

# 第5回 構造物の破壊過程解明に基づく地震防災性向上に関するシンポジウム プログラム

会場: 土木学会講堂

3月4日(木) (1日目)

自	至	題 目	発表者
10:00	10:10	開会挨拶	中村隆行・文部科学省研究開発局
10:10	12:40	パネルディスカッション「本研究プロジェクトの研究成果と残された課題」 座 長: 濱田政則(早稲田大学) パネリスト: 中村隆行(文部科学省) 清水信行(いわき明星大学) 家村浩和(京都大学) 福田俊文(建築研究所) 山田 哲(東京工業大学) 三田 彰(慶應義塾大学)	
12:40	13:40	昼食	
13:40	15:00	セッションa 既存構造物の耐震性調査法(1) 座長:大津政康 熊本大学	
		1 データベース構築に基づくAE法による劣化コンクリートの定量的損傷度評価に関する研究	鈴木哲也(日本水工コンサルタント)ほか
		2 SIBIE法によるコンクリート中の欠陥評価技術	内田昌勝(太平洋セメント)ほか
		3 既存地中埋設杭の損傷検知に関する研究	鷲田公平(京都工芸繊維大学)ほか
		4 RC構造物のデジタル画像を用いたひび割れ計測(その4)	山田 守(大林組技術研究所)ほか
		5 DEVELOPMENT AND APPLICATION OF A WIRELESS DATA ACQUISITION SYSTEM FOR STRUCTURAL IDENTIFICATION	Myung Jin CHUNG (Kyoto University)ほか
15:00	15:10	休憩	
15:10	16:15	セッションa 既存構造物の耐震性調査法(2) 座長:高橋祐治 鹿島建設(株)	
		6 ウェーブレット変換とジャークドットセンサによる履歴復元力特性を有する構造物の塑性域突入回数の推定	橋本唯人(京都工芸繊維大学)ほか
		7 可搬型非線形構造同定システムの開発 -5層モデルの振動台テストデータを用いた検証-	佐藤忠信(京都大学防災研究所)ほか
		8 建築物の固有周期による耐震性の評価法	太田外氣晴(足利工業大学)ほか
		9 改良地盤による橋脚基礎の地震応答計算	新谷岳(早稲田大学大学院)ほか
16:15	16:25	休憩	
16:25	18:15	セッションc 鋼構造物の塑性域の挙動と終局強度 座長:小川信行 防災科学技術研究所	
		1 「ダンパーの耐力ならびに剛性偏心をパラメーターとした1層立体骨組の振動台実験」その1 実験概要	山田 哲(東京工業大学建築物理研究センター)ほか
		2 「ダンパーの耐力ならびに剛性偏心をパラメーターとした1層立体骨組の振動台実験」その2 実験結果	和田智子(東京工業大学建築物理研究センター)ほか
		3 「ダンパーの耐力ならびに剛性偏心をパラメーターとした1層立体骨組の振動台実験」その3 解析的検討	薩川恵一(東京理科大学理工学部建築学科)ほか
		4 立体骨組振動台実験に対する動的挙動解析	三村耕司(大阪府立大学大学院工学研究科)ほか
		5 溶接構造用鋼SM490Aの靱性に及ぼすひずみ履歴の影響	竹内悦男(物質・材料研究機構)ほか
		6 杭式長大栈橋の地震時杭断面力の低減の方策に関する一考察	横井孝征(早稲田大学大学院)ほか
		7 ジャケット式継手を有するコンクリート充填鋼管柱のじん性に関する研究	佐藤雄亮(早稲田大学大学院理工学研究科)ほか

(1日目終了)

会場: 土木学会講堂

3月5日(金) (2日目)

自	至	No.	題 目	発表者
9:00	10:45		セッションb 大規模破壊実験のための振動台加振手法および計測技術(1) 座長:清水 信行 いわき明星大学理工学部	
		1	適応制御手法による中型振動台の制御実験とその動的解析	篠原雄一郎(いわき明星大学大学院)ほか
		2	非弾性試験体を上載した振動台の制御に関するシミュレーション解析	矢吹秀人(いわき明星大学大学院)ほか
		3	試験体反力の直接フィードバックによる振動台制御性能の向上	藤八大陸(東京農工大学)ほか
		4	振動台・試験体連成系における加振制御と性能について	光田 真旅(東京農工大)ほか
		5	ハイブリッド試験を実現する電気油圧制御方式の振動台と加振機の導入	大友敬三(財)電力中央研究所我孫子研究所)ほか
		6	非線形有限要素法を用いたハイブリッド試験システムの開発	酒井理哉(財)電力中央研究所我孫子研究所)ほか
		7	非線形有限要素法を用いたハイブリッド試験システムの検証試験	堂園美礼(株)日立製作所 機械研究所)ほか
10:45	10:55		休憩	

# 第5回 構造物の破壊過程解明に基づく地震防災性向上に関するシンポジウム プログラム

会場: 土木学会講堂

3月5日(金) (2日目)

