

## EMLG/JMLG Annual Meeting 2013報告

JMLG secretary

高椋利幸（佐賀大院工学系）

パリ、シャルル・ド・ゴール空港からTGVで北に1時間あまりのフランス北部の都市リールにあるUniversity Lille 1において、EMLG/JMLG Annual Meeting 2013が開催された。会議のチェアパーソンはProf. Abdenacer Idrissiが務められ、会期は9月9日（月）夕方から13日（金）昼までの5日間であった。会議のテーマは”Global Perspectives on the Structure and Dynamics of Liquids and Mixtures: Experiment and Simulation”であった。

21カ国から総数120名が参加した。開催国フランスの参加者が最も多く31名、続いて日本18名、ドイツとロシアから10名、イギリスとイタリア8名、ウクライナ5名、ハンガリー4名などであり、まさにEMLG/JMLGの名にふさわしい会議になった。日本からの参加者は、藤井健太、福田堯夫、福留拓也、入佐正幸、望月建爾、西山 桂、佐藤高彰、城田秀明、砂場俊哉、高椋利幸、鳥居 肇、梅木辰也、渡部康弘、山口敏男、柳瀬慶一、吉田 康、吉田亨次、吉田紀生（アルファベット順、敬称略）である。日欧以外では、アルジェリア3名、モロッコ2名、米国1名、アルゼンチン1名などであった。

会議は、9月9日（月）17:30から1件の招待講演と2件の一般講演、そして19:00からのレセプションで始まった。10日（火）8:30から13日（金）12:00過ぎまで18件の招待講演（30分）と51件の一般講演（20分）および61件のポスター発表が行われた。このなかで、JMLGからYoung Scientistとして推薦された梅木辰也氏が20分間の招待講演を行った。招待講演の講演者とタイトルは次の通りであった（講演順、敬称略）。

### **Toshio YAMAGUCHI (Fukuoka Univ., Japan)**

*“Structure and dynamics of liquids in hydrophilic to hydrophobic mesopores”*

### **Yoshikata KOGA (The Univ. of British Columbia, Canada)**

*“Two-dimensional characterization of the effect of solute on H<sub>2</sub>O: A thermodynamic probing methodology”*

### **Roberti RIGHINI (Univ. Florence, Italy)**

*“Structural and dynamical properties of high density and low density water investigated by ultrafast non-linear spectroscopy and computer simulation”*

### **Rodolphe VUILLEUMIER (UMR, France)**

*“Liquids and solutions of geochemical interests studied by first-principle molecular dynamics”*

### **Stephane MEECH (Univ. of East Anglia, UK)**

*“Ultrafast optical Kerr effect studies of water dynamics near amphiphilic solutions”*

### **Leonardo GUIDONI (Univ. degli Studi de L'Aquila, Italy)**

*“Spectroscopic and structural properties of solutions from ab initio molecular dynamics”*

**Michael KISELEV (Institute of Solution Chemistry of the RAS, Russia)**

*“The structure features of solvent near the critical isotherm”*

**Guillaume FERLAT (Univ. P. & M. Curie, France)**

*“MD-XAS studies of supercritical aqueous fluids”*

**Arieh BEN NAÏM (The Hebrew Univ. of Jerusalem, Israel)**

*“A Kirkwood-Buff approach to protein folding and self-assembly of proteins”*

**Marco PAOLANTONI (Univ. de Perugia, Italy)**

*“Hydration dynamics of aqueous solutions of biorelevant molecules by light scattering experiments and molecular dynamics simulations”*

**Frédéric AFFOUARD (Univ. Lille 1, France)**

*“Stability of lyophilized proteins and residual water: insights from simulations”*

**Alessandro TRIOLO (Istituto Struttura della Materia, Italy)**

*“From micro- to mesoscopic organization in ionic liquids and their mixtures”*

**Toshiyuki TAKAMUKU (Saga Univ., Japan)**

*“Meso- and microscopic behavior of ionic liquids in molecular liquids”*

**Kia NGAI (Univ. di Pisa, Italy)**

*“Universal many-body relaxation and diffusion in interacting complex system: fundamental physics and rich applications”*

**Roland BÖHMER (Technische Univ. Dortmund, Germany)**

*“Dynamics in glass forming hydrogen-bonded liquids, 100 years after Debye’s model”*

**Jean-Marc ZANOTTI (Laboratoire Léon Brillouin, France)**

*“Evidences for coexisting distinct phases in interfacial water”*

**Amadeu K. SUM (Colorado School of Mines, USA)**

*“A different look at the molecular structure of clathrate hydrates”*

**Mohammed BOUZAOUÏ (Univ. Lille 1, France)**

*“Kinetics of gelation and densification of nanoporous silica xerogel: a structural and textural study”*

**Young Scientist**

**Tatsuya UMECKY (Saga Univ., Japan)**

*“Influence of water dissolution on lithium ion solvation in 1-ethyl-3-methylimidazolium bis(trifluoromethanesulfonyl) amide ionic liquid”*

口頭発表は、近年の会議と比較して多くの件数であった。セッションごとにテーマが分けられ、活発な議論が行われていた。ポスターセッションは第2日18:25-20:00ならびに第3日18:00-19:30に行われた。若手研究者（大学院生・ポスドク）の優秀なポスター発表に対して、1位1名、2位3名のポスター賞が贈られた。受賞者には、賞状と副賞（1位150 Eur, 2位100

Eur) が贈呈された。また、全受賞者に3年間のEMLG/JMLG会員の権利が贈られた。

#### 1位

**Bogdan A. MAREKHA (Univ. Lille 1, France)** “*Competition between solvation and ionic association in mixtures of ionic liquid and polar molecular solvents*”

#### 2位

**Rocio SEMINO (Ciudad Univ., Argentina)** “*Proton solvation and dynamics in water-acetone bulk mixtures and mesoscopic nanoclusters*”

**Andreas NAZET (Univ. Regensburg, Germany)** “*Hydration and ion association in ethylammonium nitrate + water mixtures*”

**Kenji MOCHIZUKI (SOKENDAI, Japan)** “*A molecular dynamics study of key step for homogeneous ice melting*”

その他、第4日16:15からLille Métropole Museum of Modern, Contemporary and Outsider Art (LaM) へのエクスカーション、20:15からRestaurant Couvent des Minimesでバンケットが開催された。

運営会議は第3日19:30から、総会は最終日第5日すべての発表のあと行われた。主な議題を以下に記す。

#### 1. 新EMLG Chairman決定について

現チェアProf. Richard Buchner (Univ. Regensburg, Germany)から総会の出席者に候補者1名の名前が伝えられ、他の候補者がいないことを確認のうえ、出席者の挙手による承認多数でProf. Pál Jedlovsky (Eszterházy Károly College, Hungary)が新しいチェアとなった。任期は3年である。

#### 2. 2014年以降のEMLG/JMLG Annual Meetingについて

2014年9月8日（月）～12日（金）：Rome, Italy; Chair: Prof. Maria Antonietta Ricci

2015年9月6日（日）～10日（木）：Rostock, Germany; Chair: Prof. Dietmar Paschek

2016年: Wien, AustriaとSantorini, Greeceが候補に挙がっている。

以上