

【建築構造 A 室】（1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分） 1 号館 3 階 131 室

9:00 ~ 10:00

司会：山口謙太郎，副司会：吉田真央

- 201 沖縄県における既存コンクリートブロック塀の構造実態に関する調査研究
○湯川恭平（琉球大学）・中田幸造…… 189
- 202 既存コンクリートブロック塀の耐震安全性と地域地震防災に関する調査研究
（その 10）大分市内の避難施設周辺におけるブロック塀の改修状況調査
○飯尾精一郎（大分大学）・菊池健児・黒木正幸・野中嗣子…… 193
- 203 既存コンクリートブロック塀の耐震安全性と地域地震防災に関する調査研究
（その 11）大分市内における隣地境界塀の実態調査
○飯尾精一郎（大分大学）・菊池健児・黒木正幸・野中嗣子…… 197
- 204 枠組積造壁体における主筋定着破壊に関する実験的研究
（その 2）改良型定着法を用いた壁体の実験
○高橋弘臣（大分大学）・黒木正幸・菊池健児・野中嗣子…… 201
- 205 打込み目地構法 RM 組積体の圧縮性状評価
○黒木正幸（大分大学）・菊池健児…… 205

10:05 ~ 11:05

司会：吉岡智和，副司会：志水亮介

- 206 摩擦抵抗型乾式ブロック造制振壁の開発に関する研究
その 7 摺動部にアルミ座金を用いる乾式ブロック造制振壁の開発に向けた予備実験
○窪川祐輔（九州大学）・山口謙太郎・吉田真央・川瀬博・佐藤孝典…… 209
- 207 摩擦抵抗型乾式ブロック造制振壁の開発に関する研究
その 8 摺動部にアルミ座金を用いた乾式ブロック造制振壁の繰り返し水平載荷実験
○吉田真央（九州大学）・山口謙太郎・窪川祐輔・川瀬博・佐藤孝典…… 213
- 208 既存補強コンクリートブロック造耐力壁に対する耐震性能評価に関する検討
（その 1）耐震性能に及ぼす直交壁の影響
○菅将紀（大分大学）・菊池健児・黒木正幸…… 217
- 209 既存補強コンクリートブロック造耐力壁に対する耐震性能評価に関する検討
（その 2）ポリマーセメントモルタル（PCM）による耐震補強効果
○菅将紀（大分大学）・菊池健児・黒木正幸…… 221
- 210 パーリング耐力壁を用いた構造システムの耐震余裕度評価
○林哲朗（名古屋工業大学）・佐藤篤司…… 225

11:10 ~ 12:10

司会：黒木正幸，副司会：菅将紀

- 211 Shear Strengthening of Unreinforced Masonry Wall Constituting Nepalese Historical Buildings
with Steel and Timber
○Mishra Chhabi（九州大学）・山口謙太郎・遠藤洋平・花里利一…… 229
- 212 歴史的組積造建築物の耐震診断手法に関する研究
その 6 保有水平耐力に影響を及ぼす因子に関する分析
○浦田悠貴（九州大学）・南部恭広・蜷川利彦…… 233
- 213 引張りブレースが破断する鋼骨組の解析における不平衡力の解消
○修行稔（長崎大学）…… 237
- 214 量子的振る舞いを導入した発見的手法による鋼構造骨組のブレース配置とその部材断面積の同時最適化
○小田佳明（鹿児島大学）・本間俊雄・横須賀洋平…… 241
- 215 混合整数計画問題として定式化された基礎杭の最適設計法
○藤田慎之輔（北九州市立大学）…… 245

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

22 号館 2211 室（菅記念講堂）

13:30 ~ 14:42

司会：重藤迪子，副司会：田中斐佳

- 216 2018 年台風 24 号の沖縄県における強風特性と被害分析
○砂川拓輝（琉球大学）・CASTRO Juan Jose…… 249
- 217 制振型二筒身鉄塔支持型鋼製煙突の振動特性および風応答の観測
○有島晃太（九州電力）・続博誉・本間真・薄達哉…… 253
- 218 震源近傍の地震動による鉄筋コンクリート造建物の地震応答特性に関する基礎的研究
○本村一成（九州電力）…… 257

