

2022年6月25日

目次

■講演研究論文、計画・技術報告

材料・施工／防火 I

- 001 外断熱改修後36年が経過したRC造建築物の耐久性に関する調査
○足立 裕介(北海学園大学) 1
- 002 勇払平野に残るトーチカの構造調査
○西川 忠(札幌市立大学)・小林 克哉 5
- 003 寒中コンクリート工事に関連する気象情報に関する検討
○深瀬 孝之(北海道科学大学)・伊東 敏幸 9
- 004 耐火構造外壁の通気層の炎侵入防止構造に関する検討
その2:1時間耐火構造の本試験
○成瀬 友宏(建築研究所)・鈴木 淳一・槌本 敬大・山口 克己 13
- 005 火災時・避難時倒壊防止構造の床区画貫通部の準耐火性能に関する研究
○鈴木 淳一(建築研究所)・成瀬 友宏・野秋 政希・小國 勝男 17

構造 I

- 006 北海道の積雪期に対応した建物リスク評価手法の基礎的検討
その2 一般診断法による積雪を考慮した被害計算方法
○竹内 慎一(北海道立総合研究機構)・中嶋 唯貴・岡田 成幸・麻里 哲広 21
- 007 原位置載荷試験によるパイルド・ラフト基礎の長期的な鉛直支持性能と圧密沈下に関する検討
○高井 友葵(室蘭工業大学)・永井 宏・宮内 律郎・井出 義人・大槻 莉央・小路 貴也・門脇 在汰・金井 重夫 25
- 008 Cyclic Loading Behavior of Squat Steel Braces
Part 1 Test program and results
○RAHEEM Ibrahim Abiodun(Hokkaido University)・MATSUI Ryota・Dias Ilanildo・ABE Yoshihiro・OKAZAKI Taichiro 31
- 009 太短い鋼材ブレースの繰返し載荷挙動
第2報 数値解析による再現と現行規準との比較
○阿部 祥大(北海道大学)・松井 良太・岡崎 太一郎 35

構造 II

- 010 埋戻し土に重複する新設杭の周面抵抗に関する研究
色砂層を敷設した杭の押し込み載荷試験による杭近傍地盤のせん断破壊挙動の検討
○中村 健太(室蘭工業大学)・永井 宏 39
- 011 凍害劣化した鉄筋コンクリート梁の力学特性
側面の劣化と補修効果を考慮したせん断強度
○及川 雄大(室蘭工業大学)・中村 遼太郎・朱 俊彦・高瀬 裕也 43
- 012 曲げ試験による凍害劣化したコンクリートと鉄筋の付着強さに関する実験的研究
○細川 虎楠(釧路工業高等専門学校)・鈴木 邦康 47
- 013 機械学習およびFEM解析による無機系アンカーの包絡曲線の評価
○末長 大佑(室蘭工業大学)・高瀬 裕也・阿部 隆英 51

構造 III

- 014 埋戻し土の諸条件が新設杭の水平地盤ばねに及ぼす影響に関する解析的検討とその簡易算定
○三島木 駿(室蘭工業大学)・永井 宏 55
- 015 鋼構造建物、木造建物および基礎滑り構造の振動台実験分析を総合した応答スペクトル法の適用性検証
○鈴木 里佳子(名古屋大学)・浅井 健志郎・長江 拓也・高谷 和樹・鍾 育霖・岡崎 太一郎 59
- 016 高解像度画像を用いた部材のひび割れ幅評価手法に関する研究
○向井 智久(国土技術政策総合研究所)・山本 慎・有木 克良・中村 聡宏・坂下 雅信・諏訪田 晴彦 63
- 017 画像解析による鉄筋コンクリート壁のひび割れ間隔の計測手法
○大笹 航汰(室蘭工業大学)・鎌田 聖也・高瀬 裕也・溝口 光男 69
- 018 北海道内の鋼構造建築物の実態調査と傾向分析
○佐藤 史都(北海道大学)・岡崎 太一郎・松井 良太・前田 憲太郎・森松 信雄・千葉 隆史・長瀬 拓也 73

構造 IV

- 019 有効幅に着目したデッキプレート付合成梁の繰返し載荷性能の数値解析的検討
○外山 寛太郎(北海道大学)・松井 良太・岡崎 太一郎・西村 康志郎 77
- 020 塑性変形とひずみ時効を経た鋼材の繰返し載荷挙動
○新井 文佳(北海道大学)・中川 春香・岡崎 太一郎・松井 良太 81
- 021 表層部が凍害劣化したコンクリートに対するあと施工アンカーの付着性能に関する基礎的研究

