

日本建築学会研究報告 九州支部 第43号 目次

(2004年3月刊行)

構造系目次

【 2003 建築構造部門 】			頁
201	張力構造における座標値を未知量とした有限要素法の定式化と評価	本間俊雄(鹿児島大学) 安宅信行	161
202	複合ケーブル構造の構造特性に関する実験と解析	合田雄策(鹿児島大学)・中村達哉 山本憲司・本間俊雄	165
203	水の入った円筒タンクの水平振動実験	嶋本耕三(鹿児島大学)・中村達哉 皆川洋一	169
204	遺伝的アルゴリズムを用いた複合ケーブル構造の形態形成	猿木洋二郎(鹿児島大学) 本間俊雄	173
205	実数型免疫アルゴリズムによるトラス構造物の最適化について	加治広之(鹿児島大学)・本間俊雄 登坂宣好	177
206	繊維化塑性関節法によるCFT柱の繰返し挙動解析	作本裕介(長崎大学)・岩永洋尚 島津勝・修行稔	181
207	繊維化塑性関節法によるH鋼立体ラーメンの崩壊解析	島津勝(長崎大学)・作本裕介 岩永洋尚・修行稔	185
208	繊維化塑性関節法によるRCはりの解析	修行稔(長崎大学)・島津勝 作本裕介・岩永洋尚	189
209	大変位弾塑性有限要素法に関する基礎的研究 その1. 増分変位量, 分割個数	久次雄典(九州東海大学大学院) 柏木光博	193
210	大変位弾塑性有限要素法に関する基礎的研究 その2. 極限点の探索	久次雄典(九州東海大学大学院) 柏木光博	197
211	非線形構造モデルの数値解析技法	大岡晃子(鹿児島大学) 本間俊雄	201
212	標準固有値問題におけるブロックランチョス法のブロック次数とブロック数に関する研究 その1. 2次元問題	栗田高至(九州東海大学大学院) 田坂章・柏木光博	205
213	標準固有値問題におけるブロックランチョス法のブロック次数とブロック数に関する研究 その2. 3次元問題	田坂章(九州東海大学大学院) 栗田高至・柏木光博	209
214	免疫システムを導入したGAによるトラス構造物の最適化	野瑞憲太(鹿児島大学) 本間俊雄	213
215	既設66kV送電鉄塔の耐風性能に関する研究 - その1 小型起振機による振動試験実施報告 -	白濱美香(東電設計)・岩本亜理 佐藤博・前田潤滋	217

216	強風時におけるケーブルの振動特性に関する考察	稲吉健(九州大学)・森智治 森本康幸・前田潤滋	221
217	強風時における送電鉄塔の構面外振動の特性について(その1)	海老原修二(日本鉄塔工業) 石田伸幸・荊尾治邦・前田潤滋	225
218	山稜山麓地形の風速分布に及ぼす地表面粗度の影響	川床博昭(九州大学)・鶴則生 前田潤滋・友清衣利子	229
219	送電線不平均張力の変動特性に関する研究	本村禎浩(九州電力株式会社) 鶴 則生・石田伸幸・森本康幸 前田潤滋	233
220	地震動強さで基準化した応答スペクトルの分布に関する研究	南直樹(鹿児島大学) 松村和雄	237
221	無電源起振機による送電鉄塔の加振実験	石田伸幸(日本鉄塔工業) 荊尾治邦・海老原修二・鶴則生 本村禎浩・前田潤滋	241
222	ARモデルによる風速場シミュレーション	森智治(九州大学)・稲吉健 石田伸幸・友清衣利子 前田潤滋	245
223	九州地区での年間風向風速変動特性を考慮した風力エネルギー潜在能力	友清衣利子(九州大学) 前田潤滋	249
224	構造物被害と強風特性との関係について	喜多村美保(九州大学) 友清衣利子・前田潤滋	253
225	K-NET 観測点におけるサイト特性と地下構造および微動のH/V特性	川瀬博(九州大学) 続博誉	257
226	常時微動計測による福岡大学RC造建物の振動特性及びその耐震安全性評価	包那仁満都拉(九州大学) バタフー・道脇直見・多賀直恒 川瀬 博	261
