

第 14 回 International Conference on Computing in Civil and Building Engineering(ICCBE) 参加報告

1. 目的

ICCBE は、土木及び建築のコンピュータシステムについての定期的な国際会議であり、これまでに、モントリオール 2006 年、北京 2008 年、およびノッティンガム 2010 年に開催され、第 14 回目の国際会議はモスクワ(ロシア連邦)で開催された。

第 14 回 ICCBE モスクワ国際会議のテーマは、参加する研究者、学者による会議や論文発表討論会において建設分野でのコンピュータシステムの有効利用を示し議論して、コンピューティング(情報通信技術)の手段で A/E/C 産業の課題の解決策を世界に発信することであった。

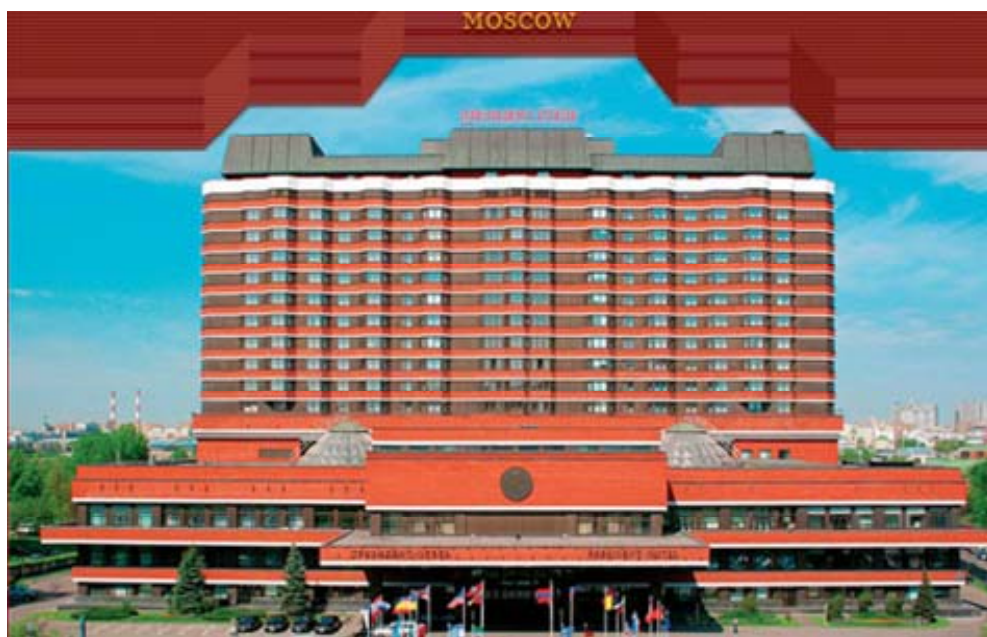
今回、JACIC から 2 名が参加し、建設分野における情報化に関する国際的な標準化の動向ならびに情報収集に加え、ロシア連邦モスクワで開催する ICCBE の査読論文に合格、採用されたため、国際会議にて論文発表を行った。

2. 会議期間

平成 24 年 6 月 26 日 (火) ~平成 24 年 6 月 29 日 (金)

3. 会場

モスクワ プレジデントホテル (the President Hotel in Moscow) 宿泊場所も同じ。



4. JACIC参加者

氏名	所属・役職	提出論文名
八巻 悟	システム事業部門 システムエンジニアリ ング部	Services of cost estimation system for local government
宮本 勝則	システム事業部門 システムエンジニアリ ング部	A research study on the Information Sharing/Exchange System During Construction

※両名とも、会議中の分科会で論文発表を行った。

5. 全体スケジュール

6/26(火曜日)

18:00～20:00 受付、Welcoming Cocktail

6/27(水曜日)

10:00～10:30 Opening ceremony

10:30～13:15 Keynote lecture

14:30～18:00 分科会

19:00～23:00 Guided Moscow Tour

6/28(木曜日)

