

**2013 年の講演発表リスト**  
**Papers presented in**  
**International/National Conferences and Seminars (2013)**

**【 国際会議・セミナー講演会 】**

**< 依頼・招待・受賞講演 >**

1. Thermodynamic Studies of  $\pi$ -d Interacting Molecular Compounds under Precisely Controlled Magnetic Field **【Giauque award lecture】**  
S. Fukuoka  
The 68th Calorimetry Conference (CALCON 2013) (Atlantic City, USA), August 19–23.
2. Thermodynamic Properties of Liquid-Like Spin States in Dimer-Mott Organic Compounds **【invited】**  
Y. Nakazawa  
NATO Advanced Research Workshop (ARW) on Nanotechnology in the Security Systems (Yalata, Ukraine), September 29 – October 6.
3. Thermodynamic Properties of Molecule-Based Conductors and Magnets **【plenary】**  
Y. Nakazawa  
The 9th IUPAC International Conference on Novel Materials and Their Synthesis (NMS-IX) (Shanghai, China), October 17–22.

**< 一般講演 >**

1. Anomalies in the Third Derivatives of Gibbs Energy and Their Temperature Dependence for Aqueous Tetrahydrofuran: Another Example of the Koga Line?  
K. Yoshida, A. Inaba, and Y. Koga  
EMLG – JMLG Annual Meeting 2013 (Lille, France), September 20–24, P1.
2. On the So-Called Koga Line  
K. Yoshida, A. Inaba, and Y. Koga  
The Fifth International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Materials (Yokohama), October 27–29, p-22.
3. Heat Capacity and Phase Transition of the Organic Salt 6,6'-DMBP CLA  
N. Azuma, Y. Miyazaki, A. Inaba, P. M. Zieliński, T. Wasiutyński, G. Bator, and R. Jakubas  
The Fifth International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Materials (Yokohama), October 27–29, p-31.
4. Heat Capacity Measurements of Dimer-Mott Organic Compounds with Frustrated Characters  
Y. Nakazawa, S. Fukuoka, R. Yoshimoto, and S. Yamashita  
The 68th Calorimetry Conference (CALCON 2013) (Atlantic City, USA), August 19–23, oral.
5. Thermodynamic Investigation on the Magnetic Property of “Bi-Layer” Magnets  
R. Yoshimoto, S. Yamashita, Y. Nakazawa, T. Kusamoto, and R. Kato  
The 68th Calorimetry Conference (CALCON 2013) (Atlantic City, USA), August 19–23, oral.
6. Development of Heat Capacity Measurement Systems for Molecular Compounds

S. Fukuoka, S. Imajo, S. Yamashita, and Y. Nakazawa

The 68th Calorimetry Conference (CALCON 2013) (Atlantic City, USA), August 19–23, poster.

7. Low Temperature Heat Capacities of Bi-Layer Mott Insulator  $X[\text{Ni}(\text{dmit})_2]_2$  ( $X = \text{Et-4BrT}$ ,  $\text{Et-2I-5BrP}$ )  
R. Yoshimoto, S. Yamashita, Y. Nakazawa, T. Kusamoto, and R. Kato  
The Fifth International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Materials (Yokohama), October 27–29, p-34.
8. Thermodynamic Behavior of Quantum Spin Liquid State in Dimer-Mott Insulator  
S. Yamashita, Y. Nakazawa, and R. Kato  
The Fifth International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Materials (Yokohama), October 27–29, p-37.
9. Angle-Resolved Heat Capacity Measurements of Organic Superconductors with In-Plane Magnetic Fields  
S. Imajo, S. Fukuoka, S. Yamashita, and Y. Nakazawa  
The Fifth International Symposium on the New Frontiers of Thermal Studies of Materials (Yokohama), October 27–29, p-43.

## 【 国内学会・セミナー講演会 】

### < 依頼・招待・受賞講演 >

1. スピン液体物質  $\text{EtMe}_3\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$  とその周辺相の熱力学的性質  
中澤康浩  
科研費新領域研究会（東京大学），3月1–3日．
2. 分子性導体の電荷整列と電荷揺らぎの研究（若手奨励賞受賞講演）  
山本 貴  
日本物理学会第68回年次大会（東広島），3月26–29日，29pEN-2.
3. Size Control of Nano-Particles Formed by Amphiphilic Polymers in Aqueous Solution  
佐藤尚弘  
独立行政法人物質・材料研究機構（つくば），3月29日．
4. キサンタンガムの溶液物性  
佐藤尚弘  
食品ハイドロコロイドセミナー2013（東京），5月22日．

### < 一般講演 >

1. ギブズエネルギー3次微分量の測定によるテトラヒドロフラン水溶液の混ざり方  
吉田 康，稲葉 章，古賀精方  
日本化学会第93春季年会（草津），3月22–25日，4G7-08.
2. 10,12-pentacosadiyn-1-ol 分子吸着層の多形構造に依存した重合反応の走査トンネル顕

微鏡による研究

高城大輔, 稲葉 章, 須藤孝一

第 60 回応用物理学会春季学術講演会 (厚木), 3 月 27–30 日, 29p-D3-20.

