

みちのくの風2019岩手

(第82回東北支部研究報告会・

第5回東北支部建築デザイン発表会について)

日程・会場

日程	2019年6月29日(土)
会場	アイーナ いわて県民情報交流センター7F (岩手県盛岡市盛岡駅西通1丁目7番1号 当日連絡先019-606-1717 アイーナ管理 事務室)
	アイーナ敷地内の駐車場は、身体障害者用5台のみです。車でお越しの方は・近隣の一般有料駐車場をご利用ください。駐車料金の割引制度はございませんので、予めご了承ください。
	アイーナ館内 1Fにレストラン、4Fにカフェがございます。周辺に飲食店やコンビニがございます。

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、表彰式については支部の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3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ご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

(一部抜粋にて詳細は支部HPをご覧ください)

◆[CPD2単位]建築研究所の理事長による招待講演	
日時	6月29日(土)16:00~17:30
会場	アイーナいわて県民情報交流センター (7F小田島組☆ほへる)
講演者	緑川 光正氏(国立研究開発法人 建築研究所理事長)
テーマ	自然災害から何を学んできたのか 概要は支部のHPをご覧ください

◆第5回建築デザイン発表表彰式

◆第39回東北建築賞受賞作品パネル展示会 JIA岩手地域会作品展示会

◆懇親会 (会費：一般 3,500円 学生 2,500円)

第82回支部研究報告会・第5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)

7F 学習室4(17題) 環境工学	7F 学習室1(21題) 計画+歴史意匠	7F 会議室701(23題) 構造	7F 学習室2(13題) 構造+材料+施工	7F 小田島組☆ほへる(4題) 建築デザイン発表会+招待講演+展示会関係
10:30~ 11:58 環境I A-1~A-8 ⑧ (小林 光)	11:00~ 12:06 計画I B-1~B-6 ⑥ (富山 雄豪)	10:00~ 10:55 構造I C-1~C-5 ⑤ (CUADRA CARLOS)	11:00~ 11:44 構造II C-6~C-10 ⑤ (五十子幸樹)	第39回東北建築賞 受賞作品展示会 + JIA岩手地域会作品展示会
13:30~ 14:14 環境II A-9~A-12 ④ (松本 真一)	13:00~ 14:17 計画II B-7~B-13 ⑦ (小藤 一樹)	11:00~ 11:55 構造III C-11~C-14 ④ (古川 幸)	13:00~ 13:44 材料施工I D-1~D-4 ④ (板垣 直行)	デザイン E-1~E-4 ④ (大沼 正寛)
14:30~ 15:24 環境III A-13~A-17 ⑤ (高木理恵)	14:20~ 15:48 計画III B-14~B-21 ⑧ (相模 誓雄)	13:00~ 13:55 構造IV C-15~C-19 ⑤ (Buntara Sthenly GAN)	13:55~ 14:50 材料施工II D-5~D-9 ⑤ (権代 由範)	16:00~ 17:30 建築研究所の理事長による招待講演
18:00~ 19:30 第5回デザイン発表表彰式並びに懇親会 (会場: レストランスカイメトロ マリオス20Fレストランにて)		14:00~ 15:28 構造V C-20~ C-27 ⑧ (三辻 和弥)		

*司会は都合により変更になる場合もございます。予めご了承ください。

第 82 回日本建築学会東北支部研究報告会・第 5 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：2019 年 6 月 29 日（土）

会 場：アイーナいわて県民情報交流センター

環境工学Ⅰ 【司会者：小林 光(東北大学)】 10:30～11:58

- A-01 風車振動の励振源と固有周波数に関する実験的研究
○長島 久敏(日本大学)、濱田 幸雄、川端 浩和、小垣 哲也
- A-02 非結像光学を用いた固定型透明採光ルーバーの開発に関する研究
○荒田 啓輔(東北大学)、小林 光
- A-03 太陽視赤緯・均時差計算法(松本の方法)の精度検証
○松本 真一(秋田県立大学)
- A-04 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 4 基礎実験による施工位置の導入効果
○竹内 仁哉(秋田県立大学)、長谷川 兼一、松本 真一
- A-05 東北地方都市部における熱環境からみた冬期の居住性能に関する 36 年間の推移
○増田 早也花(秋田県立大学)、長谷川 兼一、吉野 博、竹内 仁哉、松本 真一
- A-06 冬期における乾燥感と皮膚含水率および温湿度環境の関係と皮膚含水率の季節変化に関する調査
○高木 理恵(東北工業大学)、後藤 伴延、岡田 淳史、八島 唯
- A-07 暑熱環境と寒冷環境における乳幼児と高齢者の体温調節反応に関する文献調査
○小林 集地(秋田県立大学)、長谷川 兼一、竹内 仁哉、松本 真一
- A-08 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 部分断熱改修事例を対象とした環境性能に関する検討
○羽染 優(秋田県立大学)、長谷川 兼一、竹内 仁哉、松本 真一

