

# 日本建築学会研究報告 九州支部 第42号 目次

(2003年3月刊行)

## 構造系目次

【 2002 建築構造部門 】			頁
201	強風時における送電線-鉄塔連成系の空力減衰について 周波数応答特性に及ぼす空力減衰の影響	稲吉健(九州大学)・森本康幸 石田伸幸・前田潤滋	117
202	強風時における送電線空力減衰の実測的検証	石田伸幸(九州大学)・森本康幸 稲吉健・前田潤滋	181
203	静的風荷重に対する送電線不平均張力の基本特性に関する研究	本村禎浩(九州電力株式会社) 本田四郎・鶴則生・石田伸幸 森本康幸・前田潤滋	185
204	送電用中空鋼管鉄塔主柱材の空力特性に及ぼす耐風補強材の影響	海老原修二(日本鉄塔工業) 鶴則生・稲吉健・石田伸幸 松永稔・前田潤滋	189
205	九州地区の年平均風速分布特性について	柘原修市(九州大学) 友清衣利子・石田伸幸・前田潤滋	193
206	九州地区での最大瞬間風速値算定の試み	友清衣利子(九州大学) 石田伸幸・前田潤滋	197
207	風荷重に及ぼす乱れの強さの影響について	森智治(九州大学) 稲吉健・友清衣利子・前田潤滋	201
208	山稜越えの地表面風速分布に及ぼす温度層の影響	麻生祐樹(九州大学)・鶴則生 前田潤滋・友清衣利子	205
209	住家被害の拡大に及ぼす強風継続時間の影響	大造純(九州大学) 友清衣利子・石田伸幸・前田潤滋	209
210	鹿児島県内で発生したたつまき被害(2002年10月6日)について	前田潤滋(九州大学) 友清衣利子・石田伸幸・大造純	213
211	鉄塔支持型鋼製煙突の振動特性および風応答の観測	薄達哉(九州電力)・前田潤滋 花田淳也・大森睦・本間真 巻幡敏秋	217
212	実在鉄筋コンクリート床スラブのひび割れに対する積載荷重の評価に関する検討	柿野高男(崇城大学大学院) 岩原昭次	221
213	2001年芸予地震における呉市の被害と震度について	花井 寶(長崎総合科学大学)	225
214	巨大地震に備える地震防災戦略 1. 震災の原点と国民の合意形成	多賀直恒(福岡大学)	229
215	巨大地震に備える地震防災戦略 2. 政策の背景と経済的視点	多賀直恒(福岡大学)	233
216	警固断層による福岡市のシナリオ地震被害予測	川瀬博(九州大学)	237

