
■講演研究論文、計画・技術報告

材料・施工／防火 **司会：伊東 敏幸（北科大） 9:10～10:30@G206**

- | | | |
|-----|--|-------|
| 001 | 北海道における建築分野の廃棄物処理の実態調査と建材・工法の検討
○糸毛 治（北海道立総合研究機構）・高島 将人・川村 壮・北谷 幸恵 | p. 1 |
| 002 | ガラス繊維補強した母屋の引張性能に関する研究
その1 テストピースの引張試験片
○松橋 冴英（岡部株式会社）・岸 千優輝・吉津 利洋 | p. 5 |
| 003 | ガラス繊維または炭素繊維補強した母屋の曲げ性能に関する研究
その2 リップ溝形鋼の曲げ試験
○岸 千優輝（有限会社岸工務店）・松橋 冴英・吉津 利洋 | p. 9 |
| 004 | 北海道内市町村における公共建築物の維持保全に関する実態調査
○西川 忠（札幌市立大学）・横山 隆・関 信之介 | p. 13 |
| 005 | 火災時における窯業系サイディング木造外壁の外装材脱落挙動に関する研究
○鈴木 淳一（国土技術政策総合研究所）・糸毛 治・王 翕翔 | p. 17 |
| 006 | 木材現し型厚板パネルが区画火災性状に与える影響
区画模型実験から見た定性的傾向
○野秋 政希（建築研究所）・鈴木 淳一 | p. 21 |

構造Ⅰ (鋼構造)		司会：千葉隆弘 (北科大)	9:10~10:30@G204
007	Cyclic Loading Test of Concentrically-Braced Moment-Resisting Frames (Part 1) Test Plan ○LAI Lilliann Lan (北海道大学)・MAMANI Roosevelt・OKAZAKI Taichiro・MATSUI Ryota・TAGAWA Hiroshi・CHEN Xingchen		p. 27
008	Cyclic Loading Tests of Concentrically-Braced Moment-Resisting Frames (Part 2) Test Result ○MAMANI Roosevelt (北海道大学)・LAI Lilliann・OKAZAKI Taichiro・MATSUI Ryota・TAGAWA Hiroshi・CHEN Xingchen		p. 31
009	アルカリ活性材料を適用した座屈拘束ブレースの局部破壊挙動 ○仲山 裕真 (北海道大学)・松井 良太・定永 直樹・丸山 一平・岡崎 太郎		p. 35
010	割込み板の降伏により検定する鋼管ブレースの簡易な座屈モード判別法 ○高島 将人 (北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・田川 浩・陳 星辰		p. 39
011	トルシア形高力ボルト摩擦接合部のリユース時の耐力 ○前田 憲太郎 (北海道科学大学)・岡崎 太郎・松井 良太・森松 信雄・千葉 隆史		p. 43
