

# 日本地震工学会・大会—2013

期日：2013年11月11日（月）～12日（火）

会場：東京・国立オリンピック記念青少年総合センター・センター棟1,3,4階  
(東京都渋谷区代々木神園町3-1)

## 目次

### 第1会場（センター棟1階：セ-102）

11月11日（月）10:00～12:00

オーガナイズド：大災害時の避難問題（津波と洪水からの避難・対処行動および駅前滞留問題）

座長：市古 太郎

東日本大震災における避難行動パターンと移動距離の関係	#017	○山本一敏（パシフィックコンサルタンツ(株)）・柳原純夫
移動距離、手段からみた平野部、リアス部の避難特性	#057	○柳原純夫（(株)奥村組）・村上ひとみ・仲村成貴
東日本大震災の津波に対する名取市閑上地区の避難施設聞き取り調査	#229	○村上ひとみ（山口大学）
石巻市門脇町，南浜町の避難行動の聞き取り調査（その1）-住民の避難行動-	#099	○後藤洋三（東京大学）
石巻市門脇町，南浜町の避難行動の聞き取り調査結果（その2）-大規模事業所，学校，病院，福祉施設等からの避難-	#100	○後藤洋三（東京大学）
工業団地における企業避難と連鎖的経済被害：2011年タイ・チャオプラヤ川洪水の事例	#132	○中須正（(独)防災科学技術研究所）・岡積敏雄・清水孝一
超高層ビル街における災害時の建物被害確認と情報集約に関する研究	#227	○鱒沢曜（鱒沢工学研究所）・久田嘉章・田中聡・宮村正光・諏訪仁・飯塚章仁
ターミナル駅周辺における災害時の群集挙動シナリオに関する検討-JR北千住駅周辺地区でのケーススタディー	#192	○大原美保（東京大学）・藤生慎・山下倫央・高田和幸

11月11日（月）13:00～14:15

オーガナイズド：強震動予測のための地盤構造評価法1

座長：山中 浩明

火山周辺の不均質な減衰構造を考慮したスペクトルインバージョン解析	#131	○友澤裕介（鹿島建設(株)）・池浦友則
地震動と微動の水平上下比に関する拡散波動場理論に基づく理論解の適用性	#035	○川瀬博（京都大学）・松島信一・長嶋史明
微動H/V スペクトル比の方位依存性と盆地端部形状の関係	#029	○松島信一（京都大学）・Florent De Martin・川瀬博・Francisco J. Sanchez-Sesma・廣川貴則
Small-Titan CCHGで観測された強震動の成因解明のためのS波速度構造の推定	#224	○田中浩平（(公財)鉄道総合技術研究所）・津野靖士・山中浩明・宮腰寛之・地元孝輔
十勝平野の地盤構造モデルの評価	#208	○南雲秀樹（東電設計(株)）

11月11日（月）14:30～15:45

オーガナイズド：強震動予測のための地盤構造評価法2

座長：東 貞成

名古屋市における周期数秒の地震動の増幅特性の震源域による相違	#083	○早川崇（清水建設）・久田嘉章
地中地震記録を利用した早期地震動予測のための関東平野のサイト増幅特性評価	#084	○宮腰寛之（(公財)鉄道総合技術研究所）・津野靖士
立川断層帯周辺における表層地盤のS波速度構造モデルの推定	#163	○地元孝輔（東京工業大学）・佐口浩一郎・山中浩明
微動H/Vスペクトルによる立川断層帯近傍の深部地盤構造の推定	#162	○佐口浩一郎（東京工業大学）・地元孝輔・山中浩明
立川断層帯周辺地域における深部地盤の減衰構造のモデル化	#021	○山中浩明（東京工業大学）・地元孝輔・佐口浩一郎

11月12日（火）9:00～10:15

オーガナイズド：海域施設，陸域施設（海岸林を含む），建築物の津波対策

座長：庄司 学

直立型の海岸堤防に作用する孤立波の波力に関する研究	#231	○有川太郎（(独)港湾空港技術研究所）
津波避難施設に作用する外力の検討	#127	○加藤広之（(一財)漁港漁場漁村総合研究所）・阿部幸樹・薄衣真一郎・八木宏・中山哲巖・中村克彦・五十嵐雄介・門安曇・小島大典
開口部を有するRC造建物の前面浸水深，移動・転倒条件と水平力の低減	#001	○松富英夫（秋田大学）・決得元基・嶋津朋
橋桁に作用する津波波力のメカニズムに関する実験的考察	#105	○庄司学（筑波大学）・清水裕文・水野魁人・藤間功司・嶋原良典
構造物周りの洗掘現象への津波土砂移動解析技術の適用	#116	○玉田崇（いであ(株)）・加藤憲一・杉浦幸彦・大野正博

11月12日（火）10:30～11:45

オーガナイズド：システム性能を考慮した産業施設諸機能の耐震性評価

座長：高田 一

工場施設の地震被害事例	#106	○大谷章仁 ((株) I H I )
東日本大震災による電力設備への影響	#020	○植竹富一 (東京電力(株))
ストック効果を考慮した製造業の復旧曲線	#004	○中村孝明 ((株)篠塚研究所) ・ 吉川弘道
損傷相関と余剰性能を考慮した製造ラインの地震時復旧曲線	#024	○境茂樹 ((株)安藤・間) ・ 中村孝明 ・ 吉川弘道
システム性能を考慮した浄水場配管の最適投資額算定	#234	○馬場啓輔 (日本上下水道設計(株)) ・ 大嶽公康 ・ 静間俊郎 ・ 吉川弘道

