

【建築構造 A 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分) 工学系講義棟 121 講義室

9:30 ~ 10:30

司会：横須賀洋平，副司会：石本大和

- 201 戸建て住宅を対象としたすべり基礎免震の地震時応答特性について
○川路駿斗 (福岡大学)・高山峯夫・森田慶子..... 221
- 202 長周期地震動に対する高層免震建物の地震応答解析
免震層のダンパー特性の影響について
○高岸慶輔 (福岡大学)・高山峯夫..... 225
- 203 免震構造用天然ゴム系積層ゴムアイソレータのクリープ実験
(その 3) 面圧 20MPa 下での約 29 年間の試験結果について
○森田慶子 (福岡大学)・高山峯夫・大野敦弘・石橋宏一郎..... 229
- 204 微動アレイ探査における U-Net を用いたアレイ配置最適化の検討
○原輝 (九州大学)・重藤迪子・神野達夫・三浦弘之・阿比留哲生..... 233
- 205 パルス性地震動に関する既往研究のレビュー
○本村一成 (九州電力)..... 237

10:40 ~ 11:40

司会：重藤迪子，副司会：重藤迪子

- 206 超高層建築物における履歴型および粘性型のダンパー配置に関する研究
建物高さ 200m の構造設計に基づく検討
○神矢大輝 (福岡大学大学院)・吉澤幹夫..... 241
- 207 3 つの送風洞を設置したドーム型マルチファン風洞内部の風況確認
○宮本洋太 (熊本大学大学院)・友清衣利子..... 245
- 208 複雑な屋根形状を有する建物の 3 次元ポリゴン作成の試み
○泉都喜嗣 (熊本大学大学院自然科学教育部)・友清衣利子..... 249
- 209 基礎杭の構造設計における上部下部分離モデルの妥当性の検証
○森田晃太郎 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 253
- 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 2 はね出し梁・ゲルバー梁・静定トラス—
○淵上絢佳 (熊本県立大学)・李麗..... 257

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

建築学棟 2 号館 1 講義室

13:30 ~ 14:30

司会：小野聡子，副司会：福田慧吾

- 211 建築構造物における構造最適化に関する研究
(その 1) 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
○小野聡子 (近畿大学)・堀田楓..... 261
- 212 環境性能と構造性能を勘案した連続体シェル形状と位相の同時最適化
○小林龍青 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 265
- 213 螺旋の Kerfing パターンを組み合わせた Active Bending Dome の形態創生
○井原樹一 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 269
- 214 四辺形を形状要素とした離散曲面による木質シェル構造の形状最適化
○山口泰平 (鹿児島大学)・横須賀洋平..... 273
- 215 三方向グリッドを有するドーム型 1.5 層スペースフレームの静的力学特性に関する基礎研究
○福田智之 (九州工業大学)・陳沛山..... 277

14:40 ~ 15:40

司会：友清衣利子，副司会：宮本洋太

- 216 測地線による木質グリッドシェル構造の製作と載荷試験
幾何学的非線形解析とトーナメント載荷試験の比較
○福田慧吾 (鹿児島大学大学院)・高藤真伍・中村達哉・横須賀洋平..... 281
- 217 木造単層ラチスドームの構造設計における接合部剛性の評価方法に関する考察
○柳田悠希 (福岡大学)・吉澤幹夫..... 285
- 218 機械学習に基づく円形断面鉄筋コンクリート柱のせん断耐力と破壊モードの評価
○温越 (熊本大学)・周世橋・蔡高創..... 289
- 219 ChatGPT による構造計算自動化の可能性検討
○藤崎雄大 (北九州市立大学)・藤田慎之輔..... 293
- 220 折り曲げ鋼板とボルトで構成するジオデシック・ドームの接合部の改良に関する検討
○藤並聖 (九州大学)・山口謙太郎・荒巻哲..... 297

