ASTER国際連携活動事例

～ 世界に目を向けよう ～

辰巳 敬三

2015年2月20日

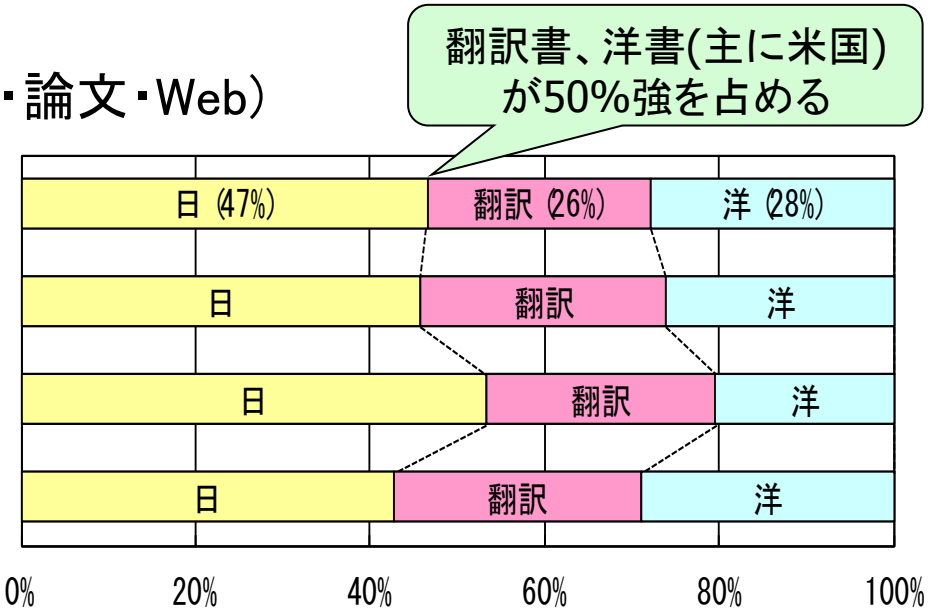
(C) Keizo Tatsumi 2015

品質/テスト技術者の知識の原産国は?

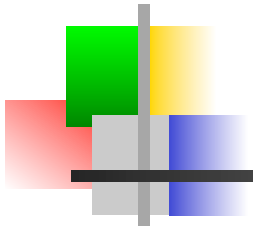
❑ SQuBOK V2で紹介する文献数

参考文献/関連文献	505 点
規格(標準)	185 点
合　計	690 点

❑ SQuBOK文献作成国(書籍・論文・Web)



(C) Keizo Tatsumi 2015



目次

1.ソフトウェアテストの国際会議

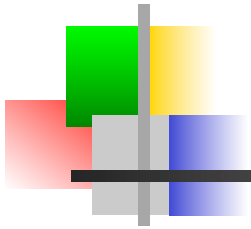
2.テストの国際会議への参加

3.世界に目を向けてみよう

4.海外のテスターとつながろう

5.まとめ

(C) Keizo Tatsumi 2015

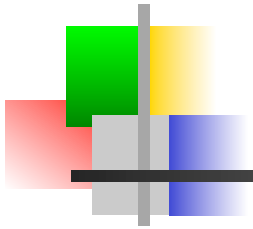


1. ソフトウェアテストの国際会議

アカデミック系

- ISSTA (International Symposium on Software Testing and Analysis)
  - 主催：ACM (Association for Computing Machinery)
  - 第1回は1993年、元をたどると1978年のworkshop
  - 研究者、企業の実務者、ICSTに比べてアカデミア寄り
  - 併設ワークショップ: モデル検査、テスト自動化・モデルベース、パフォーマンス など
- ICST (International Conference on Software Testing, Verification and Validation)
  - 主催：IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)
  - 第1回は2008年(ノルウェイ)、毎年、米欧で交互に開催
  - 研究者、企業の実務者、ISSTAに比べて実務者の参加が多い
  - 併設ワークショップ: モデルベース、セキュリティ、組み合わせ、クラウド など
- ICSE併設ワークショップ (International Conference on Software Engineering)
  - AST (Automation of Software Test)
  - CSTVA (Constraints in Software Testing, Verification and Analysis)