11月12日（火）13:00～15:00

オーガナイズド：原子力施設の耐震評価に関わる課題と次世代地震PRA（柴田碧先生を迎えて）

座長：高田 毅士

地震工学とそれを支える地震学；地震学の責任	#233	○柴田碧
原子力施設の地震リスク評価の高度化に関する研究 その1 ー全体計画と新たな数学的枠組みの構築	#232	○村松健 (東京都市大学) , 古屋治, 藤本滋, 牟田仁, 高田毅士, 糸井達哉, 西田明美, 内山智曜
原子力施設の地震リスク評価の高度化に関する研究 その2 ーSECOM-2 コードの炉心損傷頻度計算手法と改良の現状	#223	○内山智曜 ((株)シー・エス・エー・ジャパン) ・ 西田明美 ・ 村松健
原子力施設の地震リスク評価の高度化に関する研究 その3 ーフラジリティ評価における専門家意見抽出の試み	#207	○高田毅士 (東京大学) ・ 糸井達哉 ・ 中村尚弘 ・ 高橋郁男 ・ 佐々木勇氣
原子力施設の地震リスク評価の高度化に関する研究 その4 フラジリティ評価における認識論的不確実さ評価のための検討 (建屋・地盤等)	#213	○西田明美 (日本原子力研究開発機構) ・ 高田毅士 ・ 村松健
原子力施設の地震リスク評価の高度化に関する研究 その5 フラジリティ評価における認識論的不確実さ評価のための検討 (機器・配管等)	#206	○古屋治 (東京都市大学) ・ 藤本滋 ・ 村松健

第2会場（センター棟3階：セ-310）

国際シンポジウム

### 第3会場（センター棟4階：セ-416）

総合受付・地震工学技術フェア

### 第4会場（センター棟4階：セ-401）

11月11日（月）10:00～12:00

建築構造物1/鉄筋コンクリート造1

座長：谷 昌典

瞬間入力エネルギーに着目した既存鉄筋コンクリート造建築物の地震時最大応答に関する研究	#092	○仲川峻（千葉工業大学）・藤井賢志
瞬間入力エネルギーに着目した既存鉄骨鉄筋コンクリート造建築物の地震応答性状の分析	#031	○藤井賢志（千葉工業大学）
保有水平耐力計算におけるRC造建築物の崩壊率算定法（その3 壁分担率の動的検討）	#089	○志村雄輝（千葉大学）・片桐茂樹・藤原実咲・秋田知芳・和泉信之
保有水平耐力計算におけるRC造建築物の崩壊率算定法（その4 部分崩壊形における扱い）	#054	○片桐茂樹（千葉大学）・志村雄輝・福田惇・秋田知芳・和泉信之
RC造杭基礎建築物の崩壊メカニズムと保有水平耐力計算（その3 杭頭曲げ降伏の検討）	#058	○棒田悠太（千葉大学）・福田惇・中込雄介・秋田知芳・和泉信之
座屈拘束ブレースと鉄骨柱を用いる損傷制御RC構造の実験的研究その1 実験概要と結果	#059	○小谷野一尚（神奈川大学）・大家貴徳・大竹誠寛・毎田悠承・坂田弘安・岩田衛
座屈拘束ブレースと鉄骨柱を用いる損傷制御RC構造の実験的研究その2 考察および解析	#066	○小出秀一（神奈川大学）・小谷野一尚・大家貴徳・毎田悠承・坂田弘安・岩田衛
K型に配置した筋違の地震応答時挙動に関する研究	#158	○田中仁樹（日本大学）・石鍋雄一郎

11月11日（月）13:00～14:45

建築構造物2/鉄筋コンクリート造2

座長：藤井 賢志

鉄筋コンクリート造連層耐震壁部材の損傷性状	#077	○向井智久（(独)建築研究所）・河野進・福山洋
RC造耐力壁の脚部せん断すべり耐力評価式の予測精度検証	#123	○谷昌典（(独)建築研究所）・福山洋

縮小率が柱部材の曲げひび割れ発現に及ぼす影響に関する研究	#197	○沙拉依丁沙吾提（東京大学）・権淳日・松川和人・崔琰・中埜良昭
鉄筋コンクリート十字形柱梁接合部の破壊モデルの検証に関する実験的研究	#187	○楊森（首都大学東京）・北山和宏
損傷集中を回避する埋込型柱脚を有する梁降伏型剛接骨組の第1層柱形状と強度分布	#159	○柳田佳伸（青木あすなる建設(株)）
PC鋼材の長さが異なるアンボンド圧着工法を用いたプレキャストプレストレストコンクリート造外柱梁部分架構の耐震性能	#174	○栗本健多（首都大学東京）・北山和宏・金本清臣・田島祐之
ピン形式柱脚のせん断力を伝達する耐震改修方法(その3 実験結果)	#091	○沢田涼佑（東京工業大学）・島田侑子・石田孝徳・山田哲

