

～世界初「炭素・炭素一電子結合」の実証に成功！～



nature

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

nature > articles > article


Article | Published: 25 September 2024

Direct evidence for a carbon-carbon one-electron σ -bond

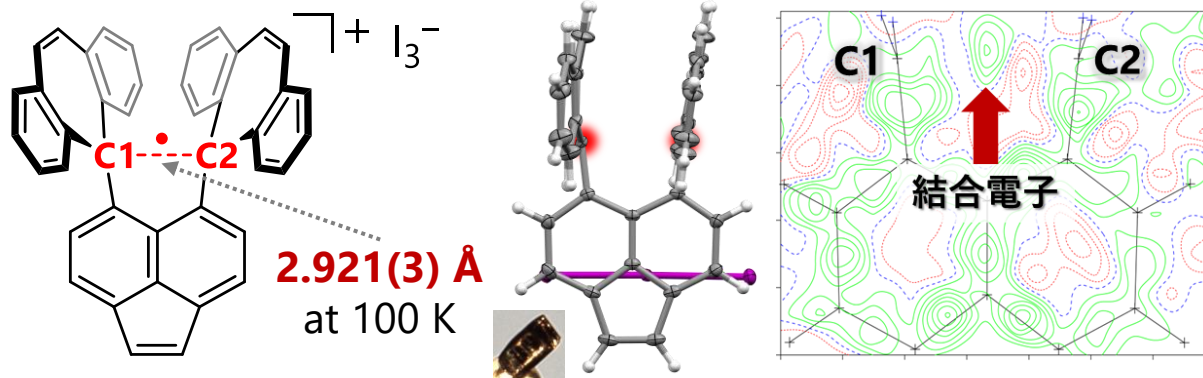
Takuya Shimajiri , Soki Kawaguchi, Takanori Suzuki & Yusuke Ishigaki 

Nature 634, 347–351 (2024) | [Cite this article](#)


35k Accesses | 1 Citations | 723 Altmetric | [Metrics](#)



- 1931年の「一電子結合」提唱以来、初めての「炭素・炭素一電子結合」の実証に成功！
→教科書に新たなページを刻む可能性
- 一電子結合に基づく一つの炭素・炭素結合で近赤外光吸収特性を実現！
→新たな材料開発への応用が期待



炭素・炭素一電子 σ 結合を有する化合物

左：分子構造, 中：X線結晶構造(100 K), 右：Fo-Fc 

Nature 2024, 634, 347-351. (<https://doi.org/10.1038/s41586-024-07965-1>)

左から 石垣 侑祐 (准教授), 川口 聡貴 (B4), 島尻 拓哉 (特任助教), 鈴木 孝紀 (教授)

2024年9月25日の公開以降, 大きな反響を呼んでいる!!
Chem-Station 第627回スポットライトリサーチにも掲載



HOKKAIDO UNIVERSITY