

# みちのくの風2018青森

## (第81回東北支部研究報告会・

## 第4回東北支部建築デザイン発表会について)

### 日程・会場

日程	2018年6月16日(土)
会場	青森県観光物産館アスパム (青森県青森市安方一丁目1番40号 当日の連絡先は017-735-5311)
・	アスパムの駐車場(有料)が利用できます。利用者には受付にて半額券をお渡ししますが、数に限りがございます。駐車場案内は会場へのアスパムHPをご覧ください。
・	昼食は会場内にレストラン、周辺に飲食店がございます。

### 発表者へのお願い

発表時間1人11分 (発表7分 質疑応答3分 交代1分)
・ 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。
・ Macの方は必ずコネクタをご持参願います。会場では用意いたしておりません。
・ PC切り替え機は使用いたしませんので、発表の順番になりましたらPCに電源をいれて準備願います。

- ・ 発表の前に必ず総合受付に備えております受付名簿に氏名と所属をご記入ください。
- ・ 論文を提出した方は必ず報告会へ出席して発表願います。体調不良などやむをえず出席できない方は、必ず事前に講演番号タイトル・氏名を明記の上、事務局までメールかFAXにてご連絡をお願いします。

### 建築デザイン発表会発表者へ

- ・ ポスターの掲示について  
講演発表者は、建築デザイン発表会会場の定められた場所にポスターを掲示してください。
- ・ ポスターはA2判2枚(縦使い、左右並列)とし、原則として発表梗概を拡大したものとします。  
のり付きパネル等によるパネル化の必要はありません。
- ・ 講演発表者は、ポスターを当日会場に持参し、各自で掲示・撤去を行います。掲示・撤去の時間、表彰式についてはHPをご覧ください。

報告集(CD-ROM版)ならびに請求書の発送について  
発表者への報告集(CD-ROM版)の贈呈、報告集(冊子版)を予約申し込みされた方々には6月1日に発送済みです。校費払いの方への請求書もCD-ROMと同封しております。

### 報告集(CD-ROM版・冊子版)の販売について

CD-ROMと冊子は当日受付にて販売いたしますが、冊子は数量限定となっておりますので購入を予定されている方は事前にご注文をお願いします。

### 付随行事のご案内 (一部抜粋)

#### ◆[CPD2単位]招待講演(会長基調講演会)

日時	6月16日(土)16:00~17:30
会場	青森県観光物産館アスパム4F 十和田
講演者	古谷誠章先生(日本建築学会会長/早稲田大学教授)
テーマ	信頼に応える建築界を目指して

#### ◆ 第4回建築デザイン発表表彰式

#### ◆ 第38回東北建築賞受賞作品パネル展示 JIA青森地域会作品展示会

#### ◆ 懇親会 (会費：一般 3,500円 学生 2,500円)

## 第81回支部研究報告会・第4回建築デザイン発表会 部屋割 (発表時間は交代時間を含めて1題11分)

5F 白鳥(14題) 環境工学	6F 八甲田(24題) 計画+歴史意匠	5F あすなろ(23題) 構造	4F 十和田(18題) 構造+材料+施工	建築デザイン発表会 6F 岩木(9題)
発表なし	発表なし	10:00~ 構造I 10:55 C-1~C-5 ⑤ (菅野 秀人)	10:00~ 構造V 10:55 C-24~C-28 ⑤ (野内 英治)	10:45~ デザイン 12:25 E-1~E-9 ⑨ (馬渡 龍)
	10:45~ 計画I 12:25 B-1~B-9 ⑨ (坂口 大洋)	11:00~ 構造II 11:55 C-6~C-10 ⑤ (西田 哲也)	11:00~ 構造VI 11:55 C-29~C-33 ⑤ (古川 幸)	
お昼休み				
13:00~ 環境I 14:17 A-1~A-7 ⑦ (松本 真一)	13:00~ 計画II 14:17 B-10~B-16 ⑦ (大沼 正寛)	13:00~ 構造III 14:06 C-11~C-16 ⑥ (船木 尚己)	13:00~ 材料施工I 13:44 D-1~D-4 ④ (齋藤 俊克)	第38回東北建築賞受賞作品展示会 JIA 青森地域会作品展示
14:27~ 環境II 15:44 A-8~A-14 ⑦ (高木 理恵)	14:17~ 計画III 15:45 B-17~B-24 ⑧ (相模 晋雄)	14:15~ 構造IV 15:32 C-17~C-23 ⑦ (飯藤 將之)	13:55~ 材料施工II 14:39 D-5~D-8 ④ (権代 由範)	
			16:00~ 招待講演 17:30 (会長記念講演会)	
				18:00~ デザイン発表表彰式+懇親会 19:30