217	常時微動計測による低・中層 RC 造建物の振動特性	包那仁満都拉(九州大学) 川瀬博	241
218	常時微動計測に基づく八代市およびその周辺地域の地盤構造の推定 熊本県日奈久断層による強震動予測のための考察	増田有周(九州大学) 川瀬博・松尾秀典・田中宏明	245
219	地震記録の S 波・Coda 波の H/V スペクトル比と微動記録の H/V スペクトル比	川瀬博(九州大学)	249
220	理論的グリーン関数を用いた鳥取県西部地震の震源モデルの構築	齋藤悠輔(九州大学)・川瀬博	253
221	福大キャンパス内の老朽施設の耐震性と造成地盤の振動特性	道脇直見(福岡大学)・多賀直恒	257
222	多層建物の損傷と地震動の強さの指標との関係	松村和雄(鹿児島大学)・大森睦	261
223	免震構造用鉛ダンパーに関する実験研究 その 1 材料試験及び実験結果	高山峯夫(福岡大学)・森田慶子 安藤勝利	265
224	免震構造用鉛ダンパーに関する実験研究 その 2 復元力モデルと繰返し特性の評価について	森田慶子(福岡大学)・高山峯夫	269
225	スギ集成材による単層編目状ドーム	飯村豊(宮崎県木材利用技術センター) 荒武志朗・田中洋栗田進 大塚哲也	273
226	大分県産スギ集成パネルの有効利用法に関する研究 その 3 床に使用した場合の面内せん断性能	秋田智洋(大分大学) 井上正文・田中圭・早川亜季	277
227	竹材を接合具とした木質構造用接合法の開発 (その 1) 竹ラミナ集成材を用いた場合の接合性能	宮内裕之(大分大学) 井上正文・田中圭・吉岡俊幸 後藤泰男	281
228	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 1 各種接合金物及び切り欠きを用いた場合のせん断性能	早川亜季(大分大学) 井上正文・田中圭・小松幸平 河合直人	285
229	木質構造柱-梁 GIR 接合部の割裂防止に関する研究 (その 1) 鋼棒を使用した補強	吉岡俊幸(大分大学) 井上正文・田中圭・宮内裕之	289
230	木造込み栓仕口の引抜き耐力について	高良智哉(九州共立大学) 平坂継臣・植木宏年	293
231	大分県内に現存する木造校舎の構造安全性調査 その 5 N 小学校校舎の場合	井上由美子(大分大学) 田中圭・矢野秀信・井上正文	297
232	大分県内に現存する木造校舎の構造安全性調査 その 6 既存耐力壁の耐震性能と補強効果	矢野秀信(大分大学) 田中圭・井上由美子・井上正文	301
233	耐力壁付開口フレームの水平耐力について	麻生高志(九州共立大学) 平坂継臣・山本賢人	305
234	在来木造建物の耐震性に関する解析的研究	田中宏明(九州大学)・川瀬博	309
235	南九州の木造住宅の耐震性能上の問題点	山本剛(都城高専)	313
236	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 1 在来軸組構法平屋建住宅の場合	高松隆太(大分大学) 井上正文・田中圭 庄司俊文・藤野健太郎	317

237	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2 在来軸組構法2階建住宅の場合	庄司俊文(大分大学)・井上正文 田中 圭・高松隆太・藤野健太郎	321
238	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1 築15年を経た住宅の解体により得られた古材の品質	藤野健太郎(大分大学) 田中 圭・早川亜季・高松隆太 庄司俊文・井上正文	325
239	セル・オートマトンによる構造形態創生の発想支援システム	高崎一美(鹿児島大学) 本間俊雄	329
240	座標値を未知変数とした有限要素法による構造物の幾何学的 非線形解析について	大岡晃子(鹿児島大学) 伊達隆一郎・本間俊雄	333
241	実数型免疫アルゴリズムによるトラス構造物の最適化 多様性と閾値について	加治広之(鹿児島大学) 本間俊雄・登坂宣好	337
242	半剛接要素を境界条件の導入に利用したI形曲がりはりの崩壊 解析	島津 勝(長崎大学)・修行 稔	341
243	非対称断面部材の繰返し挙動解析	藤村 隆(長崎大学)・修行 稔	345
244	円形鋼管X、K継手のシェル要素FE解析における溶着金属 部形状の簡略化に関する研究	塩平 充(熊本大学)・牧野雄二	349
245	爆発圧着法による鋼構造部材の接合技術に関する研究 その1 爆発圧着の効果	加藤政利(五洋建設株式会社) 緒方雄二・平井敬二・橋爪清	353
246	プログラム荷重下におけるすみ肉溶接継手の曲げ疲労き裂の 発生・進展	畑香織(有明工業高等専門学 校) 原田克身・三井宜之	357
247	水平スチフナ形式柱梁接合部の溶接始末端部から発生する脆 性破壊に関する研究 実験概要と実験結果	永井正貴(崇城大学大学院) 黒羽啓明・東康二・岩下勉	361
248	アルミニウム板を摺動材とした高力ボルト摩擦すべり接合の すべり係数	吉岡智和(九州芸術工科大学)	365
249	梁端部を改良した鋼構造柱梁接合部の実験的研究	新出英昭(崇城大学)	369
250	強制部材角を受ける鋼柱の高温時の座屈荷重	立川貴之(熊本大学)・岡部猛 安部武雄	373
251	露出形式及び埋込形式を併用した改良型鉄骨柱脚の弾塑性変 形性状に関する研究	吉住孝志(久留米工業大学)	377
252	露出柱脚を有するはり降伏型ラーメン骨組の動的応答時の残 留変位性状	河野昭雄(崇城大学)	381
253	変動軸力による露出柱脚の回転剛性を考慮したラーメン骨組 の水平剛性	河野昭雄(崇城大学)・田中秀宣 伊藤倫夫	385
254	両端ピン接合された柱を有する筋違付き鋼骨組の設計法	平石晃将(鹿児島大学) 内田保博	389
255	せん断型ダンパー付きラーメン架構の地震応答性状	徐培蓁(九州大学)・形山忠輝 河野昭彦・崎野健治	393
256	3次元非線形骨組解析法の開発および適用例	倉光正人(九州大学)・河野昭彦	397

