

■講演研究論文、計画・技術報告

材料・施工(12分/題、発表8分、討論4分)

- [001](#) C-S-H系早強剤を用いた環境負荷低減型寒中コンクリート技術に関する研究
○安田僚介(室蘭工業大学)・国崎 翠・崔 亨吉・濱 幸雄 1
- [002](#) 各種セメントに対応した乾燥によるモルタルの細孔構造変化を表す温湿度時間積
○松本皓太(室蘭工業大学)・Nguyen Xuan Quy・崔 亨吉・濱 幸雄 5
- [003](#) 外断熱改修後32年が経過した鉄筋コンクリート造建築物の調査
○足立裕介(北海学園大学)・平川秀樹・谷口 円・佐藤潤平・小浦孝次・松田未紘 9
- [004](#) Modeling of Hydration of Cement Paste Incorporating Expansive Additive
○Nguyen Duc Van(Muroran Institute of Technology)・Choi Hyeonggil・Hama Yukio 13
- [005](#) The Modified Maturity Function in Frost Damage Prediction of Cement-based Materials due to Environmental Conditions
○Nguyen Xuan Quy(Muroran Institute of Technology)・Akio Sakaguchi・Kouta Matsumoto
Hyeonggil Choi ・Yukio Hama 17

構造 I(12分/題、発表8分、討論4分)

- [006](#) コンクリートひび割れ面の一般化2次元形状特性の高精度分析
サンプリング間隔と分析座標の影響
○和田俊良(北海道職業能力開発大学校)・高瀬裕也 21
- [007](#) 鋼モルタル板を用いた座屈拘束ブレースの力学性能におよぼす芯鋼材断面形状の影響
○大内京太郎(北海道大学)・緑川光正・岩田 衛・岡崎太郎・麻里哲広・小谷野一尚 25
- [008](#) 構造用接着剤を用いた鋼梁継手の曲げせん断実験(その3)
○渡邊洋介(北海道大学)・高野春菜・岡崎太郎・堀井久一・麻里哲広 29
- [009](#) North Farm Stock増築店舗
重ね透かしトラス格子梁の構造デザイン
○山脇克彦(株式会社山脇克彦建築構造設計) 33

構造 II(12分/題、発表8分、討論4分)

- [010](#) 構造用接着剤を用いた垂鉛めつき鋼板の二面せん断実験 その2
○高野春菜(北海道大学)・渡邊洋介・岡崎太郎・岡田忠義・寺田慎平・麻里哲広 37
- [011](#) 地盤と建物の相互作用における減衰の建物モデルによる影響
○中田和志(北海道大学)・麻里哲広・岡崎太郎 41
- [012](#) 耐震補強接合部におけるコンクリート目荒らし面のせん断抵抗性能
○磯崎 翼(室蘭工業大学)・武者右京・高瀬裕也・阿部隆英・坂本啓太・樋渡 健・香取慶一 45
- [013](#) 振動実験および時刻歴応答解析に基づく各種材料の滑雪特性に関する研究
○千葉隆弘(北海道科学大学)・河合有人 49

構造 III(12分/題、発表8分、討論4分)

- [014](#) 中詰めコンクリート二重鋼管杭の圧縮変形に関する解析的検討
○足立啓輔(室蘭工業大学)・永井 宏・池田篤則・佐藤雄太 53
- [015](#) 引張ひずみを受ける複数鉄筋のだぼ耐力に関する実験的研究
○山形航汰(室蘭工業大学)・溝口光男・高瀬裕也・花木健哉 57

016	耐震診断結果に基づく北海道の建築物の耐震性能評価 ○大川原 巧(北海道大学)・麻里哲広・岡崎太郎	61
---------------------	-----------------------------------------------------	----

017	FEMによるRC基礎梁の機械式定着部のモデル化に関する解析研究 ○大西直毅(北海道大学)・西村康志郎・笹井和也・今井貴大	65
---------------------	-----------------------------------------------------------------	----

構造 IV(12分/題、発表8分、討論4分)