012	ひずみ硬化とひずみ時効を経た鋼材の延性破壊則を検証する単調載荷試験と解析 ○南出 怜音 (北海道大学)・岡崎 太郎・松井 良太		p. 47
構造Ⅱ (RC構造・基礎構造)		司会：齊藤 隆典 (北総研)	10:40~12:00@G204
013	損傷による補修したRC柱の荷重変位関係の機械学習モデルに関する基礎的検討 ○五十嵐 彩人 (室蘭工業大学)・菅野 雄斗・野崎 晃平・高瀬 裕也・濱 幸雄		p. 51
014	複数回の大規模地震動を想定した RC 梁の補修効果と有限要素解析による再現 ○鈴木 隆成 (室蘭工業大学)・中越 巧・加藤 なつみ・篠田 晴佳・高瀬 裕也・高橋 佑弥・荒金 直樹・村上 奨太		p. 55
015	ネジフシ鉄筋を用いた機械式定着具の引抜き性状に関する研究 その2 D22およびD25の引抜き試験 ○小野 朝陽 (北海道科学大学)・北 泰・吉津 利洋		p. 59
016	定着後に地震被害を受けた接着系アンカーの付着強度とひび割れ補修効果 ○小野澤 翔 (室蘭工業大学)・塩越 汰斗・安井 淳人・八巻 祐太・高瀬 裕也・阿部 隆英・石田 雄太郎・高橋 宗臣・石垣 勉・安藤 重裕		p. 63
017	有機系塗料を塗布した基礎梁開口部の曲げ性能に関する研究 その1 有機系塗料のみのコンクリート表面補強 ○和田 侑里 (旭イノベックス株式会社)・吉津 利洋		p. 67
018	FEM解析による引抜き荷重を受ける多翼鋼管杭の砂地盤中の翼分担荷重に関する検討 ○永井 宏 (室蘭工業大学)・池田 篤則・佐藤 雄太		p. 71
構造Ⅲ (振動・合成構造・設計法)		司会：吉津 利洋 (北科大)	13:00~14:20@G204
019	減衰モデルが弾塑性系の時刻歴応答に与える影響 第5報 最大層変形角と減衰力の分析 ○藤川 康記 (北海道大学)・松井 良太・岡崎 太郎		p. 75
020	球面滑り支承SSBを用いた3層柔骨組の振動台実験 ○中村 壮志 (北海道大学)・岡崎 太郎・柯 敏琪・重田 永生・山崎 伸介・陳 威中・鍾 育霖・長江 拓也・浅井 竜也		p. 79
021	球面滑り免震システムの摩擦係数のばらつきが応答評価に与える影響 ○太田 隼輔 (名古屋大学)・太田 和杜・重田 永生・長江 拓也・柯 敏琪・山崎 伸介		p. 83
022	地震応答、損傷等の統計評価に基づく、多層鋼構造建物の非構造材および設備機器を含む地震時修復費評価 第3報 層損失関数を用いた修復費評価 ○高谷 和樹 (名古屋大学)・長江 拓也・後藤 航・千葉 大輔		p. 89
023	接着による鋼・木合成梁の三点曲げ実験 その2：合成効果の検証 ○林 順平 (北海道大学)・岡崎 太郎・松井 良太		p. 93
024	日本における荷重耐力係数設計法の確立に向けた検討 ○塚本 大輝 (北海道大学)・岡崎 太郎・松井 良太		p. 97