11月11日（月）15:00～17:00

**建築構造物3/超高層建築物**

座長：松川 和人

超高層RC造建築物の保有耐震性能評価に関する研究（その1 評価法と指標値）	#063	○藤原実咲（千葉大学）・石塚圭介・知野裕和・秋田知芳・和泉信之
超高層RC造建築物の保有耐震性能評価に関する研究（その2 安全限界指標値とP- $\delta$ 効果）	#056	○石塚圭介（千葉大学）・藤原実咲・志村雄輝・秋田知芳・和泉信之
超高層RC造集合住宅の設計用動解モデルの分析	#147	○山根義康（東京理科大学）・永野正行・肥田剛典・田沼毅彦
多数回繰り返し履歴を受ける超高層鉄筋コンクリート造建築物の地震応答解析（その1 既存超高層RC造の解析計画）	#175	○秋田知芳（千葉大学）・濱田聡・梁川幸盛・知野裕和・和泉信之
多数回繰り返し履歴を受ける超高層鉄筋コンクリート造建築物の地震応答解析（その2 既存超高層RC造の解析結果）	#146	○知野裕和（千葉大学）・福田惇・濱田聡・梁川幸盛・秋田知芳・和泉信之
超高層RC造建築物の地震時室内安全被害推定（その3 制振補強）	#061	○中込雄介（千葉大学）・佐藤綾子・知野裕和・秋田知芳・和泉信之
超高層RC造建築物の地震時室内被害推定（その4 制振補強による被害低減）	#027	○佐藤綾子（千葉大学）・中込雄介・志村雄輝・秋田知芳・和泉信之
日本と台湾における超高層鉄筋コンクリート造建築物の耐震設計 その2 30階建試設計建築物による検討		○福田惇（千葉大学）・中込雄介・藤原実咲・秋田知芳・和泉信之

11月12日（火）9:00～11:15

**建築構造物4/鉄骨造1**

座長：伊藤 拓海

単一山形鋼筋かいの力学挙動と断面形状変化（その1 実験計画と実験結果の概要）	#023	○吉敷祥一（大阪工業大学）・巽信彦
単一山形鋼筋かいの力学挙動と断面形状変化（その2 実験結果と考察）	#022	○巽信彦（大阪工業大学）・吉敷祥一
ガセットプレートの面外曲げ剛性に着目した山形鋼ブレースの繰返し載荷実験	#095	○田仲秀典（神戸大学）・浅田勇人・田中剛
柱と梁に接合されたガセットプレート端溶接接合部の応力伝達機構に関する実験的検討 その1 実験概要	#097	○田中未咲（神戸大学）・浅田勇人・田中剛・前田晋吾
柱と梁に接合されたガセットプレート端溶接接合部の応力伝達機構に関する実験的検討 その2 実験結果と考察	#098	○前田晋吾（神戸大学）・前田晋吾・浅田勇人・田中剛・田中未咲
小振幅繰返し載荷を受ける鉄骨梁端接合部実験（その2 実験結果の検討）	#211	○渡辺重仁（東京工業大学）・渡辺重仁・李東錫・三木徳人・焦瑜・山田哲
鋼板挿入型ドリフトピン接合の柱はり接合部曲げ実験	#152	○佐々新（信州大学）・五十田博・永井馨・新井一弘
露出柱脚の力学挙動に及ぼす床スラブの影響	#044	○阿部真之（大阪工業大学）・吉敷祥一
フランジに局部座屈による耐力劣化が生じた鋼梁の補修方法その1 補修の考え方と実験計画	#008	○清水佑介（大阪工業大学）・河野由佳・吉敷祥一

11月12日（火）11:30～12:30

**建築構造物5/機械設備系**

**座長：犬飼 瑞郎**

システム天井シングルライン工法における天井板支持部材の剛性評価に関する研究	#157	○小泉秀斗（工学院大学）・久田嘉章・山下哲郎
メカニカル継手を有する屋内露出配管の施工誤差を考慮した数値解析モデル	#067	○小檜山雅之（慶應義塾大学）・木下郁・大沢雅之・川口忍
差分法による地震時のエレベーターロープ挙動解析に関する基礎的研究	#189	○中島拓哉（東京電機大学）・藤田聡・皆川佳祐
エネルギーによる機械設備の耐震性評価	#194	○関一（東京電機大学）・藤田聡・皆川佳祐

11月12日（火）13:30～14:45

**建築構造物6/鉄骨造2・制震構造**

**座長：吉敷 祥一**

圧縮軸力下の間柱型低降伏点鋼ダンパーにおけるフランジ断面の影響	#142	○須藤勝哉（日本大学）・石鍋雄一郎・萩原伸彦
皿バネ座金を用いた鉄骨半剛接合部を有する1層鉄骨骨組の載荷実験と弾塑性挙動 その1 実験概要と接合部の弾塑性挙動	#170	○島田誓也（東京理科大学）・矢沢純也・櫻田佑太・伊藤拓海

皿バネ座金を用いた鉄骨半剛接合部を有する1層鉄骨骨組の載荷実験と弾塑性挙動 その2 接合部変形を考慮した骨組の解析モデル	#171	○矢沢純也（東京理科大学）・島田誓也・櫻田佑太・伊藤拓海
摩擦ダンパー付きブレースを取り付けた鉄筋コンクリート門型架構の実験 その1 実験概要	#047	○毎田悠承（東京工業大学）・笠井和彦・坂田弘安
摩擦ダンパー付きブレースを取り付けた鉄筋コンクリート門型架構の実験 その2 実験結果の考察	#048	○毎田悠承（東京工業大学）・笠井和彦・坂田弘安

11月12日（火）15:00～16:30

建築構造物7/地震応答解析・システム同定

座長：千葉 一樹

鉄骨造中層建物を対象としたARXモデルによる地震時の振動特性評価	#094	○谷口竜紀（明治大学）・荒川利治・中村尚弘・鈴木琢也・木下拓也
1階の本震記録が欠測した超高層RC造建物のシミュレーション解析による応答推定	#046	○北堀隆司（URリンクージュ）・永野正行・田沼毅彦
超高層建物の応答における減衰の影響	#006	○佐武直紀（(株)イー・アール・エス）
観測地震波を用いた1質点弾塑性解析による塑性率応答スペクトル	#109	○犬飼瑞郎（(独)建築研究所）・鹿嶋俊英・齊藤大樹
微動記録を用いた偏心構造物の層剛性の推定	#166	○羽田浩二（(株)ニュージェック）・西原栄子・堀家正則
時間領域地震応答解析への複素減衰の適用に関する検討	#212	○中村尚弘（(株)竹中工務店）・鈴木琢也

