

**第85回東北支部研究報告会・  
第8回東北支部建築デザイン発表会  
について**

**日程・会場**

日程：2022年6月18日（土）・19日（日）

会場：オンライン開催（Zoom）

**6月18日（土）**

- ・ 令和4年3月16日の福島県沖の地震 災害調査報告会
- ・ 田辺会長による基調講演会
- ・ オンライン見学会

**6月19日（日）**

- ・ 第85回支部研究報告会
- ・ 第8回建築デザイン発表会

**発表者へのおお願い**

- ・ 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HPをご覧ください。
- ・ 接続テストは6/4（土）に開催いたします。（建築デザイン発表会は接続テストは開催いたしません）

たしません）詳細は支部のHP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5月末に発送済みです。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HP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月11日（土）

申込をされた方には6月13日（月）に参加URLをメールでお知らせいたします。

聴講要領は支部のHPをご参照ください。

**特別企画事業のご案内…詳細は支部HPをご覧ください**

**◆令和4年3月16日の福島県沖の地震 災害調査報告会**

日程：2022年6月18日（土）10:30～12:00  
会場：オンライン（Zoom）

**◆田辺会長による基調講演会「カーボンニュートラル実現のための建築分野の役割」**

日程：2022年6月18日（土）13:00～14:30  
会場：オンライン開催（Zoom）

**◆オンライン見学会**

日程：2022年6月18日（土）15:00～17:00  
会場：オンライン（Zoom）

見学場所：あきた芸術劇場ミルハス

※ 特別企画事業の申し込みは支部のHPより6月11日（土）まで事前申込をお願いします。

みちのくの風2022秋田タイムスケジュール（支部研・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18日（土）	<b>Zoom会場6</b>										
	<b>特別企画事業</b>										
	10:30～12:00	令和4年3月16日の福島県沖の地震 災害調査報告会									
	13:00～14:45	支所長挨拶、経歴紹介、会長基調講演会 「カーボンニュートラル実現のための建築分野の役割」									
	15:00～17:00	オンライン見学会 「あきた芸術劇場ミルハス」									
17:00～17:10	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19日（日）	<b>Zoom会場1（26題）</b>		<b>Zoom会場2（19題）</b>		<b>Zoom会場3（16題）</b>		<b>Zoom会場4（12題）</b>		<b>Zoom会場5（5題）</b>		
	<b>環境工学+計画</b>		<b>歴史意匠</b>		<b>構造</b>		<b>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III 発表者点呼	9:20～9:29	構造I 発表者点呼	9:20～9:29	材料施工I 発表者点呼	-		
	9:30～10:36	環境I A-1～A-6⑥ (西川 竜二)	9:30～10:25	計画III B-15～B-19⑤ (永井 康雄)	9:30～10:25	構造I C-1～C-5⑤ (吉野 裕貴)	9:30～10:36	材料施工I D-1～D-6⑥ (大塚 亜希子)	-		
	10:50～10:59	環境II 発表者点呼	10:40～10:49	計画IV 発表者点呼	10:40～10:49	構造II 発表者点呼	10:50～10:59	材料施工II 発表者点呼	10:50～10:59	デザイン 発表者点呼	
	11:00～12:06	環境II A-7～A-12⑥ (長谷川 兼一)	10:50～11:45	計画IV B-20～B-24⑤ (中尾 七重)	10:50～11:56	構造II C-6～C-11⑥ (三辻 和弥)	11:00～12:06	材料施工II D-7～D-12⑥ (佐々木 留美子)	11:00～11:55	デザイン E-1～E-5⑤ (櫻井 一弥)	
	お昼休み										
	12:50～12:59	計画I 発表者点呼	12:50～12:59	計画V 発表者点呼	12:50～12:59	構造III 発表者点呼	-		-		
	13:00～14:17	計画I B-1～B-7⑦ (小藤 一樹)	13:00～13:44	計画V B-25～B-28④ (内山 隆弘)	13:00～13:55	構造III C-12～C-16⑤ (古川 幸)	-		-		
	14:20～14:29	計画II 発表者点呼	14:00～14:09	計画VI 発表者点呼	-		-		-		
	14:30～15:47	計画II B-8～B-14⑦ (山畑 信博)	14:10～15:05	計画VI B-29～B-33⑤ (崎山 俊雄)	-		-		-		

## 第 85 回日本建築学会東北支部研究報告会・第 8 回建築デザイン発表会プログラム

日 時：2022 年 6 月 19 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 9:30~10:36 司会者：西川 竜二（秋田大学）

