

■講演研究論文、計画・技術報告

材料・施工/防火Ⅰ（12分/題、発表8分、討論4分）

- [001](#) 平年値更新に伴う寒中コンクリート工事適用期間の変化
○深瀬 孝之(北海道科学大学)・伊東 敏幸 1
- [002](#) 壁筋に用いる締付け金具付き幅止め筋の研究
各種締付け金具付き幅止め筋の曲げ性能の比較
○山田 智生(北海道科学大学)・吉津 利洋 3
- [003](#) コンクリートの凍害環境の国際比較と気候変動の影響
○福田 悠人(室蘭工業大学大学院)・野口 巧巳・濱 幸雄 7
- [004](#) 外壁ルーバーの固定アングル部材への積雪状態
○伊東 敏幸(北海道科学大学)・深瀬 孝之 11

材料・施工/防火Ⅱ（12分/題、発表8分、討論4分）

- [005](#) 1時間を超える準耐火性能を有する屋根の軒裏の開発
その1 被覆型軒裏の検討
○成瀬 友宏(建築研究所)・鈴木 淳一・長岡 勉・小林 道和・花井 厚周 13
- [006](#) 120分間超の準耐火性能を有する木質系部材の開発
○鈴木 淳一(国土技術政策総合研究所)・長岡 勉・花井 厚周・成瀬 友宏・小林 道和 17

構造Ⅰ（12分/題、発表8分、討論4分）

- [007](#) 粘性土地盤でのパイルド・ラフト基礎の沈下低減と鉛直荷重分担に対する原位置載荷試験と簡易算定法による検討
○宮内 律郎(室蘭工業大学)・永井 宏・井出 義人・大槻 莉央・小路 貴也・金井 重夫 23
- [008](#) 鋼構造山形ラーメン骨組の柱梁接合部耐力に関する解析的研究
○前田 憲太郎(北海道科学大学) 27
- [009](#) 変分法によるすべりSを従属変数とするRCせん断はりモデルの定式化
○三上 孝輝(北海道職業能力開発大学校)・和田 俊良 31
- [010](#) 凍害劣化を模擬したコンクリートに対する断面修復材のせん断抵抗性能
○及川 雄大(室蘭工業大学)・三好 慶大・高瀬 裕也・濱 幸雄 35
- [011](#) デッキ合成スラブの仕様に着目した合成梁の載荷性能
○松井 良太(北海道大学)・高橋 裕人・岡崎 太一郎・西村 康志郎 39

構造Ⅱ（12分/題、発表8分、討論4分）

- [012](#) 埋戻し土に重複する新設杭の周面抵抗力に関する研究
杭の押込み載荷模型実験とFEM 解析による検討
○黒川 達矢(室蘭工業大学)・永井 宏・工藤 大暉 43
- [013](#) 角形鋼管ブレースにおける局部に集中した塑性歪の数値解析的検討
○岩佐 郁希(北海道大学)・松井 良太・岡崎 太一郎・竹内 徹 47
- [014](#) あと施工アンカーとコンクリート目荒らし面を併用した接合部の形状モデルを用いた包絡曲線の評価手法
○山田 太蔵(室蘭工業大学)・高瀬 裕也・阿部 隆英 51
- [015](#) Effect of Damping Models on the Nonlinear Time-History Response of Steel Braced Frames
○IKOGBA Kelvin (Hokkaido University)・OKAZAKI Taichiro・MATSUI Ryota・ASARI Tetsuhiro 55

- [016](#) 接着系あと施工アンカーの付着抵抗機構に関する基礎研究
○ 向井 智久(建築研究所)・伊藤 成胤・鈴木 裕士・南部 禎士・松沢 晃一・有木 克良 59

