

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 : 2015 年 6 月 20 日 (土) ・ 21 日 (日)

会 場 : 山形大学

6 月 20 日 (土) 9 : 30 ~ 10 : 50 2F 会議室

構造 I 【司会者 池永 昌容 (東北大学)】

C-01 進化的計算手法による変断面はりトラスの構造最適化

○桜井 宏 (仙台高等専門学校)

C-02 軸方向傾斜機能材料円筒シエルの軸対称問題の解析

○桜井 宏 (仙台高等専門学校)

C-03 余震時応答における曲げ型 RC 柱のスリップ性状に関する検討

○和賀 一晟 (秋田県立大学)、櫻井 真人、小幡 昭彦、西田 哲也

C-04 鉄筋コンクリート造柱を対象としたせん断柱と曲げ柱の 2 体同時加力による擬似動的実験

○菅又 友喜 (秋田県立大学)、菅野 秀人、櫻井 真人、寺本 尚史、西田 哲也

C-05 目地モルタル強度が組積煉瓦の力学的特性に及ぼす影響に関する検討(その 1)

煉瓦ユニットおよびモルタル圧縮試験の結果および考察

○クアドラ・カルロス (秋田県立大学)、田口 貴大、古川 征志

C-06 目地モルタル強度が組積煉瓦の力学的特性に及ぼす影響に関する検討(その 2)

積み方の異なる組積煉瓦圧縮試験の結果および考察

○古川 征志 (秋田県立大学)、クアドラ・カルロス

C-07 鉄骨置屋根構造の損傷メカニズムに対する柱頭形式の影響

その 1 静的増分解析及び地震応答解析に基づく検討

○藤田 智己 (仙台高等専門学校)、鈴木 敦詞、木村 祥裕

C-08 鉄骨置屋根構造の損傷メカニズムに対する柱頭形式の影響

その 2 ルーズホール幅に関するパラメトリックスタディ

○鈴木 敦詞 (東北大学)、藤田 智己、木村 祥裕

6 月 20 日 (土) 11 : 00 ~ 12 : 30 2F 会議室

構造 II 【司会者 クアドラ・カルロス (秋田県立大学)】

C-09 等価線形解析による弾塑性地震応答の評価に関する一考察

○柴田 明德 (東北大学)

C-10 地震動の位相差分布の周波数帯別による検討

○益野 英昌 (仙台工業高等学校)、柴田 明德

C-11 慣性質量効果を有する液流ダンパーの単体加振試験による抵抗力特性の検討

○畑中 友 (東北工業大学)、船木 尚己

C-12 微動測定と加振実験による神社建築の振動特性に関する検討

○斎藤 悠介 (秋田県立大学)、クアドラ・カルロス

C-13 大空間を有する木造建物の振動特性に見られる日変動・季節変動について

○三辻 和弥 (山形大学)、宇津江 麻里

C-14 移動共振現象に着目した地震動の非定常性と構造物の非線形応答

○源栄 正人 (東北大学)、田附 遼太

C-15 多層構造物における同調粘性マスダンパー集中配置時の地震時応答低減効果

○浜名 尚美 (東北大学)、新城 季樹、池永 昌容、五十子 幸樹、井上 範夫

C-16 同調粘性マスダンパーの制限軸力と最大応答値

○池永 昌容 (東北大学)、五十子 幸樹、井上 範夫

C-17 東北大学青葉山キャンパス新設免震建物の微動観測による振動特性評価

○上野山 裕之 (東北大学)、大野 晋

6月21日(日) 9:30~10:20 2F会議室

構造Ⅲ【司会者 古川 幸(東北大学)】

C-18 剪断型構造物の逆変分原理に基づく剛性決定法

その1 逆変分原理

○五十子 幸樹 (東北大学)

C-19 剪断型構造物の逆変分原理に基づく剛性決定法

その2 逆変分原理を用いた連続体の離散化剛性決定

○五十子 幸樹 (東北大学)