### 第5会場（センター棟4階：セ-402）

11月11日（月）10:00～12:00

地盤震動1

座長：佐藤 智美

微動を用いた広島平野の表層地盤モデルの構築とそれに基づく地盤震動特性評価	#104	○神野達夫（九州大学）・真鍋良輔
地盤の不整形性がS波主要動部の水平/上下スペクトル振幅比に及ぼす影響に関する検討	#172	○佐藤吉之（(株)竹中工務店）・小林喜久二・平原謙司・川端渉・横野敬二
KiK-net観測地点の極小アレイ微動観測結果の考察－福井県の観測地点を対象として－	#184	○安井謙（早稲田大学）・長郁夫・前田寿朗・西川隼人

高密度強震アレイ記録に基づく硬質地盤地中の地震動空間変動と原子炉建屋基礎応答	#093	○上林宏敏（京都大学）・内田治・前田優佑・釜江克宏
GPSデータによる変位・ひずみ時刻歴の算定	#026	○神山眞（東北工業大学）・杉戸真太・久世益充
MEMSセンサによる計測震度演算のためのノイズ低減手法の開発	#081	○内藤昌平（(独)防災科学技術研究所）・中村洋光・功刀卓・東宏樹・藤原広行・結城昇・平山義治・吉田稔
実時間地震動予測：データ同化による波動場の把握から即時予測へ	#040	○干場充之（気象研究所）
海底地震計を用いた陸上での震度予測可能性の検討	#065	○林元直樹（気象研究所）・干場充之

11月11日（月）13:00～14:45

### 地盤震動2

座長：神野 達夫

紀伊半島南東沖地震を対象とした数値解析手法のベンチマークテスト-大阪平野，濃尾平野の結果-	#068	○吉村智昭（大阪大学）・永野正行・久田嘉章・早川崇・川辺秀憲・Seckin Ozgur CITAK・河路薫・秋山伸一
紀伊半島南東沖地震を対象とした統計的グリーン関数法のベンチマークテスト	#141	○加藤研一（(株)小堀鐸二研究所）・久田嘉章・眞鍋俊平・野津厚・野畑有秀・森川淳・大野晋・山本優
首都直下地震を対象にした強震動予測手法のベンチマークテスト	#164	○田邊朗仁（工学院大学）・久田嘉章
地表地震断層のごく近傍まで適応可能な統計的グリーン関数-円形要素地震によるグリーン関数の理論解-	#221	○久田嘉章（工学院大学）
2011年東北地方太平洋沖地震の統計的グリーン関数手法による広域的強震動評価-広域的地震動の三次元減衰構造の影響について-	#185	○中村亮一（東電設計(株))・植竹富一
東北地方太平洋沖地震の大振幅記録の要因分析	#033	○佐藤智美（清水建設(株)）
東北地方太平洋沖地震時の大阪平野沿岸部における長周期地震動増幅の成因	#186	○天藤潤一（東京理科大学）・永野正行・後藤賢人・上林宏敏

11月11日（月）15:00～17:00

### 地盤震動3

座長：久田 嘉章

南海トラフ周辺の付加体が大坂平野内の長周期地震動に与える影響評価	#124	○後藤賢人（東京理科大学）・永野正行
南海トラフ沿いの付加体から関東平野に至る伝播経路のモデル化が東京の長周期地震動に及ぼす影響	#018	○渡辺哲史（(株)小堀鐸二研究所）・永野正行・加藤研一
破壊開始点の不確定性を考慮した長周期地震動の確率分布	#069	○前川利雄（(株)熊谷組）・保井美敏・久田嘉章



2011年東北地方太平洋沖地震と2003年十勝沖地震の際の石油タンクのスロッシング被害・長周期地震動の比較	#125	○畑山健（消防庁消防研究センター）・座間信作・西晴樹
Characteristics of Strong Ground Motions and Fragility Curves of Buildings during the 2011 off the Pacific coast of Tohoku Earthquake	#114	○Hao Wu（Aichi Institute of Technology）・Kazuaki Masaki・Kojiro Irikura・Susumu Kurahashi
都市震災想定 of 包括的シミュレーションに向けた研究	#088	○本間俊介（東京大学）・藤田航平・市村強・堀宗朗・Seckin CITAK・堀高峰
広域震災シミュレーションの可視化に関する基礎検討	#086	○藤田航平（東京大学）・廣瀬壮一・市村強・堀宗朗・盛川仁・山中浩明・坂田弘安・山田哲
E-ディフェンスの長周期地震動加振対応の改造	#183	○阿部健一（(独)防災科学技術研究所）・梶原浩一

11月12日（火）9:00～11:00

**東日本大震災調査、最近の地震被害調査**

座長：古屋 治

東日本大震災における建物被害情報データベースの構築	#076	藤原広行（防災科研）・中村洋光・下村博之・岡部隆宏・○門馬直一・藤澤誠二
2011年東北地方太平洋沖地震の際の津波による石油タンクの被害（その2）	#120	○畑山健（消防庁消防研究センター）・西晴樹
アンケート調査に基づく2地震時における超高層住宅の揺れ・被害と今後の地震被害に関する意識分析	#148	○坂本あいの（東京理科大学）・永野正行・肥田剛典・山根義康・岩岡竜夫
2011年東北地方太平洋沖地震による福島県郡山市，須賀川市のアンケート震度	#177	○中村晋（日本大学）
常陸那珂港区北埠頭における東北地方太平洋沖地震時の津波来襲状況について	#200	○高見慶一（復建調査設計(株)）・富田孝史・本多和彦・高川智博
東日本大震災の津波犠牲者に関する調査分析～要援護者と付添～	#210	○三上卓（(公財)地震予知総合研究振興会）
2013年淡路島付近の地震（M6.3）における強震観測点での地盤震動特性と住家被害	#019	○三浦弘之（広島大学）・真鍋良輔・翠川三郎
震災時における透析施設の機能支障に関する調査・研究-透析施設の対応力評価-	#160	○松山美樹（工学院大学）・宮村正光

