

【建築構造 A 室】 (1 題 12 分 : 発表 9 分 , 質疑 3 分) ミーティング URL は別途連絡

9:00 ~ 9:48

司会 : 重藤迪子, 副司会 : 司会・副司会兼任

- 201 2019 年台風 15 号の強風下での住宅屋根被害発生の影響要因分析
○赤塚巧 (熊本大学)・友清衣利子 197
- 202 パルス性地震動を対象とした 1 質点系モデルによる RC 建造物の地震応答推定手法に関する研究
— 等価線形化法と瞬間入力エネルギーによる地震応答推定手法の比較 —
○本村一成 (九州電力) 201
- 203 近年発生した内陸地殻内地震の断層タイプ別にみた各種マグニチュードの関係
○本村一成 (九州電力) 205
- 204 サイン波を用いたパルス性地震動による免震建物の応答評価
○福山新太郎 (福岡大学)・高山峯夫 209

10:00 ~ 11:24

司会 : 藤田慎之輔, 副司会 : 竹下佳太

- 205 Buckling Characteristics of Domed 1.5-layer Space Frames with Lap-units
○金家良 (九州工業大学)・銭暁鑫・陳沛山 213
- 206 座標仮定有限要素技術による 3 次元中空アーチ構造モデルの形状最適化
○大迫隆一郎 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平 217
- 207 両端にヒンジを有する吊り材と周囲の緩衝材にスポンジを用いた天井下地の開発研究
○幸田健悟 (九州大学)・山口謙太郎・川添浩史 221
- 208 座標仮定有限要素法による梁要素の定式化と形状解析
— 二次元平面における梁要素とケーブル要素の複合構造 —
○鳥越さくら (鹿児島大学)・横須賀洋平・本間俊雄 225
- 209 量子的振る舞いを有する群知能による自由曲面グリッドシェル構造の形状最適化
○有馬真輝 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平 229
- 210 Kirchhoff シェル要素を用いた初期曲げによる木質シェル構造の形状最適化
○貞廣渉 (鹿児島大学)・本間俊雄・横須賀洋平 233
- 211 測地線による木質グリッドシェル構造の幾何学的非線形解析
— 弧長法による釣合い経路の追跡 —
○中島尚哉 (鹿児島大学)・横須賀洋平・本間俊雄 237

13:30 ~ 14:54

司会 : 横須賀洋平, 副司会 : 鳥越さくら

- 212 地盤の不確定性を考慮した鋼管杭のロバスト最適設計
○高橋徹 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 241
- 213 柱頭と柱脚の位置を設計変数とした骨組の柱配置最適化
○門司未来 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 245
- 214 鋼管と H 形鋼を併用した単層ラチスシェルの多目的最適化
○田村直大 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 249
- 215 Numerical experiments on elastic analysis of structural frames using gradient and skyline methods
○Kharel Shibu (北九州市立大学)・Shinnosuke Fujita 253
- 216 連続変数問題として解くラチスシェルの断面最適化
○竹下佳太 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 257
- 217 剛性と表面積を考慮した折版構造の多目的最適化
○齋藤魁利 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 261
- 218 剛性および耐力を目的関数として考慮した鋼構造骨組の部材断面最適化
○西江太成 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 265

15:15 ~ 16:27

司会 : 陳沛山, 副司会 : 金家良

- 219 開口部配置を考慮したシェルの形状・板厚分布同時最適化
— 体積制約の差異による収束性の考察 —
○渡辺哲平 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 269
- 220 斜め柱を考慮した円筒シェル屋根の柱配置最適化
○小南修一郎 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 273
- 221 葉の構造に着目した葉脈の抽出と骨組解析へのモデル化
○木田龍也 (大分工業高等専門学校)・前稔文 277
- 222 機械学習を用いた鉄骨柱鋼管杭一体建造物の応力予測と交差検証による予測精度の確認
○森友義弥 (北九州市立大学)・藤田慎之輔 281
- 223 ニューラルネットワークによるサロゲートモデルを用いた構造最適化
— 教師信号の違いによる解の特性把握 —
○久住呂大志 (鹿児島大学)・横須賀洋平・本間俊雄 285

- 224 制約条件付き最適化問題に対する改良した量子的振る舞いによる群知能の近似解特性
 ○岩切真里奈 (鹿児島大学)・有馬真輝・本間俊雄・横須賀洋平..... 289
 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