018	接合部形状がK形ブレース付鋼架構の繰返し水平載荷挙動に及ぼす影響 第2報 米国式のブレース接合部 ○上杉周平(北海道大学)・関 あきり・岡崎太郎・浅田勇人・麻里哲広	69
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------	----

019	接合部形状がK形ブレース付鋼架構の繰返し水平載荷に及ぼす影響 第3報 ブレースとブレース接合部の応答 ○関 あきり(北海道大学)・上杉周平・岡崎太郎・浅田勇人・麻里哲広	73
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----

020	異種強度コンクリートが混在するRC長方形耐震壁に関する実験的検討(その2) ○加藤拓也(室蘭工業大学)・溝口光男・松永健太郎・江頭 寛・小坂英之	77
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------	----

021	軸力比と帯筋比がRC柱のせん断耐力に与える影響に関する実験研究 ○西村康志郎(北海道大学)・大西直毅・宮治典生・小路貴也・山口悠太	81
---------------------	----------------------------------------------------------------------	----

構造 V(12分/題、発表8分、討論4分)

022	部分架構の動的載荷実験と同時損傷評価手法の開発 第1報 実験計画とS造試験体の実験結果 ○松宮智央(近畿大学)・岡崎太郎・長江拓也・高橋典之・丸山一平・梶原浩一・中澤博志・御子柴 正	85
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	----

023	部分架構の動的載荷実験と同時損傷評価手法の開発 第2報 鋼構造建物の数値解析モデル ○鳥谷尾駿佑(名古屋大学)・長江拓也・松宮智央・岡崎太郎・高橋典之・飛田 潤・福和伸夫	89
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	----

024	部分架構の動的載荷実験と同時損傷評価手法の開発 第3報 画像処理技術の適用検証とRC造試験体の損傷量評価 ○高橋典之(東北大学)・根本結衣・長江拓也・松宮智央・岡崎太郎・丸山一平・梶原浩一・中澤博志・御子柴 正	93
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

025	H形鋼山形ラーメン骨組柱梁接合部パネルのガセットプレートの影響に関する実験 ○前田憲太郎(北海道科学大学)・中野達也・長谷川 隆・田沼吉伸・澤野将彦	99
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------	----

環境 I(12分/題、発表8分、討論4分)

026	積雪寒冷都市における寒冷移行期の都心オープンスペースの空間構成と利用行動 ○佐藤勇人(北海道大学)・瀬戸口 剛・渡部典大・郭 芷銘・岩国大貴・日下みのり・横山翔太	103
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------	-----

027	既存木造住宅の超高断熱改修技術の開発 ○福島 明(北海道科学大学)・魚住昌広・江田清三・山本亜耕	107
---------------------	-----------------------------------------------------	-----

028	基礎断熱住宅の基礎部線熱貫流率算定手法に関する研究 ○野口巧巳(室蘭工業大学)・高橋光一・岸本嘉彦	111
---------------------	------------------------------------------------------	-----

029	モルタルの過冷却解消温度および瞬間的含水率増加量の確率分布に基づく 未凍結水圧の発生確率算出モデルに関する研究 ○高橋光一(室蘭工業大学)・安達拓真・岸本嘉彦	115
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------	-----

環境 II(12分/題、発表8分、討論4分)

030	寒冷地の戸建住宅における冷房・自然換気の利用実態に基づく吸放湿材の省エネルギー効果の検討 ○佐藤亮太(室蘭工業大学)・高橋光一・岸本嘉彦	119
---------------------	-------------------------------------------------------------------------	-----

- [031](#) 寒冷地用エアコンと吸放湿材を併用した空調システムの暖房負荷と調湿効果に関する研究
○安達拓真(室蘭工業大学)・高橋光一・岸本嘉彦 123
- [032](#) デマンド換気を導入した超高性能パッシブ換気住宅の評価
○水野敬太(北海道大学)・菊田弘輝・福家智大・林 基哉・金 勲 127
- [033](#) 大学施設における実験室のエネルギー消費量削減に関する研究
その2 冷凍冷蔵機器が設置された室内のエネルギー消費量削減手法の検討
○町田一樹(北海道大学)・羽山広文・森 太郎・菊田弘輝 131