15:50 ~ 16:38

司会：横須賀洋平，副司会：山口泰平

- 221 座標仮定有限要素法による初期形状解析
一梁・膜・トラス・ケーブル要素の複合張力構造の安定性一
○中村真子（鹿児島大学大学院）・横須賀洋平..... 301
- 222 サロゲートモデルによる鋼構造骨組の構造最適化
Active Learning による精度と計算コストの検証
○石本大和（鹿児島大学）・横須賀洋平..... 305
- 223 伝統構法における仕口の塑性変形能力を考慮した大変位解析に関する基礎的研究
○岩本優馬（佐賀大学大学院）・帯屋洋之..... 309
- 224 引抜き力を受けるアンカーボルトの最大耐力と破壊機構に関する解析的研究
○江口諒（大分大学）・島津勝・黒木正幸..... 313
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） 工学系講義棟 131 講義室

9:00 ~ 10:12

司会：田中照久，副司会：中島央人

- 225 繰返し荷重を受ける切欠きを有する鋼試験片の累積塑性変形能力の推定に関する研究
（その 3 片側振幅による損傷度評価）
○赤木優羽（有明工業高等専門学校）・泉裕介・岩下勉・赤星拓哉・東康二..... 317
- 226 繰返し荷重を受ける切欠きを有する鋼試験片の累積塑性変形能力推定に関する研究
（その 4 シャルピー吸収エネルギーによる検討）
○泉裕介（有明工業高等専門学校）・赤木優羽・岩下勉・赤星拓哉・東康二..... 321
- 227 安定性指標を用いた不均等骨組の座屈長さ評価
その 1 解析方法と解析モデル
○城戸將江（北九州市立大学）・西村拓真..... 325
- 228 安定性指標を用いた不均等骨組の座屈長さ評価
その 2 解析結果
○西村拓真（北九州市立大学大学院）・城戸將江..... 329
- 229 不均等立体骨組の必要補剛剛性に関する基礎的研究
その 1 Non-Sway 座屈を呈するための必要補剛剛性の評価方法
○西村拓真（北九州市立大学大学院）・江角優輝・城戸將江..... 333
- 230 不均等立体骨組の必要補剛剛性に関する基礎的研究
その 2 必要補剛剛性に及ぼす各種パラメータの影響
○江角優輝（北九州市立大学）・西村拓真・城戸將江..... 337

10:25 ~ 11:49

司会：城戸將江，副司会：西村拓真

- 231 圧縮力を受ける高力ボルト摩擦接合部の最大耐力に関する解析的研究
○後藤勝彦（熊本高等専門学校）..... 341
- 232 ピン接合を必要としない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
（その 4 耐力推定と長孔部の変形）
○田原慎太郎（有明工業高等専門学校）・岩屋昂士朗・岩下勉・後藤勝彦・山成實..... 345
- 233 ピン接合を必要としない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
（その 5 接触コマによる長孔部変形抑制の検討）
○岩屋昂士朗（有明工業高等専門学校）・田原慎太郎・岩下勉・後藤勝彦・山成實..... 349
- 234 鋼構造建築物の解体と部材リユースに関する研究
（その 1）工場建屋を対象とした試設計による接合部の検討
○中島央人（福岡大学）・田中照久・吉澤幹夫..... 353
- 235 鋼構造建築物の解体と部材リユースに関する研究
（その 2）繰返し再使用による高力ボルト摩擦接合面のすべり係数
○中島央人（福岡大学）・田中照久・澄川舞衣・吉澤幹夫..... 357
- 236 鋼構造建築物の解体と部材リユースに関する研究
（その 3）継手中板の繰返し再使用による影響と添板形状の検討
○澄川舞衣（福岡大学）・田中照久・中島央人・吉澤幹夫..... 361
- 237 グラフ畳込みネットワークを用いた鋼構造平面架構の断面寸法の推定法に関する一考察
○片山拓人（九州大学）・趙経緯・吉岡智和..... 365

