

第 86 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 86(標題紙)

日本建築学会北海道支部第 86 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 トドマツによる圧縮木材の開発および物理的性質に関する研究(材料施工 1,講演研究論文、計画・技術報告) 1-4
- 002 砂仕上げ屋根骨材における砂粒度と雪氷体の摩擦係数について(材料施工 1,講演研究論文、計画・技術報告) 5-6
- 003 明度差によるコンクリートのひび割れ本数簡易評価方法の検討(材料施工 1,講演研究論文、計画・技術報告) 7-10
- 004 コンクリートブロック部材のモデル降水による水分移動と凍害劣化に及ぼす目地部の影響(材料施工 1,講演研究論文、計画・技術報告) 11-14
- 005 高炉スラグ細骨材を用いたコンクリートの耐凍害性に及ぼすブリーディング・気泡組織の影響(材料施工 1,講演研究論文、計画・技術報告) 15-18
- 006 循環流動層ボイラー灰-高炉スラグ微粉末系材料の水和反応メカニズム(材料施工 2,講演研究論文、計画・技術報告) 19-22
- 007 外壁におけるシーリング目地の損傷と防火性能の関係に関する検討(材料施工 2,講演研究論文、計画・技術報告) 23-26
- 008 持続可能な地域のための住まいづくりに関する研究：その 15 道内住宅生産者を対象とした木製サッシに関するアンケート調査(材料施工 2,講演研究論文、計画・技術報告) 27-30
- 009 収縮低減剤の表面張力がモルタルの凍結温度および凍結水量に及ぼす影響(材料施工 2,講演研究論文、計画・技術報告) 31-34
- 010 実施工現場におけるコンクリート,外気,環境温度：寒中コンクリート工事合理化研究委員会報告(材料施工 2,講演研究論文、計画・技術報告) 35-40
- 011 アンボンド PCaPC 梁の履歴挙動に及ぼす梁端ダンパー配置の影響(構造 1,講演研究論文、計画・技術報告) 41-44
- 012 地震タイプを考慮した高周波数帯域に関する強震動特性の比較：単一観測点における検討(構造 1,講演研究論文、計画・技術報告) 45-48
- 013 多段配筋された 90° 折曲げ筋を有する RC 部材の定着機構に与える付着の影響(構造 1,講演研究論文、計画・技術報告) 49-52
- 014 建物-基礎-地盤連成解析によるパイルド・ラフト基礎の地震応答：地盤構造の影響(構造 1,講演研究論文、計画・技術報告) 53-56

- 015 耐震診断結果に基づく北海道の RC 造建築物と S 造屋内運動場の耐震性能と地震被害予測(構造 1,講演研究論文、計画・技術報告) 57-60
- 016 塔状高層建物の微動観測に基づく振動特性の長期的変動の分析(構造 2,講演研究論文、計画・技術報告) 61-64
- 017 広帯域地震動評価のための軟弱地盤を有する寒冷地の地下構造探査(構造 2,講演研究論文、計画・技術報告) 65-68
- 018 鋼ラーメン構造の耐震基準及び柱梁接合部設計規定の日米比較(構造 2,講演研究論文、計画・技術報告) 69-72
- 019 回転貫入杭の引抜き抵抗力に関する実験的研究(その 2)(構造 2,講演研究論文、計画・技術報告) 73-76
- 020 水平荷重を受けるパイルド・ラフトの簡易計算法：水平剛性と杭頭荷重分担率(構造 2,講演研究論文、計画・技術報告) 77-80
- 021 積層ゴムを用いた免震建物のロッキング挙動を考慮した地震応答特性(構造 3,講演研究論文、計画・技術報告) 81-84
- 022 外張断熱時の発泡プラスチック断熱材と直付横胴縁が面材耐力壁の構造耐力へ及ぼす影響(構造 3,講演研究論文、計画・技術報告) 85-88
- 023 地盤のスウェイ・ロッキング挙動を考慮した Maxwell ダンパー付きパッシブ制振構造の最適ダンパー特性(構造 3,講演研究論文、計画・技術報告) 89-92
- 024 個人資産に着目した地震の影響分析：個人世帯の地震災害時生活継続計画 (Family-life Continuity Plan)の提案(構造 3,講演研究論文、計画・技術報告) 93-96
- 025 基礎浮き上がり構造物の地震応答解析と既往の実験結果との比較(構造 3,講演研究論文、計画・技術報告) 97-100
- 026 在来軸組構法住宅の耐雪性能に関する研究：札幌市の住宅を対象とした雪荷重に対する損傷・倒壊リスクについて(構造 4,講演研究論文、計画・技術報告) 101-104
- 027 免震装置の構造パラメータ変動を考慮した免震建物の地震時ロバスト性評価(構造 4,講演研究論文、計画・技術報告) 105-108
- 028 北海道の木造住宅の診断結果を考慮した建物被害予測手法の検討(構造 4,講演研究論文、計画・技術報告) 109-112
- 029 柱中間部浮き上がり機構を有する架構の地震応答：第 1 報 簡易解析モデルによる履歴特性および静加力実験(構造 4,講演研究論文、計画・技術報告) 113-116
- 030 柱中間部浮き上がり機構を有する架構の地震応答：第 2 報 ダンパーの耐力,剛性および架構層数を解析変数とした地震応答解析(構造 4,講演研究論文、計画・技術報告) 117-120
- 031 2011 年東北地方太平洋沖地震に対する国立西洋美術館本館の地震時挙動(構造 5,講演研究論文、計画・技術報告) 121-124
- 032 梁主筋径の大きい RC 外柱梁接合部の破壊性状に関する考察(構造 5,講演研究論文、計

