

【建築構造 A 室】（1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分） 12210 教室

9:30 ~ 10:30

司会：李麗，副司会：淵上絢佳

- 201 免震建物において罫書き記録と近傍の地震動記録から地震時挙動を推定する方法の提案
○山本雅史（竹中工務店）・高山峯夫・森田慶子…… 189
- 202 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
繰返し試験に着目した分析
○高山峯夫（福岡大学）・笠井和彦・菊地優…… 193
- 203 履歴型および粘性型のダンパーを用いた超高層建物の制振性能に関する研究
ダンパー配置とダンパー量の検討
○神矢大輝（福岡大学）・吉澤幹夫…… 197
- 204 乱流格子を有する小型送風洞による乱流生成とその特性把握
○中山陽斗（熊本大学）・友清衣利子…… 201
- 205 風速風向の鉛直分布におよぼす観測点周辺環境の影響
○山田佳奈（熊本大学）・友清衣利子…… 205

10:40 ~ 11:40

司会：森田慶子，副司会：有田大晟

- 206 モノパイル式洋上風車の風と波に対する構造損傷発生確率
○藤田謙一（長崎総合科学大学）・矢代晴実…… 209
- 207 中規模鉄骨造建築物に使用する鋼材ダンパーの形状と耐力・変形性能に関する解析的研究
○三輪凌鷹（大分大学）・倉本遼太郎・島津勝…… 213
- 208 終局状態を考慮した NN の機械学習による構造最適化
最小重量と振動モードを考慮した制約法による多目的最適化
○小林和真（鹿児島大学）・横須賀洋平…… 217
- 209 構造力学におけるイメージ力向上のための学習支援ツールの開発
— その 3 静定梁の変形に関する理解状況 —
○淵上絢佳（熊本県立大学）・李麗・宮里明日香…… 221
- 210 構造力学におけるイメージ力向上のための学習支援ツールの開発
— その 4 静定梁の変形に関する理解状況とその変化 —
○淵上絢佳（熊本県立大学）・李麗・宮里明日香…… 225

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

8 号館 3 階 8315 教室

13:30 ~ 14:30

司会：友清衣利子，副司会：中山陽斗

- 211 建築計画・構造性能を考慮した複合分野の最適化問題
— ブレース配置を考慮した室配置最適化問題 —
○橋口詩芳（鹿児島大学）・横須賀洋平…… 229
- 212 座標仮定有限要素法による Active bending が作用する複合張力構造の形状最適化
○中村真子（鹿児島大学）・横須賀洋平…… 233
- 213 単層スペースフレームの座屈耐力最大化のための簡易最適化
○堤健人（九州工業大学）・陳沛山・金家良…… 237
- 214 力学性能と施工性を考慮したグリッドシェル構造の形状決定法
— 放物線を境界曲線とした離散吊り下げ曲面の構造性能の評価 —
○長野雅（鹿児島大学）・横須賀洋平…… 241
- 215 吊り下げ曲面の等高線による曲線梁グリッドシェル構造の形状決定手法
— 等方的な軸力伝達を目的とした梁配置最適化 —
○嶋尾恭兵（鹿児島大学）・横須賀洋平…… 245
- 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） 12216 教室

9:00 ~ 10:12

司会：田中照久，副司会：花山大樹

- 216 繰返し荷重を受ける鋼試験片において切欠き深さの違いが脆性破壊に及ぼす影響
○溝田嵩弥（有明工業高等専門学校）・泉裕介・岩下勉・赤星拓哉・東康二…… 249
- 217 繰返し荷重を受ける切欠き付鋼試験片の累積塑性変形能力の推定
シャルピー吸収エネルギーを用いた推定手法の検討
○泉裕介（有明工業高等専門学校）・溝田嵩弥・岩下勉・赤星拓哉・東康二…… 253

- 218 安定性指標を用いて算定した吹き抜け柱が混在する骨組の Sway 座屈荷重
その1 解析方法
○西村拓真 (北九州市立大学)・城戸將江..... 257
- 219 安定性指標を用いて算定した吹き抜け柱が混在する骨組の Sway 座屈荷重
その2 解析結果
○城戸將江 (北九州市立大学)・西村拓真..... 261
- 220 多層多スパン平面骨組が指定した座屈荷重となるための必要補剛性の評価方法
○西村拓真 (北九州市立大学)・城戸將江..... 265
- 221 節点移動のある均等な骨組の柱材の高精度座屈長さ係数評価式
○城戸將江 (北九州市立大学)・津田恵吾・西村拓真..... 269