3. グラファイト表面に吸着した 10,12-pentacosadiyn-1-ol 分子吸着層の多形構造に依存した重合反応の走査トンネル顕微鏡による研究  
高城大輔, 稲葉 章, 須藤孝一  
第 62 回高分子討論会 (金沢), 9 月 11–13 日, 2I16.
4. 適応限界温度における細胞性粘菌の細胞内葛藤  
長野八久  
第 3 回複雑系科学シンポジウム (豊中), 9 月 23–24 日.
5. テトラヒドロフラン水溶液のギブズエネルギーの 3 次微分量とその濃度依存性・温度依存性  
吉田 康, 稲葉 章, 古賀精方  
第 7 回分子科学討論会 (京都), 9 月 24–27 日, 1D19.
6. シリコンゴムの力学熱量効果と低温熱容量の測定  
松尾隆祐, 稲葉 章  
日本物理学会 2013 年秋季大会 (徳島), 9 月 25–28 日, 25aKP-6.
7. 直流モーターに流れる電流波形の時分割測定  
大山貴雅, 小川優太, 東 信晃, 松尾隆祐  
日本物理学会 2013 年秋季大会 (徳島), 9 月 25–28 日, 26aBD-10.
8. 一次元ロジウム–ジオキソレン錯体の構造相転移と導電性, 磁性  
小松裕貴, 橋本将大, 満身 稔, 鳥海幸四郎, 坪 広樹, 山田順一, 中辻慎一, 東 信晃, 宮崎裕司  
平成 25 年度日本結晶学会年会 (熊本), 10 月 12–13 日, 12-OB-01 (12-P2B-07).
9. 細胞性粘菌 (*Dictyostelium discoideum* Ax-2) の増殖におけるエネルギーをめぐる細胞内葛藤  
長野八久  
第 51 回日本生物物理学会年会 (京都), 10 月 28–30 日, 2P189.
10. 熱力学高次微分量の濃度および温度依存性からみるテトラヒドロフラン水溶液の混ざり方  
吉田 康, 稲葉 章, 古賀精方  
第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日–11 月 2 日, 3B1050.
11. グラファイト表面に吸着した一連の同位体メタン単分子膜の熱容量  
稲葉 章  
第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日–11 月 2 日, 3B1130.
12. 高スピンコバルト (II) 錯体  $[\text{Co}^{\text{II}}(\text{NO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_n(\text{R}_1, \text{R}_2\text{-prpz})]$  ( $n = 0, 1$ ) の熱容量と相転移

宮崎裕司, 金川慎治, 佐藤 治

第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日-11 月 2 日, 3C1320.

13. タンパク質のちょうつがい運動のダイナミクス: 免疫グロブリン G-水系の低温熱容量測定

東 信晃, 宮崎裕司, 稲葉 章

第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日-11 月 2 日, 3A1440.

14. 集積型金属錯体  $[M^{II}(\text{pyrazole})_4]_2[\text{Nb}^{IV}(\text{CN})_8] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$  ( $M = \text{Fe}, \text{Co}$ ) の熱容量と磁気相転移

宮崎裕司, P. M. Konieczny, P. M. Zieliński, T. Wasiutyński, 稲葉 章

第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日-11 月 2 日, P10.

15. 一次元ロジウム-ジオキソレン錯体の結晶構造, 導電性, 磁性

小松裕貴, 橋本将大, 満身 稔, 鳥海幸四郎, 坪 広樹, 山田順一, 中辻慎一, 東 信晃, 宮崎裕司

錯体化学会第 63 回討論会 (沖縄), 11 月 2-4 日, 1Ba-02.

16.  $\pi$ -d 系分子性導体 BETS 塩の面内磁場下熱測定

福岡脩平, 山下智史, 山本 貴, 中澤康浩, 藤原秀紀, 白旗 崇, 高橋かず子  
日本物理学会第 68 回年次大会 (東広島), 3 月 26-29 日 26pXN-13.

17.  $X[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$  系における量子スピン液体-電荷秩序近傍の低温熱挙動

山下智史, 福岡脩平, 中澤康浩, 上田康平, 崔 亨波, 山本浩史, 加藤礼三  
日本物理学会第 68 回年次大会 (東広島), 3 月 26-29 日, 28pXN-6.

18. bi-layer 系  $(\text{Et-4BrT})[\text{Ni}(\text{dmit})_2]_2$  の低温熱容量

吉元 諒, 山下智史, 中澤康浩, 草本哲郎, 加藤礼三

日本物理学会第 68 回年次大会 (東広島), 3 月 26-29 日, 28pXN-7.

19. 光学スペクトルから見た  $X[\text{Pt}(\text{dmit})_2]_2$  ( $X = \text{Me}_4\text{P}, \text{Me}_4\text{Sb}$ ) における電荷分離相転移

石川忠彦, 恩田 健, 沖本洋一, 腰原伸也, 野村光城, 加藤礼三, 山本 貴, A. Moreac,  
W. Kaszub, M. Lorenc

日本物理学会第 68 回年次大会 (東広島), 3 月 26-29 日, 28pXN-8.

20.  $\kappa$ -BEDT-TTF 塩のラマン分光

薬師久彌, オルガ・ドロズドバ, 清水康弘, 斎藤軍治, 河本充司, 山本 貴  
日本物理学会第 68 回年次大会 (東広島), 3 月 26-29 日, 29aXN-7.

21. 自作熱量計による  $\kappa$  型有機超伝導体の精密角度分解熱測定

今城周作, 山下智史, 山本 貴, 中澤康浩

第 7 回分子科学討論会 (京都), 9 月 24-27 日, 2P059.

22. 重水素置換した  $X[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$  の低温熱容量

山下智史, 福岡脩平, 中澤康浩, 上田康平, 崔 亨波, 山本浩史, 加藤礼三  
日本物理学会 2013 年秋季大会 (徳島), 9 月 25-28 日, 25aDJ-1.

23. bi-layer 系  $X[\text{Ni}(\text{dmit})_2]_2$  の低温磁気状態に関する熱的研究

吉元 諒, 山下智史, 中澤康浩, 草本哲郎, 加藤礼三

日本物理学会 2013 年秋季大会 (徳島), 9 月 25–28 日, 25aDJ-12.