環境 III(12分/題、発表8分、討論4分)

- [034](#) 地域ごとに異なる冷暖房利用実態を考慮した熱負荷・エネルギー消費量算定手法に関する研究
○岸本嘉彦(室蘭工業大学)・高橋光一・安達拓真 135
- [035](#) 高断熱住宅群の設計手法の分析とエネルギー消費実態に関する研究
○丸山翔永(北海道大学)・森 太郎・羽山広文・菊田弘輝 139
- [036](#) 北海道の新築戸建・共同住宅における断熱及び設備仕様調査
○下ノ蘭 慧(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・遠藤 卓・立松宏一・月館 司 143
- [037](#) 寒冷地における中庭に面した居室の温熱環境形成に関する調査
○森 惟博(釧路工業高等専門学校)・佐藤彰治 147
- [038](#) 厳冬期における高齢者の住まいの温熱環境と温熱適応に関する実態調査
北海道 幌加内町を対象として
○斉藤雅也(札幌市立大学)・佐々木優二・北村康栄・寺林和哉・原井美佳・近藤圭子 151

環境 IV(12分/題、発表8分、討論4分)

- [039](#) 復元したアイヌ民族住居における放射熱環境調査と改修による保温効果
○高橋 祥(釧路工業高等専門学校)・佐藤彰治・西澤岳夫・阿蘇貴之・森 太郎 153
- [040](#) 歴史的建造物の保存・活用と暖房コストに関する研究
○柴原浩平(釧路工業高等専門学校)・森 太郎・西澤岳夫 157
- [041](#) 中高層民間分譲マンションの外断熱改修事例研究 第8報
暖房用エネルギー消費量実績値を用いた逐次積分法による室内温度の推定
○平川秀樹(ダウ化工株式会社)・福島 明・佐藤潤平・大橋周二・羽山広文 159
- [042](#) 外断熱工法によるマンションの大規模修繕
その1 計画と工事の概要
○羽山広文(北海道大学)・大橋周二・森 太郎・菊田弘輝 163

環境 V(12分/題、発表8分、討論4分)

- [043](#) 太陽熱空気集熱器とPCMパネルを組み合わせた換気予熱システムの試作
その2 実大実験によるシステムの検討
○工藤和樹(北海道大学)・森 太郎・石戸裕二・草間友花・大槻香子・羽山広文・菊田弘輝 167
- [044](#) 寒冷地住宅における空気熱源ヒートポンプ温水暖房の新しい試み
第2報 太陽熱エネルギーの併用暖房
○佐々木博明(北海学園大学)・高橋正樹 171
- [045](#) 委員会報告 寒冷地のFuel Povertyの実態に関する研究
○森 太郎(北海道大学)・紺野良文 175

- [046](#) 外気冷房型データセンターの構築技術の開発と運用実績の検証
「さくらインターネット石狩データセンター」
○豊原範之(大成建設株式会社)・山口 亮・安田 孝・新田隆雄・井上義之・羽山広文 183

計画 I(12分/題、発表8分、討論4分)

- [047](#) 陸前高田における被災世帯の住宅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)・鈴木大隆 187
- [048](#) 集約型都市構造に向けた公営住宅整備「であえーる事業」によるまちなか居住の方法論と事業評価
○伊藤拓海(北海道大学)・瀬戸口 剛・中田華子・北原 海・宮内 孝・石井 旭・松村博文 191
- [049](#) 札幌市におけるDIY賃貸住宅の現状と課題に関する基礎的考察
事業導入の動機と実施手法に注目して
○尾野優太(北海道大学)・森 傑・野村理恵 195
- [050](#) マンション居住者にみる徒歩圏の施設環境の評価と住み続け意識
郊外にある分譲マンションの今後に関する基礎研究
○岡本浩一(北海学園大学)・山岸航也 199
- [051](#) 地方における公営住宅入居者の高齢化に関する研究
○前田隆太(室蘭工業大学)・真境名達哉 203