11月12日（火）13:00～14:15

**杭および基礎構造・地盤と構造物の相互作用**

座長：保井 美敏

Penzienモデルに基づく遠心載荷実験のシミュレーション解析と建物種別による杭応力の違い	#181	○吉田昂希（東京理科大学）・谷田貝淳・肥田剛典・田村修次・永野正行
液状化地盤における杭の損傷と波の振幅が免震構造物の応答に及ぼす影響	#176	○谷田貝淳（東京理科大学）・吉田昂希・肥田剛典・田村修次・永野正行
高強度鋼管矢板（引張強度570N/mm <sup>2</sup> 級）の矢板式岸壁への適用検討	#139	○塩崎禎郎（JFEスチール(株)）
2011年東北地方太平洋沖地震において液状化した区域における板状建築物の地震観測結果（その4：地盤と建物について本震時と最大余震時の応答性状の変化）	#178	○保井美敏（戸田建設(株)）・山本健史・小豆畑達哉・飯場正紀・井上波彦・田沼毅彦・渡辺一弘
超高層RC造集合住宅を対象とした杭応力の分離と重ね合わせに関する基礎的検討	#173	○山本健史（戸田建設(株)）・保井美敏・永野正行・肥田剛典・田沼毅彦・渡辺一弘

11月12日（火）14:30～15:30

土木構造物・地中構造物およびダム

座長：上島 照幸

微動を用いた鉄道高架橋の高密度な振動特性把握および地震動推定	#113	○岩田直泰（(公財)鉄道総合技術研究所）・津野靖士
漸増動的解析(IDA)に基づく長大橋の耐震性能評価	#028	○谷口惺（京都大学）・五十嵐晃・木田秀人
常時微動・地震動の長期継続観測による高経年化したアーチダムの構造健全性モニタリング技術の開発とその適用-ダムの振動特性変動の検出：常時変動と地震時変動-	#126	○上島照幸（宮城大学）・高嶋佑典・金澤健司
三次元的解析による地下街交差部の地震時応力の検討	#042	○有賀義明（弘前大学）

## 第6会場（センター棟4階：セ-403）

11月11日（月）13:00～15:00

建築構造物8/木質構造1

座長：瀧野 敦夫

木造平面異種混構造の耐震設計法に関する一考察	#034	○山崎義弘（東京工業大学）・坂田弘安
変形能力の異なる耐力要素を併用した木質構造物の動的挙動に関する解析的検討	#188	○荒木康弘（(独)建築研究所）・河合直人
軸組構法木造住宅のDsに関する考察	#107	○山田耕司（豊田工業高等専門学校）

大断面集成材ブレースを用いた鉛直構面の面内せん断実験と性能把握	#117	○弥浦壮太（信州大学）・五十田博・北村俊夫・新井一弘
木造方づえ架構の保有耐力と変形性能に関する研究 その4 小屋組付き接合部実験	#135	○貴船達也（信州大学）・五十田博
LSBの引抜抵抗を利用した木質ラーメン柱はり接合部実験とその追跡	#204	○新井一弘（信州大学）・五十田博・佐々新
鋼木質複合構造における柱部材の曲げ実験	#051	○大越友樹（神奈川大学）・藤田正則・岩田衛
地震時に土台に基準強度以上の圧縮力が作用した際の木造住宅の安全性	#144	○室井祐弥（信州大学）・五十田博・松田昌洋・槌本敬大

11月11日（月）15:15～16:30

**建築構造物9/木質構造2**

座長：山田 耕司

板壁を有する伝統木造軸組架構の耐震性能および長押補強効果の実験的検証	#180	○瀧野敦夫（奈良女子大学）・宮本裕司・田代靖彦・鈴木祥之
伝統構法による屋根構面の面内せん断性能に関する振動台実験	#209	○宮原作太（信州大学）・五十田博・松田昌洋・秋元星
伝統的構法の各種楔をもつ仕口の実験的研究（その5 楔つき仕口のめり込み実験）	#143	○大岡優（立命館大学）・向坊恭介・棚橋秀光・伊津野和行・鈴木祥之
伝統的構法の各種楔をもつ仕口の実験的研究（その6 楔の打ち込み特性と支圧力）	#161	○向坊恭介（立命館大学）・大岡優・棚橋秀光・伊津野和行・鈴木祥之
伝統的構法の各種楔をもつ仕口の実験的研究（その7 楔つき仕口のめり込み力学モデル）	#138	○棚橋秀光（立命館大学）・大岡優・向坊恭介・伊津野和行・鈴木祥之

11月12日（火）9:00～10:30

**建築構造物10/地震観測・モニタリング**

座長：永野 正行

東北地方太平洋沖地震の記録を用いた仙台市における建物損傷評価に関する検討	#215	○三屋栄太（東北大学）・大野晋・源栄正人
東北地方太平洋沖地震による日本大学生産工学部（習志野市）学館の非線形挙動に関する考察	#149	○浪花翔馬（日本大学）・工藤一嘉・師橋憲貴・櫻田智之
イタリア・ラクイラ地震により被災した文化遺産建築（その6）組積造建築物の応急補強事例	#101	○岸本一蔵（近畿大学）・丸山一平・青木孝義・高橋典之・濱崎仁・松井智哉・迫田丈志・湯浅昇
イタリア・ラクイラ地震により被災した文化遺産建築（その7）サンタゴスティーノ教会堂の静的・動的モニタリング結果	#032	○青木孝義（名古屋市立大学）・松井智哉・高橋典之・迫田丈志・岸本一蔵・濱崎仁・丸山一平・湯浅昇