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

建築学棟 2 号館 1 講義室

13:30 ~ 14:54

司会：劉懋，副司会：後藤勝彦

- 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円形鋼管柱の曲げせん断実験
- 径厚比 45 の場合 -
○遠部隆介 (北九州市立大学大学院)・城戸將江・西村拓真..... 369
- 239 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曲げせん断実験
○村上遥 (北九州市立大学)・城戸將江・遠部隆介・西村拓真..... 373
- 240 円形 CFT 柱材の全塑性耐力を発揮できる軸力比の上限值
その 1 解析方法
○城戸將江 (北九州市立大学)・白石暁・西村拓真..... 377
- 241 円形 CFT 柱材の全塑性耐力を発揮できる軸力比の上限值
その 2 解析結果
○白石暁 (北九州市立大学大学院)・城戸將江・西村拓真..... 381
- 242 Direct Analysis Method を用いた CFT 柱の耐力評価に関する基礎的研究
○出羽麗菜 (北九州市立大学)・城戸將江・西村拓真..... 385
- 243 超高強度鋼 CFT 柱の低サイクル疲労性能評価法に関する一考察
○松尾真太郎 (九州大学)..... 389
- 244 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 4 グラウト充填 実験 および中心圧縮実験
○韓景鵬 (九州大学)・松尾真太郎..... 393

15:05 ~ 16:17

司会：松尾真太郎，副司会：韓景鵬

- 245 パーリングシアコネクタおよび孔あき鋼板ジベルの復元力特性に関する研究
多数回繰返し荷重を受けるときの挙動と耐力評価法
○宇賀村太貴 (福岡大学)・田中照久・楠本彩七・堺純一..... 397
- 246 長孔による孔あき鋼板の引抜き耐力
(その 3) 鋼板幅 70mm, Fc45 の場合
○藤永隆 (神戸大学)・田中照久・土谷健太..... 401
- 247 鋼-コンクリート接合面の面圧に着目した接合分離要素のすべり耐力評価
○鼓琴実 (福岡大学)・坂本秀光・楠本彩七・田中照久..... 405
- 248 分割された床スラブと鉄骨梁で構成される合成梁のリユースシステムに関する研究
(その 1) L 形接合分離要素を用いた合成梁の曲げ試験
○松岡知希 (福岡大学)・楠本彩七・坂本秀光・田中照久・吉澤幹夫..... 409
- 249 分割型の床スラブと鉄骨梁で構成される合成梁のリユースシステムに関する研究
- (その 2) L 形接合分離要素の押抜き試験 -
○楠本彩七 (福岡大学)・松岡知希・坂本秀光・田中照久..... 413
- 250 鉄骨梁と床スラブで構成される合成梁のリユースシステムに関する実験的研究
不完全合成梁の剛性評価
○坂本秀光 (福岡大学)・田中照久・楠本彩七・吉澤幹夫..... 417
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・C 室】(1 題 12 分：発表 9 分，質疑 3 分)

工学系講義棟 111 講義室

9:30 ~ 10:18

司会：吉岡智和，副司会：西村優希

- 251 アンボンド PCaPC 梁部材における最大耐力点以降の構造特性点に関する研究
○松茂良諒 (崇城大学)・宮崎優飛..... 421
- 252 改質木質バイオマス混焼灰を用いたジオポリマーコンクリートの付着試験
○保木和明 (北九州市立大学)・高巢幸二・陶山裕樹・木村仁治・ボンマハーサイパラミ・原田耕司..... 425
- 253 1 階にピロティを有する建物を対象とした短繊維補強低水セメント気泡コンクリートの適用性
その 1 荷重低下を考慮したせん断多質点系モデルによる基礎的検討
○保木和明 (北九州市立大学)・陶山裕樹・秋吉善忠..... 429
- 254 フレア溶接鉄筋を用いた杭頭部の定着性能
(その 6) ダブル定着筋を用いた曲げせん断実験
○毛井崇博 (九州工業大学 (前))・加倉井正昭..... 433

10:30 ~ 11:18

司会：松本豊，副司会：日高真樹

- 255 Seismic Performance of Shear Walls under Multiple Reverse Cyclic Loading Induced by Long Duration Earthquake
○MallaPrafullaBahadur (熊本大学)・CaiGaochuang・WenYuan・HeYunjian・XieCheng..... 437

