

- 137 古紙を活用した漆喰の性能評価
○小野貴翔 (九州大学)・土屋潤 205
- 14:31 ~ 15:22** **司会：土屋潤，副司会：小野貴翔**
- 138 Ca 含有量の異なる各種混和材を使用したバクテリア誘導ジオポリマーの自己治癒特性
○青柳翔太 (北九州市立大学)・羽賀朝郎・高巢幸二・劉子浩 213
- 139 エコバインダーモルタルの開発に関する実験的研究
回収水を用いた調合が圧縮強度に与える影響について
○藤岡匠 (有明工業高等専門学校)・下田誠也 221
- 140 アルカリ活性化溶液量の最適化によるジオポリマー硬化体の経済性・環境性向上に関する研究
○岡本羽琉 (北九州市立大学)・高巢幸二・劉子浩 229
- 141 改質木質バイオマス燃焼灰を用いたジオポリマーコンクリートにおける調合最適化に関する研究
○羽賀朝郎 (北九州市立大学)・高巢幸二・劉子浩・木村仁治・ボンマハーサイ パラミ・原田耕司 237
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 A 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 教養教育棟 1 階 13 号教室

- 9:30 ~ 10:42** **司会：森田慶子，副司会：有田大晟**
- 201 有限要素法による軟弱地盤-杭-上部構造系における転倒挙動のパラメトリック解析
○伊藤蒼 (大分大学)・島津勝 89
- 202 軸力を考慮した M 字形断面鋼材ダンパーのせん断耐力と変形性能に関する解析的研究
○倉本遼太郎 (大分大学)・三輪凌鷹・島津勝 97
- 203 非線形座屈問題におけるオープンソース構造解析ソルバーの精度検証
○上杉修世 (北九州市立大学)・寺西正輝 105
- 204 木材ボルト接合の弾性相互作用メカニズムの有限要素法による検討
○工藤拓海 (北九州市立大学)・寺西正輝 113
- 205 き裂開閉口を考慮可能な鋼材の構成則
○山口真生 (北九州市立大学)・寺西正輝 121
- 206 鋼材重量を目的関数とした主架構と摩擦ダンパーによる制振性能を考慮した構造最適化
- 等価質点系モデルにおける検討 -
○岩屋昂士朗 (鹿児島大学)・横須賀洋平 129

- 10:52 ~ 11:52** **司会：横須賀洋平**
- 207 送風ファンの PWM 制御による自然風速変動再現の試み
○友清衣利子 (熊本大学) 137
- 208 積層ゴムに生じる取付ボルト軸力とフランジプレートの曲げ応力度に関する実験的研究
○有田大晟 (福岡大学)・高山峯夫・森田慶子 145
- 209 鉛プラグ入り積層ゴム支承の実大実験に基づく加工硬化と回復を考慮したモデル
○山本雅史 (竹中工務店)・高山峯夫・森田慶子 153
- 210 鉛プラグ入り積層ゴムの縮小試験における熱の影響についての考察及び新試験法の提案
○山本雅史 (竹中工務店) 161
- 211 鉛プラグ入り免震ゴム支承の力学特性の寸法効果に関する実験
大変形試験に着目した分析
○高山峯夫 (福岡大学)・笠井和彦・菊地優 169

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会 教養教育棟 1 階第一大講義室

- 13:30 ~ 14:42** **司会：友清衣利子，副司会：岩屋昂士朗**
- 212 係留杭型式の小規模浮体建築物の波浪および地震応答
○中山真音 (長崎総合科学大学)・藤田謙一 177
- 213 風速の再現期間を考慮した浮体式洋上風車の応答評価
○藤田謙一 (長崎総合科学大学)・矢代晴実 185
- 214 コンクリート製ポンツーンの水槽実験と規則波応答解析
○成清太智 (長崎大学)・藤田謙一・中原浩之 193
- 215 建築構造物における構造最適化に関する研究
(その 2) 表計算ソフトウェアを利用した部材最適化に関する考察
○藤井克哉 (近畿大学)・小野聡子 201
- 216 建築計画・構造性能を考慮した複合分野の最適化問題
- 一室配置におけるブレース配置と偏心率の関係性 -
○橋口詩芳 (鹿児島大学)・横須賀洋平 209

