

第 76 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 76(標題紙)

日本建築学会北海道支部第 76 回研究発表会プログラム

目次

講演研究論文(中扉)

- 001 高炉スラグ微粉末を用いた高強度コンクリートの強度発現について(材料リサイクル・外断熱,講演研究論文) 1-4
- 002 コンクリートの耐凍害性に及ぼす乾湿ひび割れの影響 : CIF 試験による評価(材料リサイクル・外断熱,講演研究論文) 5-8
- 003 躯体コンクリートの中性化に及ぼす外断熱工法の透気性に関する研究(材料リサイクル・外断熱,講演研究論文) 9-12
- 004 RC 造外断熱におけるグラスウール断熱層の吸水・乾燥性状(材料リサイクル・外断熱,講演研究論文) 13-16
- 005 ハルス-アクリル塗装 Zn-11%Al-3%Mg-Si 合金めっき鋼板の屋根材としての耐久性(材料リサイクル・外断熱,講演研究論文) 17-20
- 006 建築材料の循環型社会への適応性の評価(材料リサイクル・外断熱,講演研究論文) 21-24
- 007 北海道における耐震化進展状況と学校建物の耐震補強に関する研究(耐震,講演研究論文) 25-28
- 008 DAMAGE INDEX AS A CRITERION IN EVALUATING SEISMIC PERFORMANCE OF BUILDING STRUCTURES 29-32
- 009 建築物の損傷度関数の提案(耐震,講演研究論文) 33-36
- 010 木造損傷度関数作成のための精密耐震診断値の地域特性及び年代特性の把握(耐震,講演研究論文) 37-40
- 011 模型振動体のデジタル画像処理(振動,講演研究論文) 41-44
- 012 フラットプレート構造物のスラブの鉛直自由振動解析 : スラブの周辺が一様に鉛直弾性支持された場合(振動,講演研究論文) 45-48
- 013 偏心を有する免震建築物の地震応答解析(振動,講演研究論文) 49-52
- 014 免震告示に基づいた建築物の設計用せん断力分布に関する考察(振動,講演研究論文) 53-56
- 015 免震構造物の非線形定常振動に関する一考察 : その 1. 粘性減衰型ダンパーを用いた免震システムに関する検討(振動,講演研究論文) 57-60
- 016 上下動を考慮した P- Δ 効果による地震応答(振動,講演研究論文) 61-64
- 017 加圧土槽を利用した模型杭の施工実験(地盤・基礎・柱脚,講演研究論文) 65-68

- 018 砂層における杭の周面抵抗力に関する研究：杭の引抜きおよび押込み実験(地盤・基礎・柱脚,講演研究論文) 69-72
- 019 杭の鉛直支持性能に及ぼす施工法の影響(地盤・基礎・柱脚,講演研究論文) 73-76
- 020 4本杭支持独立フーチングの隅角せん断耐力推定法について(地盤・基礎・柱脚,講演研究論文) 77-80
- 021 T形鋼アンカーを用いた鉄骨造外柱脚部の耐震性能に関する実験的検討(地盤・基礎・柱脚,講演研究論文) 81-88
- 022 炭素繊維シート及びグリッドを用いた RC 造有開口耐震壁の耐震補強・補修効果に関する実験的研究(RC 実験,講演研究論文) 89-94
- 023 偏心を有する RC 造内柱梁接合部のせん断抵抗性状に関する実験的検討(RC 実験,講演研究論文) 95-100
- 024 高強度せん断補強筋を用いた RC 造有孔梁のせん断強度性状に関する実験的研究(RC 実験,講演研究論文) 101-104
- 025 引張軸力を受ける鉄筋コンクリート耐震壁のせん断破壊性状(その 2)(RC 実験,講演研究論文) 105-108
- 026 RC 造内部柱梁接合部のせん断破壊機構に関する 3次元有限要素解析(RC 解析,講演研究論文) 109-112
- 027 合成構造柱梁接合部の終局剪断耐力時の応力伝達に関する統計的検討(RC 解析,講演研究論文) 113-118
- 028 補強材の付着すべりを考慮した鉄筋コンクリート梁部材の自由振動解析(RC 解析,講演研究論文) 119-124
- 029 補強材の付着すべりを考慮した 2軸曲げを受けるコンクリート梁部材の大変形解析(RC 解析,講演研究論文) 125-128
- 030 フーリエ 1次元解析によるコンクリート引張亀裂面と割裂亀裂面形状の周波数特性に関する検証(RC 解析,講演研究論文) 129-132
- 031 鉄筋の付着すべりを考慮した RC 床板の材料非線形解析：その 2 数値計算例(RC 解析,講演研究論文) 133-136
- 032 引張力が卓越する RC 梁の剪断抵抗性状の有限要素解析(RC 解析,講演研究論文) 137-140
- 033 2000 年有珠山噴火災害による建築被害要因の分析(災害・防災,講演研究論文) 141-144
- 034 積雪期における地震直後対応策に関する研究：(3) 日本における積雪期の被害地震とその特徴(災害・防災,講演研究論文) 145-148
- 035 道路網構成パターンからみた都市の防災性能評価(災害・防災,講演研究論文) 149-152
- 036 地震時の住家破壊に伴う死傷者発生因果律に基づく予測モデル：1995 年兵庫県南部

