

## 第32回 建築生産シンポジウム プログラム

建築生産シンポジウムは、建築生産分野に関する、研究、開発、教育の発展を図るとともに、関係者に技術や研究に関する交流の場を提供することを目的としています。当該分野は、建築の生産に関する内容を俯瞰的に捉えるものであり、企画、設計から施工、メンテナンスまで、広いプロセスの範囲を対象としています。そのため、広範囲の視点から、最先端の現状分析、将来展望など、極めて広い範囲の成果が発表されます。

特に、今回は京都における開催であり、例年にも増して、多くの考え方や見方、そして交流の範囲が期され、より多くの可能性を含むものと考えております。

また、昨年に引き続き、建築生産分野の研究の発展のため、若手研究者の優れた論文／報告の発表に対し表彰を行う試みも実施します。

より多くの研究者や実務者にご参加頂き、活発な議論や意見交換がなされることを期待しています。

主催 日本建築学会 建築社会システム 建築生産小委員会

期日 2016年 7月28日(木)～7月29日(金)

会場 京都大学吉田キャンパス国際科学イノベーション棟(京都府京都市左京区吉田本町)

⇒ [http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r\\_y/](http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/yoshida/map6r_y/)

定員 120名

参加費 会員8,000円、会員外10,000円、学生4,000円(資料代含む。当日会場でお支払いください。)

申込方法 Web申込みよりお申込みください。

<https://www.aij.or.jp/index/?se=sho&id=1455>

問合せ 事務局研究事業G／浜田 TEL 03-3456-2057

### ■ 第1日目 7月28日(木)

講演時間(発表12分、質疑3分)

・司会: 吉田敏(産業技術大学院大学)

・開会挨拶 : 平野吉信(広島大学) 9:30～9:35

#### A コスト管理

司会: 稗園成人(鹿島建設) 9:35～10:05

・岩松準(建築コスト管理システム研究所) 建築着工統計からミクロな資材・労務需要の動態を捉える手法の考察

・橋本真一(建設物価調査会) SI分離による工事費と建物用途との関連性に関する考察

#### B 工程管理

司会: 稗園成人(鹿島建設) 10:05～10:50

・志手一哉(芝浦工業大学) エージェントベースモデルを用いた工程シミュレーションに関する研究

・嘉納成男(早稲田大学) 施工シミュレーションに関する研究

作業者の動きを中心とした施工モデルの表現

・古川暁(美浜スチールロジスティクス) 鉄骨生産管理システムを用いた製作リードタイムと不良率の分析

休憩 10:50～11:00

#### C 工事計画・施工技術

司会: 稗園成人(鹿島建設) 11:00～11:30

・崔彰訓(東京理科大学) 建築工事における工法選択のための作業方法に関する研究

—作業方法の分類を用いた作業手順の比較について—

・高辻慶太(芝浦工業大学) 工業化構法住宅の生産性向上に関する研究

(その2)外部工事を中心とした工程管理の改善

昼食休憩 11:30～13:00

#### D 維持管理①

- ・平川正峻(早稲田大学)
- ・篠原利沙子(早稲田大学)
- ・上森貞行(岩手県立大学)
- ・池澤龍三(建築保全センター)
- ・水出有紀(前橋工科大学)

司会: 崔彰訓(東京理科大学) 13:00~14:15

- 公共施設の劣化状況と建物維持管理手法に関する研究  
—T市の保全点検シートに基づく—
- 公共施設マネジメントに関する研究  
—T市における住民意識調査—
- 公共施設等総合管理計画の策定状況に関する調査研究
- 公共施設マネジメントの視点における学校管理諸室と開放諸室の関係性について
- 土木インフラ保有状況の自治体間比較に関する一考察

休憩 14:15~14:25

#### E 維持管理②

- ・能宗伸圭(工学院大学)
- ・増淵昌利(増淵昌利建築安全研究所)
- ・宇治康直(東洋大学)
- ・堤洋樹(前橋工科大学)

司会: 崔彰訓(東京理科大学) 14:25~15:25

- J-REITと海外のREITの投資物件の建物経営的比較分析
- 戸建て住宅のライフサイクル安全性を支える社会システムの枠組みに関する研究  
建築基準法と地震の観点から
- コーポラティブハウスの大規模修繕工事に関する研究  
—共用部分・専有部分の費用負担の関係性と長期修繕計画について—
- 住民参加型施設管理システムの構築に関する研究

休憩 15:25~15:35

#### F 維持管理③

- ・田邊隆太(早稲田大学)
- ・包学文(立命館大学)
- ・Indra Hardi(立命館大学)
- ・兼澤拓之(前橋工科大学)

