

【建築構造 A 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 工学部 2 号館 3 階 231 講義室

9:00 ~ 10:36

司会：陳沛山，副司会：城島飛大

- 201 ベンチマーク問題による量子的振る舞いを有する群知能解法の最適解探索能力  
○有馬真輝 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平..... 193
- 202 自由曲面シェル構造の優良解における幾何学的非線形解析と構造評価  
ー連続体シェル構造の鉛直荷重に対する力学特性ー  
○一ノ瀬悠輔 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平..... 197
- 203 自由曲面シェル構造の優良解における幾何学的非線形解析と構造評価  
ーグリッドシェル構造の鉛直荷重に対する構造特性ー  
○尾川航平 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平..... 201
- 204 Bézier 曲面 / 補間融合による連続体シェル構造の形状最適化  
○塩月智葉 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平..... 205
- 205 Active-Bending 構造システムの数値計算手順と簡易ユニットの力学性状  
○平松大知 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平・中村達哉..... 209
- 206 Lagrange 未定乗数法を導入したケーブル補強膜空気構造の形状・裁断図同時解析結果の形態確認  
○園田真子 (鹿児島大学)・本間俊雄・中村達哉・横須賀洋平..... 213
- 207 竹集成材を用いた 1.5 層スペースフレームの 実現可能性についての基礎研究  
○秋満暁 (九州工業大学)・陳沛山..... 217
- 208 Buckling Characters and Approximate Buckling Load Factors of 1.5-Layer Cylindrical Space  
Frames with Crossing-units  
○劉宝新 (九州工業大学)・陳沛山..... 221

10:41 ~ 12:05

司会：CASTRO Juan Jose，副司会：尾身頌吾

- 209 内陸地殻内地震の強震動生成領域のパラメータと地震規模の関係に関する基礎的研究  
○本村一成 (九州電力)・高田将輝・中尾隆・徳光亮一・内山泰生..... 225
- 210 中国地方の地震基盤波を用いた統計的グリーン関数の検討  
○高田将輝 (九州電力)・中尾隆・神野達夫・本村一成..... 229
- 211 九州地方の硬岩サイトにおける地盤減衰  
地震波干渉法による入射波と反射波の分離に基づく評価  
○中尾隆 (九州電力)・本村一成・赤司二郎・元木健一郎・加藤研一..... 233
- 212 強震観測記録に基づく九州地方の地盤増幅特性の分析  
○城島飛大 (九州大学)・重藤迪子・神野達夫..... 237
- 213 地震観測記録に基づく阿蘇市街地の地盤震動特性評価  
○中山怜 (九州大学)・重藤迪子・神野達夫..... 241
- 214 2018 年北海道胆振東部地震の震央南西地域の高震度地点における微動アレイ観測  
○田中翔真 (九州大学)・重藤迪子・神野達夫・高井伸雄..... 245
- 215 九州大学伊都キャンパスの造成地における微動アレイ観測  
○石橋陸 (九州大学)・重藤迪子・神野達夫..... 249

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

工学部 2 号館 223 講義室

13:30 ~ 14:18

司会：重藤迪子，副司会：中山怜

- 216 強風による木造建築物の振動特性へ与える影響に関する研究  
○尾身頌吾 (琉球大学)・砂川拓輝・CASTRO Juan Jose..... 253
- 217 平成 28 年熊本地震による住家被害拡大に影響を及ぼす因子抽出の試み  
○田中小百合 (熊本大学)・友清衣利子・山成實..... 257
- 218 自然災害後の住宅悉皆調査に資する防災性能要素の収集手法の検討  
○費思嘉 (熊本大学)・友清衣利子..... 261
- 219 両端にヒンジを有する吊り材とばね鋼板を用いた天井下地の開発に関する研究  
○幸田健悟 (九州大学)・山口謙太郎・武田良太・川添浩史..... 265

14:23 ~ 15:23

司会：城戸将江，副司会：藤岡大二郎

- 220 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 柱のコンクリート強度  
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)・城戸将江・陶山裕樹・高巢幸二..... 269
- 221 諸国の構造設計規準類に基づくコンクリート充填鋼管柱の軸圧縮耐力の比較  
○猿渡大樹 (熊本県立大学)・宮里明日香・李麗..... 273