構造IV (荷重・地震被害)		司会：松井 良太 (北大) 14:30~15:20@G204
025	屋根雪荷重の算定に用いる降水量と気温に基づいて推定した地上積雪重量について ○千葉 隆弘 (北海道科学大学)・高橋 徹	p. 101
026	北海道における日本海溝・千島海溝周辺海溝型地震を対象とした液状化危険度と建物被害想定 ○竹内 慎一 (北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・戸松 誠・廣瀬 亘・今井 崇嗣・川村 壮	p. 105
027	北海道における被災建築物応急危険度判定震前計画について ○今井 崇嗣 (北海道立総合研究機構)・竹内 慎一	p. 109
028	令和6年能登半島地震を対象としたドローンとAIを用いた木造住宅の損傷度評価 ○有籙 嘉豊 (室蘭工業大学大学院)・阿部 聖真・高瀬 裕也	p. 111

環境Ⅰ (都市分析・熱源)		司会：村田 さやか (北総研)	9:50~10:45@G203
029	都市単位の建物データベースの構築とWebGIS連携 その4 住宅を対象とした3Dモデルの自動生成の手法構築 ○大沢 飛智 (北海道大学)・森 太郎・鈴木 小夏・大谷 一真		p. 115
030	都市単位の建物データベースの構築とWebGIS連携 その5 機械学習を用いた屋上凸部の抽出精度向上手法の検証 ○鈴木 小夏 (北海道大学)・森 太郎・大沢 飛智・大谷 一真		p. 119
031	都市単位の建物データベースの構築とWebGIS連携 その6 3Dモデリングを用いたエネルギー消費シミュレーションと要因分析 ○大谷 一真 (北海道大学)・森 太郎・大沢 飛智・鈴木 小夏		p. 123
032	バイオガス発電と太陽熱集熱器による統合システムの最適化に関するエネルギー分析 第4報 冬期におけるBGP統合システムの性能評価と運転課題 ○伊藤 鈴華 (北海道大学)・森 太郎・大沢 飛智		p. 127
環境Ⅱ (健康影響・空気質)		司会：佐々木 優二 (北総研)	10:55~12:00@G203
033	寒冷地の公営住宅における夏季の熱中症危険度に関する調査研究 (その2) 2024年の札幌市もみじ台団地を対象にして ○中野 芳則 (札幌市立大学)・西川 忠・斉藤 雅也		p. 131
034	住環境が後期高齢者の死亡と医療費に与える影響に関する研究 その2 都道府県と二次医療圏による分析 ○清水 和真 (北海道大学)・森 太郎・大沢 飛智・林 基哉		p. 135
035	部位の日射受熱を考慮した作用温度とファン付き作業着用時の発汗効率の導出 ○桑原 浩平 (室蘭工業大学)		p. 139
036	Legionella Transmission Investigation Part2 Extended-Range CFD Simulation of Cooling Tower ○呉 禾 (北海道大学)・森 太郎・大沢 飛智		p. 141
037	新型コロナウイルス感染症における自宅療養時の実態調査と感染予防策の分析 ○近藤 寿紀 (北海道大学)・石附 健太郎・菊田 弘輝・林 基哉		p. 145
環境Ⅲ (断熱・気密改修)		司会：桑原 浩平 (室工大)	13:00~14:05@G203
038	寒冷地における木造賃貸住宅の断熱改修 その5 木造, 軽量鉄骨造の気密測定結果とその要因 ○森 太郎 (北海道大学)・原 麗斗・大沢 飛智・中野 佑美		p. 149
039	寒冷地における木造賃貸住宅の断熱改修 その6 改修後の断熱性能がエネルギー消費量に与える影響 ○原 麗斗 (北海道大学大学院)・森 太郎・大沢 飛智・中野 佑美		p. 153
040	簡易耐火構造平屋建て公的賃貸住宅を対象とした安価で簡易な改修手法の開発 - 気密性能の改善効果の検証 - ○佐々木 優二 (北海道立総合研究機構)・松岡 拓・村田 さやか・真境名 達也・五十石 俊祐・谷口 尚弘・岩澤 浩一		p. 157
041	高性能内窓を導入した既存ビルにおけるペリカウンター部の断熱改修検討 第1報 ペリカウンター部熱性能に関する実測結果 ○高田 恭良 (株式会社デバイス)・平川 秀樹		p. 161
042	積雪寒冷地におけるコンビニエンスストアの断熱改修に関する研究 その2 シミュレーションに基づいたエネルギー削減効果の分析 ○野村 彩夏 (北海道大学)		p. 165

環境IV (環境評価・空調) 司会：大沢 飛智 (北大) 14:15~15:20@G203

- 043** ヒトに「心地よさ」をもたらす光環境の季節特性 p. 169
秋季・冬季・春季実験
○村山 つばさ (札幌市立大学大学院) ・齊藤 雅也
- 044** バイオフィリックデザイン導入オフィスへの移転が執務者に与える影響の評価 p. 173
○後藤 衣玖 (北海道大学) ・田中 雄・菊田 弘輝・川幡 祥太・徳村 朋子・菊池 卓郎
- 045** ダイナミック・インシュレーションの外装仕上げ簡易化と熱損失低減効果向上に関する研究 p. 177
耐候性試験と物性値測定
○村田 さやか (北海道立総合研究機構) ・安福 勝
- 046** 実建物におけるビル用マルチエアコンの部分負荷効率の測定法に関する検討 p. 181
○阿部 佑平 (北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)
- 047** 寒冷地ZEBにおける躯体輻射冷暖房システムの開発と検証 p. 185
○大木 泰祐 (大成建設) ・山本 進・熊谷 智夫・梶山 隆史