24. 二量体化したユニットをもつ分子性導体における動的電荷不均一性の研究  
山本 貴, 大西功二, 松下幸一郎, 中澤康浩, 加藤礼三, 池本夕佳, 森脇太郎, 薬師久弥  
日本物理学会 2013 年秋季大会 (徳島), 9 月 25–28 日, 25pDJ-9.
25.  $\pi$ -d 系分子性導体を用いた非局所抵抗測定  
大島勇吾, 山下智史, H.-B. Cui, 加藤礼三, 小林昭子, 小林速男  
日本物理学会 2013 年秋季大会 (徳島), 9 月 25–28 日, 26aDJ-6.
26.  $\pi$ -d 系分子性導体 BETS 塩の低温電子状態  
福岡脩平, 山下智史, 中澤康浩, 藤原秀紀, 山本 貴, 白旗 崇, 高橋かず子  
日本物理学会 2013 年秋季大会 (徳島), 9 月 25–28 日, 26aDJ-9.
27. 分子性固体の電気抵抗測定に適した異方的弱圧印加法  
山本 貴, 渡邊あかり, 山下智史, 中澤康浩  
日本物理学会 2013 年秋季大会 (徳島), 9 月 25–28 日, 27aDJ-6.
28. bi-layer 型ジチオレン錯体 (Et-2I-5BrP)[Ni(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> の低温熱容量  
吉元 諒, 山下智史, 中澤康浩, 草本哲郎, 加藤礼三  
第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日–11 月 2 日, 3C1340.
29. 分子性導体における格子熱容量と電子基底状態の関係に関する熱的考察  
山下智史, 中澤康浩, 加藤礼三  
第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日–11 月 2 日, 3C1400.
30. プロトン–電子連動を示す水素結合型ダイマー錯体の低温熱容量測定  
池田洋三, 中澤康浩, 山下智史, 田所 誠  
第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日–11 月 2 日, 3C1420.
31. 磁性伝導体 BETS 塩の磁場制御下熱測定  
福岡脩平, 山下智史, 中澤康浩, 山本 貴, 白旗 崇, 藤原秀紀, 高橋かず子  
第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日–11 月 2 日, 3C1440.
32. 光照射条件下での熱容量測定法の開発  
片岡詩織, 山下智史, 中澤康浩  
第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日–11 月 2 日, P07.
33. 微小チップカロリメータを用いた高感度熱測定  
村瀬道紀, 山下智史, 中澤康浩  
第 49 回熱測定討論会 (習志野), 10 月 31 日–11 月 2 日, P08.
34. 感熱応答性ブロック共重合体の加熱水溶液中における自己集合  
佐藤尚弘, 豊倉安紀子, 田中紘平, 寺尾 憲, X.-P. Qiu, F. Winnik, 遊佐真一  
第 62 回高分子学会年次大会 (京都), 5 月 29–31 日, 3E07.
35. 水溶液中における一本鎖 DNA の分子形態

山村浩樹, 玉田佳子, 寺尾 憲, 佐藤尚弘

第 62 回高分子学会年次大会 (京都), 5 月 29–31 日, 3E18.

36. 片末端を結合した 3 重らせんペプチドのコンホメーション転移挙動

寺尾 憲, 佐藤尚弘, 水野一乗, H. P. Bächinger

第 62 回高分子学会年次大会 (京都), 5 月 29–31 日, 3E19.

37. 3-アジド-1-プロピン誘導体の銅触媒アジドアルキン環化付加重合

橋爪章仁, 中村伴彰, 佐藤尚弘

第 62 回高分子学会年次大会 (京都), 5 月 29–31 日, 2Pc047.

38. 水溶液中におけるポリイオンコンプレックスの形成機構

劉 慧丹, 佐藤尚弘

第 62 回高分子学会年次大会 (京都), 5 月 29–31 日, 2Pe125.

39. 相分離溶液における感熱応答性ブロック共重合体の凝集効果

佐藤尚弘, 高橋倫太郎, 近藤優壮, F. Winnik

第 62 回高分子討論会 (金沢), 9 月 11–13 日, 1H18.

40. イオン液体中におけるセルロースのセグメントサイズ

前田綾香, 佐藤尚弘, 井上正志

第 62 回高分子討論会 (金沢), 9 月 11–13 日, 2C10.

41. 水溶液中における一本鎖 DNA の分子形態と会合挙動

山村浩樹, 玉田佳子, 寺尾 憲, 佐藤尚弘

第 62 回高分子討論会 (金沢), 9 月 11–13 日, 2H18.

42. 剛直な環状アミロースカルバメート誘導体の局所形態と分子間相互作用

寺尾 憲, 浅野奈月, 北村進一, 佐藤尚弘

第 62 回高分子討論会 (金沢), 9 月 11–13 日, 3D08.

43. 逆ミセルを反応場とするホルモース反応

道堯智裕, 正岡 誠, 橋爪章仁, 佐藤尚弘

第 62 回高分子討論会 (金沢), 9 月 11–13 日, 2Pe075.

44. ホルモース反応場としての架橋デンドリマーの合成とキャラクタリゼーション

渡邊陽介, 橋爪章仁, 佐藤尚弘

第 62 回高分子討論会 (金沢), 9 月 11–13 日, 2Pf076.

45. 両親媒性コポリマーとホモポリマーのポリイオンコンプレックス形成

王 碧娟, 佐藤尚弘

第 62 回高分子討論会 (金沢), 9 月 11–13 日, 3Pa057.