- 256 せん断スパン比による RC 方立壁の地震時損傷量の変化に関する実験的研究
○ JANGSubhin (九州大学)・吉岡智和..... 441
- 257 入力画像の拡大と重複検出を併用した学習済み Deep Neural Network によるひび割れ検出精度の向上
方法の提案
○西村優希 (九州大学)・趙経緯・吉岡智和..... 445
- 258 画像識別と画像測定したひび割れ幅を併用した RC 柱の損傷度評価法に関する基礎的研究
○國友弘隆 (九州大学)・花井伸明・吉岡智和..... 449

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

建築学棟 2 号館 1 講義室

13:30 ~ 14:30

司会：南部恭広，副司会：稲葉淑貴

- 259 片側袖壁付 RC 柱のせん断耐力評価に関する実験的研究
その 3 軸力比の影響
○宮永泰希 (久留米工業大学)・宮城裕紀・野口聡仁・松本豊..... 453
- 260 片側袖壁付 RC 柱のせん断耐力評価に関する実験的研究
その 4 せん断耐力評価式
○日高真樹 (久留米工業大学)・宮城裕紀・松本豊..... 457
- 261 アラミド繊維補強コンクリート柱の曲げ耐力に関する実験
○花井伸明 (九州産業大学)・白川敏夫..... 461
- 262 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 5) スタブの寸法比を揃えた試験体の損傷導入載荷の結果
○中山直也 (大分大学)・黒木正幸・大島千鶴佳..... 465
- 263 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 6) スタブの寸法比を揃えた試験体の応急補強後の実験結果
○中山直也 (大分大学)・黒木正幸・大島千鶴佳..... 469

14:45 ~ 15:45

司会：花井伸明，副司会：保木和明

- 264 乾式工法で組積したコンクリートブロック塀の面外振動実験
その 2 柵状の控壁付ブロック塀試験体の振動性状と地震波加振に対する応答
○荒巻哲 (九州大学)・山口謙太郎・藤並聖・川添浩史..... 473
- 265 コンクリートブロック塀の縦筋の頂部における 90 度フック定着に関する検討
○大島千鶴佳 (大分大学)・黒木正幸..... 477
- 266 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 6) れんが後積み試験体の実験
○田茂井敦大 (大分大学大学院)・黒木正幸・山下翔汰..... 481
- 267 鉄筋コンクリート造床を有する既存煉瓦造建築物の耐震性能評価手法に関する一考察
その 1 既往の面内破壊実験結果の分析
○南部恭広 (九州大学大学院)・稲葉淑貴・蜷川利彦..... 485
- 268 鉄筋コンクリート造床を有する既存煉瓦造建築物の耐震性能評価手法に関する一考察
その 2 面内破壊する壁体の荷重変形関係のモデル化
○稲葉淑貴 (九州大学大学院)・南部恭広・蜷川利彦..... 489

16:00 ~ 17:00

司会：岩下勉，副司会：岩屋昂士朗

- 269 多数回繰り返し荷重を受ける SRC 柱の耐震性能に関する実験的研究
○ XieCheng (熊本大学)・弓削田論・何耘口・蔡高創..... 493
- 270 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解析的研究
- 水平ダイアフラムを省いた柱梁接合部の応力伝達機構の解明 -
○有田葵 (福岡大学)・田中照久・倉富洋・堺純一..... 497
- 271 超高強度鋼材を用いた新しいハイブリッド構造に関する研究
○千葉真里安 (北九州市立大学)・西村拓真・城戸將江..... 501
- 272 グラウト内の木材の縦圧縮特性に関する基礎研究
○山本貴正 (愛知工業大学)・陳逸鴻・中原浩之..... 505
- 273 CLT - RC 合成床版に用いる嵌合接合の押し抜き試験
○劉懋 (福岡大学)..... 509
- 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) 工学系講義棟 123 講義室

