

■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 杭状地盤補強工法に電気炉還元スラグを用いた固化性能に関する研究
○小林一葉(北海道科学大学)・松橋冴英・吉津利洋 1
- 002 初期材齢におけるコンクリートの強度発現性と強度推定手法
○深瀬孝之(北海道科学大学) 5
- 003 自己治癒コンクリートのRC造建築物に対する適用性の研究
○関信之介(札幌市立大学)・西川忠 7
- 004 アイスコンクリートの研究
○西川忠(札幌市立大学)・小山右京 11

材料・施工/防火Ⅱ（12分/題，発表8分，討論4分）

- 005 高さ判定法(ルートB2)に基づく居室避難安全性能の簡易検証手法に関する研究
限界歩行距離および必要出口幅に関する検討
○徳納雄介(大林組)・山口純一・田村祐介・大宮喜文 15
- 006 損傷等を考慮したせっこうボード間仕切壁の延焼防止性能に関する研究
その1 留付間隔がせっこうボードの亀裂・収縮に与える影響
○村松杏理(東京理科大学)・鈴木淳一・王兪翔・糸毛治・大宮喜文 19
- 007 火災加熱を受けるせっこうボード製品の力学的性能
○王兪翔(東京理科大学)・鈴木淳一・大宮喜文 23

材料・施工/防火Ⅲ（12分/題，発表8分，討論4分）

- 008 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4: 1～2時間耐火構造の中間部通気口1.5時間耐火構造外壁
○成瀬友宏(建築研究所)・鈴木淳一・槌本敬大・山口克己 27
- 009 発泡プラスチック断熱材を用いた木造外張断熱外壁の上階延焼防止策に関する研究
その1 ファイヤーストップ設置効果の確認実験
○糸毛治(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・鈴木淳一 31
- 010 火災時における外装材の変形挙動に関する研究
○鈴木淳一(国立研究開発法人建築研究所)・糸毛治・村松杏理・王兪翔 35

構造Ⅰ（12分/題，発表8分，討論4分）

- 011 大規模地震動を複数回経験するRC梁の補修効果に関する基礎的検討
-その1 4点曲げ加力実験の計画-
○菅原颯太(室蘭工業大学)・中村彌月・高瀬裕也・鎌田聖也 39
- 012 大規模地震動を複数回経験するRC梁の補修効果に関する基礎的検討
-その2 4点曲げ加力実験の結果-
○中村彌月(室蘭工業大学)・菅原颯太・高瀬裕也・鎌田聖也 43
- 013 カーテンウォール内蔵型センサ・アラートシステムに向けた2023年E-ディフェンス実験分析
○鈴木里佳子(名古屋大学)・高谷和樹・浅井竜也・長江拓也・神崎喜和・齋藤直佳・齊藤功男・梶原浩一・藤原 47

<u>014</u>	Data reduction for the 2023 E-Defense shaking table test on 10-story steel frame structure Part 1: Instrumentation plan and measured response of beams, panel zones and columns ○LiJionghui(北海道大学)・金家良・岡崎太一郎・長江拓也・藤原淳・岸田明子・梶原浩一・西峻汰	51
------------	---	----

<u>015</u>	Data reduction for the 2023 E-Defense shaking table test on 10-story steel frame structure Part 2: Contribution of buckling-restrained braces ○Jin Jialiang(名古屋大学)・LI Jionghui・長江拓也・岡崎太一郎・浅井竜也・藤原淳・岸田明子・西峻汰・梶原浩	55
------------	---	----

構造Ⅱ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

<u>016</u>	条件の異なる埋戻し土の寸法・位置が新設杭の周面抵抗に及ぼす影響 ○中村健太(室蘭工業大学)・永井宏・森駿也	59
<u>017</u>	ウォータージェットによる目荒しと吹付モルタルによる断面修復面のせん断強度 ○ZHU JUNYAN(室蘭工業大学)・中村遼太郎・高瀬裕也・石田雄太郎・阿部隆英	63
<u>018</u>	北海道における雪による建物被害と年最大積雪重量との関係について ○千葉隆弘(北海道科学大学)・堤拓哉・高橋徹	67
<u>019</u>	溶融亜鉛めっき鉄筋を用いた梁試験体の破壊性状に関する実験的研究 ○チェホンボク(東京理科大学)・向井智久・中村聡宏・衣笠秀行	71
<u>020</u>	Modal Analysis on a Steel Frame-Spine Structure with Force Limiting Connections ○QIE YI(北海道大学)・岡崎太一郎・倉田真宏・河又洋介	75