227	大規模剛構造物の地震応答と地震動強度との関係	チタク セチキン オズグル(九州大 学) 川瀬 博・伏見 実・生玉真也	265
228	同時多点アレー観測による地下構造の水平方向不均質性の抽出	金治寿(九州大学) 川瀬 博	269
229	3点曲げ試験片の切欠き深さの違いによる限界CTODへの影響	岩下 勉(有明工業高等専門学校) 黒羽啓明・東康二・牧野雄二	273
230	一定軸力と一定振幅繰返し曲げを受ける冷間成形円形鋼管柱の保有性能	安井信行(長崎総合科学大学)	277
231	Reissnerの原理に基づく圧縮力を受ける柱の座屈荷重の算定	大野敦弘(北九州市立大学) 津田恵吾	281
232	3次元非線形骨組解析法の開発および柱材の3次元挙動の解析例	倉光正人(九州大学) 河野昭彦	285
233	摩擦すべりダンパーを設置した鋼製梁の曲げせん断実験 -有限要素法による数値解析実験-	吉岡智和(九州大学) 大久保全陸	289
234	二重床構造における上部床のたわみおよび振動性状に関する実験的研究 (その6)大引上部の構成材が床の振動性状に及ぼす影響の検討	松下晃典(大分大学大学院) 吉村浩二・菊池健児・黒木正幸 飯田郁夫・沖田廣司	293

235	強震を受ける鋼構造ラーメン骨組の柱脚の必要変形性能	中原寛章(熊本大学) 小川厚治	297
236	地震動強さが柱脚の変形を含むラーメン骨組の残留変位に与える影響	河野昭雄(崇城大学)	301
237	2軸水平力を受ける外ダイアフラム接合部をもつ円形鋼管柱・H形鋼梁立体部分骨組の有限要素解析による弾塑性性状に関する考察	山成 實(熊本大学)	305
238	部分溶込溶接を用いた水平スチフナ形式柱梁接合部の安全性の評価	吉川 誠(崇城大学)・黒羽啓明 牧野雄二・東康二・新出英昭 中山稔裕	309
239	部分溶込溶接を用いた内ダイアフラム形式柱梁接合部の実大実験	中山稔裕(崇城大学) 新出英昭・黒羽啓明・東康二 牧野雄二	313
240	高力ボルトとアングルを用いた鋼柱梁接合部に関する研究	平石晃将(鹿児島大学) 内田保博	317
241	鋼構造の性能設計に関する研究 - 静的解析・動的解析による性能評価法 -	山内淳史(鹿児島大学) 内田保博	321
242	凌震構造の静力学特性 その1 せん断スパン比0.85以上の梁部材の耐力発生機構	鈴木孝浩(九州大学)・松藤泰典 小山智幸・山口謙太郎・津平公彦	325
243	凌震構造の静力学特性 その2 煉瓦壁・煉瓦梁接合部の曲げ耐力及び剛性	津平公彦(九州大学)・松藤泰典 小山智幸・山口謙太郎・鈴木孝浩	329
244	凌震構造の静力学特性 その3 煉瓦壁・鉄骨梁接合部の曲げ耐力及び剛性	山口謙太郎(九州大学)・松藤泰典 小山智幸・鈴木孝浩・津平公彦	333
245	常時微動計測による木造住宅の振動特性に関する研究	田中宏明(九州大学) 川瀬博	337
246	低比重材スギの集成材構法 - 「かりこぼうず大橋」の特記仕様書 -	飯村 豊(宮崎県木材利用技術センター)	341
247	丸竹の材料特性に関する基礎的研究 (その1) 圧縮実験及び曲げ実験	藤川将登(大分大学)・田中圭 宮内裕之・角上靖和・足達浩一 井上正文	345
248	竹材の接合法開発に関する研究 (その4) 実用化のための試作及び強度実験	角上靖和(大分大学)・藤川将登 足達浩一・田中圭・井上正文	349
249	大分県内に現存する木造校舎の構造安全性調査 (その7) 方杖付柱 - 梁接合部の性能及び許容耐力の検討	井上由美子(大分大学)・秋田智洋 田中圭・井上正文	353
250	木質ハイブリッド構造における仕口接合部の構造性能 (その2) 各種接合金物のRC部材からの引き抜き性能	足達浩一(大分大学)・早川亜季 秋田智洋・田中圭・河合直人 井上正文	357