環境工学Ⅱ 【司会者：松本 真一(秋田県立大学)】 13:30～14:14

- A-09 災害時の指定避難所へのトイレ設置の実態調査
○岡田 誠之(東北文化学園大学)、福井 啓太、八十川 淳、前田 信治
- A-10 寒冷地の庁舎における環境負荷低減に関する研究
(第 7 報)地中熱利用技術と居住空間の環境調整機能の長期実測
○小田島 賢成(秋田県立大学)、長谷川 兼一、竹内 仁哉、松本 真一
- A-11 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 1 実大試験家屋を対象とした暖冷房実験と戸建住宅への導入事例における長期実測
○松田 芳輝(秋田県立大学)、長谷川 兼一、竹内 仁哉、松本 真一
- A-12 戸建住宅に導入された太陽エネルギー利用システムに関する実証研究
ー冬期におけるエネルギーフロー分析ー
○英 才貴(東北工業大学)、高木 理恵、小林 光、佐竹 晃、坂本 寛人、吉野 博

環境工学Ⅲ 【司会者：高木 理恵(東北工業大学)】 14:30～15:24

- A-13 戸建住宅居住者の居住環境と生活習慣に関する WEB 調査
その 2 室内環境の形成要因に関する統計解析
○長谷川 兼一(秋田県立大学)、三澤 彩乃、竹内 仁哉、林 基哉、阪東 美智子
- A-14 日本古民家「有隣庵」と中国伝統様式民家に関する室内温熱環境の比較研究
-中国吉林民家・湖南民家との比較から見る-
○日高 貴志夫(山形大学)、胡 紅、吉本 尚起、永井 康雄

- A-15 大学生向けアパートの省エネ・環境性能の現状及び大学生の住居選択に関する研究
 - 吉田 葉(秋田大学)、西川 竜二
- A-16 秋田県内の市町村単位でみたヒートショック関連死因の死亡率と住宅熱環境に関する統計分析 その2
 - 西川 竜二(秋田大学)
- A-17 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
 (その2)ペリメーター部潜熱蓄熱効果の基礎的検証
 - 吉本 尚起(日立製作所)、佐通 祐一、日高 貴志夫、三辻 和弥

計画Ⅰ 【司会者:畠山 雄豪(東北工業大学)】 11:00~12:06

- B-01 重要伝統的建造物群保存地区における火災安全性の研究
 - 秋田県 M 町を対象とした延焼シミュレーション-
 - 森山 修治(日本大学)、栗原 操生
- B-02 八戸の高齢者支援サービスにおける住宅地内道路等と移動手段に関する調査研究
 - 小藤 一樹(八戸工業大学)、且 隆明、杉村 祐弥
- B-03 是川団地の食料品アクセス問題にみる高齢化要因
 - 馬渡 龍(八戸工業高等専門学校)、中村 泰朗、河村 信治
- B-04 入居者の重度化に伴う特養における運用方法の変容に関する研究
 その3. 職員による入居者支援時の課題と対応
 - 山田 義文(日本大学)
- B-05 宮城県内の東日本大震災における図書館の被害に関するアンケート調査
 - 佐藤 晴基(東北学院大学)、恒松 良純
- B-06 仙台市中心部における景観の視覚的状态からみた地域らしさ
 - 若年世代を対象として-
 - 結城 梨奈(東北工業大学)、畠山 雄豪、大沼 正寛

計画Ⅱ 【司会者:小藤 一樹(八戸工業大学)】 13:00~14:17

- B-07 津軽地方と南部地方における庭園の特徴とその印象分析
 - 立石 仁美(八戸工業大学)、佐竹 伸子、橋詰 豊
- B-08 櫛下宿における景観の特徴と修景課題について
 - 藤原 和也(東北芸術工科大学)、山畑 信博
- B-09 東日本大震災の被災3県沿岸部における震災遺構周辺に着目した人口変化
 - 西坂 涼(千葉大学)、古谷 勝則
- B-10 福島県における土地区画整理事業の事業計画の構成について
 - 今西 一男(福島大学)
- B-11 明治~大正中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-12 八戸市中心市街地における屋外広告物(看板)の現状と課題
 - 根本 采佳(八戸工業大学)、橋詰 豊
- B-13 仙台市の最近30年間における小学校区ごとの人口変化と大学立地の関係性
 - 変容する都市の移住者構成と都市イメージの基礎的考察-
 - 今川 可南子(東北工業大学)、畠山 雄豪、大沼 正寛