- A-1 浸水被害を受けた戸建住宅の浸水後の復旧方法と真菌濃度に関する事例調査  
- 令和 3 年 8 月に発生した佐賀県六角川周辺地域を対象として -
  - 長谷川 兼一（秋田県立大学）、中谷 岳史
- A-2 高齢者施設の室内環境改善のための設計・運用に関する調査研究  
（その 6）入所者や職員の住まい方や温冷感に関する冬期実測調査
  - 竹内 仁哉（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一
- A-3 脳卒中死亡に関連する住環境要因に関する調査研究  
その 8 住宅の温熱環境と高齢者の健康との関連に関する基礎的検討
  - 池田 修平（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一、竹内 仁哉
- A-4 地域資源活用に資する木造アトリエの環境性能に関する調査研究  
その 1 室内温熱環境調査の概要と冬期調査の結果
  - 小原 豪太（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一、竹内 仁哉
- A-5 秋田県内の高性能住宅を対象とした CASBEE-戸建（新築）による環境性能評価
  - 前田 互輝（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一、竹内 仁哉
- A-6 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  
- 乾燥による自覚症状に関する Web 調査と自覚症状・生理反応に関する被験者実験 -
  - 田村 成（秋田県立大学）、長谷川 兼一、松本 真一、竹内 仁哉、松田 賢

#### 環境工学 II 11:00~12:06 司会者：長谷川 兼一（秋田県立大学）

- A-7 温湿度環境が皮膚含水率に及ぼす影響に関する被験者実験とメカニズムの検討
  - 小林 春斗（東北大学）、松橋 佳菜未、高橋 旺大、高木 理恵、後藤 伴延
- A-8 冬季死亡増加率と地域の気象・住宅環境に関する統計分析
  - 西川 竜二（秋田大学）
- A-9 太陽視赤緯・均時差計算法の改良-松本の方法(2022 年改)
  - 松本 真一（秋田県立大学）
- A-10 サーカディアンリズムの調整を促進する透明 3D 採光装置に関する研究
  - 川口 朱理（東北大学）、小林 光
- A-11 応答係数を用いたインフルエンザの感染リスク評価手法に関する研究  
- 教室におけるインフルエンザの感染リスク評価への適用 -
  - 武田 結（東北大学）、佐藤 碧、後藤 伴延
- A-12 絵画における雨の描写に関する研究
  - 岡田 誠之（東北文化学園大学）

#### 計画 I 13:00~14:17 司会者：小藤 一樹（八戸工業大学）

- B-1 豪雪地域における木造住宅の長寿命化の研究  
～青森県弘前市（相馬・城東地区）における持続可能な住宅の提案～
  - 小野 葉月（東北芸術工科大学）、山畑 信博
- B-2 郊外ニュータウンにおけるニュータウン再生手法に関する研究  
-福岡県宗像市の日の里地区を事例に-
  - 李 一諾（九州大学）、末廣 香織
- B-3 職員へのアンケート調査によるサービス付き高齢者向け住宅の実態把握と課題に関する研究  
その 1 職員の評価によるサ高住の建築特性の分析
  - 王 健嬌（日本大学）、山田 義文
- B-4 過疎化が進む地域における高齢者の視点から見たバリアフリー環境に関する研究  
-福島県猪苗代町を対象として-
  - 栗崎 聖崇（日本大学）、山田 義文
- B-5 学校の機能と立地状況からみたバリアフリーの実態調査  
-仙台市内の小中学校を対象として-
  - 草野 まい（東北工業大学）、谷本 裕香子
- B-6 ドイツ建築におけるパッシブデザイン手法と空間デザイン  
-「a+u」2011 年 1 月号～2020 年 12 月号の事例を対象として-
  - 関根 千恵（滋賀県立大学）、込山 敦司