イタリア・ラクイラ地震により被災した文化遺産建築(その8)市民の塔の静的モニタリングの結果	#115	○松井智哉(豊橋技術科学大学)・青木孝義・高橋典之・迫田丈志・岸本一蔵・濱崎仁・丸山一平・湯浅昇
イタリア・ラクイラ地震により被災した文化遺産建築(その9)サン・シルヴェストロ教会堂の静的・動的モニタリング結果と簡易振動モデルの構築	#045	○高橋典之(東北大学)・岸本一蔵・濱崎仁・青木孝義・松井智哉・迫田丈志・丸山一平・湯浅昇

11月12日(火) 13:00~14:45

免震・制振・ヘルスマニタリング3(モニタリングおよび解析手法)

座長: 松井 智哉

実建物の地震観測におけるタブレットコンピュータと従来型地震計の比較	#075	○成田修英(戸田建設(株))・渡壁守正・保井美敏・稲井慎介・山本健史・石田琢志・森田泰弘
地震動・常時微動・3Dモデルに基づく東日本大震災前後超高層ビルの応答特性の変化	#122	○王欣(東北大学)・入倉孝次郎・正木和明・源栄正人・久田嘉章・荒川洋輔
強震記録に基づくつくば市庁舎の振動特性	#169	○鹿嶋俊英((独)建築研究所)・小山信・飯場正紀・森田高市
部分空間法を用いた建物の固有振動数と減衰定数の同定精度に関する基礎的検討	#037	○肥田剛典(東京理科大学)・永野正行
自然周波数の異なる複数の神経振動子を利用した多質点構造物の振動応答の各モード周波数への分解	#226	○本宮潤一(京都工芸繊維大学)・射場大輔・中村守正・森脇一郎
建物の部分測定データを用いたFDD法のモード同定の精度に関する考察	#230	○飯山かほり(東京理科大学)・栗田哲
配管系弾塑性地震応答評価に用いる支持構造物モデルの考察	#111	高橋常夫・○前川晃((株)原子力安全システム研究所)

## 第7会場(センター棟4階:セ-405)

11月11日(月) 10:00~11:00

耐震補強

座長: 前川 晃

3次元FEM解析による外付け鉄骨ブレース補強RC骨組の耐荷機構に関する研究	#002	○梁生鈿(千葉大学)・柏崎隆志・和泉信之・野口博
大型振動台実験による既設杭基礎の耐震補強技術の実験的検討(その2:組杭)	#003	○富澤幸一((独)土木研究所)・三浦清一

地盤剛性回復を考慮した鋼矢板補強堤防の動的有効応力解析	#007	○乙志和孝（新日鐵住金(株)）・原忠・古市秀雄・西剛整・吉原健郎
隅肉溶接により補強した山形鋼高力ボルト接合部の耐力評価	#070	○河野由佳（大阪工業大学）・吉敷祥一

11月11日（月）13:00～15:00

免震・制振・ヘルスマニタリング1（免震および制振）

座長：皆川 佳祐

慣性装置を用いた免震構造建物の地震応答制御効果に関する検討	#153	○山中浩平（千葉工業大学）・田村和夫
免震建物の設計用地震荷重に関する研究 その7 応答スペクトル法による地震荷重分布	#156	○小町祐介（明治大学）・小林正人
積層ゴムの水平・上下連成特性を考慮した免震建屋応答に関する研究	#193	○赤松直樹（東京電機大学）・藤田聡・皆川佳祐
ウレタンエラストマーを用いた積層型免震装置に関する研究	#201	○小俣昇平（東京都市大学）・古屋治・合田研吾・石花健太・鈴木重信
多段空気ばねを用いた上下動免震装置の開発 その1 試験計画および静的挙動	#217	○富澤徹弥（(株)構造計画研究所）・高橋治・裴根國・倉林浩・古屋治・小形慶治
多段空気ばねを用いた上下動免震装置の開発 その2 静的挙動および動的挙動	#218	○裴根國（(株)構造計画研究所）・富澤徹弥・高橋治・倉林浩・古屋治・小形慶治
累積塑性歪エネルギー率の大きな座屈拘束ブレースの研究	#060	○飯塚亮太（神奈川大学）・小谷野一尚・緑川光正・岩田衛
座屈拘束ブレースおよびスタッド付きガセットプレートを用いた損傷制御RC構造の実験的研究	#216	○小寺直幸（神奈川大学）・大家貴徳・毎田悠承・坂田弘安・岩田衛

11月11日（月）15:15～17:00

免震・制振・ヘルスマニタリング2（制振）

座長：松岡 太一

回転摩擦ダンパーの開発	#087	○鈴木康寛（(株)川金コアテック）・姫野岳彦・鶴野禎史
高硬度ゴムダンパーを用いた制振壁を組み込んだ木造住宅の振動台実験	#136	○峯村廣紀（信州大学）・五十田博・浅井福太郎・丸山達弥・服部学・三宅辰哉・櫻井重喜
ボイラ構造物に設置した粘性-摩擦ハイブリッドダンパに関する研究	#182	○榎本裕（東京電機大学）・藤田聡・皆川佳祐・田中剛
粘弾性制振装置の温度変化が建物応答及びエネルギー吸収量に及ぼす影響	#133	○加藤惇（東京理科大学）・佐藤利昭・真崎雄一・井口道雄・肥田剛典・永野正行