- 219 免震構造用鉛ダンパーの動的加振試験
 ポリウレア樹脂の引張試験とポリウレア樹脂を塗布した鉛ダンパー試験
 ○森田慶子（福岡大学）・高山峯夫・高橋治・安永亮・大野敦弘・石橋宏一郎..... 261
- 220 取付ボルト孔径の違いに着目した積層ゴムの圧縮せん断実験
 その1 実験計画とボルト孔径の違いによる比較
 ○西島佳紅（福岡大学）・高山峯夫・森田慶子..... 265
- 221 取付ボルト孔径の違いに着目した積層ゴムの圧縮せん断実験
 その2 せん断ひずみ300%以上の圧縮せん断試験と単純引張試験
 ○高山峯夫（福岡大学）・森田慶子・西島佳紅..... 269

14:47 ~ 16:11

司会：森田慶子，副司会：西島佳紅

- 222 瞬間最大入力エネルギーを用いたパルス性地震動のパルス周期の抽出の試み
 ○本村一成（九州電力）・中尾隆・徳光亮一・内山泰生..... 273
- 223 瞬間最大入力エネルギーに基づく2016年熊本地震のパルス性地震動の分布特性
 ○徳光亮一（大成建設）・内山泰生・本村一成・中尾隆..... 277
- 224 熊本地震による益城町住宅団地の室内被害と避難状況に関するアンケート調査
 ○檜橋秀衛（九州産業大学）..... 281
- 225 熊本県宇城市での被災者生活再建支援システム情報を利用した住宅被害分析
 ○藤近亮（熊本大学）・友清衣利子・山成實..... 285
- 226 経験的グリーン関数法に基づく2016年4月16日に大分県中部で発生した正断層型地殻内地震の震源特性
 ○中尾隆（九州電力）・神野達夫・重藤迪子・河崎生・本村一成..... 289
- 227 微動アレイ観測に基づく阿蘇市街地の地下構造の推定
 ○迫原尚也（九州大学）・五通康成・重藤迪子・神野達夫..... 293
- 228 強震記録に基づく筑紫平野の地盤増幅特性の検討
 ○田中斐佳（九州大学）・重藤迪子・神野達夫..... 297

【建築構造B室】（1題12分：発表9分，質疑3分） 1号館3階132室

9:00 ~ 9:48

司会：松尾真太郎，副司会：樋口滝

- 229 490N級建築構造用鋼材のひずみエネルギー量のばらつきに関する一考察
 その1. 簡易算出法の提案とミルシートを用いて求めた簡易算出値による検討について
 ○赤澤弘喜（都城工業高等専門学校）・加藤巨邦..... 301
- 230 異なる深さの疲労き裂を有する3点曲げ試験片における延性き裂進展がワイブル応力に及ぼす影響
 ○島田恵豊（有明工業高等専門学校）・岩下勉..... 305
- 231 繰返し負荷を受ける切欠きを有する鋼試験片の脆性破壊発生に関する研究
 ー破壊靱性の違いによる考察ー
 ○松田郁哉（有明工業高等専門学校）・岩下勉・東康二..... 309
- 232 建築構造設計の学習支援を目指した複数解を提供するWEBアプリケーションの開発研究
 ○米村尚樹（熊本大学）・松田夕詩・山成實..... 313

9:53 ~ 10:41

司会：加藤巨邦，副司会：赤澤弘喜

- 233 鉄骨梁貫通孔の簡易補強工法に関する研究
 その3 繰返し載荷実験
 ○樋口滝（九州大学）・松尾真太郎・安井信行..... 317
- 234 曲げ変形により地震エネルギーを吸収するブレースダンパーにおけるダンパー材の履歴特性に関する基礎的研究
 ○西江太成（有明工業高等専門学校）・岩下勉..... 321
- 235 赤錆面およびショットブラスト面を用いた回転摩擦ダンパーに関する実験
 ○岩下勉（有明工業高等専門学校）・後藤勝彦・山成實..... 325
- 236 回転摩擦ダンパーをもつ新四角形リンク機構の幾何学的関係の定式化に関する研究
 ○古賀聖人（熊本大学）・江口穂南・山成實..... 329

