

## 第 81 回 日本建築学会北海道支部研究報告集

表紙

日本建築学会北海道支部研究報告集 81(標題紙)

日本建築学会北海道支部第 81 回研究発表会プログラム

目次

講演研究論文 計画技術報告(中扉)

- 001 モルタルの耐凍害性に及ぼす環境変化養生の影響：普通ポルトランドセメントとフライアッシュセメントの場合(モルタル・コンクリート・維持保全・防火,講演研究論文、計画・技術報告) 1-4
- 002 フライアッシュを用いたモルタル・コンクリートの自己修復効果に関する研究(モルタル・コンクリート・維持保全・防火,講演研究論文、計画・技術報告) 5-10
- 003 フレッシュコンクリートの流動性に及ぼす細骨材の微粒分の影響(モルタル・コンクリート・維持保全・防火,講演研究論文、計画・技術報告) 11-14
- 004 エコセメントを用いたコンクリートの寒冷地性能に関する研究(モルタル・コンクリート・維持保全・防火,講演研究論文、計画・技術報告) 15-18
- 005 鉄筋コンクリート造建築物の保全支援システムの開発と試行調査(モルタル・コンクリート・維持保全・防火,講演研究論文、計画・技術報告) 19-22
- 006 発砲プラスチック系断熱材を用いた木造外張断熱壁体の防火性能に関する考察(モルタル・コンクリート・維持保全・防火,講演研究論文、計画・技術報告) 23-26
- 007 畜舎施設に用いられる屋根葺材の降雪特性について(荷重,講演研究論文、計画・技術報告) 27-30
- 008 2004 年台風 18 号における羊蹄山麓の強風発生特性について(荷重,講演研究論文、計画・技術報告) 31-34
- 009 屋根面の風圧分布特性と屋根雪の偏分布形状との関係(荷重,講演研究論文、計画・技術報告) 35-38
- 010 振動による屋根雪の摩擦抵抗力と構造体の応答特性に関する実験的研究(荷重,講演研究論文、計画・技術報告) 39-42
- 011 回転貫入杭の打ち止め方式と支持力に関する模型実験(基礎・木質,講演研究論文、計画・技術報告) 43-46
- 012 薄層に支持させた杭の模型実験：II(基礎・木質,講演研究論文、計画・技術報告) 47-50
- 013 二層地盤における杭の根入れに関する模型実験(基礎・木質,講演研究論文、計画・技術報告) 51-52
- 014 札幌市における木造住宅の耐震性について(基礎・木質,講演研究論文、計画・技術報告) 53-56

- 015 外張断熱工法における外装材支持耐力特性に関する研究(基礎・木質,講演研究論文、計画・技術報告) 57-60
- 016 九州北部における S 波減衰構造の推定：2006 年大分県西部地震による強震記録の解析(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 61-64
- 017 千島列島東方沖で発生した 2007 年海洋プレート内大地震の短周期地震波の励起特性(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 65-68
- 018 離散型並列多軸ばねモデルを用いた免震積層ゴムの力学特性の評価(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 69-72
- 019 中間層免震構造建物の設計データの分析：設計事例のデータベース化と構造特性評価(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 73-78
- 020 変動軸力の影響を考慮した積層ゴムの限界特性の検討(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 79-82
- 021 地震観測記録に基づく積層ゴムアイソレータの小ひずみ時の復元力モデルに関する研究(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 83-86
- 022 簡易解析モデルによるロッキング構造システムの等価減衰定数の評価(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 87-92
- 023 エネルギースペクトル一定の模擬地震動に対する基礎浮き上がり構造物の応答(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 93-96
- 024 部分的に柱浮き上がりを伴う鉄骨架構の地震応答：(その 2)ベースプレートの浮き上がり耐力を変化させた場合の偏心筋違付鉄骨架構の解析(振動,講演研究論文、計画・技術報告) 97-100
- 025 柱補強筋比が大きい鉄筋コンクリート耐震壁のせん断耐力に及ぼす側柱の伸びと壁筋比の影響：その 1 実験概要および破壊状況(RC 造,講演研究論文、計画・技術報告) 101-104
- 026 柱補強筋比が大きい鉄筋コンクリート耐震壁のせん断耐力に及ぼす側柱の伸びと壁筋比の影響：その 2 荷重-変形関係および最大耐力(RC 造,講演研究論文、計画・技術報告) 105-108
- 027 鉛直接合部滑り破壊型プレキャスト連層耐震壁における縦長壁パネルの強度(RC 造,講演研究論文、計画・技術報告) 109-112
- 028 薄い部材に折曲げ定着した RC 梁の挙動に関する実験的検討(RC 造,講演研究論文、計画・技術報告) 113-116
- 029 有孔梁のせん断強度に関する実験的研究：開口位置の影響(RC 造,講演研究論文、計画・技術報告) 117-120
- 030 Study on Displacement Response Prediction of R/C Buildings with Hysteretic Dampers by ESDOF Model 121-126
- 031 耐震診断結果に基づく北海道の RC 造建築物のコンクリート実測強度及び地震被害予