B-7 現代茅葺構法の施工に関する研究

- 岡山県真庭市蒜山「GREENable HIRUZEN」サイクリングセンターを対象として-
- 保本 浩希 (山形大学)、濱 定史

**計画Ⅱ 14:30~15:47 司会者：山畑 信博 (東北芸術工科大学)**

B-8 宮城県加美町工芸藍學舎・醸造蔵の変容プロセス

- 黒井 唯花 (東北工業大学)、大沼 正寛

B-9 登米市南方町大嶽山興福寺の文化資産と活用管理コミュニティ

- 細浦 大夢 (東北工業大学)、大沼 正寛

B-10 地方駅周辺における商住地区の形成・変容過程に関する比較考察

- 糠塚 風 (東北工業大学)、佐藤 優作、大沼 正寛

B-11 地方都市における移転した病院周辺の開発の変遷

その1 -八戸市民病院

- 野辺 阿瑠真 (八戸工業大学)、小藤 一樹

B-12 災害危険区域の土地利用における文化的アクティビティの可能性

- 荒浜のめぐみキッチンを対象として -

- 遠藤 天夢 (仙台高等専門学校)、坂口 大洋

B-13 復興まちづくりにおける産業用地整備に関する研究

- 名取市閑上地区を事例として -

- 青山 愛華 (仙台高等専門学校)、坂口 大洋

B-14 山形県遊佐町における行政による空き家利活用の事業展開の変遷とその要因

- 李 雪 (秋田県立大学)、高橋 樹凜、山口 邦雄

**【Zoom会場2】**

**計画Ⅲ 9:30~10:25 司会者：永井 康雄 (山形大学)**

B-15 花巻城本丸御殿の研究 (1)

- 中村 隼人 (八戸市博物館)

B-16 花巻城本丸御殿の研究 (2)

- 中村 隼人 (八戸市博物館)

B-17 絵図に見る白石城大櫓の形状変化

- 中尾 七重 (山形大学)

B-18 旧仙台藩人首の近代和風建築・佐伯家住宅について

- 大友 侑果 (東北工業大学)、中村 琢巳

B-19 上山市武家屋敷三輪家における建築様式と架構の分析

- 富岡 悠人 (文化財建造物保存技術協会) 山畑 信博

**計画Ⅳ 10:50~11:45 司会者：中尾 七重 (山形大学)**

B-20 庄内藩主酒井家御霊屋に関する研究

～唐門について～

- 阿部 奈和 (山形大学)、永井 康雄

B-21 新庄市五日町に所在する熊野神社について

- 山口 凜太郎 (山形大学)、永井 康雄

B-22 小杉山吉祥院円満寺の建築について

- 永井 康雄 (山形大学)、山口 凜太郎

B-23 東北本線新田旧駅舎について

- 斎藤 広通 (仙台工業高校)、伊藤 則子

B-24 宮城県の恩賜郷倉について

- 斎藤 広通 (仙台工業高校)、今村 信一

**計画Ⅴ 13:00~13:44 司会者：内山 隆弘 (東北大学)**

B-25 大正中期～昭和戦後期における宮城県庁の建設技術者について

- 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)

B-26 旧山辺街道における古民家の分布とその価値評価

- 芹澤 菜月 (東北芸術工科大学)、志村 直愛

B-27 戦時期日本における建物疎開の政策立案過程に関する制度史的研究 その1

防空総本部文書『建物疎開戦時住区に関する資料』の概要と事業対象都市の変遷

- 齋藤 駿介 (京都大学)