- 222 コンクリート充填鋼管極短柱の構造特性に関する研究  
○松本豊 (久留米工業大学)・栗原和夫・島津勝・上原修一 . . . . . 277
- 223 アンダーマッチング溶接により組み立てられた超高強度鋼 CFT 部材の構造性能と設計法  
その 10 十字形部分架構の正負交番繰返し漸増振幅載荷実験  
○神村拓海 (九州大学)・酒井勇氣・松尾真太郎・村上行夫 . . . . . 281
- 224 アンダーマッチング溶接により組み立てられた超高強度鋼 CFT 部材の構造性能と設計法  
その 11 十字形部分架構の一定軸力下正負交番繰返し漸増振幅載荷実験  
○酒井勇氣 (九州大学)・松尾真太郎・一戸康生・伊藤浩資 . . . . . 285

15:28 ~ 17:04

司会：姜優子，副司会：酒井勇氣

- 225 一定変位振幅繰返し荷重を受ける 590N 級鋼材を用いた角形 CFT 柱の構造性能  
その 1 実験概要  
○池高瑞穂 (北九州市立大学)・城戸將江・城崎康太・薄拓己・崔剛 . . . . . 289
- 226 一定変位振幅繰返し荷重を受ける 590N 級鋼材を用いた角形 CFT 柱の構造性能  
その 2 実験結果  
○城崎康太 (北九州市立大学)・城戸將江・池高瑞穂・薄拓己・崔剛 . . . . . 293
- 227 一定変位振幅繰返し荷重を受ける角形 CFT 柱の限界繰返し回数  
その 1 実験概要と実験結果  
○城崎康太 (北九州市立大学)・城戸將江・藤岡大二郎・津田恵吾 . . . . . 297
- 228 一定変位振幅繰返し荷重を受ける角形 CFT 柱の限界繰返し回数  
その 2 限界繰返し回数と影響因子の関係  
○藤岡大二郎 (北九州市立大学)・城戸將江・城崎康太・津田恵吾 . . . . . 301
- 229 コンクリート充填角形鋼管柱の降伏耐力評価式  
その 1 概要と解析パラメータ  
○崔剛 (北九州市立大学)・城戸將江・藤岡大二郎 . . . . . 305
- 230 コンクリート充填角形鋼管柱の降伏耐力評価式  
その 2 解析結果と降伏耐力評価法  
○藤岡大二郎 (北九州市立大学)・城戸將江・崔剛 . . . . . 309
- 231 変動変位振幅を受ける角形 CFT 柱の耐力劣化性状  
その 1 実験計画 (1k/D=10 の場合)  
○久島俊也 (北九州市立大学)・城戸將江・崔剛・薄拓己・長谷川隆 . . . . . 313
- 232 変動変位振幅を受ける角形 CFT 柱の耐力劣化性状  
その 2 1k/D=10 の場合の実験結果  
○薄拓己 (北九州市立大学)・城戸將江・崔剛・久島俊也・長谷川隆 . . . . . 317

【建築構造 B 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 工学部 2 号館 3 階 232 講義室

9:00 ~ 10:00

司会：松尾真太郎，副司会：幸田智輝

- 233 鋼管補強した PRC 杭と SC 杭に関する研究  
○毛井崇博 ((前)九州工業大学)・加倉井正昭 . . . . . 321
- 234 新しい工法による鋼管杭と RC パイルキャップとの杭頭接合部の弾塑性性状  
押し込み実験  
○喜安良 (福岡大学)・田中照久・堀江弘幸・藤川繁次・堺純一 . . . . . 325
- 235 柱 RC・梁 S 構造の柱梁接合部の 3 次元非線形 FEM 解析  
○藤野義己 (九州産業大学)・内田和弘 . . . . . 329
- 236 パーリングシアコネクタによる鋼・コンクリート接合部性能の向上を目指した設計法  
狭小部設置対応型の押抜き試験  
○井土祥太 (福岡大学)・田中照久・堺純一 . . . . . 333
- 237 各種ずれ止めを用いた鋼・コンクリート接合部の応力伝達に関する実験的研究  
正負交番繰返し荷重実験  
○井土祥太 (福岡大学)・田中照久・堺純一 . . . . . 337