- 画・技術報告) 125-128
- 033 引抜き荷重を受ける杭周辺地盤の PIV による可視化実験(構造 5,講演研究論文、計画・技術報告) 129-132
- 034 多段摩擦振り子支承及び鉛プラグ入り積層ゴム支承の有効性を検証する実大免震建物実験：その 4 ゴム免震試験体の時刻歴応答解析(構造 5,講演研究論文、計画・技術報告) 133-136
- 035 鉄筋コンクリート L 形断面耐震壁のせん断降伏強度について(その 2)(構造 5,講演研究論文、計画・技術報告) 137-140
- 036 超高層建物の可変摩擦ダンパーによる地震応答制御効果に関する解析的検討(構造 6,講演研究論文、計画・技術報告) 141-144
- 037 FEM 解析における RC 外柱梁接合部の簡易なモデル化に関する研究(構造 6,講演研究論文、計画・技術報告) 145-148
- 038 押し込み荷重を受ける杭周辺地盤の PIV による可視化実験(構造 6,講演研究論文、計画・技術報告) 149-152
- 039 アンボンド PCaPC 梁に付加したスティールバンドの損傷抑制効果に関する解析的検討(構造 6,講演研究論文、計画・技術報告) 153-156
- 040 多段摩擦振り子支承と鉛プラグ入り積層ゴム支承を検証する実大免震建物実験：その 3 多段摩擦振り子支承の特性確認(構造 6,講演研究論文、計画・技術報告) 157-160
- 041 水平 2 方向加力時における鉛プラグ入り積層ゴムの力学挙動解析(構造 7,講演研究論文、計画・技術報告) 161-164
- 042 RC 短スパン梁に対するせん断強度評価式の精度(構造 7,講演研究論文、計画・技術報告) 165-168
- 043 鉛直荷重を受けるパイルド・ラフトの簡易計算法：沈下剛性と杭頭荷重分担率(構造 7,講演研究論文、計画・技術報告) 169-172
- 044 座屈拘束ブレースの摩擦力分布を考慮した圧縮引張耐力比の評価(構造 7,講演研究論文、計画・技術報告) 173-176
- 045 押しボルトを用いた鋼管継手のねじり耐力に関する実験的検討(構造 7,講演研究論文、計画・技術報告) 177-180
- 046 平成 23 年度の大雪による建築物の積雪被害について：その 1 夕張・岩見沢地区を中心として(構造 8,講演研究論文、計画・技術報告) 181-186
- 047 平成 23 年度の大雪による建築物の積雪被害について：その 2 国道 275 号線沿線を中心として(構造 8,講演研究論文、計画・技術報告) 187-192
- 048 回転貫入杭の施工時および鉛直載荷時における地中応力の検討(構造 8,講演研究論文、計画・技術報告) 193-196
- 049 構造用接着剤を用いた鋼構造梁継手接合の設計(構造 8,講演研究論文、計画・技術報告) 197-200