自	至	No.	題 目	発表者
10:55	12:40	セッションb 大規模破壊実験のための振動台加振手法および計測技術(2) 座長:水野二十一 建築研究振興協会		
		8	水中振動ふるい法により作製された地盤品質	平出 務(建築研究所)ほか
		9	音響透水トモグラフィによる大型模型地盤の均一性の可視化(その3)	毛利栄征(農業工学研究所)ほか
		10	比抵抗を用いた相対密度分布の計測と大型土槽への適用	神宮司元治(産業技術総合研究所)ほか
		11	P波速度と誘電率の計測による大型土槽地盤の飽和度評価	石川 明(清水建設技術研究所)ほか
		12	画像処理技術を応用した三次元的変位計測システムに関する研究(実用化のための総合的性能評価)	古屋 治(東京都立工業高等専門学校)ほか
		13	電波位相差測位法による動的変位計測の実用化に向けての実験検証(その2)	御子柴 正(防災科学技術研究所)ほか
		14	有限要素法による人体被災度計測シミュレーションの基礎的検討(その2)	宮野道雄(大阪市立大学)ほか
12:40	13:30	昼食		
13:30	14:45	セッションe 液状化および側方流動に対する構造物の挙動 座長:山田敏夫(株)篠塚研究所		
		1	液状化過程における杭-地盤系の剛性と減衰	水野二十一(建築研究振興協会)
		2	時間係数を用いた液状化土の粘性評価について	川村 淳(早稲田大学)ほか
		3	液状化土から基礎杭に作用する流動外力の評価法に関する研究	張 至鎬(早稲田大学理工学研究科)ほか
		4	地盤の液状化を考慮した橋梁全体系の地震時挙動に関するハイブリッド振動実験	谷本俊輔(土木研究所耐震研究グループ)ほか
		5	Centrifuge Modeling of Fault Rupture Propagation Through an Alluvial Soil (拘束圧を考慮した堆積地盤中の断層破壊伝播に関する実験的研究)	Jea Woo LEE (Waseda University) ほか
14:45	14:55	休憩		
14:55	16:10	セッションd コンクリート構造物の塑性域の挙動と終局強度(1) 座長:家村浩和 京都大学		
		1	鉄筋コンクリート橋脚における軸方向鉄筋の座屈抑制効果と変形性能の評価法の提案	西田秀明(土木研究所耐震研究グループ)ほか
		2	アンボンド芯材入りRCラーメン橋脚の弾塑性復元力特性	曾我部直樹(京都大学)ほか
		3	橋脚-基礎-地盤系の動的応答解析に基づく既存橋脚の合理的な耐震補強設計の検討	平尾謙一(鹿島)ほか
		4	RC地中構造物の塑性挙動に及ぼす上下動の影響評価	松井 淳(電力中央研究所)ほか
		5	正負交番繰り返し荷を受ける鉄筋コンクリート構造物の弾塑性解析	大屋 誠(松江工業高等専門学校)ほか
16:10	16:20	休憩		
16:20	17:20	セッションd コンクリート構造物の塑性域の挙動と終局強度(2) 座長:福田俊文 (独)建築研究所		
		6	Shear Drifts Estimation of reinforced Concrete Columns at Damage States	Hossein Mostafaei (Univ. of Tokyo) ほか
		7	Deformability estimation of reinforced concrete columns at limit stage of gravity load collaps	Hassane Ousalem (Univ. of Tokyo) ほか
		8	RC柱の耐力劣化を考慮した解析手法に関する研究	金裕錫(東京大学大学院)ほか
		9	A STUDY ON SEISMIC PERFORMANCE OF FRAME SUBASSEMBLAGES SUBJECTED TO AXIAL LOAD VARIATIONS	ハキム ベシュトラ(京都大学大学院)ほか
17:20	17:30	休憩		
17:30	19:00	セッションd コンクリート構造物の塑性域の挙動と終局強度(3) 座長:壁谷澤寿海 東京大学		
		10	純ピロティ建築物の耐震設計法	楠 浩一(建築研究所)
		11	RC造連層耐震壁、基礎梁、杭の地震時相互作用を考慮した地震時水平力抵抗機構の解明	坂下雅信(京都大学大学院)ほか
		12	鉄筋コンクリート造耐震壁の動的実験における解析的検討	松井智哉(東京大学大学院)ほか
		13	異なる地震動を受ける偏心鉄筋コンクリート壁フレーム構造の震動実験(その1) 実験概要・実験結果	村瀬正樹(東京大学大学院)ほか
		14	異なる地震動を受ける偏心鉄筋コンクリート壁フレーム構造の震動実験(その2) 実験結果	壁谷澤寿一(東京大学大学院)ほか
		15	異なる地震動を受ける偏心鉄筋コンクリート壁フレーム構造の震動実験(その3) ロードセルの静的実験による柱応答せん断力の推定	金鎮坤(東京大学大学院)ほか
19:00	19:05	閉会挨拶		
				高橋 祐治・社団法人 土木学会技術推進機構 (鹿島建設(株)土木設計本部)