計画 II(12分/題、発表8分、討論4分)

- [052](#) グリッド都市の街区空間タイポロジーと空間変容
札幌都心街区の空間変容
○村田知謙(北海道大学)・瀬戸口 剛・山崎 厚・渡邊天磨・和田修一 207
- [053](#) 都市公園を拠点とした産業クラスター形成に関する研究
○中川秀徳(室蘭工業大学)・市村恒士 211
- [054](#) 北海道の過疎地域における宗教施設の公共的役割に関する基礎的考察
○渡邊萌木(北海道大学)・森 傑・野村理恵 215
- [055](#) 利用料無料化を背景とした新園舎の利用実態と子育て世帯の生活変化
上士幌町認定こども園「ほろん」を事例として
○秋山瑞穂(北海道大学)・森 傑・野村理恵 219
- [056](#) 函館市における民泊の現状と課題
○笹木伊吹(室蘭工業大学)・内海佐和子 223

計画 III(12分/題、発表8分、討論4分)

- [057](#) エンゲージメント向上に資するサードプレイスとしての自然体験施設の
マネジメントに関する研究
○西田凌吾(室蘭工業大学)・小松亜紀子・金岡省吾・市村恒士 227
- [058](#) まちづくり市民活動団体への参加動機と活動タイプとの関連性
「エリアマネージャー型」と「プレーヤー型」に分類して
○藪谷祐介(札幌市立大学)・中原 宏 231
- [059](#) 北海道の自治体における公共施設マネジメントに関する計画論点の考察
公共施設等総合管理計画と都市計画マスタープランの相互関係に注目して
○細矢純平(北海道大学)・森 傑・野村理恵 237
- [060](#) 札幌市における市街化調整区域の現況と課題
○三上洋右(北海道科学大学)・福田菜々・谷口尚弘 241

計画 IV(12分/題、発表8分、討論4分)

- [061](#) 集約型コンパクトシティ形成に向けた都市拠点複合施設計画の方法論
○宮本宏樹(北海道大学)・瀬戸口 剛・北原 海・中田 華・松村博文・宮内 孝・櫻村圭亮・松田かりん 245
- [062](#) 釧山住宅街の縮退に関する研究
手稲釧山地区・豊羽釧山地区の住宅街の変容
○高橋悠太(北海道科学大学)・谷口尚弘・大月敏雄・安武敦子・橋本泰作・竹村 潤・足立壮太 249
- [063](#) 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2
大手27炭鉱地域の都市変容と持続住宅街・衰退住宅街の変容過程
○谷口尚弘(北海道科学大学)・大月敏雄・安武敦子・橋本泰作・竹村 潤・足立壮太 253
- [064](#) 人口減少時代の農村集落の維持・再編に関する研究
その8 居住地集約化に伴う新たな居住形態
○牛島 健(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・石井 旭・福井淳一・松村博文・馬場麻衣 257

計画 V(12分/題、発表8分、討論4分)

- [065](#) ベイズ統計を用いた空き家数の推計に関する分析と考察
北海道におけるその他空き家の推計について
○齋藤茂樹(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・高倉政寛・堤 拓哉 261
- [066](#) 空家データベースの作成と応用に関する研究
データベースを利用した住民のQOL向上策の検討
○岩間雄介(北海道大学)・森 太郎・羽山広文・菊田弘輝 265
- [067](#) 都市近郊の農村集落における空き家と既存住宅流通に関する考察
旭川市西神楽地区でのケーススタディ
○松村博文(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・岡村 篤 269
- [068](#) 室蘭市における空家の分布と発生要因に関する考察
○木村早希(室蘭工業大学)・真境名達哉 273

計画 VI(12分/題、発表8分、討論4分)

- [069](#) UR澄川団地の敷地内外空間における偶発的コミュニティ行為に関する研究
○石橋達勇(北海学園大学)・岡本浩一・藤田飛翔・白石 渉 277
- [070](#) 札幌市の屋内広場における利用実態と空間構成
○坂口和樹(室蘭工業大学)・内海佐和子 281
- [071](#) 中国・北京西複合駅舎における乗降客の経路探索行動の分析
○李 ワンニ(株式会社一寸房)・森 傑・野村理恵 285
- [072](#) 札幌市の都市公園における企業参画型イベントに関する研究
○升原聡志(室蘭工業大学)・市村恒士 289