- 050 陸別小学校多目的ホールにおける集成材格子梁による自由曲面屋根システムの開発
(構造 8,講演研究論文、計画・技術報告) 201-204
- 051 大学施設における GHP 空調機器の故障実態の把握：その 1 信頼性・保全性の解析(環
境 1,講演研究論文、計画・技術報告) 205-208
- 052 天井放射冷房システムにおけるサービサビリティの検討：その 3 調湿外気処理機に
よる負荷の影響(環境 1,講演研究論文、計画・技術報告) 209-212
- 053 寒冷地におけるフリークーリングを利用した空調システムの性能検証：その 1
LCEM ツールを用いたモデルの構築(環境 1,講演研究論文、計画・技術報告) 213-216
- 054 帯広信用金庫柏台支店における自然製氷蓄熱空調システムに関する実測評価(環境 1,
講演研究論文、計画・技術報告) 217-220
- 055 床下暖房システムの床面の必要有効開口面積の検討：第 2 報 模型実験と CFD 解析の
比較検証(環境 1,講演研究論文、計画・技術報告) 221-224
- 056 高断熱・高气密住宅の床下空間を利用した暖房・換気システムに関する研究(環境 2,
講演研究論文、計画・技術報告) 225-228
- 057 持続可能な地域のための住まいづくりに関する研究：その 13 北海道の新築住宅の断
熱・設備仕様調査(環境 2,講演研究論文、計画・技術報告) 229-232
- 058 北海道の既存木造戸建住宅の暖房方法に関する実態調査(環境 2,講演研究論文、計画・
技術報告) 233-236
- 059 持続可能な地域のための住まいづくりに関する研究：その 14 寒冷地の低環境負荷型
戸建住宅における温熱環境とエネルギー消費の実態調査(環境 2,講演研究論文、計画・
技術報告) 237-240
- 060 札幌市内小学校の体育館における暖房利用実態及び防寒対策に関する研究：その 3
エネルギー利用実態と室温実測調査結果(環境 2,講演研究論文、計画・技術報告)
241-244
- 061 吸収日射量の分布を考慮した住宅の温熱環境解析：その 4 天候の違いが人体の日射
吸収や快適性に与える影響(環境 3,講演研究論文、計画・技術報告) 245-248
- 062 CGS および集中熱源方式を採用したマンションのエネルギー消費量(環境 3,講演研究
論文、計画・技術報告) 249-252
- 063 人口動態統計を用いた住宅内の安全性に関する研究：その 10 最寒日から死亡に至る
までの経過日数に関する研究(環境 3,講演研究論文、計画・技術報告) 253-254
- 064 厳冬季被災を想定した避難所運営手法に関する研究：その 3 調査の目的と避難所の
実態(環境 3,講演研究論文、計画・技術報告) 255-258
- 065 木造共同住宅における床衝撃音遮断性能向上に向けた基礎実験(環境 3,講演研究論文、
計画・技術報告) 259-262
- 066 気象モデルによる北海道の市町村を対象とした気象解析：第 1 報 下川町を対象とし
た気象観測(環境 4,講演研究論文、計画・技術報告) 263-266

