

# KES2013 Invited Session “Knowledge Sharing Network” 開催報告 Report on an Invited Session “Knowledge Sharing Network” at KES2013

櫛山 淳雄<sup>1</sup>  
Atsuo Hazeyama<sup>1</sup>

<sup>1</sup>東京学芸大学  
<sup>1</sup>Tokyo Gakugei University

山本 修一郎<sup>2</sup>  
Shuichiro Yamamoto<sup>2</sup>

<sup>2</sup>名古屋大学  
<sup>2</sup>Nagoya University

**概要:** 2013年9月に北九州国際会議場で開催された KES2013 において、本研究会に関連する invited session “Knowledge Sharing Network”を開催したので、その概要を報告する。

**Abstract:** This manuscript reports on an invited session “Knowledge Sharing Network” we organized at KES2013, 17<sup>th</sup> International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Engineering & Information Systems.

## 1. はじめに

2013年9月に開催された KES2013 (17<sup>th</sup> International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Engineering & Information Systems)において、当研究会に関連するテーマ Knowledge Sharing Network について Invited Session を企画し、開催した。その概要を報告する。

## 2. KES

### 2.1 KES の歴史

KES の正式名称は International Conference on Knowledge-Based and Intelligent Engineering & Information Systems であり、KES International が主催している。[1]によると 1997年に第1回がオーストラリアで開催され、以降世界各地で開催されている。3, 4年ごとにイギリスにもどって開催されているようである。表1にこれまでの開催地を示す。

表 1. KES 開催の歴史

開催年	開催場所	開催年	開催場所
1997	Adelaide, Australia	2005	Melbourne, Australia
1998	Adelaide, Australia	2006	Bournemouth, UK
1999	Adelaide, Australia	2007	Vietri sul Mare, Italy
2000	Brighton, UK	2008	Zagreb, Croatia
2001	Osaka, Japan	2009	Santiago, Chile
2002	Crema, Italy	2010	Wales, UK
2003	Oxford, UK	2011	Kaiserslautern, Germany
2004	New Zealand	2012	San Sebastian, Spain

### 2.2 KES2013

KES2013は2013年9月9日～9月11日の3日間、北九州国際会議場(図1)で開催された (General Chair は Waseda University の Prof. Junzo Watada と University of Canberra University の Prof. Lakhmi C. Jain, Executive Chair は Bournemouth University の Prof. Robert J. Howlett)[2].

KES2013は5件の基調講演、11の General Session (47編の論文)、23の Invited Session (106編の論文)、1つのワークショップ (5編の論文)でプログラムが構成されている。会議録は Elsevier からオープンアクセスで公開されている [3].



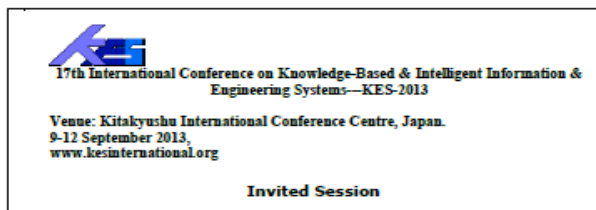
図 1. KES2013 会場となった北九州国際会議場

### 3. Invited Session “Knowledge Sharing Network”

#### 3.1 準備

セッション企画の経緯と準備について述べる。

2013年1月29日, Invited Session に関する invitation letter を KES2013 チェアから電子メールでいただいた。本研究会のプレゼンスを高めるためにも良い機会であるので, 企画提案することとし, 1月30日に企画書を提出した。同日企画書が採択され, 2月4日に論文募集が KES2013 Web サイトに公開された(図2)。同時に, 知識流通ネットワーク研究会のメーリングリストにも論文募集を配信した。この間, 投稿管理システムの操作方法について調査を進める。3月30日に査読を開始し, 4月23日に採否決定通知を著者に連絡した。最終原稿受領後にフォーマットチェックを行った。8月8日に KES2013 からプログラム案が提示されたのち, 著者に発表スケジュールの連絡を行い, 当日を迎えた。



