

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)

- ・昨年度より発表用の 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 : 2011 年 6 月 25 日 (土) ・ 26 日 (日)

会 場 : 大学コンソーシアムあきた カレッジプラザ

6 月 25 日 (土) 10 : 00 ~ 10 : 40 講堂

●構造 I

司会 : 小幡 昭彦 (秋田県立大学)

- B-01 セン断部材と曲げ部材が混在する RC 造架構の耐震性能評価に関する研究
○高橋 香菜子 (東北大学) 三浦 耕太、松川 和人、前田 匡樹
- B-02 静的漸増載荷時の架構全体の挙動を考慮した RC 造柱のサブストラクチャ・オンライン実験手法
○寺本 尚史 (秋田県立大学) 藤間 洋大、西田 哲也、小林 淳
- B-03 鋼製永久型枠を用いた RC 造梁部材の寸法効果に関する研究
鋼製永久型枠を梁部材に関する寸法効果の影響
○遠藤 正美 (日本大学) 鈴木 裕介、Sanjay PAREEK
- B-04 常時微動測定による耐震補強効果の評価に関する事例研究
○作間 陵 (東北工業大学) 大沼 達也、船木 尚己、井上 剛志
- B-05 ARX モデルによる中小地震時の建屋初期剛性の経年的変化に関する検討
○尾形 芳博 (東北電力) 広谷 浄、相澤 直之、井上 範夫、野澤 貴
- B-06 鋼線を用いた層間変位計測システムに関する研究
その 2 : 質点系モデル解析による検討
○菅原裕太 (東北電力) 尾形 芳博、大竹 宏、黒澤 到、藤田 豊、井上 範夫

6 月 25 日 (土) 11 : 00 ~ 12 : 00 講堂

●構造 II

司会 : 寺本 尚史 (秋田県立大学)

- B-07 秋田県における屋内運動場の耐震性能診断事例に関する調査研究
その 1 : 耐震診断事例の傾向と考察
○小幡 昭彦 (秋田県立大学) 高橋 なつ美、西田 哲也、菅野 秀人、小林 淳、三浦 伸
- B-08 秋田県における屋内運動場の耐震性能診断事例に関する調査研究
その 2 : 設計用積雪荷重の変遷と耐震診断事例の傾向について
○小幡 昭彦 (秋田県立大学) 高橋 なつ美、西田 哲也、菅野 秀人、小林 淳、三浦 伸
- B-09 端あき不足により破断を生じる山形鋼筋接合部の溶接補強効果に関する研究

- 開田 祥平 (秋田県立大学) 小林 美幸、小幡 昭彦、西田 哲也、小林 淳
- B-10 撃込み鋸接合と溶接接合の比較研究
-合成スラブの押抜き試験-
- 高橋 秀治 (仙台高専) 李 晩在、小林 剛、田川 泰久
- B-11 組積煉瓦の力学的性質に関する検討
- Cuadra, Carlos (秋田県立大学) 川村 晃平

6月26日(日) 9:30~10:20 小会議室2

●構造Ⅲ

司会：三辻 和弥 (山形大学)

- B-12 オープントップ薄肉円筒殻の設計用風荷重に関する研究
- 具 忠謨 (マイダスアイティジャパン) 安永 隼平、植松 康
- B-13 屋上及びバルコニーに敷設される床材の風による飛散予測に関する研究
- 清水 善規 (東北大学) 植松 康、三宅 慶昌、鐘ヶ江 勇介
- B-14 傾斜機能材料の2次元静弾性解析
- 桜井 宏 (仙台高専) 阿部 悠
- B-15 1.5層スペースフレームの力学特性に関する基礎研究
- 小川 浩典 (八戸工業大学) 陳 沛山
- B-16 アルミ薄板を用いたトラスの非線形挙動に関する基礎的研究
- 三嶋 謙裕 (日本大学) 倉田 光春、野内 英治、和田 成就

6月26日(日) 13:00~14:30 講堂

●構造Ⅳ

司会：池永 昌容 (東北大学)

- B-17 模擬地震動に対する弾塑性応答の特性
-その1. 降伏耐力と応答変位の関係-
- 益野 英昌 (仙台工業高等学校) 柴田 明德
- B-18 模擬地震動に対する弾塑性応答の特性
-その2. 等価線形化法による検討-
- 柴田 明德 (東北大学) 益野 英昌
- B-19 衝突を許容した建物の構造設計に関する検討
- 兎澤 圭亮 (秋田県立大学) 西田 哲也、小林 淳
- B-20 連結機構摩擦ダンパーを用いたすべり支承免震構造物の変位抑制に関する検討
- 福見 祐司 (東北大学) 全 昌龍、幸山 寛和、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-21 連結機構摩擦ダンパーを用いた免震構造物の巨大地震時過大变位制御設計
- 全 昌龍 (東北大学) 幸山 寛和、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-22 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実験的検討
- 三木 広志 (東北大学) 渡辺 真司、根本 真孝、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫

- B-23 地震入力レベルを考慮した性能可変オイルダンパー付免震構造の設計法
 ○渡辺 真司 (東北大学) 根本 真孝、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-24 擬似複素減衰制御則に基づく MR ダンパーを用いた免震構造物の地震時応答変位制御
 ○柏倉 優太 (東北大学) 池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-25 弾性摩擦ダンパーを用いたソフトストーリー建物の地震応答制御
 ○伊藤 達也 (東北大学) 池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫

6月26日(日) 14:30~16:00 講堂

●構造 V

司会：西田 哲也 (秋田県立大学)

