

**第86回東北支部研究報告会・  
第9回東北支部建築デザイン発表会  
について**

**日程・会場**

日程：2023年6月24日（土）・25日（日）  
会場：オンライン開催（Zoom）

**6月24日（土）**

- ・招待講演（構造系）
- ・招待講演（計画系）
- ・オンライン見学会

**6月25日（日）**

- ・第86回支部研究報告会
- ・第9回建築デザイン発表会

**発表者へのお願い**

- ・発表時間は1人11分（発表8分 質疑応答2分 入れ替え1分）
- ・オンライン発表要領は支部のWebページをご覧ください。
- ・接続テストは6/10（土）に開催いたします。詳細は支部のWebページをご覧ください。
- ・論文を提出した方は必ず報告会へ出席して

発表することになっておりますが、やむをえず欠席される方は必ず事前に講演番号・タイトル・氏名を明記の上、事務局へメールでご連絡をお願いいたします。

**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6/1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**

報告集の購入を希望される方は、支部のWebページよりお申し込み願います。冊子は数量限定となっておりますので、ご購入を予定されている方は早めにご注文をお願いいたします。

**聴講の申込について**

東北支部の研究報告会ならびに建築デザイン発表会、付随行事の聴講は会員・会員外問わず、参加費は無料です。参加を希望される方は事前申込をお願いいたします（申込締切は6/17（土））

申込をされた方には6月19日（月）に参加URLをメールでお知らせいたします。

**特別企画事業のご案内…詳細は支部Webページをご覧ください**

**◆招待講演（構造系）**

日程：2023年6月24日（土）10:30～12:00  
会場：オンライン（Zoom）

講演：西澤英和氏（関西大学名誉教授）

テーマ：歴史的な建物とまちなみの保全を考える

**◆招待講演（計画系）**

日程：2023年6月24日（土）13:00～14:30  
会場：オンライン開催（Zoom）

講演：小野田泰明氏（東北大学教授・前日本建築学会副会長・前建築計画委員会委員長）

テーマ：20世紀の枠組で21世紀の希望は実装可能か？

**◆オンライン見学会**

日程：2023年6月24日（土）15:00～17:00  
会場：オンライン（Zoom）

見学場所：八戸市美術館

テーマ：地方都市における文化施設の実践～八戸市美術館の取り組み～

※特別企画事業の申し込みは支部のWebページより6月17日（土）まで事前申込をお願いします。

みちのくの風2023青森タイムスケジュール（支部研・建築デザイン発表会→発表時間8分、質問2分、入れ替え時間1分の合計1題11分）

6月24日（土）	<b>Zoom会場5</b>							
	<b>特別企画事業</b>							
	10:20～10:25	開会 青森支所長から開会のことば						
	10:30～12:00	招待講演（構造系） 「歴史的な建物とまちなみの保全を考える」						
	13:00～14:30	招待講演（計画系） 「20世紀の枠組で21世紀の希望は実装可能か？」						
	15:00～17:00	オンライン見学会 「八戸市美術館」						
17:00～17:10	閉会 支部長閉会のことば・次回開催担当からのメッセージ							
6月25日（日）	<b>Zoom会場1（22題）</b>		<b>Zoom会場2（22題）</b>		<b>Zoom会場3（18題）</b>		<b>Zoom会場4（4題）</b>	
	<b>環境工学+計画</b>		<b>計画</b>		<b>構造+材料施工</b>		<b>建築デザイン発表会</b>	
	9:20～9:29	環境I 発表者点呼	9:20～9:29	計画II 発表者点呼	9:20～9:29	構造I 発表者点呼	-	
	9:30～10:25	環境I A-1～A-5⑤ (菅原正則)	9:30～10:47	計画II B-8～B-14⑦ (山畑信博)	9:30～10:36	構造I C-1～C-6⑥ (三辻和弥)		
	10:26～10:49	ディスカッション	10:48～10:59	ディスカッション	10:37～10:49	ディスカッション		
	10:50～10:59	環境II 発表者点呼	11:00～11:09	計画III 発表者点呼	10:50～10:59	構造II 発表者点呼	10:50～10:59	デザイン 発表者点呼
	11:00～11:55	環境II A-6～A-10⑤ (長谷川兼一)	11:10～11:54	計画III B-15～B-18④ (速水清孝)	11:00～12:17	構造II C-7～C-13⑦ (吉野裕貴)	11:00～11:44	デザイン E-1～E-4④ (櫻井一弥)
	11:56～12:10	ディスカッション	11:55～12:10	ディスカッション	12:18～12:30	ディスカッション		
	<b>昼休み</b>							
	12:50～12:59	環境III 発表者点呼	12:50～12:59	計画IV 発表者点呼	12:50～12:59	材料施工 発表者点呼	-	
	13:00～13:55	環境III A-11～A-15⑤ (高木理恵)	13:00～13:55	計画IV B-19～B-23⑤ (崎山俊雄)	13:00～13:55	材料施工 D-1～D-5⑤ (西脇智哉)		
	13:56～14:09	ディスカッション	13:56～14:09	ディスカッション	13:56～14:10	ディスカッション		
	14:10～14:19	計画I 発表者点呼	14:10～14:19	計画V 発表者点呼	-		-	
	14:20～15:37	計画I B-1～B-7⑦ (小藤一樹)	14:20～15:26	計画V B-24～B-29⑥ (内山隆弘)				
	15:38～15:50	ディスカッション	15:27～15:40	ディスカッション				