**2014 年の講演発表リスト**  
**Papers presented in**  
**International/National Conferences and Seminars (2014)**

**【 国際会議・セミナー講演会 】**

**< 依頼・招待・受賞講演 >**

1. Single Molecular Magnets and Their Molecular Design  
M. Nakano  
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), January 29.
2. Transitions in Pressure Collapsed Clathrate Hydrates - Comparison with Collapsed Ice  
O. Andersson and A. Inaba  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, O-02.
3. Heat-Capacity Calorimetry of Spin-Crossover Complex [Mn<sup>III</sup>(taa)]  
M. Nakano, Y. Kiguchi, N. Azuma, and Y. Miyazaki  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, O-09.
4. Calorimetry on Synthetic Metals  
Y. Nakazawa  
Half-Day Symposium of Structural Thermodynamics (Toyonaka), January 29.
5. Heat Capacity Measurements of Dimer-Mott Organic Compounds with Frustrated Characters  
Y. Nakazawa  
The 69th Calorimetry Conference (CALCON 2014) (Santa Fe, USA), July 6–10.
6. Phase Relation of Quantum Spin Liquid in X[Pd(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> System **【invited】**  
S. Yamashita  
Gordon Research Conference, Conductivity & Magnetism in Molecular Materials (Lewiston, USA), August 3–7.
7. Spin Frustration and Superconductivity in Organic Radical Compounds – Thermodynamic Approach – **【invited】**  
Y. Nakazawa  
The 10th International Conference on Novel Materials and Their Synthesis (NMS-X) (Zenghzou, China), October 10–15.
8. Novel Thermodynamic Properties of Non-Ordered Spin States in Molecular Compounds with Geometric Frustration **【invited】**  
Y. Nakazawa  
ETRI Seminar, (Daejeon, Korea), December 3.
9. Micellization and Phase Separation in Thermoresponsive Block Copolymer Solutions **【invited】**  
T. Sato  
The 11th International Symposium on Polymer Physics (PP'2014) (Nanjing, China), June 8–12.
10. Micellization and Phase Separation in Aqueous Solutions of Thermoresponsive Block

## Copolymers 【invited】

T. Sato

The 6th International Symposium on Polymer Materials Science (Akron, USA), July 28–29.

### <一般講演>

1. Hole Doping and Magnetic Response of Prussian-Blue Thin Film Incorporated in Electric Double-Layer Capacitor (EDLC) Devices  
M. Noguchi, M. Nakano, S. Seki, and O. Sato  
The 14th International Conference on Molecule-Based Magnets (ICMM-2014) (Saint Petersburg, Russia), July 5–9, P-741.
2. Third Derivatives and Mixing Schemes of Aqueous Tetrahydrofuran  
K. Yoshida, A. Inaba, and Y. Koga  
The International Conference on Chemical Thermodynamics and the South African Institution of Chemical Engineers National Conference (ICCT/SAICHe 2014) (Durban, South Africa), July 27 – August 1, oral.
3. Glass Transition of Aqueous Solution of Immunoglobulin G Investigated by Low-Temperature Calorimetry  
N. Azuma, Y. Miyazaki, and A. Inaba  
The International Conference on Chemical Thermodynamics and the South African Institution of Chemical Engineers National Conference (ICCT/SAICHe 2014) (Durban, South Africa), July 27 – August 1, oral.
4. Thermal Behavior of Boiling and Melting of Adsorbed Water in Clay Minerals  
Y. Ito, T. Sugimoto, A. Nagoe, T. Takemura, and H. Fujimori  
The International Conference on Chemical Thermodynamics and the South African Institution of Chemical Engineers National Conference (ICCT/SAICHe 2014) (Durban, South Africa), July 27 – August 1, poster.
5. Nano-Confinement Effect of Phase Behavior of Binary Systems of Disubstituted Thiophenes  
S. Sakai, Y. Inoue, S. Noguchi, A. Nagoe, and H. Fujimori  
The International Conference on Chemical Thermodynamics and the South African Institution of Chemical Engineers National Conference (ICCT/SAICHe 2014) (Durban, South Africa), July 27 – August 1, poster.
6. The Third Derivatives of Gibbs Energy and Mixing Schemes in Tetrahydrofuran Aqueous Solution  
K. Yoshida, A. Inaba, and Y. Koga  
EMLG – JMLG Annual Meeting 2014 (Rome, Italy), September 7–12, poster.
7. Phase behavior of Confined Water Doped with Hydroxylamine under High Pressure and Prediction for Pure Water  
A. Nagoe, S. Iwaki, M. Oguni, and K. Tôzaki  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-06.
8. Thermodynamic Study for the Order-Disorder Transition in Aqueous Schizophyllan Solutions  
K. Yoshida, T. Sato, and Y. Miyazaki  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki

(ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-10.

