

16JEES 日程表 / Time Table

懇親会：2日目11月24日(金) 18:30-20:00 @ G314+G315

Reception：G314+G315, Friday, November 24, 6:30pm-8:00pm

	Room No.	G403	G404	G414	G415	G416	G417	G418	G419	PA: G401+G402 PB: G412+G413
Day1 11/23(Thu) AM	9:00-9:15		開会式 Opening Ceremony							
	AM1 9:15-10:45	OS1 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)	OS15 2023年トルコ地震緊急報告(1)	OS8 地震と洪水のマルチハザード	OS3 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)	B-5 建築構造物・S造(1)	A-5 津波・歴史地震 A-1 震源特性(1)	C-1 ライフライン C-2 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	D-3 室内被害、設備被害	ポスターセッション Poster session Day1_C1_PA01-12 Day1_C1_PB01-12 Core time: 12:30-13:10
		Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society(1)	Emergency session on The 2023 Turkey Earthquake (1)	Multi hazard for earthquake and flood	How should we deal with the frequent damage to embankments during earthquakes? (1)	Building structures / Steel structures (1)	"Tsunamis / historical earthquakes + Source characteristics (1) "	Lifeline + Emergency early warning / disaster information / remote sensing / real-time earthquake disaster prevention"	Indoor damages / damage to equipment	
	AM2 10:55-12:25	OS1 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)	OS15 2023年トルコ地震緊急報告(2)	OS10 巨大地震に伴う大規模火災研究の現在地と今後	OS3 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)	B-5 建築構造物・S造(2)	A-1 震源特性(2)	C-3 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)	D-2 強震観測システムと利活用・構造ヘルスマニタリング	
		Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society(2)	Emergency session on The 2023 Turkey Earthquake (2)	Current status and future perspectives of fire following earthquake studies	How should we deal with the frequent damage to embankments during earthquakes? (2)	Building structures / Steel structures (2)	Source characteristics (2)	Disaster prevention planning / regional disaster preparedness / risk management / social and economic issues (1)	Strong motion observation system and its application / structural health monitoring	
	Day1 11/23(Thu) PM	PM1 14:00-15:30	OS1 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)	B-5 建築構造物・RC造(1)	OS12 地震災害レジリエンスに資する建物モニタリング技術	OS3 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)	B-2 杭および基礎構造(1)	A-2 地下構造	C-3 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) C-4 復興・防災まちづくり	D-1 最近の地震被害の調査・分析
Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society(3)			Building structures /RC structures (1)	Building monitoring technology that contributes to earthquake disaster resilience	How should we deal with the frequent damage to embankments during earthquakes? (3)	Pile and foundation structures (1)	Subsurface structure	Disaster prevention planning / regional disaster preparedness / risk management / social and economic issues (2) + Recovery plan / disaster management in urban planning	Investigation and analysis of recent earthquake damage	
PM2 15:40-17:10		OS1 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)	B-5 建築構造物・RC造(2)	OS14 国際セッション	OS3 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)	B-2 杭および基礎構造(2)	A-3 地盤震動(1)	C-5 マルチハザード・複合災害・広域災害・感染症対策(COVID19) C-6 レジリエンス・BCP	B-1 地中構造物・ダム・土構造物(1)	
		Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society(4)	Building structures /RC structures (2)	International session	How should we deal with the frequent damage to embankments during earthquakes? (4)	Pile and foundation structures (2)	Ground motions (1)	Multi-hazards / compound and cascading disasters / wide-area disasters, Covid19 + Resilience / BCP	Underground structures / dams / soil structures (1)	

16JEES 日程表／ Time Table

	Room No.	G403	G404	G414	G415	G416	G417	G418	G419	PA: G401+G402 PB: G412+G413
Day2 11/24(Fri) AM	AM1 9:15-10:45	国際基調講演 International Keynote Session (10:55-12:25)		OS9 災害対応訓練のあり方に関する検討(1)	OS2 断層変位を考える(1)	B-7 免震・制振(1)	A-3 地盤震動(2)	B-3 地盤と構造物の相互作用(1)	B-1 地中構造物・ダム・土構造物(2)	ポスターセッション Poster session Day2_C1_PA01-12 Day2_C1_PB01-16 Core time: 12:30-13:10
	AM2 10:55-12:25			Studies on Rescue Operations and Training for Disaster Response (1)	Fault displacement on engineering structures and infrastructures (1)	Seismic isolation / structural control system (1)	Ground motions (2)	Soil-structure-interaction (1)	Underground structures / dams / soil structures (2)	
				OS9 災害対応訓練のあり方に関する検討(2)	OS2 断層変位を考える(2)	B-7 免震・制振(2)	A-4 地盤の液状化・斜面崩壊(1)	B-3 地盤と構造物の相互作用(2)	B-8 耐震補強・新しい構造・材料、耐震設計法(ISO)、歴史的建造物(1)	
				Studies on Rescue Operations and Training for Disaster Response (2)	Fault displacement on engineering structures and infrastructures (2)	Seismic isolation / structural control system (2)	Soil liquefaction / slope failure (1)	Soil-structure-interaction (2)	Seismic reinforcement, new structures and materials / seismic design method (ISO) / historical structures (1)	
Day2 11/24(Fri) PM		特別セッション Special Session (14:00-17:35)								ポスターセッション Poster session Day2_C2_PA13-24 Day2_C2_PB17-32 Core time: 17:45-18:25
Day3 11/25(Sat) AM	AM1 9:15-10:45	OS1 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)	B-5 建築構造物・RC造(3)	OS11 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)	OS6 ESG 研究の現在の到達点と将来展望	OS13 危機耐性：理論構築、技術開発から実装まで(1)	A-4 地盤の液状化・斜面崩壊(2)	B-3 地盤と構造物の相互作用(3)	B-8 耐震補強・新しい構造・材料、耐震設計法(ISO)、歴史的建造物(2)	ポスターセッション Poster session Day3_C1_PA01-12 Day3_C1_PB01-11 Core time: 12:30-13:10
		Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society(5)	Building structures /RC structures (3)	Disaster Prevention Measures and Risk Communication Concerning Information of Trench-Type Mega Earthquakes (1)	Current achievements and future perspectives in ESG related studies	Anti-Catastrophe: Theories, technologies and implementation (1)	Soil liquefaction / slope failure (2)	Soil-structure-interaction (3)	Seismic reinforcement, new structures and materials / seismic design method (ISO) / historical structures (2)	
	AM2 10:55-12:25	OS1 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)	B-5 建築構造物・RC造(4)	OS11 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)	OS4 歴史的建造物の地震対策を考える(1)	OS13 危機耐性：理論構築、技術開発から実装まで(2)	A-4 地盤の液状化・斜面崩壊(3)	B-4 土木構造物(1)	B-8 耐震補強・新しい構造・材料、耐震設計法(ISO)、歴史的建造物(3)	
		Inheritance and Innovation of Seismic Isolation and Vibration Control Technology: Toward a Resilient Society(6)	Building structures /RC structures (4)	Disaster Prevention Measures and Risk Communication Concerning Information of Trench-Type Mega Earthquakes (2)	Earthquake protection for historic structures (1)	Anti-Catastrophe: Theories, technologies and implementation (2)	Soil liquefaction / slope failure (3)	Civil engineering structures (1)	Seismic reinforcement, new structures and materials / seismic design method (ISO) / historical structures (3)	
Day3 11/25(Sat) PM	PM1 14:00-15:30	OS5 強震動研究25年の進展(1)	B-5 建築構造物・RC造(5)	B-5 建築構造物・木造(1)	OS4 歴史的建造物の地震対策を考える(2)	D-5 機械学習・IoT・DX(1)	B-5 建築構造物・振動	B-4 土木構造物(2)	B-6 B-7 機械設備系・免震・制振	
		25 Years of Progress in Strong Ground Motion Research (1)	Building structures /RC structures (5)	Building structures / Wooden structures (1)	Earthquake protection for historic structures (2)	Machine learning / IoT / DX (1)	Building structures / Vibration	Civil engineering structures (2)	Mechanical equipment Seismic isolation / structural control system	
	PM2 15:40-17:10	OS5 強震動研究25年の進展(2)	B-5 建築構造物・RC造(6)	B-5 建築構造物・木造(2)	OS4 歴史的建造物の地震対策を考える(3)	D-5 機械学習・IoT・DX(2)	OS7 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	B-4 土木構造物(3)	B-7 免震・制振(3)	
		25 Years of Progress in Strong Ground Motion Research (2)	Building structures /RC structures (6)	Building structures / Wooden structures (2)	Earthquake protection for historic structures (3)	Machine learning / IoT / DX (2)	Basic Philosophy for Earthquake Safety Assurance beyond Design Basis Events	Civil engineering structures (3)	Seismic isolation / structural control system (3)	
			閉会式 Closing Ceremony 講演賞・ポスター賞発表 Presentation Award							