【建築構造 B 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) ミーティング URL は別途連絡

9:30 ~ 10:18

司会：陳逸鴻，副司会：瀧口将史

- 225 軸方向圧縮力と繰返し一端曲げモーメントを受ける中幅 H 形断面鋼柱の実験的研究
 ○吉岡慎平 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 293
- 226 軸方向力と単調一端曲げモーメントが作用する広幅 H 形鋼柱における復元力モデルの構築
 ○中塚奏哉 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 297
- 227 軸方向圧縮力と単調曲げモーメントを受ける鋼柱の曲げ面内挙動
 ○藤原羽教 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 301
- 228 組合せ荷重を受ける台直しされたアンカーボルトの力学的性状に関する実験的研究
 ○後藤勝彦 (熊本高等専門学校)・萩尾友貴・山本晋也・財部直寛・友清衣利子・山成實..... 305

10:30 ~ 11:42

司会：城戸将江，副司会：薄拓己

- 229 溶接始末端部の欠陥から発生する脆性破壊の予測に関する研究
 繰返し荷重を受ける試験体の塑性変形能力推定
 ○濱崎瑞生 (有明工業高等専門学校)・岩下勉・東康二..... 309
- 230 繰返し荷重を受ける切欠きを有する鋼試験片の脆性破壊に関する研究
 温度変化による破壊靱性の違いが脆性破壊に及ぼす影響
 ○田島やよい (有明工業高等専門学校)・岩下勉・東康二..... 313
- 231 鉄骨梁貫通孔の簡易補強工法に関する研究
 その 6 偏心を考慮した貫通孔補強の提案および実験概要
 ○幸田智輝 (九州大学)・松尾真太郎・糸山匠・横山真一・平山貴章..... 317
- 232 鉄骨梁貫通孔の簡易補強工法に関する研究
 その 7 実験計画，実験結果および考察
 ○糸山匠 (九州大学)・松尾真太郎・幸田智輝・横山真一・平山貴章..... 321
- 233 ウェブ幅厚比の大きな梁の外ダイアフラムによる塑性変形能力向上に関する研究
 ○太田匠 (九州大学)・松尾真太郎・赤尾聡・崔越..... 325
- 234 回転を許容するシャーププレートを用いる下端フランジの降伏型鉄骨梁に関する実験
 その 1. 研究の目的と梁の加力実験
 ○永野功大 (鹿児島大学)・塩屋晋一・春口綱慶・PARK Jinseok..... 329

13:30 ~ 14:30

司会：松尾真太郎，副司会：幸田智輝

- 235 ボルト接合された薄鋼板組立梁接合部の補強に関する解析的検討
 ○田上功也 (名古屋工業大学)・佐藤篤司..... 333
- 236 長円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 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..... 337
- 237 長円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 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..... 341
- 238 並進運動を伴う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
 ○本梅伍乃 (有明工業高等専門学校)・岩下勉..... 345
- 239 高力ボルト接合された鋼ブレースの添板曲げ座屈に関する研究
 ○後藤勝彦 (熊本高等専門学校)..... 349

14:45 ~ 15:33

司会：李麗，副司会：田島やよい

- 240 平面骨組の安定性指標と座屈長さ係数
 ○城戸将江 (北九州市立大学)・津田恵吾..... 353
- 241 鋼構造ラーメンにおける柱継手の作用応力に及ぼす骨組の塑性化の影響
 ○陳逸鴻 (長崎大学)・聲高裕治..... 357
- 242 質量の偏在した基部摩擦ダンパー付き立体鋼骨組の浮上がり応答
 ○瀧口将史 (熊本大学)・宮本浩幸・友清衣利子・山成實..... 361
- 243 屋根の滑動を許容した鉄骨置屋根体育館における変動風荷重の影響
 ○島田恵豊 (熊本大学)・友清衣利子・後藤勝彦・山成實..... 365

15:45 ~ 16:45

司会：後藤勝彦，副司会：島田恵豊

- 244 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曲げ耐力の比較
○李麗（熊本県立大学）・宮里明日香..... 369
- 245 CFT断面の許容耐力における単純累加強度と一般化累加強度の比較
○城戸將江（北九州市立大学）・津田恵吾..... 373
- 246 多数回繰返し載荷を受ける角形CFT長柱の耐力劣化挙動と除荷剛性および残留部材角の関係
○薄拓己（北九州市立大学）・城戸將江..... 377
- 247 一定変位振幅繰返し載荷を受ける円形CFT長柱の曲げせん断実験
○久島俊也（北九州市立大学）・城戸將江・薄拓己・阿部真士..... 381
- 248 円形CFT断面の累加強度と終局強度の比較
○木村友香（北九州市立大学）・城戸將江・久島俊也..... 385
発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）