9. Statistical Analysis of the Solid-State Polymerization for the Diacetylene Molecular Layer Adsorbed on Graphite Surface by Using STM  
D. Takajo, A. Inaba, and K. Sudoh  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-15.
10. Investigation of Change in Hydration Condition Between IgG and Cleaved Fab-Fc Mixture by Adiabatic Calorimetry  
N. Azuma, Y. Miyazaki, and A. Inaba  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-16.
11. The Third Derivatives of Gibbs Energy and Mixing Schemes in Tetrahydrofuran Aqueous Solution  
K. Yoshida, A. Inaba, and Y. Koga  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-18.
12. Temperature Dependence of Ultrasonic Atomization Phenomenon of Distilled Water  
H. Iwafuji, H. Fujimori, A. Nagoe, D. Yamada, and S. Saisyo  
The 7th international and the 9th China-Japan Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS2014) (Hangzhou, China), October 21–22, poster.
13. Thermal Properties of a Liquid Crystal, 5CB, Confined with Mesoporous Silica  
N. Kondo, T. Yoshimi, A. Nagoe, and H. Fujimori  
The 7th international and the 9th China-Japan Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS2014) (Hangzhou, China), October 21–22, poster.
14. Sintering Method and Sinterability of  $\text{Al}_2\text{TiO}_5$ -Glass  
S. Yamagata, D. Yokota, A. Nagoe, T. Sugimoto, and H. Fujimori  
The 7th international and the 9th China-Japan Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS2014) (Hangzhou, China), October 21–22, poster.
15. DSC and Raman Spectroscopy of Aqueous Solutions of Citric Acid and Monosodium Citrate  
S. Yoshidome, A. Yamamoto, A. Nagoe, T. Sugimoto, and H. Fujimori  
The 7th international and the 9th China-Japan Symposium on Calorimetry and Thermal Analysis (CATS2014) (Hangzhou, China), October 21–22, poster.
16. Anion Polarity-Induced Unique Crystal Structures in Organic Conductors Containing Organic Free Radical  
H. Akutsu, K. Ishihara, J. Yamada, S. Nakatsuji, and Y. Nakazawa  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-03.
17. Thermodynamic Behavior of the Spin-Liquid Compound in Dimerized Charge Transfer Salts  
S. Yamashita, Y. Nakazawa, and R. Kato  
The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-04.
18. Thermodynamic Study of Low Temperature Electronic State of

$\beta''$ -(BEDT-TTF)<sub>4</sub>[(H<sub>3</sub>O)Ga(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]PhNO<sub>2</sub> – A Candidate of Charge-Fluctuation-Mediated Superconductors –

S. Imajo, S. Yamashita, H. Akutsu, and Y. Nakazawa

The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-07.

19. Heat Capacity and High-Pressure Magnetization Measurements of A<sub>2</sub>Mn[Mn(CN)<sub>6</sub>] (A = K, Rb, Cs)

M. Sugimoto, Y. Kawamoto, S. Yamashita, H. Akutsu, Y. Nakazawa, J. G. Dasilva, C. M. Kareis, and J. S. Miller

The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-08.

20. Thermodynamics Investigation of Bi-Layer Mott Insulator X[Ni(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> (X = Et-4BrT, Et-2I-5BrP)

R. Yoshimoto, S. Yamashita, Y. Nakazawa, T. Kusamoto, and R. Kato

The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-11.

21. High Pressure AC-Calorimetry of Molecular Compounds

R. Yoshimoto, S. Fukuoka, S. Yamashita, and Y. Nakazawa

The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-12.

22. Thermodynamic Study of Novel Chiral Molecule-Based Magnets

S. Fukuoka, Y. Nakazawa, H. Higashikawa, and K. Inoue

The International Symposium on Structural Thermodynamics in Memory of Prof. Syuzo Seki (ISST-2014) (Toyonaka), September 27, P-14.

23. Micellar Structure of an Amphiphilic Alternating Copolymer in Aqueous Medium

K. Uramoto, K. Terao, A. Hashidzume, and T. Sato

Synchrotron Radiation in Nano-medicine and Advanced Health Care (Kobe), January 9–10, poster.

24. Colloidal Dispersion of a Thermosensitive Block Copolymer in Water

M. Kondo, K. Tanaka, K. Terao, S. Yusa, and T. Sato

Synchrotron Radiation in Nano-medicine and Advanced Health Care (Kobe), January 9–10, poster.

## 【 国内学会・セミナー講演会 】

### < 依頼・招待・受賞講演 >

1. 有機系三角格子塩の低温熱容量

中澤康浩

日本物理学会第 69 回年次大会 (平塚), 3 月 27–30 日, 28pBC-6.

2. 有機スピン液体物質の熱容量

中澤康浩

東北大学金属材料研究所研究会 (仙台), 7 月 18–20 日.

3. フラストレーションをもつ有機化合物のスピン液体状態の熱力学的性質  
中澤康浩  
東大理研・阪大合同リーディング大学院研究会（大阪），10月16日．
4. Dimer-Mott 型有機化合物のスピン物性  
中澤康浩  
理論物質学セミナー（大阪），12月2日．
5. 散乱基礎講座「静的光散乱」  
佐藤尚弘  
散乱研究会（東京），11月21日．

#### <一般講演>

1. 免疫グロブリン G-水系のダイナミクスに関する熱的挙動  
東 信晃，宮崎裕司，稲葉 章  
日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3月27-30日，1G5-12.
2. グラファイト表面に吸着した部分重水素化分子からなる単分子膜の極低温熱容量  
稲葉 章  
日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3月27-30日，2D3-08.
3. ギブズエネルギー高次微分量によるテトラヒドロフラン水溶液の混合様式の研究  
吉田 康，稲葉 章，古賀精方  
日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3月27-30日，3D3-31.
4. Polymerization of the 10, 12-Pentacosadiyn-1-ol Molecular Layers on Graphite Depending on the Polymorphic Forms Investigated by AFM  
D. Takajo, A. Inaba, and K. Sudoh  
第 63 回高分子学会年次大会（名古屋），5月28-30日，2L08.
5. 軽希土類単分子磁石の合成と磁気特性の比較  
竹原千賀，T. P. Ling，梶原孝志，片岡悠美子，中野元裕，山村朝雄  
錯体化学会第 64 回討論会（東京），9月18-20日，2Ba-04.
6. 水素結合型ロジウム-セミキノン錯体の秩序-無秩序転移とプロトンダイナミクス  
小松裕貴，満身 稔，江崎一成，鳥海幸四郎，宮東達也，水野元博，東 信晃，宮崎裕司，中野元裕，花島隆泰，鬼柳亮嗣，大原高志  
錯体化学会第 64 回討論会（東京），9月18-20日，2Bb-09.
7. チオフェン二置換体のシリカゲルナノ細孔内における熱挙動  
酒井 瞬，井上侑子，野口 渉，名越篤史，藤森裕基  
第 8 回分子科学討論会（東広島），9月21-24日，1P039.
8. シリカゲル細孔内における液晶物質 5CB の熱物性  
近藤暢明，吉見岳久，名越篤史，杉本隆之，藤森裕基

第8回分子科学討論会（東広島），9月21–24日，1P052.