(C) Keizo Tatsumi 2015



ソフトウェアテストの国際会議

コンサルタント、実務者系

- STAREAST, STARWEST (Software Testing Analysis & Review Conference)
  - 主催：SQE (Software Quality Engineering)
  - 第1回は1992年
- CAST (Conference of the Association for Software Testing)
  - 主催：AST (The Association for Software Testing)
  - 第1回は2006年
- EuroSTAR (European conference on Software Testing, Analysis & Review)
  - 主催：QualTech Ltd.
  - 第1回は1993年
- その他
  - GTAC (Google Test Automation Conference)
    - Google主催のカンファレンス, 2006年から毎年開催

(C) Keizo Tatsumi 2015

2. テストの国際会議への参加

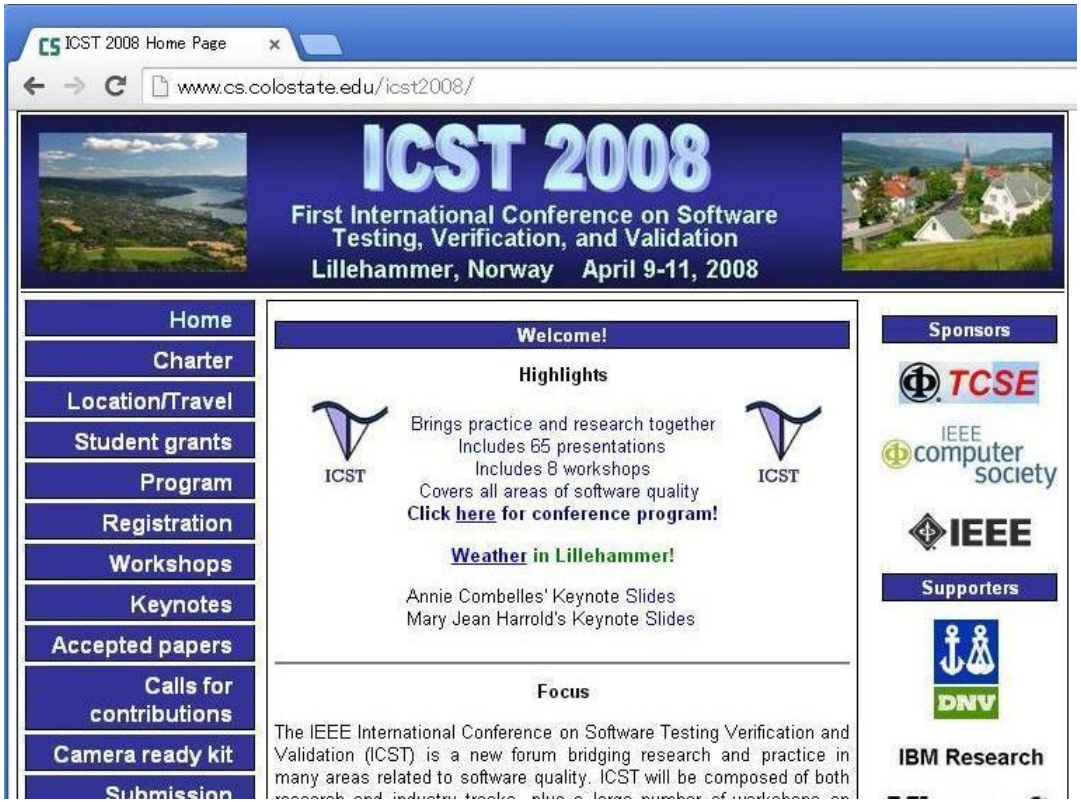
- ASTER 国際調査活動 Webサイト

http://aster.or.jp/activities/investigation.html

(C) Keizo Tatsumi 2015

ICST

- ICST (International Conference on Software Testing, Verification and Validation)
  - 主催：IEEE (The Institute of Electrical and Electronics Engineers)
  - 第1回は2008年(ノルウェイ)、以後毎年、米欧で交互に開催