【建築構造C室】（1題12分：発表9分，質疑3分） ミーティングURLは別途連絡

9:00 ~ 10:24

司会：松本豊，副司会：上原修一

- 249 再現性の高い鉄筋コンクリート柱の解析モデルに関する研究
その1 提案する解析モデル
○徳永寿祐（鹿児島工業高等専門学校）・川添敦也・塩屋晋一..... 389
- 250 再現性の高い鉄筋コンクリート柱の解析モデルに関する研究
その2 解析結果と実験結果の比較
○須崎広大（鹿児島工業高等専門学校）・川添敦也・塩屋晋一..... 393
- 251 改質フライアッシュ混合せん断破壊型RC梁部材のひび割れ性状
○藤中健太郎（北九州市立大学）・保木和明・高巢幸二・陶山裕樹・城戸將江・小山田英弘..... 397
- 252 鉄筋コンクリート中低層集合住宅の耐震性能に関する考察
○山内滉平（福岡大学）・吉澤幹夫..... 401
- 253 RC造柱梁接合部における梁の軸方向筋が接合部せん断力に与える影響
○董添文（九州大学）・花井伸明・蛭川利彦..... 405
- 254 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3）追加実験における損傷導入載荷の結果および考察
○和田賢也（大分大学）・黒木正幸・菊池健児..... 409
- 255 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4）追加実験における応急補強後の実験結果および考察
○和田賢也（大分大学）・黒木正幸・菊池健児..... 413

10:36 ~ 12:00

司会：黒木正幸，副司会：和田賢也

- 256 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柱の面内耐力に関する実験的研究
○中村友哉（有明工業高等専門学校）・金田一男・中田幸造・下田誠也・山川哲雄..... 417
- 257 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柱の面外耐力に関する研究
その1 実験的研究
○黒田萌香（有明工業高等専門学校）・金田一男・中田幸造・下田誠也・田中三雄・平田裕次..... 421
- 258 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柱の面外耐力に関する研究
その2 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..... 425
- 259 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柱の面外耐力に関する研究
その3 曲げ耐力の評価式の提案
○金田一男（有明工業高等専門学校）・中田幸造・山川哲雄..... 429
- 260 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損傷RC柱に関する実験的研究
○田中三雄（有明工業高等専門学校）・金田一男・平田裕次・中田幸造・下田誠也・山川哲雄..... 433
- 261 被災共同住宅の復旧・補強に用いる軽量PCaRC制振方立て壁に関する開発研究
その1 方立て壁の損傷状況が軽量PCaRC制振方立て壁のエネルギー吸収能力に与える影響
○志水亮介（九州大学）・太田智大・吉岡智和..... 437
- 262 被災共同住宅の復旧・補強に用いる軽量PCaRC制振方立て壁に関する開発研究
その2 非線形FEM解析による片面偏在取付した方立て壁の荷重変形関係の評価
○太田智大（九州大学）・志水亮介・吉岡智和..... 441

13:30 ~ 14:18

司会：金田一男，副司会：田中三雄

- 263 保有水平耐力計算時の変形制限及び保有水平耐力余裕度がRC架構の地震応答に与える影響
○竹田昂輔（九州大学）・吉岡智和..... 445

- 264 鋼管巻き既製コンクリート杭の構造性能比較
○毛井崇博 (九州工業大学 (前))・加倉井正昭 449
- 265 コンクリート系単杭の水平耐力に関する解析的研究
(その1 解析モデルの提案)
○松本豊 (久留米工業大学)・上原修一・栗原和夫 453
- 266 コンクリート系単杭の水平耐力に関する解析的研究
(その2 解析モデルの適用性)
○松本豊 (久留米工業大学)・上原修一・栗原和夫 457

