

日本建築学会東北支部研究報告集 目次
計画系

発表時間 1 人 10 分（発表 7 分 質疑応答 3 分）

- ・昨年度より発表用の PC は各自でご持参いただくこととなりました。
- 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：2011 年 6 月 25 日（土）・26 日（日）
会 場：大学コンソーシアムあきた カレッジプラザ

6 月 25 日（土）9：30～10：40 大講義室

●環境工学 I

司会：菅原 正則（宮城教育大学）

- A-01 東北地方における冬期の住宅熱環境の評価指標に関する研究
-近年の実測データを用いた既往の 3 指標の点検および新指標の素案の作成-
○西川 竜二（秋田大学）高橋 美奈子
- A-02 暖房機器及び断熱性能が室内の温度・気流分布に与える影響に関する数値解析
○永田 遼平（東北大学）吉野 博、栗原 玄太、遠藤 卓、大友 充弘
- A-03 省エネルギー・健康環境計測診断システムのプロトタイプ開発
-既存住宅におけるシミュレーション-
○猪野 琢也（東北大学）吉野 博、長谷川 兼一、高木 理恵、菊地 洋、武田 暢高、内田 哲晴
- A-04 2001 ～2007 年の拡張アメダス気象データに対応する DVD 操作ツール類の開発
○松本 真一（秋田県立大学）
- A-05 秋田における紫外・近赤外域波長別日射観測データの分析
○細淵 勇人（秋田県立大学）天間 佑貴、松本 真一、長谷川 兼一
- A-06 秋田における紫外・近赤外域波長別日射観測データの分析
-その 2 Bird モデルの晴天時適用性の検討-
○細淵 勇人（秋田県立大学）松本 真一、長谷川 兼一

6 月 25 日（土）10：40～11：50 大講義室

●環境工学 II

司会：松本 真一（秋田県立大学）

- A-07 赤外線サーモグラフィによる大型暖房設備の熱放射特性計測
○菅原 正則（宮城教育大学）大場 ひとみ
- A-08 同一プランの住宅 2 棟を対象とした温熱環境とエネルギー消費量の調査研究
○齋藤 綾加（秋田県立大学）松本 真一、長谷川 兼一、細淵 勇人
- A-09 東北地方における建物のエネルギー消費特性に関する実態調査その 15
福祉施設における基本負荷と変動負荷

- 佐藤 蓉子 (東北文化学園大学)須藤 諭、吉野 博、三浦 秀一、渡辺 浩文、許 雷
井城 依真、中村 佐和子、佐藤 秀樹

A-10 全国事務所建物における基本負荷の特性に関する研究

- 井城 依真 (東北文化学園大学)須藤 諭、吉野 博、村上 周三、坊垣 和明、松縄 堅、
亀谷 茂樹、高口 洋人、半澤 久、奥宮 正哉、浅野 良晴、下田 吉之、村上 三郎、依田 浩敏

A-11 全国の劇場・ホール、展示施設におけるエネルギー消費量の基礎集計 (平成21年度調査)

- 佐藤 秀樹 (東北工業大学)渡辺 浩文、吉野 博、村上 周三、坊垣 和明、松縄 堅、
亀谷 茂樹、高口 洋人、半澤 久、奥宮 正哉、浅野 良晴、下田 吉之、村上 三郎、依田 浩敏

A-12 ゼオライト建材を用いた室の吸放湿性状に関する研究

その2 実大試験家屋を対象とした湿度変動に関する予備実験

- 岩田 彩香 (秋田県立大学)松本 真一、長谷川 兼一、三田村 輝章

A-13 アースチューブシステムの省エネルギー効果に関する研究

その2 冷暖房用エネルギーの削減効果に関する実験結果

- 佐藤 大 (秋田県立大学)松本 真一、長谷川 兼一、細淵 勇人

6月26日(日) 9:30~10:20 大講義室

●環境工学Ⅲ

司会：長谷川兼一 (秋田県立大学)

A-14 在室スケジュールに応じた予熱暖房による熱負荷低減効果の検討

- 田中 恵莉 (宮城教育大学)菅原 正則

A-15 仙台市の住宅に設置した地中熱ヒートポンプシステムの熱的性能に関する長期実測

- 鎌田 祐次 (東北工業大学)石川 善美

A-16 高等学校における雨水利用設備の実態調査

- 岡田 誠之 (東北文化学園大学)石岡 恒一

A-17 災害時における水確保用貯留容器内の残留塩素の挙動

- 佐藤 はるか (東北文化学園大学)岡田 誠之

A-18 東日本大震災時の飲用水の供給実績

(災害時非常用給水装置と学内の給水状況)

- 須藤 諭 (東北文化学園大学)岡田 誠之

6月26日(日) 13:00~14:30 大講義室

●環境工学Ⅳ

司会：須藤 諭 (東北文化学園大学)