第 81 回日本建築学会東北支部研究報告会・第 4 回デザイン発表会プログラム

発表時間 1 人 11 分（発表 7 分 質疑応答 3 分 交代 1 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：2018 年 6 月 16 日（土）

会 場：青森県観光物産館アスパム

6 月 16 日（土）13：00～14：17

**環境Ⅰ【司会者 松本 真一（秋田県立大学）】**

- A-01 文化財建築を対象とした火災安全性の研究  
ー歴史的な大規模木造宿泊施設を対象としてー  
○栗原 操生（日本大学）、森山 修治
- A-02  $\gamma$ - $\text{Ce}_2\text{S}_3$  および  $\beta$ - $\text{Ce}_2\text{S}_3$  における電磁波吸収性能の研究  
（その 1）希土類元素における電磁波環境把握  
○日高 貴志夫（山形大学）、吉本 尚起、三辻 和弥、永井 康雄、平井 伸治
- A-03 夏季のグリーンハウス内における日射反射資材と置換空調による栽培域温度管理制御に関する研究  
○眞幡 宜輝（東北大学）、社本 光気、小林 光
- A-04 空気清浄機における臭気物質除去性能の劣化に関する研究（その 1）  
○一條 佑介（東北文化学園大学）、野崎 淳夫
- A-05 東日本大震災時の避難所のトイレの実態調査  
○福井 啓太（東北文化学園大学）、前田 信治、岡田 誠之、八十川 淳
- A-06 災害時における仮設トイレの設置数に関する研究  
○岡田 誠之（東北文化学園大学）、福井 啓太、前田 信治、赤井 仁志、船木 寮一、山崎 悟、高橋 秀一、寺田 英彦
- A-07 夏期における乾燥感と皮膚含水率および室内温熱環境の関係に関する調査  
○高木 理恵（東北工業大学）、後藤 伴延

6 月 16 日（土）14：27～15：44

**環境Ⅱ【司会者 高木 理恵（東北工業大学）】**

- A-08 中国吉林市民家における持続可能な地域居住性に対する環境評価の研究  
日本富山県滑川市古民家「有隣庵」との比較から見る  
○胡 紅（山形大学）、日高 貴志夫、吉本 尚起、永井 康雄、趙 冠宇
- A-09 戸建住宅の断熱改修のための環境計画手法に関する事例的検討  
その 6 山形県鶴岡市内の全体改修事例 3 件を対象とした環境性能に関する調査結果  
○石川 武尚（秋田県立大学）、長谷川 兼一、竹内 仁哉、松本 真一
- A-10 拡張アメダス気象データ用コンターマップ描画プログラム ColarMap の改良  
○松本 真一（秋田県立大学）
- A-11 拡張アメダス気象データを用いた地域気象要素の補間方法の検討  
その 3 特異地点を考慮した補間方法の提案  
○佐藤 智穂（秋田県立大学）、松本 真一、長谷川 兼一、竹内 仁哉
- A-12 潜熱蓄熱材による空間の温度変動緩和効果に関する検討  
その 3 模型実験による PCM 導入効果・PCM 蓄熱量の推定  
○竹内 仁哉（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一
- A-13 居住環境と健康障害との関連性に関する調査  
その 14 住宅のダンプネスによる室内真菌叢に関する実態調査  
○長谷川 兼一（秋田県立大学）、福島 淳、金澤 伸浩、藤 晋一
- A-14 凝固相において光透過性を有する潜熱蓄熱材の基礎検討  
○吉本 尚起（日立製作所）、佐通 祐一、日高 貴志夫、三辻 和弥、永井 康雄