構造Ⅲ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

<u>021</u>	2019年E-Defense高耐震木造住宅実験における枠組壁工法の壁脚部破断評価 ○太田和杜(名古屋大学)・高谷和樹・長江拓也・高橋武宏	79
<u>022</u>	Key Features of U.S. Steel Design and Construction that Differ from Japan ○Lai Liliann(北海道大学)・OKAZAKI Taichiro・MATSUI Ryota	83
<u>023</u>	太短い鋼材ブレースの繰返し載荷挙動 第3報 耐力と破壊モードとの関係 ○定永直樹(北海道大学)・松井良太・阿部祥大・岡崎太一郎	87
<u>024</u>	太短い鋼材ブレースの繰返し載荷挙動 第4報 有限要素解析での要素分割と材料特性の設定 ○阿部祥大(北海道大学)・松井良太・岡崎太一郎	91

構造Ⅳ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

<u>025</u>	AIおよびIoTを活用した深層学習による戸建て住宅の損傷度評価に関する基礎的検討 ○加藤圭祐(室蘭工業大学)・大笹航汰・高瀬裕也・中嶋唯貴	97
<u>026</u>	北海道内の平屋建て鋼構造建物の実態調査 ○前田憲太郎(北海道科学大学)・佐藤史都・岡崎太一郎・松井良太・森松信雄・千葉隆史・長瀬拓也	101
<u>027</u>	木造住宅における振動による屋根雪と構造体との動的相互作用に関する研究 ○佐々木寛誠(北海道科学大学大学院)・千葉隆弘	105
<u>028</u>	Numerical Modeling on Fracture and Analysis of Steel Chevron Braced Frame ○Islam Mohammad(Hokkaido University)・Ilanildo Dias・Okazaki Taichiro・Matsui Ryota	109

構造Ⅴ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

<u>029</u>	地層構成がパイルド・ラフト基礎の動的水平地盤ばねに及ぼす影響とその算定法
------------	--------------------------------------

	○安田優里菜(室蘭工業大学)・高井友葵・永井宏	113
030	表層部が凍害劣化したコンクリートに対する有機系および無機系接着剤を用いたあと施工アンカーの付着強度 ○矢野悠佑雅(室蘭工業大学)・塩越汰斗・高瀬裕也・石垣勉・高橋宗臣・石田雄太郎・阿部隆英	117
031	コンクリートの自己収縮がCFT柱梁接合部パネルの繰返し載荷性能に与える影響 ○太田真滉(北海道大学)・松井良太・吉田紘太郎・岡崎太一郎・丸山一平	121
032	北海道内の鋼構造建築物の実態調査に基づく柱リユースの展望 ○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	125
033	Inelastic Dynamic Response of a Scaled 4-Story Steel Moment-Frame ○Somarriba Martin(北海道大学)・Okazaki Taichiro・Nagae Takuya・Matsumiya Tomohiro	129

環境Ⅰ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

034	住宅におけるウイルス吸引量に基づく感染リスク換算 ○菊田弘輝(北海道大学)・松原維子・林基哉	133
035	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調査 その2 室内化学物質に関する夏季調査 ○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
036	寒冷地の地下空間における人流分析と感染リスク評価に関する研究 その1 地下歩行空間における通過時および状況別のリスク検討 ○小西創太(北海道大学)・森太郎	141
037	COVID-19感染リスク低減に向けた換気改善に関する研究 第1報 北海道・福岡県の認定こども園での事前調査 ○杉山幸輝(北海道大学)・山田裕巳・菊田弘輝・林基哉	145
038	衝立・カーテンを用いた寒冷地の冬季窓開け換気手法に関する研究 ○加藤陸(室蘭工業大学)・栗原浩平・森太郎・大槻香子	149
039	空気清浄機の設置高さが感染リスク及び粒子齢に及ぼす影響 ○石井大揮(室蘭工業大学)・栗原浩平・森太郎	151