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 皓	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	株式会社日立プラントソリューション	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 諒	Ryo Ehara	明治大学	Meiji University	津波サージ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 峯夫	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 Rubber 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パ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架構の地震応答の予測	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 慈英	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

山中 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	山中 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

山中 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帯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	毎田 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建造物の被害の概要	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 年カフ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 Bussiness 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 年カフ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)

Emergency session on The 2023 Turkey Earthquake (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建造物の詳細調査	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・カフ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	鉾田 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建造物の損傷と保有水平耐力	Damage of SRC Building with Piloti 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建造物の地震応答解析	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建造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建造物振動特性の経時的変化に関する検討	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	笹ノ間 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建造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建造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 倅輔	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

毎田 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 Kusahara	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 蛍	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 Kogakuin 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域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、熊本県入吉市を事例に -	Study on Changes in the Area Affected and Reality of housing reconstruction by Severe Flood Damage : A Case Study of Naganuma district Nagano City, Nagano Prefecture and Hitoyosi 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		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 (11:00-11:15) Invited lecture	Day1-G414-07	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 (11:15-11:30) Invited lecture	Day1-G414-08	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
招待講演 (11:30-11:45) Invited lecture	Day1-G414-09	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	抑圧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ブ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挟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面理解・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： 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	鱈沢 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ための基礎的検討	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	可倒式スタディモデルの開発と活用：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ー「わかりにくさ」に向き合う(1)ー

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週上計算	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ー「わかりにくさ」に向き合う(2)ー

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	Ksaiatsu-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 around 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ー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 地震動に対する鉤さい集積場の点検	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ー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 (国士舘大学) Takao Hashimoto (Kokushikan University)

プログラム Program							
主旨説明 (1400-1405) Introduction		安田 進	Susumu Yasuda	東京電機大学	Tokyo Denki University		
招待講演 (1406-1451) 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	国士舘大学	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.	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	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 Kiriya	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) Shinnya Tanaka (TEPCO)

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関する国内外の動向	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	Yasuhira 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	一般財団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 Mitsubashi	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砕帯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野の地盤構造の推定	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（国士舘大学） 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 聡	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	国士舘大学	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	野畑 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 (国士舘大学) 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 モデルアップデューティ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 Matsumoto	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	太短い鋼材ブ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ブレース架構の部材 fragility 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単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	高島 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 Cooperation	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

古屋 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 僚	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実性存在下 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 Kawai	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 リートブロック組積造橋脚の正負交 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 の頭部挙動と不安度調査	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	大笹 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 Iseismic 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 - 固有周期が推定地震に及ぼす影響 -	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 颯太	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 財団	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	Kazuhiro 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_0 -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_0 -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	年縄 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	Kyoka Kanayama	東京理科大学	Tokyo University of Science	1995年兵庫県南部地震時の「震災の帯」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 Resarch 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 Ibur 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し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	鵜野 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しせん断試験の補正	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	稲宮 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	衛星合成開口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 慎太郎	Shintaro Seki	東京理科大学大学院 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 Maddegadara		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	災害時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 匡洋	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・ラフ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 真太郎	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

曽根 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ー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 一 地盤-杭-上部構造の動的相互作用に関する分析一	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 Cohesive 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 Constructed 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 culvert
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 Irregular 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 惺	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 mega-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	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	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	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	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.	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	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	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
11:34-11:46	Day1-G419-08	岡田 敬一	Keiichi Okada	清水建設株式会社	Shimizu Corporation	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
11:47-11:59	Day1-G419-09	永坂 英明	Hideaki Nagasaka	(株) 中電シーアイ	Chuden CTI Co., Ltd.	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
12:00-12:12	Day1-G419-10	三辻 和弥	Kazuya Mitsuji	山形大学	Yamagata University	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

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	国土技術政策総合研究所	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	神奈川大学	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	東北大学	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 Fukushimaken 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	萩原 大生	Taiki Hagiwara	土木研究所寒地土木研究所	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	王 博涵	Bohan Wang	株式会社竹中工務店	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	西 勇也	Yuya Nishi	管路防災研究所	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	金丸 佑樹	Yuuki Kanamaru	管路防災研究所	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	東 拓生	Takuo Azuma	国立研究開発法人 土木研究所	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	家田 浩之	Ieda Hiroyuki	株式会社エイト日本技術開発	Eight-Japan Engineering Consultants Inc.	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	サクシオ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速化	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 タツツ株式会社	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橋脚の大型正負交番載荷実験	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 Haginoya	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価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制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付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

ポスターセッションプログラム / Poster Session Program [G401+G402 (PA) , G412+G413 (PB)]