- 地震被害調査に基づく(人的被害・避難,講演研究論文) 153-158
- 037 地震時の人的被害発生メカニズム解明のための室内平面解析(人的被害・避難,講演研究論文) 159-162
- 038 利便性と地震時室内安全性の調和に配慮した家具ユニットの最適配置手法の提案(人的被害・避難,講演研究論文) 163-166
- 039 マルチエージェントシミュレーションの避難問題への適用：単純な脱出モデルの構築(人的被害・避難,講演研究論文) 167-170
- 040 北海道における建替え住宅の動向(北方系住宅,講演研究論文) 171-176
- 041 高断熱木造外壁の遮熱性について(北方系住宅,講演研究論文) 177-180
- 042 換気フード内への吹雪侵入に関する吹雪風洞実験について(北方系住宅,講演研究論文) 181-184
- 043 室内汚染物質排出に効果的な換気計画の検討(北方系住宅,講演研究論文) 185-188
- 044 複合劣化試験装置を用いた建築外皮の耐久性評価手法の開発：その 1 装置を用いた試験における課題の整理と基礎検討(北方系住宅,講演研究論文) 189-192
- 045 薄厚材料を用いた建築外皮構成技術について：薄板鋼板を用いた外装システムの放湿性能について(北方系住宅,講演研究論文) 193-196
- 046 昼光利用建物における光環境の実態と運用の最適化に関する研究：その 1 秋および冬における光環境と運用の実態調査結果(光・日射,講演研究論文) 197-200
- 047 遮光布によるアトリウム空間の光熱環境調整手法の検討：その 7 日射吸収量の分布とアトリウムの自然室温(光・日射,講演研究論文) 201-204
- 048 自然通風型熱交換器の熱特性に関する検討(暖房・冷房,講演研究論文) 205-208
- 049 冷却パネルを用いた天井冷房方式に関する研究：冷却性能に関する実験的把握(暖房・冷房,講演研究論文) 209-212
- 050 iDC 空調システムに関する研究 その 1：機器の形態と空調効率の関係(暖房・冷房,講演研究論文) 213-216
- 051 空気熱源ヒートポンプによる低温水暖房の研究(暖房・冷房,講演研究論文) 217-220
- 052 外断熱建物と内断熱建物の空調負荷解析：空調学会北海道支部が提案した熱負荷計算法による検証(暖房・冷房,講演研究論文) 221-224
- 053 外断熱改修による RC 造建物の温熱環境改善効果と空調設備容量の検討(暖房・冷房,講演研究論文) 225-228
- 054 設計演習用自然室温簡易計算手法の開発(熱・断熱,講演研究論文) 229-232
- 055 Feasibility Study For Green Architecture In Temperate Region (Gaza Case-Palestine) 233-236
- 056 世界各都市における気温の変動傾向とその要因に関する研究：都市温暖化と地球温