- 測(RC造,講演研究論文、計画・技術報告) 127-130
- 032 多雪地域における鋼構造骨組の損傷に関する研究(S造,講演研究論文、計画・技術報告)  
131-134
- 033 中低層鋼構造骨組における柱梁耐力比が地震時の損傷に与える影響(S造,講演研究論文、計画・技術報告) 135-138
- 034 北海道内の鉄骨構造畜産施設の構造に関する実態調査(S造,講演研究論文、計画・技術報告) 139-142
- 035 ルートの有無が隅肉溶接の強度に与える影響(S造,講演研究論文、計画・技術報告)  
143-146
- 036 鉄筋の付着すべりを考慮した立体RCフレーム構造の材料非線形解析(構造解析・壁式,講演研究論文、計画・技術報告) 147-150
- 037 補強剤の付着すべりを考慮した鉄筋コンクリート梁・柱部材の動的非線形解析(構造解析・壁式,講演研究論文、計画・技術報告) 151-154
- 038 RC枠組積壁体のせん断抵抗に対する各種の形状要因および補強方法の影響に関する実験的研究(構造解析・壁式,講演研究論文、計画・技術報告) 155-160
- 039 RC枠組積造耐震壁の挙動に関する非線形有限要素解析(構造解析・壁式,講演研究論文、計画・技術報告) 161-164
- 040 地震被害予測情報を活用した想定地震の対策優先度に関する研究(防災,講演研究論文、計画・技術報告) 165-168
- 041 住宅の室温分布と熱負荷の評価方法に関する研究：その1 累積確立を用いた室温分布と熱負荷の評価法(熱・暖冷房,講演研究論文、計画・技術報告) 169-172
- 042 住宅の室温分布と熱負荷の評価方法に関する研究：その2 室温分布と空調負荷のシミュレーション(熱・暖冷房,講演研究論文、計画・技術報告) 173-176
- 043 無暖冷房住宅の提案：第2報 自然温度の推移から見た無暖冷房の可能性(熱・暖冷房,講演研究論文、計画・技術報告) 177-180
- 044 無暖冷房住宅の提案：第3報 自然温度の推移から見た冬対応と夏対応の効果(熱・暖冷房,講演研究論文、計画・技術報告) 181-184
- 045 地盤置換工法の凍上防止性能、断熱性能、構造性能に関する研究(熱・暖冷房,講演研究論文、計画・技術報告) 185-188
- 046 熱損失を考慮した貯湯式給湯器の性能評価(給湯・熱源システム,講演研究論文、計画・技術報告) 189-192
- 047 空気熱源ヒートポンプとガラス温室を用いた暖房・給湯エネルギーの削減に関する研究：トロンプウォールを用いた高効率化の試み(給湯・熱源システム,講演研究論文、計画・技術報告) 193-196
- 048 夏期・中間期におけるフリークーリングによる省エネルギー効果の検証(給湯・熱源システム,講演研究論文、計画・技術報告) 197-200

- 049 基礎断熱土間床の熱貫流率に関する数値解析(熱環境・エネルギー,講演研究論文、計画・技術報告) 201-204
- 050 平屋建てRC造外断熱建物の環境性能に関する実測調査：その1 冬期における床暖房及びピット経由給気効果の検証(熱環境・エネルギー,講演研究論文、計画・技術報告) 205-208
- 051 寒冷地におけるダブルスキンを有する事務所建物の環境性能評価：その2 冬期における熱性能評価(熱環境・エネルギー,講演研究論文、計画・技術報告) 209-212
- 052 既存建物における省エネルギー診断手法に関する研究：用途別エネルギー消費量の簡易推定法(熱環境・エネルギー,講演研究論文、計画・技術報告) 213-216
- 053 北海道における非住宅建築物の環境関連データベース構築に関する研究：その1 調査建物概要とエネルギー消費およびCO<sub>2</sub>排出の実態(熱環境・エネルギー,講演研究論文、計画・技術報告) 217-220
- 054 道東地域の高専教室における暖房時の換気による温湿度性状への影響(換気・空調システム・騒音,講演研究論文、計画・技術報告) 221-224
- 055 単一トレーサースガス法によるパッシブ換気住宅の多数室換気量測定手法の検討：その2 内外温度差の大きい時期における換気量の算定(換気・空調システム・騒音,講演研究論文、計画・技術報告) 225-228
- 056 トレーサースガス法によるパッシブ換気住宅の換気性状把握：その1 内外温度差の大きい時期における単一ガス法と多種ガス法の比較(換気・空調システム・騒音,講演研究論文、計画・技術報告) 229-232
- 057 換気システムの性能変動評価プログラムの開発(換気・空調システム・騒音,講演研究論文、計画・技術報告) 233-236
- 058 床下空間を給気チャンバーとした住宅の2種換気システムに関する研究：第1報 モデル住宅における換気性状の測定(換気・空調システム・騒音,講演研究論文、計画・技術報告) 237-240
- 059 冷却流水面とハイブリット換気による屋内公開空地の熱・空気環境に関する研究：第7報 PIV 実験結果の低レイノルズ数モデルによる検討(換気・空調システム・騒音,講演研究論文、計画・技術報告) 241-244
- 060 丘珠空港周辺の航空機騒音の影響に関する社会調査(換気・空調システム・騒音,講演研究論文、計画・技術報告) 245-248
- 061 南を向く家：採熱杭による地中熱利用の暖冷房住宅(計画・技術報告,講演研究論文、計画・技術報告) 249-250
- 062 裏面空隙を有する薄板外装材における風圧力の作用状態に関する実験的検討(計画・技術報告,講演研究論文、計画・技術報告) 251-252
- 063 敷地構成および建築物の設置が除雪量の軽減に与える要因分析(住宅計画,講演研究論文、計画・技術報告) 253-256