14:30 ~ 15:06

司会：保木和明，副司会：藤中健太郎

- 267 乾式工法で組積する復元性が高いコンクリートブロック塀の開発研究
その1 つなぎ梁の面内曲げ載荷実験
○朱之明 (九州大学)・山口謙太郎・武田良太 461
- 268 枠組組積造壁体の面内応答における中間梁の効果に関する実験的研究
(その1) 研究目的および実験概要
○谷原儀仁 (大分大学)・黒木正幸・ほさかゆうき 465
- 269 Experimental study on the effect of a middle tie beam in the in-plane response of confined masonry walls
(Part 2) Discussion of results
○ほさかゆうき (大分大学)・黒木正幸・谷原儀仁 469
発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)

【建築構造 D 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) ミーティング URL は別途連絡

10:00 ~ 10:48

司会：佐藤利昭，副司会：司会・副司会兼任

- 270 伝統構法建物に用いる様々な塗り壁の耐震性能評価に関する研究
○濱島咲季 (熊本県立大学)・北原昭男 473
- 271 人吉地区における伝統構法を用いた旅館建築の被害状況と構造特性
○田北実早紀 (熊本県立大学)・北原昭男 477
- 272 2016 年熊本地震で倒壊しなかった伝統木造住宅の耐震性能評価 - 熊本市南区の住宅 -
○阪口友貴 (九州大学)・南部恭広・蜷川利彦・北原昭男 481
- 273 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23) せん断伝達機構と施工性を考慮した柱-梁モーメント抵抗接合部の水平加力試験
○佐藤賢一 (大分大学)・伊藤大貴・重光紗杜・森達登・RICHARD YIP JET 00・田中圭・腰原幹雄 485

11:00 ~ 11:48

司会：北原昭男，副司会：田北実早紀

- 274 オキナワウラジロガシの力学特性に関する研究
○宮里貴大 (琉球大学)・尾身頌吾・CASTRO Juan Jose・大木啓嗣・米倉拓輝 489
- 275 高温下の鉄筋集成材梁のクリープたわみに関する長期載荷実験
- その1. 研究の目的と夏季温度耐熱実験 -
○松岡直 (鹿児島大学)・塩屋晋一・福留幹太 493
- 276 リセントリング性能を発揮する乾式接合を用いる曲げ降伏型鉄筋集成材梁に関する実験
その1. 研究の目的と実験概要および履歴ループ
○朴珍錫 (鹿児島大学)・春口綱慶・永野功大・塩屋晋一 497
- 277 リセントリング性能を発揮する乾式接合を用いる曲げ降伏型鉄筋集成材梁に関する実験
その2. 残留変形抑制と梁端のモーメント-回転角関係および剛性と耐力
○春口綱慶 (鹿児島大学)・朴珍錫・永野功大・塩屋晋一 501

13:30 ~ 14:30

司会：南部恭広，副司会：阪口友貴

- 278 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4. 中高層を想定した正方形断面柱の追加水平加力実験
○川崎璃子 (鹿児島大学)・向井基紘・大田崇央・森和也・塩屋晋一 505
- 279 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5. 水平せん断力-変形角関係と曲げ耐力式および骨格曲線
○向井基紘 (鹿児島大学)・塩屋晋一・大田崇央・森和也・川崎璃子 509
- 280 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6. 曲げ降伏後のせん断耐力と限界変形の評価
○向井基紘 (鹿児島大学)・塩屋晋一・大田崇央・森和也・川崎璃子 513

- 281 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7. 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
 ○森和也 (鹿児島大学)・大田崇央・塩屋晋一..... 517
- 282 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8. 等価粘性係数と評価
 ○大田崇央 (鹿児島大学)・塩屋晋一..... 521

14:45 ~ 15:33

司会：塩屋晋一，副司会：松岡直

- 283 CLT の特性を活かした水平構面の開発
 (その1) CLT の直交層に GIR を配置した場合の引抜き性能
 ○RICHARD YIP JET 00 (大分大学)・重光紗杜・伊藤大貴・森達登・佐藤賢一・
 田中圭・原田浩司・腰原幹雄..... 525
- 284 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2 CLT 壁板と鉄骨合わせ梁の十字形片面接合部と T 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..... 529
- 285 メネジ加工した LSB で接合した鉄骨梁と CLT 床のせん断性能
 ○倉富洋 (福岡大学)・堺純一・稲田達夫..... 533
- 286 木造住宅の屋根に堆積した火山灰の排水特性に関する研究
 その1. 飽和火山灰の体積含水率の計測
 ○山本剛 (都城工業高等専門学校)..... 537
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)