

CURRICULUM VITAE

February, 2021

杉安 和憲 Kazunori SUGIYASU, Dr.

勤務先：〒305-0047 茨城県つくば市千現1-2-1

独立行政法人物質・材料研究機構

機能性材料研究拠点 分子機能化学グループ

電話：029-859-2110

E-Mail：SUGIYASU.Kazunori [at] nims.go.jp

↑Please change [at] to @.



学歴

1996年3月 鹿児島県立川内高等学校 卒業
2000年3月 九州大学工学部応用物質化学科 卒業
2002年3月 九州大学大学院工学府物質創造工学専攻 修士課程修了
2005年3月 九州大学大学院工学府物質創造工学専攻 博士課程修了

職歴

2005年4月 マサチューセッツ工科大学化学科 博士研究員
2007年7月 独立行政法人物質・材料研究機構 NIMS ポスドク研究員
2008年1月 独立行政法人物質・材料研究機構 主任研究員
2017年4月～ 独立行政法人物質・材料研究機構 主幹研究員

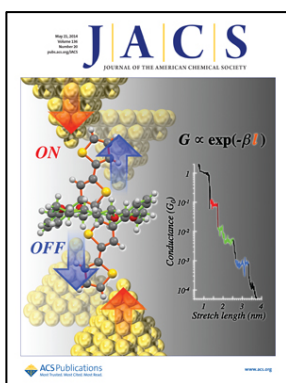
2013年11月～ 九州大学大学院工学府材料物性工学専攻 准教授（兼任）
材料有機化学研究室
<https://www.nims.go.jp/kyushu/>
2021年度 中央大学 非常勤講師
2021年度 甲南大学 非常勤講師

受賞

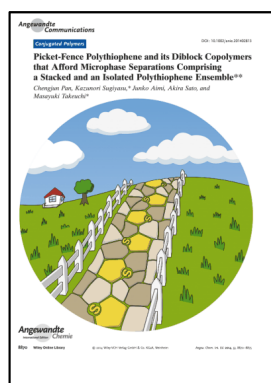
2012年3月 若い世代の特別講演証（日本化学会第92春季年会）
2012年11月 Award for Encouragement of Research in Materials Science
2013年4月 優秀講演賞（学術）（日本化学会第93春季年会）
2013年5月 高分子研究奨励賞
2016年4月 科学技術分野の文部科学大臣表彰 若手科学者賞
2016年7月 高分子学会関西支部 ヤングサイエンティスト講演賞
2018年4月 Friedrich Wilhelm Bessel Research Award (Alexander von Humboldt Foundation)
2020年5月 高分子学会学術賞

Kazunori Sugiyasu was born in Kagoshima, Japan in 1977. He earned his BS in 2000 and PhD in 2005 from Kyushu University under the supervision of Prof. Seiji Shinkai. He then moved to MIT to work with Prof. Timothy M. Swager (April 2005 ~ June 2007). He is currently a principle researcher in Molecular Design & Function Group (Group Leader: Dr. Masayuki Takeuchi), National Institute for Materials Science (NIMS). He is also an associate professor of Kyushu University. His research interests are in the area of functional supramolecular and polymeric materials.

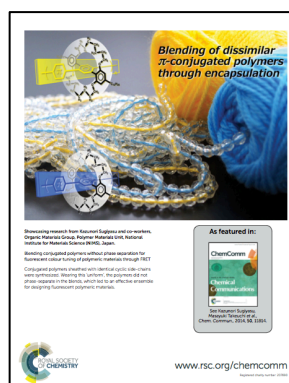
Cover Pictures



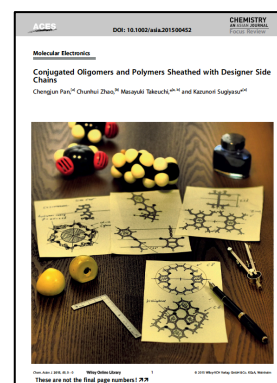
J. Am. Chem. Soc. **2014**



Angew. Chem. **2014**



Chem. Commun. **2014**

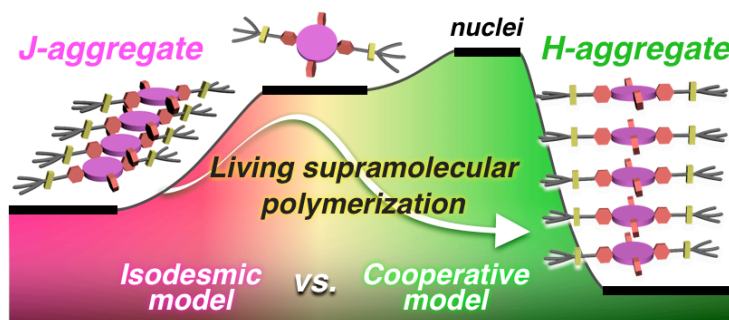


Chem. Asian J. **2015**

Research at NIMS

(1) Supramolecular Polymers

We are interested in supramolecular polymerization under kinetic control. We found that supramolecular polymerization coupled with a competing (pre)equilibrium proceeds in a controlled manner similar to living polymerization. Based on this method, we have synthesized block supramolecular polymers and two-dimensional supramolecular polymers.