11/23 (Thu) Core1 (12:30-13:10)						
Day1-C1-PA01	佐藤 智美	Toshimi Satoh	大崎総合研究所	Ohsaki Research Institute	経験的グリーン関数法に基づく1948年福井地震と1945年三河地震の短周期レベルの推定	Estimation of short-period spectral levels of the 1948 Fukui and 1945 Mikawa earthquakes based on the empirical Green's function method
Day1-C1-PA02	山田 雅行	Masayuki Yamada	株式会社ニュージェック	NEWJEC Inc.	動力学的断層破壊シミュレーションによる自発的初期破壊開始条件の考察	Study of a model condition for spontaneous initial rupture starting by dynamic fault rupture simulation
Day1-C1-PA03	前田 宣浩	Takahiro Maeda	防災科学技術研究所	NIED	南海トラフ巨大地震の多様性を考慮した長継続時間・広帯域地震動シミュレーション	Long-duration and broad-band ground motion simulation considering diversity of Nankai Trough earthquakes
Day1-C1-PA04	笠松 健太郎	Kentaro Kasamatsu	小堀鐸二研究所	Kobori Research Complex Inc.	地殻内地震を対象とした動力学的断層破壊シミュレーションによるすべり量と断層長のスケーリングと断層近傍地震動の評価	Evaluation of slip-length scaling laws and near-fault strong ground motions of crustal earthquakes using dynamic rupture simulations
Day1-C1-PA05	鈴木 亘	Wataru Suzuki	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	2021年と2022年の福島県沖 M7級スラブ内地震の強震動分布に見られる差異の分析	Analysis of strong motion distributions between the 2021 and 2022 M7- class Fukushima-oki intraslab earthquakes
Day1-C1-PA06	長嶋 史明	Fumiaki Nagashima	京都大学防災研究所	Kyoto University	震源インバージョン結果に基づく破壊開始点とアスペリティの相対的位置関係の評価	Investigation of relative location of rupture initiation point and asperities based on source inversion models
Day1-C1-PA07	栗山 雅之	Masayuki Kuriyama	電力中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	特性化震源モデル評価のための動的破壊シミュレーションを用いた地表変位の分布形状の再現	Reproduction of the shapes of surface-slip distributions by dynamic rupture simulation for the evaluation of characterized source models
Day1-C1-PA08	波田 雅也	Masaya Hada	青木あすなろ建設(株)	Asunaro Aoki Construction Co., Ltd.	折返しブレースの設計と適用事例	Design and Application Examples of the Folded-Brace
Day1-C1-PA09	杉山 浩隆	Hiroataka Sugiyama	日本大学	Nihon University	折返しブレースの疲労特性に関する実験的研究	Experimental Study on Fatigue Characteristics of the Folded-Brace
Day1-C1-PA10	松川 和人	Kazuto Matsukawa	東京大学	The University of Tokyo	旧基準鉄骨造建築物に見られる隅内溶接仕口部の挙動と耐震性能評価に関する研究	Seismic Performance of Welded Exterior Beam-Column Joint without Stiffeners
Day1-C1-PA11	金澤 健司	Kenji Kanazawa	電力中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	片側埋込部を有する10階SRC造建物の連続的常時微動観測試験	Successive ambient vibration test of a 10-story office building with one- side-embedded lower floors
Day1-C1-PA12	森 有悠	Akihiro Mori	東京理科大学	Tokyo University of Science	合板と鉄骨骨組による市松模様のハイブリット構造耐震壁の水平耐荷機構と耐力評価法に関する研究	A Study on horizontal resistant mechanism and evaluation method of checkered pattern hybrid seismic wall with plywood and steel frame
Day1-C1-PB01	鈴木 文乃	Fumino Suzuki	小堀鐸二研究所	Kobori Research Complex Inc.	1923年関東地震の強震動シミュレーション：詳細地震動分布に対する都市部の建物分布と曝露人口	Strong ground motion simulation of the great 1923 Kanto earthquake: Building distribution and population exposure to detailed strong motion map
Day1-C1-PB02	水田 敏彦	Toshihiko Mizuta	秋田大学	Akita University	秋田市街地の形成と地震被害履歴	Formation Process of Akita Urban Area and Repeated Earthquake Damage
Day1-C1-PB03	岡田 雅代	Masayo Okada	おかだプランニングラボ	Okada Planning Laboratory	無線電波で横浜の関東大震災の被災情報を世界に届けた「原町無線塔」が果たした役割に関する一考察	A Study on the Role of "Haramachi Radio Tower," which Delivered Information on the Great Kanto Earthquake Disaster in Yokohama to the World by Wireless Telegraphy
Day1-C1-PB04	上村 諒	Ryo Kamimura	トヨタ自動車	Toyota Motor Corporation	プローブデータを活用した緊急地震速報（警報）発表時のドライバー行動調査	Driver behavior survey during Earthquake Early Warning (EEW) announcement utilizing probe data
Day1-C1-PB05	東 宏樹	Hiroki Azuma	筑波大学	University of Tsukuba	機械学習を用いた地震映像からの異常抽出	Anomaly Extraction from Earthquake Video by Machine Learning
Day1-C1-PB06	大野 晋	Susumu Ohno	東北大学	Tohoku University	機械学習を用いた準即時地震動スペクトル分布推定	Quasi Real-time Estimation of Strong-motion spectral distribution using machine learning
Day1-C1-PB07	羽田 浩二	Koji Hada	ニュージェック	Newjec Inc.	日常的に所持しているスマートフォンによる地震観測の可能性について	A Study of Seismic Observation Using Smartphones that We Carry on a Daily Basis
Day1-C1-PB08	吉澤 睦博	Mutsuhiro Yoshizawa	竹中工務店	Takenaka Corporation	長周期地震動階級の活用に関する建物地震観測記録の分析	Analysis of earthquake observation records in buildings regarding the use of long-period ground motion classes
Day1-C1-PB09	森田 高市	Koichi Morita	建築研究所	Building Research Institute	鉄骨骨組試験体の振動台実験に基づく携帯型端末による梁端損傷検知	Damage Detection of Beam Ends by Mobile Terminals based on Shaking Table Tests of Steel Frame Specimens

ポスターセッションプログラム / Poster Session Program [G401+G402 (PA) , G412+G413 (PB)]