9. 水の霧化における超音波振動子の電圧効果  
原 由峰，高安光祐，藤森裕基，名越篤史，山田大介，税所慎一郎  
第8回分子科学討論会（東広島），9月21–24日，1P076.
10. 超音波振動子を用いたクエン酸水溶液の霧化  
岩藤久徳，高安光祐，杉本隆之，藤森裕基，名越篤史  
第8回分子科学討論会（東広島），9月21–24日，1P077.
11. メソポーラスシリカに充填したベンゼンの融解挙動  
富田夏美，名越篤史，藤森裕基  
第8回分子科学討論会（東広島），9月21–24日，2P058.
12. クエン酸ナトリウムの水和特性  
吉留祥平，山本純史，名越篤史，杉本隆之，藤森裕基  
第8回分子科学討論会（東広島），9月21–24日，3P048.
13.  $\text{Al}_2\text{TiO}_5$  の合成方法と焼結性の関係  
山縣 諭，横田大典，名越篤史，杉本隆之，藤森裕基  
第8回分子科学討論会（東広島），9月21–24日，3P068.
14. 水–牛血清アルブミン–トレハロース三成分系の熱力学的安定性  
高柳匡秀，杉本隆之，名越篤史，藤森裕基  
第8回分子科学討論会（東広島），9月21–24日，3P091.
15. テトラヒドロフラン水溶液のギブズエネルギー3次微分量の濃度依存性とその混合様式  
吉田 康，稲葉 章，中野元裕，P. Westh，古賀精方  
第50回記念熱測定討論会（豊中），9月28–30日，1B1450.
16. 水溶液および水–メタノール混合物での感熱応答性高分子の脱水和と自己集合挙動  
佐藤尚弘，高橋倫太郎，寺尾 憲，東 信晃，武田有生，宮崎裕司，稲葉 章，遊佐真一，X.-P. Qiu，F. Winnik  
第50回記念熱測定討論会（豊中），9月28–30日，1C1430.
17. 増殖期細胞性粘菌のエネルギー代謝温度依存性  
長野八久  
第50回記念熱測定討論会（豊中），9月28–30日，2A0940.
18. Composition Dependence on Heat Capacity of 1,2-Propanediol, 1,2-Butanediol and 1,2-Pentanediol Aqueous Solution Systems  
沈 韵婷，川路 均，小國正晴，名越篤史  
第50回記念熱測定討論会（豊中），9月28–30日，2B0920.
19. 細孔内のヒドロキシルアミン水溶液の液–液相転移の圧力依存性と予想される過冷却水の相挙動  
名越篤史，岩城信二，小國正晴，東崎健一

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，2B0940.

20. TG-IR を用いた硫黄含有環境試料分析

伊東良晴，土屋 梢，芝山侑子，杉本隆之，名越篤史，藤森裕基，竹村貴人，鈴木俊之，辻井哲也，岡田きよみ

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，3A1340.

21. ナノ細孔内におけるチオフェン二置換体の融解挙動と過剰熱力学量の計算

酒井 瞬，藤森裕基，名越篤史

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P06.

22. マンガン錯体  $[\text{Mn}^{\text{III}}(\text{taa})]$  のスピנקロスオーバー相転移の断熱熱容量測定

木口雄喬，東 信晃，宮崎裕司，中野元裕

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P11.

23. グラファイト表面に吸着したジアセチレン単分子膜の固相重合反応を駆動する動力学機構の STM による研究

高城大輔，稲葉 章，須藤孝一

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P12.

24. メソポーラスシリカに充填したベンゼン–トルエン二成分系の熱物性

富田夏美，名越篤史，藤森裕基

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P14.

25. クエン酸ナトリウムの水和特性

吉留祥平，山本純史，名越篤史，杉本隆之，藤森裕基

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P20.

26. シリカゲル細孔内における液晶物質 5CB の DSC 測定

近藤暢明，吉見岳久，名越篤史，杉本隆之，藤森裕基

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P23.

27. 超音波振動子による霧化現象の温度依存性

岩藤久徳，高安光祐，杉本隆之，名越篤史，藤森裕基，税所慎一郎，山田大介

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P27.

28. 低圧下における水の霧化挙動

原 由峰，高安光祐，藤森裕基，名越篤史，税所慎一郎，山田大介

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P28.

29.  $\text{Al}_2\text{TiO}_5$ –ガラス複合材料の焼結方法と機械強度の関係

山縣 諭，横田大典，名越篤史，杉本隆之，藤森裕基

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P30.

30. 米粉／水混合物の糊化挙動の DSC，断熱型熱量計による測定

朝比奈秀一，東 信晃，野津智子，近重克幸，宮崎裕司

第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P47.

