

～ 1.8 Åを超える『**世界一長い炭素-炭素単結合**』の創出に成功！～

Chem

All Content
Chem All

Explore Online Now Current Issue Archive Journal Information For Authors Submit Alerts

< Previous Article Online Now Articles

ARTICLE
Longest C-C Single Bond among Neutral Hydrocarbons with a Bond Length beyond 1.8 Å

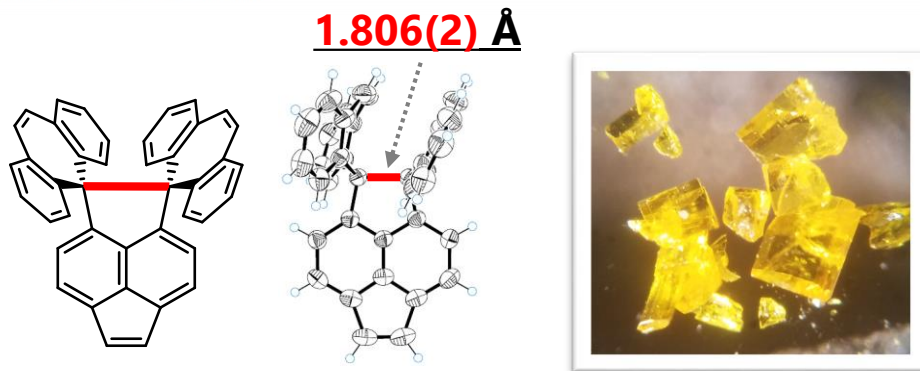
Yusuke Ishigaki¹, Takuya Shimajiri, Takashi Takeda², Ryo Katoono, Takanori Suzuki³

² Present address: Institute of Multidisciplinary Research for Advanced Materials, Tohoku University, Sendai 980-8577, Japan

³ Lead Contact

Publication stage: In Press Corrected Proof

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chempr.2018.01.011>

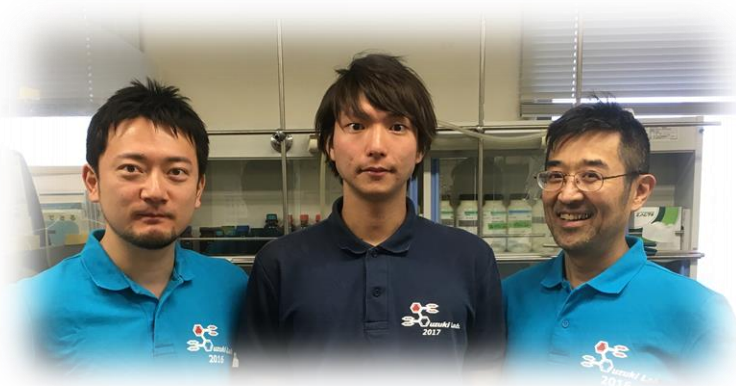


最も長い結合を有する化合物

左：分子構造, 中：X線結晶構造(127 °C), 右：単結晶の写真

Chem 2018, in press. (<http://doi.org/10.1016/j.chempr.2018.01.011>)

- 標準結合長(1.54 Å)より17%も長い結合が存在することを実験的に証明！
- 市販の化合物からわずか3工程（2ポット）で合成可能！
- 1.8-2.0 Åの領域に存在する炭素-炭素共有結合を『**超結合**』と呼ぶことを提唱！



石垣 侑祐
(助教)

島尻 拓哉
(M1)

鈴木 孝紀
(教授)

2018年3月8日の公開以降, C&EN, Nature, 日経産業新聞で取り上げられるなど, 大きな注目を集めている!!



HOKKAIDO UNIVERSITY