構造Ⅲ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [017](#) Numerical Simulation of Steel Beam-to-Column Moment Connections to an I-Section Column
○ Martin Somarriba (Hokkaido University)・Taichiro Okazaki・Ryota Matsui 66
- [018](#) コンクリート充填鋼管柱の実験例と実用例に関するデータベース
○ 吉田 紘太郎(北海道大学)・松井 良太・岡崎 太一郎 70
- [019](#) 鉄筋コンクリート部材における深層学習を用いたひび割れ幅と間隔の計
○ 鎌田 聖也(室蘭工業大学)・村上 奨太・高瀬 裕也・溝口 光男 74
- [020](#) 園芸用パイプハウスの耐風性能を検証する引倒し実験
○ 福家 悠太(北海道大学)・岡崎 太一郎・松井 良太 78
- [021](#) 鋼構造骨組に対する地震応答解析の精度検証の振動台実験 第2報
解析方法と解析結果
○ 浅井 健志郎(名古屋大学)・谷口 佳代・長江 拓也・岡崎 太一郎・松宮 智央・高橋 典之・
中澤 博志・松井 良太・梶原 浩一 82

構造Ⅳ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [022](#) Effect of Design Assumptions on the Seismic Performance of Low-and Mid-Rise Chevron Braced Frames
○ Ilanildo Dias (Hokkaido University)・Taichiro Okazaki・Ryota Matsui・Tetsuhiro Asari 86
- [023](#) 実大3層木造免震住宅の震動台実験と数値解析／すべり支承免震へのオイルダンパ導入
○ 高谷 和樹(名古屋大学)・長江 拓也・高橋 武宏・井上 貴仁 90
- [024](#) 軽量鋼材によるユニットハウスの柱梁接合部の耐震性能を検証する繰返し載荷実験
○ 外山 寛太郎(北海道大学)・松田 良介・岡崎 太一郎・長江 拓也・神崎 喜和・福井 隆浩
・飯嶋 俊比古・桐山 義郎 98
- [025](#) 変分法による付着すべりSを独立変数とするRCせん断はり有限要素の開発
○ 高畠 翔(北海道職業能力開発大学校)・和田 俊良 102
- [026](#) 室内の暖房エネルギーを利用した膜屋根融雪の実験的研究
試験体を用いた屋外曝露実験で得られた融雪状況と積雪荷重の推移
○ 千葉 隆弘(北海道科学大学)・山口 英治・渡邊 朋宏 106

構造Ⅴ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [027](#) ユニットハウスの耐震性能を検証する振動台実験
5坪製品の振動台実験
○ 松田 良介(北海道大学)・岡崎 太一郎・長江 拓也・松宮 智央・高橋 典之・梶原 浩一・神崎 喜和
・福井 隆浩・日高 和幸・飯嶋 俊比古・桐山 義郎・中澤 博志 110
- [028](#) 構造用接着剤を用いた鋼梁継手の曲げせん断実験
○ 林 天裕(北海道大学)・岡崎 太一郎・堀井 久一 114
- [029](#) 変分法によるすべり変位Sを独立変数とするRCせん断はりの整合質量の定式化
○ 荒川 柳(北海道職業能力開発大学校)・和田 俊良 118
- [030](#) 陸屋根建築物に形成される雪庇の屋外観測
○ 鎌田 晃嘉(北海道科学大学)・千葉 隆弘・大槻 政哉・イセンコ・エフゲニー・西田 浩平・齋藤 佳彦・三浦 里菜 122
- [031](#) Full-Scale Shake Table Tests on Steel Frame-Spine System with Force Limiting Connections
○ Yi Qie (Hokkaido University)・Taichiro Okazaki・Masahiro Kurata・Yohsuke Kawamata・Larry A. Fahnestock 126

環境Ⅰ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [032](#) マスク着用時の吸気の温湿度およびCO2濃度の計測結果
○小柳 秀光(北海学園大学)・池田 脩人 132
- [033](#) 室内環境が新型コロナウイルスの空気感染に与える影響に関する分析
○山崎 佑基(北海道大学)・菊田 弘輝・玉村 壮汰・林 基哉 136
- [034](#) 住宅居住者の居住リテラシーと新型コロナウイルス感染症対策に関するWEB調査
その1 春期及び夏期の調査結果
○川崎 嵩(北海道大学)・菊田 弘輝・林 基哉・阪東 美智子・長谷川 兼一・澤地 孝男 140
- [035](#) 新型コロナウイルス感染症対策における換気と空気清浄に関する研究
○松永 崇孝(北海道大学)・菊田 弘輝・吉住 佳子・林 基哉 144
- [036](#) 超高断熱・高気密住宅における全室暖房時の新興感染症対策に関する研究
○吉住 佳子(北海道大学)・菊田 弘輝・松永 崇孝・林 基哉 148