※支部研究報告会ディスカッションの時間について

セッション終了時間から次のセッションの発表者点呼までの時間を自由に討論できるディスカッションの時間といたします。

## 第 86 回日本建築学会東北支部研究報告会・第 9 回建築デザイン発表会プログラム

日 時：2023 年 6 月 25 日（日）

会 場：オンライン（Zoom）

発表時間 1 人 11 分（発表 8 分 質疑応答 2 分 交代 1 分）

### 【Zoom 会場 1】

#### 環境工学 I 9:30~10:25 司会者：菅原 正則（宮城教育大学）

A-1 地中熱ヒートポンプ空調システムを備えた住宅の省エネルギー性能に関する研究

（その 7）GSHP の稼働と地中温度の相互干渉に関する検討

○竹内 仁哉（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一

A-2 ライフサイクルカーボンマイナス住宅の評価に関する基礎的研究

—秋田県内の高性能住宅を対象とする考察—

○竹内 仁哉（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一

A-3 秋田県における民生部門の低炭素化に関する研究

その 6 現状趨勢モデルの精度検証と考察

○大和 頌（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一、竹内 仁哉

A-4 水環境施設における温室効果ガス排出量による環境評価

○福井 啓太（福井水環境研究所）、岡田 誠之、小川 幸正、今井 正樹、須藤 諭

A-5 公衆浴場の入浴行為と入浴者数による浴槽水濃度予測

○岡田 誠之（東北文化学園大学）、福井 啓太

#### 環境工学 II 11:00~11:55 司会者：長谷川兼一（秋田県立大学）

A-6 浸水被害住宅の真菌汚染と復旧手法に関する調査研究

○石戸 脩斗（秋田県立大学）、長谷川 兼一、中谷 岳史、松本 真一、竹内 仁哉

A-7 宮城県の高齢者施設における室内環境と環境調整行動の実態調査

—新型コロナウイルス感染症対策下における温熱空気環境の評価—

○高木 理恵（東北工業大学）、谷本 裕香子、阪田 升、石井 敏

A-8 保育施設の階段室における浮遊微粒子と二酸化炭素濃度の挙動

○葛井 綾乃（八戸工業高等専門学校）、馬渡 龍、森 太郎、栗原 浩平

A-9 仙台市の小中学校教室における環境マイクロバイオームの特性

○菅原 正則（宮城教育大学）、福島 朋実、小林 光、江刺 美和

A-10 口から放出される飛沫の個数粒径分布・初速に関する文献調査とウイルス摂取量の応答係数の導出

○後藤 伴延（東北大学）、武田 結、橋本 拓実

#### 環境工学 III 13:00~13:55 司会者：高木 理恵（東北工業大学）

A-11 応答係数とマルチエージェントシミュレーションを連携させた感染リスク評価手法の提案

○橋本 拓実（東北大学）、武田 結、後藤 伴延

A-12 岩手県における自宅学習時の温熱環境に関する実態調査

その 1：冬期のアンケート調査

○青笹 健（岩手県立大学）

A-13 住宅における低湿度環境が健康に及ぼす影響に関する研究

—その 1 東北・関東地方を対象とした実測調査の概要及び乾燥感と曝露環境との関連性の分析—

○田村 成（秋田県立大学）、長谷川 兼一、鍵 直樹、三田村 輝章、松本 真一、竹内 仁哉

A-14 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 8 戸建住宅の断熱改修前後における LCCO<sub>2</sub> の事例評価