- 064 ケアマネジャー調査による住宅改修の実態把握：要介護高齢者のための住宅改修に関する研究(その1)(住宅計画,講演研究論文、計画・技術報告) 257-260
- 065 集合住宅高層化が進む札幌円山地域における中低層集合住宅の可能性：計画サイドが考える中低層集合住宅の意義の分析(住宅計画,講演研究論文、計画・技術報告) 261-264
- 066 集合住宅における単身者向け住宅に関する研究：ホンコンのケージホーム(住宅計画,講演研究論文、計画・技術報告) 265-268
- 067 「札幌駅前通地下歩行空間」完成前における札幌-すすきの間の認知地図の特徴：都市空間構造の変化が空間認知に及ぼす影響に関する研究(計画基礎・施設計画・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 269-272
- 068 真駒内小学校の使われ方の変遷と計画コンセプトとの関係(計画基礎・施設計画・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 273-276
- 069 児童養護施設の脱施設化へ向けた居住環境デザインに関する考察：インタージェネレーション・コミュニティを目指した Hope Meadows のケーススタディー(計画基礎・施設計画・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 277-280
- 070 Ubuntu Linux Live CD による JQGI-Cycle Tools の利用環境の共通化について：クロスプラットフォーム下における建築分野の基礎学習環境の構築に関する研究(その1)(計画基礎・施設計画・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 281-284
- 071 北海道における地域住宅建設業の業態に関する研究：建設棟数増減傾向にみる特徴とマネジメントの状況分析(建築経済・住宅問題,講演研究論文、計画・技術報告) 285-288
- 072 施工業者調査による北海道の民間賃貸住宅供給の実態把握(建築経済・住宅問題,講演研究論文、計画・技術報告) 289-292
- 073 公営住宅の整備・維持計画策定支援プログラムの開発(建築経済・住宅問題,講演研究論文、計画・技術報告) 293-296
- 074 北海道沿岸市町村の地域構造変動に関する基礎的研究：東北 6 県と比較して(農山漁村のまちづくり,講演研究論文、計画・技術報告) 297-300
- 075 積雪寒冷期を考慮した津波避難対策の検討(農山漁村のまちづくり,講演研究論文、計画・技術報告) 301-304
- 076 「津波防災まちづくり体験学習」の実践報告(農山漁村のまちづくり,講演研究論文、計画・技術報告) 305-306
- 077 フランス中央山岳地帯の酪農村の集落空間構成：-ロゼール県モンベル村のケーススタディー-日仏西三カ国の定点観測型農村住宅変容過程追跡と循環型集落環境システムに関する研究・第一報(農山漁村のまちづくり,講演研究論文、計画・技術報告) 307-312
- 078 スキー場とスキー場に隣接する地域の形成過程と空間構成：ニセコひらふ地区を事

