

日本建築学会東北支部研究報告集 目次
構造系

発表時間 1人10分（発表7分 質疑応答3分）

発表用のPCは各自でご持参願います。

会場にはPCプロジェクター、スクリーンを用意しております。

日 時：2017年6月17日（土）・18日（日）

会 場：由利本荘市文化交流会館カダーレ

6月17日（土）9：30～10：20

構造Ⅰ【司会者 西田 哲也（秋田県立大学）】

- C-01 層中間ピン柱脚を有する中低層鉄骨魚骨型骨組に対する修正D値法による層間変形式の誘導
○安藤 素子（東北大学）、古川 幸、木村 祥裕
- C-02 交番繰り返し軸力を受けるH形鋼梁の連成座屈挙動
○鈴木 敦詞（東北大学）、木村 祥裕
- C-03 引張ブレースが取り付く屋根折板つきH形鋼梁の横座屈載荷実験
Lateral Buckling Test for H-Shaped Beams with Folded-Roof Plates in the Moment Resisting Frames with Tension Brace
○吉野 裕貴（仙台高等専門学校）、木村 祥裕
- C-04 柱梁接合部により反り拘束されるH形鋼梁の弾塑性横座屈荷重と連続補剛材の補剛力評価
○宮 夢積（東北大学）、杉田 弥生、木村 祥裕
- C-05 大振幅地震動を受ける高層鋼構造骨組のP- Δ 効果を考慮した接合部損傷評価
○菊地 慶貴（東北大学）、松本 一帆、前田 周作、五十子 幸樹、池永 昌容

6月17日（土）13：00～14：30

構造Ⅱ【司会者 櫻井 真人（秋田県立大学）】

- C-06 構造部材の衝撃作用解析における基礎的検討
○本郷 保知（東北学院大学）、井川 望
- C-07 被災既存中層RC建物の等価弾塑性1自由度系による応答解析
- その1 復元力特性の折れ線モデル置換 -
○柴田 明德（東北大学）、益野 英昌
- C-08 被災既存中層RC建物の等価弾塑性1自由度系による応答解析
- その2 11層RC建物の地震応答解析 -
○益野 英昌（仙台市立仙台工業高等学校）、柴田 明德
- C-09 山形盆地西部における地盤の常時微動観測
○三辻 和弥（山形大学）、大野 晋、源栄 正人

- C-10 遺伝的アルゴリズムを用いた性能可変オイルダンパー付免震建物の多目的最適設計
○倉重 万梨乃 (東北大学)、五十子 幸樹
- C-11 ダイナミック・マス - バネ - ダンパー直列システムを用いた免震構造物の地震時応答制御
○日向野 颯 (東北大学)、荘 初立、Phillips, Brian、五十子 幸樹
- C-12 因果的デジタルフィルタ制御を適用した MR ダンパーによる免震建物の地震時応答変位制御
○佐々木 裕一 (東北大学)、黒澤 祐、谷口 洵、池永 昌容、菅野 秀人、五十子 幸樹
- C-13 可変ダンパーによる全体曲げ変形制御とリアルタイム・ハイブリッド実験
○菅野 秀人 (秋田県立大学)、星 伸克
- C-14 矩形建物に取り付く大庇基部に作用する風力の特性に及ぼす建物高さの影響
○畠山 智貴 (東北大学)、佐藤 公亮、植松 康

6月18日(日) 9:30~10:20

構造Ⅲ【司会者 三辻 和弥 (山形大学)】

- C-15 鋼材ダンパーを柱軸方向に設置した RC 造ピロティ架構の地震応答性状に関する基礎的研究
○林 敬祐 (秋田県立大学)、菅野 秀人
- C-16 開口間で応力集中が生じる RC 造有開口耐震壁の FEM 解析
○三浦 翔大 (秋田県立大学)、小林 淳、櫻井 真人、田所 麻衣、相澤 直之
- C-17 小開口を有する RC 造耐震壁における開口周辺の応力状況に関する実験的考察
○千葉 幸大 (秋田県立大学)、小林 淳、櫻井 真人、田所 麻衣、相澤 直之
- C-18 P- Δ 効果に伴う超高層建物の下層部変形集中現象抑制技術の基礎的検討
○松本 一帆 (東北大学)、菊地 慶貴、前田 周作、池永 昌広、五十子 幸樹
- C-19 補強コンクリートブロック造耐力壁のモデル化に関する検討
○長山 哲也 (秋田県立大学)、櫻井 真人、菅野 秀人、西田 哲也

