	Deterioration Behavior of Box Section Members Subjected to Cyclic Horizontal Loading of Various Protocols	
09:28-09:40	Day1-G416-02	仁田脇 雅史 Masashi Nitawaki	清水建設技術研究 所 Shimizu Corporation Institute of Technology	スチフナによりウェブを補剛した鉄 骨梁の塑性変形能力	Plastic Deformation Capacity of Steel Beams with Web Stiffened by Longitudinal Stiffeners	
09:41-09:53	Day1-G416-03	定永 直樹 Naoki Sadanaga	北海道大学 Hokkaido University	太短い鋼材プレースの塑性変形能力 と幅厚比との関係	Plastic Deformation Capacity of Squat Steel Brace and Width- to- Thickness Ratio	
09:54-10:06	Day1-G416-04	芳野 瑠風 Ruka Yoshino	明治大学 Meiji University	RC柱にS梁をPC鋼棒で圧着接合 した梁端接合部の構造性能に関する 研究	Study on Structural Performance of Beam-End Joints of S-Beams Crimp-connected to RC Columns with PC Steel Bars	
10:07-10:19	Day1-G416-05	柳田 佳伸 Yoshinobu Yanagita	青木あすなろ建設 Asunaro Aoki Construction	鋼構造梁降伏型剛接骨組における柱 脚形式に着目した強震時の損傷特性	Damage Characteristics During Strong Earthquakes Focusing On Column Base Types In Steel Structural Weak-Beam Type Rigid Steel Frames	
10:20-10:32	Day1-G416-06	北牧 さくら Sakura Kitamaki	工学院大学大学院 Kogakuin University	水平トラスリングで耐震補強した鉄 骨置屋根体育館の地震応答	Earthquake response analysis of the steel roof gymnasium reinforced with horizontal truss ring	

11/23(Thu)  
AM2

一般セッション General session

建築構造物・S造(2)

Building structures /Steel structures (2)

座長 Chairperson

石原 直 (東京工業大学) Tadashi Ishihara (Tokyo Institute of Technology)

プログラム Program						
10:55-11:07	Day1-G416-07	廣石 恒二 Koji Hiroishi	大成建設 (株) Taisei Corporation	断層モデルに基づく入力波群を用い た鋼構造プレース架構の部材フラジ リティ評価	Structural Member Fragility Evaluation of Steel Brace Frame under Ground Motions Simulated using Fault Rupture Models	
11:08-11:20	Day1-G416-08	田中 弥生 Yayoi Tanaka	京都工芸繊維大学 Kyoto Institute of Technology	偏心を有する弾塑性立体骨組の入力 方向を考慮した極限的ダブルインパ ルス応答	Critical elastic-plastic response of three-dimensional frames with eccentricity to double impulse considering earthquake input direction	
11:21-11:33	Day1-G416-09	石原 直 Tadashi Ishihara	東京工業大学科学 技術創成研究院 IIR, Tokyo Institute of Technology	ねじれ振動を生じる单層建物の床応 答スペクトル	Floor response spectrum of a single-story building causing torsional vibration	
11:34-11:46	Day1-G416-10	八百山 太郎 Taro Yaoyama	東京大学 The University of Tokyo	性能規定型最適耐震設計のためのマ ルチタスク特徴学習に基づく応答曲 面法	Multi-Task Feature Learning-Based Response Surface Method for Performance-Based Seismic Design Optimization	
11:47-11:59	Day1-G416-11	高畠 大輔 Daisuke Takabatake	電力中央研究所 Central Research Institute of Electric Power Industry	ボルト接合部滑りによる送電用鉄塔 の等価減衰定数評価に関する検討	Study on Evaluation of Equivalent Damping Ratio of Transmission Tower due to Slip of Bolted Joints	
12:00-12:12	Day1-G416-12	富吉 雄太 Yuta Tomiyoshi	清水建設 Shimizu Corporation	建設後50年経過した超高層建物の 振動性状変化	Changes in vibration properties of the high-rise building 50 years after construction	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G416]

**11/23(Thu)**  
**PM1**

一般セッション General session  
杭および基礎構造 (1)  
**Pile and foundation structures (1)**  
座長 Chairperson

河又 洋介 (防災科学技術研究所) Yohsuke Kawamata (National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience)

プログラム Program							
14:00-14:12	Day1-G416-13		Clarissa Jasinda		Tokyo Institute of Technology		Behavior of Hollow Circular High-strength Precast Concrete-filled Steel Tubular Piles Under Uniaxial Compressive Loads: A Numerical Simulation Study
14:13-14:25	Day1-G416-14	江崎 宏哉	Hiroya Esaki	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	曲げを受ける中詰め SC 杭の軸方向縮み開始点の評価に関する解析的研究	Numerical Analysis of Circular Hollow Precast CFST Piles with Concrete Infill focusing on Axial Deformation
14:26-14:38	Day1-G416-15	濱田 夏帆	Natsuho Hamada	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	既製杭の杭頭接合部における曲げ耐力評価に関する実験的研究	Experimental study on flexural capacity of precast concrete piles at pile head interface
14:39-14:51	Day1-G416-16	渡邊 祐太	Yuta Watanabe	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	場所打ちコンクリート充填鋼管杭の曲げ性能に関する実験的研究	Flexural behavior of large diameter cast-in-place concrete-filled steel tube piles
14:52-15:04	Day1-G416-17	内藤 康夫	Yasuo Naitou	パナソニックホームズ	Panasonic Homes	小規模建築物に用いる地盤補強のレベル 1 地震動に対する安全性の検証	Verification of ground reinforcement safety against level 1 earthquake motion used for small buildings
15:05-15:17	Day1-G416-18	阿部 花織里	Kaori abe	山形大学	Yamagata University	木による井桁状地盤改良の沈下抑制効果と鉛直振動特性に関する模型実験	Model experiments on settlement control effects and vertical vibration characteristics of wooden lattice ground improvement
15:18-15:30	Day1-G416-19	鎌田 敏幸	Toshiyuki Kamata	ケミカルグラウト株式会社	Chemical Grouting Co., Ltd.	模型試験による杭体（鋼管）と地盤改良体の載荷挙動と 3D-FEM 解析によるその再現	Model test of steel pipe with cement-mixed ground improvement and its simulation by 3-D FEM analysis

**11/23(Thu)**  
**PM2**

一般セッション General session  
杭および基礎構造 (2)  
**Pile and foundation structures (2)**  
座長 Chairperson

鎌田 敏幸 (ケミカルグラウト株式会社) Kamata Toshiyuki (Chemical Grouting Co., Ltd.)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day1-G416-20	金子 治	Osamu Kaneko	広島工業大学	Hiroshima Institute of Technology	液状化対策のための静的締固め砂杭工法の改良範囲が杭の水平抵抗に及ぼす影響	Effect of improvement range of static sand compaction pile method for liquefaction mitigation on horizontal resistance of piles
15:53-16:05	Day1-G416-21	土井 達也	Tatsuya Doi	鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	杭と土のうを併用した基礎上の線路上空駅舎の地震応答特性に関する実験的研究	Experimental study on seismic response characteristics of station buildings above tracks founded on piles and soil bags
16:06-16:18	Day1-G416-22	河又 洋介	Yohsuke Kawamata	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	液状化地盤中の杭の引抜き抵抗に関する実験的検討	Experimental Study on Pullout Resistance of Piles in Liquefied Soil
16:19-16:31	Day1-G416-23	奥村 豪悠	Takehiro Okumura	竹中工務店技術研究所	Research and Development Institute, Takenaka Corporation	遠心模型実験に基づく上部構造の動的挙動がパイルド・ラフト基礎に与える影響の検討	Effect of the Seismic Response of Superstructure on Piled-Raft Foundation Based on Centrifugal Model Tests
16:32-16:44	Day1-G416-24	Pan Yue	Yue Pan	神戸大学	Kobe University	食い違い弾性理論を用いた断層パラメータによる管路ひずみ予測式	Estimation Formula of Pipe Strain Causing by Fault Parameters Based on Elasticity Theory of Dislocation
16:45-16:57	Day1-G416-25	入口 直樹	Naoki Iriguchi	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	繰返し変動軸力を受ける杭の沈下特性	Characteristics of Pile Settlement subjected to Cyclic Variable Axial Force
16:58-17:10	Day1-G416-26	宮本 紗弥	Saya Miyamoto	東京理科大学	Tokyo University of Science	傾斜基盤を有する地盤上に建つ杭基礎免震建物のパルス性地震動入力時の杭応力評価—単純化した建物モデルを用いた検討—	Pile Stress Evaluation of Seismically Isolated Building Constructed on Soil with Inclined Bedrock for Pulse-Like Seismic Motion with Simplified Building Model

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G416]

11/24(Fri)  
AM1

一般セッション General session

免震・制振(1)

Seismic isolation / structural control system (1)

座長 Chairperson

吉屋 治 (東京電機大学) Osamu Furuya (Tokyo Denki University)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day2-G416-01	浅井 健彦	Takehiko Asai	筑波大学	University of Tsukuba	深層強化学習による同調可変型回転慣性質量トランスデューサーの制振性能の検証	Verification of structural control performance of a tuned variable inertial mass electromagnetic transducer controlled by deep reinforcement learning
09:28-09:40	Day2-G416-02	吉田 直人	Naoto Yoshida	清水建設	Shimizu Corporation	超高層建物を対象としたBMD制振架構の振動台実験	Shaking Table Test of Building Mass Damper for Super High-rise Buildings
09:41-09:53	Day2-G416-03	杉本 浩一	Koichi Sugimoto	清水建設	Shimizu Corporation	巨大地震動に対応する耐風ロック機構の開発	Development of Wind Locking System for Huge Ground Motion
09:54-10:06	Day2-G416-04	鍋島 国彦	Kunihiko Nabeshima	神戸大学	Kobe University	オイルダンパーを有する実大5層鉄骨構造物の振動モデル同定および地震応答推定	Dynamic Mechanical Model Identification and Seismic Response Prediction for a Full-Scale Five-Story Steel Structure with Oil Dampers
10:07-10:19	Day2-G416-05	馬渡 初音	Hatsune Mawatari	工学院大学大学院	Kogakuin University	2段型TMDによる超高層建築の地震応答低減効果	Effectiveness of two-story TMD in reducing seismic response of high-rise buildings
10:20-10:32	Day2-G416-06		Rashid MD Harun UR		Shimane University		Optimization of Double Large Deformable braces added to Bilinear Single-Degree-of-Freedom Systems
10:33-10:45	Day2-G416-07	真島 倭	Ryo Majima	豊橋技術科学大学	Toyohashi University of Technology	振動台加振実験による動滑車天井制振システムの効果検証	Verification of Effectiveness of Pulley Damper Ceiling System by Shake Table Test

11/24(Fri)  
AM2

一般セッション General session

免震・制振(2)

Seismic isolation / structural control system (2)

