

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 : 2013 年 6 月 22 日 (土) ・ 23 日 (日)

会 場 : 岩手県公会堂

6 月 22 日 (土) 9 : 30 ~ 11 : 00 26 号室

構造 I 【司会者 古川 幸 (東北大学)】

C-01 性能可変オイルダンパーを有する 4 質点系免震試験体の振動台実験およびその適用性の検討

○池永 昌容 (東北大学)、三木 広志、五十子 幸樹、井上 範夫

C-02 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-変位関係の実験的検討

○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-03 修正擬似複素減衰制御を適用した MR ダンパーによる免震建物の応答変位制御

○熊谷 成晃 (東北大学)、成田 悠、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫

C-04 軸力制限機構付き粘性マスダンパーを有する免震構造物の加振実験とその解析的検討

○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 免震構造物の地震時応答制御における速度非依存型ダンパーの有効性

○熊谷 成晃 (東北大学)、柏倉 優太、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫

C-06 粘性マスダンパーを有する免震構造物の地震時応答制御における定点法の適用範囲

○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

C-07 連結機構摩擦ダンパー付きすべり支承免震住宅の設計法

○鄒 爽 (東北大学)、福見 祐司、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫

C-08 1 質点弾塑性系の応答変形と降伏耐力の関係 (その 2)