環境Ⅱ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

040	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 マスクの基礎性能とマスク内温湿度の関係 ○川島拓大(室蘭工業大学)・栗原浩平・森太郎	153
041	寒冷地におけるエネルギー消費削減の研究 床吹出空調の温熱・空気環境の実測 ○飯沼偉大(室蘭工業大学)・栗原浩平	155
042	ファン付き作業服の着用が有効な温熱環境に関する研究 ○榊原康生(室蘭工業大学)・栗原浩平・染谷俊介・藤崎幸市郎・山崎慶太・傳法谷郁乃	157
043	利用者参加型エネルギーマネジメントシステムのための快適範囲検討 その1 専門病院における温熱快適性 ○藤原大地(北海道大学)・菊田弘輝・宮川慈子・鈴木武彦・萩野伸悟・奥泉文菜・深浦恵梨・村上公哉	161
044	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2 中間期・夏期における執務環境評価と年間エネルギー消費実績 ○宮川慈子(北海道大学)・菊田弘輝・川幡祥太・宮本一英・中川浩明・徐天舒・常岡優吾・菊池卓郎・伊藤彰悟	165

045	木質バイオマスボイラー温水暖房の役場庁舎における運用改善によるエネルギー消費量削減の検討 ○村田さやか(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・阿部佑平・堤拓哉・立松宏一	169
-----	---	-----

環境Ⅲ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

046	熱源機器容量の適正化に向けたオフィスビル設計に関する実態調査 ○江藤優太(北海道大学)・菊田弘輝・阿部佑平・澤地孝男	173
047	オープンデータを用いた北海道所有施設のエネルギー消費実態の分析 ○泉龍雅(北海道大学)・森太郎	177
048	戸建住宅群を対象とした太陽光発電の余剰電力の融通に関する基礎検討 ○阿部佑平(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・月館司	181
049	GISデータを用いた寒冷都市における都市環境シミュレーション その2 温熱環境の要因解析 ○大沢飛智(北海道大学)・森太郎	185
050	ウランバートル市における室内環境の測定 室内における PM 濃度変動 ○森太郎(北海道大学)・大沢飛智・AmarbayarAdiyabat・藤井雅規	189
051	3D撮影から作成したVR空間での視覚表現の違いが体感と印象に与える影響の調査 ○神谷拓光(北海道大学)・森太郎	193

環境Ⅳ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

052	釧路市における薪ストーブの利用実態 ○DagvaGunbileg(豊橋技術科学大学)・中井陽子	197
053	中高層建築物の外壁通気層の通気性状に関する研究 局所的滞留部における空気齢分布に関する測定 ○遠藤卓(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・糸毛治・村田さやか・廣田誠一・金澤光明	201
054	衛星データを用いた既存分譲マンションの性能向上改修計画支援に関する研究 第一報 衛星データによる外皮性能等の誤差検証 ○平川秀樹(北海道科学大学)	205
055	北海道居住者を対象とした木造戸建て住宅の省エネ改修実施に関するアンケート調査 ○飯泉元気(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・廣田誠一・遠藤卓	209
056	熱交換換気扇を併設した改修用窓システムの開発 第1報 窓システムの設計と評価 ○肥田野遼太郎(北海道大学大学院工学院)・森太郎	213
057	北海道の歴史的建築物における断熱改修に関する調査 ○播磨侑紀(北海道大学大学院工学院)・森太郎	217

計画Ⅰ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

058	大学生主体の空き家等改修活動に対する参加学生と町民の認識と評価 北海道沼田町における6年間の活動を対象に ○岡本浩一(北海学園大学)	221
059	市町村における空き家対応業務の実施体制と窓口寄せられる相談内容の地域性に関する研究 -空き家対応業務の民業化に向けた基礎的研究- ○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	225
060	北海道における風除室の高付設率地域での付設理由	