座長 Chairperson

池田 雄一 (高知工業高等専門学校) Yuichi Ikeda (National Institute of Technology, Kochi College)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day2-G416-08	酒井 一至	Kazushi Sakai	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	実大免震試験機“E-Isolation”における検証実験	Verification Experiments in Full-Scale Dynamic Testing Facility “E-Isolation”
11:08-11:20	Day2-G416-09	小林 真帆	Maho Kobayashi	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	E-Isolationを活用した天然ゴム系積層ゴムの実験研究	Experimental evaluation of various dependencies and scale effects of natural rubber bearing in E-Isolation
11:21-11:33	Day2-G416-10	射場 淳	Jun Iba	北海道大学	Hokkaido University	硬化型復元力と回転慣性質量を組み合わせた変位抑制型免震構造の振動特性に関する考察	Dynamic characteristics of seismic isolation with Quasi-Zero Stiffness and rotational inertia
11:34-11:46	Day2-G416-11	劉 銘崇	Ming-Chung Liou	清水建設株式会社	Shimizu Corporation	傾斜弾性すべり支承の開発	Development of Sloped Elastic Sliding-Type Isolation Bearings
11:47-11:59	Day2-G416-12	中野 尊治	Takaharu Nakano	大阪大学	Osaka University	変位制御材と磁石を用いた基礎絶縁建物模型の振動台実験とFEM解析(絶縁層を磁化し渦電流を発生させた場合)	Shaking Table Test and Finite Element Analysis for Base-insulated Building Model with Displacement Control Material and Magnets (Considering Magnetization and Eddy Current in Insulating Layer)
12:00-12:12	Day2-G416-13	片山 拓朗	Takuro Katayama	崇城大学	Sojo University	鉛直反力15MNを支える鉛直免震用円筒ばねの試設計	Trial Design of Cylindrical Spring for Vertical Seismic Isolation Supporting Vertical Reaction Force of 15MN
12:13-12:25	Day2-G416-14	古屋 治	Osamu Furuya	東京電機大学	Tokyo Denki University	重心位置変化を利用した新しい免震システムに関する基礎的研究(水平方向加振時の応答低減効果)	Fundamental study on new seismic isolation system using center-of-gravity position variation (Response reduction effect during horizontal excitation)

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G416]

**11/25(Sat)  
AM1**

オーガナイズドセッション Organized Session  
**危機耐性：理論構築、技術開発から実装まで(1)**  
**Anti-Catastrophe: Theories, technologies and implementation (1)**

座長 Chairpersons

本田 利器 (東京大学) Riki Honda (University of Tokyo) 野津 厚 (港湾空港技術研究所) Atsushi Nozu (Port and Airport Research Institute)

プログラム Program							
主旨説明 (09:15-09:18) Introduction							
09:18-09:30	Day3-G416-01	風間 基樹	Motoki Kazama	東北大学 大学院 工学研究科	Tohoku University	液状化に対する危機耐性の考察-境界値問題としての液状化被害評価の必要性-	Consideration of Risk resistance to liquefaction - Necessity of liquefaction damage evaluation as a boundary value problem -
09:31-09:43	Day3-G416-02	青木 康貴	Koki Aoki	早稲田大学	Waseda University	地震と津波の影響を受ける廃棄物処分システムと道路ネットワークの相互依存性を考慮した災害廃棄物の除去時間に関する確率論的推定	Probabilistic Time Estimation of Disaster Waste Removal Considering the Interdependency between Road Networks and Waste Disposal Systems under Seismic and Tsunami Hazards
09:44-09:56	Day3-G416-03	山本 翔吾	Shogo Yamamoto	筑波大学	University of Tsukuba	自然外乱に対するインフラ・ライフライン構造物のためのレジリエンスデザインの提案と危機耐性の観点からの一考察	Resilience design system for infrastructure and lifeline structures subjected to natural hazard disturbances and their anti-catastrophe
09:57-10:09	Day3-G416-04	鈴木 乃亜	Noa Suzuki	早稲田大学	Waseda University	南海トラフ地震を想定した津波ハザード評価に伴う不確定性存在下における避難タワーの最適配置に関する基礎的研究	Optimal Location of Tsunami Evacuation Towers Considering Uncertainty Associated with Hazard Assessment Given the Occurrence of Anticipated Nankai Trough Earthquake
10:10-10:22	Day3-G416-05	絹川 グリボ スタン	Guribosutan Kinugawa	東京大学	University of Tokyo	極値統計を用いた自然災害被害の激甚化傾向の分析	Analysis of intensification trends of large-scale natural disaster using extreme value theory
10:23-10:35	Day3-G416-06	河原井 耕介	Kosuke Kawarai	大日本ダイヤコン サルタント	Dia Nippon Engineering Consultants	道路橋の耐震設計における不確実性への対応の枠組みに関する検討	A Study on a Framework for Treatment of Uncertainty in Seismic Design for Road Bridges
ディスカッション (10:36-10:45) Discussion							

**11/25(Sat)  
AM2**

オーガナイズドセッション Organized Session  
**危機耐性：理論構築、技術開発から実装まで(2)**  
**Anti-Catastrophe: Theories, technologies and implementation (2)**

座長 Chairpersons

庄司 学 (筑波大学) Gaku Shoji (University of Tsukuba) 高橋 良和 (京都大学) Yoshikazu Takahashi (Kyoto University)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day3-G416-07	疋田 翔悟	Shogo Hikita	早稲田大学	Waseda University	摩擦振子型免震機構を有するコンクリートブロック積積造橋脚の正負交番載荷実験	Cyclic Loading Tests of Concrete Block Arch-typed Piers with a Double Friction Sliding System
11:08-11:20	Day3-G416-08	佐々木 萌絵	Moe Sasaki	鳥取大学	Tottori University	地震動が斜面崩壊の進展と残留変形に及ぼす影響の検討	Effect of earthquake ground motion on slope failure propagation and residual deformation
11:21-11:33	Day3-G416-09	松尾 良平	Ryohei Matsuo	京都大学	Kyoto University	コンクリート充填補強部をアンカー結合した中空断面RC橋脚の大型正負交番載荷実験	Large-Scale Cyclic Loading Tests on Hollow-Section RC Piers with Concrete-Filled Part Anchored to Existing Part
11:34-11:46	Day3-G416-10	和田 一範	Kazunori Wada	鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	鉄道橋りょう・高架橋における冗長性の定量評価法の提案	Proposal of quantitative evaluation method for redundancy in railway bridges and viaducts
11:47-11:59	Day3-G416-11	松原 郁洋	Ikuhiro Matsubara	兵庫県立大学大学院	University of Hyogo	人力加振を受ける椅子に着座した人の頭部拳動と不安度調査	Head behavior and anxiety level of a person seated in a chair subjected to human-powered excitation
12:00-12:12	Day3-G416-12	小濱 英司	Eiji Kohama	(国研)海上・港湾・航空技術研究所 港湾空港技術研究所	National Institute of Maritime, Port and Aviation Technology	地震後の係留施設の供用可否判断のためのRTK-GNSSによる変位計測と安定性評価の検討	Examination of displacement measurement using RTK-GNSS and stability evaluation to determine the availability of mooring facilities after an earthquake

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G416]

ディスカッション (12:13-12:25) Discussion							
---	--	--	--	--	--	--	--

**11/25(Sat)**  
**PM1**

一般セッション General session  
**機械学習・IoT・DX(1)**  
**Machine learning / IoT / DX (1)**  
 座長 Chairperson

党 紀 (埼玉大学) Ji Dang (Saitama University)

プログラム Program							
14:00-14:12	Day3-G416-13	上岡 洋平	Yohei Ueoka	日本ミクニヤ株式会社	Mikuniya Co.	木造被災建物画像を用いた Instance Segmentation による損傷検出手法の検討	Development of A Damage Detection Method for Wooded Buildings by Instance Segmentation
14:13-14:25	Day3-G416-14	柴田 大雅	Taiga Shibata	東京大学生産技術研究所	Institute of Industrial Science, The University of Tokyo	AI による住家被害判定における補修見切り算出システムの構築	Construction of a repair estimation calculation system for determining damage to residential buildings using AI
14:26-14:38	Day3-G416-15	ウー カイ	Kai Wu	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	熊本地震の現地写真を用いた畳み込みニューラルネットワークに基づいた地震被害検知とレベル分類手法	Earthquake damage detection and level classification method based on convolutional neural network using onsite photographs of the Kumamoto Earthquake
14:39-14:51	Day3-G416-16	大笛 航汰	Kota Osasa	室蘭工業大学	Muroran Institute of Technology	AI を用いた建物の損傷度判定モデルと車載カメラの動画による被災率の評価	Building Damage Assessment Model Using AI and Damage Rate Evaluation by Video from Vehicle-mounted Camera
14:52-15:04	Day3-G416-17	青井 淳	Atsushi Aoi	竹中工務店	Takenaka Corporation	地震応答解析結果を基に構築した深層学習モデルによる損傷推定精度と地震動特性の関係性分析	Analysis of the Relationship Between the Accuracy of Damage Estimation Using Deep Learning Models Based on Seismic Response Analysis Results and Seismic Ground Motion
15:05-15:17	Day3-G416-18		Sanjeev Bhatta		Saitama University		Machine Learning-Based Seismic Damage Prediction of Buildings at a Regional Scale
15:18-15:30	Day3-G416-19		Aijia Zhang		Saitama University		RECOGNITION OF DAMAGES FROM WAVE PROPAGATION BETWEEN TWO ADJACENT FLOORS USING CNN

**11/25(Sat)**  
**PM2**

一般セッション General session  
**機械学習・IoT・DX(2)**  
**Machine learning / IoT / DX (2)**  
 座長 Chairperson

飛田 哲男 (関西大学) Tetsuo Tobita (Kansai University)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day3-G416-20	飛田 哲男	Tetsuo Tobita	関西大学	Kansai University	微動 H/V スペクトルと深層学習による観測点の分類	Classification of observation sites by microtremor H/V spectra and deep learning
15:53-16:05	Day3-G416-21	苅米 和樹	Kazuki Karimai	千葉大学大学院融合理工学府	Graduate School of Science and Engineering, Chiba University	機械学習に基づく液状化による千葉県全域の地盤沈下量予測	Prediction of land subsidence in Chiba Prefecture caused by liquefaction based on machine learning
16:06-16:18	Day3-G416-22	新田 広	Hiroshi Nitta	北九州市立大学	The University of Kitakyushu	グラフ埋め込みを利用した機械学習による平面骨組の動的応答予測	Prediction of Dynamic Response of 2D Frames using Machine Learning with Graph Embedding
16:19-16:31	Day3-G416-23	薮田 智裕	Tomohiro Yabuta	大和ハウス工業株式会社総合技術研究所	Central Research Laboratory, Daiwa House Industry Co., Ltd.	LSTM を用いた地震時の建物応答予測に関する基礎的研究	Basic Research on Building Response Prediction during Earthquakes using LSTM
16:32-16:44	Day3-G416-24	Ji Dang	Ji Dang	埼玉大学	Saitama University	IoTデバイスを用いた安価なマルチハザードモニタリングおよび速報システム	MULTI-HAZARD MONITORING AND WARNING SYSTEM BASED ON LOW-COST IOT DEVICES

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G417]