<b>Title of Session:</b> Knowledge Sharing Network
<b>Name of Chair:</b> Prof. Dr. Shuichiro Yamamoto (Nagoya University, Japan)
<b>Name of Co-Chairs If applicable:</b> Prof. Dr. Atsuo Hazeyama (Tokyo Gakugei University, Japan)
<b>Description of session:</b> In this session, we discuss knowledge information processing technologies that support human intellectual creation and/or decision making, and issues and applications on knowledge communications by digitized communications in our society. Topics to be discussed (but not limited to): 1) Knowledge creation process Open Innovation by using ICT Knowledge creation environment Knowledge discovery Knowledge creation design Cooperative work support by open community 2) Knowledge sharing process Knowledge sharing management Organizational ontology and its standardization Web marketing and its business model Security and privacy 3) Knowledge sharing network model Communication model in software development Small world network Visualization technologies for knowledge sharing network
<b>Website URL (if any):</b> Submission guidelines: The authors are required to prepare their manuscript and submit it via PROSE Online Paper Submission System according to the "submission instructions"(see <a href="http://kes2013.kesinternational.org/submit.php">http://kes2013.kesinternational.org/submit.php</a> )
<b>Important date:</b> Submission deadline of papers: 15 March 2013. Notification of papers: 25 April 2013. Deadline for camera-ready papers: 17 May 2013.
<b>Review process:</b> all submissions will be reviewed on the basis of relevance, originality, significance, and clarity. At least two referees will review each submission.
<b>Email &amp; Contact Details:</b> <a href="mailto:yamamoto@ict.nagoya-u.ac.jp">yamamoto@ict.nagoya-u.ac.jp</a> <a href="mailto:hazeyama@t-gakugei.ac.jp">hazeyama@t-gakugei.ac.jp</a>

図2. KES2013 Invited Session “Knowledge Sharing Network”の Call for Paper

#### 3.2 セッションの開催

本セッションは9月10日の10:30~12:30に開催

された。表2にセッションに採録された論文の一覧を示す。

表2. “Knowledge Sharing Network”に採録された論文

項番	著者名	発表タイトル
1	Atsuo Hazeyama, Eri Umino, and Hikaru Yoshii (Japan)	Knowledge Transfer Support for Server Administration Using Operations Histories
2	Takuya Saruwatari, Takashi Hoshino, and Shuichiro Yamamoto (Japan)	Method to Share Responsibility Knowledge of Dependability Cases
3	Vaise Patu and Shuichiro Yamamoto (Japan)	How to Develop Security Case by Combining Real Life Security Experiences (Evidence) with D-Case
4	Rome Mark Mateo (Korea)	Scalable Adaptive Group Communication for Collaboration Framework of Cloud-Enable Robots
5	Shuichiro Yamamoto (Japan)	Knowledge Collaboration through Enterprise Information Services
6	Daisuke Yamada, Ryosei Kasai, Yoshitaka Kuwata, and Tatsuya Nakamura (Japan)	Automation of Message Handling in Cloud-based Managed Service

1の論文は, サーバ管理に関する知識継承手法とその支援システムを提案している。

2の論文は, dependability に関する情報に, これまでは扱われてこなかった responsibility attribute を知識として表現する手法を提案している。

3の論文は, assurance case の1形態である security case の表現手法について提案している。

4の論文は, クラウド上で動作するロボット間で情報共有を行うための協調基盤を提案している。メッセージ伝搬を高速化するために scalable adaptive group communication (SAGC)を提案している。

5の論文は, 持続可能な知識コラボレーションサービスに対する分析手法を提案している。

6の論文は, データセンターの運用においてオペレータにより行われていたメッセージ処理を自動化するシステムを提案している。

いずれの論文も知識流通に関する手法や支援システムに関するものである。当日は終了予定時刻を超過するくらい, 活発な議論が展開された。

## 4. おわりに

本稿では KES2013 において開催した Invited Session “Knowledge Sharing Network”の概要を報告した。本研究会に関連するテーマを国際会議の場で企画することにより、本研究会のプレゼンスを高めることができたと考える。

最後に、本セッションに投稿された論文に対して査読して下さいました各位に感謝する。

KES2014 は 2014 年 9 月 15 日～17 日の 3 日間、Poland の Gdynia で開催予定である[4]。本研究会に関連する Invited Session “Knowledge Sharing Network”を提案し、IS33 として採択されている。論文投稿の締切は 2014 年 3 月 31 日である。多くのご投稿をお願いしたい。

## 参考文献

- [1] KES,  
<http://www.kesinternational.org/conferences.php>.
- [2] KES2013 web site,  
<http://kes2013.kesinternational.org/>.
- [3] KES2013 online proceedings,  
Elsevier Procedia Computer Science Vol.22, 2013,  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/18770509/22/supp/C>.
- [4] KES2014 web site,  
<http://kes2014.kesinternational.org/>.