

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 : 2019 年 6 月 29 日 (土)

会 場 : アイーナいわて県民情報交流センター

6 月 29 日 (土) 10 : 00 ~ 10 : 55

**構造 I 【司会者 CUADRA CARLOS (秋田県立大学)】**

C-01 A first order approximation of Biot's model to realize rate-independent linear damping

Part 1: A review of the state of the art

○五十子 幸樹(東北大学)、羅 浩、福田 伊織、李 大偉

C-02 A first order approximation of Biot's model to realize rate-independent linear damping

Part 2: Dynamic behavior of structures with different models

○羅 浩 (東北大学)、福田 伊織、李 大偉、五十子 幸樹

C-03 せん断変形を考慮した長方形 Levy-type プレートの振動解析

○桐生翔太(日本大学)、ガン・ブンタラ、倉田光春

C-04 内外粘性減衰を有する梁理論とその応用

○倉田光春(日本大学)

C-05 柱の振り抵抗により横曲げ拘束される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

○佐藤 唯(東北大学)、木村 祥裕、宮 夢積

6 月 29 日 (土) 11 : 00 ~ 11 : 55

**構造 II 【司会者 五十子 幸樹(東北大学)】**

C-06 繰り返し面内せん断力と面外モーメントを受けるスタッドスラブ系の履歴挙動

○阿部 叶子(東北大学)、鈴木 敦詞、木村 祥裕、高橋 順一

C-07 包絡開口とみなされる RC 造有開口耐震壁の FEM 解析

○及川 有也(秋田県立大学)、櫻井 真人、西田 哲也

C-08 周期特性の異なる地震波を連続入力した曲げ柱とせん断柱が混在する RC 造架構の擬似動的実験

○小笠原 直紀(秋田県立大学)、櫻井 真人、菅野 秀人、西田 哲也

C-09 相似則に基づく長周期地震動を受ける実大高層鉄筋コンクリート造建物の応答予測

○黒田啓太(日本大学)、堀川真之、浅里和茂、清水健次

C-10 被災既存中層建物の STERA\_3D による静的弾塑性増分解析

○益野 英昌(仙台市立仙台工業高等学校)、齊藤 大樹、柴田 明德

6月29日(土) 11:00~11:44

**構造Ⅲ【司会者 古川 幸(東北大学)】**

C-11 観測記録に基づく積雪および地震荷重による多層木造建物の振動特性の変動について

○三辻 和弥(山形大学)

C-12 2面せん断試験によるCLTパネルの鋼板挿入ドリフトピン接合部のせん断耐力

-幅はぎ接着の有無によるせん断耐力への影響について-

○赤羽聖明(日本大学)、野内英治

C-13 Theoretical Analysis of a Novel Eddy Current Inerter Damper

Part1: Study of mechanical behavior

○李 大偉(東北大学)、薛 松涛、五十子 幸樹、謝 麗宇、羅 浩

C-14 Theoretical Analysis of a Novel Eddy Current Inerter Damper

Part 2: Parameter Analysis

○李 大偉(東北大学)、五十子 幸樹、薛 松涛、謝 麗宇、羅 浩

6月29日(土) 13:00~13:55

**構造Ⅳ【司会者 Buntara Sthenly GAN(日本大学)】**

C-15 加振実験と動的解析による石場建て柱脚部の滑り挙動に関する検討

○CUADRA CARLOS(秋田県立大学)、末次 優大

C-16 三点曲げ実験による波型鋼板ルーフトレッキの曲げ耐力

○吉野 裕貴(仙台高等専門学校)、廖 望、木村 祥裕

C-17 立体単純骨組の振れを伴う全体塑性座屈解析

-その1 降伏後並進剛性がある場合の解の唯一性と分岐解-

○五十子 幸樹(東北大学)、福田 伊織

C-18 振れを伴う超高層鋼構造骨組の地震時塑性座屈現象

○安田 良河(東北大学)、福田 伊織、菊地 慶貴、五十子 幸樹

C-19 建物高さを考慮した超高層鋼構造骨組の振れ変形集中現象の発生条件

○福田 伊織(東北大学)、菊地 慶貴、五十子 幸樹

6月29日(土) 14:00~15:28

**構造Ⅴ【司会者:三辻 和弥(山形大学)】**

C-20 多雪地域における屋根雪処理の現状と課題

○佐竹 伸子(八戸工業大学)、橋詰 豊

C-21 構造物背面に回り込む津波の波圧に関する検討

○小幡 昭彦(秋田県立大学)、寺本 尚史、西田 哲也

C-22 作用軸力の異なる鋼管杭頭部の終局曲げ耐力

○齋藤 智哉(東北大学)、佐藤 睦月、的場 萌子、廣瀬 智治、木村 祥裕

C-23 液状化地盤における鋼管杭の損傷時のせん断力と構造物慣性力及び地盤反力の把握

- 的場 萌子(東北大学)、木村 祥裕
- C-24 減衰性能可変オイルダンパーによる免震構造物の地震時応答変位制御  
○半澤 吉将(東北大学)、倉重 万梨乃、五十子 幸樹
- C-25 磁気粘性流体ダンパーを用いた変位同調型セミアクティブ免震に関する実験的研究  
○劉 家驥(秋田県立大学)、菅野 秀人、西田 哲也
- C-26 弾性通し柱を付与した層中間ピン柱脚骨組の修正D値法による耐震性能評価  
○安藤 素子(秋田県庁)、古川 幸、木村 祥裕
- C-27 層中間ピン柱脚鉄骨ラーメン骨組の保有性能予測に対する歪硬化を考慮した修正D値法の適用  
○田村 直樹(東北大学)、古川 幸、安藤 素子、木村 祥裕

6月29日(土) 13:00~13:44

**材料施工 I 【司会者 板垣 直行 (秋田県立大学)】**

- D-01 発展途上国での調査事例を踏まえた非破壊検査によるコンクリートの圧縮強度推定  
○Maliha Maisha(東北大学)、西脇 智哉、初 航、Dinil Pushupalal、五十嵐 豪、湯浅 昇
- D-02 ポーラスコンクリートの圧縮強度に及ぼす材齢の影響  
○武田 昌也(日本大学)、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-03 化学混和剤による気泡制御がモルタルの細孔構造およびスケーリング特性に及ぼす影響  
○岩崎 立(仙台高等専門学校)、権代 由範
- D-04 振動締固めによる気泡の逸脱がコンクリートの強度および耐久性能に及ぼす影響  
○岩崎 立(仙台高等専門学校)、権代由範

6月29日(土) 13:55~14:50

**材料施工 II 【司会者 権代 由範 (仙台高等専門学校)】**

- D-05 高炉スラグ微粉末ベースジオポリマーの酸化亜鉛添加によるフレッシュ性状の制御  
○古江 翔子(東北大学)、五十嵐 豪、西脇 智哉、
- D-06 裏はつり溶接における入熱・パス間温度制限管理の実験的研究  
○高橋 順一(東北鉄骨橋梁)、須田 祐斗
- D-07 一般製材を用いたトラス部材開発のためのメタルプレートコネクター接合部の構造性能評価  
○井上 天仁(秋田県立大学)、小原 千佳、板垣 直行、松尾 和午
- D-08 DIYによる木材の利用を想定した炭の作り方に関する研究  
○松村 光太郎(岩手県立大学)、大坪 優希
- D-09 木造公共建築物における木材利用の傾向分析 ～教育施設を対象とした～  
○田代 大賀(秋田県立大学)、板垣 直行