Day1-C1-PB10	室井 翔太	Muroi Shota	国際航業株式会社	KOKUSAI KOGYO CO., LTD.	衛星測位システムを用いた建物の壁面計測の検討	Investigation on measurement of building at wall surface using satellite positioning systems
Day1-C1-PB11	坂井 誠	Makoto Sakai	鉄建建設	TEKKEN Corporation	免震改修を施した SRC 造建物の長期地震観測記録に基づく動特性の分析	Dynamic Characteristics of a Seismically Isolated Retrofitted SRC Building based on Long-term Seismic Observation Records
Day1-C1-PB12	藤江 里駆	Riku Fujie	東京理科大学	Tokyo University of Science	鋼製の方杖の発熱特性を利用した温度計測による損傷評価法	Damage evaluation method by temperature measurement using heat generation characteristics of steel knee brace
11/23 (Thu) Core2 (17:20-18:00)						
Day1-C2-PA13	小谷 菜央	Nao Kotani	兵庫県立大学大学院	University of Hyogo Graduate School	実大振動台実験分析による木造住宅の地震被害認定のための基礎調査手法	Fundamental Survey Method for Accreditation of Earthquake Damage to Wooden Houses Using Full-scale Shaking Table Experimental Analysis
Day1-C2-PA14	堺谷 常廣	Tsunehiro Sakaiya	東亜建設工業	TOA CORPORATION	動的貫入電気式コーン (H-CPT) による砂地盤の地盤調査について	Ground survey of sand layer by H-CPT
Day1-C2-PA15	田中 信也	Shinya Tanaka	東電設計株式会社	Tokyo Electric Power Services Co., Ltd.	2023年2月6日トルコ南部の地震 (Mw7.8) の地表地震断層近傍における永久変位を含む長周期成分の再現	Strong Ground Motion Simulations for Long-Period Ground Motions Containing Permanent Displacement in the Near-Fault Region during the Earthquake in Southern Turkey on 6th February 2023 (Mw7.8)
Day1-C2-PA16	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	Temporary strong ground motion observation in damaged areas of the 2023 Kahramanmaraş Earthquake	Temporary strong ground motion observation in damaged areas of the 2023 Kahramanmaraş Earthquake
Day1-C2-PA17	吉見 雅行	Masayuki Yoshimi	産業技術総合研究所	Geological Survey of Japan/AIST	2023年トルコ南東部地震に伴う断層変位および構造物被害	Field survey on surface ruptures associated with the 2023 Türkiye (Kahramanmaraş) Earthquake and their effect on structures
Day1-C2-PA18	飯田 朋美	Tomomi Iida	小堀鐸二研究所	Kobori Research Complex Inc.	2023年トルコ地震の震源近傍の強震動特性 - 特性化震源モデルに基づく地震動の飽和の検討 -	Near-Fault Ground motions of the 2023 Turkey Earthquake. -Saturation of strong motions based on characterized fault model -
Day1-C2-PA19	三浦 弘之	Hiroyuki Miura	広島大学	Hiroshima University	2023年トルコ・シリア地震における高分解能衛星画像からの建物被害把握のための転移学習	Transfer Learning for Building Damage Identification from High- Resolution Satellite Images in the 2023 Turkey-Syria Earthquake
Day1-C2-PA20		Jikai Sun		Kyoto University		Building Damage Probability Estimation of the 2023 Turkey Mw7.7 and Mw7.6 Earthquakes
Day1-C2-PA21	小野 祐輔	Yusuke Ono	鳥取大学	Tottori University	2023年トルコ地震によって生じたライフライン被害に関する現地調査報告	Field Survey Report on Lifeline Damage Caused by the 2023 Turkey Earthquake
Day1-C2-PA22	井上 和真	Kazuma Inoue	群馬工業高等専門学校	National Institute of Technology Gunma college	2023年トルコ南部地震における橋梁の被害調査報告	Report on Damage Survey of Bridges in the 2023 Southern Turkey Earthquake
Day1-C2-PA23	阪本 真由美	Mayumi Sakamoto	兵庫県立大学	University of Hyogo	トルコにおける防災体制の中央集権化と大規模広域地震対応	Centralization of Disaster Management System and Mega Disaster Response in Turkiye
Day1-C2-PA24	カストロ ホワンホセ	Juan Castro	琉球大学	University of the Ryukyus	2023年トルコ・シリア地震における組積造建物被害状況に関する一考察	Study on Damage to Masonry Buildings in the 2023 Turkey-Syria Earthquake
Day1-C2-PB13	荏本 孝久	Takahisa Enomoto	神奈川大学	Kanagawa University	統計データに基づく地震災害リスクの相対評価と地域間比較	Relative Evaluation of Earthquake Disaster Risk Based on Statistical Data and its Comparison Between Big Cities
Day1-C2-PB14	飯塚 日登志	Hitoshi Iizuka	株式会社クエスト・コンピュータ	Quest-Computer Co., Ltd.	AIを活用した災害対応検証報告書の教訓の抽出法	Method to extract lessons from past disaster response verification reports by AI technology
Day1-C2-PB15	河瀬 理貴	Riki Kawase	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	不確実性下の救援物資要請と在庫管理に対する分散最適化アプローチ	Decentralized Optimization Approach to Relief Inventory Control under Uncertainty
Day1-C2-PB16	稲垣 景子	Keiko Inagaki	横浜国立大学	Yokohama National University	神奈川県における都市化と災害リスク：関東大震災から100年間の変遷	Urbanization and Disaster Risk in Kanagawa Prefecture: A century after the 1923 Great Kanto Earthquake

ポスターセッションプログラム / Poster Session Program [G401+G402 (PA) , G412+G413 (PB)]

