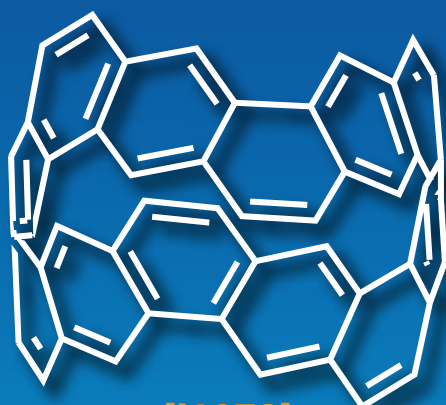


New

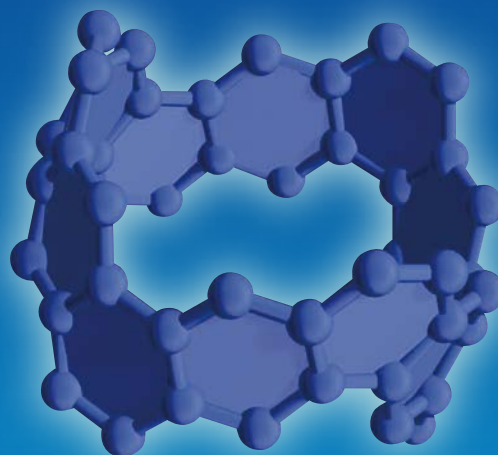
MATERIALS

TCI

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



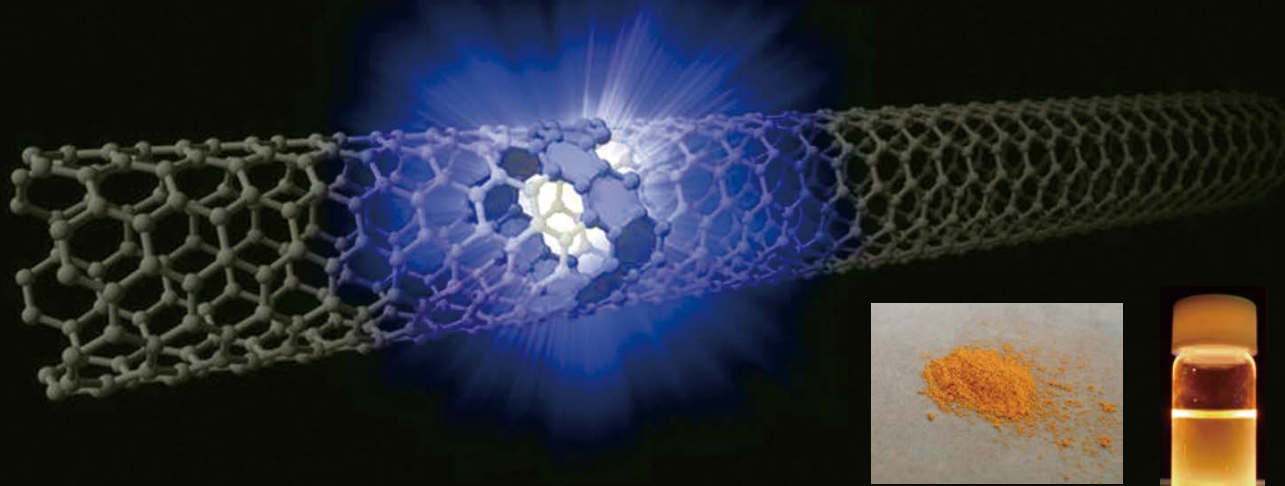
[I1078]



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 $\lambda_{em} = 630 \text{ nm}$ (CH_2Cl_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.

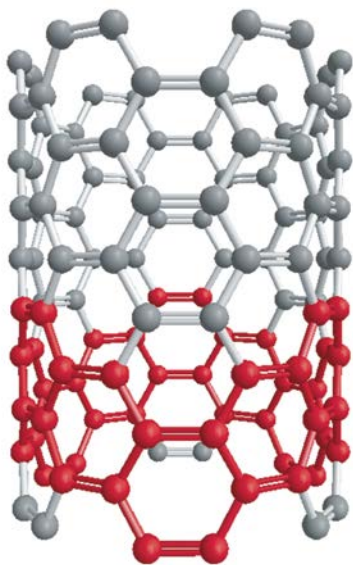
(6,6)Carbon Nanobelt Bis(tetrahydrofuran) Adduct

