

日本建築学会関東支部 2009 年度

審査付き研究報告集 5

目 次

	頁
【材料・施工】	
振動・締固めによる超高強度コンクリートの材料分離が強度性状に及ぼす影響 森本和雅(ものづくり大)・大塚秀三・中田善久 ……………	1
屋外暴露試験による劣化した塗膜系防水層下の下地ひび割れ部の炭酸化 塚越雅幸(東工大)・田中享二 ……………	5
建築物外壁面の劣化危険度判定手法に関する研究 平井詩乃(首都大東京)・橘高義典・松沢晃一 ……………	9
【構造】	
ケーブルネット構造の地震時挙動に関する基礎的研究 —基本振動特性及び地震時応答特性の把握— 山田達也(日大)・岡田章・宮里直也・斎藤公男・安並卓嗣 ……………	13
アーチ状構造物の減衰定数評価 吉川浩平(日大)・新宮清志・平塚聖敏・大塚直・雨宮達樹 ……………	17
キューブ型張弦シザース構造の構造特性に関する基礎的研究 —施工時張力のばらつきを考慮した構造性能評価— 水野佑理(日大)・岡田章・宮里直也・斎藤公男・道下祐貴 ……………	21
ホルン型張力膜構造の設計用風荷重に関する基礎的研究 —レイノルズ数と風洞流の影響の把握と設計用風荷重の妥当性評価— 福田隆徳(日大)・岡田章・宮里直也・永井佑季・福井直輝・斎藤公男 ……………	25
ETFE フィルムを用いたばねストラット式張力膜構造の構造挙動に関する研究—二軸引張特性と応力弛緩を考慮した数値解析手法の提案と妥当性の検証— 梅原智洋(日大)・岡田章・宮里直也・永井佑季・中島肇・斎藤公男 ……………	29
ガラス・チューブの構造部材への適用性に関する基礎的研究 —ガラス・チューブ及びハイブリッド・ガラス・チューブの部材特性について— 篠崎淳(日大)・岡田章・宮里直也・斎藤公男・三宅由祐 ……………	33
安定処理砂のねじりせん断強度と三軸圧縮強度の関係 山田雅一(日大)・安達俊夫 ……………	37

山留め壁に作用する土圧-変位関係の繰返し挙動に関する実験的研究 -室内要素試験による検討-

太田宏(日大)・安達俊夫 41

GPS 観測データを用いた地盤の歪速度と内陸地震発生頻度の相関性の考察

中尾政史(東大)・高田毅士・糸井達哉 45

一般逆行列に基づく応力法による平面骨組の幾何学的非線形解析

川島晃(日大)・花井重孝 49

釘接合部の荷重変形関係に基づく木造軸組壁の復元力特性の推定手法

松永裕樹(早大)・曾田五月也 53

簡易耐震シェルター(品川シェルター)の開発 -実験及び数値解析による耐力と変形性能の把握-

北茂紀(日大)・岡田章・宮里直也・斎藤公男・宮城島丈司 57

振動台実験による低層軽量構造の減衰性能に関する研究

宋成彬(早大)・曾田五月也 61

【防 火】

高力ボルト摩擦接合継手を有する鋼梁の載荷加熱実験

谷田貝敦(千葉大)・江寄佑・平島岳夫・豊田康二・

田坂茂樹・吉田正友・増田秀昭 65

火災加熱を受ける建築構造骨組の三次元熱応力解析プログラムの再構築(鋼の応力-ひずみモデルの違いに関する検討)