**11/23(Thu)**  
**AM1**

一般セッション General session  
**津波・歴史地震 + 震源特性 (1)**  
**Tsunamis / historical earthquakes + Source characteristics (1)**  
 座長 Chairperson  
 後藤 浩之 (京都大学) Hiroyuki Goto (Kyoto University)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day1-G417-01	翠川 三郎	Saburoh Midorikawa	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	1923年関東地震の震度分布に関する整理	Compilation of Isoseismal Maps of the 1923 Kanto, Japan Earthquake
09:28-09:40	Day1-G417-02	片岡 俊一	Shunichi Kataoka	弘前大学	Hirosaki University	東京本郷に設置されていた今村式2倍強震計による関東地震の記録復元についての考察 - 固有周期が推定地動に及ぼす影響 -	Study on restoration for the seismogram during the 1923 Kanto earthquake by the Imamura-type strong-motion seismograph installed in Hongo, Tokyo- Influence of natural period of seismogram on estimated ground motion -
09:41-09:53	Day1-G417-03	松本 英志	Hideyuki Matsumoto	東京都市大学	Tokyo City University	iRICを用いた多摩川における遡上津波の数値解析	Numerical analysis of run-up tsunami in Tama River using iRIC
09:54-10:06	Day1-G417-04	村上 賢太	Sota Murakami	東京大学	The University of Tokyo	GPUとデータ駆動型手法により高速化した高詳細粘弾性地殻変動解析	High-fidelity viscoelastic crustal deformation analysis accelerated by data-driven method on GPU
10:07-10:19	Day1-G417-05	入江 紀嘉	Kiyoshi Irie	大崎総合研究所	Ohsaki Research Institute	マルチスケール・アスペリティを考慮したM9クラスのプレート間地震の特性化震源モデル - 2011年東北地方太平洋沖地震の既往震源モデルに基づいた検討 -	A Characterized Source Model for M9-Class Interplate Earthquakes Considering Multiscale-Asperities — A Study Based on Existing Source Models of the 2011 Tohoku Earthquake —
10:20-10:32	Day1-G417-06	郭 雨佳	Yujia Guo	(一財) GRI 財團	Geo-Research Institute	不均質すべり分布モデルに基づく国内外の海溝型プレート間地震の震源パラメータの地域性および深さ依存性	Regional and depth dependences of source parameters for interplate earthquakes in global subduction zones based on heterogeneous slip models
10:33-10:45	Day1-G417-07	津田 健一	Kenichi Tsuda	清水建設 技術研究所	Institute of Technology, Shimizu Corporation	動力学的断層破壊シミュレーションによる南海トラフ地震の震源特性の検討	Dynamic Rupture Simulation for the Nankai Trough Megathrust Earthquake

**11/23(Thu)**  
**AM2**

一般セッション General session  
**震源特性 (2)**  
**Source characteristics (2)**  
 座長 Chairperson  
 津田 健一 (清水建設 技術研究所) Kenichi Tsuda (Institute of Technology, Shimizu Corporation)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day1-G417-08	内野 公雄	Kimio Uchino			マクロとミクロな視点から巨大地震や火山噴火の発生のメカニズムを考察する基礎的な研究	Impact Force Caused by Collision of Expansion Joint for Seismic Isolated Structures
11:08-11:20	Day1-G417-09	池浦 友則	Tomonori Ikeura	鹿島	Kajima Corporation	等方的な震源放射と一様な波動伝播経路の仮定に基づくスペクトルインバージョン解析の誤差	Errors of spectral inversion analyses based on the assumptions of isotropic source radiations and uniform wave-propagation paths.
11:21-11:33	Day1-G417-10	引間 和人	Kazuhito Hikima	東京電力ホールディングス(株) 経営技術戦略研究所	Tokyo Electric Power Company Holdings, Inc. TEPCO Research Institute	応力降下量一定となる地殻内地震のM <sub>0</sub> -Sのスケーリングに基づく強震動予測のための断層パラメータ設定法の検討	A study of fault parameterization method for strong-motion prediction based on M <sub>0</sub> -S scaling of crustal earthquakes with constant stress drop
11:34-11:46	Day1-G417-11	後藤 浩之	Hiroyuki Goto	京都大学	Kyoto University	Dc階層パッチ構造を持つ震源モデルのスケーリング特性	Scaling properties of a source model with Dc hierarchical patch structure
11:47-11:59	Day1-G417-12	中辻 綾香	Ayaka Nakatsuji	京都大学	Kyoto University	堆積層が断層破壊に与える影響に関する動的破壊シミュレーション	Dynamic Rupture Simulation of the Effect of Sedimentary Layers on Fault Rupture
12:00-12:12	Day1-G417-13	岩城 麻子	Asako Iwaki	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	活断層の詳細位置形状を取り入れた断層近傍の強震動予測	Near-fault strong-motion prediction incorporating detailed geometry of active faults
12:13-12:25	Day1-G417-14	加藤 研一	Kenichi Kato	小堀鐸二研究所	Kobori Research Complex Inc.	日本の内陸地殻内地震に対する地表断層出現率のモデル化	Modeling of Surface Fault Occurrence Rate for Inland Crustal Earthquakes in Japan

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G417]

**11/23(Thu)**  
**PM1**

一般セッション General session

地下構造

**Subsurface structure**

座長 Chairperson

野口 竜也 (鳥取大学) Tatsuya Noguchi (Tottori University)

プログラム Program							
14:00-14:12	Day1-G417-15	浅野 公之	Kimiyuki Asano	京都大学防災研究所	Disaster Prevention Research Institute, Kyoto University	強震記録の自己相関関数を用いた京都 - 奈良盆地深部地盤構造モデルの検証	Validation of deep velocity structure model in the Kyoto and Nara basins using autocorrelation functions of strong motion waveform records
14:13-14:25	Day1-G417-16	中川 尚郁	Naofumi Nakagawa	北海道大学	Hokkaido University	勇払平野東部における強震記録の自己相関関数を用いた傾斜基盤構造の推定の検討	Investigation for Estimation of Inclined Bedrock Using Autocorrelation Function of Strong-motion Records in the Eastern Yufutsu Plain
14:26-14:38	Day1-G417-17	松本 和樹	Kazuki Matsumoto	福井大学	University of Fukui	空間微分と直接計測による回転速度情報を活用した表面波特性の推定に関する検討	A STUDY ON THE ESTIMATION OF SURFACE WAVE CHARACTERISTICS USING SPATIAL DIFFERENTIATION AND DIRECT MEASUREMENT OF ROTATIONAL VELOCITY INFORMATION
14:39-14:51	Day1-G417-18	原 輝	Hikaru Hara	九州大学	Kyushu University	微動アレイ観測に基づくえびの盆地西部のS波速度構造の推定	Estimation of S-wave velocity structures in the western part of the Ebino Basin based on array observations of microtremors
14:52-15:04	Day1-G417-19	小阪 宏之	Hiroyuki Kosaka	戸田建設	Toda Corporation	地震動H/Vスペクトル比及び微動H/Vスペクトル比の同時逆解析による地下構造モデルの推定に関する基礎的検討	Fundamental Study on Identification of Subsurface Structure Using Simultaneous Inverse Analysis of Earthquake Motion H/V Spectral Ratio and Microtremor H/V Spectral Ratio
15:05-15:17	Day1-G417-20	落合 努	Tsutomu Ochiai	神奈川大学	Kanagawa university	ボーリングデータと常時微動観測を活用した三次元地下構造モデル作成手法の検討	Study of 3D Subsurface Structure Modeling Method Using Boring Data and Microtremors Observations
15:18-15:30	Day1-G417-21	野口 竜也	Tatsuya Noguchi	鳥取大学	Tottori University	1943年鳥取地震における吉岡断層近傍の地盤震動特性と地盤構造	Characteristics of Strong Ground Motion and Subsurface Structure near the Yoshioka Fault of the 1943 Tottori Earthquake, Japan

**11/23(Thu)**  
**PM2**

一般セッション General session

地盤震動 (1)

**Ground motions (1)**

座長 Chairperson

高橋 広人 (名城大学) Hirohito Takahashi (Meijo University)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day1-G417-22	年繩 巧	Takumi Toshinawa	明星大学	Meisei University	常時微動測定による造成丘陵地の地盤特性分布の評価	Evaluation of distribution of ground-motion characteristics of reclaimed hill by making use of microtremors
15:53-16:05	Day1-G417-23	石川 敬祐	Keisuke Ishikawa	東京電機大学	Tokyo Denki University	谷底平野における腐植土層のせん断波速度構造による地震応答特性の評価	Evaluation of Seismic Response Characteristics by Shear Wave Velocity Structure of a Humic Soil Layer in a Valley Bottom Plain
16:06-16:18	Day1-G417-24	高橋 広人	Hirohito Takahashi	名城大学	Meijo University	地震波干渉法の常時微動記録への適用による二次元S波速度構造の推定	Estimation of Two-Dimensional S-wave Velocity Structure by Applying Seismic Interferometry to Microtremor Records
16:19-16:31	Day1-G417-25	金山 京香	Kyoko Kanayama	東京理科大学	Tokyo University of Science	1995年兵庫県南部地震時の「震災の帶」における地震動評価と表面波各成分への分離	Ground Motion Evaluation in the "Damage belt" during the 1995 Hyogo-ken Nanbu Earthquake and Decomposition into Surface Wave Components
16:32-16:44	Day1-G417-26	小木曾 仁	Masashi Ogiso	気象研究所	Meteorological Research Institute	地震動エネルギーの逆伝播を用いた面的震度分布の事後推定	Estimation of the distribution of seismic intensities using backpropagation of seismic energy
16:45-16:57	Day1-G417-27	菅原 法城	Noriki Sugahara	国土技術政策総合研究所	National Institute for Land and Infrastructure Management	臨時の地震観測に基づき評価された設計入力地震動のばらつきに関する推定段階の要因に着目した定量的評価	Quantitative Evaluation of Variability in the Design Ground Motions Based on Earthquake Observations with Focus on 2 Parameter Estimation Processes

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G417]

16:45-16:57	Day1-G417-28	西本 昌 Masashi Nishimoto	大成建設株式会社 Taisei Corporation	震源特性のばらつきを考慮した長周期地震動の効率的な計算方法 Efficient Calculation Method for Long-Period Ground Motions Considering Uncertainties in Seismic Source Characteristics
-------------	--------------	---------------------------	--------------------------------	--

**11/24(Fri)  
AM1**

一般セッション General session  
**地盤震動 (2)**  
**Ground motions (2)**

座長 Chairperson

友澤 裕介（鹿島建設）Yusuke Tomozawa (Kajima)

プログラム Program						
09:15-09:27	Day2-G417-01	佐藤 吉之 Yoshiyuki Sato	竹中工務店 Takenaka Corporation	伝播経路減衰に見かけ入射角依存性を導入した統計的グリーン関数法に関する検討 Study on the statistical Green's function method considering the attenuation effect depending on apparent incident angle in the propagation path		
09:28-09:40	Day2-G417-02	久家 英夫 Hideo Kyuke	竹中工務店 Takenaka Corporation	堆積地盤における S 波主要動部の上下動成分の評価手法に関する研究—地震基盤における擬似 P 入射波の統計的波形合成法への適用— Study on Evaluation Method for Vertical-component of principal motion in Sedimentary Layers - Application to Stochastic Green's Function Method of Pseudo-P Incident Waves in the Seismic Basement -		
09:41-09:53	Day2-G417-03	小穴 温子 Atsuko Oana	清水建設 Shimizu Corporation	機械学習を用いた上下地震動の評価モデル Earthquake Ground Motion Evaluation Models for Vertical Motion Using Machine Learning		
09:54-10:06	Day2-G417-04	鈴木 海渡 Kaito Suzuki	広島大学 Hiroshima University	等価線形解析結果の深層学習による地盤増幅率の非線形性のモデル化 Modeling of Nonlinearity for Site Amplification Factor based on Deep Learning from Results of Equivalent Linear Analysis		
10:07-10:19	Day2-G417-05	松本 雄馬 Yuma Matsumoto	東京大学 The University of Tokyo	深層生成モデルを用いた 3 成分地震動時刻歴データの確率モデル Probabilistic three-component ground motion time history generation modeling using deep generative model		
10:20-10:32	Day2-G417-06	友澤 裕介 Yusuke Tomozawa	鹿島技術研究所 Kajima Technical Research Institute	時刻歴波形の地震動予測モデルを用いた確率論的建物損傷評価の試作 Prototype Probabilistic Building Damage Assessment Using a Time History Waveform Earthquake Motion Prediction Model		
10:33-10:45	Day2-G417-07	前原 博 Hiroshi Maehara	地球システム総合研究所 Geosystem Research Institute	観測できていない強烈な衝撃的鉛直地震波動 Non-recorded strong impulsive vertical seismic waves		

