

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 は各自でご持参いただくこととなりました。

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 : 2012 年 6 月 16 日 (土)・17 日 (日)

会 場 : 八戸工業大学

6 月 16 日 (土) 9 : 45~11 : 15 G203 教室

●材料施工 I

司会 : 月永 洋一 (八戸工業大学)

- C-01 東北地方太平洋沖地震における茨城県古河市の建築物被害調査
○松村 光太郎(宮城学院女子大学)
- C-02 木造建築 LCA のための集材材製造工程エネルギー消費に関する事例調査
○板垣 直行(秋田県立大学)、菅野 このみ
- C-03 コンクリートの表層透気性に及ぼす表面含水率および空気量の影響に関する一検討
○権代 由範(仙台高等専門学校)、佐藤 茂弥、庄司 等、月永 洋一
- C-04 コンクリート表層部脆弱層の形成に関する研究
断面厚さおよび水セメント比による検討
○佐藤 陽貴(八戸工業大学)、月永 洋一、阿波 稔、迫井 裕樹、権代 由範
- C-05 コンクリートに用いる硬質砂岩及び遷移帯の基礎的力学性状に関する考察
○蛭川 秀紀(秋田県立大学)、佐藤 あゆみ、山田 寛次、石山 智
- C-06 ネットワーク及び補修剤を用いた自己修復コンクリートの繰り返し修復に関する検討
○大平 旭洋(日本大学)、三浦 裕騎、Sanjay PAREEK
- C-07 Cu-Al-Mn 超弾性合金を用いた自己修復コンクリートの基礎的研究
○三浦 裕騎(日本大学)、Sanjay PAREEK、荒木 慶一、Kshitij Shrestha、大平 旭洋
- C-08 補強用竹素材にエマルジョン塗布した場合の竹補強セメントモルタルの曲げ性状
○木村 彰吾(日本大学)、齋藤 俊克、出村 克宣
- C-09 CO₂削減を目的としたインド及び日本産フライアッシュを用いた無焼成レンガの圧縮強さに及ぼす影響
○齋藤 雄仁(日本大学)、Sanjay PAREEK

6 月 16 日 (土) 13 : 30~14 : 30 G203 教室

●材料施工 II

司会 : 石山 智 (秋田県立大学)

- C-10 鋼繊維形状および水結合材比がハイブリッド型繊維補強セメント複合材料の引張性能に及ぼす影響
○吉田 理紗(東北大学)、菊田 貴恒、西脇 智哉、三橋 博三
- C-11 鋼繊維を混入したハイブリッド型 SHCC の引張特性に与える試験体形状の影響
○菊田 貴恒(東北大学)、三橋 博三、西脇 智哉
- C-12 繊維補強セメント複合材料を利用したハニカムパネルの開発に関する基礎的研究
○中川 佑哉(東北大学)、西脇 智哉、菊田 貴恒
- C-13 超高強度高靱性 FRCC の実現のためのフックエンド型鋼繊維の引抜き特性に関する検討
○松坂 直樹(東北大学)、西脇 智哉、菊田 貴恒、三橋 博三
- C-14 マイクロカプセル化手法による収縮低減剤の性能改善に関する基礎的研究
○西脇 智哉(東北大学)、西谷 茉莉、三橋 博三、菊田 貴恒
- C-15 FRCC のひび割れ自己治癒性状と破断面の凹凸性状の関係に関する研究
○山田 洵(東北大学)、西脇 智哉、三橋 博三、菊田 貴恒

6月17日(日) 9:30~10:20 G203 教室

●材料施工Ⅲ+防火

司会：山田 寛次（秋田県立大学）

- C-16 津波を受けた住宅基礎コンクリートの塩害に関する基礎的研究
○石山 智(秋田県立大学)、山田 寛次
- C-17 コンクリート鉛直打継ぎ界面近傍の脆弱層の形成機構に関する考察
○佐藤 あゆみ(秋田県立大学)、蛭川 秀紀、山田 寛次、石山 智
- C-18 結合材をビニロン繊維補強セメントモルタルとしたポーラスコンクリートの曲げ性状
○十文字 拓也(日本大学)、齋藤 俊克、出村 克宣
- C-19 カルシウム系防せい剤を用いた鉄筋防せいペースト及び断面修復モルタルの防せい性評価
○飯野 将広(日本大学)、渡辺 宗幸、齋藤 俊克、出村 克宣
- C-20 建築用内装仕上げ材の防火性能に関する研究
施工5年経過後の防火性能
○安藤 祐太郎(日本大学)、Sanjay PAREEK

6月16日(土) 9:45~11:15 G204 教室

●構造Ⅰ

司会：船木 尚己（東北工業大学）

- D-01 東北地方太平洋沖地震及び近年の地震における仙台市の地盤震動特性に関する研究
○三屋 栄太(東北大学)、大野 晋、源栄 正人
- D-02 2011年東北地方太平洋沖地震による津波被害調査に基づく津波外力の検討
津波被害事例S造構造物の水平耐力と浸水深に関する考察
○小幡 昭彦(秋田県立大学)、西田 哲也、寺本 尚史、菅野 秀人、石山 智、小林 淳