- 暖化(熱・断熱,講演研究論文) 237-240
- 057 断熱温室の熱特性(熱・断熱,講演研究論文) 241-244
- 058 仮設被覆の保温性の検証：冬季の建築施工環境の改善に向けて(熱・断熱,講演研究論文) 245-248
- 059 札幌圏の戸建住宅における世代別居間観・住居観の違いについて：北海道住宅の解放性に関する研究 II(住宅問題・住居・環境レビュー,講演研究論文) 249-252
- 060 札幌市西区における街区公園の利用実態と維持管理：住民参加型公園整備事業で整備された街区公園を事例として(住宅問題・住居・環境レビュー,講演研究論文) 253-256
- 061 地域における住宅需給構造の解析手法に関する研究：居住要求に基づく客観的把握手法(住宅問題・住居・環境レビュー,講演研究論文) 257-262
- 062 住宅の質・性能に対する居住者評価構造：札幌市における検討試論(住宅問題・住居・環境レビュー,講演研究論文) 263-266
- 063 瀋陽市近郊農村住宅におけるカンの生活様式と空間構成：中国北方居住様式に関する研究(住宅問題・住居・環境レビュー,講演研究論文) 267-270
- 064 ホータン住居建築について(住宅問題・住居・環境レビュー,講演研究論文) 271-276
- 065 米国・カリフォルニア環境質法に基づく環境レビューの多様な建築に対する適用実態の考察：ロサンゼルス市・サンフランシスコ市での EIR の考察を通して(住宅問題・住居・環境レビュー,講演研究論文) 277-282
- 066 歩行面の雪による滑り安全性に関する研究(雪と生活・福祉,講演研究論文) 283-286
- 067 窓の操作性評価に関する研究 その 2：引き違い窓における操作性評価要素分析と高齢者特性(雪と生活・福祉,講演研究論文) 287-290
- 068 北海道の公営住宅における雁木の雪障害対策：その 2 雪障害に関する実態調査および風洞実験(雪と生活・福祉,講演研究論文) 291-296
- 069 車椅子利用者の外出時における移動特性に関する研究(雪と生活・福祉,講演研究論文) 297-300
- 070 高齢者向け共同住宅の生活実態と居住者意識に関する研究：設立から約 10 年を経過した音更・赤平・滝川の公営住宅を事例として(雪と生活・福祉,講演研究論文) 301-304
- 071 福祉施設を併設する公営住宅団地に関する研究 その 1：道内の高齢者福祉施設を併設する公営住宅団地の併設実態(雪と生活・福祉,講演研究論文) 305-308
- 072 窓の形態が家具配置に与える影響に関する研究(窓・分別解体・教育,講演研究論文) 309-312
- 073 北海道における木造住宅の分別解体工法の調査(窓・分別解体・教育,講演研究論文)