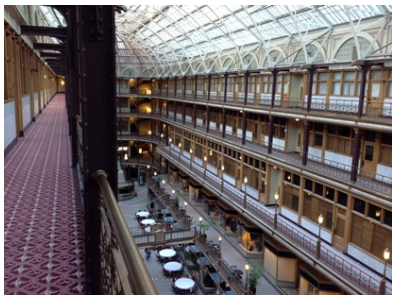
(C) Keizo Tatsumi 2015

ASTER国際調査メンバーの参加

- ICST 2012 Montreal, Canada
  - 参加者: 250名(27ヶ国)
  - 論文数: 投稿-176本、採択-46本(26%)
  - 日本: 参加者-4名、発表-0

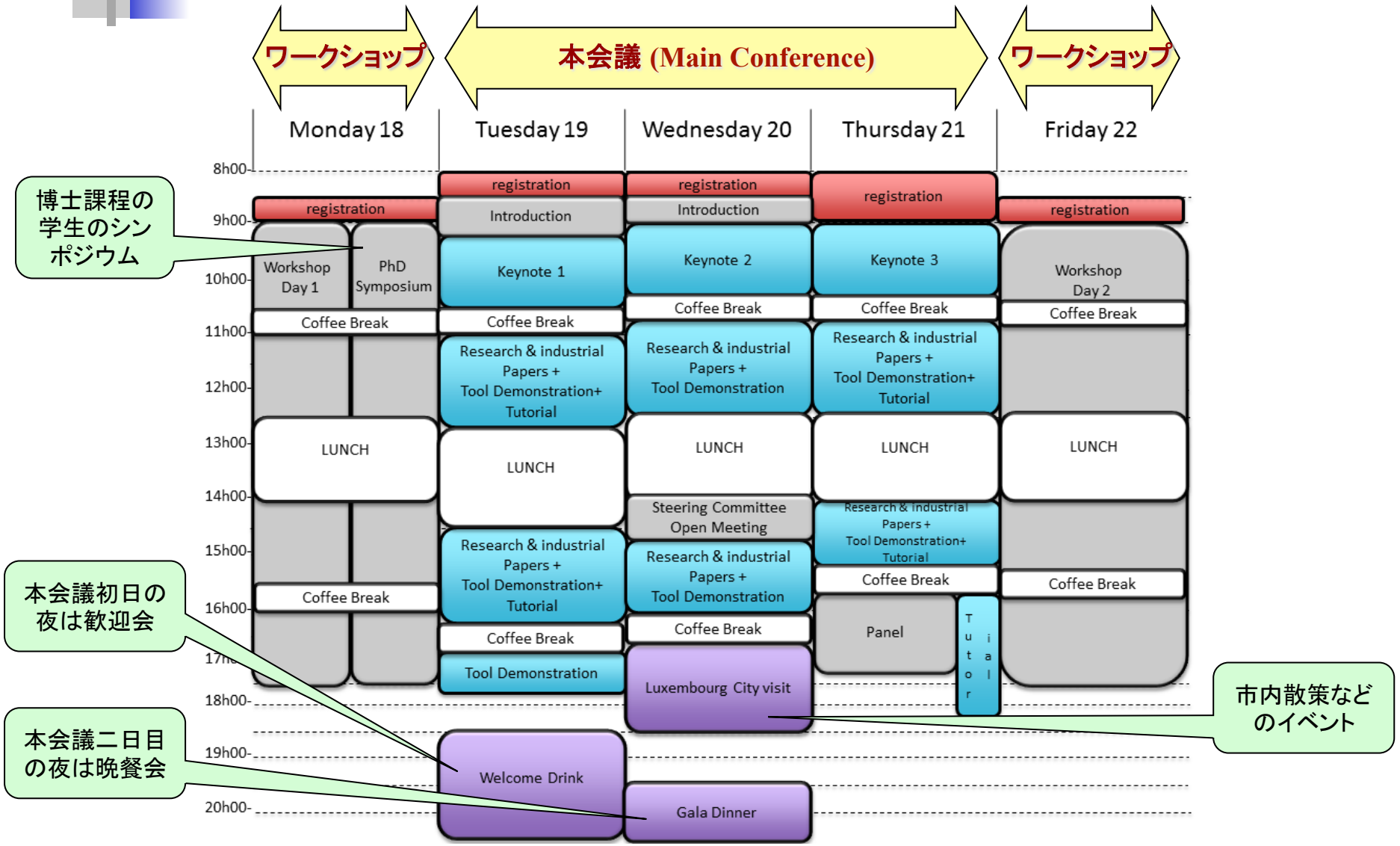
- ICST 2013 Luxemburg
  - 参加者: 289名(40ヶ国)
  - 論文数: 研究-120本、採択-30本(25%)+産業界論文-8本
  - 日本: 参加者-11名、発表-6件(Tool, Poster, Workshop)