- 067 札幌市都市計画基礎調査データを活用した「暖房熱需要マップ」の作成(環境 4,講演研究論文、計画・技術報告) 267-268
- 068 凍結融解における ALC 壁体の熱水分移動に関する研究(環境 4,講演研究論文、計画・技術報告) 269-272
- 069 風雨に曝される建築壁体の模擬降雨実験および壁体表面の流下水量モデルに関する研究(環境 4,講演研究論文、計画・技術報告) 273-276
- 070 ダイレクトソーラーゲイン最大化を図るための解析手法に関する研究：その 3 小学校の教室におけるダイレクトソーラーゲインと測光量の関係(環境 4,講演研究論文、計画・技術報告) 277-280
- 071 北海道と札幌市主催の設計競技及びプロポーザル方式の展開と特性(設計者選定,講演研究論文、計画・技術報告) 281-284
- 072 北海道内の市町村が実施する設計者選定方式の背景と運用：設計競技方式・プロポーザル方式を対象として(設計者選定,講演研究論文、計画・技術報告) 285-288
- 073 群馬県内における設計者選定方式の展開と外部支援団体の役割について(設計者選定,講演研究論文、計画・技術報告) 289-292
- 074 くまもとアートポリス事業の展開と設計者選定(設計者選定,講演研究論文、計画・技術報告) 293-296
- 075 老人福祉施設の排泄介助の空間利用と負担に関する研究(施設計画,講演研究論文、計画・技術報告) 297-300
- 076 乳幼児を伴う外出行動の実態と特徴：札幌市内の商業施設を対象として(施設計画,講演研究論文、計画・技術報告) 301-304
- 077 限界化集落における住民のたむろ場に関する基礎的研究：積丹町大字美国町に注目して(施設計画,講演研究論文、計画・技術報告) 305-308
- 078 ストリートパフォーマーからみた都市空間の視覚的特徴(計画基礎・都市空間・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 309-312
- 079 空間構成が滞留行為に及ぼす影響に関する研究：札幌駅前通地下歩行空間を事例として(計画基礎・都市空間・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 313-316
- 080 携帯情報端末の利用を伴う行動セッティングに関する基礎的研究(計画基礎・都市空間・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 317-320
- 081 北海道大学札幌キャンパスにおける STARS を用いたサステイナビリティ評価：サステイナブルキャンパス評価システムに関する研究 その 2(計画基礎・都市空間・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 321-324
- 082 国道 36 号線札幌・千歳間における沿道景観形成の特性(計画基礎・都市空間・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 325-330
- 083 デルフト工科大学建築学部修士課程における建築教育プログラム(計画基礎・都市空間・教育,講演研究論文、計画・技術報告) 331-334

- 084 道内分譲マンションの管理等実態調査(住宅・管理計画,講演研究論文、計画・技術報告) 335-340
- 085 積雪寒冷地における住宅地街区内の雪堆積状況に関する研究：空中撮影画像からみる街区外部の影響(住宅・管理計画,講演研究論文、計画・技術報告) 341-344
- 086 積雪寒冷都市の大規模再開発における計画・環境評価を組み込んだアーバンデザイン：札幌医科大学施設整備を事例として(住宅・管理計画,講演研究論文、計画・技術報告) 345-348
- 087 新潟市における新都市拠点形成プロセス：新潟駅南口と鳥屋野潟南部に着目して(市街地形成・コンパクトシティ,講演研究論文、計画・技術報告) 349-352
- 088 住民が安心して住み続けるための市街地集約化に向けた相互プランニング研究：北海道夕張市真谷地地区を事例として(市街地形成・コンパクトシティ,講演研究論文、計画・技術報告) 353-356
- 089 地方中核都市における木造建築の自律更新による木造コンパクトシティの形成：北海道釧路市の中心市街地を事例として(市街地形成・コンパクトシティ,講演研究論文、計画・技術報告) 357-360
- 090 長岡市における市役所等公共施設の再編による中心市街地活性化(市街地形成・コンパクトシティ,講演研究論文、計画・技術報告) 361-364
- 091 三角屋根コンクリートブロック住宅の持続可能住居について(市街地形成・コンパクトシティ,講演研究論文、計画・技術報告) 365-372
- 092 サステイナブルキャンパス評価システムの枠組み：サステイナブルキャンパス評価システムに関する研究 その1(サステイナビリティ・避難・被災地再建,講演研究論文、計画・技術報告) 373-378
- 093 モンゴル国ウランバートル市の都市変遷による生活環境の変化(サステイナビリティ・避難・被災地再建,講演研究論文、計画・技術報告) 379-382
- 094 新エネルギーを活用した地域内循環システムの構築(サステイナビリティ・避難・被災地再建,講演研究論文、計画・技術報告) 383-386
- 095 厳冬期被災を想定した避難所運営手法に関する研究：その2 寒冷地版避難所運営手法の開発(サステイナビリティ・避難・被災地再建,講演研究論文、計画・技術報告) 387-388
- 096 札幌市営住宅に入居した東日本大震災被災者の生活実態と居住環境の課題(サステイナビリティ・避難・被災地再建,講演研究論文、計画・技術報告) 389-392
- 097 岩手県気仙(陸前高田・墨田・大船渡)と関わってきた子の2年間：住まい再建のプロジェクトを通じて(サステイナビリティ・避難・被災地再建,講演研究論文、計画・技術報告) 393-396
- 098 不特定者募集手続きと江戸時代の建築・上水・橋の建設修復(歴史1,講演研究論文、計画・技術報告) 397-404