Day1-C2-PB17	荒川 優紀	Yuki Arakawa	宇都宮大学大学院	Utsunomiya University	被災者支援における組織連携と中間支援に関する研究	Research on Organizational Collaboration and Intermediary Support in Supporting Disaster Victims
Day1-C2-PB18	星野 妃美	Kimi Hoshino	宇都宮大学大学院	Utsunomiya University	観光危機管理における目標管理型災害対応を活かした同一地区内の観光事業者の連携体制構築に関する研究	Research on building a cooperative system of tourism businesses in the same district utilizing management by objectives disaster response in tourism crisis management
Day1-C2-PB19	水井 良暢	Yoshinobu Mizui	リアルタイム地震・防災情報利用協議会	Real-time Earthquake and Disaster Information Consortium	災害ボランティアセンター作業管理データに基づく家屋片付け作業量 - 2016年熊本地震の事例 -	Amount of House Cleanup Work Volume Based on Disaster Volunteer Center Work Management Data-Case study of the 2016 Kumamoto Earthquake-
Day1-C2-PB20	松岡 昌志	Masashi Matsuoka	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	広域的なハザードマップ基礎情報のための深層学習による旧版地図からの集落・水域の自動抽出	Automatic Extraction of Settlements and Water Areas from Historical Topographic Maps by Deep Learning for Wide-Area Hazard Map
Day1-C2-PB21	大淵 正博	Masahiro Ohbuchi	株式会社竹中工務店	Takenaka Corporation	災害拠点建築物の立地検討を目的とした条件付き地震ハザードマップの提案	Proposal of Conditional Seismic Hazard Maps for Site Consideration of Disaster Base Buildings
Day1-C2-PB22	藤井 中	Ataru Fujii	竹中工務店	Takenaka Corporation	事業継続計画の認識に関するアンケート調査における地震リスクの特徴	Characteristics of Earthquake Risk in a Questionnaire Survey on Perceptions of Business Continuity Plans
Day1-C2-PB23	星岡 大介	Daisuke Hoshioka	横浜国立大学	Yokohama National University	地域エネルギーシステムの災害自立性と系統電力需給調整力に関する研究 - 東京都の地域冷暖房区域を対象として -	Disaster Resilience and Power Supply-Demand Adjustment of District Energy Systems - Focused on Areas of District Heating and Cooling in Tokyo -
Day1-C2-PB24	酒井 崇之	Takayuki Sakai	名古屋大学	Nagoya University	傾斜地盤上の既設高盛土の置換・押え盛土工の耐震メカニズムの数値解析的検討	Numerical Study of Seismic Mechanism of Replacement/Counterweight Fill Method for Existing High Embankment on Inclined Ground
Day1-C2-PB25	毛利 惇士	Atsushi Mohri	港湾空港技術研究所	Port and Airport Research institute	模型振動実験による高剛性矢板壁体を用いた海岸保全施設の耐震補強効果に関する検討	Shaking table test on seismic reinforcement effectiveness of coastal protection facilities reinforced with highly stiffness sheet pile walls
Day1-C2-PB26	新保 泰輝	Taiki Shimbo	石川工業高等専門学校	National Institute of Technology, Ishikawa College	3次元地震応答亀裂進展解析法を用いた盛土の地震時破壊解析	Coseismic Failure Analysis of Embankments Using 3D Earthquake Response and Crack Propagation Analysis Method
Day1-C2-PB27	石井 洋輔	Yosuke Ishii	国土交通省国土技術政策総合研究所	NILIM, MLIT	平面・鉛直アレー観測記録を用いたシステム同定による地盤の動的変形特性の推定	Estimation of Dynamic Deformation Characteristics of Ground by System Identification Using Planar and Vertical Array Observation Records
11/24 (Fri) Core1 (12:30-13:10)						
Day2-C1-PA01	青木 雅嗣	Masashi Aoki	大成建設	Taisei Corporation	方位別に算出する地表/地中スペクトル比と地震波到来方向の相関に関する検討	A Study on Factor Analysis of Difference between Horizontal SBSR for each Azimuthal Angle
Day2-C1-PA02	三浦 篤史	Atsushi Miura	山形大学	Yamagata University	米沢盆地における常時微動および地震観測記録の分析	Analysis of microtremor and earthquake data of Yonezawa basin
Day2-C1-PA03		Yadab Dhakal		National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience		Comparison of the H/V spectral ratios with S-wave site amplification factors at the S-net sites
Day2-C1-PA04	村越 匠	Takumi Murakoshi	防衛大学校	National Defense Academy of Japan	小笠原硫黄島における常時微動アレイ探査による地中断層の検出	Imaging of Subsurface Faults by Microtremor Array Surveys in Ogasawara Iwo-To Island
Day2-C1-PA05	上林 宏敏	Hiroto Uebayashi	京都大学複合原子力科学研究所	Institute for Integrated Radiation and Nuclear Science, Kyoto University	京都盆地基準ボーリング地点における微動の位相速度と水平上下スペクトル比の全波動場モデリングによる評価	Evaluation of Phase Velocity and Horizontal-to-Vertical Spectral Ratio of Microtremors at the Kyoto Basin Reference Borehole Sites by Full- Wavefield Modeling
Day2-C1-PA06	吉田 邦一	Kunikazu Yoshida	GRI 財団	Geo-Research Institute	レイリー波とラブ波位相速度を併用した地下構造モデルの推定精度	Validity of Estimated Velocity Structure Model Using Rayleigh and Love Wave Phase Velocity
Day2-C1-PA07	桂川 陽佳	Haruka Katsuragawa	名古屋大学大学院環境学研究科	Nagoya University	砂地盤模型へのセンシングによる地下構造モデルの作成とその解析及び可視化	Creating a subsurface structure model by sensing sand terrain models and its seismic analysis and visualization

ポスターセッションプログラム / Poster Session Program [G401+G402 (PA) , G412+G413 (PB)]

Day2-C1-PA08	先名 重樹	Shigeki Senna	防災科学技術研究所	NIED	屏風山・恵那山断層帯および猿投山断層帯における強震動評価のための浅部・深部統合地盤構造モデルの構築	Modeling of Subsurface Velocity Structures from Seismic Bedrock to Ground Surface, for strong ground motion evaluation, around Byobuyama - Enasan and Sanageyama fault zone
Day2-C1-PA09	飯山 かほり	Kahori Iiyama	鹿島建設	Kajima Corporation	ボーリング空間密度の違いが及ぼす地震応答への影響とその評価に関する検討	A study on evaluation of spatial density differences in borehole data on seismic response of surface soils
Day2-C1-PA10	新藤 淳	Jun Shindo	S O M P O リスクマネジメント株式会社	SOMPO RISK MANAGEMENT Inc.	新宿駅周辺地域における継続的な帰宅困難者一時滞在施設運営訓練の企画・実施	Continuous Promotion of Trainings regarding Temporary Shelters through Public-private partnership in the Area around Shinjuku Station
Day2-C1-PA11	香取 由真	Yuma Katori	東京理科大学	Tokyo University of Science	特別養護老人ホームの災害対応体制・避難訓練のあり方に関する調査研究－利用者避難の事例と訓練に着目して－	Survey and Study on Disaster Response Systems and Evacuation Drills of Special Nursing Homes for Elderly-Focusing on Evacuation Cases and Drills for Elderly -
Day2-C1-PA12	久保 智弘	Tomohiro Kubo	山梨県富士山科学研究所	Mount Fuji Research Institute, Yamanashi Prefectural Government	小中学校における実践的な防災訓練の継続に関する研究	Study on Continuity of Practical Disaster Drills in Elementary and Junior High Schools
Day2-C1-PB01	石原 大暉	Hiroki Ishihara	明治大学	Meiji University	設計用地震応答スペクトルの周期特性を考慮した長周期地震動に対する減衰補正式の提案	A Proposal of Damping Modification Formula for Long-Period Ground Motions Considering Period-Dependent Characteristics of Design Seismic Response Spectra
Day2-C1-PB02	金子 奨	Sho Kaneko	明治大学	Meiji University	大振幅地震動に対する免震構造の上部構造と免震層の損傷状態に着目した余裕度評価に関する検討	A Study on Safety Margin Evaluation Focusing on Damage Condition of Superstructure and Isolation Interface of Seismically Isolated Buildings Subjected to Extreme Ground Motion
Day2-C1-PB03	千田 悠人	Yuto Senda	明治大学大学院	Meiji University Graduate School	有効塑性率を用いた減衰定数算定に基づく鉛プラグ挿入型積層ゴムの繰返し変形による特性変化を考慮した応答スペクトル法	Response Spectrum Method Considering Characteristic Change Due to Repeated Deformation of Lead Rubber Bearing Based on Calculation of Damping Factor Using Effective Ductility Factor
Day2-C1-PB04	江口 琢菜	Takuma Eguchi	日本大学大学院理工学研究科海洋建築工学専攻	Dept. of Oceanic Architecture & Engineering, College of Science & Technology, Nihon University	観測加速度記録に基づく RC 建造物の応急危険度判定法に関する研究	Study on Quick Inspection of RC Structures with Recorded Accelerations
Day2-C1-PB05	千葉 莊輝	Sohki Chiba	慶應義塾大学	Keio University	畳み込みニューラルネットワークを用いた履歴ループに基づく木造建物の損傷判別システム	Damage Classification System for a Wooden Building Based on Hysteresis Loop Using Convolutional Neural Network
Day2-C1-PB06	岡本 尚大	Syota Okamoto	高知工業高等専門学校	National Institute of Technology, Kochi College	国内外において観測された強震動に対する基礎免震建物及び中間層免震建物の免震層最大変位応答量に関する研究	Study on the maximum displacement response of isolation layer in base isolated building and mid-story isolated building of input of strong ground motions observed in the inside and outside the country
Day2-C1-PB07	山田 遊耶	Yuya Yamada	日本大学	Nihon University	黒鉛を摩擦材とした滑り基礎構造物の地震応答性に関する研究	Study on Seismic Response of Sliding-Foundation-Buildings using Graphite Friction Materials
Day2-C1-PB08	寺岡 大輝	Daiki Teraoka	日本大学	Nihon University	連続梁モデルによる間柱型ダンパー降伏時層間変形角の推定	Estimation of Inter-Story Drift Angle at Stud-Type Damper Yield using Continuous Beam Models
Day2-C1-PB09	溝淵 陸大	Rikuto Mizobuchi	慶應義塾大学	Keio University	ニューラルネットワークを用いた木造建物の地震被害判別器の学習データセット作成法に関する研究	Study on Training Dataset Creation Method of Earthquake Damage Classifier for a Wooden Building Using Neural Network
Day2-C1-PB10	鴨下 直登	Naoto Kamoshita	株式会社竹中工務店	Takenaka Corporation	津波が作用する免震建物の水理模型実験	Hydraulic Model Experiment of Seismically Isolated Building against Tsunami Load
Day2-C1-PB11	池田 雄一	Yuichi Ikeda	高知工業高等専門学校	National Institute of Technology, Kochi College	国内外において観測された強震動が中間層免震建物の積層ゴムアイソレータの引き抜きに及ぼす影響	Effects of simultaneous action of horizontal and vertical ground motions observed in the inside and outside the country on uplift of isolator of mid-story isolated building
Day2-C1-PB12		Arthur Ramandalina		Saitama University		Experimental study on silicone rubber based seismic isolation bearing