217 桜島大噴火に伴う降灰荷重による木造家屋の構造安全性の検討
○藤田雄司 (鹿児島大学) 217

14:52 ~ 16:04

司会：藤田謙一，副司会：中山真音

- 218 曲線折り形状による仮設建造物の設計と3Dプリンティング模型
○横須賀洋平 (鹿児島大学)・日吉雄大・中村達哉 225
- 219 単層スペースフレームの座屈耐力が一定という条件下で構造体積を最小化する簡易最適化
○高嶋英理 (九州工業大学)・陳沛山・堤健人 233
- 220 規格製材の多角形ユニットを連結して構成する木造立体架構の開発研究
その1 構成方法の提案と静的鉛直載荷に対する力学特性
○山口謙太郎 (九州大学)・内藤蓮 241
- 221 Circular netsによるグリッドシェル構造の形状最適化
○宮本昂汰 (鹿児島大学) 245
- 222 木質ハイブリッドパネル構造に関する基礎研究
その1. 木質ハイブリッドパネルの耐力に関する実験研究
○高橋陽佑 (九州工業大学)・長岡未夏・陳沛山 249
- 223 木質ハイブリッドパネル構造に関する基礎研究
その2. 木質ハイブリッドパネル構造の構造設計
○長岡未夏 (九州工業大学)・高橋陽佑・陳沛山 253
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) 教養教育棟 1階14号教室

9:00 ~ 10:24

司会：田中照久，副司会：花山大樹

- 224 時刻歴応答解析に基づく中低層鋼構造ラーメン柱継手の最大作用曲げモーメントの統計調査
○本村淳生 (長崎大学)・陳逸鴻 257
- 225 骨組節点の回転剛性に着目した節点移動のない柱の座屈長さ係数評価法
その1 解析概要
○西村拓真 (北九州市立大学)・城戸將江 261
- 226 骨組節点の回転剛性に着目した節点移動のない柱の座屈長さ係数評価法
その2 適用例および吹抜け層を含む骨組に対する座屈長さ係数評価法の提案
○西村拓真 (北九州市立大学)・城戸將江 265
- 227 節点移動のある吹抜け長柱の座屈長さ係数評価に関する研究
拡張坂本・三谷の方法の精度検証と修正法
○城戸將江 (北九州市立大学)・西村拓真・津田恵吾 269
- 228 軸方向圧縮力と曲げモーメントを受ける中幅H形断面部材の塑性変形能力に関する一考察
○岩田峻聖 (名古屋工業大学)・佐藤篤司 273
- 229 弾性曲げねじれ座屈を生じるH形断面柱の引張側補剛に関する検討
両端がピン支持された柱材の中央に水平補剛材が取付く場合
○前村愛海 (北九州市立大学)・西村拓真・劉懋・城戸將江 277
- 230 定着用高性能膨張材を適用した鋼構造柱継手の基礎的研究
その1 要素引張試験とせん断曲げ実験
○陳逸鴻 (長崎大学)・原田哲夫 281

10:30 ~ 11:54

司会：城戸將江，副司会：西村拓真

- 231 鋼ブレース十字形接合部の添板変形と圧縮耐力に関する解析的研究
○後藤勝彦 (熊本高等専門学校) 285
- 232 鋼構造柱梁接合部における溶接始末端部の欠陥形状が脆性破壊に及ぼす影響
シャルピー吸収エネルギーによる有限要素解析を用いた累積塑性変形能力の推定
○高橋亮太 (有明工業高等専門学校)・岩下勉・赤星拓哉・東康二 289
- 233 繰返し载荷を受ける鋼試験片において切欠き深さを起因とする塑性拘束が脆性破壊に与える影響
相当塑性ひずみを考慮したワイブル応力による検討
○溝田嵩弥 (有明工業高等専門学校)・岩下勉・赤星拓哉・東康二 293
- 234 免震用ガイド支持型並進摩擦ダンパーの提案と有限要素解析による挙動の把握
○大津結花 (有明工業高等専門学校)・岩下勉 297
- 235 部材リユースを想定した高力ボルト摩擦接合継手に用いる添板の引張特性
○前田拓海 (福岡大学)・田中照久 301
- 236 高力ボルト摩擦接合継手を有する合成梁のリユースシステムに関する研究
○花山大樹 (福岡大学)・田中照久・楠本彩七・堺純一 305