**11/24(Fri)  
AM2**

一般セッション General session  
**地盤の液状化・斜面崩壊 (1)**  
**Soil liquefaction / slope failure (1)**

座長 Chairperson

中村 晋（日本大学）Susumu Nakamura (Nihon University)

プログラム Program						
10:55-11:07	Day2-G417-08	王寺 秀介 Shusuke Oji	中央開発株式会社 Chuo Kaihatsu Corporation	簡易地盤調査による宅地の液状化に対する安全性検討 Study of safety against liquefaction of residential land by simple ground investigation		
11:08-11:20	Day2-G417-09	山田 岳峰 Takemine Yamada	鹿島建設株式会社 Kajima Corporation	地すべりのリスク評価を目的とした道路沿道斜面の広域地質地盤情報の分析とモニタリング Wide-Area Geotechnical Information Analysis and Monitoring on Roadside Slopes for Landslide Risk Assessment		
11:21-11:33	Day2-G417-10	道家 涼介 Ryosuke Doke	神奈川県温泉地学研究所 Hot Springs Research Institute of Kanagawa Prefecture	Sentinel-1 データの干渉 SAR 時系列解析による神奈川県川崎市における地盤変動の監視 Monitoring ground deformation in Kawasaki City, Kanagawa Prefecture, Japan, using interferometric SAR time series analysis of Sentinel-1 data		
11:34-11:46	Day2-G417-11	遠藤 涼 Ryo Endo	国土地理院 Geospatial Information Authority of Japan	1923 年関東地震における土砂崩れの面的な分布と地震時地殻変動の関係 Landslide-causing-factors of the 1923 Kanto Earthquake		
11:47-11:59	Day2-G417-12	篠田 昌弘 Masahiro Shinoda	防衛大学校 National Defense Academy	北海道胆振東部地震の崩壊斜面地盤材料を用いた斜面の長時間加振実験と変形量解析 Long-Term Shaking Table Test and Seismic Deformation Analysis of Slope Using Geomaterials sampling from failed slopes triggered by 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake		
12:00-12:12	Day2-G417-13	中村 晋 Susumu Nakamura	日本大学 Nihon University	海底斜面の地震時における安定解析の不確かさに関する一考察 Study on Uncertainty of Stability Analysis of Submarine Slopes during Earthquakes		

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G417]

**11/25(Sat)  
AM1**

一般セッション General session  
**地盤の液状化・斜面崩壊 (2)**  
**Soil liquefaction / slope failure (2)**  
 座長 Chairperson

石丸 真 (一般財団法人 電力中央研究所) Makoto Ishimaru (Central Research Institute of Electric Power Industry)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day3-G417-01	眞野 英之	Hideyuki Mano	清水建設株式会社	Shimizu Corporation	歩道の液状化被害の原因と排水による被害低減効果	Causes of liquefaction damage on sidewalks and damage reduction effect due to drainage
09:28-09:40	Day3-G417-02	加藤 一紀	Ikki Kato	大林組	Obayashi Corporation	密度分布が一樣でない砂地盤中の防潮堤杭基礎の地震時挙動に関する実験的検討	Centrifugal Experiments on Seismic Behavior of Seawall Pile Foundation in Dense Sand with Non-uniform Density Distribution
09:41-09:53	Day3-G417-03	林崎 翔汰	Shota Hayashizaki	北見工業大学	Kitami Institute of Technology	高速道路盛土における盛土材料の土質特性が地震および津波作用時の変状・浸食に与える影響	Effect of Soil Properties of Embankment Materials in Expressway Embankment on Deformation and Erosion under Earthquake and Tsunami
09:54-10:06	Day3-G417-04	石丸 真	Makoto Ishimaru	電力中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	盛土下部の岩ずり埋立地盤の地震時挙動に関する遠心力模型実験と数値解析	Centrifugal Model Test and Numerical Simulations on the Seismic Behavior of Landfill Ground Consisting of Rock Debris under Embankment
10:07-10:19	Day3-G417-05	沢津橋 雅裕	Masahiro Sawatsubashi	一般財団法人 電力中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	模擬洪積砂の地震時挙動を対象とした遠心力模型実験と数値解析	Centrifuge model experiment and numerical simulation on seismic behavior of simulated Pleistocene sand
10:20-10:32	Day3-G417-06	井上 和真	Kazuma Inoue	群馬工業高等専門学校	National Institute of Technology, Gunma College	1G 場振動台実験に基づく水平 2 方向入力地震動が砂地盤の非線形応答に及ぼす影響の評価	Evaluation of the Influence of horizontal bi-directional ground motions on nonlinear seismic response of sandy soil based on 1G-Field Shaking table experiments
10:33-10:45	Day3-G417-07		Yu-Feng Lin		National Science and Technology Center for Disaster Reduction		Prediction of liquefaction-induced manhole uplifting coupled with time-dependent viscosity

**11/25(Sat)  
AM2**

一般セッション General session  
**地盤の液状化・斜面崩壊 (3)**  
**Soil liquefaction / slope failure (3)**  
 座長 Chairperson

吉田 望 (関東学院大学) Nozomu Yoshida (Kanto Gakuin University)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day3-G417-08	番場 恵梨子	Eriko Bamba	宇都宮大学大学院	Utsunomiya University Graduate School	脆弱な土粒子を持つ軽石の粒子破碎性と繰返せん断時における変形挙動の関係性	Relationship between the fracturability of particles and the deformation behavior of pumice containing fragile soil particles under cyclic shear.
11:08-11:20	Day3-G417-09	小野 耕平	Kohei Ono	愛媛大学	Ehime University	砂の体積変化特性と透水性が液状化強度に与える影響の評価	Evaluation of the influence of volume change characteristics and permeability on liquefaction strength of sand
11:21-11:33	Day3-G417-10	鶴野 圭汰	Keita Hibarino	山口大学	Yamaguchi University	中空ねじり試験機における軸制御条件の違いが砂の液状化特性に及ぼす影響	Effect of Difference Axial Control Conditions on Liquefaction Characteristics of Sand in a Hollow Cylindrical Torsional Tests Apparatus
11:34-11:46	Day3-G417-11	韓 雨松	Yusong Han	京都大学	Kyoto University	異方圧密時の液状化強度に及ぼす要因の微視的考察	Microscopic study of factors affecting liquefaction strength during anisotropic consolidation
11:47-11:59	Day3-G417-12	伊吹 竜一	Ryuichi Ibuki	鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	定常化を考慮した拡張おわんモデルによる有効応力解析	Effective Stress Analyses Based on Expanded Bowl Model Considering Steady State
12:00-12:12	Day3-G417-13	吉田 望	Nozomu Yoshida	関東学院大学	Kanto Gakuin University	室内試験で得られた繰返せん断試験の補正	Correction of cyclic shear deformation characteristic obtained in laboratory to in-situ characteristics

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G417]

**11/25(Sat)  
PM1**

一般セッション General session  
**建築構造物・振動**  
**Building structures /Vibration**  
 座長 Chairperson  
 井上 修作 (株式会社竹中工務店) Shusaku Inoue (Takenaka Corporation)

プログラム Program							
14:00-14:12	Day3-G417-14	村瀬 充	Mitsuru Murase	清水建設株式会社	Shimizu Corporation	複数のインパルスを用いた地震動の位相特性のばらつきに対する確率的ロバスト設計手法	Probabilistic robust design method for variation in the phase characteristics of earthquake ground motions using multi-impulses
14:13-14:25	Day3-G417-15	陶 尚寧	Shangning Tao	中央開発株式会社	Chuo Kaihatsu Corporation	地震モニタリングによる既存建築物の健全度評価	Soundness evaluation of existing building by earthquake monitoring
14:26-14:38	Day3-G417-16	王 欣	Xin Wang	足利大学	Ashikaga University	建物模型の振動台実験を用いた上昇波と下降波の伝達関数により減衰関数評価に関する検討	Study on evaluation of damping function by transfer function of up-going and down-going waves using shake-table test on a building model
14:39-14:51	Day3-G417-17		Hashim Ataie		Toyohashi University of Technology		Effective Mass Distribution on Multiple Tuned Mass Dampers for Seismic Vibration Control of Buildings
14:52-15:04	Day3-G417-18	井上 修作	Shusaku Inoue	株式会社竹中工務店	Takenaka Corporation	スロッシング評価における周波数応答解析と数値流体解析との比較	Comparison between frequency response analysis and computational fluid analysis in sloshing evaluation
15:05-15:17	Day3-G417-19	中溝 大機	Daiki Nakamizo	日建設計	Nikken Sekkei	総エネルギー入力一定則を考慮した設計用応答変位推定式に関する考察	Study on Design Formulae of Response Story Drift considering the Property of Total Energy Input Conservation
15:18-15:30	Day3-G417-20	成田 修英	Nobuhide Narita	戸田建設	Toda Corporation	曲げせん断型多質点系と周波数依存の復元力特性を持つ純せん断型多質点系の対応	Consistency between a bend-shear model and a shear model with frequency dependent restoring force characteristics

**11/25(Sat)  
PM2**

オーガナイズドセッション Organized Session  
**原子力施設の設計基準を超える事象に対する地震安全確保の考え方**  
**Basic Philosophy for Earthquake Safety Assurance beyond Design Basis Events**  
 座長 Chairperson  
 大鳥 靖樹 (東京都市大学) Yasuki Ohtori (Tokyo City University)

プログラム Program							
主旨説明 (15:40-15:45) Introduction							
招待講演 (15:45-16:05) Invited lecture	Day3-G417-21	笠原 直人	Naoto Kasahara	東京大学	The University of Tokyo	過大地震に対する薄肉容器の受動安全性に関する研究	Study on passive safety for thin-walled vessels under excessive seismic load
招待講演 (16:05-16:25) Invited lecture	Day3-G417-22	中村 いずみ	Izumi Nakamura	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	過大地震に対する配管系の受動安全性に関する研究	Study on passive safety for piping system under excessive seismic load
招待講演 (16:25-16:45) Invited lecture	Day3-G417-23	真野 晃宏	Akihiro Mano	東京大学	The University of Tokyo	破損の影響を組み込んだ性能ベース フラジリティの提案	Proposal of performance-based fragility incorporating failure consequence
パネルディスカッション (16:45-17:10) Panel Discussion							

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G418]

**11/23(Thu)  
AM1**

一般セッション General session

ライフライン + 緊急地震速報・災害情報・リモートセンシング・リアルタイム地震防災

Lifeline + Emergency early warning / disaster information / remote sensing / real-time earthquake disaster prevention