C-20 超高層建築物における減衰要素の地震時下層部変形集中現象抑制効果

○谷口 洵 (東北大学)、前田 周作、高橋 秀治、池永 昌容、鈴木 裕介、五十子 幸樹

C-21 タブーサーチを用いた杭の最適配置に関する研究

小規模住宅における杭の最適配置について

○原 崇太 (日本大学)、GAN BUNTARA

C-22 液状化地盤における円形中空断面杭の動座屈解析

○後藤 天志郎 (東北大学)、岸野 泰典、木村 祥裕

6月21日(日) 13:00~14:10 2F会議室

構造Ⅳ【司会者 五十子幸樹(東北大学)】

C-23 鉄骨置屋根形式 RC 造建屋の耐震補強における屋根面ブレース設計に関する研究

その3 レベル2地震波による置屋根支持部の検討

○星 小百合 (日本大学)、浅里 和茂、清水 健次、成瀬 啓一、瀬下 守、千葉 正裕
日比野 巧

C-24 制振骨組の梁軸力予測を用いた架構の損傷制御法の提案

○網倉 裕人 (東京ガス株式会社)、鈴木 敦詞、木村 祥裕

C-25 圧縮軸力と等曲げモーメントが作用する H 形鋼梁の横座屈荷重に及ぼす連続補剛材の拘束効果

○杉田 弥生 (東北大学)、吉野 裕貴、木村 祥裕

C-26 ゴムを用いたピン支承の開発研究

その1 パイロット実験

○古川 幸 (東北大学)、施 均、木村 祥裕、岩見 遼平、山口 貴之、高口 治

C-27 ゴムを用いたピン支承の開発研究

その2 剛性評価実験

○施 均 (東北大学)、古川 幸、岩見 遼平、木村 祥裕、山口 貴之

C-28 福島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報告

○渡部 慶 (東北大学)、今野 大輔、植松 康

C-29 下部 RC と上部鉄骨柱で構成される最下層柱接合部における支点部ひび割れ耐力評価

○岩見 遼平 (東北大学)、古川 幸、木村 祥裕

6月20日(土) 10:30~12:20 113教室

材料施工 I 【司会者 石山 智 (秋田県立大学)】

D-01 PVA 繊維を用いた FRCC の耐凍害性と自己治癒に及ぼす混和材料の影響

○大瀧 浩人 (東北大学)、佐々木 悠、五十嵐 豪、西脇 智哉

D-02 AE 剤及び繊維の混入が超軽量断熱コンクリートの耐凍害性に与える影響

○加藤 優志 (東北大学)、Kwon Sukmin、五十嵐 豪、西脇 智哉

D-03 竹補強ポリマーセメントモルタルの曲げ性状に及ぼすセメント混和用ポリマーの種類の影響

○我喜屋 宗満 (日本大学)、齋藤 俊克、出村 克宣

D-04 ポーラスコンクリートの静弾性係数と動弾性係数の関係

○齋藤 俊克 (日本大学)、出村 克宣

D-05 UHP-FRCC における配向係数の評価とその引張特性への影響

Evaluation of Coefficient of Fiber Orientation and its Effects on Tensile Performance of UHP-FRCC

○鈴木 慶汰 (東北大学)、Sukmin Kwon、西脇 智哉、武田 三弘、五十嵐 豪

D-06 塩化物イオン固定化材混入ポリマーセメントモルタルの防せい効果

○渡辺 宗幸 (オバナヤ・セメントテックス)、齋藤 俊克、出村 克宣

D-07 木造化されたコンビニエンスストア店舗における空間イメージの影響評価

○釜田 恵理菜 (秋田県立大学)、板垣 直行

D-08 インド産及び日本産フライアッシュを用いたジオポリマー硬化体の養生条件及び

スラグ置換率が圧縮強度に及ぼす影響

○五十嵐 祐太 (日本大学)、Sanjay PAREEK

D-09 銅スラグを用いたジオポリマー硬化体の基礎的研究

○高橋 広大 (日本大学)、Sanjay PAREEK

D-10 自己修復システムを付与したモルタルの鉄筋腐食に対する抵抗性の検討

○尾形 雅人 (日本大学)、Sanjay PAREEK

D-11 超弾性合金を主筋とした RC 梁部材に対する ASRS の開発

○上野 拓 (日本大学)、Sanjay PAREEK

6月21日(日) 9:30~10:20 113教室

材料施工Ⅱ【司会者 齋藤 俊克(日本大学)】

D-12 モンゴル産フライアッシュを混和したコンクリートの強度発現予測式

○鈴木 敦詞 (東北大学)、鹿島 大雄、プシュパラル ディニル

D-13 拡張 BET 理論に基づく高 Ca/Si 比の合成 C-S-H の層間の挙動に関する一考察

○五十嵐 豪 (東北大学)、丸山 一平

D-14 補修材とそのコンクリート界面との力学特性値の関係

○佐藤 美穂 (秋田県立大学)、石山 智、板垣 直行、山田 寛次

D-15 コンクリートの強度および耐久性に及ぼすけい酸塩系表面含浸材の養生効果

○工藤 慧 (八戸工業大学)

D-16 モルタルの放湿過程における含水状態に及ぼす温度影響に関する実験的研究

○石山 智 (秋田県立大学)