計画Ⅲ 【司会者:相模 誓雄(仙台高等専門学校)】 14:20~15:48

- B-14 旧鱒ヶ沢地区の神社建築の特長について その1
 - 旧鱒ヶ沢地区と神社建築の概要及び、石上神社、神明宮、丸二稻荷神社について-
 - 小山 祐司(東北工業大学)、佐藤 諒
- B-15 旧鱒ヶ沢地区の神社建築の特長について その2
 - 白八幡宮と稲荷神社について-
 - 小山 祐司(東北工業大学)、佐藤 諒
- B-16 切田八幡神社の拝殿に関する研究
 - 正面図作成を中心として-
 - 山田 千鶴(八戸工業大学)、小藤 一樹

- B-17 福島県信達地域におけるあずま建て民家の壁面意匠
 - 庄司 友貴(仙台高等専門学校)、相模 誓雄
- B-18 竹駒神社馬事博物館の設計者・我妻駒之進について
 - 斎藤 広通(仙台市立仙台工業高等学校)
- B-19 「逢瀬川取水場ポンプ室」の建設過程と設計者について
 - 矢代 悠(日本大学)、速水 清孝
- B-20 設備士制度の成立過程
 - 速水 清孝(日本大学)
- B-21 東北大学キャンパスの建築デザイン・景観の変遷について
 - 内山 隆弘(東北大学)

構造Ⅰ 【司会者:CUADRA CARLOS(秋田県立大学)】 10:00～10:55

- C-01 A first order approximation of Biot's model to realize rate-independent linear damping
Part 1: A review of the state of the art
 - 五十子 幸樹(東北大学)、羅 浩、福田 伊織、李 大偉
- C-02 A first order approximation of Biot's model to realize rate-independent linear damping
Part 2: Dynamic behavior of structures with different models
 - 羅 浩(東北大学)、福田 伊織、李 大偉、五十子 幸樹
- C-03 せん断変形を考慮した長方形 Levy-type プレーートの振動解析
 - 桐生翔太(日本大学)、ガン・ブンタラ、倉田光春
- C-04 内外粘性減衰を有する梁理論とその応用
 - 倉田光春(日本大学)
- C-05 柱の振り抵抗により横曲げ拘束されるH形鋼梁の弾塑性横座屈荷重と連続補剛材の補剛力評価
 - 佐藤 唯(東北大学)、木村 祥裕、宮 夢積

構造Ⅱ 【司会者:五十子 幸樹(東北大学)】 11:00～11:55

- C-06 繰り返し面内せん断力と面外モーメントを受けるスタッドスラブ系の履歴挙動
 - 阿部 叶子(東北大学)、鈴木 敦詞、木村 祥裕、高橋 順一
- C-07 包絡開口とみなされる RC 造有開口耐震壁の FEM 解析
 - 及川 有也(秋田県立大学)、櫻井 真人、西田 哲也
- C-08 周期特性の異なる地震波を連続入力した曲げ柱とせん断柱が混在する RC 造架構の擬似動的実験○小笠原直紀(秋田県立大学)、櫻井 真人、菅野 秀人、西田 哲也
- C0-9 相似則に基づく長周期地震動を受ける実大高層鉄筋コンクリート造建物の応答予測
 - 黒田啓太(日本大学)、堀川真之、浅里和茂、清水健次
- C-10 被災既存中層建物の STERA_3D による静的弾塑性増分解析
 - 益野 英昌(仙台市立仙台工業高等学校)、斉藤 大樹、柴田 明德

構造Ⅲ 【司会者:古川 幸(東北大学)】 11:00～11:44

- C-11 観測記録に基づく積雪および地震荷重による多層木造建物の振動特性の変動について
 - 三辻 和弥(山形大学)
- C-12 2 面せん断試験による CLT パネルの鋼板挿入ドリフトピン接合部のせん断耐力-幅はぎ接着の有無によるせん断耐力への影響について-
 - 赤羽聖明(日本大学)、野内英治
- C-13 Theoretical Analysis of a Novel Eddy Current Inerter Damper
Part1: Study of mechanical behavior
 - 李 大偉(東北大学)、薛 松涛、五十子 幸樹、謝 麗宇、羅 浩
- C-14 Theoretical Analysis of a Novel Eddy Current Inerter Damper
Part 2: Parameter Analysis
 - 李 大偉(東北大学)、五十子 幸樹、薛 松涛、謝 麗宇、羅 浩