○長谷川 兼一（秋田県立大学）、松本 真一、竹内 仁哉

A-15 VSOP87 理論に基づく太陽視赤緯・均時差の詳細計算

○松本 真一（秋田県立大学）

#### 計画 I 14:20~15:37 司会者：小藤 一樹（八戸工業大学）

B-1 中学校家庭科における持続可能な住生活の学習指導過程と教具の提案

○菅原 正則（宮城教育大学）、武山 侑加

B-2 防火建築帯・防災建築街区の更新に向けた台湾の亭仔脚の空間構成との比較研究

その 1 断面比較と活用事例

○土屋 和男（常葉大学）、脇坂 圭一

- B-3 防火建築帯・防災建築街区の更新に向けた台湾の亭仔脚の空間構成との比較研究  
 その2 間口・立面、アクティビティ、法制度の比較  
 ○脇坂 圭一（静岡理科大学）、土屋 和男
- B-4 住宅における庭の使われ方に関する研究  
 —日本とイギリスの比較—  
 ○藤田 純平（東北芸術工科大学）、山畑 信博
- B-5 日本住宅における縁側の変遷と現代的価値  
 ○柴崎 愛美（文化シャッター株式会社）、山畑 信博
- B-6 セルフリノベーションによる空き家の利活用の課題と可能性に関する研究  
 その1 学生主体による計画・実施事例を通じた課題  
 ○高坂 玲音（日本大学）、山田 義文
- B-7 現代茅葺構法の開発に関する研究—茅葺構法原理に着目して—  
 ○保本 浩希（山形大学）、濱 定史

### 【Zoom会場2】

#### 計画Ⅱ 9:30~10:47 司会者：山畑 信博（東北芸術工科大学）

- B-8 高齢者の自宅内での運動場所の確保と運動の傾向  
 ○小地沢 将之（宮城大学）、伊藤 有沙
- B-9 自動運転車いすの建物内の移動方法の標準化のための基礎的実験  
 ○鍵屋 浩司（東北工業大学）
- B-10 高齢者施設における職員行動と空気環境：  
 新型コロナウイルス影響下におけるエビデンスに基づく職員の環境調整行動について  
 ○谷本 裕香子（東北工業大学）、高木 理恵、阪田 升、石井 敏
- B-11 2000~2019年の急性期病院における病棟平面計画の傾向  
 —スタッフステーションからの視認性から見た多翼型病棟の事例考察—  
 ○小藤 一樹（八戸工業大学）、白岩 武龍
- B-12 北東北のニュータウンにおけるフードデザートの影響に関する研究  
 ○西尾 洗毅（八戸工業大学）、森谷 颯、賣井坂 力
- B-13 設計者が運営に関与するシェアハウス事例における設計方法と運営実態に関する研究  
 ○武井 和也（静岡理科大学）、脇坂 圭一
- B-14 晩翠草堂にみる小倉強の設計思想について  
 ○梶原 英浩（山形大学）

#### 計画Ⅲ 11:10~11:54 司会者：速水 清孝（日本大学）

- B-15 原町庄司分家住宅の年代調査—仙台町家の研究  
 ○中尾 七重（山形大学）、安井 妙子
- B-16 盛岡藩麻布下屋敷の研究(1)  
 ○中村 隼人（八戸市博物館）
- B-17 盛岡藩麻布下屋敷の研究(2)  
 ○中村 隼人（八戸市博物館）
- B-18 国指定重要文化財にみる部屋名称の全国傾向とその史料価値  
 ○長田 城治（郡山女子大学）

#### 計画Ⅳ 13:00~13:55 司会者：崎山 俊雄（東北学院大学）

- B-19 昭和初期の仙台都市計画における風致地区の位置づけに関する研究 その1  
 風致地区指定の過程・目的と規制制度の整備  
 ○齋藤 駿介（京都大学）
- B-20 福島県郡山市における古民家に対する一般市民の認識調査と今後の展望  
 —「子供世代」の意識と古民家を取り巻く周辺環境についての研究—  
 ○井上 真聖（日本大学）、山岸 吉弘
- B-21 東北大学星陵キャンパスの建築の変遷について  
 ○内山 隆弘（東北大学）
- B-22 「開かれた美術館」に関する歴史的研究（1945-85） その1  
 日本の公立美術館における概念の形成と展開について  
 ○鈴木 ひなた（乃村工藝社）、速水 清孝
- B-23 「開かれた美術館」に関する歴史的研究（1945-85） その2  
 日本の公立美術館の飲食部門の展開について  
 ○川島 由梨（日本大学）、速水 清孝