237 複数の制約条件下で算定された鋼構造架構断面の単一 GNN による模倣
○林祥蔵 (九州大学)・吉岡智和..... 309

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

教養教育棟 1階第一大講義室

13:30 ~ 14:42

司会：陳逸鴻，副司会：楠本彩七

238 変動軸力下で一定変位振幅繰返し荷重を受けるコンクリート充填角形鋼管柱の限界繰返し回数
○村上遥 (北九州市立大学)・城戸將江..... 313

239 変動軸力下で一定変位振幅繰返し 45 度方向水平荷重を受ける角形 CFT 柱の構造性能
幅厚比の影響
○糸数真之介 (北九州市立大学)・城戸將江・村上遥..... 317

240 軸力と曲げを受けるコンクリート充填角形鋼管断面の長期許容耐力に関する研究
○江角優輝 (北九州市立大学)・劉懋・城戸將江..... 321

241 コンクリート充填角形鋼管柱の水平剛性におよぼすコンクリートのヤング係数の影響
○嘉数慈苑 (北九州市立大学)・城戸將江・劉懋..... 325

242 八角形 SC 柱と鉄骨梁で構成された柱梁接合部の応力伝達に関する実験的研究
一外ダイアフラム形式と鉛直スチフナ形式における梁端部ディテールの違いが応力伝達に
及ぼす影響一
○有田葵 (福岡大学)・花山大樹・楠本彩七・田中照久・堺純一..... 329

243 柱 RC・梁 S 構造の柱梁接合部の 3 次元非線形 FEM 解析
一 (その 2) 柱梁接合部の鋼材にソリッド要素を用いた場合一
○三浦凜太郎 (九州産業大学)・内田和弘..... 333

14:48 ~ 15:48

司会：後藤勝彦，副司会：岩村航希

244 改質木質バイオマス燃焼灰を用いたジオポリマーコンクリートを充填した コンクリート充填鋼管短柱
の軸圧縮性状
○宇都宮颯 (北九州市立大学)・城戸將江・高巢幸二・劉子浩..... 337

245 組立部材を用いた鋼・木ハイブリッド圧縮材の軸圧縮性状に関する研究
一軸剛性と応力分担率の検討一
○千葉真里安 (北九州市立大学)・西村拓真・城戸將江..... 341

246 木を内蔵したコンクリート充填角型鋼管柱の曲げせん断性状に関する解析的研究
○安河内輝 (九州産業大学)・内田和弘..... 345

247 集成材と鋼板を用いた木鋼ハイブリッド梁に関する基礎的研究
○川口誠登 (北九州市立大学)・千葉真里安・城戸將江..... 349

248 CLT-RC 合成床と鉄骨梁接合部の応力伝達に関する実験的研究
○劉懋 (福岡大学)・田中照久・鈴木光雄..... 353

15:54 ~ 16:54

司会：劉懋，副司会：有田葵

249 鋼管に木とグラウトを充填した合成構造部材の圧縮特性に関する解析的研究
○三國純平 (九州産業大学)・内田和弘..... 357

250 バーリングシアコネクタを用いた不完全合成梁の正負交番繰返し荷重実験
一スラブ形状の違いが合成梁の弾塑性挙動に及ぼす影響一
○上村侑子 (福岡大学)・田中照久・楠本彩七・丸山喜照・小高弘慎..... 361

251 バーリングシアコネクタと高力ボルトを併用した接合部のコンクリート支圧強度に関する研究
(その 1) 押抜き試験
○重松拓樹 (福岡大学)・楠本彩七・田中照久..... 365

252 バーリングシアコネクタと高力ボルトを併用した接合部のコンクリート支圧強度に関する研究
(その 2) 終局せん断耐力評価法の検討
○楠本彩七 (福岡大学)・重松拓樹・田中照久..... 369