251	木質ハイブリッド構造における仕口接合部の構造性能 (その3) 各種接合金物に対する仕口接合部の曲げせん断性能	早川亜季(大分大学)・足達浩一 秋田智洋・田中圭・河合直人 井上正文	361
252	木造隅柱仕口の引抜き耐力について	高崎公美(九州共立大学) 上野誠司・平坂継臣	365
253	軸力が作用する中柱形式ほぞ仕口部の耐力と剛性について	平野大介(九州共立大学) 平坂継臣・成岡孝展	369

254	木造ほぞ仕口フレームの水平耐力に関する一考察	井上有司(九州共立大学) 平坂継臣	373
255	木造トラスの実験的研究(ボルト接合の場合)	吉永敬三(崇城大学) 林美貴	377
256	木造落し込み板壁の水平耐力について その1 実験計画	池田浩子(九州共立大学) 平坂継臣・久木誠	381
257	木造落し込み板壁の水平耐力について その2 実験結果	久木 誠(九州共立大学) 平坂継臣・池田浩子	385
258	木材のリユースを考慮した木造住宅解体工法に関する研究 (その3) 5棟の調査結果の比較と考察	高松隆太(大分大学)・庄司俊文 藤野健太郎・崔圭喆・田中圭 井上正文	389
259	木造住宅解体古材のリサイクル・リユースに関する研究 (その2) 竣工年の異なる解体住宅より得られた古材の品質	藤野健太郎(大分大学)・庄司俊文 高松隆太・崔圭喆・田中圭 井上正文	393
260	木造住宅解体古材のリサイクル・リユースに関する研究 (その3) 実験結果の比較と考察	庄司俊文(大分大学)・藤野健太郎 高松隆太・崔圭喆・田中圭 井上正文	397
261	RC柱曲げ降伏以後の経験部材角と残留部材角との関係	城戸将江(九州共立大学) 江崎文也・小野正行・田中睦	401
262	塑性時での残留変形を少なくするRC柱の履歴性状に関する研究 その2 $M/QD = 2$ の場合	田中睦(九州共立大学)・江崎文也 小野正行・河本裕行・城戸将江	405
263	塑性時での残留変形を少なくするRC柱の履歴性状に関する研究 その3 $M/QD = 1.5$ の場合	田中睦(九州共立大学)・江崎文也 小野正行・河本裕行・城戸将江	409
264	塑性時での残留変形を少なくするRC柱の履歴性状に関する研究 その4 柱高中央部主筋定着の場合	河本裕行(九州共立大学)・田中睦 江崎文也・小野正行・城戸将江	413
265	高性能コンクリート柱の履歴性状について その1 実験概要と主な実験結果	田中慎吾(九州大学)・松尾英典 福原武史・石原淳平・孫玉平 崎野健治	417
266	高性能コンクリート柱の履歴性状について その2 履歴性状と考察	孫玉平(九州大学)・松尾英典 福原武史・田中慎吾・石原淳平 崎野健治	421
267	高強度材料を用いたRC柱の耐震性能に関する実験的研究 その1 実験概要と主な実験結果	石原淳平(九州大学)・松尾英典 福原武史・田中慎吾・孫玉平 崎野健治	425
268	高強度材料を用いたRC柱の耐震性能に関する実験的研究 その2 履歴性状と考察	松尾英典(九州大学)・福原武史 田中慎吾・石原淳平・孫玉平 崎野健治	429
269	地震動を受ける鉄筋コンクリート造建物の下階壁抜け柱における変動軸力	横馬場国孝(鹿児島大学) 中原浩之・松村和雄	433
270	カーボンファイバーを用いた補強コンクリート柱の曲げせん断性状	日高桃子(九州大学) 崎野健治	437
271	軸力・曲げ・せん断力を受けるRC造柱の降伏ヒンジ領域の応力伝達機構 に関する研究 その1 研究目的と実験概要	塩屋晋一(鹿児島大学) 末吉伸丈	441
272	軸力・曲げ・せん断力を受けるRC造柱の降伏ヒンジ領域の応力伝達機構 に関する研究 その2 柱断面内の直圧縮応力分布とせん断応力分布	吉伸丈(鹿児島大学) 塩屋晋一	445