環境Ⅱ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [037](#) サービス付き高齢者向け住宅における夏期と冬期の室内環境と睡眠に関する研究
○伊藤 圭汰(北海道大学)・菊田 弘輝・林 基哉 152
- [038](#) 胆振東部地震における応急仮設住宅の室内環境に関するアンケート調査
○村田 さや(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・石井 旭・戸松 誠・廣田 誠一
・高倉 政寛・齋藤 茂樹 156
- [039](#) 札幌市内の事務所ビルにおける内窓改修の温熱環境改善効果に関する研究
その2 夏期の日射強度とPMVの実測結果
○平川 秀樹(北海道科学大学)・福島 明 160
- [040](#) Research on Actual Condition of Fuel Poverty in Cold Region
Part 13 Research on deprivation index for housing environment survey in urban public housing
○Nakano Yumi (Hokkaido Univeresity)・Wu Si・Mori Taro 164
- [041](#) 寒冷地のFuel Povertyの実態に関する研究
その14 寒冷地の都市公営住宅におけるダンプネスの発生要因に関する調査研究
○呉 思(北海道大学)・森 太郎・中野 佑美 168

環境Ⅲ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [042](#) 学校教室の窓際環境改善のための窓面遮光方法に関する研究
その1. 光環境について
○田川 あどい(釧路工業高等専門学校)・猫本 啓徳・佐藤 彰治 172
- [043](#) 学校教室の窓際環境改善のための窓面遮光方法に関する研究
その2. 放射温度環境について
○猫本 啓徳(釧路工業高等専門学校)・田川 あどい・佐藤 彰治 174
- [044](#) 寒冷地の中古住宅流通活性化に向けた断熱性能の経年変化に関する研究
その9 建物内外差圧が断熱欠損上の熱画像に及ぼす影響
○佐藤 達実(釧路工業高等専門学校)・栗原 浩平・佐藤 彰治・森 太郎 176
- [045](#) 高断熱高気密住宅における断熱気密層の2次元構成に基づくリスクの分析
○荒木 香樹(北海道大学)・菊田 弘輝・林 基哉 178

- [046](#) 潜熱蓄熱(PCM)・調湿塗料のパッシブ蓄熱・調湿効果に関する研究
第1報 基本的熱性能・調湿性能試験および実験棟における環境改善効果に関する検討
○三浦 誠(北海道職業能力開発大学校)・小柳 貴輝・宮澤 明裕・塚本 涼太郎・小野 昂太・松井 祐貴・宮谷歩・石戸谷 百百子・石戸谷 裕二 182

- [047](#) 無暖房化を目指した超高性能パッシブ換気住宅の実態調査
○松原 維子(北海道大学)・菊田 弘輝・梶田 美実子・吉住 佳子・林 基哉 188

環境Ⅳ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [048](#) 学寮居室内の居住性の改善に関する研究
色彩の違いによる空間の印象および作業効率への影響
○河原 大輔(釧路工業高等専門学校)・大槻 香子 192

- [049](#) 北海道オープンデータを用いた道保有施設の一次エネルギー分析
○森 太郎(北海道大学) 196

- [050](#) 地域材を利用した庁舎建築とその暖房エネルギーの経済循環性評価に関する研究
○岩間 雄介(北海道大学)・森 太郎・羽山 広文 200

- [051](#) 中央熱源方式を用いた集合住宅における世帯構成毎の暖房・給湯の負荷特性
○玉村 壮汰(北海道大学)・菊田 弘輝・阿部 佑平 204

- [052](#) 寒冷地における設備設計の実態把握及び設備設計者に対する意識調査
○大山 和紀(北海道大学)・菊田 弘輝・小林 直樹・畑中 壮大・阿部 佑平・澤地 孝男 208

- [053](#) 各種統計資料を活用した市町村の部門別エネルギー消費量推計のケーススタディ
○立松 宏一(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・遠藤 卓 212