253 孔あき鋼板ジベルおよびバーリングシアコネクタを用いた鋼・コンクリート接合部の割裂破壊防止に
関する研究
○岩村航希 (福岡大学)・堺純一・田中照久..... 373
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) 教養教育棟 2階 23 号教室

10:00 ~ 10:36

司会：松本豊，副司会：永野圭都

254 強度や寸法のばらつきが小さい組積材料に用いる低強度モルタルの力学特性
水セメント比 65 ~ 260% で材料分離を抑えたセメントモルタルの調合検討
○関文原 (九州大学)・山口謙太郎..... 377

- 255 枠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9) 壁長が短い試験体の実験
 ○馬越裕太 (大分大学)・黒木正幸・小西令馬..... 381
- 256 枠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10) 壁長が短い試験体の実験結果の検討
 ○小西令馬 (大分大学)・黒木正幸・馬越裕太..... 385

10:50 ~ 11:26 司会：黒木正幸，副司会：小西令馬

- 257 鉄筋コンクリート造片側袖壁柱のせん断耐力評価式に関する研究
 ○松本豊 (久留米工業大学)・永野圭都・野口聡仁・呉濟元..... 389
- 258 ブレース置換法による鉄筋コンクリート造片袖壁柱の構造性能に関する解析的研究
 ○永野圭都 (久留米工業大学)・野口聡仁・呉濟元・松本豊..... 393
- 259 高さの異なるピロティ建築物の弾塑性性状の比較
 - (その3) シェル要素とソリッド要素を併用した10層・14層建物の解析-
 ○瀬元颯真 (九州産業大学)・内田和弘..... 397

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会 教養教育棟 1階第一大講義室

13:30 ~ 14:18 司会：松茂良諒，副司会：前田隼磨

- 260 多数回の荷重履歴を受けるRC柱の損傷度とひび割れ幅に関する実験
 ○今村滉 (九州産業大学)・宮内陸矢・吉岡智和・花井伸明..... 401
- 261 RC柱縮小模型試験体を対象とした損傷の画像測定に関する基礎研究
 (その1) 画像解像度の測定とひび割れ直交軸の検出
 ○三浦翔琉 (九州大学)・鶴菌勇太・吉岡智和..... 405
- 262 RC柱縮小模型試験体を対象とした損傷の画像測定に関する基礎研究
 (その2) 曲げ柱の損傷画像を対象としたひび割れ検出
 ○宮内陸矢 (九州大学)・今村滉・西村優希・花井伸明・吉岡智和..... 409
- 263 深層学習モデルを用いたRC方立壁の疑似地震被害画像の生成
 ○趙経緯 (近畿大学)・吉岡智和..... 413

14:30 ~ 15:06 司会：吉岡智和，副司会：三浦翔琉

- 264 溶融亜鉛めっき竹節鉄筋を用いた改質木質バイオマス灰ジオポリマーコンクリートの付着性状
 - 竹節鉄筋とクロス節鉄筋の比較 -
 ○保木和明 (北九州市立大学)・藤田優太・高巢幸二・陶山裕樹・木村仁治・
 ポンマハーサイパラミ・原田耕司・劉子浩..... 417
- 265 フレア溶接鉄筋を用いた杭頭部の定着性能
 (その7) LBARと鋼管のフレア溶接試験
 ○毛井崇博 (九州工業大学(前))・加倉井正昭..... 421
- 266 アンボンドPCaPC梁部材履歴挙動における原点近傍の剛性低下の評価に関する解析的研究
 ○松茂良諒 (崇城大学)・前田隼磨..... 425
- 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) 教養教育棟 2階24号教室