273	壁梁が偏心接合された既存 RC 柱のせん断破壊性状に関する実験	町頭洋平(鹿児島大学) 塩屋晋一	449
274	既存鉄筋コンクリート長方形柱の円形補強に関する実験的研究 (その6)軸方向応力度 19.4MPa における全長柱の水平加力実験結果の考察	王俊華(大分大学)・吉村浩二 菊池健児・黒木正幸・市野瀬康平	453
275	既存鉄筋コンクリート長方形柱の円形補強に関する実験的研究 (その5)軸方向応力度 19.4MPa における全長柱の水平加力実験	市野瀬康平(大分大学)・吉村浩二 菊池健児・黒木正幸・王俊華	457
276	アラミド繊維ベルトで応急補強した損傷柱の残存軸耐力と弾塑性挙動に関する実験的研究	山川哲雄(琉球大学) 藤川将吾	461
277	アラミド繊維ベルトで横補強したコンクリート柱の中心圧縮実験	中田幸造(琉球大学)・山川哲雄 藤川将吾	465
278	Cyclic Loading Tests on Retrofitted One-sided Wing-wall RC Column	Md. Nafiur RAHMAN(琉球大学) 山川哲雄	469
279	Fiber Modeling Analysis for Cyclic Flexure/Shear Behavior of RC Columns Retrofitted by High Strength Steel Bar Prestressing Part :Correlation Study	Mehdi BANAZADEH(琉球大学) 山川哲雄	473
280	Fiber Modeling Analysis for Cyclic Flexure/Shear Behavior of RC Columns Retrofitted by High Strength Steel Bar Prestressing Part1:Analytical formulation	Mehdi BANAZADEH(琉球大学) 山川哲雄	477
281	PC 鋼棒で応急補強した損傷柱の残存軸耐力と弾塑性挙動に関する実験的研究	山川哲雄(琉球大学)・藤川将吾 宮城敏明	481
282	PC 鋼棒で横補強したコンクリート柱の中心圧縮実験	中田幸造(琉球大学) 山川哲雄	485
283	PC 鋼棒で横補強したせん断柱の高軸力下での正負繰り返し水平加力実験	森下陽一(琉球大学)・山川哲雄 仲田傑	489
284	PC 鋼棒で外部横補強した鉄筋コンクリート柱の性状 初期プレストレスの影響	古川照(九州大学)・日高桃子 崎野健治・山川哲雄	493
285	PC 鋼棒で補強された RC 柱が等曲げおよび曲げせん断を受ける場合の繰返し性状	横馬場国孝(鹿児島大学) 中原浩之・松村和雄・山川哲雄	497
286	外帯筋状の PC 鋼棒によりプレストレスが導入された RC 部材における異形鉄筋の付着割裂性状に関する実験的研究 (その2)コンクリート強度と鉄筋径をパラメータとした実験	森智史(大分大学)・吉村浩二 菊池健児・黒木正幸	501
287	外帯筋状の PC 鋼棒によりプレストレスが導入された RC 部材における異形鉄筋の付着割裂性状に関する実験的研究 (その3)鉄筋本数と鉄筋の表面形状をパラメータとした実験	黒木正幸(大分大学)・吉村浩二 菊池健児・森智史	505
288	高強度 RC フレームの鋼管横拘束法に関する実験的研究 その1 実験概要及び耐力算定に関して	三宅良和(九州大学)・福原武史 孫玉平・前田潤滋・崎野健治	509
289	高強度 RC フレームの鋼管横拘束法に関する実験的研究 その2 骨組みの実験結果及び履歴性状の考察	福原武史(九州大学)・三宅良和 孫玉平・前田潤滋・崎野健治	513
290	既存 RC フレームの簡易耐震補強工法に関する実験的研究 その1 鉄骨枠付きブレース補強の場合	別枝和美(近畿大学)・江崎文也 小野正行	517

