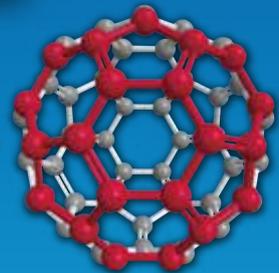
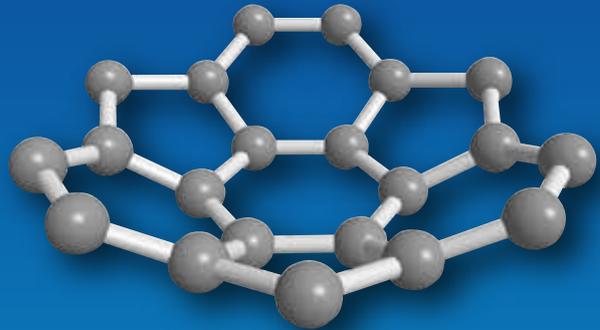


バッキーボウル分子 スマネン



Sumanene
20mg / 100mg
[S0888]



C₆₀フラーレン部分構造

- 特長**
- ・コランヌレンよりも歪んだバッキーボウル
 - ・結晶中での π スタッキング構造
 - ・C₆₀フラーレンの部分構造

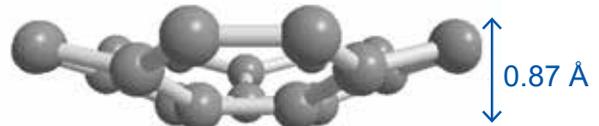
スマネンとコランヌレンの比較

スマネン

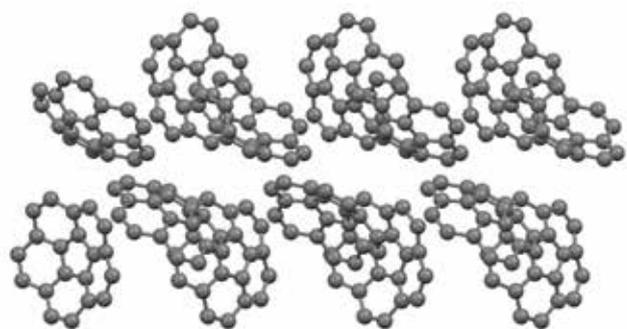
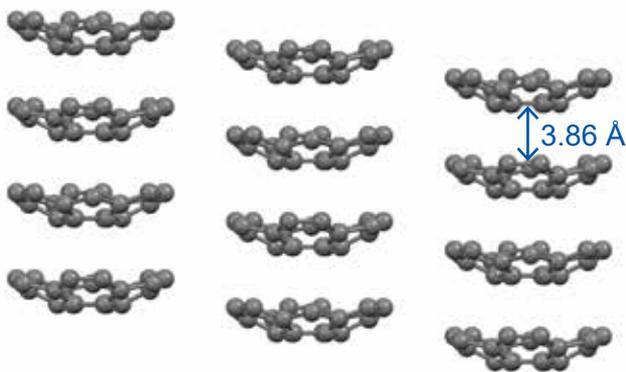


[S0888]

コランヌレン



[C2572]



引用文献 H. Sakurai, T. Daiko, T. Hirao, *Science* **2003**, 301, 5641.

H. Sakurai, T. Daiko, H. Sakane, T. Amaya, T. Hirao, *J. Am. Chem. Soc.* **2005**, 127, 11580.

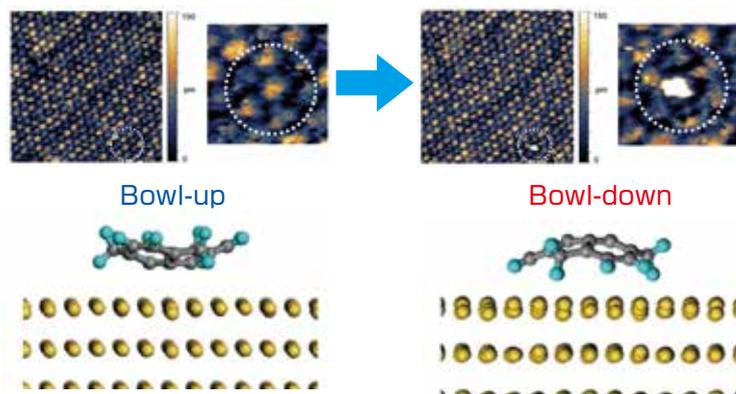
本製品は櫻井英博先生の技術指導により製品化されました。

関連製品 **Corannulene**

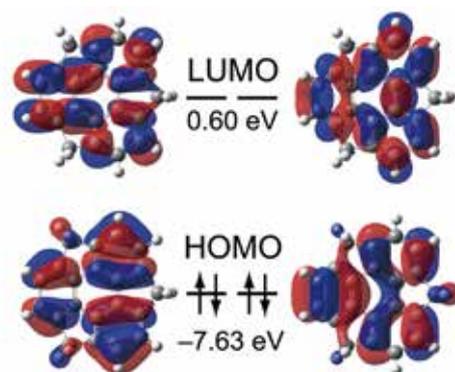
20mg / 100mg [C2572]