○矢野 悠佑雅(室蘭工業大学)・末長 大佑・高瀬 裕也 85

- 022 Effect of Damping Force models on Elasto-Plastic Response of Lattice Dome
○Akshay Somkuwar(Hokkaido University)・Ryota Matsui・Taichiro Okazaki 89

構造 V

- 023 表面処理の違いが凍害劣化したコンクリートと断面修復材の付着特性に及ぼす影響
○中村 遼太郎(室蘭工業大学)・及川 雄大・高瀬 裕也 93

- 024 Inelastic Dynamic Response of a Scaled 4-Story Steel Moment-Frame
Part 1: Test Plan
○OKAZAKI Taichiro(Hokkaido University)・SOMARRIBA Martin・ASAI Kenshiro・NAGAE Takuya・MATSUMIYA Tomohiro 97

- 025 Inelastic Dynamic Response of a Scaled 4-Story Steel Moment-Frame
Part 2: Test Results
○SOMARRIBA Martin(Hokkaido University)・OKAZAKI Taichiro・NAGAE Takuya・MATSUMIYA Tomohiro 101

- 026 Inelastic Dynamic Response of a Scaled 4-Story Steel Moment-Frame
Part 3: Numerical Analysis
○LI Jionghui(Hokkaido University)・SOMARRIBA Martin・OKAZAKI Taichiro・NAGAE Takuya・MATSUI Ryota 105

環境 I

- 027 歴史的建造物における断熱改修および室内環境に関する調査
札幌市、小樽市におけるケース
○播磨 侑紀(北海道大学)・森 太郎 109

- 028 一室空間において微気候をつくる手法の研究
屋根形状と温熱環境の関係性から
○大西 将貴(株式会社綜企画設計)・加藤 誠・北條 真伍 113

- 029 北海道における乳牛舎の機械換気システムに関する研究
第1報 換気の実態把握と暑熱ストレス低減方法の検討
○村田 さやか(北海道立総合研究機構建築研究本部)・立松 宏一・堂腰 顕 117

- 030 寒冷地における透過性素材を用いた空間の研究
○中村 極(株式会社浦野設計)・加藤 誠・森 太郎・北條 真伍 121

- 031 寒冷地のオフィスビルにおける行動と着衣が適応モデルに与える影響分析
○田中 千聖(北海道大学)・森 太郎・リジャル H. B.・宇野 朋子・源城 かほり・中谷 岳史・西名 大作 125

- 032 積雪寒冷地におけるABWを導入したウェルネスオフィスに関する調査
その1 運用開始段階における執務環境評価
○宮川 慈子(北海道大学)・菊田 弘輝・山本 奈央・川幡 祥太・宮本 一英・中川 浩明・常岡 優吾・徐 天舒・菊池 卓郎・伊藤 彰悟 129

環境 II

- 033 潜熱蓄熱(PCM)・調湿壁紙の蓄熱性能および調湿性能に関する研究
○三浦 誠(東北職業能力開発大学校)・宍戸 樹・野村 友汰・久米 果歩・西山
史織・松井 希有・藤田 優斗・高橋 一瑛・菊池 遥騎・石戸谷 百百子・石戸谷 裕
二 133
- 034 住宅における機械換気の実質効果と健康リスク影響に関する研究
その1 新築戸建住宅を対象としたWEB調査
○新谷 理一(北海道大学)・菊田 弘輝・金 勲・阪東 美智子・東 賢一・長谷川 兼
一・本間 義規・林 基哉 137
- 035 住宅の常時換気及び厨房換気による室内化学物質汚染への影響
その1 新築戸建住宅を対象とした調査結果
○樗木 公(北海道大学)・菊田 弘輝・竹熊 美貴子・金 勲・本間 義規・林 基哉 141
- 036 COVID-19のクラスター感染が発生したコールセンターの空気環境調査
○山本 直輝(北海道大学)・菊田 弘輝・長谷川 麻子・林 基哉 145
- 037 換気方式が異なるオフィスにおける汚染質除去性能の比較
○赤松 大成(北海道大学)・森 太郎・五宮 光・林 基哉・羽山 広文 149

環境 III

- 038 寒冷地の大学教室を対象とした必要換気量と室内温度を考慮した換気方法に
関する研究
換気設備を有する中廊下型教室を対象としたケーススタディ
○小柳 秀光(北海学園大学) 153
- 039 新型コロナウイルス対策が寒冷地の建物に及ぼす影響
(その4) 警告音付CO₂モニターの有効性と換気への影響
○飯沼 倭大(室蘭工業大学)・栗原 浩平・森 太郎・大槻 香子・馬渡 龍 157
- 040 新型コロナウイルス対策が寒冷地の建物に及ぼす影響
(その5) 北海道の認定こども園における空気環境の実測とアンケート調査
○栗原 浩平(室蘭工業大学)・森 太郎・大槻 香子・馬渡 龍 161
- 041 グリーンランド・シオラパークの住宅における室内環境の実測調査
○大池 里志(北海道大学)・森 太郎 165
- 042 室内の過乾燥対策としてのマスク着用の有効性について
○川島 拓大(室蘭工業大学)・栗原 浩平・森 太郎 169