歴史 I(12分/題、発表8分、討論4分)

- [073](#) 漁場建築佐藤家(寿都町)の修理工事について
○西山瑠乃(北海道職業能力開発大学校)・駒木定正・的野博訓 293
- [074](#) 旧北炭幌内炭鉱の建築関連図面と七十年史について
三笠市の炭鉱遺産調査 その9
○菅野春樹(北海道職業能力開発大学校)・駒木定正・的野博訓 297

- [075](#) 旧北ノ王鉱山(遠軽町生田原)の建築調査について
貯水槽、煙突、分析所を対象として
○軽部 剛(北海道職業能力開発大学校)・駒木定正・的野博訓 301
- [076](#) 宮澤商店に現存する木造土蔵3棟
賢治ゆかりの建築物 3
○水野信太郎(北翔大学) 305

歴史Ⅱ(12分/題、発表8分、討論4分)

- [077](#) カウノスのB10号墓の平面の設計法
○黒澤航弥(室蘭工業大学)・武田明純 309
- [078](#) カリアの磨崖墓の構造特性
墓の掘り出し方と墓室の規模の違いによる影響
○武田明純(室蘭工業大学)・黒澤航弥 313
- [079](#) 現代日本建築家にみられる《建築家モデル》
現代における建築家の枠組に関する研究
○佐藤桃次(フリーランス)・山田 深 317
- [080](#) 建築家の自邸の創作における「主題」と「手法」に関する研究
○佐藤匠人(室蘭工業大学)・山田 深 321
- [081](#) 北海道旭川市の都市形成過程
○林 泰佑(北海道大学)・小澤丈夫・角 哲 325

防災Ⅰ(12分/題、発表8分、討論4分)

- [082](#) 簡易な階段加圧給気量算定方法を用いたケーススタディ
その1 簡易な階段加圧給気量算定方法の構築
○官 灵君(東京理科大学)・大宮喜文・朴 鉉又・岸上昌史・三ツ邑智裕・山田 茂 329
- [083](#) メンブレン防火被覆型木質耐火構造の加熱実験
第4報 床の加熱実験
○水上点晴(国土技術政策総合研究所)・鈴木淳一・成瀬友宏・安井 昇・加來千紘・小國勝男・岩崎秀幸 333
- [084](#) メンブレン防火被覆型木質耐火構造の加熱実験
その5 柱・梁の出隅や変形等の影響
○鈴木淳一(国土技術政策総合研究所)・水上点晴・成瀬友宏・安井 昇・加來千紘・小國勝男・岩崎秀幸 337

防災Ⅱ(12分/題、発表8分、討論4分)

- [085](#) メンブレン防火被覆型木質耐火構造の加熱実験
第6報 屋根及び階段の加熱実験
○加來千紘(桜設計集団一級建築士事務所)・安井 昇・鈴木淳一・成瀬友宏・水上点晴・小國勝男・岩崎秀幸 341
- [086](#) メンブレン防火被覆型木質耐火構造の加熱実験
第7報 部材接合部の耐火性能
○成瀬友宏(国立研究開発法人建築研究所)・鈴木淳一 345
- [087](#) 2016年熊本地震の前震が本震に与えた影響に関する研究
避難行動に伴う死者低減効果評価
○篠田 茜(北海道大学)・岡田成幸・中嶋唯貴 349
- [088](#) 地震破壊シミュレーションによる建物ボリュームロス評価法の検討
その2 木造住家の空間被災度判定
○松本将武(北海道大学)・岡田成幸・中嶋唯貴 353

防災Ⅲ(12分/題、発表8分、討論4分)