## 計画Ⅴ 14:20~15:26 司会者：内山 隆弘（東北大学）

- B-24 東北地方に建築された恩賜郷倉の県別特徴について
  - 斎藤 広通（仙台工科専門学校）、今村 信一
- B-25 旧宿海嘯記念館の調査報告について
  - 斎藤 広通（仙台工科専門学校）、今村 信一
- B-26 文翔館（旧山形県庁舎）の漆喰装飾について
  - 渡邊 天翔（仙台高等専門学校）、相模 誓雄
- B-27 山寺門前町の形成を背景とした旧山寺ホテルの建設経緯と建築的特徴
  - 推名 浩斗（山形大学）、濱 定史
- B-28 オリエンタルカーペット工場事務所建物の建設背景および空間構成について
  - 山口 丈二（山形大学）、濱 定史、高澤 由美
- B-29 明治後半期～昭和初期における東北六県の土木・建築系技師について
  - 近代都道府県庁の土木・建築系技術者に関する歴史的研究—
  - 崎山 俊雄（東北学院大学）

### 【Zoom会場3】

## 構造Ⅰ 9:30~10:36 司会者：三辻 和弥（山形大学）

- C-1 青森県，山形県における大スパン鉄骨構造物の構造調査とデータベースの構築
  - 吉野 裕貴（仙台高等専門学校）、木村 祥裕
- C-2 二方向地震動を受ける連層柱を付与した層中間ピン柱脚骨組の終局耐震性能
  - 千葉 茜（東北大学）、古川 幸、木村 祥裕
- C-3 縮小ラーメン模型における連続補剛並列H形断面梁の横座屈挙動
  - 久保 理博飛（仙台高等専門学校）、吉野 裕貴、木村 祥裕
- C-4 合成梁の曲げ剛性に与える各種機械的ずれ止めのずれ剛性の影響
  - 平賀 圭悟（東北大学）、鈴木 敦詞、木村 祥裕、高橋 順一、菊地 啓太
- C-5 木造カーポートのためのラーメン構造の検討
  - その1. アルミ角柱に木柱を挿入した柱脚接合部のモーメント抵抗性試験
  - 眞坂 恵理子（秋田県立大学）、板垣 直行
- C-6 軸力変動を受けるRC柱部材実験と柱軸挙動に着目したMulti-Springモデルに関する検討
  - 川野 菜々美（秋田県立大学）、櫻井 真人、菅野 秀人

## 構造Ⅱ 11:00~12:17 司会者：吉野 裕貴（仙台高等専門学校）

- C-7 個別要素法による骨組構造物の解析に関する基礎的研究
  - 長島 周（日本大学）、野内 英治
- C-8 SRC造中層建物のSTERA\_3Dによる弾塑性地震応答解析—立体モデルによる解析—
  - 益野 英昌（仙台工業高校）、齊藤 大樹、佐武 直紀、柴田 明徳
- C-9 伝統木造寺院建築の振動特性における雪・地震荷重の影響
  - 三辻 和弥（山形大学）、花里 利一、新津 靖
- C-10 1層直置き型構造物の緩衝ゴムによる地震後残留すべり変位抑制の実験的検証
  - 西尾 智樹（東北大学）、榎田 竜太、福田 伊織、五十子 幸樹
- C-11 免震建物の過大変形抑制の実現に向けたダンパー力の周波数帯域制限
  - 毛塚 尚太郎（東北大学）、五十子 幸樹
- C-12 高層RC造架構の塑性化を考慮した鉛直方向設置するTVMDの同調方法の検討
  - 太田 凌斗（秋田県立大学）、菅野 秀人
- C-13 ダイナミック・マス—渦電流ダンパーを用いた動吸振器を有する3層免震試験体の特性同定
  - 河本 怜（東北大学）、五十子 幸樹