313-316

- 074 クロスプラットフォームによる建築設計教育環境の構築に関する研究(その 3) :
POV-Ray を終端利用する学部 4 年目卒業研究の事例と若干の考察(窓・分別解体・教育,
講演研究論文) 317-320
- 075 市街化調整区域の類型的特性と土地利用意向 : 帯広圏、旭川圏、札幌圏 : 都市縁辺部
の土地利用計画論 その 1(地域まちづくり・広域計画,講演研究論文) 321-324
- 076 都市計画区域の特性把握とその類型化(北海道) : 広域マスタープランの役割と枠組み
その 2(地域まちづくり・広域計画,講演研究論文) 325-328
- 077 都市空間構造よりみた広域連携の可能性(北海道) : 広域マスタープランの役割と枠組
み その 3(地域まちづくり・広域計画,講演研究論文) 329-332
- 078 計画策定時における計画意志の変遷から見たまちづくりへの展開(帯広市) : 都市計画
マスタープランの展開と運用 その 2(地域まちづくり・広域計画,講演研究論文)
333-336
- 079 北海道の過疎自治体におけるまちづくりに関する基礎的研究 : その 1 地域構造から
みた過疎自治体の現状とまちづくりの実態(地域まちづくり・広域計画,講演研究論文)
337-340
- 080 まちなか居住推進のための既存公営住宅を活用した公共住宅整備の可能性に関する研
究(地域まちづくり・広域計画,講演研究論文) 341-344
- 081 北海道における都市計画制度による市街地形成効果に関する研究 : 住宅地開発にお
ける都市経営収支の試算(地域まちづくり・広域計画,講演研究論文) 345-348
- 082 計画策定を契機としたまちづくりへの展開の可能性 : 自立型社会を目指したコミュ
ニティプランニング その 1(コミュニティプランニング,講演研究論文) 349-352
- 083 都心再編の運営実態から見る計画実現プロセスと協働システム(ポートランド・デンバ
ー・ニューヨーク) : 成熟社会の都市再編計画論 その 1(コミュニティプランニング,講
演研究論文) 353-356
- 084 都心再編における関連計画の体系化と関係主体の組織化(札幌市) : 成熟社会の都市再
編計画論 その 2(コミュニティプランニング,講演研究論文) 357-360
- 085 当別町の里山における田園住宅プロジェクトの展開(コミュニティプランニング,講演
研究論文) 361-366
- 086 子どもの安全安心まちづくり手法の提案 : 旭川市内における実践を通して(コミュ
ニティプランニング,講演研究論文) 367-370
- 087 北海道における都市計画制度による市街地形成効果に関する研究 : 都市経営にお
ける住民協働の可能性と課題(コミュニティプランニング,講演研究論文) 371-374
- 088 19 世紀以降におけるキャンパス計画の変遷から見た計画論 : 次世代型キャンパス計
画に関する研究 その 1(都市空間,講演研究論文) 375-378
- 089 札幌市市街地における隙間空間に関する研究(都市空間,講演研究論文) 379-382

- 090 札幌における幾何学的特異点に関する一考察(都市空間,講演研究論文) 383-386
- 091 観光資源の有機的統合に関する基礎研究：シンガポール川クルーズを事例として(都市空間,講演研究論文) 387-390
- 092 わが国における洋風建築物の竣工年判定指標(近代建築,講演研究論文) 391-394
- 093 輪西製鉄場と日本製鋼所の創設(明治 40 年)について：北海道炭礦汽船の建築史料にもとづく研究(近代建築,講演研究論文) 395-398
- 094 函館遺愛学院(旧遺愛女学校)本館について(近代建築,講演研究論文) 399-402
- 095 中小市町村における住宅組合の展開：帯広と釧路を事例として(近代建築,講演研究論文) 403-406
- 096 平面計画における正方形の組合せと配置によるグリッドについての考察：ルイス・カーンの作品を事例として(建築家・歴史的建造物,講演研究論文) 407-410
- 097 田上義也とユース hostel 建築(建築家・歴史的建造物,講演研究論文) 411-414
- 098 北海道における円形校舎について(建築家・歴史的建造物,講演研究論文) 415-418
- 099 歴史的建造物の活用・管理運営と情報公開・交換について(建築家・歴史的建造物,講演研究論文) 419-422
- 100 北海道内の高専・工業高校に対する建築鉄骨技術教材の提案(研究委員会報告:鉄骨技術教材) 423-430
- 101 旧海軍美幌航空隊施設と十勝沿岸・歩兵第 25 連隊施設等の実測、資料収集調査報告：旧陸軍第 7 師団施設調査研究 その 2(研究委員会報告:軍施設) 431-438
計画技術報告(中扉)
- 102 旭川市春光台団地建替計画策定のための 3DCG による広域景観シミュレーション(まち・景観・再生,計画技術報告) 439-440
- 103 学校教育における住まい・まちづくり学習の支援の仕組みづくり：岩見沢市、釧路町の実践を通して(まち・景観・再生,計画技術報告) 441-442
- 104 旧北海道立滝川畜産試験場機械庫の移築再生と課題(まち・景観・再生,計画技術報告) 443-444
- 105 集合住宅における居住者の方位観と平面構成：モンゴル、ウランバートル市における都市居住様式と住環境に関する研究 その 1(地域・環境,計画技術報告) 445-446
- 106 伝統的移動住居,ゲルの室内環境調査：モンゴル、ウランバートル市における都市居住様式と住環境に関する研究 その 2(地域・環境,計画技術報告) 447-448
- 107 北海道立北方建築総合研究所実験住宅の概要：地域循環型住宅開発に向けて(地域・環境,計画技術報告) 449-450
- 108 Winter Cities における児童の冬の適応に関する調査結果(地域・環境,計画技術報告) 451-452
- 109 高強度コンクリートの強度発現性と調合設計に関する検討(寒地構造・コンクリート,計画技術報告) 453-454