10:46 ~ 11:46

司会：岩下勉，副司会：島田恵豊

- 237 基部に摩擦ダンパーを配した立体鋼骨組の地震応答性状に関する研究
 その1 剛性偏心に対する考察
 ○宮本浩幸（熊本大学）・瀧口将史・劉京燁・山成實..... 333
- 238 基部に摩擦ダンパーを配した立体鋼骨組の地震応答性状に関する研究
 その2 質量偏心に対する考察
 ○瀧口将史（熊本大学）・宮本浩幸・劉京燁・山成實..... 337

- 239 実在する鉄骨置屋根構造体育館の損傷評価に関する研究
 その1 熊本地震を受けた無被害体育館の地震応答解析
 ○和田拓慈 (熊本大学)・矢野貴大・安田匠汰・朱振華・後藤勝彦・友清衣利子・山成實 341
- 240 実在する鉄骨置屋根構造体育館の損傷評価に関する研究
 その2 増幅された入力地動加速度に対する損傷の検討
 ○安田匠汰 (熊本大学)・矢野貴大・和田拓慈・朱振華・後藤勝彦・友清衣利子・山成實 345
- 241 実在する鉄骨置屋根構造体育館の損傷評価に関する研究
 その3 つばスラブを配置した場合の検討
 ○矢野貴大 (熊本大学)・安田匠汰・和田拓慈・朱振華・後藤勝彦・友清衣利子・山成實 349

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

22号館 2211室 (菅記念講堂)

13:30 ~ 14:18

司会：田中照久，副司会：喜安良

- 242 軸方向圧縮力と単調一端2軸曲げモーメントを受ける角形鋼管柱の実験的研究
 材端曲げモーメント比を0.0・載荷角度を45°とした場合
 ○小野木武司 (名古屋工業大学)・佐藤篤司 353
- 243 軸方向圧縮力と単調一端曲げモーメントを受ける細幅H形断面鋼柱の耐力評価
 ○吉岡慎平 (名古屋工業大学)・佐藤篤司 357
- 244 節点の横移動が拘束されている骨組の柱材の座屈長さ係数精解値と均等な骨組として算定した座屈長さ係数の比較 その1
 ○城戸將江 (北九州市立大学)・津田恵吾 361
- 245 節点の横移動が拘束されている骨組の柱材の座屈長さ係数精解値と均等な骨組として算定した座屈長さ係数の比較 その2
 ○城戸將江 (北九州市立大学)・津田恵吾 365

14:23 ~ 15:23

司会：城戸將江，副司会：藤岡大二郎

- 246 鋼管杭とRCパイルキャップとの杭頭接合部における応力伝達機構に関する実験的研究
 その2
 ○喜安良 (福岡大学)・田中照久・堀江弘幸・藤川繁次・堺純一 369
- 247 CFT多層骨組の地震応答崩壊と最大地震動速度に関する研究
 ○後藤勝彦 (熊本高等専門学校) 373
- 248 コンクリート充填角形鋼管柱の損傷限界に関する研究
 ○原田舜介 (九州大学)・蜷川利彦 377
- 249 引張軸力を受けるコンクリート充填鋼管部材の耐力および軸方向剛性の算定方法に関する考察
 ○小川剛士 (九州大学)・蜷川利彦 381
- 250 改質フライアッシュスラリーを混合した環境配慮型コンクリートを用いたCFT柱の径厚比を考慮した圧縮挙動に関する実験的研究
 ○姜優子 (九州産業大学)・城戸將江・陶山裕樹・高巢幸二 385

15:28 ~ 16:28

司会：後藤勝彦，副司会：原田舜介

- 251 コンクリート充填角形鋼管柱の降伏耐力簡易評価式
 ○崔剛 (北九州市立大学)・城戸將江・劉懋 389
- 252 一定振幅繰返し載荷を受ける角形CFT長柱の耐力劣化性状に関する研究
 その6 $1k/D=20$ $n=0.45$ の場合
 ○城崎康太 (北九州市立大学)・城戸將江・藤岡大二郎・津田恵吾 393
- 253 一定振幅繰返し載荷を受ける角形CFT長柱の耐力劣化性状に関する研究
 その7 実験概要ならびに水平力-部材角関係 ($D/t=17$, $n=0.3$ の場合)
 ○藤岡大二郎 (北九州市立大学)・城戸將江・城崎康太・津田恵吾 397
- 254 一定振幅繰返し載荷を受ける角形CFT長柱の耐力劣化性状に関する研究
 その8 実験結果 ($D/t=17$, $n=0.3$ の場合)
 ○藤岡大二郎 (北九州市立大学)・城戸將江・城崎康太・津田恵吾 401
- 255 角形CFT柱の限界繰返し回数におよぼす影響因子に関する研究
 ○宇津宮遥奈 (北九州市立大学)・城戸將江・津田恵吾 405