257	H形断面部材の局部座屈を予測する部材要素モデルの開発と検証 その1 局部座屈発生歪の予測式の提案	久家明子(九州大学)・河野昭彦 田中裕之	401
258	H形断面部材の局部座屈を予測する部材要素モデルの開発と検証 その2 提案式の妥当性の検証	田中裕之(九州大学)・河野昭彦 久家明子	405
259	転倒降伏型耐震壁の提案	崎野健治(九州大学)・日高桃子	409
260	転倒降伏耐震壁を有する建物に関する実験的研究	高橋鉄平(九州大学)・崎野健治 日高桃子	413
261	転倒降伏耐震壁を有する建物の解析的研究 その1 設計法と解析法	日高桃子(九州大学)・崎野健治 山口達也	417
262	転倒降伏耐震壁を有する建物の解析的研究 その2 解析結果	山口達也(九州大学)・日高桃子 崎野健治	421
263	SRC構造物の限界状態設計法に関する研究 限界耐力計算法との比較・検討	山内淳史(鹿児島大学) 内田保博	425
264	鉄骨鉄筋コンクリート柱材の構造性能評価法に関する研究	堺 純一(九州大学)・李 麗	429
265	木・鋼ハイブリッド耐力壁の構造性能に関する実験的研究 その1 鋼板の面外補強がない場合	村部隆太郎(熊本県立大学) 李 麗	433
266	木・鋼ハイブリッド耐力壁の構造性能に関する実験的研究 その2 鋼板の面外補強がある場合	李 麗(熊本県立大学) 村部隆太郎	437
267	鉄骨骨組と各種コンクリート壁板の合成構造に関する研究 その1 RC壁板の置換ブレースの有効幅について	林美貴(崇城大学)・吉永敬三 栗原和夫・木上陽介・内尾隆宏	441
268	コンクリート充填円形鋼管柱の鋼管局部座屈と塑性変形能力に関する研究 その1 コンクリート充填円形鋼管柱の鋼管局部座屈実験	中山隆文(熊本大学)・後藤勝彦 高淑雲・最相元雄	445
269	コンクリート充填円形鋼管柱の鋼管局部座屈と塑性変形能力に関する研究 その2 コンクリート充填円形鋼管柱の鋼管局部座屈解析	高淑雲(熊本大学)・後藤勝彦 中山隆文・最相元雄	449
270	コンクリート充填円形鋼管柱の鋼管局部座屈と塑性変形能力に関する研究 その3 鋼管局部座屈と塑性変形能力の解析結果	後藤勝彦(熊本大学)・中山隆文 高淑雲・最相元雄	453
271	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1-基礎的性質の検証	禰占浩明(九州大学)・河野昭彦	457
272	CFT ラチス構造を連層耐震要素とする多層ラーメン架構の研究 その4 CFT 弦材断面を高さ方向に変化させた場合	熊 杏子(九州大学)・河野昭彦 崎野健治	461
273	CFT ラーメン骨組の地震応答改善法に関する研究 その1-入力地震波と応答の変動特性	岡本勇紀(九州大学)・河野昭彦 川上秀二郎	465
274	CFT ラーメン骨組の地震応答改善法に関する研究 その2-改善法の提案	川上秀二郎(九州大学) 河野昭彦・岡本勇紀	469
275	大分県における既存建築物の耐震性能に関する調査研究 (その4) 学校建物の校舎タイプ別にみた構造的特徴と耐震性能	池辺裕介(大分大学)・菊池健児 吉村浩二	473