B-28 宮城県美術館の現地存続運動にみる多様な価値対象

- 公園のような美術館 -

- 小山 結菜 (東北工業大学)、大沼 正寛

**計画VI 14:10~15:05 司会者：崎山 俊雄（東北学院大学）**

B-29 栃木県立美術館の構想と設計の過程について

○鈴木 ひなた（日本大学）、速水 清孝

B-30 明治期の仙台市川内地区周辺での都市整備における石材利用の様相について

○内山 隆弘（東北大学）

B-31 丹下健三研究室による香川県営一宮団地と香川県におけるスターハウスの展開

○海老澤 模奈人（東京工芸大学）

B-32 宮内の町の近代化に関する研究

○石澤 思（山形大学）、永井 康雄

B-33 旧山寺ホテルの建設経緯と平面構成の変遷について

○推名 浩斗（山形大学）、濱 定史

**【Zoom会場3】**

**構造 I 9:30~10:25 司会者：吉野 裕貴（仙台高等専門学校）**

C-1 津波進行方向に障害物を有する建築構造物に作用する津波波力

○小幡 昭彦（秋田県立大学）、寺本 尚史、西田 哲也

C-2 1896年陸羽地震による建物被害に関する一考察

—震災予防調査会報告を再読して—

○水田 敏彦（秋田大学）、鏡味 洋史

C-3 SRC造中層建物のSTERA\_3Dによる弾塑性地震応答解析

—平面骨組による解析（その3）—

○益野 英昌（仙台市立仙台工業高等学校）、齊藤 大樹、佐武 直紀、柴田 明徳

C-4 地震観測記録に基づく東北地方中低層建物の動的特性の把握に関する研究

○笹ノ間 佑太（東北大学）、大野 晋、三辻 和弥

C-5 地震観測記録に基づく杭基礎RC造建物の固有振動数の変動

○三辻 和弥（山形大学）

**構造 II 10:50~11:56 司会者：三辻 和弥**

C-6 免震構造の簡易セミアクティブ制御における減衰力決定タイミングの影響に関する研究

○劉 家驥（秋田県立大学）、菅野 秀人

C-7 ダイナミック・マスを用いた超高層鋼構造建物の風振動応答制御

○毛塚 尚太郎（東北大学）、富澤 康平、五十子 幸樹

C-8 同調粘性マスダンパーを用いた超高層鉄筋コンクリート構造物の地震時曲げ応答変形制御

○長浜 慧昌（東北大学）、五十子 幸樹

C-9 同調粘性マスダンパーを鉛直方向設置した高層RC造建築物の地震応答制御に関する基礎的検討

○太田 凌斗（秋田県立大学）、菅野 秀人

C-10 ボルトの接触を考慮した孔周辺の応力度分布に対するレーザ孔加工ノッチの影響

○三沢 健介（日本大学）、浅里 和茂

C-11 斜交トラスを有する鉄骨置屋根構造体育館の弾塑性振動解析

○木村 悠人（日本大学）、浅里 和茂

**構造 III 13:00~13:55 司会者：古川 幸（大阪公立大学）**

C-12 福島県、秋田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-13 縮小模型試験体によるコンクリート充填鋼管杭頭部の終局耐力

～ずれ止めの有無・付着の有無の影響～

○石川 裕貴（東北大学）、古川 幸、木村 祥裕

C-14 上部構造物・鋼管杭基礎—液状化地盤系における杭の局部座屈性状

○柳田 竜星（東北大学）、的場 萌子、木村 祥裕

C-15 連続補剛されたH形鋼梁の横座屈荷重に及ぼす反り・横曲げ拘束効果

○櫻井 裕太（東北大学）、吉野 裕貴、木村 祥裕

C-16 正負繰り返し载荷を受けるクロソイド型機械的ずれ止めの履歴挙動

○平賀 圭悟（東北大学）、鈴木 敦詞、木村 祥裕、高橋 順一

**【Zoom会場4】**

**材料施工 I 9:30~10:36 司会者：大塚 亜希子（秋田県立大学）**

D-1 コンクリートのひび割れの自己治癒を目的としたバクテリアの環境条件による繁殖性

○川崎 浩長（日本大学）、春木 満、PAREEK Sanjay

D-2 吸水調整材で下地処理したポリマーセメントモルタル被覆コンクリートの中性化抵抗性

○田中 拓弥（日本大学）、齋藤 俊克、出村 克宣

D-3 コンクリート練り混ぜ時における強度低下要因に関する実験的検討

○伊藤 薫実（秋田県立大学）、石山 智

- D-4 ピン貫入試験機による脱型前の若材齢コンクリートの圧縮強度推定方法に関する基礎的研究  
○高杉 文也（東北大学）、西脇 智哉、Narantogtokh Bayarjavkhlan、原 星海、Maliha Maisha
- D-5 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強さ性状に及ぼす使用材料及び調合因子の影響  
○荒木 裕人（日本大学）、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-6 種類の異なるセメント混和用ポリマーを用いたポーラスコンクリートの圧縮及び曲げ強度性状  
○田中 秀暉（日本大学）、齋藤 俊克、出村 克宣

**材料施工Ⅱ 11:00~12:06 司会者：佐々木留美子（東北工業大学）**

- D-7 低充填メタル系フラックス入りワイヤの建築鉄骨への適用試験  
○高橋 順一（東北鉄骨橋梁）、須田 祐斗
- D-8 木質外装材の劣化過程に関する実験的考察  
○板垣 直行（秋田県立大学）、阿部 穂積
- D-9 木造建築の劣化部材を対象とした非/微破壊による材料の劣化診断と強度推定方法の提案  
○大塚 亜希子（秋田県立大学）、松浦 志穂、今本 啓一
- D-10 木部材の曲げ性能回復のためのセルロース繊維を混入したエポキシ樹脂による補修に関する基礎的研究  
○佐藤 希（秋田県立大学）、大塚 亜希子、板垣 直行、箕浦 るん、寺崎 慎一
- D-11 経年劣化した窓ガラスの耐風性能評価に関する研究  
その1. リング曲げ試験に基づく窓ガラスの残存強度の評価  
○藤沢 采可（八戸工業高等専門学校）、粒来 桃子、今野 大輔
- D-12 経年劣化した窓ガラスの耐風性能評価に関する研究  
その2. 数値計算に基づく破壊風圧の評価  
○粒来 桃子（八戸工業高等専門学校）、藤沢 采可、今野 大輔