【建築構造C室】(1題12分：発表9分，質疑3分) 1号館3階134室

9:00 ~ 10:24

司会：藤田慎之輔，副司会：元満佳奈江

- 256 Lagrange未定乗数法を導入したケーブル補強空気膜構造の形状・裁断図同時解析
 ○宇都宮尋史 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平 409

- 257 空気の付加質量効果を考慮したケーブル補強空気膜構造の時刻歴応答解析
○宇都宮尋史（鹿児島大学）・本間俊雄・横須賀洋平..... 413
- 258 Bézier 曲面 / 補間による連続体シェル構造の形状最適化
制御点配置による解形態の比較
○塩月智葉（鹿児島大学）・本間俊雄・横須賀洋平..... 417
- 259 Natural Approach によるベシスベクトル法を用いた最適断面を考慮した自由曲面グリッドシェル構造の形態創生
○金子祐士（鹿児島大学）・本間俊雄・横須賀洋平..... 421
- 260 Marionette Mesh による施工性を考慮したグリッドシェル構造の形態創生
○稲垣伸一（鹿児島大学）・本間俊雄・横須賀洋平..... 425
- 261 測地線による木質グリッドシェル構造の形状計測及び载荷実験
一六角形型グリッドシェル構造の実験モデル
○中村達哉（鹿児島大学）・田原迫茉莉・中山創・横須賀洋平・本間俊雄..... 429
- 262 測地線による木質グリッドシェル構造の構造最適化
勾玉型の境界形状を有する曲面形状
○中山創（鹿児島大学）・横須賀洋平・本間俊雄..... 433

10:29 ~ 11:53

司会：保木和明，副司会：太田匠

- 263 等価線形化法に基づく宇土市役所本庁舎の耐震性能評価
○藤井賢志（千葉工業大学）..... 437
- 264 被災したピロティ形式 RC 造建物の調査報告と解析的検討
○田中佑季（崇城大学）・島津勝..... 441
- 265 3階に水槽をもつ中間ピロティ層を有する RC 造建物の耐震性能評価
○太田明良（有明工業高等専門学校）・金田一男..... 445
- 266 緊張材で能動横拘束された損傷 RC 柱の圧縮実験と水平加力実験
○喜屋武徹（琉球大学）・中田幸造・山川哲雄・李竜輝・Noori Mohammad Zahid..... 449
- 267 PC 鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ補強法により補強した RC 柱の実験的研究
○大橋直明（有明工業高等専門学校）・金田一男・中田幸造・上原修一・平田裕次..... 453
- 268 PC 鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ補強法により補強した RC 柱の耐力に関する解析的研究
○稲葉淑貴（有明工業高等専門学校）・金田一男・中田幸造・山川哲雄・上原修一..... 457
- 269 増打ちした短い無筋の袖壁を鋼板と緊張 PC 鋼棒の能動横拘束により既存 RC 柱に一体化する強度靱性型耐震補強法の開発
その1 曲げ強度評価法
○NOORI Mohammad Zahid（琉球大学）・中田幸造・山川哲雄・金田一男..... 461

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

22 号館 2211 室（菅記念講堂）

13:30 ~ 14:30

司会：島津勝，副司会：田中佑季

- 270 腐食鉄筋の座屈性状に関する研究
○嘉村弘和（琉球大学）・CASTRO Juan Jose・金久保利之..... 465
- 271 密に配置したあと施工アンカーの耐力評価
その2 アンカー筋に SD390 を用いた単調载荷せん断実験
○保木和明（北九州市立大学）・田島祐之..... 469
- 272 杭頭に埋め込まれた既製杭のせん断強度の推定
○毛井崇博（（前）九州工業大学）・加藤洋一・松田竜・白石将大・水嶋康介..... 473
- 273 圧縮及び引張軸力下における S C 杭の杭頭埋込部の曲げせん断実験
○白石将大（三谷セキサン）・加藤洋一・松田竜・水嶋康介・毛井崇博..... 477
- 274 場所打ちコンクリート杭のせん断耐力についての解析的研究
○松本豊（エスエーアイ構造設計）・東康二・林美貴・栗原和夫..... 481