利用例

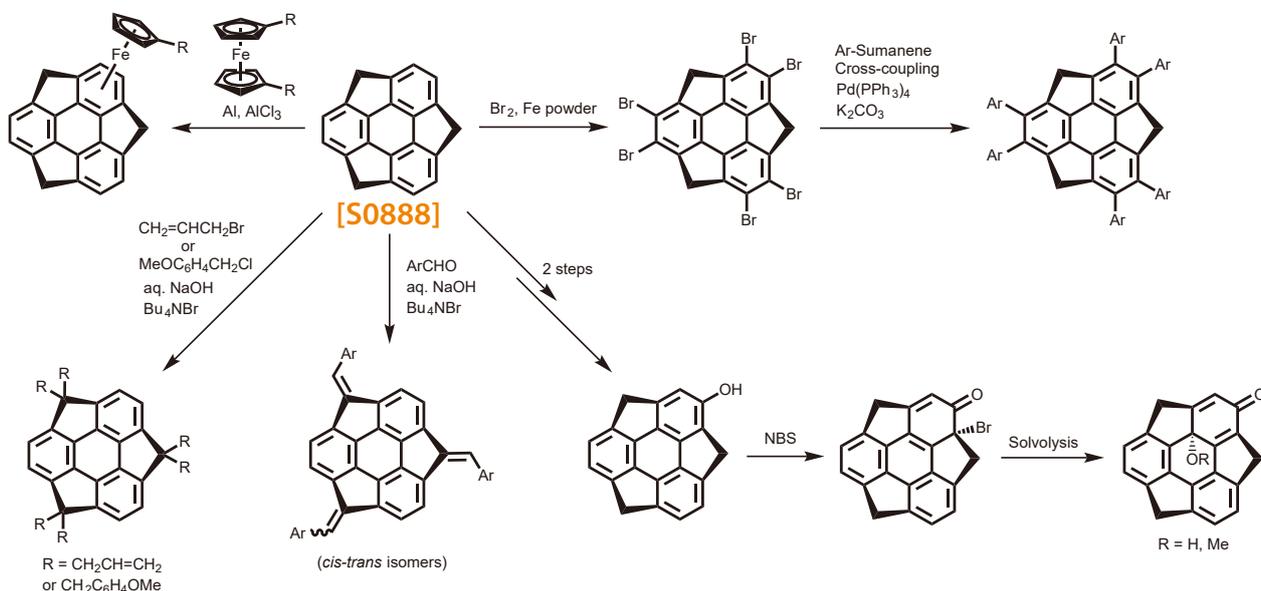
スマネンの分子反転を利用したメモリ機能¹⁾



スマネンの分子軌道²⁾



スマネン誘導体の合成例³⁻⁶⁾



スマネンの半導体物性⁷⁾

電子移動度 $7.5 \times 10^{-1} \text{ cm}^2/\text{Vs}$ (TRMC法, スタッキング方向)

- 引用文献 1) S. Fujii, M. Ziatdinov, S. Higashibayashi, H. Sakurai, M. Kiguchi, *J. Am. Chem. Soc.* **2016**, *138*, 12142.
 2) N. Ngamsomprasert, G. Panda, S. Higashibayashi, H. Sakurai, *J. Org. Chem.* **2016**, *81*, 11978.
 3) Highlight Review: S. Higashibayashi, H. Sakurai, *Chem. Lett.* **2011**, *40*, 122.
 4) Review: T. Amaya, T. Hirao, *Chem. Rec.* **2015**, *15*, 310.
 5) H. Toda, Y. Yakiyama, Y. Shoji, F. Ishiwari, T. Fukushima, H. Sakurai, *Chem. Lett.* **2017**, *46*, 1368.
 6) N. Ngamsomprasert, J.-S. Dang, S. Higashibayashi, Y. Yakiyama, H. Sakurai, *Chem. Commun.* **2017**, *53*, 697.
 7) T. Amaya, S. Seki, T. Moriuchi, K. Nakamoto, T. Nakata, H. Sakane, A. Saeki, S. Tagawa, T. Hirao, *J. Am. Chem. Soc.* **2009**, *131*, 408.

上記以外のナノカーボン部分構造についても取り揃えています。各製品の詳細は TCI のウェブサイトへ ▶▶▶

東京化成工業株式会社

試薬製品について

■本社営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-3668-0489 Fax: 03-3668-0520 E-mail: Sales-JP@TCIchemicals.com

■大阪営業部 〒541-0041 大阪府大阪市中央区北浜1-1-21 第2中井ビル1階
Tel: 06-6228-1155 Fax: 06-6228-1158 E-mail: osaka-s@TCIchemicals.com

スケールアップ、受託サービス(合成・開発・製造)について

□化成品営業部 〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 16-12 T-PLUS 日本橋小伝馬町8階
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021 E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

本誌掲載の化学品は試験・研究用のみ使用するものです。化学知識のある専門家以外の方のご使用はお避けください。品目や製品情報等、掲載内容の変更を予告なく行う場合があります。内容の一部または全部の無断転載・複製はご遠慮ください。