6月16日(土) 10:45~12:25

**計画I【司会者 坂口 大洋 (仙台高等専門学校)】**

- B-01 「津波建築実験室」を用いた体験型津波伝承法に関する研究  
○澁谷 陽(東北工業大学)、竹 幸宏、佐藤 慶一、田中 礼治
- B-02 復興公営住宅における常設サロンの利用実態とコミュニティ形成に関する研究  
-名取市閑上地区を対象として-  
○永井 誠人(仙台高等専門学校)、坂口 大洋
- B-03 避難所の備品で製作するアースバッグハウスの提案  
○菅原 正則(宮城教育大学)、渡部 聡美
- B-04 医療施設建築情報シート集の三次救急事例と八戸市立市民病院との平面図に関する比較考察  
○佐々木 龍也(八戸工業大学)、小藤 一樹
- B-05 防災・福祉の市民学習を通じた参加のまちづくりに関する考察  
-「LODE」の全国的実践活動から-  
○倉原 宗孝(岩手県立大学)
- B-06 都市の分類によるコンパクトシティ指標における各指標の影響度に関する研究  
○小島 寛之(秋田県立大学)、山口 邦雄
- B-07 住民まちづくり委員会による建築審査の研究  
-都市計画道路の整備を契機とした沿道空間形成の取り組みから-  
○須田 一陽(秋田県立大学)、山口 邦雄
- B-08 道の駅の生活拠点化の効果と課題  
○川嶋 祥之(国土交通省)、姥浦 道生
- B-09 地方都市郊外住宅団地の空き家予防に関する基礎調査報告  
-福島市蓬萊団地を事例に-  
○今西 一男(福島大学)

6月16日(土) 13:00~14:17

**計画II【司会者 大沼 正寛 (東北工業大学)】**

- B-10 山形県瀬見温泉における湯治場の近代化とその実態に関する研究  
○吉田 鷹介(東北工業大学)、田中 大和、不破 正仁
- B-11 宮城県の重文茅葺民家における活動型保存の有効性とその課題  
○瀬戸 研太郎(東北工業大学)、不破 正仁、田中 空
- B-12 東日本大震災後における生活文化が育む地域づくりに関する考察  
-仙台市若林区三本塚地区「オモイデゴハン」に着目して-  
○田澤 紘子(仙台市市民文化事業団)
- B-13 陸前地方のスレート民家における産地周辺の保全状況とその特徴  
○阿部 正(東北工業大学)、大沼 正寛、竹内 泰
- B-14 大崎市における凍り豆腐生産と生業景の保全について  
○佐々木 悠里(東北工業大学)、大沼 正寛
- B-15 東北地方における「手づくり市場」の運営概況  
○木村 一気(東北工業大学)、大沼 正寛
- B-16 津軽地方の庭園の特徴とその印象分析  
○佐竹 伸子(八戸工業大学)、盛 健太郎、橋詰 豊

6月16日(土) 14:17~15:45

**計画III【司会者 相模 誓雄 (仙台高等専門学校)】**

- B-17 旧観慶丸商店のタイルについて  
○大沼 正寛(東北工業大学)、津村 泰範
- B-18 古代計画首都飛鳥と首都東京の背景事実  
(神社鎮座法の実証的検証研究その37)  
○川本 博之(イズミテクノ)
- B-19 徳川家の城配置と東照宮の事実  
(神社鎮座法の実証的検証研究その40)  
○川本 博之(イズミテクノ)
- B-20 竹駒神社における社頭景観の形成について  
○永井 康雄(山形大学)

- B-21 旧仙台領域における建築生産組織と建築細部意匠に関する研究
  - 佐藤 諒(東北工業大学)
- B-22 宮城県内奉安殿の研究 その2— 奉掲所について
  - 斎藤 広通(仙台市立仙台工業高等学校)、川島 智生
- B-23 明治19年～同35年の都道府県庁における技術官の任用状況
  - 近代日本における都道府県庁の土木・建築系技術者に関する研究-
  - 崎山 俊雄(東北学院大学)、齊藤 森太郎
- B-24 明治19年～同35年に秋田県が任用した土木・建築系技術者の経歴
  - 近代日本における都道府県庁の土木・建築組織と技術者に関する研究-
  - 齊藤 森太郎(ポラス株式会社)、崎山 俊雄

6月16日(土) 10:00～10:55

**構造I【司会者 菅野 秀人(秋田県立大学)】**

- C-01 油圧ギアモータを用いた大質量ダイナミック・マス-ダンパーの基礎的検討
  - 伊藤 拓海(東北大学)、五十子 幸樹
- C-02 幾何非線形効果に伴う構造物地震時塑性変形累積のダイナミック・マスによる抑制効果
  - 安田 良河(東北大学)、菊地 慶貴、松本 一帆、五十子 幸樹
- C-03 古地図を用いた地形と地盤特性および建築被害の関係に関する考察
  - 盛 健太郎(八戸工業大学)、橋詰 豊
- C-04 細長い平面を有する杭基礎建物における遮断振動数の変動を考慮した上下波打ち現象に関する研究○阿部 大希(東北大学)、源栄 正人
- C-05 多層木造建物における常時微動および地震観測記録の分析
  - 三辻 和弥(山形大学)、今野 達也