10:25 ~ 11:37

司会：劉懋，副司会：西村拓真

- 222 梁貫通形式による鋼構造柱梁接合部の耐力評価
構面内の架構について
○佐藤篤司 (名古屋工業大学)・宮崎竜照..... 273
- 223 高力ボルトが1列または千鳥配置された摩擦接合部の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)..... 277
- 224 繰返し再使用した高力ボルト摩擦接合継手のすべり試験
○中島央人 (福岡大学)・田中照久・吉澤幹夫..... 281
- 225 並進を伴う回転摩擦ダンパーを組み込んだ鉄骨構造物の地震応答解析
— 二次剛性を示す履歴特性モデルによる検討 —
○岩屋昂士朗 (有明工業高等専門学校)・岩下勉・後藤勝彦..... 285
- 226 グラフ畳み込みネットワークを用いた鋼構造立体ラーメン架構の断面算定
その1 深層学習モデル及び学習データ
○片山拓人 (九州大学)・兵頭蒼汰・趙経緯・吉岡智和..... 289
- 227 グラフ畳み込みネットワークを用いた鋼構造立体ラーメン架構の断面算定
その2 断面算定の結果
○兵頭蒼汰 (九州大学)・片山拓人・吉岡智和・趙経緯..... 293

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

8号館3階 8315教室

13:30 ~ 14:42

司会：松尾真太郎，副司会：韓景鵬

- 228 変動軸力下で一定変位振幅繰返し载荷を受けるコンクリート充填角形鋼管柱の曲げせん断実験
幅厚比の影響
○村上遙 (北九州市立大学)・城戸將江・遠部隆介..... 297
- 229 二重鋼管 SC 柱の弾塑性変形性状に関する実験的研究
○谷本亮太 (福岡大学)・入江千鶴・川田侑子・張弛・田中照久・楠本彩七・堺純一..... 301
- 230 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
外ダイアフラム形式と鉛直スチフナ形式による柱梁接合部の応力伝達機構
○有田葵 (福岡大学)・田中照久・楠本彩七・堺純一..... 305
- 231 スギ丸太を配置したコンクリート充填角形鋼管柱の曲げせん断性状
(その2)：実験方法と結果の概要
○山本貴正 (愛知工業大学)・陳逸鴻・中原浩之..... 309
- 232 鋼管に木とグラウトを充填した合成構造部材の3次元非線形解析
— (その2) 円形断面部材の解析 —
○田中大翔 (九州産業大学)・内田和弘..... 313
- 233 組立部材を用いた鋼・木ハイブリッド構造に関する基礎的研究
— 短柱圧縮実験 —
○千葉真里安 (北九州市立大学)・西村拓真・城戸將江..... 317

14:55 ~ 15:55

司会：岩下勉，副司会：溝田嵩弥

- 234 高力ボルト摩擦接合によるプレキャスト CFT 柱継手に関する実験的研究
その5 曲げせん断実験
○韓景鵬 (九州大学)・松尾真太郎..... 321
- 235 バーリングシアコネクタと高力ボルトを併用した鋼・コンクリート接合分離技術の開発
— 押抜き試験による応力伝達機構の分類 —
○楠本彩七 (福岡大学)・花山大樹・田中照久..... 325
- 236 デッキプレートを用いた分割型コンクリート床スラブと鉄骨梁のリユースシステムに関する実験的研究
○花山大樹 (福岡大学)・楠本彩七・田中照久・堺純一・吉澤幹夫..... 329

- 237 CLT- コンクリート合成床版に用いる凸形せん断接合の押抜き試験
○劉懋 (福岡大学)・田中照久 333
- 238 施工性の向上を目指した鋼管杭頭接合部の開発
— 分割式円盤型フランジのディテールの違いが弾塑性変形状に及ぼす影響の検討—
○高田龍汰 (福岡大学)・金満拓馬・藤川繁次・楠本彩七・田中照久・堺純一 337
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) 12217 教室

9:30 ~ 10:42

司会：松本豊，副司会：保木和明

- 239 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 7) れんが先積み試験体の実験
○山下翔汰 (大分大学)・黒木正幸・小西令馬 341
- 240 枠組組積造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 8) 中間梁の主筋量をパラメーターとした実験 —
○小西令馬 (大分大学)・黒木正幸・山下翔汰 345
- 241 インドネシア・スラカルタの都市スラム再開発住宅の常時微動計測
○丸山信幸 (九州大学)・山口謙太郎・萩島理 349
- 242 常時微動計測に基づく九州大学本部第一庁舎の振動特性評価
○櫻井一真 (九州大学)・南部恭広・蛭川利彦 353
- 243 コンクリートネジとエポキシ樹脂を用いた煉瓦壁簡易面外補強の開発
その 3 せん断要素実験およびコンクリートブロック塀の地震応答解析
○藤田優太 (北九州市立大学)・保木和明 357
- 244 空洞コンクリートブロックに埋込んだアルミニウム合金製フェンス支柱の耐風強度の検討
○藤井開 (大分大学)・黒木正幸・菊池健児・安井保仁 361