276	地震被害量から見た RC 造建物の耐震補強効果	中原浩之(鹿児島大学) 松村和雄	477
277	ガス加熱・加圧により鉄筋端部に結合した定着金物の定着性状に関する実験的研究	松崎貴臣(熊本大学)・三井宜之 武田浩二・村上聖	481
278	組み合わせ応力を考慮した降伏線理論による RC 柱性能評価法に関する研究	上原修一(有明高専)・江崎文也	485
279	降伏線理論に基づく RC 柱水平耐力解析法の簡略化に関する研究	久保田真次(有明高専) 上原修一	489
280	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 1 予備実験	黒原貴彦(九州共立大学大学院) 江崎文也・小野正行	493
281	自然暴露により損傷した RC 柱の耐震性能に関する実験的研究	新里洋基(琉球大学)・山川哲雄 森下陽一・玉寄幸直	497
282	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 1 カンチレバー型引抜き試験	片波隼仁(大分大学)・吉村浩二 菊池健児・黒木正幸	501
283	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 3 軸方向応力度 13.2MPa における全長柱の水平加力実験	板井利世(大分大学)・吉村浩二 菊池健児・黒木正幸・高木秀敏 若原直樹・王俊華	505
284	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 4 軸方向応力度 13.2MPa 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・高木秀敏 若原直樹・板井利世	509
285	壁梁が偏心接合された RC 柱の弾塑性性状と耐震補強法に関する研究	北野博俊(鹿児島大学大学院) 塩屋晋一	513
286	PC 鋼棒で外部横補強した鉄筋コンクリート柱の繰返し曲げ性状	川口晃(九州大学)・崎野健治 日高桃子・山川哲雄	517
287	鋼板と PC 鋼棒によりプレストレスを導入した損傷極脆性柱の応急補強実験	木村一洋(琉球大学)・山川哲雄 李文聰・宮城敏明	521
288	PC 鋼棒によりプレストレスを導入した損傷極脆性柱の応急補強実験に対する解析的検討	宮城敏明(東急建設)・山川哲雄 李文聰・木村一洋	525
289	高軸力下のせん断柱に鋼板と PC 鋼棒によりプレストレスを導入した耐震補強実験	仲田傑(琉球大学)・山川哲雄 森下陽一・李文聰	529
290	高軸力下の長柱に鋼板と PC 鋼棒によりプレストレスを導入した耐震補強実験	與座敏安(琉球大学)・山川哲雄 李文聰・Mehdi Banazadeh	533
291	PC 鋼棒によりプレストレスを導入した腰壁付き RC 柱の耐震補強実験	李文聰(琉球大学)・山川哲雄 森下陽一・飯干福馬	537
292	PC 鋼棒によりプレストレスを導入した袖壁付き柱の耐震補強実験	小橋川直史(琉球大学) 山川哲雄・森下陽一 Mehdi Banazadeh	541
293	PC 鋼棒によりプレストレスを導入した偏心袖壁付き柱の耐震補強実験	堀田勲(琉球大学)・山川哲雄 森下陽一・Mehdi Banazadeh	545
294	アラミドベルトによりプレストレスを導入したコンクリート柱の中心圧縮性状 その 1 中心圧縮実験	舛田尚之(琉球大学)・中田幸造 山川哲雄・森下陽一	549