9:30 ~ 10:18 司会：井上涼，副司会：水野朝陽

- 267 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28) ヒノキ集成材及び異樹種集成材を用いた柱脚接合部及び柱梁接合部のモーメント抵抗性能
 ○森勇太 (大分大学)・粥川貴斗・永井幸太・大園晋太郎・民部楓佳・田中圭・森拓郎・腰原幹雄..... 429
- 268 中層大規模木造に用いる接合部に関する研究
 (その5) 変形性能を向上させた靱性型コネクターを用いたL形接合部の構造性能
 ○大園晋太郎 (大分大学)・粥川貴斗・永井幸太・森勇太・民部楓佳・田中圭・山根光・河野泰之..... 433
- 269 中層大規模木造に用いる接合部に関する研究
 (その6) 変形性能を向上させた靱性型コネクターを用いた十字形及びT形接合部の構造性能
 ○民部楓佳 (大分大学)・粥川貴斗・永井幸太・森勇太・大園晋太郎・田中圭・山根光・河野泰之..... 437
- 270 中層大規模木造に用いる接合部に関する研究
 (その7) 木材破壊を考慮した耐力推定に関する検討
 ○粥川貴斗 (大分大学)・永井幸太・森勇太・大園晋太郎・民部楓佳・田中圭・山根光・河野泰之..... 441

10:30 ~ 11:30 司会：南部恭広，副司会：牧野貴也

- 271 繰返し加力における CLT 壁脚部ドリフトピン接合部の劣化挙動
○村田涼風 (熊本大学)・井上涼・中島昌一 445
- 272 同一材料を用いた面材張り耐力壁と釘接合部の強度性能の相関
○伊藤大河 (熊本大学)・井上涼・須藤竜大朗・角田功太郎・瀧野敦夫 449
- 273 割竹を用いた耐力壁の開発
工業用ステーブルによる接合部の一面せん断試験
○五島悠希 (鹿児島大学)・鷹野敦・満園大翔 453
- 274 鋼製キャップとバーリング鋼板を併用した木質構造接合部の圧縮特性
スギ製材を用いた場合
○砂地映穂 (福岡大学)・田中照久・伊豆岡大季・楠本彩七・岩永将信・羽月志穂・丸山喜照・平澤涼一郎 457
- 275 鋼製キャップとバーリング鋼板を併用した木質構造接合部の引張特性に関する研究
スギ材を用いた接合部の破壊形式
○伊豆岡大季 (福岡大学)・田中照久・楠本彩七・岩永将信・羽月志穂・丸山喜照・平澤涼一郎 461

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

教養教育棟 1階第一大講義室

13:30 ~ 14:30

司会：李麗，副司会：喜多菜美

- 276 鉄筋集成材の梁の横座屈耐力に関する研究
純ねじり剛性試験と曲げねじり剛性の推定式
○上牧瀬輪 (鹿児島大学)・塩屋晋一 465
- 277 鉄筋集成材ラーメン架構の設計方法の実用化研究
その 3. 柱相互の鉄筋継ぎ手の引張実験
○塩屋晋一 (鹿児島大学)・中村正典 469
- 278 鉄筋集成材ラーメン架構の設計方法の実用化研究
その 4. 柱梁接合部におけるラグスクリューボルトの引き抜きと押し抜きの加力実験
○塩屋晋一 (鹿児島大学)・中村正典 473
- 279 鉄筋集成材ラーメン架構の設計方法の実用化研究
その 5. 柱梁接合部におけるラグスクリューボルトのすべり耐力とすべり剛性の推定式
○中村正典 (鹿児島大学)・塩屋晋一 477
- 280 繊維方向に挿入された鋼棒を想定した集成材の支圧性能評価
○水野朝陽 (熊本大学)・井上涼・田中圭・佐藤直人・原田浩司 481

14:40 ~ 15:28

司会：佐藤利昭，副司会：寺尾夏生

- 281 段階的に進行する生物劣化を仮定した木造住宅の地震応答解析
○土居拓末 (熊本大学)・井上涼・田中圭・森拓郎・難波宗功 485
- 282 壁土の材料圧縮試験方法の確立に関する研究
研究の方向性の検討と予備試験結果
○牧野貴也 (熊本県立大学)・南部恭広・明智竜太・蜷川利彦 489
- 283 伝統構法を用いた木造建築物における技術者の技術の維持及び向上
左官技術の継承に関する基礎的調査
○喜多菜美 (熊本県立大学)・李麗・宮里明日香 493
- 284 未管理スギ間伐材の活用に向けた物性および機械的性質の評価に関する基礎的研究
(その 4)：体験型講座による木材利用意識の変化に関する予備調査
○山本貴正 (愛知工業大学)・陳逸鴻・中原浩之 497
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)