10:05 ~ 11:05

司会：李麗，副司会：竹ノ内里衣

- 238 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解析的検証  
○小野木武司 (名古屋工業大学)・佐藤篤司 . . . . . 341
- 239 均等な骨組における柱材の P Δ モーメントの評価と変形に及ぼす影響  
○城戸將江 (北九州市立大学)・津田恵吾 . . . . . 345
- 240 均等なブレース付き骨組における柱材の P Δ 効果の評価  
○城戸將江 (北九州市立大学)・津田恵吾 . . . . . 349

- 241 八角形断面からなる SC 柱の弾塑性変形性状に関する実験的研究  
 パーリングの配置個数及び鋼材とコンクリートの付着性状が柱材の挙動に及ぼす影響  
 ○吉村威吹 (福岡大学)・倉富洋・田中照久・堺純一 . . . . . 353
- 242 H 形断面鋼柱の露出柱脚部補強が耐力及び剛性におよぼす影響  
 ○井上慶也 (名古屋工業大学)・佐藤篤司 . . . . . 357

11:10 ~ 12:10

司会：後藤勝彦，副司会：渡邊舟

- 243 パーリングシアコネクタを用いた合成梁の 3 次元非線形有限要素法解析  
 実験結果との比較検証  
 ○山崎想 (福岡大学)・井土祥太・田中照久・堺純一 . . . . . 361
- 244 鉄骨梁貫通孔の簡易補強工法に関する研究  
 その 4 補強設計法の修正および実験概要・結果  
 ○幸田智輝 (九州大学)・樋口滝・松尾真太郎・横山眞一・平山貴章 . . . . . 365
- 245 鉄骨梁貫通孔の簡易補強工法に関する研究  
 その 5 実験結果・考察および有限要素法による実験再現解析  
 ○樋口滝 (九州大学)・松尾真太郎・幸田智輝・横山眞一・平山貴章 . . . . . 369
- 246 インターネットを用いた複数解を提供する構造設計支援システムの開発  
 複数の設計対象についての性能評価  
 ○米村尚樹 (熊本大学)・山成實 . . . . . 373
- 247 静定構造力学学習支援プログラムの開発  
 その 5 理解度の低い学習項目に着目した学習支援プログラムの活用  
 ○竹ノ内里衣 (熊本県立大学)・宮里明日香・李麗 . . . . . 377

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

工学部 2 号館 223 講義室

13:30 ~ 14:30

司会：田中照久，副司会：西啓汰

- 248 偏心梁付き外ダイアフラム形式角形鋼管柱梁接合部の曲げせん断挙動  
 ○渡邊舟 (九州大学)・松尾真太郎・崔越 . . . . . 381
- 249 400N 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  
 ○徳留光祐 (都城工業高等専門学校)・加藤巨邦 . . . . . 385
- 250 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  
 破壊靱性の違いによる考察  
 ○松田郁哉 (有明工業高等専門学校)・岩下勉・東康二 . . . . . 389
- 251 溶接始末端部の貫通欠陥から発生する脆性破壊の予測に関する研究  
 ワイブル応力による検討  
 ○濱崎瑞生 (有明工業高等専門学校)・岩下勉・東康二 . . . . . 393
- 252 回転摩擦ダンパーの開発に関する基礎的研究  
 摩擦材および皿ばねの利用による履歴挙動の把握  
 ○西江太成 (有明工業高等専門学校)・岩下勉 . . . . . 397