A-19 電界活性汚泥法の循環系電極装置設置に関する研究

- 久住 知裕 (東北文化学園大学)赤間 俊介、前田 信治、岡田 誠之、福井 啓太

A-20 鉄電解装置における電解パフォーマンスに関する研究電極回転数の比較

- 赤間 俊介 (東北文化学園大学)久住 知裕、前田 信治、岡田 誠之、福井 啓太

A-21 残留塩素の測定に影響を与える要因に関する研究

○今井 正樹 (日本上下水道設計)岡田 誠之

A-22 浴槽における入浴剤のにおいの特性に関する研究

○木村 竜一 (東北文化学園大学)岡田 誠之、福井 啓太、越後 礼介

A-23 浴槽におけるレジオネラ症発生防止に関する研究

○佐野 達也 (東北文化学園大学)佐藤 隆寛、岡田 誠之

A-24 浴槽内の水の流れに関する研究

○佐藤 隆寛 (東北文化学園大学)佐野 達也、岡田 誠之

A-25 浄化槽内の水中臭気に関する研究

○福井 啓太 (東北文化学園大学)岡田 誠之、前田 信治、赤間 俊介

A-26 広瀬川が周辺市街地の温熱環境に与える影響の調査

(その 1) 実測・アンケート概要と河川敷周辺の代表点における各気象要素の経時変化

○弓野 沙織 (東北大学)登内 隆宏、持田 灯、渡辺 浩文、菅原 正徳、菊池 大

A-27 広瀬川が周辺市街地の温熱環境に与える影響の調査

(その 2)米ヶ袋地区河川敷の風向変化に伴う周辺市街地の気温分布の変化

○菅原 正徳 (東北工業大学)弓野 沙織、登内 隆宏、渡辺 浩文、持田 灯、菊池 大

6 月 26 日 (日) 14 : 30~15 : 10 大講義室

●環境工学 V

司会 : 岡田 誠之 (東北文化学園大学)

A-28 地理情報システムを用いた仙台市秋保地区の下水流量推定に関する調査研究

○川村 広則 (東北文化学園大学)東海林 真、井城 依真、須藤 諭

A-29 居住環境と健康障害との関連性に関する調査

その 8 住宅の室内環境に起因する健康影響に関する実測調査 (Phase 3) の温湿度環境およびダスト
中微生物濃度の分析結果

○浜田 健佑 (東北大学)吉野 博、長谷川 兼一、阿部 恵子、池田 耕一、加藤 則子、熊谷 一清、
三田村 輝章、柳 宇、安藤 直也

A-30 居住環境と健康障害との関連性に関する調査

その 9 居住環境が児童の健康に及ぼす影響に関する共分散構造分析の試み

○角川 篤史 (秋田県立大学)長谷川 兼一、吉野 博、阿部 恵子、池田 耕一、加藤 則子、熊谷 一清
三田村 輝章、柳 宇、安藤 直也、浜田 健佑

A-31 居住環境と健康障害との関連性に関する調査

その 10 室内における微生物由来揮発性有機化合物(MVOC)濃度の秋季測定

○長谷川 兼一 (秋田県立大学)鍵 直樹、篠原 直秀、松本 真一、細淵 勇人、吉野 博

6 月 25 日 (土) 9 : 30~10 : 40 小会議室 1

●計画 I

司会 : 永井 康雄 (山形大学)

C-01 ルイス・カーンの建築作品に関する一考察

-窓の意匠に着目して-

○斉藤 英愛 (秋田県立大学) 荻谷 哲朗、崎山 俊雄

C-02 18 世紀英国の風景式庭園にみられる廃墟崇拜の分析

-パティ・ラングレイの『新造園原理』を中心に-

○豊口 真衣子 (東京大学)

C-03 江戸の橋の工事体制について

○藤尾直史 (東京大学)

C-04 明治 10 年代前半期における地方官舎建築について

-明治 10～20 年代における地方制度改革と地方官舎建築 (その 1) -

○崎山 俊雄 (秋田県立大学)

C-05 地方自治制度の形成と地方官舎建築の制度的再編

-明治 10～20 年代における地方制度改革と地方官舎建築 (その 2) -

○崎山 俊雄 (秋田県立大学)

C-06 茶室の平面構成に関する一考察

-各要素の位置関係に着目して-

○安部井 喬 (秋田県立大学) 荻谷 哲朗、崎山 俊雄

6 月 25 日 (土) 10 : 40～12 : 00 小会議室 1

●計画Ⅱ

司会 : 崎山 俊雄 (秋田県立大学)

C-07 仙台藩重臣遠藤家家老大津家住宅に関する研究

○高木 洋美 (山形大学) 永井 康雄

C-08 仙台藩金ヶ崎要害・旧田山家遺構について

○大沼 正寛 (東北文化学園大学) 舩岡 和夫、伊藤 邦明

C-09 千歳山萬松寺山門について

○西條 栗実 (山形大学) 永井 康雄

C-10 秋田県記念物産館 (大正 14 年) の建設経緯と建築的特徴について

- 秋田の近代建築に関する基礎的研究 その 3 -

○角 哲 (秋田工業高等専門学校) 永井 康雄

C-11 新むつ旅館模型製作のための復元について

○石鉢 幸子 (八戸工業大学) 鳥山 香織、月舘 敏栄

C-12 登米伊達氏の建築生産組織について

千仙台領の城・要害における建築生産組織について-

○小山 祐司 (東北工業大学)

