

CURRICULUM VITAE

鐘 頭 鋳 (Xianzhu ZHONG)

国籍: 中国

所属: 北海道大学大学院理学研究院化学部門 永木研究室 (高等教育推進機)ISP 助教

E-mail: zhongxz@sci.hokudai.ac.jp

アドレス: 〒060-0810 北海道札幌市北区北 10 条西 8 丁目 理学部 7 号館 4 階

学歴

博士(材料科学)、北陸先端科学技術大学院大学(JAIST)、日本

指導教官: 金子達雄 教授 2019年4月~2022年6月

修士(材料科学)、北陸先端科学技術大学院大学(JAIST)、日本

指導教官: 金子達雄 教授 2017年4月~2019年3月

日本語学習、東京ワールド日本語学校

2015年7月~2017年3月

学士(環境科学)、南昌大学、中国

2011年9月~2015年6月

職歴

ISP 助教 北海道大学大学院理学研究院化学部門

永木 研究室 2025年4月~Present

非常勤講師、北海道大学大学院理学研究院化学部門

永木 研究室 2024年12月~2025年1月

博士研究員、北海道大学大学院理学研究院化学部門

永木 研究室 2024年4月~2025年3月

博士研究員、北陸先端科学技術大学院大学(JAIST)

金子 研究室 2022年7月~2024年3月

論文リスト

1. Xianzhu Zhong, Aniruddha Nag, Jiabei Zhou, Kenji Takada, Fitri Adila Amat Yusof, Tetsu Mitsumata, Kenji Oqmhula, Kenta Hongo, Ryo Maezonoa and Tatsuo Kaneko, Stepwise copolymerization of polybenzimidazole for a low dielectric constant and ultrahigh heat resistance, *RSC Adv.*, 2022,12,11885.
2. Jiabei Zhou, Xianzhu Zhong, Aniruddha Nag, Yang Liu, Kenji Takada and Tatsuo Kaneko, Reinforcement of ultrahigh thermoresistant polybenzimidazole films by hard craters, *Polym. Chem.*, 2022,13,4086.
3. Xianzhu Zhong, Aniruddha Nag, Jiabei Zhou, Kenji Takada, Motoyuki Kusano, and Tatsuo Kaneko, Pin-point Surgery of Proton-deuterium Substitution to Enhance Polybenzimidazole Thermoresistances, *Chem. Lett.*, 2023, 52,10, 819.
4. Xianzhu Zhong, Jiabei Zhou, Mohammad Asif Ali, Aniruddha Nag, Kenji Takada, Kaito Watanabe, Mika Kawai, Tetsu Mitsumata, Tatsuo Kaneko, Antiresonance Stabilization of Wholly Aromatic Bioplastics Using a Heteroelement Booster for Superthermostable Flexible Insulators, *Macromolecules*, 2024, 57, 1, 356.
5. Kaito Watanabe, Masahiro Kaneko, Xianzhu Zhong, Kenji Takada, Tatsuo Kaneko, Mika Kawai and Tetsu Mitsumata, Effect of Water Absorption on Electric Properties of Temperature-Resistant, *Polymers*, 2024, 16, 521.
6. Xianzhu Zhong, Aniruddha Nag, Kenji Takada, Akinori Nakajima, and Tatsuo Kaneko, Toughening Effects of Aramid Incorporation to Polybenzimidazoles Keeping Ultrahigh Thermoresistance, *Molecules*, 2024, 29, 1058.
7. Xianzhu Zhong, Kenji Takada, Yosuke Mori, Mohammad Asif Ali and Tatsuo Kaneko, Syntheses of Organic Solvent-soluble Polybenzimidazole Derivatives with Guanidinoide Structure, *Macromolecules*, 2024, 57, 7, 3328.
8. Kottisa Sumala Patnaik, Bharat Srimitra Mantripragada, Rajashekar Badam, Koichi Higashimine, Xianzhu Zhong, Tatsuo Kaneko and Noriyoshi Matsumi, Bio-based poly(benzimidazole-co-amide)-derived N, O co-doped carbons as fast-charging anodes for lithium-ion batteries, *Nanoscale Adv.* 2024, 6, 5181.

9. 鐘 顕铸, 金子 達雄, 「バイオリソースからの超高耐熱性ポリベンザゾール材料の開発」化学工学誌, 202, 87, 2.

学会発表

1. アジア太平洋材料学会 2019 年年次総会、北海道大学、2019 年 7 月。

Super-thermo-resistance in bio-based benzazoles from wholly-aromatic amino acids

2. 第 68 回高分子シンポジウム、福井大学、2019 年 9 月。

Syntheses of Bio-Based and Wholly-Aromatic Benzazoles with Ultra-High-Thermo-resistance

3. 第 15 回 IUPAC 新材料とその合成に関する国際会議 (NMS-XV)、瀋陽工業大学、2019 年 9 月。

Syntheses of bio-based and wholly-aromatic polybenzazoles exhibiting high-performance

4. JAIST ワールド会議 2020、JAIST、2020 年 11 月。

Development of bio-based and wholly aromatic polybenzazoles with ultrahigh thermo-resistance and low-k dielectric performance

5. 先端材料に関する若手研究者国際会議-2022、九州大学 2022 年 8 月。

Bio-polybenzazoles design exhibiting ultrahigh thermo-resistance and low dielectric constant

6. 第 71 回高分子シンポジウム、北海道大学、2022 年 9 月。

Design of biopolybenzazoles exhibiting low dielectric constant and ultrahigh thermo-resistance

7. 日本化学会第 105 春季年会、関西大学、2025 年 3 月。

Fast Reductive Transformation Reactions Enabled by Highly Active Monolithic Polymer-Supported Catalysts

招待講演

1. 江南大学化学工学部公開セミナー、江南大学、2023年4月。

Ultrahigh thermoresistance polybenzimidazoles from exotic biomonomers

受賞歴

2019年4月 北陸先端科学技術大学院大学 Doctoral Research Fellowship (3年間)。

2019年7月 アジア太平洋材料学会 2019年年次会議、学生ポスター賞。