

## EMLG/JMLG Annual Meeting 2015報告

JMLG secretary

高椋利幸 (佐賀大院工学系)

Annual Meeting 2015はテーマを”Molecular Liquids Meet Ionic Liquids from Fundamentals to Applications”として、ハンブルクから北東へ180 kmほどにあるドイツ、ロストックにおいて開催された。Prof. Ralf LudwigとDr. Dietmar Paschekの2名がチェアパーソンを務め、彼らの大学であるUniversity of Rostockが会場となった。9月6日 (日) 18:00からのWelcome AddressとOpening Lecture、Receptionに始まり、10日 (木) 午前中まで活発な討議が行われた。内容はOpening Lecture 1件 (50分)、Plenary Lecture 9件 (40分)、Short Lecture 41件 (20分)、Poster発表 64件であった。昨年ローマで開催された会議よりも多くの発表がなされた。参加者は20カ国から125名であり、開催国のドイツから最も多く52名、続いて日本16名、フランス7名、ロシア6名、オーストリア、チェコ、ウクライナ、英国から各5名であった。日欧以外では、インド3名、カナダ1名、タジキスタン1名、米国1名の参加があった。日本からの参加者は、土井寛之、藤木 衛、石井良樹、柿沼翔平、木村佳文、松永茂樹、最上譲二、西山 桂、貞包浩一朗、関 志朗、城田秀明、高椋利幸、鳥居 肇、梅林泰宏、渡邊正義、吉田亨次 (アルファベット順、敬称略) である。

招待講演の講演者とタイトルは次の通りである (講演順、敬称略)。

### Opening Lecture

**Robin D. Rogers (McGill University, Canada)**

*“Does the Nature of the Bonding in Double Salt Ionic Liquids ‘Prove’ a Difference between Ionic Liquids and Molecular Liquids?”*

### Plenary Lectures

**José Nuno Canongia Lopes (University of Lisbon, Portugal)**

*“Probing the Distinctive Interactions and Structures of Ionic Liquids and Their Mixtures using MD Simulations and Different Aggregation Analysis Tools”*

**Christian Schröder (University of Vienna, Austria)**

*“Polarizability Effects in Ionic Liquids”*

**Kenneth R. Harris (University of New South Wales, Australia)**

*“Scaling the Transport Properties of Molecular and Ionic Liquids”*

**Abdenacer Idrissi (University of Lille 1, France)**

*“Microscopic Structure and Dynamics in Mixtures of Imidazolium-Based Ionic Liquids with Polar Aprotic Solvents: Vibration Spectroscopy, NMR and Molecular Modeling”*

**Oliver Kühn and Stefan Lochbrunner (University of Rostock, Germany)**

*“Vibrational Dephasing in Ionic Liquids as a Signature of Hydrogen Bonding”*

*“H-bonded Structural Motifs in Liquids from Ultrafast CARS Spectroscopy”*

**Barbara Kirchner (University of Bonn, Germany)**

*“One, Two, Three! How Many Phases are in (Ionic) Liquids?”*

**Edward J. Maginn (University of Notre Dame, USA)**

*“How Dissolved Organic Molecules and Water Alter the Structure and Properties of Ionic Liquids: A Molecular Modeling Study”*

**Masayoshi Watanabe (Yokohama National University, Japan)**

*“Solvate Ionic Liquids: Border between Molecular Liquids and Ionic Liquids”*

**Udo Kragl (University of Rostock, Germany)**

*“Ionic Liquids as Quenching Medium for the Heat Treatment of Metallic Alloys”*

7日（月）18:00から20:00までポスターセッションが行われ、若手研究者の優秀なポスター発表3件に対して順位付けすることなくポスター賞が贈られた。また、今回はスポンサーであるイオン液体メーカーのio-li-tecが設けたイオン液体ポスター賞1件も授与された。受賞者には、賞状と副賞（250 Eur）がConference Dinnerの際に贈呈された。

**ポスター賞**

**Mamoru Fujiki (Shinshu University, Japan)**

*“Structural Study on a Cononsolvency and Critical Behavior of Poly(N-isopropylacrylamide) in a Water/Methanol Mixed Solvent by Means of Small- and Wide-Angle X-ray Scattering”*

**Evgeny D. Kadtzyn (Novosibirsk State University, Russia)**

*“Molecular Dynamics Simulation of a DNA Duplex Labeled with Triarylmethyl Spin Radicals”*

**Shohei Kakinuma (Chiba University, Japan)**

*“Intermolecular Dynamics of Six-Membered-Ring Molecular Liquids: Effects of Conjugation and Polarizability Anisotropy”*

**イオン液体ポスター賞**

**Benjamin Golub (University of Rostock, Germany)**

*“Hydrogen Bonding in Mixtures of Protic Ionic Liquids Studied by Molecular Dynamics Simulations”*

Excursionでは、8日（火）16:00-18:00において、4つのコースに分かれて大学近辺をガイド付きで散策し、ロストックの町並みやその歴史などが紹介された。また、18:00からはUniversity Churchにおいてパイプオルガンの演奏会が催された。9日（水）19:00から船上でのConference Dinnerが開催され、湾状になっているWarnow川河口からBalt海までのクルーズを楽しんだ。

7日（月）昼休みに臨時総会が行われ、Austriaの法律に基づいてEMLGの合法化の手続き

がなされたことが報告された。これにともない、改めてProf. Pal Jedlovszky (ELTE University, Hungary)がChairを、Dr. Dietmar Paschek (University of Rostock, Germany)がSecretary、Dr. Marcello Segal (University of Vienna, Austria)がTreasurerを担当することが承認された。

9日(水) 17:10から運営会議が、また、10日(木) 11:30から総会が行われた。2016年以降のEMLG/JMLG Annual Meetingの開催地について決定された。

2016年9月11日(日)～16日(金) : Chania in Crete, Greece; Chair: Prof. Jannis Samios (University of Athens, Greece)

2017年: Wien, Austria; Chair: Prof. Sofia Kantorovich (University of Vienna)

2018年: 名古屋大学東山キャンパス、Chair: 岡崎 進教授(名古屋大学)

2019年: Prague, CzechおよびBarcelona, Spain が候補地にあがった。

以上