C-13 木肌浄化処理技術の起源「木肌削り出し」と「灰汁洗い」

-日本古建築における「洗い」の歴史的変遷その 1-

○中山 利恵 (東京大学)

C-14 近世作事記録に見る洗いの記録

-日本古建築における「洗い」の歴史的変遷 その2-

○中山 利恵 (東京大学)

6月26日(日) 9:30~10:20 小会議室1

●計画Ⅲ

司会：山本 和恵 (東北文化学園大学)

C-15 公共施設における空間の占有利用に関する研究

-私物の有無と人間関係の密度について-

○安藤尚基 (秋田県立大学)込山敦司

C-16 積雪地域の公営住宅における集会施設の冬季利用実態と居住者意識

-北海道、青森県、新潟県の公営住宅を事例に-

○鳥山 香織 (八戸工業大学)月舘 敏栄

C-17 ペットとの暮らしと住空間に関する研究 -猫の場合-

○上村 翔子 (秋田県立大学)込山 敦司

C-18 壁面の色彩と素材の組み合わせによるインテリアイメージへの影響

-素材の質感から受ける冷暖イメージとの相互作用を中心とした実験-

○込山 敦司 (秋田県立大学)荒井 沙月

C-19 意匠設計者と設備設計者による協同設計の進行の円滑化に関する研究

○浅野 耕一 (秋田県立大学)小熊 耕平

6月26日(日) 13:00~14:20 小会議室1

●計画Ⅳ

司会：山口 邦雄 (秋田県立大学)

C-20 郊外住宅団地における戸建住宅居住者の交流活動に対する意識構造

-自由記述回答欄の「語」に着目した分析-

○吉村 東 (東北大学)石坂 公一

C-21 八戸三社大祭を活かした八戸市の街並み・街づくりに関する研究

○小野 清隆 (八戸工業大学)月舘 敏栄

C-22 景観計画の実態に関する研究都市規模と地方圏の違いを指標として

○矢田 裕之 (東北工業大学)沼野 夏生

C-23 松島湾地域の景観特性に関する研究

○白崎 恵介 (宮城県土木部)

C-24 観光地までの屋外広告物と景観

-山形駅から山寺までの実態と広告景観基準の提案-

○深畑 翠 ((有)クラフト)山畑 信博

C-25 福島県田村郡三春町の土地利用計画制度に関する研究

-市町村国土利用計画の先進モデルの事例研究-

○川崎 興太 (福島大学)

C-26 地方都市中心市街地における土地利用変化と市民の新規需要に関する研究

青森県八戸市中心市街地を事例として

○石川 宏之 (八戸工業大学)

C-27 地方都市中心市街地における事業所の立地評価と移転動機に関する研究

青森県八戸市中心市街地を事例として

○石川 宏之 (八戸工業大学)

6月26日(日) 14:30~15:50 小会議室1

●計画Ⅴ

司会：川崎 興太（福島大学）

C-28 地方中心市街地における都市計画道路の整備に伴う沿道空間形成

-由利本荘市の停車場栄町線沿道の事例調査から-

○山口 邦雄 (秋田県立大学)佐々木 肇

C-29 歴史的市街地を有する地方都市の持続性に関する研究

-交通施設と人口増減・住宅着工に着目して-

○小川 宏樹 (秋田県立大学)山口 邦雄、金子 佑

C-30 人口減少期を迎える三大都市圏の人口動態の地域的特徴～2010年国勢調査より～

○小川 宏樹 (秋田県立大学)

C-31 災害対応を考慮した自治体平常業務における時空間GISの利用促進に関する研究

-導入後3年間における利用状況の変化-

○小玉 彩子 (秋田県立大学)浅野 耕一

C-32 木材の利用に関する意識調査

-福島県内の公共施設における現況-

○阿部 恵利子 (郡山女子大学)北川 圭子

C-33 地域型木造住宅生産・供給システムに関する研究

手刻みによる軸組加工工数

○平野 直樹 (東北職業能力開発大学校)

C-34 PBLシステムによる少人数グループ・リーダーの育成に関する考察

その2「PBLによる組込みシステム技術者の養成」の実施状況と成果(2008年～2010年)

○菊池 義浩 (仙台高等専門学校)内海 康雄、千葉 慎二、與那嶺 尚弘、吉野 秀明、渋谷 義博
木村 竜士

C-35 明るく強い建物デザインを考える教育プログラムに用いる紙模型の強度特性

○菅原 正則 (宮城教育大学) 永瀬 香理