	○北村達(室蘭工業大学大学院)・真境名達哉	233
061	被災住宅の再建における被災者の自助・共助を醸成する公助による動機づけ ○櫻井英文(札幌市立大学)・小林重人・斉藤雅也	237
計画Ⅱ (12分/題, 発表8分, 討論4分)		
062	更新計画プロセスからみた地域公共施設としての生活館の今日的役割 ○蒲生菜穂子(北海道大学)・森傑・野村理恵・坪内健	241
063	夏季におけるキリンの屋外での活動と気象条件の関係に関する基礎的研究 札幌市円山動物園における動物福祉の向上を目指して ○熊谷菜花(札幌市立大学大学院)・堤晴季・吉田彩乃・坪内健・斉藤雅也	245
064	トレーラーハウスを利用した応急仮設住宅の再配置と再利用に関する研究 ー 2018 年北海道胆振東部地震を事例として ー ○土屋真(東京都立大学)	249
065	札幌都心部西2丁目通地下歩行空間の実現性に関する研究 ○佐々木彩乃(中央コンサルタンツ株式会社)・岡本浩一	253
計画Ⅲ (12分/題, 発表8分, 討論4分)		
066	札幌市新川地区団地における木造三角屋根住宅群がつくる街並み ○高橋陸(北海道大学)・小澤丈夫・内藤誠人	257
067	北海道における地域ビルダーの住宅供給実態とその類型化 ○堀籠優人(宮坂建設工業株式会社)・真境名達哉	261
068	超高層建築物が札幌都心部の特徴的景観に与える影響 ー 景観シミュレーションによる市民の評価と検証 ー ○義川巧己(ズコーシャ)・岡本浩一	265
069	北海道における簡易耐火構造平屋の実態と可能性 ○野尻滉一(室蘭工業大学大学院)・真境名達哉	269
計画Ⅳ 12分/題, 発表8分, 討論4分)		
070	エンブティネスト期における子供家族の来客実態 ー 食事と宿泊室に着目して ー ○山崎迅(室蘭工業大学)・西本涼将・真境名達哉・山岸輝樹・西尾洸毅	273
071	コミュニティバスの停留所が繋ぐ日常生活と近隣環境の特徴 ー 北海道の過疎地域を対象として ー ○原明日香(北海道大学)・森傑・野村理恵・坪内健	277
072	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3「呼び込み力」を持つ人の移住前における現住地との関わり方 ○佐々木優二(北海道立総合研究機構)	281
計画Ⅴ 12分/題, 発表8分, 討論4分)		
073	北海道における太陽光発電設備等の設置関連市町村条例と現状課題 ー 禁止・抑制区域に着目して ー ○森朋子(札幌市立大学)	285
074	行政計画の策定における行政組織の役割に関する研究 ～都道府県の出先機関に着目して～ ○関英夫(横浜国立大学大学院)・大原一興・藤岡泰寛	289

075	地域運営にかかる行政の仕事量の把握手法の試行 持続的地域運営に向けた新たな共助の組織づくり その1 ○石井旭(北海道立総合研究機構北方建築総合研究所)・牛島健	293
076	小規模自治体を対象としたまちづくりに関する総合的計画技術 第16回(2022)日本建築学会北海道支部技術賞受賞報告 ○小篠隆生(北海道大学)	297

歴史・意匠Ⅰ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

077	カリアの磨崖墓の構造特性 「背部通路」と「屋根形状」の違いによる影響 ○武田明純(室蘭工業大学)・風上竜大	0
078	エントランス空間における内外の接続からみた公共建築と都市の関係性 ○三上麗(アトリエブंक)・山田深	4
079	コンバージョン建築のヴォリュームと動線の変化からみる再生目的の比重に関する研究 ○村上睦子(北海道大学大学院)・松島潤平	8
080	木材活用コンクール受賞作品における木材活用の意図と評価の変遷 ○立花恵大(日建設計)・小澤丈夫・内藤誠人	12

歴史・意匠Ⅱ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

081	旧三井物産小樽支店(1937年)の横河工務所による創建図面 ○駒木定正(北海道職業能力開発大学校)	16
082	旧札幌農学校図書館読書室・書庫の変遷と現況 ○増田啓佑(北海道大学)・小澤丈夫・内藤誠人	20
083	空知管内浦臼町における歴史的建築物の調査 ○三角颯音(札幌市立大学大学院)・西川忠	24
084	近年消失した札幌の歴史的建造物に関する調査 ○相馬功希(札幌市立大学)・金子晋也	28

歴史・意匠Ⅲ (12分/題, 発表8分, 討論4分)

085	雄別炭鉱病院の遺構調査 建築過程および山田守の関与について ○平澤宙之(釧路工業高等専門学校)	30
086	住宅に着目した北炭美流渡炭鉱の集落の変遷とその特徴 ○風上竜大(室蘭工業大学)・武田明純	34
087	三笠市炭鉱遺構群の調査研究 北炭幌内炭鉱の福利厚生施設の変遷とその特徴 ○橋場太一(大和ハウス工業株式会社)・武田明純	38
088	三笠市炭鉱遺構群の調査研究(2) 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	46