6月18日(日) 13:00~13:50

構造Ⅳ【司会者 五十子 幸樹 (東北大学)】

- C-20 高層建築物・鋼管杭 - 液状化地盤系の遠心載荷実験
○的場 萌子 (東北大学)、後藤 天志郎、木村 祥裕
- C-21 正負交番水平載荷実験による杭頭部にコンクリートを充填した鋼管杭の弾塑性座屈性状
○佐藤 睦月 (東北大学)、的場 萌子、鈴木 敦詞、後藤 天志郎、廣瀬 智治、木村 祥裕
- C-22 建築物背面に回り込む津波に関する実験的検討
○小幡 昭彦 (秋田県立大学)、西田 哲也
- C-23 縦口グパネルにおける接合要素の構造性能に関する実験的検討
○小杉 大和 (秋田県立大学)、松浦 薫花、板垣 直行、芳賀沼 整、滑田 崇志
- C-24 縦口グ構法を活用した応急仮設住宅の設計
-環境性能向上を図るための工法および仕様の検討-
○志村 将宏 (秋田県立大学)、小杉 大和、板垣 直行、芳賀沼 整、滑田 崇志

6月17日(土) 9:30~10:30

材料施工Ⅰ【司会者 権代 由範(仙台高等専門学校)】

- D-01 アルカリシリカ反応に伴う膨張メカニズムに関する基礎的研究
○大澤 紀久(東北大学)、五十嵐 豪、山田 一夫、西脇 智哉
- D-02 コンクリート表層部に形成される脆弱層の性状に及ぼすブリーディングの影響
○坂本 光志(八戸工業大学)、迫井 裕樹、月永 洋一、阿波 稔
- D-03 塩化物イオン固定化材を用いた断面修復材料の腐食抑制効果に関する研究
○岡田 明也(日本大学)、渡辺 宗幸、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-04 ポリマーセメントモルタルの強さ性状に及ぼすポリマー混入率の影響
○西田 電(日本大学)、我喜屋 宗満、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-05 骨材の表面形状が遷移帯形成に及ぼす影響に関する検討
○菊池 麻美(秋田県立大学)、石山 智、板垣 直行
- D-06 モルタル内の塩化物の移流拡散現象に及ぼす水圧の影響に関する実験的研究
○都築 規泰(秋田県立大学)、石山 智、板垣 直行、長谷川 兼一

6月18日(日) 9:30~10:20

材料施工Ⅱ+防火【司会者 板垣 直行(秋田県立大学)】

- D-07 ケイ酸塩系表面含浸材による混合セメントコンクリートの表層品質改善効果
○石川 峻己(仙台高等専門学校)、権代 由範
- D-08 ひび割れの生じた繊維補強コンクリートにおける曲げクリープ性状に関する一考察
○高桑 謙吾(東北大学)、西脇 智哉、五十嵐 豪
- D-09 細径PP繊維を用いた繊維補強コンクリートの耐剥落性能の検討
○大坂 祐樹(東北大学)、SOLDO Antonio、西脇 智哉、佐藤 駿介、五十嵐 豪
- D-10 病院における事業継続計画及び廃棄物処理に関する調査報告
○青木 理久(日本大学)、森山 修治
- D-11 スギ難燃処理合板・LVLを用いた耐火構造部材とその接合部の耐火性能の検討
○大山 智之(秋田県立大学)、板垣 直行、長谷見 雄二、原田 浩司、成瀬 友宏、
鈴木 淳一、水上 点晴、林 知行