6月16日(土) 11:00～11:55

**構造II【司会者 西田 哲也(秋田県立大学)】**

- C-06 被災既存中層建物の弾塑性多自由度せん断質点系による応答解析
  - その1 弾塑性復元力特性-
  - 柴田 明德(東北大学)、益野 英昌
- C-07 被災既存中層建物の弾塑性多自由度せん断質点系による応答解析
  - その2 弾塑性地震応答性状-
  - 益野 英昌(仙台市立仙台工業高等学校)、柴田 明德
- C-08 流体軸力制限機構付きダイナミック・マス-ダンパーの基礎的検討
  - 半澤 吉将(東北大学)、五十子 幸樹
- C-09 ダイナミック・マス-バネ-ダンパー直列システムによる複素剛性ダンパー模擬
  - 倉重 万梨乃(東北大学)、日向野 颯、五十子 幸樹
- C-10 応答周期適応型低次元因果的デジタルフィルタによる免震用複素剛性ダンパーの実現
  - 五十子 幸樹(東北大学)、佐々木 裕一

6月16日(土) 13:00～14:06

**構造III【司会者 船木 尚己(東北工業大学)】**

- C-11 コンクリートを充填した鋼管杭頭部圧縮荷重実験
  - 佐藤 睦月(東北大学)、廣瀬 智治、木村 祥裕
- C-12 正負繰り返し荷重を受ける合成梁要素試験体の最大せん断耐力
  - 鈴木 敦詞(東北大学)、木村 祥裕
- C-13 初期応力を変動因子とした高強度RC柱の水平2方向荷重解析
  - 漆原 秀明(日本大学)、堀川 真之、浅里 和茂、清水 健次
- C-14 開口を有するRC造耐震壁の復元力モデル化手法に対する適用性の検討
  - 千葉 幸大(秋田県立大学)、櫻井 真人、西田 哲也
- C-15 耐力低下時挙動を考慮した開口周比の異なるRC造有開口耐震壁のパラメトリック解析
  - 三浦 翔大(秋田県立大学)、西田 哲也、櫻井 真人
- C-16 柱軸方向に設置した鋼材ダンパー量の違いがRC造ピロティ架構の地震応答に及ぼす影響
  - 林 敬祐(秋田県立大学)、菅野 秀人

6月16日(土) 14:15~15:32

**構造IV【司会者 飯藤 将之(仙台高等専門学校)】**

C-17 拡底式あと施工アンカーに関する研究

その3 突起金物を用いたアンカーのせん断試験

○船木 尚己(東北工業大学)、澁谷 陽、阿部 伸、藤田 正吾、畑中 友、大沼 正昭、田中 礼治

C-18 拡底式あと施工アンカーに関する研究

その4 L字型アンカーの力学的性状

○阿部 伸(東北工業大学)、澁谷 陽、船木 尚己、古寄 滋、畑中 友、大沼 正昭、田中 礼治

C-19 あと施工アンカーのひび割れ試験機の開発に関する研究

その3 拡底式アンカーのひび割れ時特性(1)