ポスターセッションプログラム / Poster Session Program [G401+G402 (PA) , G412+G413 (PB)]

Day2-C1-PB13	松澤 旺大	Akihiro Matsuzawa	東京理科大学	Tokyo University of Science	オイルダンパーを適用した超高層制震建物の基本振動特性の評価法の提案と妥当性検証	Proposal and Validation of Evaluation Method for Fundamental Dynamic Characteristics of High-rise Building with Oil Dampers
Day2-C1-PB14	米田 春美	Harumi Yoneda	竹中工務店技術研究所	Research & Development Institute, Takenaka Corporation	一般の方が理解しやすい制振効果の定量的評価手法および指標の策定に関する研究(制振効果を表す指標に関するアンケート調査結果の分析)	Research on the Formulation of Quantitative Evaluation Methods and Indicators of Vibration Control Performance That Are Easy for the General Public to Understand (Analysis of Questionnaire Survey Results on Indicators of Vibration Control Performance)
Day2-C1-PB15	川島 学	Manabu Kawashima	三井住友建設	Sumitomo Mitsui Construction	振動台実験データより抽出した中層 RC 構造物の性能曲線および振動特性の関係	Relationship between performance curves and vibration characteristics of mid-rise reinforced concrete structure extracted from shaking table test data
Day2-C1-PB16	三好 依利紗	Erisa Miyoshi	東京理科大学	Tokyo University of Science	オイルダンパーを適用した超高層 RC 建造物のブレース設置構面に生じる回転変形が付加減衰効果に与える影響評価	Evaluation of Rotational Angle Effect at Braced Frame in High-Rise RC Buildings with Oil Dampers on Additional Damping
11/24 (Fri) Core2 (17:45-18:25)						
Day2-C2-PA13	盛川 仁	Hitoshi Morikawa	東京工業大学	Tokyo Institute of Technology	MEMS 慣性センサを用いた簡易方位計の開発	Developing a simple true north finder using MEMS inertial sensors
Day2-C2-PA14	内藤 昌平	Shohei Naito	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	複数の光ファイバおよびインテロゲータを用いた DAS 試験観測による地盤モニタリング性能比較	Comparison of ground motion monitoring performance by DAS test observation using multiple types of optical fibers and interrogators
Day2-C2-PA15	藤原 広行	Hiroyuki Fujiwara	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	光センサを用いた高温高圧下で安定稼働する深層地震観測システムの開発	Development of a deep seismic observation system utilizing optical sensors for stable operation under high temperature and high pressure
Day2-C2-PA16	東 貞成	Sadanori Higashi	電力中央研究所	Central Research Institute of Electric Power Industry	2023年5月5日石川県能登地方の地震で関東平野における連続観測で記録されたやや長周期地震動	Characteristics of Long-period Seismic motion recorded by Continuous Observations in the Kanto Plain during the May 5, 2023 Noto earthquake in Ishikawa Pref., Japan
Day2-C2-PA17	小嶋 啓介	Keisuke Kojima	福井大学	University of Fukui	並進・回転の単点 6 成分震動観測の活用に関する検討	Study on Utilization of Information from Single-Station 6-Component Seismic Observation Data
Day2-C2-PA18	相馬 佑太	Yuta Soma	名城大学	Meijo University	ラブ波の位相速度検出のための回転動推定とアレイ配置に関する研究	A Study on rotational motion estimation and array arrangement for phase velocity detection of love waves
Day2-C2-PA19	大島 光貴	Mitsutaka Oshima	清水建設	Shimizu Corporation	地震波形振幅の確率密度関数に基づく直達波の強調法	A method for enhancing direct waves based on the probability density function of seismic waveform amplitudes
Day2-C2-PA20	山田 伸之	Nobuyuki Yamada	高知大学	Kochi University	高知市街地の表層地盤構造の推定	Estimation of Subsurface Structure of S-wave Velocity in the Central Kochi Area
Day2-C2-PA21	山中 稔	Minoru Yamanaka	香川大学	Kagawa University	金沢城跡における単独微動探索による表層区分を用いた三次元地盤図	Three-dimensional ground map using surface division by single microtremor measurement at Kanazawa Castle ruins
Day2-C2-PA22	西川 隼人	Hayato Nishikawa	福井工業大学	Fukui University of Technology	2023年石川県能登地方の地震における地震動特性の評価	Evaluation of earthquake ground motion characteristics for the magnitude 6.5 earthquake that occurred in the Noto region of Ishikawa Prefecture on May 5, 2023
Day2-C2-PA23	林田 拓己	Takumi Hayashida	(国研) 建築研究所	Building Research Institute	臨時地震観測記録を用いた福島県いわき市における地盤震動特性の推定	Estimation of site amplification in Iwaki City, Fukushima Prefecture, using temporary seismic observation data
Day2-C2-PA24	本山 紘希	Hiroki Motoyama	防衛大学校	National Defense Academy	都市の地震被害想定に必要な広域地震動計算のための地盤モデルとその妥当性に関する基礎検討	Basic Study on Model of Subsurface Soil Layers And Its Validity for Numerical Computation of Large-Area Ground Motion for Estimating Seismic Hazard of Urban Area
Day2-C2-PB17	神谷 真太郎	Shintaro Kamiya	東京理科大学	Tokyo University of Science	逆転層を有する浅部表層地盤の地盤増幅特性に関する基礎的検討	Fundamental Study on Ground Amplification of Shallow Surface Soil with Reversed Velocity Structure
Day2-C2-PB18	杉山 佑樹	Yuki Sugiyama	(公財) 鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	主成分分析に基づくサイト増幅特性の特徴量と地盤構造との関係性	Features of Site Amplification of Ground Motion Based on Principal Component Analysis
Day2-C2-PB19	Pan Da	Da Pan	広島大学	Hiroshima University	転移学習に基づく微動 H/V スペクトル比による地盤増幅特性の推定	Transfer-learning-based estimation of site amplification factors from microtremor H/V spectral ratios