10mg 12,000円 [I1078]

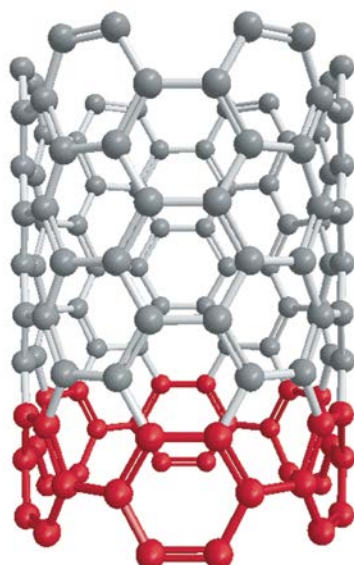
本製品は名古屋大学 伊丹健一郎教授、瀬川泰知准教授との共同開発により製品化されました。

ナノカーボン部分構造

【カーボンナノチューブ部分構造】

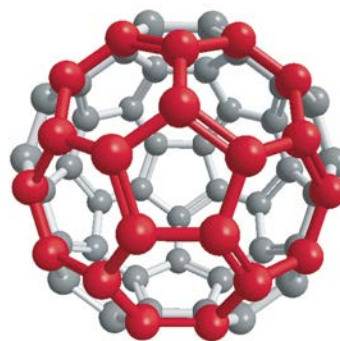


カーボンナノベルト

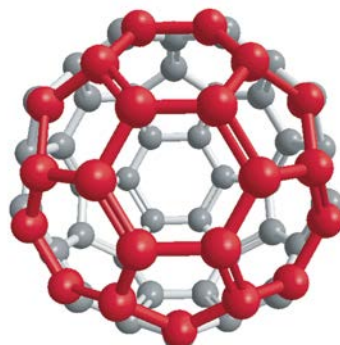


シクロパラフェニレン

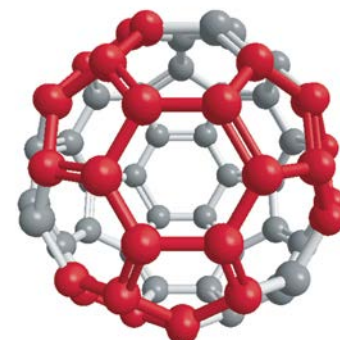
【フラレン部分構造】



コランヌレン

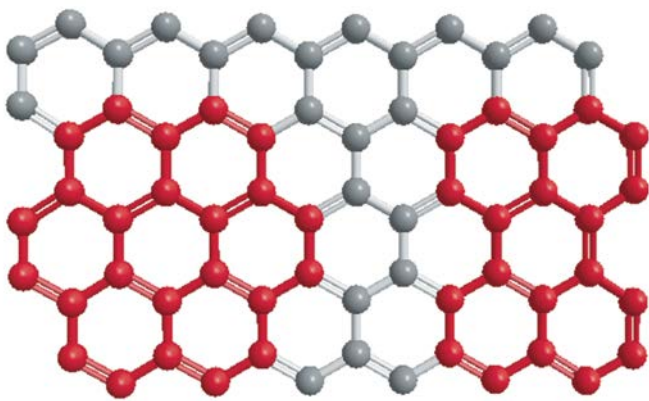


スマネン



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 (This product is only available in Japan.)

Corannulene

Truxene

Coronene (purified by sublimation)

Perylene (purified by sublimation)

20mg 39,000円 / 100mg 118,000円 [C2931]

20mg 25,000円 [C3386]

10mg 40,500円 [C2449]

20mg 25,600円 / 100mg 89,500円 [S0888]

20mg 21,100円 / 100mg 74,000円 [C2572]

100mg 7,100円 / 1g 36,200円 [T2752]

100mg 16,000円 [C1961]

1g 9,800円 [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 ▶▶▶

東京化成工業株式会社

■本社営業部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-2 TCIビル2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

□化成品部 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町4-10-1
Tel: 03-5651-5171 Fax: 03-5640-8021
E-mail: finechemicals@TCIchemicals.com

弊社製品取扱店

やむを得ず品目の削除や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を無断で転載あるいは複製することはご遠慮ください。