- 例として(都市・安全安心・景観まちづくり,講演研究論文、計画・技術報告)  
313-316
- 079 福祉と景観のまちづくり実現に向けた取組み：上川町都市再生整備計画ソフト事業  
(平成 19 年度)実施報告(都市・安全安心・景観まちづくり,講演研究論文、計画・技術報  
告) 317-318
- 080 安全安心まちづくりの取組手法に関する研究：「近文あい運動(旭川市)」をケース  
スタディとして(都市・安全安心・景観まちづくり,講演研究論文、計画・技術報告)  
319-326
- 081 複合工事をめぐる体制について(歴史(1),講演研究論文、計画・技術報告) 327-332
- 082 開拓使の米国式家畜房に関する一考察：札幌官園牛舎(明治 8 年)と七重勸業試験場第  
二家畜房(明治 14 年)の比較を通して(歴史(1),講演研究論文、計画・技術報告)  
333-336
- 083 北海道における天理教教会建築の展開(歴史(1),講演研究論文、計画・技術報告)  
337-340
- 084 日本福音ルーテル札幌教会札幌礼拝堂(昭和 9 年)について(歴史(1),講演研究論文、計  
画・技術報告) 341-344
- 085 札幌ルター学園めばえ幼稚園園舎(昭和 12 年)について(歴史(2),講演研究論文、計画・  
技術報告) 345-348
- 086 富山県南砺市香城寺の民家に関する研究(歴史(2),講演研究論文、計画・技術報告)  
349-352
- 087 創成川東地区旧札幌本道沿いの街並み変遷過程(歴史(2),講演研究論文、計画・技術報  
告) 353-356
- 委員会報告 技術賞報告(中扉)
- 088 実務者を対象とした寒冷地工事仕様に関するアンケート調査結果：寒冷地工事仕様  
調査研究委員会中間報告(モルタル・コンクリート・維持保全・防火,委員会報告、技術  
賞報告) 357-360
- 089 建築災害調査方法研究委員会報告：学会の災害初動調査の現状と改善に向けての検  
討(防災,委員会報告、技術賞報告) 361-368
- 090 外断熱の BES-T 構法：木造住宅の外断熱工法を中核技術とした環境対応型住宅の提  
案(計画・技術報告,委員会報告、技術賞報告) 369-372
- 091 北海道における近代和風建築の特徴(歴史(1),委員会報告、技術賞報告) 373-380
- 資料研究論文(中扉)
- 092 廃品コンクリート電柱骨材を用いたコンクリートの圧縮強度性状に関する実験的研究  
(掲載論文,資料研究論文) 381-384
- 093 防滑靴の屋内歩行に伴う床材摩耗の特性(掲載論文,資料研究論文) 385-388
- 094 任意自由曲線を有する 2 次元形状体の自動要素分割(掲載論文,資料研究論文)

389-392

- 095 火山礫コンクリートの中層部に用いた軽量 RC 床版に関する実験的研究(その 1)(掲載論文,資料研究論文) 393-396
- 096 道東地区における木質バイオマスの熱利用システムの運用実態調査：その 1 燃料チップに関する一考察(掲載論文,資料研究論文) 397-400
- 097 「自然と共生の住空間計画」：F.ライトのロビー邸とル.コルビュジェのサヴォア邸を再評価(掲載論文,資料研究論文) 401-404
- 098 戸建住宅における空間構成と生活行為の展開に関する研究：空間構成の変化と庭での行為・意識の分析(掲載論文,資料研究論文) 405-408
- 099 PowerPC Macintosh における JQGI-Cycle Tools の利用環境について：クロスプラットフォーム下における建築分野の基礎学習環境の構築に関する研究(その 2)(掲載論文,資料研究論文) 409-412
- 100 市町村の建築災害調査方法に係るアンケート調査(掲載論文,資料研究論文) 413-416
- 101 広域連携を前提とした社会資本形成のメカニズム：羊蹄山麓地域7町村を事例として(掲載論文,資料研究論文) 417-420
- 102 地方小都市におけるまちづくりへの発展に向けた住環境づくりの視点(有田町・金山町・三春町・八尾町)：地域再生に向けた居住環境再編に関する研究 その 3(掲載論文,資料研究論文) 421-424
- 103 河川整備プロセスから見た持続的地域環境再生への成果と可能性：自立型社会を目指したコミュニティ・プランニング その 10(掲載論文,資料研究論文) 425-428
- 104 積雪地札幌における戸建住宅地の住環境評価と今後の住まい方意識：もみじ台、真駒内、屯田を事例に(掲載論文,資料研究論文) 429-432
- 105 公立大学の設立背景と構成要素の関連から見る地域連携への方向性(地方公立大学)：大学と地域の連携による地域再生に関する研究 その 2(掲載論文,資料研究論文) 433-436
- 106 政令市における TMO の活動実態から見た都心マネジメント体制構築へ向けた考察(札幌市を事例として)：成熟社会の都市再編計画論その 9(掲載論文,資料研究論文) 437-440
- 107 開拓使倉庫建築の構法について(掲載論文,資料研究論文) 441-444
- 108 明治天皇巡幸時の宿割に関する研究：森・峠下・函館を事例として(掲載論文,資料研究論文) 445-448
- 109 日田豆田町における町家の改変に関する研究：ファサードの開口部に着目して(掲載論文,資料研究論文) 449-452

第 81 回 北海道支部研究発表会実行委員会

奥付