10:30 ~ 11:54

司会 : 佐藤利昭, 副司会 : 曾根晃玖

- 274 中層木造建築物における方杖型制振部材を用いた耐震性向上技術に関する研究
○古後陵 (福岡大学大学院)・吉澤幹夫 513
- 275 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 4. 追加実験の概要と結果
○上牧瀬輪 (鹿児島大学)・陶山巧・塩屋晋一 517
- 276 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 5. 皿パネの挿入とブラスト処理の検討と荷重-変形関係の推定
○陶山巧 (鹿児島大学)・上牧瀬輪・塩屋晋一 521
- 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 1. 実大試験体の製作による製造方法の確認
○下入佐祐人 (鹿児島大学)・中村正典・梁瀬りん・塩屋晋一 525
- 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 2. 低降伏点鋼のダンパーを用いた梁の加力実験
○中村正典 (鹿児島大学)・下入佐祐人・塩屋晋一 529
- 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 3. 実験結果の考察
○下入佐祐人 (鹿児島大学)・中村正典・梁瀬りん・塩屋晋一 533
- 280 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 4. ラーメン骨組の大地震時の地震動応答解析
○梁瀬りん (鹿児島大学)・下入佐祐人・塩屋晋一 537

(12:50 ~ 13:20) 九州支部研究者集会

建築学棟 2 号館 1 講義室

13:30 ~ 14:42

司会 : 田中圭, 副司会 : 澤野太地

- 281 鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験
その 6. 追加の燃焼試験の概要と結果
○植野緑彩 (鹿児島大学)・塩屋晋一 541
- 282 鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験
その 7. 燃焼試験の結果と内部温度の変化および燃焼試験後の破壊加力実験
○松下静香 (鹿児島大学)・塩屋晋一 545
- 283 鉄筋集成材梁の燃えしろ設計に関する燃焼試験
その 8. 温度-燃焼時間曲線に基づく温度-炭化境界距離曲線
○松下静香 (鹿児島大学)・植野緑彩・塩屋晋一 549
- 284 最下層を想定した鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究
その 1. 一軸圧縮実験
○早田圭佑 (鹿児島大学)・塩屋晋一・山本拓海 553
- 285 最下層を想定した鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究
その 2. 一定軸力での繰り返し曲げの加力実験
○山本拓海 (鹿児島大学)・塩屋晋一・早田圭佑 557
- 286 最下層を想定した鉄筋集成材の柱の軸力と曲げ耐力の相関関係に関する研究
その 3. 軸力-曲げ耐力の相関曲線の推定
○早田圭佑 (鹿児島大学)・塩屋晋一・山本拓海 561

14:50 ~ 15:50

司会 : 塩屋晋一, 副司会 : 下入佐祐人

- 287 大径化した原木の活用に関する研究
(その 3) 床に対する実大実験
○小野聡子 (近畿大学)・杉村泰司・加藤憲司・荒木光子 565
- 288 RC 架構に取り付けた CLT スラブの力学的挙動に関する研究
- RC 部材-CLT スラブの GIR 接合のせん断性能 -
○曾根晃玖 (大分大学)・石川光・後藤侑・澤野太地・中村理紗・田中圭・佐藤匠 569
- 289 カプラ連結式靱性型 GIR システムの開発
- 繊維平行方向引き抜き試験 -
○澤野太地 (大分大学)・中村理紗・後藤侑・石川光・曾根晃玖・田中圭・原田浩司 573
- 290 CNC 加工機で製作した腰掛鎌継ぎのクリアランスが剛性や強度におよぼす影響に関する検討
○栗屋潤 (有明工業高等専門学校)・平田裕次・岩下勉 577

291 竹集成材の構造利用に向けた基礎的研究（その3）

－ T. G. H. 法による竹集成材のせん断弾性係数に対するヤング係数の比 (E/G) の提案－

○満園大翔（鹿児島大学）・鷹野敦・田島亜槻・福山弘・稲田勲保・古山明義・阿久津勝..... 581

発表予備枠（接続トラブルが発生した場合の再発表枠）