司会: 曾我行雄(フジタ) 15:35~16:35

- 企業不動産におけるオキュパンスーコストに関する実態調査
- 鉄筋コンクリート構造物の建築物の建築寿命の評価に関する研究  
—物理的寿命の算出事例—
- 老朽化した競輪場の改修計画に関する一考察
- 木造大壁における含水率測定を用いた劣化診断に関する研究

休憩 16:35~16:45

#### G 設計・監理・BIM①

- ・石田航星(工学院大学)
- ・田澤周平(竹中工務店)
- ・田村篤(京都大学)
- ・三原斉(ものづくり大学)
- ・小笠原正豊(東京大学)

司会: 曾我行雄(フジタ) 16:45~18:00

- 3次元モデルと大学施設の維持・管理の連携手法に関する研究
- 米国建設産業におけるBIMに関連する標準・制度に関する研究
- シンガポールにおけるBIMの普及状況と日本との比較
- 鉄骨ファブリケーターにおけるBIMの活用に関する調査研究
- 大臣認定に基づく特殊な技術的知識の所在についての一考察

### ■ 第2日目 7月29日(金)

#### H 設計・監理・BIM②

- ・伊丹絵美子(大阪大学)
- ・林晃士(芝浦工業大学)
- ・斎藤隆司(日本郵政)

司会: 多葉井宏(竹中工務店) 10:00~10:45

- 住まい手と事業者双方の視点からみた既存住宅購入とリフォームに関する制度
- 米国におけるBIMを活用した民間発注者主導のプロジェクト運営に関する研究
- 発注者評価手法に関する研究  
より良き発注者像の確立をめざして

休憩 10:45~10:55

## I 建築生産一般

- ・藤尾直史(東京大学)
- ・木村正彦(ケイテック)
- ・馬郡文平(東京大学)
  
- ・森下有(東京大学)
- ・野城智也(東京大学)

司会:多葉井宏(竹中工務店) 10:55~12:10

木材切削加工の分業システム  
建設業審査会の役割とその変遷  
場所単位でのインテグレーション・システムとしてのエネルギーマネジメントシステムに関する研究(IoTと建築生産に関する研究)  
IoTによる環境調整におけるサプライ/ユーザー・インターフェイスに関する研究  
IoTの普及が建築生産に与える影響に関する考察

**昼食休憩** 12:10~13:00

## 特別講演

司会:古阪秀三(京都大学) 13:00~14:30

(仮)「京都駅ビルを100年維持するために」

高浦敬之(京都駅ビル開発株式会社)

**休憩** 14:30~14:40

## J 産業構造

- ・西夏実(芝浦工業大学)
  
- ・金多隆(京都大学)
- ・五十嵐健(早稲田大学)
  
- ・渡邊早織(工学院大学)

司会:戸倉健太郎(三井住友建設) 14:40~15:40

生産性向上に向けた制度設計に関する研究  
—シンガポールを事例として—  
シンガポールにおける発注者と請負者のリスク分担に関する研究  
建設産業の新たな発展に向けた経営課題の考察(4)  
—国内建設企業の海外展開調査にみる今後の課題—  
ストック構成の推移に基づく中長期の着工新設住宅戸数の予測

**休憩** 15:40~15:50

## K 雇用・人材育成

- ・蟹澤宏剛(芝浦工業大学)
- ・森本恵美(徳島大学)
  
- ・前川剛範(芝浦工業大学)
- ・横貝拓哉(芝浦工業大学)
  
- ・西澤秀喜(職業能力開発総合大学校)

司会:戸倉健太郎(三井住友建設) 15:50~17:05

職長の就労実態に関する研究  
我が国における建設業の元請と下請の受注動態に関する研究  
—理論と実証—  
シンガポールの建設業における外国人労働者受け入れ制度に関する研究  
米国ユニオンにおける建設技能者の教育・訓練、評価、処遇のシステムに関する研究  
セントルイス及び周辺地区の事例  
BIMを活用した建築躯体技能工の育成システムに関する研究

・閉会挨拶 :安藤正雄(千葉大学名誉教授) 17:05~17:10

※ プログラムは変更になる場合があります。

最新のプログラムを本会ホームページでご確認下さい。

<http://www.aij.or.jp/index/?se=eventlist&ac=listdisp>

## 【発表者の方へ】

既にご案内のように、2012年度よりコンピュータウイルス感染予防のため、発表用パソコンは各発表者の方にご用意いただく方式となっておりますので、ご用意の方よろしくお願いいたします。