Nature Commun. **2020**, *11*, 3578. (with Dr. Kikkawa, Profs. Hasegawa, Shimizu, Adachi, and Meijer)

Chem. Eur. J. **2020**, *26*, 7840.

Chem. Sci. **2019**, *10*, 6770.

J. Phys. Chem. B. **2018**, *122*, 9692. (with Prof. Kawai)

Angew. Chem. Int. Ed., **2018**, *57*, 15465. (with Prof. Uchihashi) [Nagoya Univ. Press Release]

J. Am. Chem. Soc., **2018**, *140*, 10570. (with Prof. Pavan)

Sci. Rep., **2017**, *7*, 2425.

Polymer, **2017**, *128*, 311.

Nature Chem., **2017**, *9*, 493. [NIMS Press Release] (with Prof. Kawai and Prof. Seki)

J. Am. Chem. Soc., **2016**, *138*, 14347. (with Prof. Yagai)

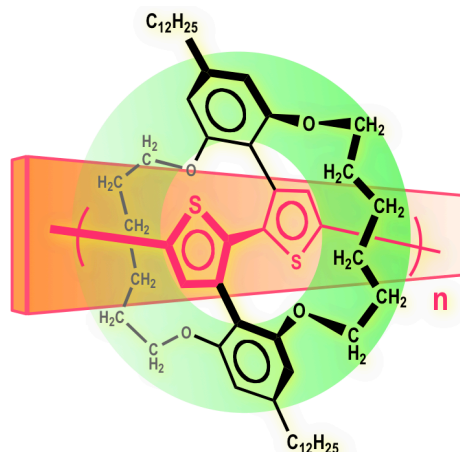
J. Am. Chem. Soc., **2015**, *137*, 3300. (with Prof. Würthner)

Angew. Chem. Int. Ed., **2014**, *53*, 14363. [NIMS Press Release]

Nature Chem., **2014**, *6*, 188. [NIMS Press Release]

(2) π -Conjugated Polymers

We have synthesized a variety of conjugated polymers of which the polymer backbones are sheathed with designer side chains. This molecular design enables to extract electronic properties of a single conjugated polymer, which is not only useful to elucidate the conduction mechanism of conjugated polymers, but also promising in a variety of applications toward molecular electronics.



Synlett, **2018**, 29, 2557.

J. Mater. Chem. C, **2018**, 6, 6591. (with Prof. Cabanillas-González)

Polymer J., **2018**, 6, 6591.

Chem. Lett. **2016**, 45, 1216.

Chem. Asian J., **2016**, 11, 2284. (with Prof. Seki and Prof. Sugimoto)

ACS Macro Lett., **2016**, 5, 781-785. (with Prof. Adachi and Prof. Ribierre)

Macromolecules, **2015**, 48, 3928. (with Prof. Yamamoto)

Angew. Chem. Int. Ed., **2014**, 53, 8870.

Chem. Commun., **2014**, 50, 11814.

J. Am. Chem. Soc., **2014**, 136, 7327. (with Prof. Kiguchi and Dr. Nakamura)

Chem. Mater., **2014**, 26, 4867. (with Prof. Scheblykin)

Angew. Chem. Int. Ed., **2013**, 52, 10775. (with Prof. Wakayama)

Macromolecules, **2012**, 45, 3759.

Chem. Asian J., **2012**, 7, 75.

J. Am. Chem. Soc., **2010**, 132, 14754. (with Prof. Seki)

(3) Porphyrin-Based Polymers

ACS Macro Lett., **2012**, 1, 1199.

Bull. Chem. Soc. Jpn., **2011**, 84, 40.

Chem. Eur. J., **2009**, 15, 6350.

(4) Book chapters and reviews

Polymer J., **2021**, submitted

Kinetic Control in Synthesis and Self-Assembly, Chapter 10, Ed by Munenori Numata

Chem. Asian J., **2015**, 10, 1820. [Review]

Polymer J., **2014**, 46, 674. [Review]

Supramolecular Polymers, Chapter 3, Ed by Akira Harada