計画Ⅰ		司会：片山 めぐみ (札幌市立大)	10:40~12:00@G206
048	高齢者福祉施設と保育施設の隣接状況からみた異世代交流の可能性 札幌市内の幼老複合・隣接施設を対象として ○宮村 夢音 (北海道大学)・森 傑・野村 理恵・坪内 健		p. 189
049	公営住宅団地における子育て支援機能を有した集会所の意義と課題 道営住宅であえーるの整備プロセスと利用実態に着目して ○厚谷 未羽 (北海道大学)・森 傑・野村 理恵・坪内 健		p. 193
050	施設開放からみた北海道の共生型地域福祉拠点の実態とその課題 ○長田 弘起 (室蘭工業大学大学院)・真境名 達哉		p. 197
051	簡易耐火構造平屋建て公営住宅の改修実態とその方法 道内改修事例を対象として ○小山内 海風 (室蘭工業大学大学院)・真境名 達哉・谷口 尚弘・五十石 俊祐・佐々木 優二・岩澤 浩一		p. 201
052	小規模自治体における不動産情報量の現状と空家バンクの活用可能性 -北海道全179市町村の調査を通して- ○朝倉 陽奈 (室蘭工業大学大学院)・真境名 達哉・五十石 俊祐・佐々木 優二		p. 205
053	選ばれる商店街の研究 新規出店オーナーが商店街に求めたこと ○田邊 元基 (東京商工リサーチ)・岡本 浩一		p. 209
計画Ⅱ		司会：山田 信博 (札幌市立大)	13:00~14:05@G206
054	都市景観とビル外壁のガラス率との関係 札幌駅前通を事例とするAI 活用の試みを通して ○洪川 亜勉 (内池建設)・佐藤 慧昂・岡本 浩一		p. 213
055	地下地上間の接続空間における空間デザイン手法の変遷と展開 札幌駅前通地下歩行空間に接続する出入口に注目して ○村上 凜 (北海道大学)・森 傑・野村 理恵・坪内 健		p. 217
056	立地適正化計画の居住誘導区域外にある飛び地的住宅地の行政的課題 ○新井 創太 (北海道大学)・森 傑・野村 理恵・坪内 健		p. 221
057	北海道における車中避難場所としての道の駅の類型化と検討 -災害時における車中避難支援の観点から- ○小山内 莉々加 (札幌市立大学大学院)・小林 重人		p. 225
058	日本海溝・千島海溝沿いの巨大地震における減災効果の評価 ○戸松 誠 (北海道立総合研究機構)・竹内 慎一・川村 壮・今井 崇嗣		p. 229
計画Ⅲ		司会：坪内 健 (北大)	14:15~15:30@G206
059	介護ロボットによる災害時の高齢者施設内の避難方法の標準化に向けた実験的検討 ○鍵屋 浩司 (東北工業大学)		p. 233
060	ドローンの誘導に応じた人間の追従行動に関する研究 その5 90度方向転換する実験 ○DANG Manh Cuong ((株)明野設備研究所)・大宮 喜文・佐野 友紀・丹下 学・市村 志朗		p. 237
061	既存木造戸建住宅の簡易気密性能判定手法の提案 ○廣田 誠一 (北海道立総合研究機構建築研究本部)・佐々木 優二		p. 239
062	自宅の将来を考える姿勢に関する考察 子どもの有無による違いと親子の意識の違いに着目して ○岡本 浩一 (北海学園大学)		p. 243
063	住宅地図にみる北海道赤平市福栄地区の改良住宅集約化における住み替え過程に関する研究 ○足立 壮太 (東京理科大学)・谷口 尚弘・中村 景月・大月 敏雄・安武 敦子・野口 雄太・橋本 泰作		p. 247
064	地域運営にかかる住民団体の仕事量を把握する手法の提案 持続的地域運営に向けた新たな共助の組織づくり その3 ○石井 旭 (地方独立行政法人北海道立総合研究機構)・牛島 健		p. 251

歴史・意匠Ⅰ **司会：清水 信宏(北海学園大) 10:20~11:30@G207**

- 065** 気仙大工・花輪喜久蔵と北海寺本堂建築工事 p. 257
 その2 建築見積書・什物明細帳 について
 ○在家 優輝（北海道職業能力開発大学校）・岡本 和士・長尾 奨・石川 圭子・諸澤 良浩
- 066** 気仙大工・花輪喜久蔵と北海寺本堂建築工事 p. 261
 その3 内部寸法実測調査
 ○岡本 和士（北海道職業能力開発大学校）・在家 優輝・長尾 奨・石川 圭子・諸澤 良浩
- 067** 旧三菱銀行小樽支店（1922年）の創建図面にみる事務所建築としての特色 p. 265
 ○駒木 定正（北海道職業能力開発大学校）
- 068** 三笠市炭鉱遺構群の調査研究（4） p. 269
 旧北炭幌内炭鉱の選炭機の現況と復元的考察
 ○武田 明純（室蘭工業大学）・小野寺 一彦・金子 晋也・駒木 定正・鈴木 明世・西澤 岳夫
- 069** 野付郡別海町に現存する戦争遺跡 p. 273
 旧陸軍計根別第一飛行場1号有蓋掩体について
 ○西澤 岳夫（釧路工業高等専門学校）・大屋戸 理明・平澤 宙之