- ICST 2014 Cleveland, Ohio USA
  - 参加者:本会議-150名、WS-145名
  - 論文数: ﾚﾋﾞｭ-141本、採択-40本(28%)
  - 日本: 参加者-11名、発表-6件(Industry, Tool, Workshop)



(C) Keizo Tatsumi 2015

国際会議のスケジュール (ICST 2013)



(C) Keizo Tatsumi 2015

ICSTのテーマ

		ICST 2008	ICST 2009	ICST 2010	ICST 2011	ICST 2012	ICST 2013	ICST 2014
Session	Model Based Testing	○	○	○	○	○	○	○
	Test Case Generation		○		○		○	○
	Mutation Testing		○	○	○		○	○
	Web Testing	○	○	○	○	○		
	GUI Testing		○	○		○		
	Regression Testing	○		○	○			○
	Search-Based Testing				○	○		○
	Security Testing		○	○	○			
	Bugs, Faults, and Failures	○	○			○	○	○
	Coverage, White-box		○			○	○	○
Workshops	Model Based Testing	○	○	○	○	○	○	○
	Mutation Analysis		○	○	○	○	○	○
	Security Testing	○			○	○	○	○
	Search-Based Testing	○	○	○	○	○	○	ICSEへ
	Regression Testing				○	○	○	○
	Combinatorial Testing					○	○	○
	Testing the Cloud			○				○