環境 IV

- 043 積雪寒冷地における中小規模ZEB竣工後のエネルギー・室内環境の実態と省
エネ手法の効果に関する統計解析
○山内 健(北海道大学)・森 太郎・羽山 広文・五宮 光 173
- 044 新型コロナウイルス感染拡大前後における集合住宅のエネルギー消費量の変

化

札幌市内の中央熱源方式の集合住宅を事例として

- 阿部 佑平(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・菊田 弘輝・玉村 壮汰 177
- 045 GISデータを用いたダイレクトソーラーゲイン効果の数値解析に関する研究
その8 壁面設置による太陽光発電の有効性検討
○大沢 飛智(北海道大学)・森 太郎 181
- 046 農業用ハウスにおける飽差の簡易制御法の開発
○立松 宏一(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・今 博計 185
- 047 中古住宅流通活性化のための外装点検データの分析その2
○三原 翔(北海道大学)・森 太郎・堀田 大介 189

計画 I

- 048 札幌市分譲マンション共用部の空間構成の変遷把握
○伊藤 悠太(室蘭工業大学)・真境名 達哉 193
- 049 北海道平成期における戸建住宅の間取り変遷の把握
○西本 涼将(室蘭工業大学)・小林 大地・真境名 達哉・山岸 輝樹・西尾 洸毅 197
- 050 北海道美唄市南美唄地区共同浴場の維持に関する課題考察
○佐藤 駿生(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 201
- 051 北海道における大手炭鉱地域の住宅街変容実態
炭鉱開発特性と衰退要因の関連性
○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 205

計画 II

- 052 新たな転入要因としての「呼び込み力」の提案に向けた研究
その2「呼び込み力」を持つ人の特徴の分析
○佐々木 優二(北海道立総合研究機構建築研究本部) 209
- 053 市町村における空き家所有者等特定調査の円滑化に関する研究
道内8市町村における各自治体の工夫に着目して
○五十石 俊祐(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・佐々木 優二 213
- 054 親世帯の近居が子育て世帯の居住性に及ぼす影響に関する研究
○佐藤 愛有莉(室蘭工業大学)・真境名 達哉 221
- 055 *Architekturforum Zürich*における建築啓発活動
○渡部 達也(北海道大学)・小澤 丈夫・内藤 誠人 225
- 056 農漁村地域づくり研究委員会活動報告
○柳田 良造(岐阜市立女子短期大学)・松村 博文・野村 理恵・辻野 浩・神長

計画 III

- 057 母国を想起させる都市空間の特徴と日常生活との関係
北海道大学の留学生を対象として
○小澤 大祐(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 235
- 058 日常生活の痕跡が生む住宅地の表情に関する基礎的研究
○北村 彩香(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 239
- 059 喪失感を抱くまちの変化からみた生活に刻まれる都市の景
○岩淵 美青(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 243
- 060 意外性をもたらす住宅地の景観とその体験の特徴
札幌市琴似地区を対象にして
○齋藤 惇(北海道大学)・森 傑・野村 理恵 247

計画 IV

- 061 植木鉢の表出にみる札幌市山鼻地区の空間的特徴
○小野 誠治(横浜国立大学大学院)・小澤 丈夫・内藤 誠人 251
- 062 札幌都心部の緑視率を構成する緑に関する研究
緑保全創出地域制度による緑化誘導の効果検証
○岡本 浩一(北海学園大学)・山崎 達矢 255
- 063 第11回冬季オリンピック札幌大会総合計画再考
実施段階におけるスケート施設群の分散配置に着目して
○森 朋子(札幌市立大学) 259
- 064 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2報 住まいの再建動向とその要因
○石井 旭(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所) 263

歴史・意匠 I

- 065 札幌市における防災建築街区造成事業・市街地改造事業の実施過程と成果
○野田 暁布(株式会社市浦ハウジング&プランニング)・小澤 丈夫・内藤 誠人 267
- 066 銀山街道「石州路」で形成された地域構造について
瀬戸内テリトリーオに関する研究 その20
○樋渡 彩(近畿大学)・田 真子 271
- 067 古代ローマ時代の街道および都市に関する考察
ラヴェンナからアクイレイアを対象として
○中村 友也(近畿大学)・樋渡 彩 275
- 068 パドヴァにおけるポルティコの形状に関する歴史的考察