10:54 ~ 11:42

司会：吉岡智和，副司会：西村優希

- 245 ストレスブロック係数を用いたアンボンド PCaPC 梁部材荷重変形関係における特性点評価
○松茂良諒 (崇城大学) 365
- 246 円形 RC 断面の許容曲げ強度
ヤング係数比について
○毛井崇博 (九州工業大学 (前)) 369
- 247 令和 6 年能登半島地震で被災した RC 造建物の被害調査報告と解析的検討
○伊藤蒼 (大分大学)・島津勝・黒木正幸・山口謙太郎・西野広滋 373
- 248 高さの異なるピロティ建築物の弾塑性性状の比較
— (その 2) シェル要素とソリッド要素を併用した 6 層建物の解析—
○高橋陸馬 (九州産業大学)・内田和弘 377

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

8 号館 3 階 8315 教室

13:30 ~ 14:18

司会：松茂良諒，副司会：藤田優太

- 249 RC 方立壁のせん断破壊後のコンクリート剥落面積に与える 諸要因の影響に関する実験研究
○JANG Subhin (九州大学)・趙経緯・吉岡智和 381
- 250 両側袖壁付 RC 柱のせん断耐力評価に関する実験的研究
(その 1 実験概要と結果)
○松本豊 (久留米工業大学)・宮城裕紀・野口聡仁 385
- 251 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 7) 大きな初期損傷を対象とする実験の損傷導入载荷の結果
○中山直也 (大分大学)・黒木正幸 389
- 252 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 8) 大きな初期損傷を対象とする応急補強実験の結果
○中山直也 (大分大学)・黒木正幸 393

14:30 ~ 15:30

司会：黒木正幸，副司会：中山直也

- 253 深層学習に利用する曲げ降伏先行型 RC 柱の地震被害写真の収集実験
(その 1) 実験概要および結果
○今村滉 (九州産業大学)・宮内陸矢・福富秀容・趙経緯・吉岡智和・花井伸明 397

- 254 深層学習に利用する曲げ降伏先行型 RC 柱の地震被害写真の収集実験
 (その 2) ひび割れの画像検出
 ○宮内陸矢 (九州大学)・今村滉・西村優希・趙経緯・花井伸明・吉岡智和..... 401
- 255 畳込みニューラルネットワークを用いたひび割れ幅の画像測定に関する一試行
 ○三浦翔琉 (九州大学)・西村優希・趙経緯・吉岡智和..... 405
- 256 深層学習を用いたせん断壁の損傷画像からひび割れを個別検出する一手法
 ○西村優希 (九州大学)・趙経緯・吉岡智和..... 409
- 257 OpenCV ライブラリを使ったひび割れ損傷度検出手法に関する研究
 ○呉濟元 (崇城大学)・野村直樹・武田浩二・松本豊..... 413
 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) 12218 教室

9:00 ~ 10:12

司会：塩屋晋一，副司会：陶山巧

- 258 2016 年熊本地震の悉皆調査における伝統構法木造建物の被害状況の精査
 その 1 伝統系構法と分類された建物の構法の再判定
 ○川上幸憲 (九州大学)・南部恭広・北原昭男・佐藤利昭・田中圭・蛭川利彦..... 417
- 259 土壁の壁厚さに関する研究
 - 一間幅の荒壁仕上げ全面土壁における検証 -
 ○南部恭広 (九州大学)・明智竜太・蛭川利彦・北原昭男..... 421
- 260 水回りの生物劣化を仮定した木造住宅の地震応答解析
 ○土居拓未 (熊本大学)・井上涼・田中圭・森拓郎..... 425
- 261 荒壁の壁厚や中塗りの有無が土壁の性能へ及ぼす影響に関する研究
 ○森山純 (熊本県立大学)・北原昭男・南部恭広・明智竜太・蛭川利彦..... 429
- 262 熊本県域における伝統構法による農村建築の構造特性と耐震性能向上
 ○切通悠弥 (熊本県立大学)・北原昭男..... 433
- 263 熊本市中心部における伝統構法建物群の変遷の解明と継続利用に関する研究
 ○仲光海碧 (熊本県立大学)・北原昭男・宮里明日香..... 437