計画Ⅰ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [054](#) 炭鉄港を活用した室蘭市における観光まちづくりの現状と課題
○宮田 紘志(室蘭工業大学)・内海 佐和子 216

- [055](#) 「道の駅」の建物設計・運営手法に関する調査・分析
北海道の「道の駅」を対象としたアンケートによる建物設計の課題抽出
○下ノ蘭 慧(北海道立総合研究機構建築研究本部)・佐々木 優二・川村 壮・岡村 篤・牛島 健・奈良 華織 220

- [056](#) 廃校を活用したまちおこし・地域コミュニティ創出を目的とした施設に関する研究
○濱野 泰寿良(北海学園大学)・高橋 李華・石橋 達勇 224

- [057](#) 公共空間における空間構成と利用特性の関係
稚内市複合施設・キタカラを対象として
○日下部 弘毅(室蘭工業大学)・内海 佐和子 228

- [058](#) 公開空地のアクセシビリティに関する定量的評価に基づく制度的課題の考察
札幌市総合設計制度による公開空地を調査対象として
○上遠野 洋明(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 228

計画Ⅱ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [059](#) 北海道における歴史的建造物の博物館への用途転用に関する調査研究
○岩佐 香菜子(トランスコスモス株式会社)・高橋 奈緒・石橋 達勇 232

- [060](#) 公共施設の立地とその計画条件に関する研究
北海道内の体育施設を対象として
○安藤 光慧(室蘭工業大学)・真境名 達哉 236

- [061](#) プノンペン市の都市住宅ボレイの歴史の変遷と立地特徴の分析
○ラオ チュンホン(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 240
- [062](#) 炭鉱地域における住宅街の縮退プロセスに関する研究 その3
北海道空知産炭地域における大手炭鉱企業の所有が閉山後の住宅街の変容に及ぼす影響
○吉田脩人(北海道科学大学)・谷口尚弘・大月敏雄・安武敦子・橋本泰作・足立壮太 244
- [063](#) 北海道大学札幌キャンパスにおける学生寮の変遷と教育の場としての役割
○磯和 耕太郎(北海道大学)・小澤 丈夫・平 輝 248

計画Ⅲ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [064](#) ハノイ・北京における在留邦人の住まい方
海外における日本人居住文化に関する研究 その2
○林 宏紀(室蘭工業大学)・内海 佐和子 252
- [065](#) エレベーターの型からみた札幌市分譲マンションに関する研究
2戸1型、3戸1型に着目して
○伊藤 悠太(室蘭工業大学)・真境名 達哉 256
- [066](#) 胆振管内の公営住宅におけるサンルームの利用実態に関する研究
○茂田 和樹(室蘭工業大学)・真境名 達哉 260
- [067](#) 団地居住者の生活実態把握と学生居住の試行
UR五輪団地における学生居住の実現可能性と課題
○岡本 浩一(北海学園大学)・横田 柊斗 264

計画Ⅳ 12分/題、発表8分、討論4分)

- [068](#) 北海道における住宅相談の現状とその考察
○佐々木 優二(北海道立総合研究機構建築研究本部)・本荘 和敏 268
- [069](#) 2018年北海道胆振東部地震で分散配置されたトレーラーハウスによる応急仮設住宅の調査報告
○土屋 真(東京都立大学)・石田 壽一 270
- [070](#) 北海道胆振東部地震からの住まいの再建と地域定住方策
第1報 被災小規模自治体における住まいの再建動向
○石井 旭(北海道立総合研究機構建築研究本部) 274
- [071](#) 防災集団移転地におけるコミュニティ感の変容に関する基礎的考察
気仙沼市小泉地区の住民による近所付き合いの語りに注目して
○久保 由香子(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 278
- [072](#) 新型コロナウイルス感染拡大防止対策による空間変容に関する基礎的研究
○陰山 皓平(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 282

計画Ⅴ 12分/題、発表8分、討論4分)

