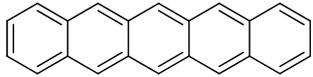
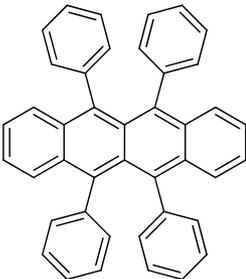
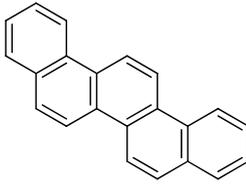


## ナード研究所の高純度有機半導体

### 高純度有機半導体

有機半導体は半導体としての性能を示す有機物のことで、電界効果トランジスタや有機太陽電池などへの応用が期待されています。

ナード研究所では自社昇華精製装置を使い、高純度の有機半導体を製造販売しています。研究用のサンプル販売から工業生産まで対応します。純度アップや追加分析などのカスタム対応が可能です。

	 <p>ペンタセン3回昇華精製品 純度99.9%</p>	 <p>ルブレン1回昇華精製品 純度99.9%</p>	 <p>ピセン1回昇華精製品 純度99.9%</p> <p><b>新製品！</b></p>
昇華点	約250 / $5 \times 10^{-3}$ Pa	約250 / $5 \times 10^{-3}$ Pa	約200 / $5 \times 10^{-3}$ Pa
HOMO-LUMO ギャップ	1.8eV	2.2eV	3.3eV
FET電界効果 移動度	$1.0-5.0 \text{ cm}^2 \text{ V}^{-1} \text{ s}^{-1}$	$\sim 40 \text{ cm}^2 \text{ V}^{-1} \text{ s}^{-1}$ (単結晶)	$3.2 \text{ cm}^2 \text{ V}^{-1} \text{ s}^{-1}$
その他	研究例が多い	有機半導体で最も高い移動度を持つ	研究例が少ない 化学的安定性が高い 酸素雰囲気下で移動度が上昇する。*1

\*1 岡本ら (岡山大学のグループ) J. Am. Chem. Soc. 2008, 130, 10470-10471

### お問い合わせ先

マテリアルサイエンス研究部 5グループ 郷田慎

TEL(直) : 06-6482-7013 FAX : 06-6482-7850 E-Mail : gohda@nard.co.jp

Home Page : <http://www.nard.co.jp/>

**NARD** institute,ltd.

NARD is a contract & development organization, working on synthesizing fine chemicals and on developing functional materials. The professional minds and unique technical skills of our staff help NARD lead the way into the future. We are continuing steady growth, winning a high reputation from customers.