粘弾性制振装置を付加した1層木造軸組架構の振動実験による性能評価	#190	○渡邊藤一郎（東京理科大学）・加藤惇・佐藤利昭・肥田剛典・真崎雄一・井口道雄・永野正行・御子柴正
板ばねによる変形増幅機構を備えた制震壁の開発 その1 板ばねの圧縮試験と幾何学的非線形解析	#219	○植松正（(株)構造計画研究所）・倉林浩・古屋治・高橋治・富澤徹弥・篠原昌寿
鋼材ダンパー履歴のバイリニア置換による時刻歴応答解析手法の提案	#228	○松田和浩（東京工業大学）・笠井和彦・坂田弘安

11月12日（火）9:00～10:30

**地盤震動4**

座長：片岡 俊一

IWTH25観測点における2008年岩手・宮城内陸地震とその前後のS波の伝播時間	#043	○茂木秀則（埼玉大学）・川上英二
スペクトルインバージョンを用いた2013年2月栃木県北部地震の震源域におけるサイト・伝播特性に関する検討	#082	○引間和人（東京電力(株)）
スペクトル比法により推定した周波数依存するサイト増幅率を用いたリアルタイムサイト補正	#015	○青木重樹（気象研究所）・干場充之
KiK-netの地震記録を用いた地盤の増幅率の回帰式の作成	#155	○西村利光（(一財)地域地盤環境研究所）・堀家正則
薄層法を用いた点加力による静的応力解の精度検証	#102	○小山哲央（(株)アーク情報システム）・永野正行
斜面近傍の埋込み基礎が地震動指標に与える影響に関する研究	#205	○中川博人（(独)建築研究所）・中井正一

11月12日（火）10:45～12:15

**地盤震動5**

座長：茂木 秀則

2000年鳥取県西部地震における自治体震度観測点での強震波形の評価とその応用	#072	○秦吉弥（大阪大学）・駒井尚子・野口竜也・香川敬生・古川愛子
鉦路市緑ヶ岡団地における地盤震動特性および強震動の評価	#073	○秦吉弥（大阪大学）・駒井尚子・常田賢一・佐藤京
青森県野辺地町にある強震観測点の地盤震動特性に関する考察	#179	○片岡俊一（弘前大学）・鹿内あゆみ
断層の極近傍を対象とした理論地震動シミュレーションの積分誤差の評価	#071	○山田雅行（(株)ニュージェック）・羽田浩二・今井隆太・藤原広行
アイコナル方程式に基づく断層破壊の非一様性を考慮した理論地震動シミュレーション	#012	○今井隆太（みずほ情報総研(株)）・山田雅行・羽田浩二・藤原広行

3次元差分法による2013年淡路島の地震のシミュレーション	#064	○滝花祐貴 (大阪大学) ・吉村智昭・奥野晃弘・名古屋靖一郎・宮本裕司
-------------------------------	------	-------------------------------------

11月12日 (火) 13:00~15:00

**震源特性1**

**座長：大堀 道広**

2003年5月26日宮城県沖スラブ内地震の震源モデル	#168	○長坂陽介 ((独)港湾空港技術研究所) ・若井淳・野津厚
2003年5月26日宮城県沖スラブ内地震の疑似点震源モデル	#225	○若井淳 ((独)港湾空港技術研究所) ・長坂陽介・野津厚
2004年留萌支庁南部の地震の震源近傍の地震動シミュレーション-破壊伝播効果の影響を考慮した震源モデルの構築-	#134	○元木健太郎 ((株)小堀鐸二研究所) ・加藤研一・岡崎敦
動力的震源モデルに基づく震源近傍の強震動に関する基礎的検討-パラメータ解析による断層破壊とパルス性地震動-	#151	○成田麻衣子 (東京理科大学) ・永野正行・上田遼・加藤研一・大塚康弘・引間和人・加瀬祐子
浅部のすべり弱体化が破壊性状と震源近傍の強震動に与える影響	#080	○上田遼 ((株)小堀鐸二研究所) ・加藤研一・大塚康弘・永野正行・成田麻衣子・引間和人・加瀬祐子
動力的シミュレーションによるすべり速度時間関数を用いた極近傍地震動の試算	#110	○松本良一郎 ((株)大崎総合研究所) ・壇一男・入江紀嘉・鳥田晴彦
-震源断層シナリオ設定手法高度化のための基礎研究- 高詳細な地殻モデルを用いた地震時断層変位推定手法の開発	#078	○縣亮一郎 (東京大学) ・市村強・平原和朗・堀高峰・兵藤守・堀宗朗
2011年東北地方太平洋沖地震の強震動を対象とした複数の震源モデルの比較	#137	○野津厚 ((独)港湾空港技術研究所)

11月12日 (火) 15:15~17:15

**震源特性2**

**座長：野津 厚**

数論的地震活動モデル	#014	○藤原広行 ((独)防災科学技術研究所)
長大断層を対象とした逆断層型内陸地震の動的応力降下量の算定式の検討	#013	○入江紀嘉 ((株)大崎総合研究所) ・壇一男・鳥田晴彦・加瀬祐子
スペクトルインバージョンにより推定した応力降下量および短周期レベルA	#036	○仲野健一 ((株)安藤・間) ・川瀬博・松島信一
経験的グリーン・テンソル法による高周波数帯域の地震動シミュレーション	#220	○大堀道広 (福井大学)
標準的な強震動レシピに基づく東北地方太平洋沖巨大地震の強震動の再現	#203	○諸井孝文 ((株)小堀鐸二研究所) ・広谷浄・石川和也・水谷浩之・引間和人・川里健・生玉真也・釜田正毅
茨城県沖・福島県沖の地震による長周期地震動	#030	○植竹富一 (東京電力(株))

