

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 : 2014年6月21日(土)・22日(日)

会 場 : 日本大学工学部 70号館

6月21日(土) 9:30~10:50 7063教室

構造Ⅰ【司会者 菅野秀人(秋田県立大学)】

- C-01 Ant Colony Optimization(ACO)によるトラス構造の最適化への応用  
○高田 潤(日本大学)、Buntara S. Gan
- C-02 NURBS関数を用いた円弧梁の形状関数に関する研究  
○近内 雄斗(日本大学)、Buntara S. Gan
- C-03 Rayleigh-Ritz法を用いた多自由度振動方程式の動的縮小法に関する研究  
○児玉 亜由美(日本大学)、倉田 光春、Buntara S. Gan
- C-04 粘性-マス直列型ダンパーによる免震建物の地震応答制御に関する研究  
○菊地 淳哉(東北大学)、掛本 啓太、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-05 MRダンパーを用いた免震建物用複素剛性ダンパーの実現手法の検討  
○中村 俊介(東北大学)、熊谷 成晃、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-06 軸力制限機構にビンガム流体を用いた粘性マスダンパーの免震構造物への適用性  
○池永 昌容(東北大学)、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-07 粘性マスダンパーの緩衝支持部材が免震構造物において応答に及ぼす影響の実験的検討  
○護法 亜弥(東北大学)、菊地 淳哉、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-08 46棟の観測記録に基づく免震建物の鉛直床加速度応答特性の把握  
○古川 幸(東北大学)

6月21日(土) 13:30~15:00 7063教室

構造Ⅱ【司会者 Buntara S. Gan(日本大学)】

- C-09 軸力制限が同調粘性マスダンパーを有する制振構造物に及ぼす影響とその評価手法  
○新城 季樹(東北大学)、菊地 建人、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-10 高層建物の曲げ変形が同調粘性マスダンパー付き多層構造物のモード性状に与える影響  
○楊 瀚(東北大学)、上條 祐人、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-11 曲げせん断型モデルの回転方向に設置したMRダンパーの振動制御に関する研究

- 帆苅 昂太郎 ( 秋田県立大学 )、菅野 秀人、西田 哲也
- C-12 位相特性を考慮した模擬地震動の検討 その1 模擬地震動の作成  
○柴田 明德 ( 東北大学 )、益野 英昌
- C-13 位相特性を考慮した模擬地震動の検討 その2 模擬地震動の特性  
○益野 英昌 ( 仙台市立仙台工業高等学校 )、柴田 明德
- C-14 耐震改修を実施した鉄筋コンクリート造庁舎の常時微動測定による振動特性調査  
○菅野 秀人 ( 秋田県立大学 )、奥山 敦之、小幡 昭彦、西田 哲也、小林 淳
- C-15 不整形な支持層に建つ杭基礎建物での観測記録の分析  
○田所 麻衣 ( 東北大学 )、三辻 和弥、源栄 正人、大野 晋
- C-16 VOF 自由表面流解析を用いた建築物に作用する津波波圧に関する検討  
○緑川 雄貴 ( 秋田県立大学 )、小幡 昭彦、西田 哲也、小林 淳
- C-17 2次元傾斜機能材料における熱伝導率分布の逆解析数値実験  
○桜井 宏 ( 仙台高等専門学校 )

6月22日(日) 9:30~10:50 7063教室
----------------------------

**構造Ⅲ【司会者 藤田智己(仙台高等専門学校)】**

- C-18 建築鉄骨に於ける400N級鋼材の溶接入熱・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(株) )、渡辺 稔、笠松 富二夫
- C-19 下部RCと上部鉄骨柱で構成される最下層柱の圧縮力下におけるせん断耐力  
○岩見 遼平 ( 東北大学 )、古川 幸、木村 祥裕
- C-20 軸力と等曲げモーメントを受ける連続補剛H形鋼梁の弾性横座屈荷重  
○吉野 裕貴 ( 東北大学 )、木村 祥裕
- C-21 二方向水平外力を受ける立体鉄骨ラーメン骨組の終局耐震性能  
○入沢 美優 ( 東北大学 )、木村 祥裕
- C-22 宮城県における鉄骨造屋内運動場の耐震診断事例に関する調査研究  
○今野 大輔 ( 東北大学 )、植松 康

