

日本建築学会関東支部 2012 年度

審査付き研究報告集 8

目 次

	頁
<b>【材料・施工】</b>	
散水による明度変化に基づく構造体コンクリート強度の面評価に関する試み ○前田真佑（ものづくり大）・大塚秀三・荒巻卓見・ 高橋宏樹・赤谷樹一郎・三井 実 ……………	1
粗骨材の種類および単位粗骨材かさ容積の異なるコンクリートにおける単位容積質量が ヤング係数に及ぼす影響 ○大林賢人（日本大）・中田善久・大塚秀三・斉藤丈士・ 春山信人・大辻浩輔 ……………	5
表面水に高性能 AE 減水剤を含ませた細骨材がモルタル・コンクリートの品質に及ぼす 影響 ○菊池智子（日本大）・中田善久・斉藤丈士・高田良章・西 祐宜・ 平野修也・宮部義章・宮田敦典 ……………	9
版築壁を用いた木造軸組耐力壁の施工性および壁倍率 ○中里 想（日本建築専門学校）・大塚秀三・竹村雅行・ 遠藤未来・赤谷樹一郎・荒巻卓見 ……………	13
建築現場と室内実験の違いによる合板の転用がコンクリート表面の品質に及ぼす影響 ○高瀬貢平（日本大）・中田善久・大塚秀三・手島 基・荒巻卓見 ……………	17
単位粗骨材量が異なるコンクリートの吸水特性に基づく強度物性の検討 ○池田亮平（日本大）・中田善久・清水五郎・大塚秀三・宮田敦典 ……………	21
コンクリート型枠用合板の転用における合板の含水率がコンクリート表面の品質に及ぼ す影響 ○西田和樹（日本大）・中田善久・大塚秀三・手島 基・荒巻卓見 ……………	25
建築現場における型枠工事に関するアンケート調査 ○鈴木康介（日本大）・中田善久・大塚秀三・手島 基・ 荒巻卓見・宮田敦典 ……………	29
コンクリート工事における打込み・締固めに関する調査 ○日下部幸介（日本大）・中田善久・大塚秀三・松原俊一・ 宮田敦典・手島 基・荒巻卓見 ……………	33
コンクリート用砕石の粒径と物理的性質の関係に関する一考察 ○安居 裕之（日本大）・中田善久・大塚秀三・斉藤丈士・ 春山信人・宮田敦典・大辻浩輔 ……………	37

シラン系含浸材とシラン・シロキサン系表面塗布材の併用による表面保護効果の温湿度依存性	○降旗 翔(ものづくり大)・大塚秀三・八木 修・荒巻卓見・赤谷樹一郎・中田善久	41
仮設建築物の設計及び施工を通じた OSSB 麦わら成型合板の可能性	○杉本将平(日本大)・矢嶋宏紀・落合正行・山中新太郎	45
光と影による仕上げパターンの見え方に関する研究 —幾何学立体の輝度分析—	○野村侖生(日本大)・松井 勇・永井香織	49

## 【構造】

鉄骨の一端が鉄筋コンクリート部材中に埋め込まれた鋼コンクリート接合界面の応力伝達機構(その1)	○金本清臣(清水建設技研)・山野辺宏治・真瀬伸治	53
鉄骨の一端が鉄筋コンクリート部材中に埋め込まれた鋼コンクリート接合界面の応力伝達機構(その2)	○金本清臣(清水建設技研)・山野辺宏治・真瀬伸治	57
レンズ型空気膜構造の最適内圧設定手法に関する基礎的研究	○榎 紀佳(日本大)・岡田 章・宮里直也・廣石秀造・吉野誠一・城一祐樹・斎藤公男	61
液状化被害の損失評価に関する事例研究 —千葉県浦安市における公共施設の外構被害の補修費用に関する検討—	○太田 宏(日本大大学院)・安達俊夫・宮村正光・新山 龍・佐藤洋子	65
安定処理粘土の強度・変形特性と破壊規準	○山田雅一(日本大)・安達俊夫	69
ケーブル構造における中間クランプ金物部の設計用把握力の設定に関する基礎的研究	○宮田脩平(日本大)・岡田 章・宮里直也・廣石秀造・斎藤公男	73
プレストレスを利用したガラス構造の適用性に関する研究 —ユニット連結方式による梁型構造の応力制御効果と基本的構造特性の把握—	○小澤恭平(日本大)・岡田 章・宮里直也・吉野誠一・小俣智司・斎藤公男・廣石秀造	77
ラブル・コア工法を用いた教会堂の常時微動計測と固有周期について —キリスト教・イスラームの文化混雑地域における歴史建築の研究24—	○大谷友香(東京工業大大学院)・元結正次郎・篠野志郎・高橋宏樹・藤田康仁	81
下層部に履歴型ダンパーを配置した多層骨組の中地震時における応答特性	○石鍋雄一郎(日本大)・半貫敏夫・秋山 宏	85
栃木市に現存する土蔵造建物の構造特性に関する研究	○野村佳亮(小山高専)・横内 基・大橋好光	89