歴史・意匠Ⅱ **司会：平澤 宙之(釧路高専) 13:00~13:50@G207**

- 070** 北海道小樽市における戦後建築に関する調査研究 その2 p. 277
 2024年度調査報告：小樽市建設部所有図面について
 ○鈴木 明世（北海道博物館）・金子 晋也・小林 孝二・駒木 定正・武田 明純・西澤 岳夫
- 071** 北海道のコンクリートブロック造住宅の発展経緯と特徴 p. 285
 ○渡邊 一輝（室蘭工業大学大学院）・山之内 裕一・真境名 達哉
- 072** 積雪寒冷地における再生民家の意匠的特徴 p. 289
 武部建設による民家の高断熱・高気密化を伴う再築を対象として
 ○澤島 知穂（東京科学大学）・内藤 誠人
- 073** 統計資料等から見る北海道における非住宅建築物の木造化の実態とニーズ p. 293
 ○高山 拓実（北海道大学大学院）・平野 陽子

歴史・意匠Ⅲ **司会：武田 明純(室工大) 14:00~14:50@G207**

- 074** 現代日本の住宅作品における薪ストーブまわりと暖房空間の特徴 p. 297
 ○木村 彰人（北海道大学大学院工学院）・内藤 誠人
- 075** 現代日本住宅の創作における外壁の経年変化に対する建築家の認識と表現 p. 301
 ○谷敷 広太（ホリオ+アーキコード）・山田 深
- 076** 現代日本の建築家住宅のアプローチ空間に関する研究 p. 305
 ○溝渕 臣平（北海道大学）・松島 潤平
- 077** 建物配置と建築形態の関係からみた道立公園の特徴 p. 309
 ○能戸 紫月（札幌市立大学大学院）・金子 晋也

■資料研究論文

078	周辺地盤と力学特性が異なる埋戻し土に一部重複する新設杭の周面抵抗に関する解析的検討 ○中本 泰介 (伊藤組土建) ・永井 宏	p. 313
079	大学生の居住スタイルとこたつの選択 ○中島 唯花 (神戸女子大学) ・砂本 文彦	p. 317
080	熊野川流域における林業の工／行程と集落・伝統的民家の関係 山間集落の民家に関する研究(4) ○三木 瑛翔 (京都府立大学) ・奥矢 恵	p. 321
081	神戸ポートタワーと周辺地域の関連性 ○西村 萌愛 (神戸女子大学) ・砂本 文彦	p. 325
082	倉俣史朗が生み出す人と空間との対話について 椅子からみる家具とアートの境界線 ○新谷 菜子 (神戸女子大学) ・砂本 文彦	p. 329
083	北海道と北欧の現代住宅にみられる中間領域の比較分析 ○木下 はるひ (KAJIMA DESIGN) ・山田 深	p. 333
084	カイザースベルクの説教壇 『H・ハマーの画譜』に関する研究 (その167) — ○坊城 ミハエラ良 (G.J.C.B.) ・坊城 ガブリエラ知子	p. 337
085	『H・ハマーの画譜』第23葉裏に描かれたヴォールト分析No.1 —『H・ハマーの画譜』に関する研究 (その168) — ○坊城 俊成 (フランス政府公認建築家) ・坊城 ガブリエラ知子	p. 341
086	佐藤功一の行った女子住教育について 講義カリキュラムを中心に ○関村 啓太 (京都橘大学)	p. 345
087	札幌市立真駒内小学校の愛着に着目した学校建築における文化財的価値に関する試論 ○加藤 ふらの (札幌市立大学大学院) ・金子 晋也	p. 349
088	煎茶席の意匠と思想、煎茶席の言葉の再検討 令和6年度 日本建築学会近畿支部民家部会研究発表会の報告 ○坂井 禎介 (奈良女子大学) ・矢ヶ崎 善太郎・榎本 聡子・桐浴 邦夫	p. 353
089	門の防禦強化と櫓 ○藤尾 直史 (産業史研究所)	p. 357