09:00～13:15 Keynote lecture

14:30～18:00 分科会

八巻発表:14:50～15:15

Topics : Advanced Computing in Civil, Building and Urban Engineering

Title : Service of cost estimation system for local governments

宮本発表:17:10～17:30

Topics : Computer Supported Collaborative Design and Construction

**Title : A research Study on the Information Sharing/Exchange System
During Construction**

6/29(金曜日)

09:00～16:00 分科会

16:00～17:00 Closing ceremony

18:00～23:00 Conference banquet

6. 論文・参加者等概要

6.1 全体統計

377 件の投稿論文より、2 度の査読審査を通過した 273 件の発表が行われた。
論文投稿・査読状況および参加者状況については、次表参照。

Submitted abstracts (投稿論文要旨)	377
Accepted abstracts (受諾論文要旨)	342 from 745 authors
Accepted full papers (査読論文)	273 from 560 authors
Number of sessions (本会議とセッション数)	4 plenary, 70 parallel sessions (including 11 industry tracks)
Registered delegates (登録派遣者数)	350
Registered accompanying (登録同伴者)	20
Registered post graduate students (登録研究生)	85
Number of countries (参加国数)	31

参加登録者数 **455**

6.2 トピック別論文数

主な発表分野(トピック)は、次の6分野である。

- ①Advanced Computing in Civil, Building and Urban Engineering(32 編、12%)
- ②Computer **Simulation** for Civil and Building Engineering(27 編、10%)
- ③**Building Information Modeling**, Industry Foundation Classes(26 編、10%)
- ④**Computational Mechanics**(21 編、8%)
- ⑤Process Modeling (15 編、5%)
- ⑥Computer-based Monitoring and Maintenance of Infrastructure(14 編、5%)

前回の会議で投稿の多かった分野と対比すると、共通的なキーワードとして「Simulation」「Building Information Modeling(BIM)」「Computational Mechanics」が挙げられる。

次表は、全分野の投稿状況である、

Conference topic	number of papers	
Advanced Computing in Civil, Building and Urban Engineering	32	12%
Augmented and Virtual Reality for Civil and Building Engineering	6	2%
Building Information Modeling, Industry Foundation Classes	26	10%
Computer-Aided Design	12	4%
Computer Supported Collaborative Design and Construction	9	3%
Computing for Conceptual Design	5	2%
Computational Mechanics	21	8%
Computer Simulation for Civil and Building Engineering	27	10%
Computer-based Structural Control	2	1%
Computer-based Monitoring and Maintenance of Infrastructure	14	5%
Computer-Aided Education and Training	6	2%
Distributed Computing in Engineering	6	2%
Decision Support Systems	13	5%
Disaster Preparedness, Response and Recovery with IT	6	2%
Computer-Aided Construction and Management	8	3%
GIS for Civil, Building and Urban Engineering	10	4%
Human Computer Interaction and Graphics	4	1%
Intelligent Construction Site	3	1%
Information Technologies and Energy Efficiency	11	4%
Information Technologies and Transport Engineering	5	2%
Information Technologies and Building Renovation	5	2%
Process Modeling	15	5%
Smart Building and Smart City	10	4%
Simulation and Wind Engineering	1	0%
Simulation and Earthquake Engineering	2	1%
EG-ICE special track	8	3%
Sum	273	100%

八巻

宮本

7. 次回開催

次回開催地は、米国フロリダ、オーランド。次々回開催地は 2016 年開催は大阪に決定。

8. 会場風景

<オープニングセレモニー風景>



<基調講演風景>



<発表風景(宮本)>



<クロージングセレモニー風景>



<矢吹先生との打合せ・交流>



9. 主催

- Moscow State University of Civil Engineering



- ISCCBE (International Society for CCBE)

協賛：モスクワ市、Russian Academy of Architecture & Construction Sciences

以 上