31. 水-牛血清アルブミン-塩酸グアニジン三成分系の熱力学的安定性  
高柳匡秀, 名越篤史, 杉本隆之, 藤森裕基  
第 50 回記念熱測定討論会 (豊中), 9 月 28-30 日, P51.
32. TTF 結晶多形の熱容量と相転移  
川合 諄, 東 信晃, 宮崎裕司, 中野元裕  
第 50 回記念熱測定討論会 (豊中), 9 月 28-30 日, P55.
33. 熱容量測定による感熱応答性ブロック共重合体水溶液のミセル形成機構の研究  
東 信晃, 武田有生, 宮崎裕司, 稲葉 章, 遊佐真一, 佐藤尚弘  
第 50 回記念熱測定討論会 (豊中), 9 月 28-30 日, P61.
34. カルボン酸型シゾフィランの水溶液中での秩序-無秩序転移の熱容量  
吉場一真, 後藤暁人, 佐藤尚弘, B. E. Christensen, 川合 諄, 東 信晃, 宮崎裕司, 中野元裕  
第 50 回記念熱測定討論会 (豊中), 9 月 28-30 日, P66.
35. 高伸長性 EP ゴムの力学熱量効果  
鳥山佳孝, 村田天楽, 吉岡智宏, 松尾隆祐, 東 信晃  
第 50 回記念熱測定討論会 (豊中), 9 月 28-30 日, P68.
36. 水素結合型ロジウム-セスキノン錯体の秩序-無秩序転移とプロトンダイナミクス  
小松裕貴, 満身 稔, 江崎一成, 鳥海幸四郎, 宮東達也, 水野元博, 東 信晃, 宮崎裕司, 中野元裕, 花島隆泰, 鬼柳亮嗣, 大原高志  
平成 26 年度日本結晶学会年会 (東京), 11 月 1-3 日, 1-OB-05 (PB-016).
37. 細孔内のヒドロキシルアミン水溶液の液-液相転移の組成・圧力依存性と予想される過冷却水の相挙動  
名越篤史, 岩城信二, 小國正晴, 東崎健一  
第 37 回溶液化学シンポジウム (佐賀), 11 月 12-14 日, O07.
38.  $\text{Et}_x\text{Me}_{4-x}\text{Sb}[\text{Pd}(\text{dmit})_2]_2$  塩における電荷秩序状態と量子スピン液体状態の熱容量差に関する考察  
山下智史, 中澤康浩, 上田康平, 加藤礼三  
日本物理学会第 69 回年次大会 (平塚), 3 月 27-30 日, 27aBC-6.
39. bi-layer 系  $(\text{Et-4BrT})[\text{Ni}(\text{dmit})_2]_2$  の高温領域における熱容量の磁場依存性  
吉元 諒, 山下智史, 中澤康浩, 草本哲郎, 加藤礼三  
日本物理学会第 69 回年次大会 (平塚), 3 月 27-30 日, 27aBC-7.
40.  $\kappa\text{-(BETS)}_2\text{FeBr}_4$  の超伝導状態の熱的研究  
福岡脩平, 山下智史, 中澤康浩, 山本 貴, 藤原秀紀  
日本物理学会第 69 回年次大会 (平塚), 3 月 27-30 日, 27pBC-8.
41.  $\beta''\text{-(BEDT-TTF)}_4[(\text{H}_3\text{O})\text{X}(\text{C}_2\text{O}_4)]\text{Y}$ ,  $\text{X} = \text{Ga}$ ,  $\text{Y} = \text{Nitrobenzene}$  における異方的超伝導  
飯田頼嗣, 杉井かおり, 磯野貴之, 菊川直樹, 津田俊輔, 寺嶋太一, 坪 広樹, 山田順一, 中辻慎一, P. Day, 宇治進也

日本物理学会第 69 回年次大会（平塚），3 月 27–30 日，27pBC-14.

42. 新規有機ラジカル誘導体アニオンとそれを対イオンとする電荷移動塩の開発  
 坪 広樹，小林憲二，山田順一，中辻慎一  
 日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3 月 27–30 日，1D3-41.
43. オクタメチルフェロセンジスルホネートの作成とそれを対イオンとする電荷移動塩の  
 構造と物性  
 橋本龍一郎，坪 広樹，山田順一，中辻慎一  
 日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3 月 27–30 日，1D3-42.
44. ジチアン環を有する TTF-DT 縮環型ドナーと TTF ドナーを用いた分子性導体の構造  
 と物性  
 八軒佑斗，坪 広樹，中辻慎一，山田順一  
 日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3 月 27–30 日，1PA-019.
45. 新しい DHTTF ドナーを用いた分子性導体の構造と物性  
 石川達也，坪 広樹，中辻慎一，山田順一  
 日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3 月 27–30 日，1PA-020.
46. 数種のジおよびトリラジカル化合物の構造と性質  
 藤倉昂紀，稲垣翔太，今井祐輝，坪 広樹，山田順一，中辻慎一  
 日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3 月 27–30 日，1PC-081.
47. 数種の AZADO 金属錯体の構造と性質  
 川原勇汰，佐藤亮太，坪広樹，山田順一，中辻慎一  
 日本化学会第 94 春季年会（名古屋），3 月 27–30 日，1PC-082.
48.  $\beta''$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>[(H<sub>3</sub>O)Ga(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]·PhNO<sub>2</sub> の熱的研究  
 今城周作，山下智史，坪 広樹，中澤康浩  
 日本物理学会 2014 年秋季大会（春日井），9 月 7–10 日，7aAG-5.
49. 軌道準位が逆転する分子性固体 X[M(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> における遠隔的相互作用  
 山本 貴，藤本尚史，内藤俊雄，田村雅史，加藤礼三，薬師久弥，中澤康浩，池本夕  
 佳，森脇太郎  
 第 8 回分子科学討論会（東広島），9 月 21–24 日，2D02.
50.  $\alpha$ - $\alpha$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>(PO-CON(CH<sub>3</sub>)CH<sub>2</sub>SO<sub>3</sub>)·3H<sub>2</sub>O の構造と物性  
 石原慧太，坪 広樹，中澤康浩，山田順一，中辻慎一  
 第 8 回分子科学討論会（東広島），9 月 21–24 日，2D09.
51. 安定ラジカルを対アニオンとして有するピオロゲンラジカル塩類の合成と機能性  
 川原勇汰，坪 広樹，山田順一，中辻慎一  
 第 8 回分子科学討論会（東広島），9 月 21–24 日，2P060.
52. ジチアン環を有する TTF-DT 縮環型および TTF ドナーを用いた分子性導体の構造と  
 物性  
 八軒佑斗，坪 広樹，中辻慎一，山田順一

第 8 回分子科学討論会（東広島），9 月 21–24 日，2P067.