**【Zoom会場5】**

**デザイン 11:00~11:55 司会者：櫻井 一弥（東北学院大学）**

- E-1 市章・県章の色の認識と緑色の印象評価  
○小地沢 将之（宮城大学）、小野 永莉子
- E-2 空き地を紡ぐ商店街  
○須藤 晴樹（東北学院大学）
- E-3 団地共創鶴ヶ谷団地再循環計画  
○佐藤 光洋（東北学院大学）
- E-4 福島県いわき市医療センターの産学官連携によるプログラム設計(4)  
開業以降の経営課題と諸問題に向けて  
○湯本 長伯（社会構造設計研究所）
- E-5 モバイルファニチャープロジェクト  
○山下 翔大（仙台高等専門学校）坂口 大洋

# あきた芸術劇場ミルハス

～都市の歴史的な文脈を引き継ぎ，文化活動の新たな場へ発展させる～

## オンライン見学会



6/18(土)  
15時～17時  
オンライン(Zoom)

あきた芸術劇場ミルハスは、「地域の文化力を高め，文化の力で地域を元気にする」ために秋田県と秋田市が相互連携し，新たな劇場を再生させるプロジェクトとして建設された施設です。オンライン見学会を通じて，現地さながらの雰囲気を経験し，ミルハスの魅力に迫ります。

- **事前申し込み必要(先着100名)** **参加費無料!**
- **応募期限:6月11日(土)**

参加URL:

<https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=662642>



下記の企画もオンライン(Zoom)にて準備しておりますので是非ご参加ください!

- **令和4年3月16日の福島県沖の地震災害調査報告会**  
日時：6月18日(土) 10:30～12:00
- **会長による基調講演会：田辺新一氏(日本建築学会会長/早稲田大学教授)**  
「カーボンニュートラル実現のための建築分野の役割」  
日時：6月18日(土) 13:00～14:30

## 「令和 4(2022)年 3 月 16 日福島県沖の地震 災害調査報告会」 (オンライン)

概要：2021 年 2 月 13 日に発生した福島県沖の地震 (M7.3) の発生からわずか 1 年後、2022 年 3 月 16 日に、福島県沖の地震 (M7.4) が発生した。福島県や宮城県において被害が発生したため、本部災害委員会との連携に基づき、東北支部内に調査 WG を立ち上げた。みちのくの風 2022 秋田の特別事業として、各調査 WG による調査結果を報告する。

司会進行：堀 則男 (災害委員会・東北支部代表委員, 東北工業大学)

日時：2022 年 6 月 18 日 (土) 10:30~12:00

10:30 開会

10:30~10:35 趣旨説明：佐藤 健 (東北支部災害調査連絡会・委員長, 東北大学)

10:35~11:40 各調査 WG からの概要報告 (12 分/WG) + 全体調整 5 分

WG1【地震・地震動】 汐満 将史 (山形大学)

WG2【建築物の被害】 浅里 和茂 (日本大学)

WG3【建築設備の被害調査】 長谷川 兼一 (秋田県立大学)

WG4【生活関連の被害】 小地沢 将之 (宮城大学)

WG5【歴史的建造物の被害】 中村 琢巳 (東北工業大学)

11:40~12:00 質疑応答と総合討論

12:00 閉会

事前参加申込 URL (6/11 締切)

<https://www.aij.or.jp/event/detail.html?productId=662642>

参加費：無料

### ■地震の概要

マグニチュード：7.4

場所および深さ：福島県沖 (牡鹿半島の南南東 60km 付近) 深さ 60km

震度階級：最大震度 6 強

・宮城県：登米市・蔵王町

・福島県：国見町・相馬市・南相馬市

### ■被害の概要

この地震により、死者 3 人、負傷者 241 人、住家全壊 64 棟、半壊 582 棟、一部破損 9,768 棟などの被害が生じた (2022 年 4 月 7 日 11 時 00 分現在、総務省消防庁による)。