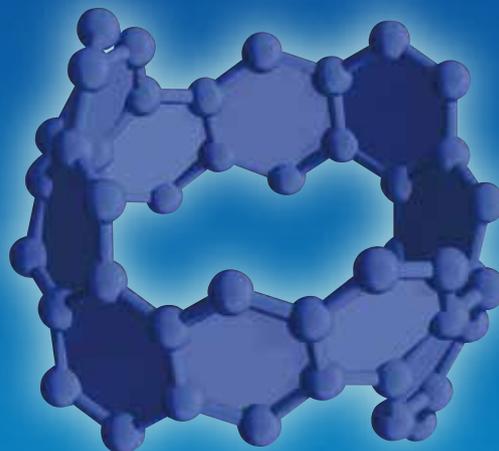


# 無限の可能性を秘めた 次世代炭素素材 (6,6)カーボンナノベルト



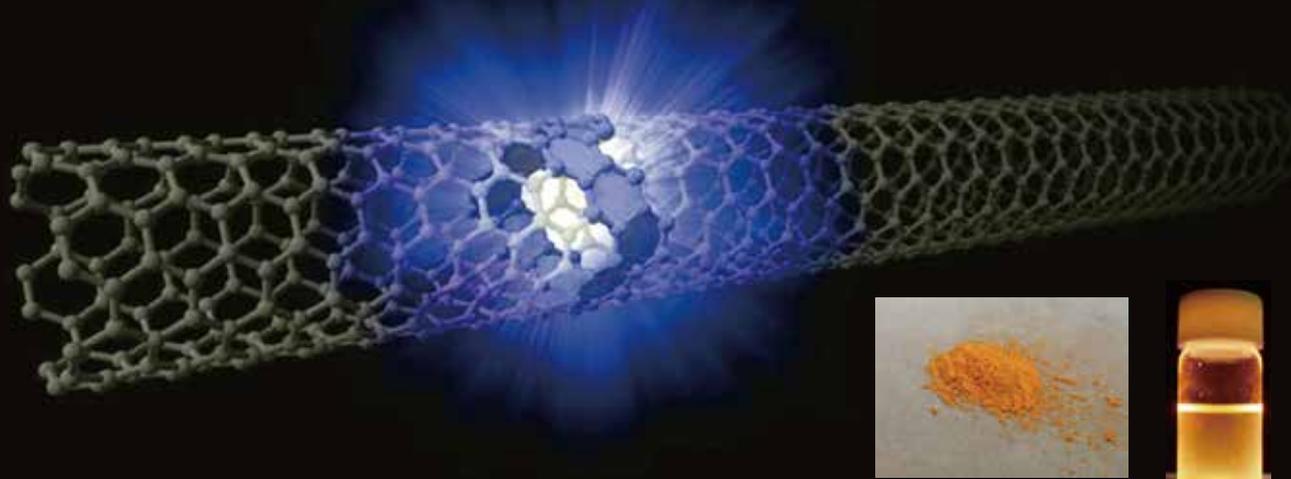
(6,6)Carbon Nanobelt  
Bis(tetrahydrofuran) Adduct  
10mg  
[I1078]



## 特長

- ・ 60年以上の挑戦を経て2017年に初めて合成された炭素素材
- ・ 12個のベンゼン環が縮環された剛直なベルト構造
- ・ アームチェア型カーボンナノチューブ (CNT) の部分構造
- ・ (6,6)CNT に極めて近い性質を持つ分子 (ラマン分光法)
- ・ 赤色発光  $\lambda_{em} = 630 \text{ nm}$  ( $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  溶液,  $\lambda_{ex} = 500 \text{ nm}$ )

Highlighted in Nature, SPOTLIGHT 06 December 2017

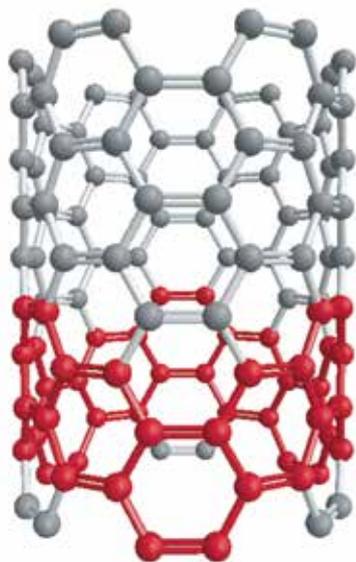


G. Povie, Y. Segawa, T. Nishihara, Y. Miyauchi, K. Itami, *Science* **2017**, 356, 172.

本製品は、伊丹健一郎教授および瀬川泰知准教授の技術指導により製品化しました。

ナノカーボン部分構造

【カーボンナノチューブ部分構造】



カーボンナノベルト

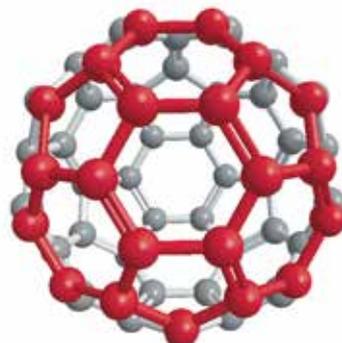


シクロパラフェニレン

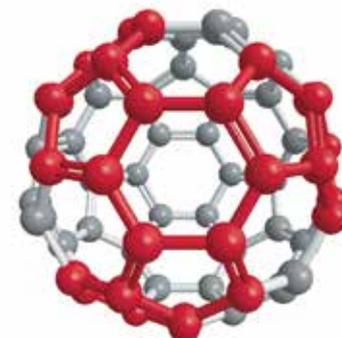
【フラレン部分構造】



コランヌレン

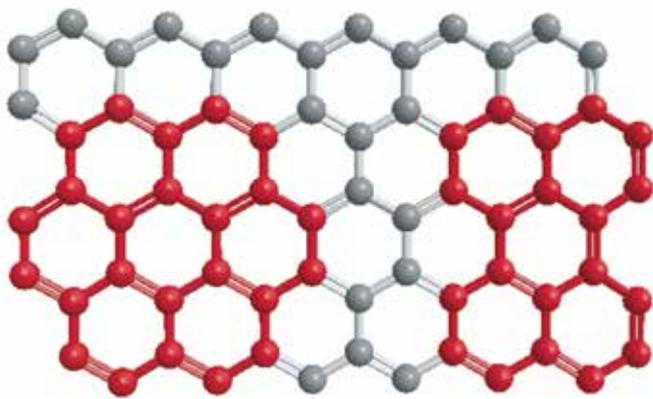


スマネン



トルキセン

【グラフェン部分構造】



コロネン

ペリレン

関連製品

- [5]Cycloparaphenylene
- [6]Cycloparaphenylene
- [12]Cycloparaphenylene
- Sumanene
- Corannulene
- Truxene
- Coronene (purified by sublimation)
- Perylene (purified by sublimation)

- 20mg / 100mg [C2931]
- 20mg [C3386]
- 10mg [C2449]
- 20mg / 100mg [S0888]
- 20mg / 100mg [C2572]
- 100mg / 1g [T2752]
- 100mg / 500mg [C1961]
- 1g [P1629]

上記以外のナノカーボン部分構造化合物についても取り揃えています。各製品の詳細は [▶▶▶ TCI ナノカーボン](#)

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・研究用に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。