— 直下型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

C-09 シリコン系接着剤を用いた木ダボ接着接合部の性能設計方法の検討

○石川 敬 (秋田県立大学)、板垣 直行、青木 健介、布川 めぐみ

6 月 22 日 (土) 11 : 00 ~ 12 : 20 26 号室

構造 II 【司会者 五十子幸樹 (東北大学)】

C-10 岩手県における鉄骨造屋内運動場の耐震診断事例及び改修方法に関する調査研究

○今野 大輔 (東北大学)、植松 康

C-11 曲げモーメント勾配を有する H 形鋼梁の弾性横座屈荷重に及ぼす連続補剛材の拘束効果

○吉野 裕貴（東北大学）、木村 祥裕

C-12 等曲げモーメントと圧縮軸力を受ける H 形鋼梁の弾性横座屈荷重と必要補剛剛性

○松尾 健志（東北大学）、木村 祥裕、吉野 裕貴

C-13 梁の作用軸力による低下を考慮した制振ブレース付きラーメン骨組とラーメン骨組の
保有性能の比較

○網倉 裕人（東北大学）、木村 祥裕

C-14 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

中板形式の台形および長方形ガセットプレート引張実験

○高橋 秀治（仙台高等専門学校）、土屋 幸作、李 晚在、増田 浩志

C-15 全層梁降伏型中低層鉄骨ラーメン骨組の弾性柱による損傷分散効果

○大塚 友理（東北大学）、木村 祥裕

C-16 最下層中間部に回転支点を持つ鋼構造ラーメン骨組の RC 柱脚機構せん断耐力実験

支点部におけるせん断崩壊機構

○古川 幸（東北大学）、六倉 賢太、木村 祥裕

C-17 鉄骨屋根トラスを有する既存 RC 造体育館の弾性振動解析

○日隈 宏法（日本大学）、浅里 和茂、千葉 正裕、日比野 巧

6 月 23 日（日） 9 : 30 ~ 10 : 20 21 号室

構造Ⅲ【司会者 池永 昌容（東北大学）】

C-18 移動荷重を受ける変断面・FGM 梁の研究

○遠山 貴嗣（日本大学）、GAN BUNTARA

C-19 ABC アルゴリズムによる 2 次元傾斜機能材料の graded index の逆解析

○桜井 宏（仙台高等専門学校）

C-20 MPS 法の離散化を用いた 2 次元 Burgers 方程式の数値解析

○桜井 宏（仙台高専専門学校）

C-21 液状化地盤下で変動軸力を受ける鋼管杭の動座屈耐力の検討

○岸野 泰典（東北大学）、木村 祥裕、田村 修次

C-22 屋上及びバルコニーに敷設される床材の飛散風速予測に関する研究

○清水 善規（東北大学）、植松 康、三宅 慶昌、鐘ヶ江 勇介

6 月 23 日（日） 13 : 00 ~ 14 : 30 26 号室

構造Ⅳ【司会者 桜井 宏（仙台高等専門学校）】

C-23 非定常性を有する地震動に対する建築構造物の非線形地震応答に関する研究

○田附 遼太（東北大学）、源栄 正人

C-24 2011 年東日本大震災における長周期応答スペクトルの特性

○柴田 明德（東北大学）

- C-25 観測記録に基づく仙台市域の地盤震動特性に関する研究
○小池 悟（東北大学）、大野 晋、三屋 栄太、源栄 正人
- C-26 軸力制限機構が同調粘性マスダンパー制振システムに及ぼす影響の実験的検討
○新城 季樹（東北大学）、菊地 建人、由川 太一、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-27 軸力制限機構付き同調粘性マスダンパーを有する1自由度系の地震時応答最適制御
○菊地 建人（東北大学）、由川 太一、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-28 多層せん断型構造物同調粘性マスダンパー制振システムの固有モード応答性状
—付加質量分布が主系剛性分布に比例する場合の検討—
○五十子 幸樹（東北大学）、井上 範夫
- C-29 慣性質量効果を有する液流ダンパーの抵抗力特性
○鈴木 敦詞（仙台高等専門学校）、藤田 智巳、畑中 友、船木 尚己
- C-30 同調粘性マスダンパーの実用的応答評価法におけるダンパー支持部材変位増幅係数
○上條 祐人（東北大学）、渡邊 一矩、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- C-31 同調粘性マスダンパー付き多層せん断型構造物におけるスペクトルモーダルアナリシスの適用性
○上條 祐人（東北大学）、渡邊 一矩、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫

6月22日（土）11:00~12:20 12号室

材料施工 I 【司会者 Sanjay PAREEK（日本大学）】

- D-01 低品質骨材の表面改質によるコンクリートの性能改善に関する研究
○崔 希燮（東京大学）、北垣 亮馬、野口 貴文
- D-02 UHP-HFRCC ブロックによるリユース型建築システムの基礎的研究
Fundamental Study on Re-using Architectural System by UHP-HFRCC Blocks
○伊藤 裕志（東北大学）、西脇 智哉、Sukmin Kwon、菊田貴恒
- D-03 長期耐用型木造住宅をモデルとしたライフサイクル二酸化炭素排出量の検討
○板垣 直行（秋田県立大学）、宇梶 真悠、長谷川 兼一
- D-04 結合材を繊維補強セメントモルタルとした繊維補強ポラスコンクリートの凍結融解抵抗性
○十文字 拓也（日本大学）、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-05 エマルジョン処理竹補強セメントモルタルの凍結融解抵抗性
○八木 将太郎（日本大学）、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-06 エマルジョン処理竹補強セメントモルタルの曲げ性状に及ぼす養生方法の影響
○齋藤 俊克（日本大学）、八木 将太郎、出村 克宣
- D-07 マトリックス強度が超高強度高靱性セメント系複合材料の引張特性に与える影響
○Sukmin Kwon（東北大学）、菊田 貴恒、西脇 智哉、三橋 博三
- D-08 一軸引張応力下におけるハイブリッド型繊維補強セメント複合材料と鉄筋の複合化による
2次曲げ制御と複数ひび割れの進展に関する基礎的研究
○中川 佑哉（東北大学）、菊田 貴恒、西脇 智哉、三橋 博三

材料施工Ⅱ【司会者 板垣直行(秋田県立大学)】

D-09 カルシウム系防せい剤を用いた断面修復材料のマクロセル腐食抑制効果

○飯野 将広(日本大学)、渡辺 宗幸、齋藤 俊克、出村 克宣

D-10 Cu-Al-Mn 超弾性合金及びネットワークを用いた RC 梁における自己修復機能の向上に関する検討

○三浦 裕騎(日本大学)、Sanjay PAREEK、荒木 慶一、Kshitij Shrestha、大平 旭洋

D-11 各種ポリマーセメント系接着剤を用いた CFRP とコンクリートの付着性能に及ぼす影響

○安藤 祐太郎(日本大学)、鈴木 裕介、Sanjay PAREEK

D-12 ポリマーセメントモルタルによるコンクリート補修部位の力学特性値向上に関する考察

○山田 寛次(秋田県立大学)、石山 智、佐藤 あゆみ

D-13 水害時における住宅基礎コンクリートの吸水・放湿特性に関する基礎的研究

○石山 智(秋田県立大学)、長谷川 兼一、山田 寛次