座長 Chairperson

丸山 喜久 (千葉大学) Yoshihisa Maruyama (Chiba University)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day1-G418-01	稻宮 健一	Kenichi Inamiya	科学技術フォーラム Science and Technology Forum	直下地震に対する耐震脱線防止の一提案	A proposal of a quakeproof derailment system of the commuter train of the metropolitan area	
09:28-09:40	Day1-G418-02	永田 茂	Shigeru Nagata	国立研究開発法人 防災科学技術研究所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	気象庁 250m メッシュ推計震度分布データを用いた上水道被害推定情報の防災利用に向けた検討	Study on the use of lifeline damage estimation information using JMA 250 m mesh estimated seismic intensity distribution data	
09:41-09:53	Day1-G418-03	笠井 尚哉	Naoya Kasai	横浜国立大学 Yokohama National University	石油タンク底部内面コーティングの地震による損傷挙動とリアルタイム健全性評価手法の検討	Damage of organic coatings applied to inner bottom plate of oil-storage tanks by earthquake and proposal of a real-time soundness assessment system.	
09:54-10:06	Day1-G418-04	劉 ウェン	Wen Liu	千葉大学 Chiba University	衛星合成開孔レーダ画像を用いた2023年トルコ・シリア地震による被害の把握	Damage Assessment caused by the 2023 Turkey-Syria Earthquake Using Satellite Synthetic Aperture Radar Imagery	
10:07-10:19	Day1-G418-05	野田 俊太	Shunta Noda	鉄道総合技術研究所 Railway Technical Research Institute	深層学習を用いた早期地震警報の単独観測点処理手法に関する検討	Single Station Method in Earthquake Early Warning Using Deep Learning	
10:20-10:32	Day1-G418-06		Buntara Gan	Department of Architecture, College of Engineering, Nihon University, Japan		AI (DNN) FOR PREDICTING QUANTITATIVE BUILDING FLOORS SHAKING DURING AN EARTHQUAKE	
10:33-10:45	Day1-G418-07	都築 充雄	Mitsuo Tsuzuki	名古屋大学 Nagoya University	大規模地震災害時の地域モニタリングに向けたMEMS地震計観測網	Earthquake observation network using MEMS sensors for monitoring of regional situations during and after large earthquakes	

**11/23(Thu)  
AM2**

一般セッション General session

防災計画・地域防災力・リスクマネジメントおよび社会・経済問題(1)

Disaster prevention planning / regional disaster preparedness / risk management / social and economic issues (1)

座長 Chairperson

沼田 宗純 (東京大学) Muneyoshi Numada (The University of Tokyo)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day1-G418-08	林 孝幸	Takayuki Hayashi	東京海上ディー アール株式会社 Tokio Marine dR Co., Ltd.	利用者からみた確率論的地震動予測地図の現状と今後	Current Status and Future Prospect of Japanese Probabilistic Seismic Hazard Map from User's Point of View	
11:08-11:20	Day1-G418-09	藤原 伶	Rei Fujiwara	電気通信大学 The University of Electro-Communications	幅員を考慮した粘菌アルゴリズムによる避難経路の導出	Derivation of Evacuation Routes Considering Road Width Using Physarum Solver	
11:21-11:33	Day1-G418-10	白浜 裕貴	Yuki Shirahama	電気通信大学 The University of Electro-Communications	自助・共助を支援するための防災情報システムの構築	Development of disaster management system to support self-help and mutual help	
11:34-11:46	Day1-G418-11	沼田 宗純	Muneyoshi Numada	東京大学 The University of Tokyo	地方自治体の住家被害認定調査の実態調査に関する基礎的研究	Research on housing damage certification survey by local governments	
11:47-11:59	Day1-G418-12	宮本 龍	Ryu Miyamoto	東京海上ディー アール株式会社 Tokio Marine dR Co., Ltd.	液状化危険率と沈下量に基づく確率論的液状化リスク評価	Probabilistic Liquefaction Risk Assessment Based on Liquefaction Risk Ratio and Ground Settlement	
12:00-12:12	Day1-G418-13	関 慎太朗	Shintaro Seki	東京理科大学 東京理科大学 院 創域理工学研 究科 Tokyo University of Science	水害に対する高齢者福祉施設の対策強化・避難確保のための調査研究—室内被害シミュレーションの映像に基づくヒアリング調査	Investigation Study for Preventive Measures and Evacuation Capability Against Flood of Welfare Facilities for Elderly - Interview Survey Based on Simulation Video of Indoor Damage Situation-	
12:13-12:25	Day1-G418-14		Lalith Madagedara	The University of Tokyo		A large-scale agent-based economic simulator for post-disaster applications	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G418]

**11/23(Thu)**  
**PM1**

一般セッション General session

防災計画・地域防災力・リスクマネジメントおよび社会・経済問題(2) + 復興・防災まちづくり  
Disaster prevention planning / regional disaster preparedness / risk management / social and economic issues (2) +  
Recovery plan / disaster management in urban planning

座長 Chairperson

中村 洋光 (国立研究開発法人防災科学技術研究所) Hiromitsu Nakamura (National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience)

プログラム Program								
14:00-14:12	Day1-G418-15	岩田 直泰	Naoyasu Iwata	公益財団法人鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	ベイズ手法を用いた鉄道沿線の経験地震動と被害履歴に基づく安全スコアの提案	Proposal of safety scores using Bayesian method based on experienced earthquake ground motions along railway and damage histories	
14:13-14:25	Day1-G418-16	時実 良典	Yoshinori Tokizane	応用アール・エム・エス株式会社	OYO RMS Corporation	リスク評価のための空間相関を考慮した強震動生成手法	Generation method of strong-motion considering spatial correlation	
14:26-14:38	Day1-G418-17	中村 洋光	Hiromitsu Nakamura	国立研究開発法人防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	南海トラフ巨大地震のリスク評価に基づく多様性の類型化と災害シナリオの試作	Typification based on risk assessment of Nankai Trough great earthquake and prototyping of disaster scenarios	
14:39-14:51	Day1-G418-18	高坂 俊友	Masanori Kohzaka	工学院大学	Kogakuin University	災害における障害者支援に関する研究 - 東京都新宿区の障害者福祉施設を事例に -	Study on Supporting for Persons with Disabilities during Disasters: A Case Study of Welfare Facilities for Persons with Disabilities in Shinjuku, Tokyo	
14:52-15:04	Day1-G418-19	崔 青林	Qinglin Cui	北海道大学	Hokkaido University	ハザードと社会特性を考慮した首都直下地震による直接被害額の推計	Estimation of Direct Damage Caused by Metropolitan Inland Earthquake Considering Hazard and Social Characteristics	
15:05-15:17	Day1-G418-20	加藤 春奈	Haruna Kato	東北大学	Tohoku University	日本国内に甚大な被害をもたらした1923年以降の大震災に関する研究の変遷	Trends in Research on Great Earthquakes since 1923 that Caused Extensive Damage in Japan	
15:18-15:30	Day1-G418-21	米村 文武	Fumitake Yonemura	東北大学大学院工学研究科都市・建築学専攻	Department of Architecture and Building Science, Tohoku University	東京都墨田区における建物倒壊危険性を考慮した空き家の減少実態調査	Survey on Decrease in Vacant Houses Considering Building Collapse Risk in Sumida Ward, Tokyo	

**11/23(Thu)**  
**PM2**

一般セッション General session

マルチハザード・複合災害・広域災害・感染症対策(COVID19) + レジリエンス・BCP  
Multi-hazards / compound and cascading disasters / wide-area disasters, Covid19 + Resilience / BCP

座長 Chairperson

中村 洋光 (国立研究開発法人防災科学技術研究所) Hiromitsu Nakamura (National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience)

プログラム Program								
15:40-15:52	Day1-G418-22	焦 禹禹	Yuyu Jiao	岐阜大学大学院	Graduate School of Engineering, Gifu University	南海トラフにおける先発・後発地震の時系列を考慮した確率論的地震ハザード評価	Probabilistic Seismic Hazard Assessment Considering the First and Second Earthquakes along the Nankai Trough	
15:53-16:05	Day1-G418-23	堀口 陽子	Yoko Horiguchi	東京都	Tokyo Metropolitan Government	下水道ネットワークの耐震化と地震時レジリエンス評価に関する研究	Research on Seismic Resilience of Sewer Networks and its Evaluation	
16:06-16:18	Day1-G418-24	服部 匠洋	Masahiro Hattori	阪神高速先進技術研究所	Hanshin Expressway Research Institute for Advanced Technology	1995年兵庫県南部地震における深江地区構造物被害の再現シミュレーション	Reproduction simulation of structural damage in Fukae area caused by 1995 Kobe Earthquake	
16:19-16:31	Day1-G418-25	清水 智	Satoshi Shimizu	応用地質株式会社	OYO Corporation	地震対策の実施が操業能力の回復速度に与える影響	Effects of earthquake countermeasures on the recovery rate of the operational capacity	
16:32-16:44	Day1-G418-26	佐久間 栄己	Haruki Sakuma	茨城大学	Ibaraki University	災害時の広域地域連携による復興支援を考慮した地域ネットワークモデルに基づく地域復興シミュレーションモデルの提案	Proposal of a regional reconstruction simulation model based on a regional network model considering reconstruction support through wide-area regional cooperation	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G418]

16:45-16:57	Day1-G418-27	張 叶橋	Yeqiao Zhang	東京大学	The University of Tokyo	地方自治体の災害時人員配置の最適化に向けた定量的シミュレーションモデルの開発	Development of a Simulation Model for Optimizing Local Government Disaster Manpower Deployment
16:58-17:10	Day1-G418-28	橋本 千宙	Chihiro Hashimoto	東京大学	The University of Tokyo	高齢者福祉施設の防災行動を規定する要因の分析	Determining Factor of Disaster Prevention in Elderly Welfare Facilities

**11/24(Fri)**  
**AM1**

一般セッション General session  
地盤と構造物の相互作用 (1)  
Soil-structure-interaction (1)

座長 Chairperson

濱田 純次 (竹中工務店) Junji Hamada (Takenaka Corporation)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day2-G418-01	海老原 知弥	Tomoya Ebihara	東京理科大学	Tokyo University of Science	強震記録及びFEM 解析に基づく超高層RC造建物の上下地盤ばねの評価	Evaluation of Vertical Soil Springs of Super High-Rise RC Buildings Based on Strong-Motion Records and FEM Analysis
09:28-09:40	Day2-G418-02	濱田 純次	Junji Hamada	竹中工務店	Takenaka Corporation	杭基礎建物に隣接する10階建てRC集合住宅を支持するパイルド・ラット基礎の地震時挙動観測	Seismic observation of piled raft foundation supporting a 10-story RC residential building adjacent to a pile foundation building
09:41-09:53	Day2-G418-03	山本 真太朗	Shintaro Yamamoto	東京理科大学	Tokyo University of Science	超高層RC造建物を対象とした地盤ばねと動特性の簡易評価	Simplified Evaluation Method of Soil Springs and Dynamic Properties of Super High-Rise RC Buildings
09:54-10:06	Day2-G418-04	太田 愛子	Aiko Ota	鴻池組	Konoike Construction	地震観測に基づく解析的手法による免震建物の動的相互作用の検討	Study on Dynamic Soil-Structure-Interaction of a Base-Isolated Building Using Analytical Methods Based on Seismic Observation Records
10:07-10:19	Day2-G418-05	吉川 紗也加	Sayaka Yoshikawa	東京理科大学	Tokyo University of Science	強震記録に基づく超高層RC造建物の地中連続壁と杭の複合基礎が地盤応答に与える影響評価	Evaluation of Effects of Composite Foundation of Wall and Pile Group on Ground Responses Adjacent to Super High-Rise RC Buildings Based on Strong-Motion Records
10:20-10:32	Day2-G418-06	吉田 聖一	Shoichi Yoshida	横浜国立大学	Yokohama National University	石油タンクの地震観測に基づく入力損失の検討	Study on Input Loss Effect of an Aboveground Oil Storage Tank based on Seismic Observation
10:33-10:45	Day2-G418-07	山口 潤	Jun Yamaguchi	東京理科大学	Tokyo University of Science	建物の基部と頂部および周辺地表の長期強震記録に基づく6階建てRC造建物における地盤ばねの評価	Evaluation of Soil Spring for a Six-Story RC Building Based on Long-Term Strong Motion Records Observed at Base, Upper Floor, and Adjacent Ground Surface