○澁谷 陽(東北工業大学)、藤田 正吾、姜 明煥、久保 達也、阿部 伸、船木 尚己、畑中 友、大沼 正昭、田中 礼治

C-20 交番繰返し軸力を受ける短スパンH形鋼梁の塑性変形能力

○阿部 叶子(東北大学)、鈴木 敦詞、木村 祥裕

C-21 H形鋼梁の横座屈に対する屋根折板の補剛効果

○吉野 裕貴(仙台高等専門学校)、廖 望、木村 祥裕

C-22 定着鉄筋を施した層中間ピン柱脚接合部のせん断耐力評価

○古川 幸(東北大学)、木村 祥裕

C-23 梁の局部座屈崩壊を考慮した層中間ピン柱脚を有する鉄骨ラーメン骨組の耐震・残存性能評価

○村田 裕磨(新日鐵住金)、木村 祥裕

6月16日(土) 10:00~10:55

**構造V【司会者 野内 英治(日本大学)】**

C-24 長時間または複数回地震動により動座屈崩壊する鋼管杭の遠心載荷実験

○的場 萌子(東北大学)、木村 祥裕

C-25 上部構造物・SC杭基礎-液状化地盤系の遠心載荷実験

○後藤 大輝(東北大学)、的場 萌子、木村 祥裕

C-26 簡易型ハイブリッド補強を施した木造軸組架構の載荷試験

○飯藤 将之(仙台高等専門学校)、船木 尚己、畑中 友、田中 礼治

C-27 置屋根支承部に免震部材を用いた鉄骨置屋根体育館の動的特性に関する解析的研究

その1 山形ラーメン架構を対象とした地震応答解析

○藤田 智己(仙台高等専門学校)、船木 尚己、畑中 友、田中 礼治

C-28 定常繰返し載荷を受ける高層鋼構造骨組の倒壊挙動

○菊地 慶貴(東北大学)、松本 一帆、五十子 幸樹

6月16日(土) 11:00~11:55

**構造VI【司会者 古川 幸(東北大学)】**

C-29 東日本大震災における津波の浸水深と建物の破壊状況に関する調査研究

○佐藤 慶一(宮城県仙台西高等学校)、澁谷 陽、竹 幸広、田中 礼治

C-30 東日本大震災における津波の流速に関する調査研究

○佐藤 慶一(宮城県仙台西高等学校)、澁谷 陽、竹 幸広、田中 礼治

C-31 建築物背面に回り込む津波に関する実験的検討

その2 矩形構造物の幅、奥行に関する考察

○小幡 昭彦(秋田県立大学)、西田 哲也

C-32 一様流中における大スパン構造物の屋根面に作用する風圧の特性

○高舘 祐貴(東北大学)、植松 康

C-33 変動風力を受ける低層鋼構造建築物の高サイクル疲労損傷に関する研究

○松本 拓(東北大学)、佐藤 公亮、植松 康

6月16日(土) 13:00~13:44

**材料施工I【司会者 齋藤 俊克(日本大学)】**

- D-01 コンクリート表層部脆弱層における非破壊試験の適用性
  - 坂本 光志(八戸工業大学)、月永 洋一、阿波 稔、迫井 裕樹
- D-02 化学混和剤の破泡・抑泡作用がコンクリートの気泡組織と耐凍害性に及ぼす影響
  - 岩崎 立(仙台高等専門学校)、権代 由範
- D-03 浸水深の違いが及ぼすモルタル内部の水分移動に関する実験的研究
  - 都築 規泰(秋田県立大学)、石山 智
- D-04 簡易断熱材料による断熱性向上に関する研究
  - 松村 光太郎(岩手県立大学)、有原 寿典

6月16日(土) 13:55~14:39

**材料施工II【司会者 権代 由範(仙台高等専門学校)】**

- D-05 ポリマー混入率を調合因子とするポリマーセメントモルタルの耐久性の評価
  - 西田 電(日本大学)、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-06 細径PP繊維を多混入した繊維補強コンクリートの製作方法に関する検討
  - 李 豪傑(東北大学)、西脇 智哉、佐藤 駿介、菊田 貴恒
- D-07 縦ログ構法を活用した応急仮設住宅における気密性能の検討
  - 志村 将宏(秋田県立大学)、板垣 直行、長谷川 兼一、石山 智
- D-08 秋田県における地域材を活用した公共建築物の木材利用の傾向分析
  - 田代 大賀(秋田県立大学)、板垣 直行

6月16日(土) 10:45~12:25

**デザイン発表会**

**【司会者: 馬渡 龍(八戸工業高等専門学校)】**

- E-01 福島県東北地域に見られる養蚕民家のコンバージョン計画
  - 庄司 友貴(仙台高等専門学校)、相模 誓雄
- E-02 東北学院大学多賀城キャンパス跡地の利用に関する提案
  - 門脇 悠(東北学院大学)
- E-03 都市を感じるキャンプ場
  - 浅井 郁明(東北学院大学)
- E-04 貝ヶ森まち創り再考計画
  - 増田 豊文(東北文化学園大学)
- E-05 むつ市立関根小中学校の新しい広場に関するワークショップ
  - 小藤 一樹(八戸工業大学)、馬渡 龍、進藤 勝人、佐藤 竜司、石鉢 幸子
- E-06 地域遺伝子と繋がり再生
  - 櫻井 佑斗(仙台高等専門学校)
- E-07 TOFU WALLS 農村集落における景観建築
  - 齋藤 祐介(東北工業大学)、大沼 正寛
- E-08 シェアステイ/ホームタウン
  - 阿部 華子(東北工業大学)、大沼 正寛
- E-09 流木を利用した「かんだはうす」
  - 松村 光太郎(岩手県立大学)、脇坂 翔吾、有原 寿典