■資料研究論文

089	不凍水圧モデルに基づく凍結融解時の内部圧力と変形に関する一考察 ○中村成春(大阪工業大学)	50
-----	--	----

090	散水により冷却された火災区画内の火災加熱に曝された集成材壁パネルの熱応答性状 ○野秋政希(国立研究開発法人建築研究所)・鈴木淳一	54
091	パイルド・ラフト基礎を構成する杭の分担荷重による地中応力の検討と圧密沈下量の簡易算定への適用 ○宮内律郎(東急建設)・永井 宏・高井 友葵	58
092	非戸建て住宅木造建築物の構造設計に関するアンケート調査の報告と考察 ○渡邊和之((地独)北海道立総合研究機構)	62
093	高断熱・高気密住宅における「住みこなし」をひきだす空間とその熱特性 札幌市内の住宅の秋季・冬季を事例として ○大坂美保子(札幌市立大学大学院デザイン研究科)・斉藤雅也	66
094	主屋と付属屋の比較からみる北山村民家の建築的特徴 山間集落の民家に関する研究(1) ○竹口佳之子(京都府立大学)・奥矢恵	70
095	津波の数値解析における市街地モデルの比較 ○春川祥吾(八戸工業大学大学院)・遠藤貫太・加藤雅也	74
096	北山村の主屋と付属屋にみられる薄板材の用途と構法 山間集落の民家に関する研究(2) ○清水香音(京都府立大学)・奥矢恵	78
097	災害時におけるペットとの同行避難と仮設住宅における居住環境 熊本県人吉市と球磨村を事例に ○平野夏帆(神戸女子大学)・砂本文彦	82
098	梁思成建築賞(2005-2022)受賞者の設計理論と建築的課題の特徴 ○LIYUANYUAN(北海道大学)・小澤丈夫・内藤誠人	86
099	人口規模に着目した人口と生活施設の増減の関係についての一分析 ○三浦隆暉(蘭越町)・西尾洸毅	90
100	Z世代の旅行観とInstagramの投稿写真からみる今後の宿泊施設のあり方 ○竹森萌泉(神戸女子大学)・砂本文彦	94
101	兵庫県内における併設スペースを有するゲストハウスの実態と地域との関係性 ○石谷萌(神戸女子大学)・砂本文彦	98
102	女子大学生の公共トイレに対する意識について ○長谷川知里(神戸女子大学)・砂本文彦	102
103	和人地の民家と幕領支配 北海道南部和人地における民家研究 その3 ○中尾七重(山形大学)	106
104	防禦構造の強化とシステム ○藤尾直史(産業史研究所)	110
105	モン・サン・ミッシェル修道院における大天使ミカエル崇敬について —フランスの大聖堂建築工匠に関する研究—(その11) ○坊城ガブリエラ知子(G.j.c.b.)・坊城俊成	114
106	グラーツに建つ聖フランシスコ修道院教会堂 『H・ハマーの画譜』に関する研究(その163) ○坊城ミヒエラ良(G.j.c.b.)・坊城ガブリエラ知子	118
107	R.Willis, On the constraction of the vaults of the middle ages 註解1 『H・ハマーの画譜』に関する研究(その164) ○坊城俊成(フランス政府公認建築家)・坊城ガブリエラ知子	122

<u>108</u>	『竹山実・建築録』の建築写真にみる竹山実の建築表現 ○磯和耕太郎(ジェイアール西日本コンサルタンツ)・内藤誠人・小澤丈夫	126
<u>109</u>	ビクターセンターの建築表現にみられる国立公園への配慮 ○渡邊敦史(京都府立大学)・奥矢恵	130
<u>110</u>	美術館建築の一室空間における彫刻作品の配置 ○茂崎秀祐(北海道大学)・松島潤平	134
<u>111</u>	旧札幌農学校昆虫学及養蚕学教室の保存改修に関する実践的研究 ○本田隼大(株式会社日本設計)・小澤丈夫・内藤誠人	138
<u>112</u>	『竹山実・建築録』の建築写真にみる竹山実の建築表現 ○磯和耕太郎(ジェイアール西日本コンサルタンツ)・内藤誠人・小澤丈夫	142
<u>113</u>	ビクターセンターの建築表現にみられる国立公園への配慮 ○渡邊敦史(京都府立大学)・奥矢恵	146
<u>114</u>	美術館建築の一室空間における彫刻作品の配置 ○茂崎秀祐(北海道大学)・松島潤平	150
<u>115</u>	旧札幌農学校昆虫学及養蚕学教室の保存改修に関する実践的研究 ○本田隼大(株式会社日本設計)・小澤丈夫・内藤誠人	154