291	既存RCフレームの簡易耐震補強工法に関する実験的研究 その2 プレキャストRCパネル補強の場合	新貝正明(近畿大学)・江崎文也 小野正行	521
292	制震ブレースを組み込んだRC造建物の地震応答性状に関する解析的研究 (その4) ブレースの復元力特性モデルの影響	宮川和明(大分大学・JFE シビル) 菊池健児・吉村浩二・黒木正幸 木部照路	525
293	ピロティを有するRC造建物の耐震性能向上に関する研究 (その4) モデル建物による耐震補強効果の検討	犬塚義章(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・黒木正幸・江藤啓二	529
294	ピン接合部ブレースによるRC造建物の外付け耐震補強法に関する研究 (その1) 外付け補強されたRC造建物のモデル化に関する予備解析	楊峰(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・黒木正幸・宮川和明	533
295	コンクリートブロック造壁体を用いた耐震壁の耐震性能に関する実験的研究 (その2) ブロック先積みおよび後積み試験体の実験概要および実験結果	菊池健児(大分大学)・吉村浩二 黒木正幸・吉田和彦・田中昭洋 木島洋平・水政伸昭	537
296	コンクリートブロック造壁体を用いた耐震壁の耐震性能に関する実験的研究 (その3) ブロック先積みおよび後積み試験体の実験結果の検討	木島洋平(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・黒木正幸・吉田和彦 田中昭洋・水政伸昭	541
297	Experimental Study for Developing Seismic Confined Brick Masonry Walls Part 7. Test results of two dimensional specimens subjected to lateral loads applied at 1.1 times wall height	リーザン ワンディ(大分大学) 吉村浩二・菊池健児・黒木正幸 野中嗣子・金京泰・押方文沙	545
298	2003年台風14号による沖縄県宮古島のコンクリートブロック塀の被害	廣井孝信(大分大学)・菊池健児 森下陽一・黒木正幸	549
299	型枠コンクリートブロック造耐力壁の耐震性能に及ぼすアスペクト比の影響に関する実験的研究 (その9) 水平加力点高さをパラメータとしたアスペクト比0.50試験体の実験	水政伸昭(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・吉田和彦・田中昭洋 木島洋平	553
300	型枠状コンクリートブロックの圧縮強さ試験方法に関する実験的研究 (その2) クーボン強度に及ぼす各種要因の検討およびブロック単体強度との比較検討	吉田和彦(大分県立工科短期大学 校) 菊池健児・吉村浩二・水政伸昭	557
301	耐震的枠組れんが組積造壁体の開発に関する実験的研究 (その6) 水平荷重の加力点高さが高い条件における2次元試験体の水平加力実験	押方文沙(大分大学)・吉村浩二 菊池健治・黒木正幸・野中嗣子 金京泰・リーザンワンディ	561
302	拡張した修正圧縮場理論によるPCはり部材断面の弾塑性性状に関する解析的研究 その1. 解析モデルおよび解析結果の概要	内尾隆宏(崇城大学)・栗原和夫 木上陽介・岡島康樹	565
303	熱圧着継手工法の開発に関する研究 (その1 単純引張り実験結果について)	岩原昭次(崇城大学)	569
304	衝撃的载荷を受ける鉄筋コンクリート梁の応答について - 鋼板で定着させた主筋を有する場合について -	川井純二郎(崇城大学) 高本秀幸	573