## 材料施工 13:00~13:55 司会者：西脇 智哉（東北大学）

- D-1 吸水調整材塗布後ポリマーセメントモルタルで被覆するコンクリート表面被覆工法におけるそれらの塗布量及び被覆厚さがコンクリートの中性化抵抗性に及ぼす影響
  - 西 陸登（日本大学）、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-2 再乳化形粉末樹脂を用いたポリマーセメントモルタルの電気抵抗率に及ぼす含水率の影響に関する一考察
  - 荒木 裕人（日本大学）、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-3 ポリマーセメントモルタルを結合材とするポーラスコンクリートの静弾性係数推定のためのポリマー混入係数の検討
  - 田中 秀暉（日本大学）、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-4 メッシュ平年値を活用した東北地方における寒中間を詳細に示すGISマップの作成
  - 高杉 文也（東北大学）、西脇 智哉、谷口 円
- D-5 樹種に着目した伝統木造建築実部材を対象とする非・微破壊的手法による劣化診断方法の検討
  - 大塚 亜希子（秋田県立大学）、富澤 魁人、今本 啓一

**【Zoom会場4】**

**建築デザイン発表会 11:00~11:44 司会者 : 一弥 (東北学院大学)**

E-01 宮城県塩竈市における空き家改修プロジェクト

○佐藤 光洋 (東北学院大学)

E-02 起こし、広げる。

—盛岡大通り商店街における市民の活動拠点の提案—

○荒田 考太郎 (東北工業大学)、谷本 裕香子、畠山 雄豪

E-03 地域とつながる小さな居場所

—釜石大観音仲見世通りと周辺の再生計画—

○佐々木 裕人 (東北学院大学)

E-04 かんかく

—遊び・学び・繋がる—

○阿部 夏実 (東北工業大学)、畠山 雄豪

■01. 招待講演（構造系部門）：オンライン

6月24日（土）10：30～12：00

## 歴史的な建物とまちなみの保全を考える

宮城県沖地震、東日本大震災、福島県沖の地震と岩手・宮城・福島の都市・建造物は繰り返しの地震被害を受けている。こうした災害は過去に経験したことのないレベルで起こり、対応を難しくしている。本講演では、都市の歴史や文化を伝える上で重要な役割を担う歴史的な建物に着目し、これまで数多くの歴史的な建物の調査を行ってきた研究者に被災の内容と復興の状況を報告いただくと同時に、そこに内在する様々な課題について考えを深める機会としたい。

講師：西澤英和（関西大学名誉教授）



妙喜庵待庵の振動実験

■02. 招待講演（計画系部門）：オンライン

6月24日（土）13：00～14：30

## 20世紀の枠組で21世紀の希望は実装可能か？

少子高齢化が本格化し、社会変革は待たなしの状況になっている。同時に情報技術の発達とその恩恵を受けたグローバル化の進展で、様々な可能性が視野に入っている。一方、これら両極の調停が期待されている我々が、現場で使える枠組みの過半は20世紀後半に整えられたもので、使い勝手にはかなり不具合がある。本講演では、主に発注側に焦点を当てて、未来に資する環境を実現する難しさを明らかにするとともに、これらの克服に立ち向かった幾つかの試みを紹介し、我々が今、成すべきことを展望していきたい。

講師：小野田泰明（東北大学教授・前日本建築学会副会長・前建築計画委員会委員長）



© せんだいメディアテーク

■03. 見学会：オンライン

6月24日（土）15：00～17：00

## 地方都市における文化施設の実践 ～八戸市美術館の取り組み～

近年の地方都市における文化施設には、その主たる用途の他に地域の拠点としての役割が求められる。それは中心市街地の活性化や賑わい交流の場などその期待は大きい。

みちのくの風では、八戸市美術館の題材に設計者である浅子佳英氏と運営に関わる佐藤慎也氏を招いてその取り組みについてご紹介いただき、地域を考える機会としたい。

※見学については事前に撮影した映像と画像を用いて解説をして頂く予定です。

講師：浅子佳英（建築家・PRINT&BUILD）

佐藤慎也（日本大学教授・八戸市美術館館長）



撮影 阿野太一

申込 URL: <https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=683723>

申込締切: 2023年6月17日（土）

参加費: 無料（会員・会員外問わず）

定員: 70名（定員に達した次第で締切とします）

問合せ: 日本建築学会東北支部事務局 TEL: 022-265-3404 E-mail: aij-tohoku@mth.biglobe.ne.jp