**11/24(Fri)**  
**AM2**

一般セッション General session  
地盤と構造物の相互作用 (2)  
Soil-structure-interaction (2)

座長 Chairperson

曾根 孝行 (竹中工務店) Takayuki Sone (Takenaka Corporation)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day2-G418-08	森清 宣貴	Nobuki Morikiyo	鴻池組	Konoike Construction	杭周上下地盤ばねおよび杭先端上下地盤ばねの非線形性が回転地盤ばねの非線形化に与える影響	Effects of Nonlinearity of Vertical Pile-Soil Springs and Vertical Pile-Tip Springs on Nonlinearity of Rocking Soil Springs
11:08-11:20	Day2-G418-09	上田 昂平	Kohei Ueda	京都大学	Kyoto University	表層地盤の種々の不確定性を考慮したスウェイロッキングモデルによる地震時最大応答の上限値評価	Upper bound evaluation of maximum seismic response using a sway-locking model considering various uncertainties of surface soils
11:21-11:33	Day2-G418-10		Thanisorn Srikulruangroj		Graduate School of Science and Technology, Tokai University		Comparison of Seismic Responses with Foundation Uplift Calculated Based on Two Different Numerical Models
11:34-11:46	Day2-G418-11	前山 快成	Kaisei Maeyama	大阪大学	Osaka University	杭支持された高層RC造柱梁架構に対する限界耐力計算の適用に向けた基礎研究 —地盤・杭・上部構造の動的相互作用に関する分析—	Fundamental Study on Application of the Calculation of Response and Limit Strength to Pile-supported High-rise RC Moment-resisting Frames - Analysis of Dynamic Soil-pile-superstructure Interaction -

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G418]

11:47-11:59	Day2-G418-12	曾根 孝行	Takayuki Sone	竹中工務店	Takenaka Corporation	隣接した高減衰な建物が及ぼす低減衰な建物への動的相互作用に関する解析的研究	Analytical Study of Dynamic Soil-Structure Interaction Effects on a Building with Low Structural Damping by an Adjacent Building with High Structural Damping
12:00-12:12	Day2-G418-13	天野 友哉	Yuya Amano	大阪大学大学院工学研究科	Osaka University	2016年熊本地震で杭基礎が破壊したRC造建物の弾性杭を考慮した解析的分析	Numerical investigation considering elastic behavior of pile foundation in the RC building with pile foundation failure during the 2016 Kumamoto Earthquake
12:13-12:25	Day2-G418-14	友部 遼	Haruka Tomobe	東京工業大学環境・社会理工学院	School of Environment and Society, Tokyo Institute of Technology	Energy-based Overset Finite Element Method と Frequency Domain Decomposition を用いた鉄道RCラーメン高架橋のモード解析	AN ENERGY-BASED OVERSET FINITE ELEMENT METHOD FOR MODAL ANALYSIS ON RIGID FRAME BRIDGES

**11/25(Sat)  
AM1**

一般セッション General session  
**地盤と構造物の相互作用 (3)**  
**Soil-structure-interaction (3)**  
 座長 Chairperson

柏 尚稔 (大阪大学) Hisatoshi Kashiwa (Osaka University)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day3-G418-01	橋本 聖	Hijiri Hashimoto	国立研究開発法人 土木研究所寒地土 木研究所	Civil Engineering Research Institute for Cold Region	泥炭の動的特性に関する遠心力模型 実験	Centrifugal model test on the dynamic properties of peat
09:28-09:40	Day3-G418-02	柏 尚稔	Hisatoshi Kashiwa	大阪大学	Osaka University	石積み擁壁の耐震性能評価法構築の ための遠心模型実験とシミュレー ーション解析	Evaluation of Seismic Performance of Masonry Retaining Wall Based on Centrifugal Model Test and Simulation Analysis
09:41-09:53	Day3-G418-03	藏元 航平	Kohei Kuramoto	九州大学大学院	Kyushu University Graduate School	益城粘性土の繰り返し軟化が地盤変 状に与える影響に関する一考察	A Study on the Effect of Repeated Softening of Mashiki Cohe sive Soil on Ground Deformation
09:54-10:06	Day3-G418-04	宮本 裕司	Yuji Miyamoto	福井工業大学	Fukui University of Technology	月面レゴリスと構造物の応答性状に 関する基礎研究	Fundamental Study on Response Properties of Structures Con structed on Lunar Regolith
10:07-10:19	Day3-G418-05	高木 進之介	Shinnosuke Takaki	株式会社高速道路 総合技術研究所	Nippon Expressway Research Institute Company Limited	ボックスカルバートの地震時被害軽 減対策の設計に関する検討	Examination about the design of earthquake damage reduction measures of box calvert
10:20-10:32	Day3-G418-06	岡沢 理映	Rie Okazawa	清水建設株式会社	Shimizu Corporation	簡易応答評価手法に基づく不整形地 盤上の建物のねじれ応答に及ぼす影 響分析	Analysis of Effects on Torsional Response of Buildings on Ir regular Ground based on Simple Response Evaluation Method

**11/25(Sat)  
AM2**

一般セッション General session  
**土木構造物 (1)**  
**Civil engineering structures (1)**  
 座長 Chairperson

井上 和真 (群馬工業高等専門学校) Kazuma Inoue (Gunma National College of Technology)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day3-G418-07	佐々木 直也	Naoya Sasaki	八千代エンジニア リング株式会社	Yachiyo Engineering Co., Ltd.	構造物背面盛土の地震時段差メカニズムとその評価手法の適用性検討	Examination of the seismic step difference mechanism of the embankment on the back of the structure and the applicability of the evaluation method
11:08-11:20	Day3-G418-08	横山 大智	Daichi Yokoyama	公益財団法人鉄道 総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	一定則に基づく構造物非線形挙動評価の精度把握のための一考察	Analysis on the Accuracy of Structural Nonlinear Behavior Evaluation Based on Property of Energy/Displacement Conservation
11:21-11:33	Day3-G418-09	月岡 桂吾	Keigo Tsukioka	鉄道総合技術研究 所	Railway Technical Research Institute	位相最適化による耐震性能に優れたRC橋りょう・高架橋の形状探索手法の提案	Proposal of Shape Search Method for RC Bridges and Viaducts with Excellent Seismic Performance by Phase Optimization

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G418]

11:34-11:46	Day3-G418-10	谷口 悠 Sei Taniguchi	阪神高速先進技術研究所 Hanshin Expressway Research Institute for Advanced Technology	橋梁上に設置した柱状付属構造物(テレビ支柱)の耐荷力に関する載荷実験及び再現解析 Loading Test and Reproduction Analysis about Proof Stress of Columnal Accessories Installed on Bridge
11:47-11:59	Day3-G418-11	扇田 隼輔 Shunsuke Ogita	立命館大学 Ritsumeikan University	長大トラス橋のCFRPを用いた耐震補強に関する研究 Partial seismic strengthening of the long-span truss bridge using CFRP sheets
12:00-12:12	Day3-G418-12	座間 信作 Shinsaku Zama	横浜国立大学 Yokohama National University	大規模地震・津波に対する石油備蓄陸上タンクの健全性評価システム(SUSTAINER)の構築 Development of an Integrity Assessment System for Oil Storage Tanks against Severe Earthquakes and Tsunamis (SUSTAINER)

11/25(Sat)  
PM1

一般セッション General session  
土木構造物 (2)  
Civil engineering structures (2)

座長 Chairperson

庄司 学 (筑波大学) Gaku Shoji (University of Tsukuba)

プログラム Program						
14:00-14:12	Day3-G418-13	山下 かのこ Kanoko Yamashita	神戸大学 Kobe University	配水池中柱によるスロッシング時の沈殿物の舞い上がりへの影響 Influence on sediment uplift during sloshing by columns in a water supply reservoir		
14:13-14:25	Day3-G418-14	日下 和希 Kazuki Kusaka	京都大学 Kyoto University	損傷を受けた中層梁を補修した二層式RCラーメン高架橋の動的応答性状 Dynamic Response Analysis of the Two-story RC Viaduct with Middle Beams Repaired after Earthquake Damage.		
14:26-14:38	Day3-G418-15	山下 大輝 Daiki Yamashita	鉄道総合技術研究所 Railway Technical Research Institute	路線全体を対象とした鉄道高架橋群の応答解析モデル構築のための必要情報の選定 Identification of Dominant Parameters for the Earthquake Analysis Models of Railway Viaducts across Railway Systems		
14:39-14:51	Day3-G418-16	Nima Mohammadi	Kobe University		Observation Monitoring and Modal Analysis of Musota Aqueduct Bridge	
14:52-15:04	Day3-G418-17	佐野 和弥 Kazuya Sano	東京都市大学大学院 Tokyo City University Graduate School	動的FEMおよび模型実験による上載荷重が存在する擁壁の変形挙動の把握 Understanding the deformation behavior of retaining wall under surcharge by dynamic FEM and model tests		
15:05-15:17	Day3-G418-18	Ren-Jie Tsai	University of Auckland		System response of reinforced concrete coupled walls.	

11/25(Sat)  
PM2

一般セッション General session  
土木構造物 (3)  
Civil engineering structures (3)

座長 Chairperson

坂井 公俊 (鉄道総合技術研究所) Kimitoshi Sakai (Railway Technical Research Institute)

プログラム Program						
15:40-15:52	Day3-G418-19	木村 春里 Harusato Kimura	東京工業大学 Tokyo Institute of Technology	Energy-based Overset Finite Element Method の動的解析への適用に関する基礎的検討 Fundamental study on the application of Energy-based Overset Finite Element Method to dynamic analysis		
15:53-16:05	Day3-G418-20	市川 大颯 Daiki Ichikawa	京都大学 Kyoto University	面内せん断型クラックを実装したX-FEM モデルによるRC部材のひび割れ進展解析 Crack Propagation Analysis of RC Member Using X-FEM Model Implementing In-Plane Shear Type Cracks		
16:06-16:18	Day3-G418-21	森川 康平 Kohei Morikawa	立命館大学 Ritsumeikan University	機械学習を活用したゴム支承の内部損傷検知に関する研究 Internal Damage Detection for Rubber Bearings using Machine Learning Methods		
16:19-16:31	Day3-G418-22	安原 知輝 Tomoki Yasuhara	筑波大学 University of Tsukuba	巨大地震により励起される地震波が長周期インフラ構造物の動的応答に与える影響 Influence of seismic waves excited by large-thrust earthquake on the dynamic response of Long-Period Infrastructure		
16:32-16:44	Day3-G418-23	Zilan Zhong	Beijing University of Technology		Optimal Intensity Measures for Probabilistic Seismic Demand Model of Long-Extended Utility Tunnel	

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G419]

**11/23(Thu)**  
**AM1**

一般セッション General session

室内被害、設備被害

Indoor damages / damage to equipment

座長 Chairperson

米田 春美（竹中工務店技術研究所）Harumi Yoneda (Research & Development Institute, Takenaka Corporation)