305	RC造柱梁十字形接合部の破壊機構に関する研究	上原修一(有明高専)・西田朋美 江崎文也	577
306	合成スラブの水平打継ぎ面の剪断耐力に関する研究	岩原昭次(崇城大学) 浜本哲嗣	581
307	既存鉄筋コンクリートスラブの使用性能に関する分析	柿野高男(崇城大学) 岩原昭次	585
308	RC造床スラブの取り付け位置が梁・スラブ接合部のひび割れ以前の挙動に及ぼす影響に関する研究	河野吉典(大分大学)・吉村浩二 菊池健二・黒木正幸	589

309	転倒降伏耐震壁と均等鉄筋コンクリート架構に関する解析的研究	峯松徹(九州大学)・日高桃子 崎野健治	593
310	転倒降伏耐震壁に関する実験的研究 その1 研究目的と実験概要	崎野健治(九州大学)・日高桃子 上枝豊・田口雅浩	597
311	転倒降伏耐震壁に関する実験的研究 その2 各種耐震壁の転倒降伏性状	上枝豊(九州大学)・崎野健治 日高桃子・田口雅浩	601
312	転倒降伏耐震壁に関する実験的研究 その3 中央開口転倒降伏耐震壁のせん断降伏性状	田口雅浩(九州大学)・上枝豊 日高桃子・崎野健治	605
313	耐震壁付帯ラーメンのせん断強度に関する実験的研究 その9 中間部材要素試験体の正負繰返しせん断力載荷実験	姜 優子(近畿大学)・江崎文也 小野正行	609
314	既存RC耐震壁の耐震補強法に関する研究 その1 壁板が側柱中央位置にある場合	東伸哉(近畿大学)・江崎文也 小野正行	613
315	既存RC耐震壁の耐震補強法に関する研究 その2 壁板が柱隅位置にある場合	東伸哉(近畿大学)・江崎文也 小野正行	617
316	鋼管と鋼板を用いて補強したRC有開口耐震壁の耐震性能に関する研究 その1 中央開口の場合	藤井量久(近畿大学)・江崎文也 小野正行	621
317	鋼管と鋼板を用いて補強したRC有開口耐震壁の耐震性能に関する研究 その2 偏在開口の場合	藤井量久(近畿大学)・江崎文也 小野正行	625
318	一定速度載荷を受けるRC壁板のせん断性状 その7 一方向高速載荷を受ける場合	黒原貴彦(九州共立大学) 江崎文也・小野正行・松岡良智	629
319	主筋のアンボンド効果を利用したRC耐震壁に関する研究 その1 曲げ破壊および曲げせん断破壊試験体の場合	村上和明(近畿大学)・江崎文也 小野正行	633
320	SRC・RC混合柱部材の構造性能に関する研究	木村潤一(福岡大学) 鄭真安	637
321	CFT部材における鋼管とコンクリートの応力伝達に関する研究 その1- 鋼管とコンクリートとの付着について	豊里健二(九州大学)・河野昭彦 崎野健治・岡本勇紀	641
322	CFT部材における鋼管とコンクリートの応力伝達に関する研究 その2- 機械的すべり止め効果について	岡本勇紀(九州大学)・河野昭彦 崎野健治・豊里健二	645
323	角形鋼管CFT柱梁接合部の局部耐力の検討	吉村大祐(九州大学)・河野昭彦 徐培蓁・川上秀二郎	649
324	CFTトラスを用いた鋼構造多層ラーメン架構の耐震性能に関する研究 その2- 純鉄骨構造との比較	禰占浩明(九州大学)・河野昭彦 徳田正嗣	653
325	CFTトラスを用いた鋼構造多層ラーメン架構の耐震性能に関する研究 その3- 梁端のみにCFTトラスを用いた場合	徳田正嗣(九州大学)・河野昭彦 禰占浩明	657
326	CFT骨組みの繰返し性状に関する解析的研究	中原浩之(鹿児島大学) 山本憲司	661
327	内柱の塑性化を許容したCFT骨組の地震応答に及ぼす柱・梁耐力比の影響	徐培蓁(九州大学) 河野昭彦	665
328	CFTラーメン骨組の地震応答改善法に関する研究 その3- 改善法の適用	川上秀二郎(九州大学) 河野昭彦	669