295	アラミドベルトによりプレストレスを導入したコンクリート柱の中心圧縮性状 その2 解析	中田幸造(琉球大学)・山川哲雄 森下陽一・舩田尚之	553
296	切り鋼板とアラミド繊維ベルトによりプレストレスを導入した損傷極脆性柱の応急補強実験	藤川将吾(琉球大学)・山川哲雄 佐藤元・玉寄幸直	557
297	高軸力下の極脆性柱に切り鋼板とアラミド繊維ベルトによりプレストレスを導入した耐震補強実験	玉寄幸直(琉球大学)・山川哲雄 佐藤元・藤川将吾	561
298	芯筋とアラミド繊維正形成形管を用いたハイブリッドRC柱の高軸力下の弾塑性挙動	大浜綾子(琉球大学)・山川哲雄 森下陽一・Mehdi Banazadeh	565
299	PC鋼棒を筋かい材として既存RCフレームに取り付ける耐震補強構法	平松晃(近畿大学)・山川哲雄 飯干福馬・高田祥仁	569
300	高強度RCフレーム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	田中慎吾(九州大学)・孫玉平 崎野健治・福原武史・松尾英典	573
301	高強度RCフレームの耐震性能に関する実験的研究 その2 実験結果の考察	福原武史(九州大学)・孫玉平 崎野健治・田中慎吾・松尾英典	577
302	圧縮抵抗型ブレースを用いるRC造ピロティージャ構の耐震補強 その1 補強方法の提案とブレースの一軸圧縮実験	塩屋晋一(鹿児島大学) 上荒磯崇	581
303	圧縮抵抗型ブレースを用いるRC造ピロティージャ構の耐震補強 その2 既存梁部分の圧縮実験とブレースの水平耐力の試算	塩屋晋一(鹿児島大学) 上荒磯崇	585
304	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3) 大分市内におけるピロティ建物の静的漸増載荷解析および地震応答解析	矢野直紀(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・黒木正幸・江藤啓二 犬塚義章	589
305	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3) ブレースの復元力特性モデルの影響	宮川和明(川鉄シビル株式会社) 菊池健児・吉村浩二・黒木正幸 万力敬之・楊峰	593
306	鋼管補強RC造短柱を用いた耐震要素を組み込んだRC造建物の地震応答性状に関する研究 その5 等価線形化法による多層建物の最大応答推定および必要耐力と塑性率の関係	江藤啓二(大分大学)・菊池健児 吉村浩二	597
307	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1) 研究目的およびブロック先積み試験体の水平加力実験	木島洋平(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・黒木正幸・田中昭洋 吉田和彦・浦崎寛邦	601
308	一定速度載荷を受けるRC壁板のせん断性状 その6 高速載荷を受ける場合	黒原貴彦(九州共立大学大学院) 江崎文也・小野正行	605
309	一定速度載荷を受けるRC無開口耐震壁の履歴性状 その7 曲げ, 曲げ・せん断破壊モードの場合	村上和明(近畿大学) 久保田雅和・松岡良智 江崎文也・小野正行	609
310	一定速度載荷を受けるRC無開口耐震壁の履歴性状 その8 せん断破壊モードの場合	久保田雅和(近畿大学大学院) 村上和明・松岡良智 江崎文也・小野正行	613
311	有開口耐震壁の力学性状に及ぼす載荷速度の影響に関する実験的研究 その3 曲げ・せん断破壊モードの場合	新貝正明(近畿大学大学院) 山口圭二・江崎文也・小野正行	617
312	有開口耐震壁の力学性状に及ぼす載荷速度の影響に関する実験的研究 その4 せん断破壊モードの場合	山口圭二(近畿大学大学院) 新貝正明・江崎文也・小野正行	621
313	側柱脚部と壁板を補強したRC耐震壁の力学性状 その1 無開口耐震壁	別枝和美(近畿大学大学院) 江崎文也・小野正行	625