プログラム Program								
09:15-09:27	Day1-G419-01	佐藤 栄児 Eiji Sato	防災科学技術研究所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	地震時における室内空間の機能維持のための実験研究 Experimental Study for Function Maintenance in Indoor Space during Earthquakes			
09:28-09:40	Day1-G419-02	小松 佑人 Yuto Komatsu	国立研究開発法人 防災科学技術研究所 National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	地震時における室内空間の機能維持に向けた環境把握技術に関する研究 Research on Technology for Understanding the Environment to Maintain the Function of Indoor Space During Earthquakes			
09:41-09:53	Day1-G419-03	栗原 慶 Kei Kurihara	東京理科大学 Tokyo University of Science	Tokyo University of Science	物理エンジンおよび強震観測記録を用いた書籍落下被害の再現解析 Reproduction Analysis of Falling Books Using Physics Engine and Strong Motion Observation Records			
09:54-10:06	Day1-G419-04	加藤 凜乃 Rino Kato	茨城大学 Ibaraki University	Ibaraki University	物理エンジンを用いた地震時の木造家屋倒壊による人的被害シミュレーション Human Damage Simulation Due to Wooden House Collapse During Earthquake Using Physics Engine			

**11/23(Thu)**  
**AM2**

一般セッション General session

強震観測システムと利活用・構造ヘルスモニタリング

Strong motion observation system and its application / structural health monitoring

座長 Chairperson

三辻 和弥（山形大学）Kazuya Mitsuji (Yamagata University)

プログラム Program								
10:55-11:07	Day1-G419-05	岡田 由佳 Yuka Okada	(株) ミサワホーム総合研究所 Misawa Homes Institute of Research and Development Co., Ltd.	Hanshin Expressway Research Institute for Advanced Technology	徳島県における地震情報・被災度情報によるビッグデータを活用した防災ネットワークシステムの実証実験—建築物の地震入力に関する研究— Demonstration Test of a Disaster Prevention Network System Using Big Data Based on Earthquake Information Data and Damage Degree Information Data in Tokushima. - Research on the Earthquake Input of Buildings -			
11:08-11:20	Day1-G419-06	ヤオ トレボ ージキン Trevor Yeow	東京大学 The University of Tokyo	鋼管集成橋脚のモニタリング計測結果を用いた性能評価法の提案 Proposal for performance evaluation method of an integrated column by steel pipes using monitoring results	変形モードの分類モデルを構築するための建築物応答データベース作成に関する研究 Creation of a building response database using numerical simulations for deformation-mode classification model development			
11:21-11:33	Day1-G419-07	赤松 伸祐 Shinsuke Akamatsu	(一財) 阪神高速先進技術研究所 Hanshin Expressway Research Institute for Advanced Technology	中層S造建物の地震観測記録を用いた全層応答推定手法の検証 Verification of whole-story response estimation method using seismic observation records of medium-rise steel building				
11:34-11:46	Day1-G419-08	岡田 敬一 Keiichi Okada	清水建設株式会社 Shimizu Corporation	非定常振幅スペクトルを用いた低層建物1点計測による地震時卓越振動数の変化の把握 Predominant frequency shift of low-rise buildings during earthquakes using one accelerometer by nonstationary amplitude spectrum				
11:47-11:59	Day1-G419-09	永坂 英明 Hideaki Nagasaka	(株) 中電シーティーアイ Chuden CTI Co., Ltd.	地震による被災履歴のある杭基礎RC造建物での地震観測記録の分析 Analysis of earthquake records of a repeatedly damaged pile-foundation RC building				
12:00-12:12	Day1-G419-10	三辻 和弥 Kazuya Mitsuji	山形大学 Yamagata University					

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G419]

**11/23(Thu)**  
**PM1**

一般セッション General session

最近の地震被害の調査・分析

Investigation and analysis of recent earthquake damage

座長 Chairperson

吉見 雅行 (産業技術総合研究所) Masayuki Yoshimi (National Institute of Advanced Industrial Science and Technology)

プログラム Program							
14:00-14:12	Day1-G419-11	山崎 文雄 Fumio Yamazaki	防災科学技術研究所 NIED	2018年北海道胆振東部地震における多時期航空レーザ計測データを用いた厚真町の被害と復興状況の把握	Damage assessment and recovery monitoring of Atsuma Town from the 2018 Hokkaido-Eastern-Iburi Earthquake using multi-temporal airborne LiDAR data		
14:13-14:25	Day1-G419-12	Dongliang Huang	Central South University		Fragility Assessment of Slope Stability during the 2018 Hokkaido Eastern Iburi Earthquake		
14:26-14:38	Day1-G419-13	松橋 学 Manabu Matsuhashi	National Institute for Land and Infrastructure Management	福島県沖地震における下水道管路施設の耐震効果の調査	Survey on the Effect of Earthquake Resistance of Sewer Pipes due to 2011, 2021, 2022 large Earthquake in Fukushima		
14:39-14:51	Day1-G419-14	朱牟田 善治 Yoshiharu Shumuta	Kanagawa University	地盤増幅率の再現性に関する事例分析	Case Study of Reproducibility of Ground Amplification Factors		
14:52-15:04	Day1-G419-15	源栄 正人 Masato Motosaka	Tohoku University	2021年2月13日福島県沖地震における東日本大震災復興象徴建物の地震被害要因分析	Investigation of earthquake damage of a symbolic building of the 2011 Great East Japan Earthquake recovery during the 13/02/2021 Fukushima Oki earthquake		
15:05-15:17	Day1-G419-16	境 茂樹 Shigeki Sakai	安藤ハザマ HAZAMA ANDO CORPORATION	地震で繰り返し被災した白石城の常時微動測定	Measurements of Microtremors in Shiroishi Castle Repeatedly Damaged by Earthquake		
15:18-15:30	Day1-G419-17	名波 健吾 Kengo Nanami	公益財団法人鉄道総合技術研究所 Railway Technical Research Institute	過去の地震での実績に基づく鉄道構造物の地震後復旧日数データベースの改良	Improving the database of the restoration period after earthquakes for railway structures based on past earthquakes		

**11/23(Thu)**  
**PM2**

一般セッション General session

地中構造物・ダム・土構造物 (1)

Underground structures / dams / soil structures (1)

座長 Chairperson

東 拓生 (国立研究開発法人 土木研究所) Takuo Azuma (Public Works Research Institute)

プログラム Program							
15:40-15:52	Day1-G419-18	Junyan Han	Beijing University of Technology		EFFECT OF LOCAL CORROSION ON THE SEISMIC RESPONSE OF BURIED PIPELINES UNDER THE ACTION OF THE REVERSE FAULT		
15:53-16:05	Day1-G419-19	Taiki Hagiwara	Civil Engineering Research Institute for Cold Region, PWRI	農業用パイプラインで生じる地震時動水圧の数値シミュレーションによる評価	Evaluation of seismic hydrodynamic pressure in an agricultural pipeline system using a numerical simulation		
16:06-16:18	Day1-G419-20	Bohan Wang	Takenaka Corporation	遠心載荷振動実験および強度低下を考慮した解析によるため池堤体の動的挙動	Dynamic Behavior of a Reservoir Embankment by Centrifugal Loading Vibration Tests and Analysis Considering Strength Degradation		
16:19-16:31	Day1-G419-21	Yuya Nishi	NEURON Pipeline Resilience Laboratory	水管橋伸縮可撓継手のレベル2地震動に対する損傷度評価	Cumulative Damage Evaluation for Level 2 Ground Motion of Expansion Joints Equipped in Water Pipe Bridges		
16:32-16:44	Day1-G419-22	Yuuki Kanamaru	NEURON Pipeline Resilience Laboratory	不同沈下状況下での伸縮可撓継手の耐震性能	Seismic Performance of Expansion Joints under Differential Settlement Conditions.		
16:45-16:57	Day1-G419-23	Takuo Azuma	Public Works Research Institute	谷埋め高盛土の地震時変状に及ぼす盛土幅の影響	Effect of Embankment Thicknesses on Seismic Deformation of Valley-Fill.		
16:58-17:10	Day1-G419-24	Ieda Hiroyuki	株式会社エイト日本技術開発	農業用ため池のレベル2地震動に対する耐震設計手法に関する研究及び実践の現状と課題	A Review of Recent Studies and Practices on Seismic Design Methods for Irrigation Small Earth Dams against Level 2 Earthquake		

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G419]

**11/24(Fri)**  
**AM1**

一般セッション General session  
地中構造物・ダム・土構造物 (2)  
Underground structures / dams / soil structures (2)

座長 Chairperson

佐々木智大 (株式会社大林組) Tomohiro Sasaki (Obayashi Corporation)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day2-G419-01	坪田 到馬	Toma Tsubota	新潟大学大学院自然科学研究科	Graduate School of Science and Technology, Niigata University	送水パイプラインの周方向ひずみを指標とした地震発生に伴う管材変形の特性検出	Detection of Pipe Deformation during Earthquakes by the Circumferential Strain
09:28-09:40	Day2-G419-02	吉田 祐一	Yuichi Yoshida	消防研究センター	National Research Institute of Fire and Disaster	鋼製平底円筒液体貯槽の地震時底板浮き上がり量の時刻歴応答解析法の提案と計算例	Time History Response Analysis Method for Uplift Height of Bottom Plate of A Steel Flat-Bottom Cylindrical Liquid-Storage Tank Due to Seismic Ground Motion
09:41-09:53	Day2-G419-03	中村 豊	Yutaka Nakamura	株式会社システムアンドデータリサーチ	System and Data Research Co., Ltd.	CERS法による重力式ダム等の堤体コンクリートの地震時物性値変動評価	Changes in Physical Properties with Time on Dam Concrete during Earthquakes using the CERS Methods
09:54-10:06	Day2-G419-04	西村 友良	Tomoyoshi Nishimura	足利大学	Ashikaga University	サクション制御を受けた不飽和シルトの軸ひずみの蓄積	Accumulated axial strain for unsaturated silty soil subjected to suction controlling
10:07-10:19	Day2-G419-05	亀村 勝美	Katsumi Kamemura	深田地質研究所	Fukada Geological Institute	山岳トンネルの地震時被害に基づく耐震性評価について	Seismic Resistance Evaluation Based on Earthquake Damage Survey Data of Mountain Tunnels
10:20-10:32	Day2-G419-06	佐々木 智大	Tomohiro Sasaki	株式会社大林組	Obayashi Corporation	下負荷面モデルにおける整合接線係数テンソルの解析的導出法による高精度化	Improvement of Computational Cost By Analytically-Derived Consistent Tangent Moduli for Subloading Surface Model
10:33-10:45	Day2-G419-07	松岡 輝	Akira Matsuoka	中日本高速道路株式会社	Central Nippon Expressway Company Limited	既設山岳トンネル坑口部の地震時挙動に及ぼす地山条件に関する考察	Consideration of the Influence of Ground Conditions on the Seismic Behavior of Portal of Existing Mountain Tunnel

**11/24(Fri)**  
**AM2**

一般セッション General session  
耐震補強・新しい構造・材料、耐震設計法 (ISO)、歴史的建造物 (1)  
Seismic reinforcement, new structures and materials / seismic design method (ISO) / historical structures (1)

座長 Chairperson

坂井 公俊 (鉄道総合技術研究所) Kimitoshi Sakai (Railway Technical Research Institute)

