

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11分（発表7分 質疑応答3分 交代1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：2018年6月16日（土）

会 場：青森県観光物産館アスパム

6月16日（土）10：00～10：55

構造Ⅰ【司会者 菅野 秀人（秋田県立大学）】

C-01 油圧ギアモータを用いた大質量ダイナミック・マス・ダンパーの基礎的検討

○伊藤 拓海（東北大学）、五十子 幸樹

C-02 幾何非線形効果に伴う構造物地震時塑性変形累積のダイナミック・マスによる抑制効果

○安田 良河（東北大学）、菊地 慶貴、松本 一帆、五十子 幸樹

C-03 古地図を用いた地形と地盤特性および建築被害の関係に関する考察

○盛 健太郎（八戸工業大学）、橋詰 豊

C-04 細長い平面を有する杭基礎建物における遮断振動数の変動を考慮した上下波打ち現象に関する研究

○阿部 大希（東北大学）、源栄 正人

C-05 多層木造建物における常時微動および地震観測記録の分析

○三辻 和弥（山形大学）、今野 達也

6月16日（土）11：00～11：55

構造Ⅱ【司会者 西田 哲也（秋田県立大学）】

C-06 被災既存中層建物の弾塑性多自由度せん断質点系による応答解析

—その1 弾塑性復元力特性—

○柴田 明德（東北大学）、益野 英昌

C-07 被災既存中層建物の弾塑性多自由度せん断質点系による応答解析

—その2 弾塑性地震応答性状—

○益野 英昌（仙台市立仙台工業高等学校）、柴田 明德

C-08 流体軸力制限機構付きダイナミック・マス・ダンパーの基礎的検討

○半澤 吉将（東北大学）、五十子 幸樹

C-09 ダイナミック・マス・バネ・ダンパー直列システムによる複素剛性ダンパー模擬

○倉重 万梨乃(東北大学)、日向野 颯、五十子 幸樹

C-10 応答周期適応型低次因果的デジタルフィルタによる免震用複素剛性ダンパーの実現

○五十子 幸樹(東北大学)、佐々木 裕一

6月16日(土) 13:00~14:06

**構造Ⅲ【司会者 船木 尚己(東北工業大学)】**

C-11 コンクリートを充填した鋼管杭頭部圧縮載荷実験

○佐藤 睦月(東北大学)、廣瀬 智治、木村 祥裕

C-12 正負繰り返し荷重を受ける合成梁要素試験体の最大せん断耐力

○鈴木 敦詞(東北大学)、木村 祥裕

C-13 初期応力を変動因子とした高強度RC柱の水平2方向荷重解析

○漆原 秀明(日本大学)、堀川 真之、浅里 和茂、清水 健次

C-14 開口を有するRC造耐震壁の復元力モデル化手法に対する適用性の検討

○千葉 幸大(秋田県立大学)、櫻井 真人、西田 哲也

C-15 耐力低下時挙動を考慮した開口周比の異なるRC造有開口耐震壁のパラメトリック解析

○三浦 翔大(秋田県立大学)、西田 哲也、櫻井 真人

C-16 柱軸方向に設置した鋼材ダンパー量の違いがRC造ピロティ架構の地震応答に及ぼす影響

○林 敬祐(秋田県立大学)、菅野 秀人

6月16日(土) 14:15~15:32

**構造Ⅳ【司会者 飯藤 将之(仙台高等専門学校)】**

C-17 拡底式あと施工アンカーに関する研究

その3 突起金物を用いたアンカーのせん断試験

○船木 尚己(東北工業大学)、澁谷 陽、阿部 伸、藤田 正吾、畑中 友、大沼 正昭、田中 礼治

C-18 拡底式あと施工アンカーに関する研究

その4 L字型アンカーの力学的性状

○阿部 伸(東北工業大学)、澁谷 陽、船木 尚己、古寄 滋、畑中 友、大沼 正昭、田中 礼治

C-19 あと施工アンカーのひび割れ試験機の開発に関する研究

その3 拡底式アンカーのひび割れ時特性(1)