(C) Keizo Tatsumi 2015

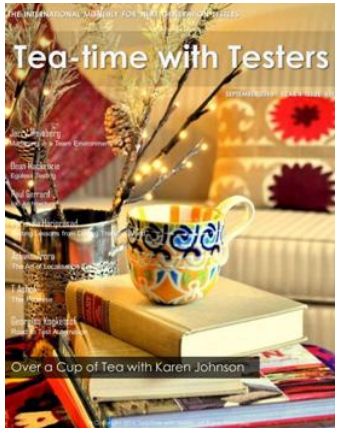
3. 世界に目を向けてみよう

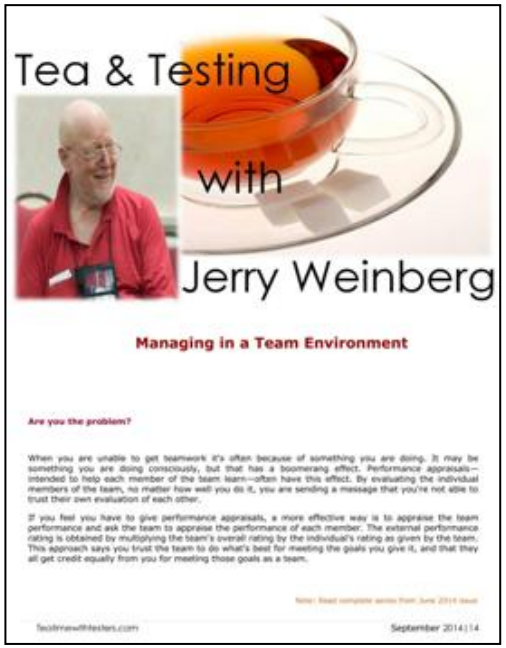
- テストコミュニティによる
  オンラインマガジンの発行

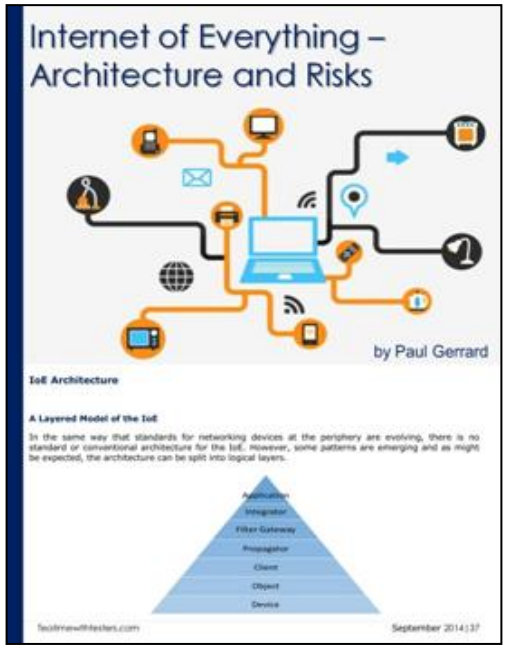
(C) Keizo Tatsumi 2015

テストのオンラインマガジン

- **Tea-time with Testers**
  2011年1月にインドのテストコミュニティが創刊した月刊オンラインマガジン。米欧の著名なテスト関係者からも多数の寄稿がある。