ヴェスコヴァド地区とカステッロ地区を対象として

○中澤 流星(近畿大学)・樋渡 彩・田 真子 279

069 パドヴァにおけるポルティコの形状に関する歴史的考察

ピアツェ地区を対象として

○田 真子(近畿大学)・樋渡 彩 283

歴史・意匠 II

070 カリアの磨崖墓の構造特性

「連結部」と「背部通路」の違いによる影響

○武田 明純(室蘭工業大学)・深澤 峻 287

071 J. Ma. ジュジョールG.(Architect;Spain/1879-1949)に関する建築調査研究(IX)

”モンフェリー教会堂”未完遺構完成予想試案(1989-91)の考察と図面整理一覧:モデルニスモ期の一建築潮流

○木下 泰男(星槎道都大学) 291

072 現代日本の火葬場建築における儀礼動線と外部空間の構成

○後藤 卓杜(北海道大学)・小澤 丈夫・内藤 誠人 295

073 Editorialにみる建築雑誌『VOLUME』の編集方針

○十塚 響(東京大学)・小澤 丈夫・内藤 誠人 299

074 戦後北海道における4大学の建築設計教育の変遷と特徴

○佐藤 椋太(株式会社竹中工務店)・小澤 丈夫・内藤 誠人 303

歴史・意匠 III

075 小樽市の旧日本郵船(株)支店長社宅について

その1 -内部寸法実測調査と特徴-

○諸澤 良浩(北海道職業能力開発大学校)・森谷 卯月・河原 輝・木村 純・山本 修・駒木 定正 307

076 幕末から明治初期における白糖石炭山と根室支庁の建築

内務省布達(1874年)による建築調査

○駒木 定正(北海道職業能力開発大学校) 311

077 三笠市炭鉱遺構群の調査研究

住宅に着目した北炭万字炭鉱の炭鉱集落の変遷とその特徴

○深澤 峻(室蘭工業大学)・武田 明純 315

078 三笠市炭鉱遺構群の調査研究

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 319

■資料研究論文

パワーズの不凍水圧モデルに基づく凍結圧と凍結変形に関する一考察

080 北海道における津波避難の防災教育活動の実践について

その1 むかわ町への協力事例

○戸松 誠(北海道立総合研究機構)・飯泉 元気・竹内 慎一・川村 壮・小野塚
仁海 329

081 北海道における津波避難の防災教育活動の実践について

その2 むかわ町立鷗川中学校への協力事例

○竹内 慎一(北海道立総合研究機構)・戸松 誠・片岡 鉄也・橋本 雄一・草苺 敏
夫 333

082 火災室温度の上限を考慮した火災温度上昇係数の補正方法に関する一提案

○野秋 政希(国立研究開発法人建築研究所)・鈴木 淳一 337

083 外気温が死亡に与える影響の経時的分析

省エネルギー区別にみた気象と死亡の関係に関する研究

○青山 恭子(北海道大学)・森 太郎・林 基哉 341

084 非建築系学科における設計教育の取り組み

LMSを利用したハイブリッド型演習授業の実践

○二村 悟(日本大学)・宮原 輝夫 345

085 非建築系学科における設計教育の取り組み

設計課題「シングルマザー家族のシェアハウス」にみる計画の基礎的研究

○宮原 輝夫(日本大学)・二村 悟 349

086 北海道室蘭市における畳の設置実態に関する研究

○佐野 由和(名古屋工業大学)・真境名 達哉 353

087 尾道市中心市街地への移住者と空き家入居に関する研究

○西村 百恵(神戸女子大学)・砂本 文彦 357

088 地域文化の継承に取り組む社会貢献団体の役割に関する研究

一般社団法人大昔調査会による歴史的建築物への関与を例に

○中島 透(諏訪考古学研究会)・二村 悟・高見 俊樹 361

089 和東町の製茶集落における茶工場の特徴と変遷

○木下 夏実(京都府立大学)・奥矢 恵 365

090 和東町湯船地区の製茶農家における主屋と茶工場の構造的特徴

○辻 仁紀(株式会社東急コミュニティー)・大場 修・平尾 和洋・奥矢 恵・三輪 晋
也 369

091 カロリング朝期とロマネスク期のモン・サン・ミッシェル修道院教会堂

フランスの大聖堂建築工匠に関する研究(その2)

○坊城 ガブリエラ知子・坊城 俊成 373

092 ヴィーン、シュテファン大聖堂の建築工匠グレゴール・ハウザーの活躍

- 坊城 俊成・坊城 ガブリエラ知子 377
- 093 日本と欧州の現代建築家の創作における言語圏ごとの〈性質的表現〉の特徴
○柴田 佑(むつみワールド)・山田 深 381
- 094 野戦構築物と台場・城郭
○藤尾 直史(産業史研究所) 385