○澁谷 陽(東北工業大学)、藤田 正吾、姜 明煥、久保 達也、阿部 伸、船木 尚己、畑中 友、大沼 正昭、田中 礼治

C-20 交番繰り返し軸力を受ける短スパンH形鋼梁の塑性変形能力

○阿部 叶子(東北大学)、鈴木 敦詞、木村 祥裕

C-21 H形鋼梁の横座屈に対する屋根折板の補剛効果

○吉野 裕貴(仙台高等専門学校)、廖 望、木村 祥裕

C-22 定着鉄筋を施した層中間ピン柱脚接合部のせん断力耐力評価

○古川 幸(東北大学)、木村 祥裕

C-23 梁の局部座屈崩壊を考慮した層中間ピン柱脚を有する鉄骨ラーメン骨組の耐震・残存性能評価

○村田 裕磨(新日鐵住金)、木村 祥裕

6月16日(土) 10:00~10:55

**構造Ⅴ【司会者 野内 英治(日本大学)】**

- C-24 長時間または複数回地震動により動座屈崩壊する鋼管杭の遠心載荷実験  
○的場 萌子(東北大学)、木村 祥裕
- C-25 上部構造物・SC杭基礎-液状化地盤系の遠心載荷実験  
○後藤 大輝(東北大学)、的場 萌子、木村 祥裕
- C-26 簡易型ハイブリッド補強を施した木造軸組架構の載荷試験  
○飯藤 將之(仙台高等専門学校)、船木 尚己、畑中 友、田中 礼治
- C-27 置屋根支承部に免震部材を用いた鉄骨置屋根体育館の動的特性に関する解析的研究  
その1 山形ラーメン架構を対象とした地震応答解析  
○藤田 智己(仙台高等専門学校)、船木 尚己、畑中 友、田中 礼治
- C-28 定常繰返し載荷を受ける高層鋼構造骨組の倒壊挙動  
○菊地 慶貴(東北大学)、松本 一帆、五十子 幸樹

6月16日(土) 11:00~11:55

**構造Ⅵ【司会者 古川 幸(東北大学)】**

- C-29 東日本大震災における津波の浸水深と建物の破壊状況に関する調査研究  
○佐藤 慶一(宮城県仙台西高等学校)、澁谷 陽、竹 幸広、田中 礼治
- C-30 東日本大震災における津波の流速に関する調査研究  
○佐藤 慶一(宮城県仙台西高等学校)、澁谷 陽、竹 幸広、田中 礼治
- C-31 建築物背面に回り込む津波に関する実験的検討  
その2 矩形構造物の幅、奥行に関する考察  
○小幡 昭彦(秋田県立大学)、西田 哲也
- C-32 一様流中における大スパン構造物の屋根面に作用する風圧の特性  
○高舘 祐貴(東北大学)、植松 康
- C-33 変動風力を受ける低層鋼構造建築物の高サイクル疲労損傷に関する研究  
○松本 拓(東北大学)、佐藤 公亮、植松 康

6月16日(土) 13:00~13:44

**材料施工Ⅰ【司会者 齋藤 俊克(日本大学)】**

- D-01 コンクリート表層部脆弱層における非破壊試験の適用性  
○坂本 光志(八戸工業大学)、月永 洋一、阿波 稔、迫井 裕樹
- D-02 化学混和剤の破泡・抑泡作用がコンクリートの気泡組織と耐凍害性に及ぼす影響

○岩崎 立(仙台高等専門学校)、権代 由範

D-03 浸水深の違いが及ぼすモルタル内部の水分移動に関する実験的研究

○都築 規泰(秋田県立大学)、石山 智

D-04 簡易断熱材料による断熱性向上に関する研究

○松村 光太郎(岩手県立大学)、有原 寿典

6月16日(土) 13:55~14:39
----------------------

**材料施工Ⅱ【司会者 権代 由範(仙台高等専門学校)】**

D-05 ポリマー混入率を調合因子とするポリマーセメントモルタルの耐久性の評価

○西田 電(日本大学)、齋藤 俊克、出村 克宣

D-06 細径PP繊維を多混入した繊維補強コンクリートの製作方法に関する検討

○李 豪傑(東北大学)、西脇 智哉、佐藤 駿介、菊田 貴恒

D-07 縦ログ構法を活用した応急仮設住宅における気密性能の検討

○志村 将宏(秋田県立大学)、板垣 直行、長谷川 兼一、石山 智

D-08 秋田県における地域材を活用した公共建築物の木材利用の傾向分析

○田代 大賀(秋田県立大学)、板垣 直行