構造Ⅳ 【司会者：Buntara Sthenly GAN（日本大学）】 13：00～13：55

- C-15 加振実験と動的解析による石場建て柱脚部の滑り挙動に関する検討
○CUADRA CARLOS(秋田県立大学)、末次 優大
- C-16 三点曲げ実験による波型鋼板ルーフトッキの曲げ耐力
○吉野 裕貴(仙台高等専門学校)、廖 望、木村 祥裕
- C-17 立体単純骨組の振れを伴う全体塑性座屈解析
-その1 降伏後並進剛性がある場合の解の唯一性と分岐解-
○五十子 幸樹(東北大学)、福田 伊織
- C-18 振れを伴う超高層鋼構造骨組の地震時塑性座屈現象
○安田 良河(東北大学)、福田 伊織、菊地 慶貴、五十子 幸樹
- C-19 建物高さを考慮した超高層鋼構造骨組の振れ変形集中現象の発生条件
○福田 伊織(東北大学)、菊地 慶貴、五十子 幸樹

構造Ⅴ 【司会者：三辻 和弥(山形大学)】 14:00～15:28

- C-20 多雪地域における屋根雪処理の現状と課題
○佐竹 伸子(八戸工業大学)、橋詰 豊
- C-21 構造物背面に回り込む津波の波圧に関する検討
○小幡 昭彦(秋田県立大学)、寺本 尚史、西田 哲也
- C-22 作用軸力の異なる鋼管杭頭部の終局曲げ耐力
○齋藤 智哉(東北大学)、佐藤 睦月、的場 萌子、廣瀬 智治、木村 祥裕
- C-23 液状化地盤における鋼管杭の損傷時のせん断力と構造物慣性力及び地盤反力の把握
○的場 萌子(東北大学)、木村 祥裕
- C-24 減衰性能可変オイルダンパーによる免震構造物の地震時応答変位制御
○半澤 吉将(東北大学)、倉重 万梨乃、五十子 幸樹
- C-25 磁気粘性流体ダンパーを用いた変位同調型セミアクティブ免震に関する実験的研究
○劉 家驥(秋田県立大学)、菅野 秀人、西田 哲也
- C-26 弾性通し柱を付与した層中間ピン柱脚骨組の修正D値法による耐震性能評価
○安藤 素子(秋田県庁)、古川 幸、木村 祥裕
- C-27 層中間ピン柱脚鉄骨ラーメン骨組の保有性能予測に対する歪硬化を考慮した修正D値法の適用
○田村 直樹(東北大学)、古川 幸、安藤 素子、木村 祥裕

材料施工Ⅰ 【司会者：板垣 直行(秋田県立大学)】 13:00～13:44

- D-01 発展途上国での調査事例を踏まえた非破壊検査によるコンクリートの圧縮強度推定
○Maliha Maisha(東北大学)、西脇 智哉、初 航、Dinil Pushupalal、五十嵐 豪、湯浅 昇
- D-02 ポーラスコンクリートの圧縮強度に及ぼす材齢の影響
○武田 昌也(日本大学)、齋藤 俊克、出村 克宣
- D-03 化学混和剤による気泡制御がモルタルの細孔構造およびスケーリング特性に及ぼす影響
○岩崎 立(仙台高等専門学校)、権代 由範
- D-04 振動締固めによる気泡の逸脱がコンクリートの強度および耐久性能に及ぼす影響
○岩崎 立(仙台高等専門学校)、権代由範

材料施工Ⅱ 【司会者：権代 由範(仙台高等専門学校)】 13:55～14:50

- D-05 高炉スラグ微粉末ベースジオポリマーの酸化亜鉛添加によるフレッシュ性状の制御
○古江 翔子(東北大学)、五十嵐 豪、西脇 智哉、
- D-06 裏はつり溶接における入熱・パス間温度制限管理の実験的研究
○高橋 順一(東北鉄骨橋梁)、須田 祐斗
- D-07 一般製材を用いたトラス部材開発のためのメタルプレートコネクター接合部の構造性能評価
○井上 天仁(秋田県立大学)、小原 千佳、板垣 直行、松尾 和午
- D-08 DIYによる木材の利用を想定した炭の作り方に関する研究
○松村 光太郎(岩手県立大学)、大坪 優希
- D-09 木造公共建築物における木材利用の傾向分析 ～教育施設を対象とした～
○田代 大賀(秋田県立大学)、板垣 直行

建築デザイン発表会

【司会者:大沼 正寛(東北工業大学)】 13:00~13:44

E-01 東北学院大学五橋キャンパスの広場整備に関するワークショップ

○浅井 郁明(東北学院大学)

E-02 避難所で使用する異素材の日用品

○松村 光太郎(岩手県立大学)、及川 由都

E-03 かつちよ

○高橋 花歩(仙台高等専門学校)

E-04 堤防公園

○九良賀野 佑菜(仙台高等専門学校)