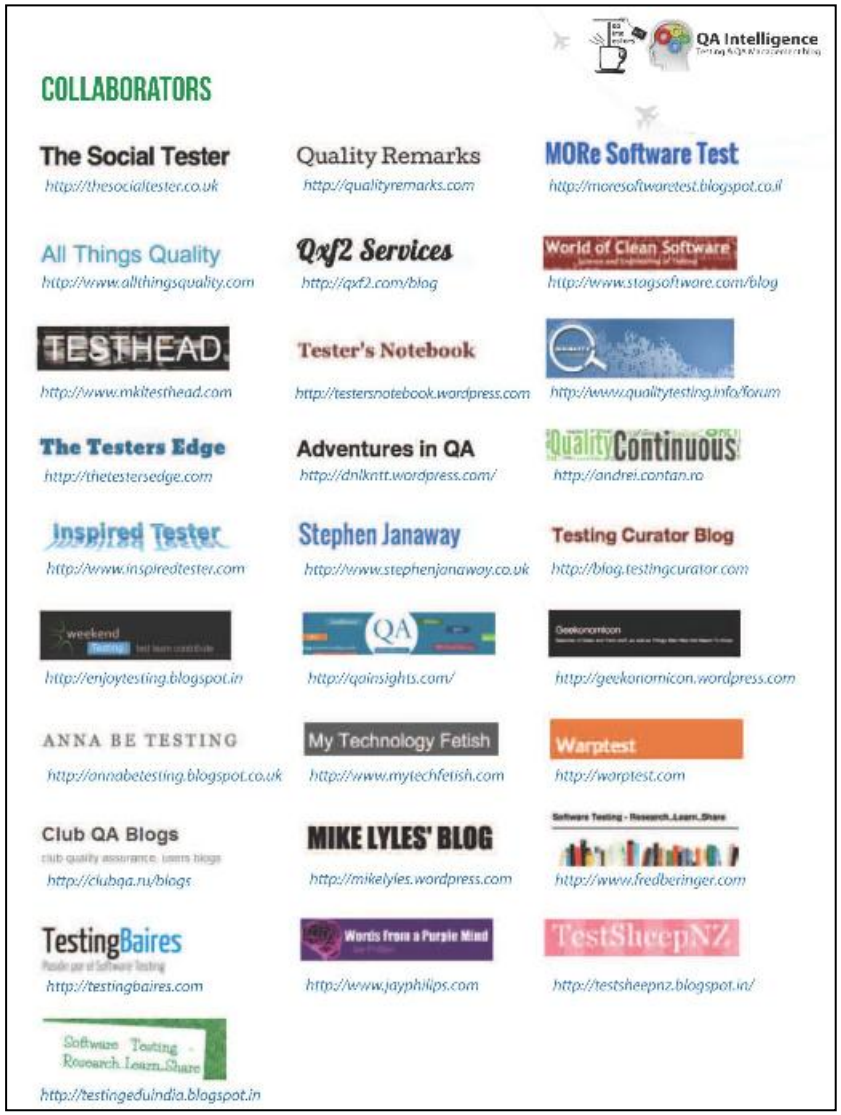




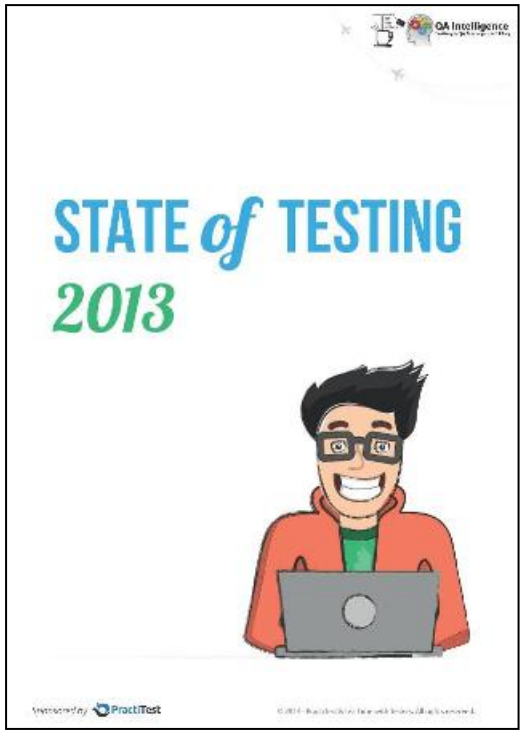
［出典］Tea-time with Testers　http://www.teatimewithtesters.com/

(C) Keizo Tatsumi 2015

海外のテスターのBlog



- **テスターBlog例**
  左の図はState of Testing Survey の調査に協力したテスターのBlog



[出典] State of Testing 2013 http://practitest.com/pdf/State_of_Testing_Survey_2013.pdf

