

# INTERNATIONAL LISP CONFERENCE

SPONSORED BY:  
THE ASSOCIATION OF LISP USERS

IN ASSOCIATION WITH:  
ACM SIGPLAN  
IPSJ

October 21 - 24, 2012

Miyako Messe

Kyoto, Japan

The Association of Lisp Users gratefully acknowledges the generous support of its members and sponsors, without whom this conference would not have been possible.

#### CORPORATE SPONSORS

Mathematical Systems Inc.  
<http://www.msi.co.jp>

Franz Inc.  
<http://www.franz.com/>

LispWorks Ltd  
<http://www.lispworks.com/>

#### INDIVIDUAL SPONSORS

SANO Masatoshi

Peter Lindahl

Francois-Rene Rideau

Devon Sean McCullough

参加の皆様へ、

此の度は、International Lisp Conference - ILC 2012 によるこそ御参加下さいました。

本会議は日本に於ける初めての ILC となります。記念すべきこの場に、招待講演者として、日本が誇る Lisper であられる和田英一先生と竹内郁雄先生をお呼びできた事は何よりの幸運でした。また、海外からは、実業、学術それぞれの分野で第一人者として活躍されている御二人、Mare Batyami 氏と Christian Queinnee 氏とに来てもらう事ができました。

また、日本はいうまでもなく、アメリカ、トルコ、イタリア、デンマークからも論文投稿があり、今回の発表内容は、コンパイラー、スクリプティング、CLOS MOP、DSL、仕様記述、知識抽出、機械学習、Garbage Collection、Web Application など様々な分野にわたります。御期待下さい。

多くの方々の御支援なしに、本会議が開催に至る事はありませんでした。中でも、お忙しい中、Program Chair を御引受け下さった奥乃博先生、Program Committee の面々、

査読内容に対して前向きなコメントが大変助かりました Alex Fukunaga 先生、

Lisp Machine ELIS の出展に御協力賜りました北陸先端科学技術大学院大学の日比野靖先生、

Local Member として千葉正臣さん、佐野匡俊さん、

そして京都在住 Lisper の代表として深町英太郎さんにも御尽力頂きました。

事情があり、今は ALU から離れています。当初からこの会議を陰ながら支えてくれた恩人です。

Raymond de Lacaze と Heow Goodman は、遠く LispNYC を通してサポートをくれました。

Franz Inc. と LispWorks Ltd. には、快くスポンサー支援を引受けて頂きました。ありがとうございます。

最後になりましたが、株式会社数理システム、特に知識工学部のメンバーには一方ならぬ御世話になりました。

では、京都での四日間を是非お楽しみ下さい。

KURODA Hisao

Organizing Chair

International Lisp Conference 2012

## Committees

Organizing Chair: KURODA Hisao (Mathematical Systems Inc.)  
Organizing Committee: Daniel Herring (ALU)  
Jon L White (ALU)  
Rusty Johnson (ALU)  
Local Chair: Tetsuya Ogata (Kyoto University)  
CHIBA Masaomi  
SANO Masatoshi  
Program Chair: Hiroshi Okuno (Kyoto University)  
Program Committee: Keith Corbett (Clozure Associates)  
Alex Fukunaga (University of Tokyo)  
Antonio Leitao (INESC-ID)  
Joe Marshall (MIT)  
Scott Mckay (ITA software)  
Nancy Reed (University of Hawaii)  
Kent Pitman (nhplace.com)  
Duane Rettig (Franz Inc.)  
Didier Verna (EPITA)  
Takuo Watanabe (Tokyo Institute of Technology)  
Edi Weitz (weitz.de)  
Taiichi Yuasa (Kyoto University)

## Sunday October 21st

08:00 - 09:30 *Registration*

---

09:30 - 11:30 **On Lisp extensibility, and its impact on DSL implementation** Didier Verna

---

11:30 - 13:30 *Lunch*

---

13:30 - 14:50 **What is the best language for compiler writers** Seika Abe

---

14:50 - 15:10 *Break*

---

15:10 - 17:00 **Programming AllegroGraph in Lisp** Sheng-Chuan Wu

---

## Monday October 22nd

08:00 - 08:30	<i>Welcome</i>	
08:40 - 09:40	<b>Fifty Years of a Lisp User</b>	Eiiti Wada
09:50 - 10:40	<b>A Class-based Object-oriented Programming Framework Based on CLOS</b>	Eiichi Horita
10:40 - 11:30	<b>Scheme to C++ Simple Translator:Scm2Cpp</b>	Hiroataka Niitsuma
11:30 - 12:20	<b>Generating Probability Random Numbers using Common Lisp</b>	Ryo Fujii
12:30 - 13:30	<i>Lunch</i>	
13:30 - 16:00	<i>Excursion: Jidai-Maturi</i>	
16:30 - 17:30	<i>Break</i>	
17:30 - 21:00	<i>Excursion: Kurama-Hi-Maturi</i>	

## Tuesday October 23rd

08:00 - 08:30	<i>Welcome</i>	
08:40 - 09:40	<b>Lisp: a language of freedom</b>	Ikuo Takeuchi
09:50 - 10:40	<b>Ralph - A Dylan dialect that compiles to JavaScript</b>	Bastian Mueller
10:40 - 11:30	<b>Plumber - A Higher-Order Data Flow Visual Programming Language in Lisp</b>	Seika Abe
11:30 - 12:20	<b>Xcrypt in Lisp: A Scripting System for Job Level Parallel Programming in Lisp</b>	Tasuku Hiraishi, Masaru Ueno, Tatsuya Abe, Motoharu Hibino, Takeshi Iwashita, Hiroshi Nakashima
12:30 - 14:00	<i>Lunch</i>	
14:00 - 14:50	<b>Revisiting CLOS MOP</b>	Seiji Koide, Hideaki Takeda
14:50 - 15:40	<b>LIL: CLOS reaches higher-order, sheds identity, and has a transformative experience</b>	Francois-Rene Rideau
15:40 - 16:30	<b>Managing Complex Structured Data In a Fast Evolving Environment</b>	Robert Smith
16:30 - 17:00	<i>Break</i>	
17:00 - 18:00	<b>Along Hop</b>	Christian Queinnec
18:00 - 20:30	Banquet	

## Wednesday October 24th

08:00 - 08:30	<i>Welcome</i>	
08:40 - 09:40	<b>Enabling Practical Reconfigurable Computing Through Domain Specific Compilers</b>	Marc Battyani
09:50 - 10:40	<b>BABAR: Wikipedia Knowledge Extraction</b>	Raymond de Lacaze
10:40 - 11:30	<b>Author Name Disambiguation System for Academic and Research Papers</b>	Masashi Tada
11:30 - 12:20	<b>Automatic and Tunable Multi-Level Locality Improvement with a Lisp Garbage Collector</b>	Masahiro Yasugi, Shingo Yuasa, Taiichi Yuasa
12:30 - 14:00	<i>Lunch</i>	
14:00 - 14:50	<b>[Core-serveR] - A Common Lisp Application Server</b>	Robert Simith
14:50 - 15:15	<b>About Clack</b>	Eitarow Fukamachi
15:15 - 15:40	<b>Recent CL build system improvements</b>	Francois-Rene Rideau
15:40 - 16:05	<b>A Tutorial For Creating and Publishing Open Source Lisp Software</b>	Robert Smith
16:05 - 16:30	<b>IOLib, a modern OS interface</b>	Stelian Ionescu
16:30 - 17:00	<b>The CRM of Tomorrow with Semantic Technology - An Application of Big Data and Complex Data</b>	Sheng-Chuan Wu