

RCST Seminar 報告

Nottingham Trent University の Lee Martin 上級講師の研究室で助教をしている Toby Blundell 先生が分子科学研究所で実験をした後、大阪大学中澤研究室を訪問するのを機に、2018 年 11 月 30 日に大阪大学理学部 G 棟の塩見記念室にて、RCST Seminar が行われました。そこで、11 月 1 日から構造熱研究センターに滞在しているポーランド科学アカデミーの Mirosław Gałązka 先生にも講演をお願いしました。発表者としてこの 2 人以外に、学外では中澤研出身で今は東京大学物性研究所の金道研で助教をしている今城先生にも加わっていただき、学内では高分子科学専攻の浦川理先生が講演を快く引き受けてくださいました。他に、中澤研究室からは坪と M2 の河野さん、松村さん、構造熱センターからは堀井先生、宮崎先生が講演を引き受けてくれました。プログラムは以下のようになっています。

中澤先生から構造熱科学研究センターの紹介と研究紹介があった後、Toby Blundell 先生より博士号を取得した Nottingham 大学で行なった Fe に 2 つしか配位子のない、反応性の高い錯体の簡単な紹介の後、ホウ素を含む新しいアニオンを対イオンとする有機伝導体の開発研究について報告されました。また、今城先生は 60 T 以上の強磁場を用いた最近の研究結果を、宮崎先生は 20 年前からライフワークとなっている三重らせん多糖のお話、浦川先生からは高分子結晶内に内包された低分子の誘電特性についてのお話がありました。Gałązka 先生からは液晶とガラス状態液体の誘電特性の統一的理解についての理論のお話がありました。

18 時から同会場にて懇親会があり、発表者の間で盛んな議論があり、有意義な会となりました。写真は懇親会での Blundell 先生と Gałązka 先生です。

(坪 広樹)

RCST Symposium on 30th November 2018

Programme

13:30–13:45 Yasuhiro Nakazawa (Osaka University)

Opening and Introduction of Research Center for Structural Thermodynamics (RCST)

Chair: Hiroki Akutsu

13:45–14:15 Toby Blundell (Nottingham Trent University)

Boron and Metal Containing Charge Transfer Salts of BEDT-TTF

Chair: Toby Blundell

14:15–14:30 Akiko Kohno (Osaka University)

Structures and Properties of Polar Charge-Transfer Salts Including Chiral Anions

14:30–14:45 Yuki Matsumura (Osaka University)
Thermodynamic Study of the κ -Type Organic Superconductors around T_c in the Mott
Boundary Region

14:45–15:10 Break

Chair: Motohiro Nakano

15:10–15:30 Hiroki Akutsu (Osaka University)
Counterion-Polarity Induced Unique Electronic Structures of Organic Conductors

15:30–15:50 Shusaku Imajo (The University of Tokyo)
High-Field and Low-Temperature Study of Electronic States of β'' -Type Organic
Conductors

15:50–16:10 Yoji Horii (Osaka University)
Structural and Electrochemical Analysis of Longitudinally Extended π -Systems

16:10–16:30 Break

Chair: Yasuhiro Nakazawa

16:30–16:50 Yuji Miyazaki (Osaka University)
Calorimetric Studies on Order-Disorder Transitions of Triple-Helical Polysaccharides

16:50–17:10 Osamu Urakawa (Osaka University)
Dynamics of Guest Molecules Confined in Nanoporous Crystalline Phases of
Syndiotactic Polystyrene

17:10–17:40 Mirosław Gałązka (Polish Academy of Sciences)
Scaling of Dielectric Response in Search for Origin of Molecular Dynamics in
Liquid Crystals and Glass-Forming Liquids

17:40–17:45 Yasuhiro Nakazawa (Osaka University)
Closing Remarks

18:00– Banquet (G103)



Dr. Toby Blundell (left) and Prof. Mirosław Gałązka (right).