6月22日(日) 13:00~14:30 7063教室
-----------------------------

**構造Ⅳ【司会者 古川 幸(東北大学)】**

- C-23 組積煉瓦積み方の違いによる力学的性質に関する研究  
○田口 貴大 ( 秋田県立大学 )、クアドラ カルロス
- C-24 東北地方太平洋沖地震による鉄骨置屋根空間構造物の柱頭支承部の損傷メカニズムの検討  
○藤田 智己 ( 仙台高等専門学校 )、鈴木 敦詞、網倉 裕人、木村 祥裕
- C-25 柱内法高さの異なる鉄筋コンクリート造ピロティ架構のサブストラクチャ擬似動的実験

- 布谷 優綺 ( 秋田県立大学 )、菅野 秀人、西田 哲也、小林 淳
- C-26 面外から荷重を受ける RC 造外壁の終局耐力計算法の検討  
○小幡 昭彦 ( 秋田県立大学 )、西田 哲也、小林 淳
- C-27 補修後に連続地震動を受ける中低層 RC 造建物の応答性状に関する実験的検討  
○和賀 一晟 ( 秋田県立大学 )、小幡 昭彦、西田 哲也、小林 淳
- C-28 RC 造ピロティ架構の地震時挙動に関する検討  
○福原 裕一朗 ( 秋田県立大学 )、堂山 哲、西田 哲也、小林 淳、小幡 昭彦、寺本 尚史
- C-29 地震被害調査結果に基づいた学校建物の機能維持に関する一考察  
○畑中 友 ( 東北工業大学 )、藤田 智己、船木 尚己
- C-30 RC 造補強耐震壁の接合部せん断実験  
○柏倉 優太 ( 東北電力 ( 株 ) )、尾形 芳博、二村 有則
- C-31 地震応答解析による既存 RC 造学校建物の耐震補強効果の検討  
○中山 望 ( 秋田工業高等専門学校 )、寺本 尚史

6 月 21 日 ( 土 ) 9 : 30 ~ 10 : 50      7065 教室
--

**材料施工 I 【司会者 齋藤俊克 ( 日本大学 ) 】**

- D-01 石灰岩砕砂を用いたポリマーセメントモルタルの強さ性状及び耐硫酸塩性  
○八木 将太郎 ( 日本大学 )、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-02 ひずみ硬化セメント複合材料の力学的特性に及ぼす細骨材粒径と繊維の影響  
○菊田 貴恒 ( 日本工業大学 )
- D-03 FRCC の高強度・高靱性化に資する補強鋼繊維の設計  
○松坂 直樹 ( 東北大学 )、西脇 智哉、三橋 博三
- D-04 拡張 BET 理論による C-S-H の層間への水蒸気吸着に関する一考察  
○五十嵐 豪 ( 名古屋大学 )、丸山 一平
- D-05 補修材の非均質性に着目した補修性能の向上に関する検討  
○佐藤 美穂 ( 秋田県立大学 )、石山 智、山田 寛次
- D-06 コンクリートの放湿吸水特性に及ぼす骨材影響に関する実験的研究  
○石山 智 ( 秋田県立大学 )、長谷川 兼一、山田 寛次
- D-07 コンクリート表層部の脆弱層の形成とその評価  
○後藤 忠平 ( 八戸工業大学 )、月永 洋一、阿波 稔、迫井 裕樹、権代 由範
- D-08 自己修復システムを用いた RC 構造物の長寿命化に関する検討 鉄筋腐食に対する抵抗性  
○尾形 雅人 ( 日本大学 )、Sanjay PAREEK

6 月 22 日 ( 日 ) 9 : 30 ~ 10 : 20      7065 教室
--

**材料施工 II 【司会者 Sanjay PAREEK ( 日本大学 ) 】**

- D-09 鉄粒粉を用いた高密度モルタルの $\gamma$ 線遮蔽容器適用性評価

- 鈴木 裕介(東北大学)、PAREEK Sanjay、木村 健一、荒木 慶一、藤倉 裕介
- D-10 ポリマー混入ハイブリッド型繊維補強ポラスコンクリートの凍結融解抵抗性
- 齋藤 俊克(日本大学)、十文字 拓也、出村 克宣
- D-11 銅スラグを用いた繊維補強重量セメント複合材料の開発
- 大瀧 浩人(東北大学)、西脇 智哉、崔 希燮
- D-12 乾湿繰り返し環境下における FRCC のひび割れ自己治癒性能に関する研究
- 佐々木 悠(東北大学)、山田 洵、崔 希燮、西脇 智哉
- D-13 燃え止まり型木質耐火構造梁における燃えしろ層の適正寸法の検討
- 石川 敬(秋田県立大学)、板垣 直行、原田 浩司、長谷見 雄二、飯島 泰男、  
中村 昇、岡崎 泰男