10:25 ~ 11:37

司会：北原昭男，副司会：森山純

- 264 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 27) 4 階建て木造ビルを想定した実大フレームの水平加力実験
 ○森勇太 (大分大学)・澤野太地・粥川貴斗・永井幸太・田中圭・岡本滋史・福島佳浩・腰原幹雄..... 441
- 265 カブラ連結式靱性型 GIR システムの開発
 - (その 2) 柱脚接合部のモーメント抵抗性能 -
 ○永井幸太 (大分大学)・澤野太地・粥川貴斗・中村理紗・森勇太・田中圭・原田浩司..... 445
- 266 異なる減衰機構をもつ方杖型制振ダンパーを用いた中層木造建築物の比較・考察
 制振ダンパーの平面配置による動的挙動の影響
 ○古後陵 (福岡大学)・吉澤幹夫..... 449
- 267 中層大規模木造に用いる接合部に関する研究
 (その 3) 変形性能を向上させた靱性型コネクターを用いた柱脚接合部の構造性能
 ○粥川貴斗 (大分大学)・澤野太地・中村理紗・永井幸太・森勇太・田中圭・山根光..... 453
- 268 中層大規模木造に用いる接合部に関する研究
 (その 4) 変形性能を向上させた靱性型コネクターを用いたト型接合部の構造性能
 ○澤野太地 (大分大学)・粥川貴斗・中村理紗・永井幸太・森勇太・田中圭・山根光..... 457
- 269 鋼板を一組の木材で挟み込んだ接合部の引張と曲げに対する力学特性
 ○内藤蓮 (九州大学)・山口謙太郎..... 461

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

8 号館 3 階 8315 教室

13:30 ~ 14:30

司会：田中圭，副司会：澤野太地

- 270 無損傷でエネルギー消費する回転形式の CLT 連層壁の開発
 その 6. 摩擦ダンパーの改良
 ○陶山巧 (鹿児島大学)・上牧瀬輪・塩屋晋一..... 465
- 271 無損傷でエネルギー消費する回転形式の CLT 連層壁の開発
 その 7. 耐震壁の履歴ループの推定と 3 階建物の時刻歴応答解析
 ○陶山巧 (鹿児島大学)・上牧瀬輪・塩屋晋一..... 469

- 272 90分準耐火の鉄筋集成材の柱の荷重加熱燃焼実験
その1. 燃えしろ設計の考え方と実験概要および結果
○上牧瀬輪 (鹿児島大学)・塩屋晋一 473
- 273 90分準耐火の鉄筋集成材の柱の荷重加熱燃焼実験
その2. 柱内部の温度変化と温度分布および軸圧縮耐力の推定
○上牧瀬輪 (鹿児島大学)・塩屋晋一 477
- 274 鉄筋集成材柱の座屈耐力に関する実験的研究
○早田圭佑 (鹿児島大学)・上牧瀬輪・塩屋晋一 481

14:40 ~ 15:40

司会：南部恭広，副司会：川上幸憲

- 275 木の含水率が低下する環境での鉄筋集成材の梁の曲げ剛性と降伏モーメントと曲げ耐力
その1. 木と鉄筋の軸ひずみの変化
○植野緑彩 (鹿児島大学)・塩屋晋一 485
- 276 木の含水率が低下する環境での鉄筋集成材の梁の曲げ剛性と降伏モーメントと曲げ耐力
その2. 含水率の低下に伴う力学的特性の変化とその推定
○植野緑彩 (鹿児島大学)・塩屋晋一 489
- 277 ト形のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究
その5. ダンパーにSS400鋼を用いた加力実験
○塩屋晋一 (鹿児島大学)・下入佐祐人・中村正典 493
- 278 ト形のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究
その6. 追加実験の考察
○下入佐祐人 (鹿児島大学)・中村正典・塩屋晋一 497
- 279 ト形のH形鋼ハンチを用いる乾式接合による実大鉄筋集成材梁に関する研究
その7. 4階ラーメン骨組の一方向加力の計算と大地震時の地震動応答解析
○下入佐祐人 (鹿児島大学)・中村正典・塩屋晋一 501

15:50 ~ 16:38

司会：井上涼，副司会：土居拓未

- 280 モルタル充填式継ぎ手を用いて鉄筋コンクリート造基礎に接合する鉄筋集成材柱の水平加力実験
その1. 接合方法と実験概要
○塩屋晋一 (鹿児島大学) 505
- 281 モルタル充填式継ぎ手を用いて鉄筋コンクリート造基礎に接合する鉄筋集成材柱の水平加力実験
その2. 実験結果の考察と計算による履歴ループの推定
○早田圭佑 (鹿児島大学)・下入佐祐人・塩屋晋一 509
- 282 鉄筋集成材ラーメン架構の設計方法の実用化研究
その1. 柱相互の継ぎ手に関する実験
○中村正典 (鹿児島大学)・塩屋晋一 513
- 283 鉄筋集成材ラーメン架構の設計方法の実用化研究
その2. 鉄筋接合の実験の考察とPC棒鋼ダボ筋によるせん断耐力
○中村正典 (鹿児島大学)・塩屋晋一 517
- 発表予備枠 (接続トラブルが発生した場合の再発表枠)