断層モデル設定の不確かさによる予測地震動応答スペクトルのばらつき	#121	○引田智樹 (鹿島建設(株)) ・池浦友則・友澤裕介
地震ハザード評価のための地震動予測式のばらつきの検討	#038	○森川信之 ((独)防災科学技術研究所) ・藤原広行

## 第8会場 (センター棟4階:セ-409)

11月11日 (月) 13:00~15:00

### 社会問題1

座長: 中村 友紀子

いわき市の管路被害分析に基づく管種・口径補正係数の提案	#053	○佐藤圭介 (神戸大学) ・鋤田泰子
道路データを用いた下水道延長の推定の試み	#041	○中澤良太 (千葉大学) ・山崎文雄 ・丸山喜久 ・鋤田泰子
東日本大震災におけるガソリン供給問題に関するシステムダイナミクス・モデルの構築と想定地震に対する被害予測への応用に向けて	#005	○佐伯琢磨 ((株)三菱総合研究所) ・清野純史
衛星グリッド型避難危険度分布による公園型避難者専用橋整備の提案	#016	○金子大二郎 ((株)遥感環境モニター) ・浅田純作
仮想線区を対象とした地震計の増設効果に関する基礎的検討	#011	○伊藤賀章 ((公財)鉄道総合技術研究所) ・岩田直泰 ・山本俊六
確率論的地震動予測地図に用いられる標準地震活動モデルに基づく地震リスク評価	#128	○能島暢呂 (岐阜大学) ・王棟 ・藤原広行 ・森川信之 ・石川裕 ・奥村俊彦 ・藤川智
確率論的地震リスクマップのための曝露人口分析	#129	○藤川智 (清水建設(株)) ・能島暢呂 ・石川裕 ・奥村俊彦 ・藤原広行 ・森川信之
オリンピック観光の外国からのお客様の地震安全	#025	○伯野元彦

11月11日 (月) 15:15~17:15

### 社会問題2

座長: 佐伯 琢磨

災害危険度の異なる6地域にみる地震対策意識	#050	○岡沢理映 (京都大学) ・焦鍵 ・木村友香 ・森井雄史 ・多幾山法子 ・渡辺千明 ・林康裕
災害イメージングツールを用いた応援・受援業務シナリオ作成ワークショップの実施	#165	○近藤伸也 ((公財)ひょうご震災記念21世紀研究機構 人と防災未来センター) ・宇田川真之 ・石川永子 ・阪本真由美 ・村田昌彦



地域防災計画の見直しに向けた東日本大震災における福島県矢吹町における課題の整理	#214	○沼田宗純（東京大学）・目黒公郎
首都直下地震による私立工科系大学の財務影響に関する研究東日本大震災における私立大学の財務影響調査と首都直下地震における試算について	#079	○久保智弘（工学院大学）
強震時の緊急動作の安全性に関する実験	#150	○平山和貴子（千葉大学）・臧明光・中村友紀子・高橋徹・斉藤大樹
水平振動を受ける人の知覚評価曲線の比較	#108	○中村友紀子（千葉大学）・高橋徹
長周期地震動階級と高層ビル内の揺れの証言との対応に関する調査	#222	○相澤幸治（気象庁）・崎原裕和・浦谷純平・小上慶恵・中村雅基
防災科学技術研究所における長周期地震動研究の強化	#055	○功刀卓（(独)防災科学技術研究所）・青井真・中村洋光・鈴木亘・ダカールヤダープ プラサード・藤原広行

11月12日（火）9:00～10:30

**地盤の液状化・斜面崩壊1**

**座長：橋本 隆雄**

浦安市地下水位低下工法実証実験及び解析検討について(その1:概要, 事後浸透流解析)	#195	○千野和彦（大成建設(株)）・山本平
浦安市地下水位低下工法実証実験及び解析検討について(その2:事後圧密解析)	#196	○山本平（大成建設(株)）・千野和彦
簡易な液状化後の沈下予測法に基づく締固めによる地盤改良効果	#118	○原田健二（(株)不動テトラ）・石原研而
地盤調査結果の評価が数値解析に及ぼす影響	#191	○北村友依（東京電機大学）・小川一輝・脇中康太・石川敬祐・安田進
2013年4月13日淡路島地震における地盤被害	#119	○蔣景彩（徳島大学）・中野晋・金井純子
繰返し三軸強度比RLの算出手法の違いが数値解析に及ぼす影響評価	#167	○脇中康太（東京電機大学）・北村友依・小川一輝・石川敬祐・安田進

11月12日（火）10:45～12:00

**地盤の液状化・斜面崩壊2**

**座長：蔣 景彩**

東北地方太平洋沖地震における宅地液状化被害可能性の検証	#096	○橋本隆雄（(株)千代田コンサルタント）・宗川清・明石達生・大橋征幹
2011年東北地方太平洋沖地震における宅地造成斜面の崩壊範囲の評価に関する基礎的検討	#074	○駒井尚子（大阪大学）・秦吉弥・常田賢一

地震前に変状を生じていた造成宅地の地震時被害に関する検討	#199	○中畝将太（東京電機大学）・石川敬祐・安田進
丘陵の造成宅地の変状とガス導管の被害との関係	#103	○安田進（東京電機大学）・岸野洋也
表面波探査結果を考慮した地盤モデルによる滑走路の残留変形解析	#202	○中澤博志（復建調査設計(株)）・菅野高弘