14:35 ~ 15:35

司会：東康二，副司会：松田郁哉

- 253 薄板鋼板を用いた乾式構造システムの開発  
 接合部要素の力学的挙動の検討  
 ○佐藤充 (名古屋工業大学)・佐藤篤司 . . . . . 401
- 254 段抜き開孔鋼板と普通六角ボルトを用いる支圧接合法に関する研究  
 その 1 二面せん断を受ける場合  
 ○西啓汰 (福岡大学)・木村潤一・田中照久・竜渥哉 . . . . . 405
- 255 段抜き開孔鋼板と普通六角ボルトを用いる支圧接合法に関する研究  
 その 2 一面せん断を受ける場合  
 ○竜渥哉 (福岡大学)・木村潤一・田中照久・西啓汰 . . . . . 409
- 256 台直ししたアンカーボルト基礎の力学的性状に関する実験的研究  
 その 1 台直し現状調査と実験計画  
 ○島田祐輝 (熊本大学)・山本晋也・財部直寛・後藤勝彦・友清衣利子・山成實 . . . . . 413
- 257 台直ししたアンカーボルト基礎の力学的性状に関する実験的研究  
 その 2 アンカーボルトのせん断実験結果と考察  
 ○山本晋也 (ニシム電子工業)・財部直寛・島田祐輝・後藤勝彦・友清衣利子・山成實 . . . . . 417

15:40 ~ 17:04

司会：岩下勉，副司会：西江太成

- 258 偏心率を変化させた鉄骨置屋根体育館の屋根支承部の地震応答せん断力および変位の検討  
○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..... 421
- 259 鉄骨置屋根構造建築の屋根面内剛性が支承部の耐力および変形に及ぼす影響  
○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..... 425
- 260 屋根の滑動を許容した鉄骨置屋根体育館における風荷重の影響  
- 屋根支承部の軸力変動による鉄骨屋根の浮き上がり -  
○島田恵豊（熊本大学）・友清衣利子・後藤勝彦・山成實..... 429
- 261 摩擦ダンパーを有するブリムスラブ鉄骨置屋根体育館の地震応答  
○朱振華（熊本大学）・和田拓慈・安田匠汰・矢野貴大・後藤勝彦・友清衣利子・山成實..... 433
- 262 回転摩擦ダンパー付リンク機構の配置位置と骨組の地震応答に関する基礎的研究  
○古賀聖人（熊本大学）・山成實..... 437
- 263 特定層に質量偏心を有する基部摩擦ダンパー付き立体鋼重層骨組の地震応答性状  
○瀧口将史（熊本大学）・宮本浩幸・劉京燁・山成實..... 441
- 264 柱脚摩擦ダンパー機構を適用した鋼骨組のすべり変位評価に関する基礎的研究  
入力波の卓越周期と地動速度に対する滑動性状  
○宮本浩幸（熊本大学）・瀧口将史・劉京燁・山成實..... 445

【建築構造 C 室】（1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分）

工学部 2 号館 3 階 234 講義室

9:00 ~ 9:36

司会：友清衣利子，副司会：費思嘉

- 265 CLT 折板構造の 3D モデルをパラメータにより形態変化させた場合の構造解析及び最適化に関する研究  
○山口康志郎（北九州市立大学）・福田展淳・西田秀平..... 449
- 266 2018 年台風 21 号の強風による住宅の 2 次被害発生に及ぼす周辺環境の影響分析  
○赤塚巧（熊本大学）・友清衣利子..... 453
- 267 沖縄県における月最大風速の再現期待値による強風分析  
○砂川拓輝（琉球大学）・CASTRO Juan Jose..... 457

9:41 ~ 11:05

司会：中田幸造，副司会：喜屋武徹

- 268 連続巨大地震動を対象とした RC 造建物の耐震性能評価  
その 1 建物の平面的設置角度が地震応答性状に与える影響  
○松田泰知（北九州市立大学）・保木和明..... 461
- 269 2016 年熊本地震で被災した 4 階建て RC 造事務所建物の被害要因の検討  
杭の水平変形を考慮した荷重増分解析  
○本田裕之（九州大学）・蜷川利彦・南部恭広..... 465
- 270 鋼板補強された L 字形ピロティ型式 RC 造建物の数値解析  
○田中佑季（崇城大学）・島津勝..... 469
- 271 Evaluation of the Seismic Performance of Piloti Type Buildings Under Different Soil Conditions in Okinawa  
○Waseem FARES（琉球大学）・Juan Jose CASTRO..... 473
- 272 ラーメン構造と壁式構造の中低層集合住宅の躯体コストに関する考察  
○山内滉平（福岡大学）・吉澤幹夫..... 477
- 273 RC 制振方立て壁を取り付けた RC 共同住宅の地震応答に関する解析的研究  
○濱上結樹（九州大学）・吉岡智和..... 481
- 274 深層学習を用いた被害写真に基づく画像認識による RC 非構造壁の被災度判定システムの開発  
○錦戸ほのか（九州大学）・吉岡智和..... 485