ポスターセッションプログラム / Poster Session Program [G401+G402 (PA) , G412+G413 (PB)]

Day2-C2-PB20	元木 健太郎	Kentaro Motoki	小堀鐸二研究所	Kobori Research Complex Inc.	K-NET、KiK-netのフラットファイルを用いた地震動予測式の異常震域項の非エルゴード化と距離減衰特性の検討	A study on a model of a non-ergodic anomalous seismic intensity term and an attenuation model using the flat file of K-NET, KiK-net
Day2-C2-PB21	引田 智樹	Tomoki Hikita	鹿島建設株式会社	Kajima Corporation	伝播経路特性・震源特性の空間変動を考慮した経験的地震動予測モデルの適用性検討ー強震動統一データベース暫定版を用いた検討ー	Applicability of empirical ground motion prediction model considering spatial variation of path and source characteristics -Study using the strong motion database-
Day2-C2-PB22	久保 久彦	Hisahiko Kubo	防災科学技術研究所	National Research Institute for Earth Science and Disaster Resilience	サイト固有型地震動予測における GMPE と機械学習のハイブリッド	Hybrid of GMPE and Machine Learning for Site-Specific Earthquake Ground-Motion Prediction
Day2-C2-PB23	八谷 大岳	Hiroataka Hachiya	和歌山大学	Wakayama University	地下構造データに基づく解釈可能な深層 inpainting による地震動補間	Interpretable deep inpainting based on subsurface structure data for spatial interpolation of seismic motions
Day2-C2-PB24	渡辺 哲史	Tetsushi Watanabe	小堀鐸二研究所	Kobori Research Complex	富岳を用いた大規模地震動計算に向けた Verification : 長周期地震動のベンチマークテスト	Verification toward large-scale ground motion calculation using the supercomputer Fugaku: Benchmark test for long period ground motion
Day2-C2-PB25	江口 拓生	Hiroki Eguchi	ニュージェック	NEWJEC	修正経験的グリーン関数法における中小地震観測記録の地震規模が与える影響の考察	Effect of Earthquake Size of Small Earthquake Observation Records in Corrected Empirical Green's Function Method
Day2-C2-PB26	早川 崇	Takashi Hayakawa	清水建設	Shimizu Corporation	首都圏における再現期間に応じた応答スペクトルの評価	Evaluation of response spectra corresponding to the representative recurrence periods in the Tokyo metropolitan area
Day2-C2-PB27	志波 由紀夫	Yukio Shiba	無所属	no affiliation	立坑構造物の応答変位法解析モデルにおける「地盤ばね」をめぐる問題	A Technical Problem on the Ground Springs in the Seismic Analysis Model for Underground Vertical Shafts
Day2-C2-PB28	鈴木 崇伸	Takanobu Suzuki	東洋大学	Toyo University	埋設管に作用する最大地盤反力の近似計算	Approximate Calculation of Maximum Subgrade Reaction Force Acting on Buried Pipe
Day2-C2-PB29	仲村 成貴	Masataka Nakamura	日本大学	Nihon University	曲げ載荷を受ける既製コンクリート杭の振動モニタリング	Vibration Tests of Precast Concrete Pile Specimens Subjected to Bending Loading
Day2-C2-PB30		Zhiyuan Tang		Department of Civil and Earth Resources Engineering, Kyoto University		Centrifuge Modeling of Buckling Instability in Pile Foundations during Earthquake-Induced Liquefaction
Day2-C2-PB31	田中 信也	Shinya Tanaka	東電設計株式会社	Tokyo Electric Power Services Co., Ltd.	地表地震断層近傍における永久変位を含む長周期地震動と建築物の被害	Long-Period Ground Motions Containing Permanent Displacement and Building Damage in the Near-Fault Region
Day2-C2-PB32	有吉 慶介	Keisuke Ariyoshi	海洋研究開発機構	JAMSTEC	孔内・海底 (DONET) 観測データの統合解析に基づくプレート固着状況のリアルタイムモニタリング	Real-time monitoring of subduction plate coupling status on the basis of DONET and borehole data analyses
11/25 (Sat) Core1 (12:30-13:10)						
Day3-C1-PA01	大塚 悠一	Yuichi Otsuka	東電設計株式会社	Tokyo Electric Power Services Co., Ltd.	斜杭式栈橋の模型振動台実験を対象とした 三次元有限要素法による地盤・構造物系の有効応力解析モデルの妥当性の検証	VALIDATION OF 3D FEM MODEL USED IN LIQUEFACTION ANALYSIS FOR SOIL-STRUCTURE SYSTEM USING SHAKING TABLE TESTS OF A JETTY WITH BATTER PILES
Day3-C1-PA02	田中 仁規	Niki Tanaka	鉄道総合技術研究所	Railway Technical Research Institute	地盤と構造物の非線形挙動の大きさを考慮した応答変位法における作用の組み合わせ	Combination of Seismic Actions in Seismic Deformation Method Considering Nonlinear Response of Ground and Structure
Day3-C1-PA03	中川 博人	Hiroto Nakagawa	建築研究所	Building Research Institute	地盤の非線形性を考慮したロッキング振動を伴う構造物の簡易な応答解析手法の検証	A Validation Study of a Simplified Analysis Method for Rocking Structures Considering Soil Nonlinearity
Day3-C1-PA04	中村 孝也	Takaya Nakamura	新潟大学	Niigata University	脆弱な鉄筋コンクリート建物が限界変形に至る時間の検討	Ultimate Time of Brittle Reinforced Concrete Buildings
Day3-C1-PA05	大塚 悠里	Yuri Otsuka	建築研究所	Building Research Institute	補強組積造壁の強度と変形の回帰式を用いた復元力特性に関する研究	A Study on Restoring Force Characteristics Model Using Regression Equations for Strength and Deformation of Reinforced Masonry Walls
Day3-C1-PA06	野村 基紀	Motoki Nomura	東京理科大学	Tokyo University of Science	超高層 RC 造建物を対象とした汎用多質点曲げせん断モデルの高精度化 ー梁理論に整合する曲げ剛性評価手法の適用ー	Improvements of Generic Bending-Shear Multi-Mass Model for Super High-Rise RC buildings -Application with Bending Stiffness Evaluation Method Consistent with Beam Theory-