53. 新しい TTF ドナーを用いた分子性導体の構造と物性  
石川達也，坪 広樹，中辻慎一，山田順一  
第 8 回分子科学討論会（東広島），9 月 21–24 日，2P068.

54. 機能性ジラジカル化合物の構造と性質  
藤倉昂紀，今井祐輝，坪 広樹，山田順一，中辻慎一  
第 8 回分子科学討論会（東広島），9 月 21–24 日，2P069.

55.  $\kappa$ -(BETS)<sub>2</sub>B(CN)<sub>4</sub> の構造と物性  
坪 広樹，山田順一，中辻慎一，中澤康浩  
第 8 回分子科学討論会（東広島），9 月 21–24 日，3P069.

56.  $\beta''$ -(BEDT-TTF)<sub>4</sub>[(H<sub>3</sub>O)Ga(C<sub>2</sub>O<sub>4</sub>)<sub>3</sub>]·PhNO<sub>2</sub> の熱容量測定  
今城周作，山下智史，坪 広樹，中澤康浩  
第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，3C1340.

57.  $\theta$ -(BEDT-TTF)<sub>2</sub>MZn(SCN)<sub>4</sub> (M = Cs, Rb) の低温熱容量  
吉元 諒，高根義晴，日野浩靖，山下智史，中澤康浩  
第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，3C1400.

58. X[Pd(dmit)<sub>2</sub>]<sub>2</sub> 塩における電荷秩序状態に関する熱的研究  
山下智史，中澤康浩，上田康平，加藤礼三  
第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，3C1420.

59. 微小チップカロリメータを用いた高感度熱容量測定  
村瀬道紀，山下智史，坪 広樹，中澤康浩  
第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P05.

60. 光照射が可能な緩和型熱容量測定装置の開発  
片岡詩織，山下智史，坪 広樹，中澤康浩  
第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P07.

61. 断熱型微量試料量熱容量測定装置の開発  
飯柴拓也，山下智史，坪 広樹，中澤康浩  
第 50 回記念熱測定討論会（豊中），9 月 28–30 日，P09.

62. フマルアミド／*N* イソプロピルアクリルアミド共重合体水溶液の相挙動  
石井直子，橋爪章仁，佐藤尚弘  
第 60 回高分子研究発表会（神戸），7 月 24–25 日，B1-7.

63. 3-アジド-1-プロピンの銅触媒アジド-アルキン環化付加重合を利用した可溶性オリゴマーの合成  
中野 駿，橋爪章仁，佐藤尚弘  
第 60 回高分子研究発表会（神戸），7 月 24–25 日，B2-2.

64. 低分子界面活性剤と疎水性物質との混合物が水溶液中で形成するミセル

守島 健, 佐藤尚弘

第 60 回高分子研究発表会 (神戸), 7 月 24-25 日, F2-11.

65. 銅触媒アジド-アルキン環化付加重合を利用した両親媒性ブロック共重合体の合成  
森 麻美, 橋爪章仁, 佐藤尚弘

第 60 回高分子研究発表会 (神戸), 7 月 24-25 日, Pb-3.

66. フェニルボロン酸残基によるホルモース反応の制御  
今井 徹, 道堯智裕, 渡邊陽介, 橋爪章仁, 佐藤尚弘

第 60 回高分子研究発表会 (神戸), 7 月 24-25 日, Pb-27.

67. 臨界ミセル濃度近傍での疎水性物質内包ミセルからの光散乱  
守島 健, 佐藤尚弘

第 63 回高分子討論会 (長崎), 9 月 24-26 日, 1I10.

68. 新規感熱応答性ブロック共重合体  
poly(2-isopropyl-2-oxazoline)-*b*-poly(*N*-isopropylacrylamide) の水-メタノール混合溶媒  
中での脱水和および自己会合挙動

高橋倫太郎, X.-P. Qiu, N. Xue, 佐藤尚弘, 寺尾 憲, F. M. Winnik

第 63 回高分子討論会 (長崎), 9 月 24-26 日, 1I13.

69. 両親媒性高分子溶液中での階層的自己集合

佐藤尚弘, 高橋倫太郎, F. M. Winnik

第 63 回高分子討論会 (長崎), 9 月 24-26 日, 1J07.

70. 逆ミセルを反応場としたホルモース反応

道堯智裕, 正岡 誠, 今井 徹, 橋爪章仁, 佐藤尚弘

第 63 回高分子討論会 (長崎), 9 月 24-26 日, 2O06.

71. 3-アジド-1-プロピン誘導体の銅 (I) 触媒アジドアルキン環化付加重合と得られたポリ  
マーのキャラクタリゼーション

橋爪章仁, 佐藤尚弘

第 23 回ポリマー材料フォーラム (奈良), 11 月 6-7 日, 2PA15.

72. メタノール-水混合物中における親水化修飾されたポリジメチルシロキサン  
の会合および相分離

奥原隆史, 橋爪章仁, 寺尾 憲, 佐藤尚弘

第 23 回ポリマー材料フォーラム (奈良), 11 月 6-7 日, 2PA46.