プログラム Program							
10:55-11:07	Day2-G419-08	土坂 真斗	Manato Tosaka	京都大学	Kyoto University	大断面RC柱に復旧時セルフセンタリング機能を付与する立体フレームコアの実験的検討	Experimental Study on Three-Dimensional Frame Core to Provide Self-Centering Function for Large-Section RC Columns only during Restoration Process
11:08-11:20	Day2-G419-09	野村 一貴	Kazuki Nomura	中央復建コンサルタント株式会社	CHUO FUKKEN CONSULTANTS CO., LTD.	コンクリート充填と炭素繊維巻立補強を併用した中空断面RC橋脚の大形正負交番載荷実験	Large-Scale Cyclic Loading Test on Hollow-Section RC Piers Retrofitted by Filling Concrete and Jacketing Carbon Fiber Reinforced Plastics
11:21-11:33	Day2-G419-10	後藤 源太	Genta Goto	株式会社高速道路総合技術研究所	Nippon Expressway Research Institute Company Limited.	既設RC中空断面橋脚の破壊挙動に中立軸の位置が与える影響に関する実験的検討	Experimental study on the influence of neutral axis position on the failure behavior of existing RC hollow section columns
11:34-11:46	Day2-G419-11		Xirui Li		Department of Civil and Environmental Engineering, Graduate School of Engineering, Tohoku University		Experimental Investigation on the Seismic Behavior of Prestressed Precast Segmental Piers
11:47-11:59	Day2-G419-12	有賀 義明	Yoshiaki Ariga	弘前大学	Hirosaki University	地上構造物のための変形しやすい緩衝材を用いた地震・津波対策技術の開発	Development of seismic-tsunami countermeasure technology for onshore structures by utilizing easily deformable cushioning material
12:00-12:12	Day2-G419-13	林 諦	Di Lin	東京大学	University of Tokyo	設計用応答スペクトルと適合する地震波の非線形応答強度を考慮した合成法	Synthesis of ground motion considering nonlinear response intensity with the compatibility to the specified design spectrum

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G419]

12:13-12:25	Day2-G419-14	坂井 公俊	Kimitoshi Sakai	鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	地震後の復旧時間を照査指標とした鉄道構造物の復旧性照査法	Proposal of restorability evaluation method for railway structures using the recovery time after an earthquake
-------------	--------------	-------	-----------------	-----------	--------------------------------------	------------------------------	--

11/25(Sat)  
AM1

一般セッション General session  
**耐震補強・新しい構造・材料、耐震設計法(ISO)、歴史的建造物(2)**  
**Seismic reinforcement, new structures and materials / seismic design method (ISO) / historical structures (2)**  
 座長 Chairperson  
 澤田樹一郎 (島根大学) Kiichiro Sawada (Shimane University)

プログラム Program							
09:15-09:27	Day3-G419-01	澤田 樹一郎	Kiichiro Sawada	島根大学	Shimane University	大変形弾性部材の圧縮荷重解析と実境界条件下での繰り返し載荷実験	Compressional load analysis of large deformable elastic plates and a cyclic loading test under an actual bounding condition
09:28-09:40	Day3-G419-02	萩野谷 学	Manabu Hagiwara	矢作建設工業	Yahagi Construction	リング式パネルダンパーに関する実験的研究	Experimental Study On Ring Type Panel Damper
09:41-09:53	Day3-G419-04	中田 幹久	Mikihisa Nakada	株式会社大林組 技術研究所	Obayashi Corporation Technical Research Institute	モルタルを用いた耐震壁の有限要素解析による構造性能評価手法の検討	A Study on Evaluation Method of Structural Performance for Seismic Walls with Mortar by Finite Element Analysis
09:54-10:06	Day3-G419-05	上田 英明	Hideaki Ageta	青木あすなろ建設 技術研究所	Institute of Technology, Asunaro Aoki Construction	中層鉄筋コンクリート系集合住宅への摩擦ダンパー制震補強構法の適用	APPLICATION OF SEISMIC RETROFITTING METHOD WITH ENERGY DISSIPATION DEVICES USING FRICTION DAMPERS TO MIDDLE-RISE RC APARTMENT BUILDING
10:07-10:19	Day3-G419-06	辻 勇弥	Yuya Tsuji	大阪大学	Osaka University	CLT方立壁を有するRC柱梁架構の構造性能に関する静的載荷実験	Static loading test on structural performance of RC moment-resisting frame with CLT partial flat wall
10:20-10:32	Day3-G419-07	小川 春彦	Haruhiko Ogawa	ミサワホーム総合 研究所	Misawa Homes Institute of Research and Development Co., Ltd.	木質組立柱・組立梁を用いた2方向ラーメン構造の研究開発	Research and Development of 2-way Rahmen Structure Using Timber Assembled Columns and Beams

11/25(Sat)  
AM2

一般セッション General session  
**耐震補強・新しい構造・材料、耐震設計法(ISO)、歴史的建造物(3)**  
**Seismic reinforcement, new structures and materials / seismic design method (ISO) / historical structures (3)**  
 座長 Chairperson  
 松本 直之 (東北大学) Naoyuki Matsumoto (Tohoku University)

プログラム Program							
11:08-11:20	Day3-G419-08	花里 利一	Toshikazu Hanazato	神奈川大学	Kanagawa University	国宝銅造阿弥陀如来坐像の地震対策 - その1 災害・修復史と微動測定による基本的振動特性 -	Earthquake Countermeasure of Great Buddha of Kamakura - Part 1 History of Disaster with Restoration and Fundamental Dynamic Characteristics Evaluated by Microtremore Measurement -
11:21-11:33	Day3-G419-09	白井 佑樹	Yuki Shirai	神奈川大学	Kanagawa University	国宝銅造阿弥陀如来坐像の地震対策 - その2 地震モニタリングと3次元モデルによる動的解析 -	Earthquake Countermeasure of Great Buddha of Kamakura - Part 2 Monitoring of seismic motion and dynamic analysis using 3D models -
11:34-11:46	Day3-G419-10	松本 直之	Naoyuki Matsumoto	東北大学	Tohoku University	漆喰の材料強度に基づく木摺漆喰要素試験体のせん断耐力推定	Shear strength estimation of lath and plaster wall element specimen based on material strength of plaster
11:47-11:59	Day3-G419-11	清水 恵一	Keiichi Shimizu	新潟大学	Niigata University	木造住宅耐震診断における低評点建物の変形に関する研究	Lateral Deformation Of Wooden Houses With Low Seismic Capacity Grade In Seismic Diagnosis
12:00-12:12	Day3-G419-12	芝口 ほのか	Honoka Shibaguchi	金沢工業大学	Kanazawa Institute of Technology	振動台実験に基づく伝統木造試験体の震ダンパー補強による応答低減効果と応力メカニズム	Response Reduction and Stress Mechanism to Reinforcement of Seismic Dampers for Traditional Wooden Specimen Based on Shaking Table Tests
12:13-12:25	Day3-G419-13	中治 弘行	Hiroyuki Nakaji	公立鳥取環境大学	Tottori University of Environmental Studies	制震ダンパー付木造軸組の正負繰り返し加力実験	Cyclic Loading Tests of Timber Frame with Seismic Dampers
	Day3-G419-14	堀池 朋夏	Tomoka Horiike	明治大学	Meiji University	浄土宗西念寺本堂における耐震診断及び制振構造を附加した耐震改修に関する研究	Study on seismic capacity evaluation and seismic retrofit with response control devices of Jodo-Shu Sainen-ji Hondo

# 口頭発表プログラム / Oral Session Program [G419]

**11/25(Sat)  
PM1**

一般セッション General session

機械設備系・免震・制振

Mechanical equipment / seismic isolation / structural control system

座長 Chairperson

飛田 潤 (名古屋大学) Jun Tobita (Nagoya University)

プログラム Program

14:00-14:12	Day3-G419-15	平野 一郎	Ichiro Hirano	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	建築設備機器における吊り支持部材の低サイクル疲労性能	Low Cycle Fatigue Characteristics of Suspension Support Members for Building Equipment
14:13-14:25	Day3-G419-16	中村 いずみ	Izumi Nakamura	東京都市大学	Tokyo City University	大規模変形を受ける鋼製配管継手の損傷挙動	Failure behavior of steel pipe joints under large displacement
14:26-14:38	Day3-G419-17	王 仲陽	Zhongyang Wang	東京電機大学	Tokyo Denki University	AIを用いた機器の予知保全に関する研究	Study on Predictive Maintenance of Equipment using Artificial Intelligence
14:39-14:51	Day3-G419-18	中西 海斗	Kaito Nakanishi	京都工芸繊維大学	Kyoto Institute of Technology	中間層免震建物のパラメータを考慮した極限的パルス性地震動に対する耐震性能評価	Seismic performance evaluation of mid-story seismic isolation building with various parameters to pulse-like ground motion based on critical double-impulse
14:52-15:04	Day3-G419-19	太田 凌斗	Ryoto Ota	秋田県立大学	Akita Prefectural University	超高層RC造における架構の塑性化を考慮した同調粘性マスダンパーの同調方法に関する検討	Study on a tuning method of tuned viscos mass dampers setting into vertical direction considering degree of plasticity of a high-rise reinforced concrete frame
15:05-15:17	Day3-G419-20	劉 家驥	Jiaji Liu	秋田県立大学	Akita Prefectural University	地動変位に比例する負剛性ダンパーによるアクティブ免震に関する基礎的研究	Fundamental Study on Active Seismic Isolation Using Negative Stiffness Damper Proportional to Ground Displacement
15:18-15:30	Day3-G419-21	五十嵐 優奈	Yuna Igarashi	明治大学	Meiji University	高減衰ゴムダンパーの力学的特性に関する実験的研究	Experimental Study on Mechanical Properties of High Damping Rubber Damper

**11/25(Sat)  
PM2**

一般セッション General session

免震・制振 (3)

Seismic isolation / structural control system (3)

座長 Chairperson

小槻 祥江 (清水建設) Sachie Kotsuki (Shimizu Corporation)

プログラム Program

15:40-15:52	Day3-G419-22	成島 慶	Kei Narushima	鴻池組	Konoike Construction	長期観測記録に基づく柱頭免震建物の振動特性評価	Evaluation of Vibration Characteristics of Columns-top Isolated Building Based on Long-Term Observation Records
15:53-16:05	Day3-G419-23	飛田 潤	Jun Tobita	名古屋大学	Nagoya University	免震建物の振動実験・観測による建物振動特性と免震装置特性の長期モニタリング	Long-term monitoring of dynamic properties and device characteristics of a base-isolated building by vibration experiments and observations
16:06-16:18	Day3-G419-24	伊丹 十夢	Tomu Itami	東急建設	Tokyu Construction Co., Ltd.	外部因子による免震構造物の振動特性変化に関する研究	Study on Vibration Characteristics of Seismically Isolated Structures Due to External Factor
16:19-16:31	Day3-G419-25	番場 晴香	Haruka Bamba	東急建設	Tokyu Construction Co., Ltd	中間階免震工法により耐震改修を実施したSRC造建物の振動特性評価	Vibration Characteristics of SRC Building with Seismic Isolation Retrofit
16:32-16:44	Day3-G419-26	森田 慶子	Keiko Morita	福岡大学	Fukuoka University	免震構造用天然ゴム系積層ゴムアイソレータのクリープ実験	Long-term performance test of laminated rubber bearings for the seismic isolation system
16:45-16:57	Day3-G419-27		Jie Shen		Kyoto University		A MULTI-LAYER THERMO-MECHANICAL COUPLING MODEL FOR HIGH DAMPING RUBBER BEARINGS AT LOW TEMPERATURE
16:58-17:10	Day3-G419-28		Zafira Mustafa		Toyohashi University of Technology		Displacement-Based Seismic Design Procedure for Coupled Shear Wall Building with Energy Dissipation Dampers Based on Japanese Design Code