11:10 ~ 12:10

司会：保木和明，副司会：松田泰知

- 275 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 3）追加実験の結果  
○高橋弘臣（大分大学）・黒木正幸・菊池健児・野中嗣子..... 489
- 276 大小の試験体による外帯筋状 PC 鋼棒応急補強柱の比較実験  
（その 1）損傷導入载荷の結果  
○和田賢也（大分大学）・黒木正幸・菊池健児..... 493
- 277 大小の試験体による外帯筋状 PC 鋼棒応急補強柱の比較実験  
（その 2）応急補強後の実験結果  
○和田賢也（大分大学）・黒木正幸・菊池健児..... 497
- 278 緊張材で能動横拘束された損傷 RC 柱の水平加力実験  
○喜屋武徹（琉球大学）・中田幸造・山川哲雄・NOORI Mohammad Zahid・金田一男..... 501

- 279 PC 鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ工法による大地震で損傷した既存 RC 柱の応急兼恒久耐震補強に関する検討  
○下田誠也 (有明工業高等専門学校)・金田一男・中田幸造・田中三雄・山川哲雄..... 505

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

工学部 2 号館 223 講義室

13:30 ~ 14:18

司会：黒木正幸，副司会：高橋弘臣

- 280 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  
ーその 2 水平加力実験ー  
○NOORI Mohammad Zahid (琉球大学)・中田幸造・金田一男・山川哲雄・JAVADI Pasha..... 509
- 281 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  
ーその 3 実験結果の検証ー  
○NOORI Mohammad Zahid (琉球大学)・中田幸造・山川哲雄・金田一男・JAVADI Pasha..... 513
- 282 PC 鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ工法により補強した RC 柱の曲げ耐力  
ーその 1 実験的研究ー  
○金田一男 (有明工業高等専門学校)・中田幸造・平田裕二・山川哲雄・上原修一..... 517
- 283 PC 鋼棒で緊結した鋼板サンドイッチ工法により補強した RC 柱の曲げ耐力  
ーその 2 解析的研究ー  
○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..... 521

14:23 ~ 15:35

司会：松茂良諒，副司会：平嶋直也

- 284 残留変形を抑制する RC 造連層耐震壁の開発  
その 1. 壁脚にダボ筋を配筋して柱のせん断破壊を防ぐ場合  
○財前将大 (鹿児島大学)・塩屋晋一・西谷政彦..... 525
- 285 残留変形を抑制する RC 造連層耐震壁の開発  
その 2. 荷重履歴ループと残留変形に関する振動解析  
○西谷政彦 (鹿児島大学)・塩屋晋一・財前将大..... 529
- 286 曲げひび割れ発生の抑制を目的としたプレストレスト軽量 PCaRC 制振方立て壁の水平加力実験  
○内田弥能 (九州大学)・川島聖・志水亮介・吉岡智和..... 533
- 287 せん断力 200kN を低下なく発揮可能な軽量 PCaRC 制振方立壁の水平加力実験  
その 1 実験方法  
○川島聖 (九州大学)・内田弥能・志水亮介・吉岡智和..... 537
- 288 せん断力 200kN を低下なく発揮可能な軽量 PCaRC 制振方立壁の水平加力実験  
その 2 実験結果及び考察  
○志水亮介 (九州大学)・川島聖・内田弥能・吉岡智和..... 541
- 289 3次元 FEM 解析を用いた軽量 PCaRC 制振方立て壁の地震時挙動評価  
○太田智大 (九州大学)・志水亮介・吉岡智和..... 545