- [089](#) 地震時室内被害状況の機械認識のためのリアルタイム音情報解析
○中嶋唯貴(北海道大学)・岡田成幸・北原将行 357
- [090](#) 地震時室内被害・行動調査事例にみる避難行動の規範ルールの考察
○安宅彰洋(北海道大学)・岡田成幸・中嶋唯貴 361
- [091](#) 地震及び津波による同時複合災害における閉じ込め者救助負担の将来変化の考察
○角田観亮(北海道大学)・岡田成幸・中嶋唯貴 365

■資料研究論文

- [092](#) 細孔における熱力学に基づくコンクリートの凍結圧に関する研究
○中村成春(大阪工業大学) 369
- [093](#) 乾燥を受けた再生骨材コンクリートの促進凍結融解試験と限界飽水度試験による耐凍害性評価
○都築敦大(北海道大学)・千歩 修・福山智子 373
- [094](#) 凍結融解時の含水率上昇作用を考慮した窯業系サイディング材の耐凍害性評価方法の検討
○千歩 修(北海道大学)・福山智子 377
- [095](#) 表面含浸材を用いたコンクリートの各種凍結融解条件における吸水性状
○全 青青(北海道大学)・千歩 修・福山智子・金 侖美 381
- [096](#) 鉄骨造HPシェル構造物の温度応答に関する検討
○串山 繁(北海学園大学) 385
- [097](#) 両フランジを添板で接合した小梁端接合部に関する実験的研究
○田沼吉伸(北海道科学大学)・前田憲太郎 389
- [098](#) 学校建築を含む住宅群を対象としたコミュニティ暖房の検討
○菊田弘輝(北海道大学)・青柳志歩・斉藤雅也・松尾悠佑・羽山広文・森 太郎 393
- [099](#) 白糠町における防災意識調査
○草苺敏夫(釧路工業高等専門学校) 397
- [100](#) 設計者・審査委員・施設管理者の公共建築に対する認識の共通点と相違点
公共建築賞受賞作品(北海道地区)を事例として
○羽田崇人(北海道大学)・小澤丈夫・角 哲 401
- [101](#) 人口減少時代の農村集落の維持・再編に関する研究
その7 通い作可能範囲から考えた居住地集約化の範囲と住民の集約化参加意図
○福井淳一(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・牛島 健・石井 旭・松村博文 405
- [102](#) 地方農村部での高齢ドライバーの交通行動に関する調査研究
○堂柿栄輔(北海学園大学) 409
- [103](#) UR澄川団地の居住者意識にみる今後の団地のあり方
団地再生の検討に資する基礎研究
○中村智春(鉄建建設株式会社)・岡本浩一・石橋達勇 413
- [104](#) 宮城野納豆製造所の産業遺産としての価値について
○二村 悟(工学院大学)・小野吉彦 417
- [105](#) 古民家にみる強風地域における住まいの工夫について
愛媛県伊方町・道元平家住宅を中心に
○高嶋賢二(町見郷土館)・二村 悟・山村 暢 421

- [106](#) 『建築と火災』の改訂にみられる建築理論の展開
内田祥文の「国民住宅」構想に関する研究・その7
○竹内孝治(愛知産業大学) 425
- [107](#) 農業倉庫の標準仕様と実例・中山第二倉庫を中心に
愛媛県における農漁業関係施設の近代化と公的機関の標準仕様との関係3
○防越麻美(株式会社医院企画プロジェクト)・二村 悟・山村 暢 429
- [108](#) ランス大聖堂の十三世紀初頭の状況について
ストラスブール、ゴシック大聖堂の建築工匠、『ハンス・ハマー・フォン・ヴェルドの画譜』(その88)
○坊城俊成(千葉科学大学)・坊城ガブリエラ知子 433
- [109](#) ランス大聖堂ラビリンスに刻まれた建築工匠四名の活動年譜
ストラスブール、ゴシック大聖堂の建築工匠、『ハンス・ハマー・フォン・ヴェルドの画譜』(その89)
○坊城ガブリエラ知子・坊城俊成 437
- [110](#) 現代日本建築家の住宅観
建築家による住宅の認識の変化に関する研究
○塚越竜也(堀尾浩建築設計事務所)・山田 深 441