14:35 ~ 15:35

司会：中田幸造，副司会：喜屋武徹

- 275 残留変形を抑制する連層耐震壁の開発
その1 柱主筋 D3.5 の付着処理と柱脚すべり板を改善した場合
○財前将大（鹿児島大学）・塩屋晋一・西谷政彦..... 485
- 276 残留変形を抑制する RC 造連層耐震壁の開発
その2 荷重-変形角関係とコッターの挙動および残留変形
○西谷政彦（鹿児島大学）・塩屋晋一・財前将大..... 489
- 277 後付け・取替えを前提とした軽量 PCaRC 制振方立壁の開発
その1 偏在する縦筋が損傷・破壊性状に与える影響
○志水亮介（九州大学）・吉岡智和・太田匠..... 493

278 後付け・取替えを前提とした軽量 PCaRC 制振方立て壁の開発
その2 縦筋引張降伏の有無が方立て壁の最終破壊形式に与える影響
○太田匠 (九州大学)・吉岡智和・志水亮介 497

279 後付け・取替えを前提とした軽量 PCaRC 制震方立て壁の開発
その3 3次元非線形有限要素法解析を用いた地震時挙動評価
○太田智大 (九州大学)・吉岡智和 501

15:40 ~ 16:28

司会：金田一男，副司会：稲葉淑貴

280 上端筋の一部に高強度鉄筋を使用した鉄筋コンクリート梁に関する研究
その1 実験結果と考察
○松元健人 (鹿児島工業高等専門学校)・川添敦也・塩屋晋一 505

281 上端筋の一部に高強度鉄筋を使用した鉄筋コンクリート梁に関する研究
その2 多質点系モデルによる地震応答解析
○津之地愛理 (鹿児島工業高等専門学校)・川添敦也・塩屋晋一 509

282 梁主筋の定着形式が異なる鉄筋コンクリート造柱梁接合部のせん断強度に関する実験
○董添文 (九州大学)・花井伸明 513

283 アンボンド PCaPC 梁部材の圧着接合面を対象とした断面解析モデルに対するコンファインドコンクリート材料モデルの適合性に関する一考察
○園田晃大 (崇城大学)・田中力也・松茂良諒 517

【建築構造 D 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 1 号館 3 階 135 室

9:00 ~ 10:00

司会：田中圭，副司会：井上樹里也

284 柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する研究
その1. 実験の概要
○春口綱慶 (鹿児島大学)・塩屋晋一・大田崇央・福富成彦・伊集貴洋 521

285 柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する研究
その2. 実験結果
○大田崇央 (鹿児島大学)・春口綱慶・伊集貴洋・福富成彦・塩屋晋一 525

286 柱脚が曲げ降伏する鉄筋集成材柱の弾塑性性状に関する研究
その3. マルチスプリングモデルによる柱の履歴特性の評価モデル
○伊集貴洋 (鹿児島大学)・塩屋晋一 529

287 長期荷重を受ける鉄筋集成材梁の曲げクリープ特性に関する研究
その1. 曲げクリープに及ぼすせん断クリープの影響
○清藤彩 (鹿児島大学)・塩屋晋一 533

288 長期荷重を受ける鉄筋集成材梁の曲げクリープ特性に関する研究
その2. せん断クリープが曲げクリープを促進させる現象の解析
○清藤彩 (鹿児島大学)・塩屋晋一・井崎丈 537