- [073](#) 救護施設における利用者の作業活動に関する研究
○大野 真 太郎(北海道大学)・亀屋 恵三子 286
- [074](#) 発達障害・知的障害を持つ子どもの住生活問題に関する調査研究
○山下 光・千葉忠弘 290
- [075](#) 吃音当事者の語りにみる日常生活に不都合が生じる場面と環境の使いこなし
○中島 佑太(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 296
- [076](#) 敷地周辺要素も考慮する写真測量を用いた既存建築物の点群データ生成
○亀野 夏生(釧路工業高等専門学校)・松林 道雄 300

- [077](#) 釧路市低層住宅地の再現を目指したプロシージャルモデリングの試行
○日高 寿廣(釧路工業高等専門学校)・松林 道雄 304

歴史・意匠Ⅰ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [078](#) 焼石組積造・素材加工と製造システム
○藤尾 直史(千葉科学大学) 308
- [079](#) 北海道沿岸部に現存するコンクリート製小型防御陣地に関する調査研究
北海道沿岸部戦争遺跡調査研究委員会 活動報告
○西澤 岳夫(釧路工業高等専門学校)・小野寺 一彦 314
- [080](#) 宮崎県日向市郊外の若山牧水生家
牧水ゆかりの建築物 1
○水野 信太郎(北翔大学) 318
- [081](#) 旧苫小牧郵便局に関する研究
山田守作品研究:28
○大宮司 勝弘(DOCOMOMO Japan) 322

歴史・意匠Ⅱ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [082](#) 三笠市炭鉱遺構群の調査研究
住宅に着目した北炭幌内炭鉱の炭鉱集落の変遷とその特徴
○橋場 太一(室蘭工業大学)・武田 明純 328
- [083](#) 炭鉱と鉄道の庁舎と事務所建築の変遷
箱館奉行所から官営まで
○駒木 定正(北海道職業能力開発大学校) 332
- [084](#) 建築家・上遠野徹の架構表現にみる「ものづくりの姿勢」
○芳川 美優花(株式会社石本建築事務所)・小澤 丈夫・平 輝 336
- [085](#) 近代性と地域性からみる太田実の建築・都市設計活動
○池田 昇太郎(株式会社 梓設計)・小澤 丈夫・平 輝 340
- [086](#) W.M.ヴォーリズ設計のF.ケーリ邸について
現存する2枚の図面からの考察
○須藤 龍一(北海道職業能力開発大学校)・正田 亨 344

歴史・意匠Ⅲ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [087](#) カリアの磨崖墓の構造特性
「連結部」と「屋根形状」の違いによる影響
○武田 明純(室蘭工業大学)・橋場 太一 348
- [088](#) ヴィーン、シュテファン大聖堂の建築工匠アントン・ピルグラム
大聖堂の建築工匠と『H・ハマーの画譜』に関する研究(その151)
○坊城 俊成(D.P.L.G.フランス政府公認建築家)・坊城 ガブリエラ知子 352
- [089](#) 建築工匠ハンス・ハマーによるヴォールト設計
大聖堂の建築工匠と『H・ハマーの画譜』に関する研究(その152)
○坊城 ガブリエラ知子・坊城 俊成 356
- [090](#) 現代日本建築家による生物的特徴の参照と建築作品への適用
○高橋 奈葉(北海道大学)・小澤 丈夫・平 輝 360
- [091](#) 戦後北海道の建築作品に用いられた特注煉瓦における建築設計者と建材生産者の協働
米澤煉瓦株式会社と北海道農材株式会社に着目して
○立花 恵大(北海道大学)・小澤 丈夫・平 輝 364

歴史・意匠Ⅳ (12分/題、発表8分、討論4分)

- [092](#) J.Ma.ジュジョールG.(Architect.Spain/1879∼1949)に関する建築調査研究(Ⅷ)
”モンフェリー教会堂”遺構実測調査(1989-91)に関する図面整理一覧と考察:モデルニスモ期の一建築潮流
○木下 泰男(星槎道都大学) 368
- [093](#) 川湊高砂とその周辺地域における歴史の変容に関する考察
○柏野 希(近畿大学)・樋渡 彩 372
- [094](#) 旭川中心市街地の形成過程と都市空間の特徴
○林 泰佑(株式会社久米設計)・小澤 丈夫・平 輝・角 哲 376
- [095](#) 集団制作建築事務所に関する建築資料調査とアーカイブ化に向けた課題
○三浦 圭太(NTTファシリティーズ北海道)・小澤 丈夫・平 輝 380