15:40 ~ 17:04

司会：島津勝，副司会：田中佑季

- 290 梁に段差を有する RC 造柱梁接合部のせん断強度に荷重方向が及ぼす影響  
○董添文 (九州大学)・花井伸明・蜷川利彦..... 549
- 291 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 3 補修後の構造性能  
○外菌侑樹 (鹿児島工業高等専門学校)・川添敦也・塩屋晋一..... 553
- 292 アンボンド PCaPC 圧着接合梁部材の復元力特性モデルにおける折れ点評価に関する研究  
○西村渉 (崇城大学)・後藤信太郎・松茂良諒..... 557
- 293 アンボンド PCaPC 梁部材の復元力特性における除荷挙動のメカニズムに関する研究  
○平嶋直也 (崇城大学)・堤祐介・松茂良諒..... 561
- 294 杭頭埋込部の短期許容曲げモーメント  
○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..... 565
- 295 密に配置したあと施工アンカーの耐力評価  
その 3 繰り返し荷重があと施工アンカー 1 本当たりの最大せん断耐力に与える影響  
○保木和明 (北九州市立大学)・田島祐之..... 569
- 296 劣化した RC 構造部材から採取した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・迫田祐司..... 573

**【建築構造 D 室】 (1 題 12 分 : 発表 9 分 , 質疑 3 分) 工学部 2 号館 3 階 235 講義室**

9:00 ~ 10:12

司会 : 倉富洋, 副司会 : 春口綱慶

- 297 斜めきずりの耐震性能評価に関する実験的研究  
○高嶋友紀実 (熊本県立大学)・北原昭男 ..... 577
- 298 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 4 様々な板壁および軸組が持つ耐震性能  
○野上琴絵 (熊本県立大学)・北原昭男 ..... 581
- 299 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 5 半間土壁の耐震性能  
○坂田一起 (熊本県立大学)・北原昭男 ..... 585
- 300 築後 67 年を経過した洋風木造教会堂建築の常時微動計測に基づく耐震補強前後の振動特性比較  
○中村優祐 (九州大学)・南部恭広・山口謙太郎・川崎薫 ..... 589
- 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 3. 除灰を必要とする火山灰堆積厚さの検討  
○山本剛 (都城工業高等専門学校) ..... 593
- 302 手書き図を読み取り構造解析を行う建築設計演習支援ツールの開発  
○中村桃子 (九州大学)・吉岡智和 ..... 597

10:17 ~ 11:17

司会 : 北原昭男, 副司会 : 野上琴絵

- 303 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 3. 梁の表面をコーティングすることにより吸湿脱湿を防いだ場合  
○福留幹太 (鹿児島大学)・塩屋晋一・井崎丈 ..... 601
- 304 長期荷重を受ける鉄筋集成材の曲げクリープ特性に関する研究  
その 4. 継続試験体と追加試験体および大断面集成材の季節変動による吸湿と脱湿の推移  
○福留幹太 (鹿児島大学)・塩屋晋一 ..... 605
- 305 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実験的研究  
その 1. 中高層を想定した正方形断面柱の水平加力実験  
○春口綱慶 (鹿児島大学)・大田崇央・塩屋晋一・森和也 ..... 609
- 306 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実験的研究  
その 2. 荷重-変形関係と残留変形抑制および剛性と曲げ耐力  
○森和也 (鹿児島大学)・春口綱慶・大田崇央・塩屋晋一 ..... 613
- 307 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正方形断面柱の履歴特性の評価モデル  
○大田崇央 (鹿児島大学)・塩屋晋一 ..... 617

11:22 ~ 12:10

司会 : 田中圭, 副司会 : 井上樹里也

- 308 鉄筋集成材と柱梁接合部のせん断剛性とせん断耐力に関する実験  
○永野功大 (鹿児島大学)・春口綱慶・塩屋晋一 ..... 621
- 309 大地震時の損傷と残留変形を抑制する二段階曲げ降伏梁の概念の提案  
その 1. 新たな梁の接合の概念と方法および鉄筋集成材ラーメン架構への適用  
○塩屋晋一 (鹿児島大学)・福富成彦 ..... 625
- 310 大地震時の損傷と残留変形を抑制する二段階曲げ降伏梁の概念の提案  
その 2. 3 層 1 スパンの鉄筋集成材ラーメン架構での検証  
○福富成彦 (鹿児島大学)・塩屋晋一 ..... 629
- 311 CLT の大板を鉄骨ラーメン構造の連層耐震壁に適用する方法の開発  
その 1 CLT 壁板と鉄骨梁の十字形接合部に対する面内曲げ試験  
○許一鳴 (九州大学)・山口謙太郎・川原重明・窪寺弘顕 ..... 633