(C) Keizo Tatsumi 2015

4. 海外のテスターとつながろう

❑ もう始めている方もいます・・・

テスト自動化研究会

・Dorothy Grahamさんを囲む会

・テスト自動化書籍翻訳

日本Seleniumユーザーコミュニティ

・Jason Huggins氏の招待講演

State of Testing 翻訳プロジェクト

(C) Keizo Tatsumi 2015

海外のテスターとつながったら・・・

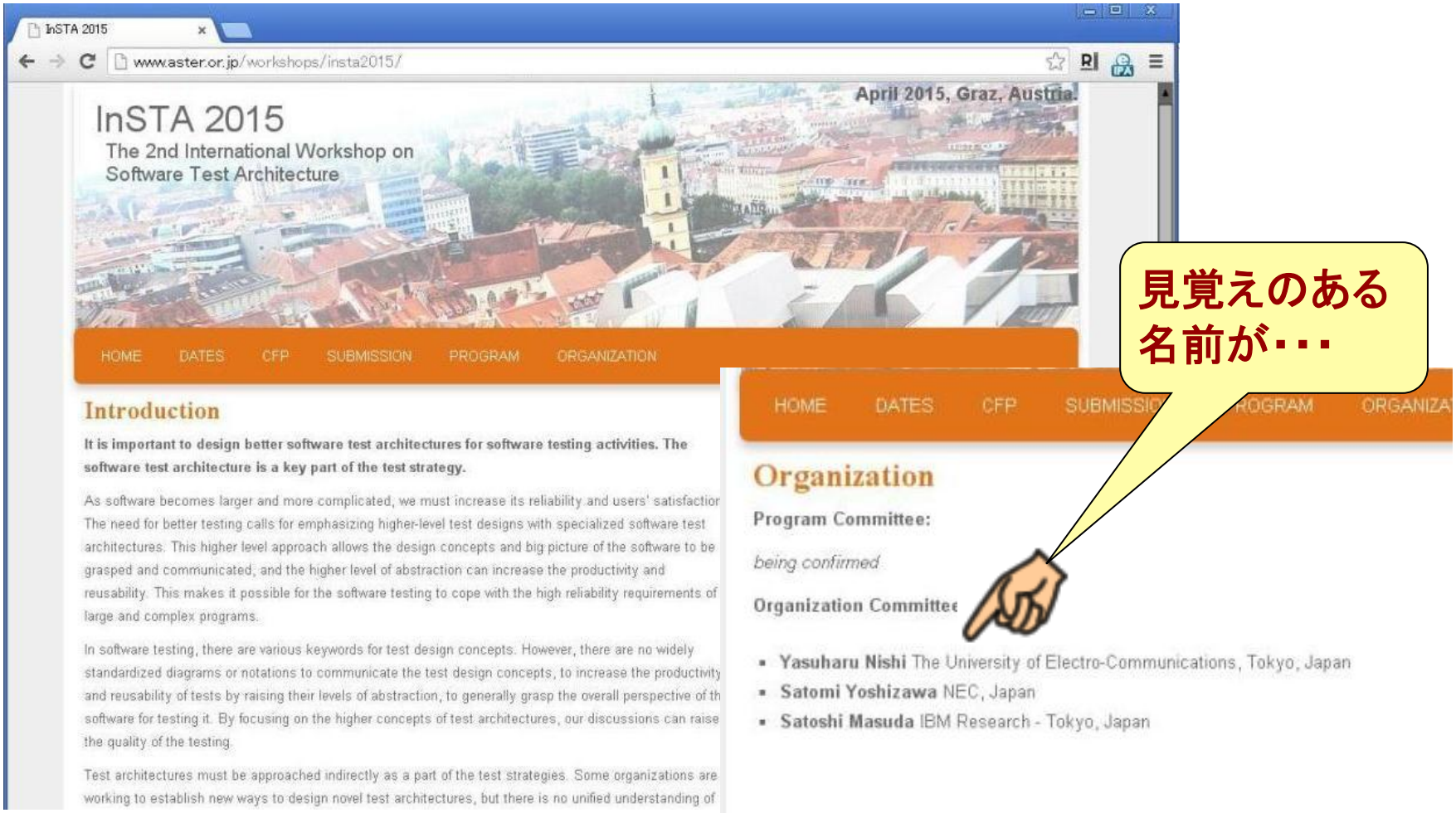
- Tea-time with Testers 創刊4周年

入れてくれました (^^)

(C) Keizo Tatsumi 2015

国際会議を仕切る

- ICST 2015 にテストアーキテクチャWorkshopが採択



(C) Keizo Tatsumi 2015

One more thing ・・・

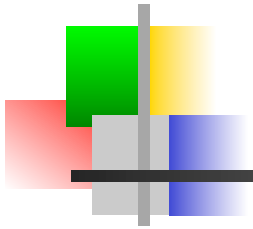
❑2017年にICSTを日本で開催することになりました!

ICST 2017 Tokyo

General and program Chairs

- General chairs
  - Dr. Yasuharu Nishi, University of Electro-Communications, Japan
  - Dr. Atif Memon, University of Maryland, USA
- Program chairs
  - Dr. Hironori Washizaki, Waseda University, Japan
    - A PC member of ICST
  - Dr. Ina Schieferdecker, Freie Universität Berlin, Germany
    - TBD

(C) Keizo Tatsumi 2015



5. まとめ

- 残念ながら、国内の情報だけではソフトウェアテストの知識は十分ではない
- 世界の最新技術のフォローと、世界への発信に取り組もう
- その時には、きっとコミュニティの仲間の力が得られる筈

ICST 2017での発表を目指してみませんか!

(C) Keizo Tatsumi 2015