## 【環境工学】

実測調査に基づく冬季の室内温熱環境が家庭血圧に与える影響の検証

○海塩 渉(慶應義塾大)・伊香賀俊治・大塚邦明・安藤真太郎・  
篠塚貴志・岡村玲那 …………… 93

地中熱利用ヒートポンプと空気熱利用ヒートポンプのエクセルギー解析

○李 栄玲(東京大大学院)・大岡龍三・宿谷昌則 …………… 97

千代田区における中小規模事業所の省エネ診断実態調査

○森 実(早稲田大)・久保 萌・川村 圭・大貫雄太・高口洋人 …………… 101

## 【建築計画】

ベトナム中部の伝統的集落フォックティック村の民家にみられる空間利用の実態と特徴

○山田実加子(首都大)・山田幸正・友田博通 …………… 105

シェアハウスの居住実態とシェア居住の多様性に関する研究

○中川みな(東京工業大)・斎尾直子 …………… 109

「風の道」創造に向けた街路樹デザインに関するシミュレーション —滋賀県大津市駅前通りにおける実地調査に基づく風環境の検証—

○木原己人(滋賀県立大)・高柳英明・栗田陽介 …………… 113

## 【都市計画】

住工混在地域における居住環境特性と住工共存の可能性 —東京特別区10区における土地利用変遷と子どもの地域学習環境を通じて—

○吉川知那(東京工業大)・斎尾直子 …………… 117

中心市街地における地域コミュニティ活動と街区公園配置に関する研究

○工藤沙織(前橋工科大学大学院)・石川恒夫 …………… 121

## 【建築経済・住宅問題】

全自動クロスカットソーによる生産を前提とした部材割付支援 3D システムの試作 —ツーバイフォー工法の知識表現に関する研究 その1—

○田中智己(千葉大大学院)・高林弘樹・加戸啓太・平沢岳人 …………… 125

建築設備設計におけるフロントローディング実現に関する研究 —海外動向レビューとBIMが果たす機能の考察—

○樋山恭助(東京大)・加藤信介・挾間貴雅・小金井真 …………… 129

既存木造店舗建築物の性能向上に関する調査研究 —店舗ファサードの耐震補強に着目して—

○大館峻一(首都大)・角田 誠・李 祥準 …………… 133

【建築歴史・意匠】

日本人建築家櫻井小太郎と竹腰健造による RIBA 建築家資格の取得について	
○渡邊研司(東海大)	137
今井兼次の自邸について 今井兼次の戦前の設計活動に関する研究(その12)	
○石川恒夫(前橋工科大)	141
諏方神社例大祭における祭礼空間の変容過程に関する研究 —巡行路の変遷を中心に—	
○入江沙耶香(東京理科大学大学院)・伊藤裕久	145
大阪都市協会の機関雑誌『大大阪』の記事にみる大阪駅周辺の地域像 —近代大阪の都市像形成に関する研究—	
○吉本憲生(東京工業大)・篠野志郎	149
ワン湖北東部エルジシュ(Ercis)市近郊の墓廟建築の調査報告 —キリスト教・イスラームの文化混雑地域における歴史建築の研究 21—	
○守田正志(東京工業大)・篠野志郎・地元孝輔・山中浩明・藤田康仁	153
ゴムキヴァンクのゲオルギ教会堂における架構統辞形式 —キリスト教・イスラーム文化混雑地帯における歴史建築の研究 22—	
○篠野志郎(東京工業大)・守田正志・藤田康仁	157

【総 評】	161
-------	-----