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

工学部 2 号館 223 講義室

13:30 ~ 14:54

司会 : 佐藤利昭, 副司会 : 田上誠

- 312 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 2) OSB の製造条件による釘側面抵抗への影響  
○中辻英子 (大分大学)・住野有理・井上涼・田中圭・森拓郎 ..... 637
- 313 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 3) 腐朽深度モデルの提案とそれを用いた一面せん断耐力の推定  
○佐藤宙 (大分大学)・鶴寛之・永見瞳子・森拓郎・田中圭 ..... 641

- 314 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4) 生物劣化した木ねじの引抜き耐力の推定  
 ○永見瞳子 (大分大学)・佐藤宙・鶴寛之・森拓郎・田中圭・高梨隆也..... 645
- 315 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20) 異形鉄筋の繊維直交引抜き試験及びGIRの引抜き剛性推定手法の検討  
 ○井上樹里也 (大分大学)・重光紗杜・伊藤大貴・森達登・田中圭・腰原幹雄..... 649
- 316 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21) 大断面集成材に接合金物を複数本配置した場合の引抜き性能  
 ○伊藤大貴 (大分大学)・重光紗杜・井上樹里也・森達登・田中圭・中谷誠・森拓郎・腰原幹雄..... 653
- 317 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22) 大断面集成材に接合金物を複数本配置した場合のモーメント抵抗性能  
 ○重光紗杜 (大分大学)・伊藤大貴・井上樹里也・森達登・田中圭・中谷誠・森拓郎・腰原幹雄..... 657
- 318 接合金物と接着剤を併用した木材接合法の開発に関する実験的研究  
 (その21) 靱性型コネクタを用いた十字型接合部のモーメント抵抗性能  
 ○森達登 (大分大学)・伊藤大貴・重光紗杜・井上樹里也・田中圭・井上正文..... 661

14:59 ~ 16:11

司会：南部恭広，副司会：中村優祐

- 319 沖縄県産材を用いた建築構造部材として有効活用するための研究  
 ○宮里貴大 (琉球大学)・CASTRO Juan Jose・堀真治..... 665
- 320 寸法効果が接着重ね材の曲げ耐力に及ぼす影響  
 ○田上誠 (九州大学)・佐藤利昭・田口紅音・蜷川利彦..... 669
- 321 層構成の違いによる影響を考慮したCLT床と鉄骨梁との接合部性能に関する実験的研究  
 ○倉富洋 (福岡大学)・松山礼佳・堺純一・稲田達夫..... 673
- 322 ドリフトピンを用いたCLT接合部の耐力評価  
 鋼板2枚挿入型接合部とした場合  
 ○林拓朗 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 677
- 323 接合部にロープを用いたレシプロカルフレーム構造物の施工法に関する研究  
 木造仮設建築物「木海月」を事例として  
 ○白石尚也 (九州大学)・末廣香織・熊谷和・田代拓也..... 681
- 324 木質シザースアーチ屋根架構の構造計算自動化ツールの開発  
 ○元満佳奈江 (九州大学)・吉岡智和..... 685

16:16 ~ 17:28

司会：横須賀洋平，副司会：元満佳奈江

- 325 一部の部材が脆性的に壊れる骨組の3次元地震応答解析法  
 ○修行稔 (長崎大学)..... 689
- 326 継手数を考慮した鋼管杭の組み合わせ最適化  
 ○森友義弥 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 693
- 327 柱配置最適化に関する研究  
 定式化方法の違いによる計算効率の比較  
 ○小南修一郎 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 697
- 328 シェルの形状と板厚分布の同時最適化  
 有限要素分割の差異による影響の考察  
 ○渡辺哲平 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 701
- 329 部材リストの順番が鋼管とH形鋼を併用したラチスシェルの最適化に与える影響  
 ○竹下佳太 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 705
- 330 異なる目的関数による3次元アーチ構造モデルの形状最適化  
 ○大迫隆一朗 (鹿児島大学)・本間俊雄・中村達哉・横須賀洋平..... 709