生田浩子(千葉大)・平島岳夫 69

立体的に燃焼する可燃物に関する実験的研究(その2) 立体火源の火炎高さ及び放射熱量

小山陽一朗(東理大)・伊原広由基・大宮喜文・野秋政希・城明秀・原田和典 73

UFA を用いた高分子材料の燃焼性状に関する研究 ~ PS・PE の基材試験による考察~

小張玲奈(東理大)・立花和弘・若月薫・大宮喜文 77

開口形状と開口近傍の側壁を考慮した噴出熱気流性状 -その1:温度分布と火炎高さ-

山本悠平(東理大)・伊東俊介・野秋政希・広田正之・大宮喜文 81

避難用防火戸の手動開放力軽減手法

鐵矢匡生(安全開口部生産評議会)・松山賢 85

【環境工学】

冷房導入による小学校教室内の温熱・空気環境と環境調節行為および温熱環境評価の相違

野田圭弘(東理大)・倉渕隆・飯野由香利・鶴田久美子 89

既存市街地における環境共生型ビジョン共有のためのワークショップ手法に関する研究
ー日本型DCBA メソッドの開発と実践ー

圓福高志(早大)・幡場喬二・長谷川佳・高口洋人 …… 93

東京23区における剪定枝を活用した木質系バイオマスCGS導入に関する研究

小濱翔馬(早大)・高口洋人・小谷健司・川崎正博 …… 97

GISを活用した住宅ストック推移予測に基づくCO₂排出量削減シナリオに関する研究
ー本庄市本庄地区におけるケーススタディーー

大野貴弘(早大)・長谷川佳・幡場喬二・高口洋人 …… 101

用途地域指定に伴う空間形態・構成材料の特徴が密集市街地の熱環境に与える影響
ー実在市街地を対象とした数値シミュレーションによる夏季熱環境の解析ー

佐藤理人(東工大)・村上暁信・梅干野晃 …… 105

【建築計画】

幼児の学習活動と室内環境変化との相互作用に着目した音環境の把握

野口紗生(早大)・小西雅・及川靖広・山崎芳男 …… 109

【農村計画】

トランジション・イニシアチブの世界的展開動向と運動手法の検討

関野菜恵(日大)・糸長浩司 …… 113

市区町村長の温暖化対策・エネルギー政策の意識に関する研究 ～基礎自治体での温暖化・エネルギー政策に関する研究 その1～

浦上健司(日大)・糸長浩司・前野真吾・藤沢直樹 …… 117

オーストリアとの比較による自治体でのエネルギー政策の課題 ー基礎自治体での温暖化・エネルギー政策に関する研究 その2ー

前野真吾(日大)・糸長浩司・浦上健司・藤沢直樹 …… 121

【都市計画】

台湾・九份における公私の中間領域としての街路空間特性に関する研究 ー空間構成と利用実態に着目してー

澁谷允彦(日大)・加藤陽介・塩田祥平・杉浦元紀・

川島和彦・高瀬治郎・大岡亜沙美 …… 125

ウランバートル市の住民の自転車に関する意識改善の試み ー自転車の実用的利用・導入の可能性に関する研究IIー

ナヤンバートル・アマルジャルガル(埼玉大)・梶島邦江 …… 129

重要伝統的建造物群保存地区とその周辺地域における歴史的町並み保全に関する研究
ー石川県金沢市東山ひがし伝建地区とその周辺地域を対象としてー

佐藤宣章(日大)・川島和彦 …… 133

一般的な既成住宅市街地の景観形成における計画協議の実態に関する研究 —神奈川県
藤沢市鵜沼松が岡地区を事例として—

上野美佳子(日大)・川島和彦 …………… 137

鎌倉市景観地区における高さ規制に関する研究 —街路・眺望景観からの考察—

滝川季幸(千葉工大)・時谷昌秀・片山律 …………… 141

【建築経済・住宅問題】

標準仕様との一致度に着目した木造軸組構法の変遷過程分析

権藤智之(東大) …………… 145

【建築歴史・意匠】

山梨県笛吹市芦川町の社寺建築について

小菅美智子(横国大)・佐々山浩・伊藤裕久・渡辺洋子・

松尾絵里・伊藤真琴 …………… 149

知恩院御影堂内宮殿について (1)

大野敏(横国大) …………… 153

知恩院御影堂内宮殿について (2)

大野敏(横国大) …………… 157

知恩院御影堂内宮殿について (3)

大野敏(横国大) …………… 161

江戸城本丸御殿大奥御殿向における御湯殿からみた將軍家の生活空間 —近世における
女性の生活空間としての江戸城本丸御殿大奥にみる空間構成の変遷と実態 その4—

服部佐智子(東工大)・篠野志郎 …………… 165

明治30(1897)年代頃の天龍川流域における製材工場について

平山育男(長岡造形大) …………… 169

明治時代の天龍川流域における製材工場について

平山育男(長岡造形大) …………… 173

「日本中学校」の内部意匠について 今井兼次の戦前の設計活動に関する研究(その6)

石川恒夫(前工大) …………… 177

中央气象台柿岡地磁気観測所自記磁力計室竣工に至る経緯について

西村公宏(茨城県県南県民センター) …………… 181

バーチャル環境を利用した歴史的建造物再生活用支援の一手法の提案

伊藤真琴(芝工大)・渡辺洋子・大倉典子 …………… 185

E. A. A. ローズによる知的発想法「複合的思考力」について その2

渡邊研司(東海大) …………… 189

アラガッツ村の聖三位一体教会堂建築構成の系譜 —キリスト教・イスラームの文化混
淆地域における歴史建築の研究 1—

篠野志郎（東工大）・藤田康仁・守田正志・

黒津高行・高橋宏樹 …………… 193

【総 評】 …………… 197