- 099 奥尻島集落における古写真の位置比定と編年について：1993 年以前の青苗集落を中心として(歴史 1,講演研究論文、計画・技術報告) 405-412
- 100 幕末から明治における厚田の集落形成の研究 その 1：厚田古潭における龍澤寺の変遷と檀家集団の形成(歴史 1,講演研究論文、計画・技術報告) 413-416
- 101 啄木新婚の家と旧斉藤家住宅：啄木ゆかりの建築物 3(歴史 1,講演研究論文、計画・技術報告) 417-420
- 102 小樽市祝津の近江家住宅の建築調査について(歴史 1,講演研究論文、計画・技術報告) 421-424
- 103 北方先住民族住居を用いた実践的教育プログラムの開発 その 4：2012 年度活動報告(歴史 1,講演研究論文、計画・技術報告) 425-428
- 104 古代地中海世界のカリアの磨崖墓の屋根の連結部の構造的意義(歴史 2,講演研究論文、計画・技術報告) 429-432
- 105 ジードルンク・ブラウンハイムの建設とその受容の実態(歴史 2,講演研究論文、計画・技術報告) 433-440
- 106 J.Ma. ジュジョール G.(Architect;Spain/1879-1949)に関する建築調査研究(II)：抽象表現から具象対比と複合造形化の概念・モデルニスモ期の一建築潮流(歴史 2,講演研究論文、計画・技術報告) 441-444
- 107 札幌市南円山地区の空間特性：地区形成過程と中通り・小路に着目して(歴史 2,講演研究論文、計画・技術報告) 445-448
- 108 北海道建築作品発表会発表作品(1981-2011)における住宅の平面構成：玄関から主室までの空間接続形式に着目して(歴史 2,講演研究論文、計画・技術報告) 本文: CiNii 449-452
- 109 北海道住宅供給公社の三角屋根 CB 造住宅に関する史的研究：開発及び改良の実態(歴史 2,講演研究論文、計画・技術報告) 453-458
- 資料研究論文(中扉)
- 110 微小部分の劣化判定による外装材の限界飽水度推定方法の検討(資料研究論文) 459-462
- 111 引っかけ傷によるコンクリートブロック構工法の目地強度予測方法の提案(資料研究論文) 463-466
- 112 サイディング材の凍結融解時の吸水性状に及ぼす影響要因の検討(資料研究論文) 467-470
- 113 長期乾燥時におけるコンクリートの含水状態および乾燥収縮ひずみに及ぼす仕上材の影響(資料研究論文) 471-474
- 114 Subset 法を用いた実在 RC 造建物の地震時損傷評価(資料研究論文) 475-478
- 115 鋼構造山形ラーメン柱梁接合部パネルの周辺の挙動に関する考察(資料研究論文) 479-482

- 116 病院火災事例の分析に基づく避難安全対策の効果と火災安全設計上の課題(資料研究論文) 483-486
- 117 人口動態統計を用いた住宅内の安全性に関する研究：その 9 兵庫在住高齢者の室温と血圧変化(資料研究論文) 487-490
- 118 北方型住宅における床採暖システムの快適性評価に関する研究：第 1 報 生理・心理反応に及ぼす機能性衣服および男女差の影響(資料研究論文) 491-494
- 119 室蘭市の商店街における店舗の実態把握：中央地区と中島地区の比較による現状と課題(資料研究論文) 495-498
- 120 地域特性による住空間：材料と構法(資料研究論文) 499-502
- 121 道内都市における運輸・民生家庭部門 CO2 排出量の試算について：函館市を例として(資料研究論文) 503-506
- 122 稚内市における棒ダラのナヤについて(資料研究論文) 507-510
- 123 北海道立文書館所蔵史料にみる北海道の庁舎建築の平面構成(資料研究論文) 511-514
- 124 戦後の石狩炭田にみる炭鉱都市圏の変容(資料研究論文) 515-518
- 125 北欧現代建築にみられる地域性と表現(資料研究論文) 519-522
- 126 ストラスブール・ゴシック大聖堂建築工匠、『ハンス・ハンマー・フォン・ヴェルドの画譜』(その 15)：ストラスブール大聖堂南袖廊の「天使の柱」(資料研究論文) 523-526

第 86 回北海道支部研究発表会実行委員会

奥付