- B-26 変位依存型ダンパーを用いた免震構造物の地震入力エネルギー
 ○五十子 幸樹 (東北大学) 井上 範夫
- B-27 速度依存型と変位依存型のダンパーを用いた免震構造の地震応答性状
 ○堀 則男 (東北工業大学) 佐上 瑤子、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-28 同調粘性マスダンパーにおける軸力制限機構の有効性 その1 解析的検討
 ○長瀬 拓也 (東北大学) 由川 太一、墨山 智大、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-29 同調粘性マスダンパーにおける軸力制限機構の有効性 その2 実験的検討
 ○由川 太一 (東北大学) 長瀬 拓也、墨山 智大、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-30 多層構造物の地震時応答低減を目的とした同調粘性マスダンパーによるモーダル制御
 その1 同調粘性マスダンパーを設置した3層試験体加振実験に向けた予備解析
 ○渡邊 一矩 (東北大学) 藤田 政也、墨山 智大、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-31 多層構造物の地震時応答低減を目的とした同調粘性マスダンパーによるモーダル制御
 その2 同調粘性マスダンパーの最適配置
 ○藤田 政也 (東北大学) 渡邊 一矩、墨山 智大、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫
- B-32 仙台市の地盤特性を考慮した建築物の耐震性能評価に関する研究
 ○吉田 英史 (東北大学)
- B-33 常時微動観測に基づく不整形平面を持つ RC 造建物の振動特性に関する研究
 ○山田 洵 (山形大学) 三辻 和弥
- B-34 1896年陸羽地震による被害と秋田県の震災対応
 ○水田 敏彦 (秋田高専) 鏡味 洋史

6月25日(土) 10:00~10:40 小会議室 2

●材料施工 I

司会：Sanjay PAREEK (日本大学)

- D-01 ひずみ硬化セメント複合材料の引張性状に与える試験体形状及び打設方向の影響
 ○菊田 貴恒 (東北大学) 三橋 博三、西脇 智哉
- D-02 破面解析モデルを用いたコンクリートのひび割れ伸展に関する考察
 ○佐藤 あゆみ (秋田県立大学) 山田 寛次、石山 智、本間 拓真

D-03 曲率半径に着目したコンクリート破面の形態的特徴に関する考察

○山田 寛次 (秋田県立大学) 佐藤 あゆみ、石山 智

D-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、小笠原 慎

D-05 シラン系及び無機系表面含浸材の屋外暴露試験

○齋藤 耕司 (日本大学) 齋藤 俊克、出村 克宣

6月25日(土) 11:00~12:00 小会議室2

●材料施工Ⅱ

司会：石山 智 (秋田県立大学)

D-06 RC 造建物のコンクリート強度と中性化深さに及ぼす要因及び劣化診断手法の検討

○吉田 理紗 (東北大学) 菊田 貴恒、西脇 智哉

D-07 動弾性係数を用いたコンクリート圧縮強度推定式の既存構造物への適用

○松坂 直樹 (東北大学) 西脇 智哉、菊田 貴恒

D-08 自己修復コンクリートの非破壊試験法による補修剤の充填性の評価

○大平 旭洋 (日本大学) Sanjay PAREEK

D-09 手練りで製作したセメントを混入した壁土の基礎的性状に関する研究

○松村 光太郎 (宮城学院女子大学)

D-10 インドにおける CO₂ 削減を目的とした無焼成レンガ作製方法の検討

○齋藤 雄仁 (日本大学) Sanjay PAREEK

6月26日(日) 13:00~14:30 小会議室2

●防火

司会：板垣 直行 (秋田県立大学)

D-11 FDS を用いた火災避難シミュレーションの有効性に関する研究

○三浦 綾子 (東北工業大学) 許 雷

D-12 H 形鋼内蔵木質耐火構造部材の実用化に向けての開発研究

~ 木質柱と間仕切壁の取り合い部の耐火性能検証と小型実験による詳細温度の測定 ~

○伊藤 拓真 (早稲田大学) 長谷見 雄二、景山 悠太郎、原田 和典、宮林 正幸、櫛田 紘敬

D-13 スギ間伐材を用いた木質耐火構造の開発研究

~ 梁-RC 柱接合部、及び梁-床接合部の耐火性能の検証 ~

○櫛田 紘敬 (早稲田大学) 景山 悠太郎、飯島 泰男、長谷見 雄二、板垣 直行

D-14 大規模木造建築物の防火基準整備のための基礎的研究

その1 目的と検討方針

○長谷見 雄二 (早稲田大学) 安井 昇、井田 敦之、加藤 詞史、板垣 直行、泉 潤一、蛇石 貴宏

D-15 大規模木造建築物の防火基準整備のための基礎的研究

その2 学校における可燃物量調査

○平井 倫之(早稲田大学)板垣 直行、長谷見 雄二

D-16 大規模木造建築物の防火基準整備のための基礎的研究

(その3) 木造壁・軒裏の加熱実験

○中山 葉月(早稲田大学)鈴木 淳一、安井 昇、鈴木 あさ美、長谷見 雄二

D-17 大規模木造建築物の防火基準整備のための基礎的研究

(その4) 木造床・屋根の載荷加熱実験

○鈴木あさ美(早稲田大学)鈴木淳一、安井 昇、長谷見 雄二、中山 葉月

D-18 大規模木造建築物の防火基準整備のための基礎的研究

(その5) 柱・はりの載荷加熱実験とその接合部の防火性能

○安井 昇(早稲田大学)鈴木 あさ美、長谷見 雄二、鈴木 淳一、中山 葉月、板垣 直行

D-19 大規模木造建築物の防火基準整備のための基礎的研究

その6 壁及び床の貫通部の加熱実験

○蛇石 貴宏(住友林業)安井 昇、長谷見 雄二、泉 潤一