10:05 ~ 11:05

司会：南部恭広，副司会：田畑裕貴

289 鉄筋集成材の耐熱性能に関する基礎的研究
接着剤の耐熱性能と鉄筋のラミナへの納め方の改良
○福富成彦 (鹿児島大学)・塩屋晋一 541

290 CLT を用いた高耐力の耐力壁の開発
CLT と集成材のめり込み挙動
○山田笙太 (大分大学)・重光紗杜・井上樹里也・田中圭・原田浩司・森拓郎・腰原幹雄 545

291 直交異方性を考慮した CLT 梁の有限要素解析
○岩崎燎 (崇城大学)・島津勝 549

292 鉄骨梁と木質床の合成梁効果に関する実験的研究
○倉富洋 (福岡大学)・堺純一・稲田達夫 553

293 心持ち製材を積層した接着重ね材の組み合わせ応力による曲げ耐力の評価
○田上誠 (九州大学)・佐藤利昭・田口紅音・蜷川利彦 557

11:10 ~ 11:58

司会：倉富洋，副司会：山田笙太

294 接合金物と接着剤を併用した木材接合法の強度発現機構に関する研究
(その19) 異形鉄筋を挿入した GIR 接合部の引抜き試験及び耐力推定手法の検討
○井上樹里也 (大分大学)・重光紗杜・山田笙太・田中圭・腰原幹雄・井上正文 561

- 295 中層大規模木造に用いる柱脚接合部に関する研究
 (その3) 低層木造を想定した箱型金物を用いた柱の水平加力実験及び曲げ性能推定手法の検討
 ○重光紗杜 (大分大学)・山田笙太・井上樹里也・田中圭 565
- 296 生物劣化を受けた木質構造物の残存性能評価に資するデータベースの構築
 (その2) 接合具及び接合部の骨格曲線モデルの提案
 ○永見瞳子 (大分大学)・鶴寛之・田中圭・森拓郎 569
- 297 壁脚部に強制腐朽処理を施した耐力壁の水平せん断性能
 (その4) 筋かい耐力壁の水平せん断性能の推定
 ○鶴寛之 (大分大学)・永見瞳子・森拓郎・田中圭・高梨隆也・戸田正彦・野田康信 573

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

22号館 2211室 (菅記念講堂)

13:30 ~ 14:30

司会：北原昭男，副司会：坂崎麻友

- 298 木・鋼ハイブリッド耐力壁の構造性能の実験的研究
 その8 垂壁・腰壁
 ○大坪達将 (熊本県立大学)・李麗・宮里明日香 577
- 299 表面をサンディングしたOSBを使用した在来軸組構法面材耐力壁の耐震性能
 (その1) 釘側面抵抗試験および一面せん断耐力の推定
 ○中辻英子 (大分大学)・桑原葵・田中圭・森拓郎 581
- 300 木質シザースアーチ屋根架構の部材配置と部材断面寸法に関する一考察
 ○元満佳奈江 (九州大学)・吉岡智和 585
- 301 木造住宅の屋根に堆積した火山灰の除灰方法に関する研究
 その2. 屋根に堆積した火山灰の除灰作業時の運動強度の測定
 ○山本剛 (都城工業高等専門学校) 589
- 302 2016年熊本地震における益城町の悉皆調査結果の分析および考察
 (その2) 多変量解析による全壊要因の分析Ⅱおよび現況調査の分析と考察
 ○桑原葵 (大分大学)・中辻英子・田中圭・井上涼・森拓郎・角田功太郎・五十田博・佐藤利昭 593

14:35 ~ 15:35

司会：李麗，副司会：大坪達将

- 303 伝統建築を参照した新しい木質構法の開発 その2
 嵌合接合によるマッシュホルツパネルと軸組で構成される耐力壁の面内せん断試験
 ○安長瑠人 (鹿児島大学)・鷹野敦 597
- 304 熊本地域における伝統構法軸組の耐震性能に関する実験的研究
 その2 板壁および水平構面の耐震性能
 ○坂崎麻友 (熊本県立大学)・北原昭男・上村丹唯奈 601
- 305 熊本地域における伝統構法軸組の耐震性能に関する実験的研究
 その3 土壁の耐震性能
 ○垣岩葵 (熊本県立大学)・北原昭男・田上雄基 605
- 306 沖縄県における伝統木造建築物の構造性能に関する研究
 ○尾身頌吾 (琉球大学)・CASTRO Juan Jose・WASEEM Fares 609
- 307 茅葺屋根を有する伝統木造住宅の常時微動計測と固有値解析
 ○田畑裕貴 (九州大学)・南部恭広・佐藤利昭・蛭川利彦 613