ポスターセッションプログラム / Poster Session Program [G401+G402 (PA) , G412+G413 (PB)]

Day3-C1-PA07	本多 良政	Yoshimasa Honda	小山工業高等専門学校	National Institute of Technology, Oyama College	開口部周辺の変形を考慮した RC 造有開口袖壁付き柱の曲げ終局変形に関する研究	A Study on Bending Ultimate Deformation of RC Columns with Holed Wing Walls Considering Deformation around Openings
Day3-C1-PA08	小林 正実	Masami Kobayashi	岡山理科大学	Okayama University of Science	斜めに配置した CLT 壁の壁脚接合部の耐力・剛性に関する実験的研究	Experimental Study on Strength and Stiffness of Panel-to-Base Connections in Diagonally Planned CLT Walls
Day3-C1-PA09	砂川 仁寿	Masatoshi Sunagawa	東京都立大学	Tokyo Metropolitan University	長野県の歴史的教会における構造種別の異なる躯体と木造小屋組の振動特性	Vibration Characteristics of Historical Churches with Different Structure and Wooden Roof in Nagano
Day3-C1-PA10	村田 晶	Akira Murata	金沢大学	Kanazawa University	3次元地震応答解析による伝統構法木造建物の耐震性評価に関する研究	Evaluation of Seismic Resistance of Traditional Wooden Houses Using 3D Seismic Response Analysis
Day3-C1-PA11	犬飼 瑞郎	Mizuo INUKAI	国土交通省国土技術政策総合研究所	National Institute for Land and Infrastructure Management, Ministry of Land, Infrastructure, Transport and Tourism	観測地震波を用いた動的弾塑性解析による応答スペクトル	Response Spectra by Dynamic Inelastic Analyses using Acceleration Records
Day3-C1-PA12	仲野 健一	Kenichi Nakano	安藤ハザマ	HAZAMA ANDO CORPORATION	南海トラフ巨大地震における四国・九州地方を対象とした強震動予測と免震建物応答推定	Study on the seismic response of seismic isolated buildings against the simulated strong motions in Nankai-trough earthquake focusing on Shikoku and Kyushu regions in Japan
Day3-C1-PB01	中澤 博志	Hiroshi Nakazawa	静岡理科大学	Shizuoka Institute of Science and Technology	液状化地盤の長期的回復傾向に関する現地調査および実験的研究	Field and Experimental Studies on Long-Term Recovery Tendency of Liquefied Soil Layer
Day3-C1-PB02	山崎 彬	Akira Yamasaki	青木あすなろ建設(株)	Asunaro Aoki Construction Co., Ltd	橋梁用ダイス・ロッド式摩擦ダンパーの性能確認実験	Performance Confirmation Test of the Die and Rod Type Friction Damper for Bridges
Day3-C1-PB03	山中 美穂	Miho Yamanaka	東電設計株式会社	Tokyo Electric Power Services Co., Ltd.	海軍建築における柔構造に関する研究	Study on the flexible structure theory in Naval building
Day3-C1-PB04	久保田 晃平	Kohei Kubota	大阪産業大学大学院	Osaka Sangyo University	単純化した経年劣化過程による RC 橋脚の耐震補強に関する一考察	A Study on Seismic Reinforcement of RC Bridge Piers by Simplified Aging Process
Day3-C1-PB05	今泉 壮真	Soma Imaizumi	九州大学大学院	Kyushu University	混合材によるダイラタント流体の分離抑制と重錘落下実験による衝撃緩衝効果の検討	Suppression of Dilatant Fluid Separation by Mixing Materials and shock- absorbing capacity by Drop Weight Experiments
Day3-C1-PB06	本多 顕治郎	Kenjiro Honda	株式会社エーバイシー	AxC Corporation	液状化対策としての間隙水圧消散工法への 破砕貝殻の適用性に関する基礎的研究	FUNDAMENTAL STUDY ON THE APPLICABILITY OF CRUSHED SHELLS TO PORE WATER PRESSURE DISSIPATION METHODS FOR LIQUEFACTION COUNTERMEASURES
Day3-C1-PB07	古村 美津子	Mitsuko Furumura	(公財) 地震予知総合研究振興会地震調査研究センター	Earthquake Research Center, Association for the Development of Earthquake Prediction	深層学習を利用した気象庁強震計の煤書地震記象紙の波形自動読取り	Automatic Digitization of JMA Strong-Motion Seismograms Recorded on Smoked Paper Using Deep Learning
Day3-C1-PB08	寛 楽磨	Yasumaro Kakehi	神戸大学・理学研究科	Graduate School of Science, Kobe University	震源位置と地下構造が波動場に与える影響：数値シミュレーションによる最大振幅の空間変化の検討	Effects of Source Location and Structure Model on Seismic Wavefield: Spatial Variation of Maximum Amplitude Based on Numerical Simulations
Day3-C1-PB09	土肥 裕史	Yuji Dohi	文部科学省	Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology	地震調査研究推進本部における地震動予測地図の取組－地震動の応答スペクトルに関する地震動予測地図に向けた検討－	Probabilistic Seismic Hazard Analysis of Response Spectra for the National Seismic Hazard Maps for Japan
Day3-C1-PB10		Ziqian Wang		Kyoto University		Vertical amplification correction function considering time-averaged shear wave velocity to 30-meter depths
Day3-C1-PB11	周 宇廷	YuTing Chou	京都大学大学院工学研究科	Kyoto University	京都府宇治市五ヶ庄周辺の地盤速度構造と位相速度の方位依存性に関する研究	Relationship between subsurface velocity structure and directional dependence of phase velocity, a case study of Gokasho, Uji, Kyoto