- D-03 1 質点弾塑性系の応答変形と降伏耐力の関係
東北地方太平洋沖地震の波形による検討
○益野 英昌(仙台工業高等学校)、柴田 明德
- D-04 慣性質量効果を有する液流ダンパーを用いた制振フレーム試験体の加振実験
○船木 尚己(東北工業大学)、藤田 智己
- D-05 転動柱基礎免震システムの基本設計法の提案
○藤田 智己(仙台高等専門学校)、船木 尚己
- D-06 ユニフロー式性能可変オイルダンパーの開発とその応答性状に関する解析的検討
○三木 広志(東北大学)、井上 範夫、五十子 幸樹、池永 昌容、渡辺 真司、南 雅之
- D-07 1.5 層スペースフレームの形態安定性とデザインの多様性についての研究
○陳 沛山(八戸工業大学)、水島 潤弥
- D-08 傾斜機能材料はりにおける波動伝播
○桜井 宏(仙台高等専門学校)
- D-09 立体組合せパネル構造に関する研究
○陳 沛山(八戸工業大学)、工藤 聖来、西野 大貴

6月16日(土) 13:30~14:40 G204 教室

●構造Ⅱ

司会：五十子 幸樹（東北大学）

- D-10 等価線形モデルを用いた軸力制限機構付き同調粘性マスダンパーの有効性の検討
○由川 太一(東北大学)、長瀬 拓也、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- D-11 軸力制限機構が同調粘性マスダンパー付き制振構造物の地震応答性状に及ぼす影響
○菊地 建人(東北大学)、由川 太一、長瀬 拓也、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- D-12 回転増幅機構と軸力制限機構を有する粘性マスダンパーによる免震構造物の地震時応答制御
○掛本 啓太(東北大学)、中南 滋樹、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- D-13 二段階最適設計法による多段方式連結機構摩擦ダンパー付き免震住宅の設計
○福見 祐司(東北大学)、全 昌龍、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- D-14 同調粘性マスダンパー付き多質点系建物モデルの地震時応答評価
○渡邊 一矩(東北大学)、藤田 政也、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- D-15 地震入力レベルを考慮した MR ダンパー用可変楕円制御の制御力-変位関係の検討
○熊谷 成晃(東北大学)、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- D-16 MR ダンパーに適用される擬似複素減衰制御の改善手法に関する研究
○成田 悠(東北大学)、照井 正是、柏倉 優太、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫

6月17日(日) 9:30~10:20 G204教室

●構造Ⅲ

司会：西田 哲也(秋田県立大学)

- D-17 被災 RC 造建物の残存耐震性能に及ぼす部材の影響度と部材特性の関係
○前田 美里(東北大学)、三浦 耕太、前田 匡樹
- D-18 偏心を有する RC 造建物における合理的な構面ごとの耐力決定手法に関する研究
○漆原 義基(秋田県立大学)、村上 純一、菅野 秀人、西田 哲也、小林 淳
- D-19 サブストラクチャ擬似動的実験に基づく RC 造ピロティ架構のエネルギー応答
○菅野 秀人(秋田県立大学)、榛葉 亮太、寺本 尚史、西田 哲也、小林 淳
- D-20 異なる崩壊形式をもつ RC 造ピロティ建物の損傷度評価に関する実験的研究
○兎澤 圭亮(秋田県立大学)、高橋 朋希、寺本 尚史、西田 哲也、小林 淳
- D-21 鋼製永久型枠を用いた RC 造梁部材の継手位置が及ぼす曲げ性状に関する研究
RC 造梁部材の継手位置が及ぼす曲げ性状
○遠藤 正美(日本大学)、鈴木 裕介、Sanjay PAREEK

6月17日(日) 13:00~14:10 G204教室

●構造Ⅳ

司会：李 晚在(仙台高等専門学校)

- D-22 全層梁降伏型中低層鉄骨ラーメン架構の柱脚機構における鉄骨柱支点部の軸力伝達機構の解明
○小笠原 麻央(東北大学)、木村 祥裕
- D-23 全層梁降伏型鉄骨ラーメン構造の損傷メカニズムと弾性柱による損傷分散効果
○大塚 友理(東北大学)、木村 祥裕
- D-24 モーメント勾配を考慮した H 形鋼梁の弾塑性横座屈応力度及び補剛力・補剛モーメント評価
○吉野 裕貴(東北大学)、木村 祥裕
- D-25 溶接入熱及びパス間温度変化による溶接金属の機械的性質に関する研究
- 裏当て金付き横向姿勢溶接の積層標準化 -
○高橋 順一(東北鉄骨橋梁㈱)、渡辺 稔
- D-26 既存鉄骨造はり継手の補強方法に関する研究
○本田 優(日本大学)、浅里 和茂、千葉 正裕、日比野 巧
- D-27 ブレース接合部におけるガセットプレートに関する研究
- ガセットプレートの引張試験 -
○土屋 幸作(仙台高等専門学校)、高橋 秀治、李 晚在
- D-28 ブレース接合部におけるガセットプレートに関する研究
ガセットプレート引張試験の有限要素解析
○高橋 秀治(仙台高等専門学校)、李 晚在、土屋 幸作