■資料研究論文

- [096](#) ボイルの法則に基づく凍結時の体積膨張圧に関する一考察
○中村 成春(大阪工業大学) 384
- [097](#) 環境条件に応じたコンクリートブロック選定手法の検討
○千歩 修(北海道大学)・川上 勝弥・井上 斉 388
- [098](#) 水平力を受ける中詰めコンクリート二重鋼管杭の変形算定法
○永井 宏(室蘭工業大学)・池田 篤則・佐藤 雄太・山口 湧也 392
- [099](#) 沿岸域の波動場解析における任意反射型簡易吸収造波法の提案とその評価
○加藤 雅也(八戸工業大学)・荒川 健人・竹内 貴弘・佐々木幹夫 396
- [100](#) 埋戻し土が重複する新設杭の水平地盤ばねに関する解析的研究
○工藤 舜也(東急建設)・永井 宏 400
- [101](#) UFCパネルにより耐震補強されたRC造ピロティ柱の載荷実験
その1: 無損傷試験体に対する補強効果
○谷 昌典(京都大学)・吉田 遥夏・林 洙娥・石原 滯・渡邊 秀和・向井 智久・石岡 拓・小宮山 征義
・服部 翼・松本 大亮 404
- [102](#) UFCパネルにより耐震補強されたRC造ピロティ柱の載荷実験
その2: 損傷を受けた試験体に対する補強効果
○林 洙娥(京都大学)・石原 滯・吉田 遥夏・谷 昌典・渡邊 秀和・向井 智久・石岡 拓・小宮山 征義
・服部 翼・松本 大亮 408
- [103](#) 住宅の維持管理が劣化とライフサイクルコストに与える影響
○中寄 亜衣子(株式会社エヌ・ティ・ティ・データ)・森 太郎・羽山 広文 412
- [104](#) 家具レイアウトの決定プロセスに関する研究
テレビ世代とネット世代との比較から
○佐竹 彩花(カリモク家具)・岡本 浩一 416
- [105](#) スイスにおける景域に関する計画体系
—ドイツ語圏の7州を事例として—
○宮地 広太郎(大和ハウス工業株式会社)・小澤 丈夫・平 輝 420
- [106](#) 京都花見小路界隈における茶屋街の変遷過程(用途・景観)
○芝崎 佑奈(京都府立大学)・大場 修 424
- [107](#) モン・サン・ミッシェル修道院一巡 —前半—
大聖堂の建築工匠と『H・ハマーの画譜』に関する研究(その149)
○坊城 俊成(D.P.L.G.フランス政府公認建築家)・坊城 ガブリエラ知子 428

- [108](#) モン・サン・ミッシェル修道院一巡 —後半—
大聖堂の建築工匠と『H・ハマーの画譜』に関する研究(その150)
○坊城 ガブリエラ知子・坊城 俊成 432
- [109](#) 現代日本建築家の言説にみられる<建築ビジョン>に関する研究
○山崎 巧(鹿島建設)・山田 深 436
- [110](#) 東日本における町家建築の特徴 -炊事機能・接客機能・吹抜空間-
○今井 達生(京都府立大学)・大場 修 440
- [111](#) 札幌市中心部における防災建築街区造成ビルの現存状況に関する調査報告
○野田 暁布(北海道大学)・小舘 奈央・東 眞・佐藤 棕太・佐々木 悠貴・角 哲・呉 思 444
- [112](#) 北海道胆振東部地震の被害を考慮した木造被害率関数の検討
その1 地震被害情報による被害率関数のベイズ更新
○竹内 慎一(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・岡田 成幸・中嶋 唯貴・森松 信雄・宮内 淳一
・長瀬 拓也・齊藤 隆典・戸松 誠 448
- [113](#) 北海道の現代住宅作品における主要開口部まわりの構成と自然環境の関係
○田中 優雅(ニュルティンゲン・ガイスリンゲン経済環境大学)・小澤 丈夫・平 輝 452