314	側柱脚部と壁板を補強した RC 耐震壁の力学性状 その 2 有開口耐震壁	藤井量久(近畿大学大学院) 江崎文也・小野正行	629
315	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 7 中間梁のせん断強度に及ぼす梁断面形状の影響	姜優子(近畿大学大学院) 江崎文也・小野正行	633
316	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 8 側柱脚部のせん断強度に及ぼす軸方向力の影響	本多貴士(九州共立大学大学院) 江崎文也・小野正行・姜優子	637
317	P C 鋼棒外帯筋による耐震壁中間柱の耐震補強法に関する研究 その 1 壁位置の影響	田中睦(九州共立大学) 江崎文也・小野正行	641
318	P C 鋼棒外帯筋による耐震壁中間柱の耐震補強法に関する研究 その 2 壁厚および開口の影響	田中睦(九州共立大学) 江崎文也・小野正行	645
319	既存 RC フレームと RC 耐震壁の薄鋼板インサート接着接合 工法の研究薄鋼板に鉄筋を溶接した場合	武部謙作(九州産業大学) 河村博之・立石妙子	649
320	既存 RC フレームとブレース枠鉄骨との薄鋼板による接着接合 について	立石妙子(東和大学)・河村博之	653
321	大韓民国における煉瓦造建物 (その 3) 北西部ソウル市における保存状況に関する調査報告	野中嗣子(大分大学)・吉村浩二 金京泰	657
322	大韓民国における煉瓦造建物 (その 4) 南西部全州市・群山市・光州市における保存状況 に関する調査報告	吉村浩二(大分大学)・野中嗣子 金京泰	661
323	Experimental Study for Developing Seismic Confined Brick Masonry Walls Part 4. Effects of vertical axial loads on three dimensional specimens with horizontal and connecting bars	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・松本結貴	665
324	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 5 せん断ひび割れ強度とせん断終局強度算定式の検討	金京泰(大分大学)・吉村浩二 菊池健児・黒木正幸・野中嗣子 松本結貴・リーザン・ワンディ	669
325	循環建築を可能にする凌震構造の力学特性 その 1 軸圧縮力を受ける壁体及び柱部材の限界耐力評価	山口謙太郎(九州大学) 松藤泰典・小山智幸・渡邊悟士 鈴木孝浩・津平公彦	673
326	循環建築を可能にする凌震構造の力学特性 その 2 梁部材内部におけるプレストレス分布	渡邊悟士(九州大学)・松藤泰典 小山智幸・山口謙太郎 鈴木孝浩・津平公彦	677
327	循環建築を可能にする凌震構造の力学特性 その 3 面内曲げを受ける梁部材の損傷限界耐力評価	鈴木孝浩(九州大学)・松藤泰典 小山智幸・山口謙太郎 渡邊悟士・津平公彦	681
328	循環建築を可能にする凌震構造の力学特性 その 4 面外曲げを受ける梁部材の損傷限界耐力評価	津平公彦(九州大学)・松藤泰典 小山智幸・山口謙太郎 渡邊悟士・鈴木孝浩	685
329	耐震的枠組組積造壁体の開発に関する実験的研究 その 1 4 水平荷重の加力点高さが高い条件におけるせん断破 壊型試験体の水平加力実験	松本結貴(大分大学)・吉村浩二 菊池健児・黒木正幸・野中嗣子 金京泰・リーザン・ワンディ	689
330	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 1 研究目的およびクーポン強度に及ぼす各種要因の予備 的検討	吉田和彦(大分県立工科短期大学) 菊池健児・吉村浩二・田中昭洋	693

331	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7)アスペクト比0.75試験体の実験的概要および実験結果	殷徐賓(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・田中昭洋・吉田和彦 浦崎寛邦・木島洋平	697
332	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8)アスペクト比0.75試験体の実験結果の考察	田中昭洋(梅林建設)・菊池健児 吉村浩二・吉田和彦・浦崎寛邦 殷徐賓・木島洋平	701
333	型枠コンクリートブロック造耐力壁の耐震性能評価に関する研究 (その3)変形性能に関する検討	浦崎寛邦(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・田中昭洋・吉田和彦	705
334	コンクリートブロック塀の耐震安全性向上に関する研究 その10 既存塀の基礎周囲の敷地条件ならびに控壁に関する検討	廣井孝信(大分大学)・菊池健児 吉村浩二・梶村知幸	709