- 110 短工期における寒中コンクリートの施工管理(寒地構造・コンクリート,計画技術報告)
455-456
- 111 中国と日本におけるメーソンリー構造の比較研究から見えてくるもの(寒地構造・コン
クリート,計画技術報告) 457-458
- 112 雪氷建築構造物の現状と当面の課題(寒地構造・コンクリート,計画技術報告)
459-460
- 資料研究論文(中扉)
- 113 火山れきを利用した軽量コンクリートに関する基礎的研究：その2 強度・付着力に関
する試験結果(掲載論文,資料研究論文) 461-464
- 114 翼付き鋼管杭の応力・変形特性に関する解析的研究(掲載論文,資料研究論文)
465-468
- 115 主成分解析法による被災地評価(掲載論文,資料研究論文) 469-472
- 116 札幌にある公共建築の風除室の配置・形態と夏季の光・熱環境に関する研究(掲載論文,
資料研究論文) 473-476
- 117 人体エクセルギー消費に基づく暖房設定温度と燃料消費量に関する考察：札幌にあ
る大学講義棟での被験者実験より(掲載論文,資料研究論文) 477-480
- 118 近隣交流のための公民連携による小学校再編整備に関する調査：少子高齢社会にお
ける地域施設再編整備計画の基礎調査(掲載論文,資料研究論文) 481-484
- 119 **Community Hospitals と Healing Gardens**：英国・オランダ・日本の事例調査(掲載論
文,資料研究論文) 485-488
- 120 複合公共施設の建設を通じたまちづくり組織の形成：自立型社会を目指したまちづ
くりに関する研究 その4：北海道積丹町余別地区(掲載論文,資料研究論文)
489-492
- 121 公共施設複合化計画を核としたまちづくりプロセスの評価と課題：自立型社会を目
指したまちづくりに関する研究 その5(掲載論文,資料研究論文) 493-496
- 122 公的住宅地の活用をきっかけとした都市再編プログラム(函館市)：都市計画マスター
プランの展開と運用 その1(掲載論文,資料研究論文) 497-500
- 123 都市と農村の境界域の土地使用実態と目標像の共有化(旭川圏・帯広圏)：都市縁辺部
の土地活用計画 その2(掲載論文,資料研究論文) 501-504
- 124 地域の自立的な維持・管理に向けた目標像共有化プログラム(米国の取組)：成熟社会
に対応した住環境の維持・管理・改善計画の視点と内容 その5(掲載論文,資料研究論
文) 505-508
- 125 山里の遊びと隠遁：山里(2)(掲載論文,資料研究論文) 509-512
- 126 **K.ベッティヒャーの色彩装飾演習について：19世紀建築のポリクロミーに関する研究
(その7)**(掲載論文,資料研究論文) 513-516
- 127 建築請負業者大星鶴松と三松(掲載論文,資料研究論文) 517-520

128 生糸と共に発展した長野県上田市柳町の町並みについて(掲載論文,資料研究論文)

521-524

第75回 計画技術報告総評(中扉)

第75回(2002年度)研究発表会「管理・安全」総評 525

第75回 日本建築学会北海道支部研究報告会 計画技術報告 526

「プロセス・評価:094-099」(2002/6/29)討論報告 527-528

北海道支部研究発表会実行委員会

奥付