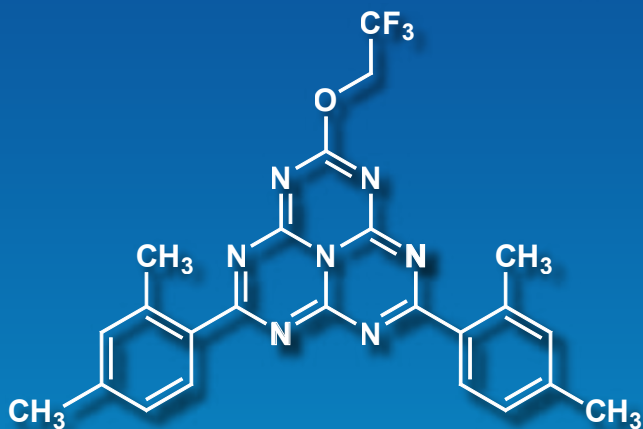


# 負の $\Delta E_{ST}$ を有する ヘプタジン系発光材料 HzTFEX<sub>2</sub>

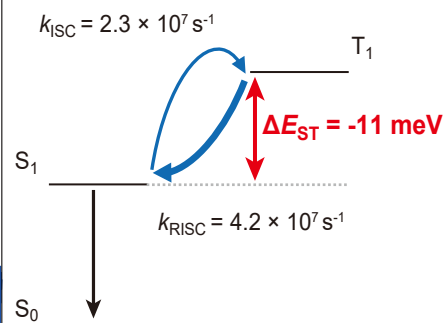
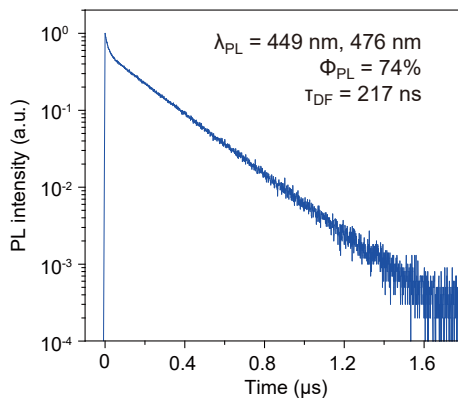
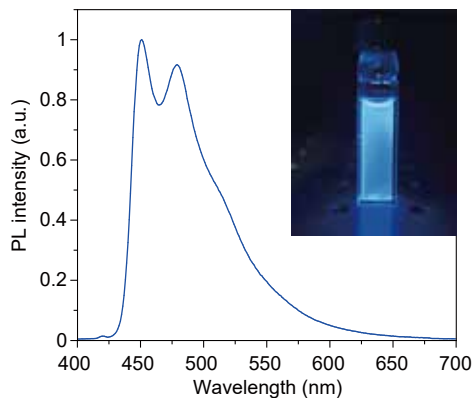


HzTFEX<sub>2</sub>  
100mg 42,000円  
[H1933]

## 特長

- 励起一重項と三重項のエネルギーが逆転したDFIST発光材料
- ピークトップ449 nm, 発光量子収率74%の青色発光
- HOMO: -6.3 eV (by ultraviolet photoelectron yield spectroscopy)

## 物性(引用文献より)



引用文献 Delayed fluorescence from inverted singlet and triplet excited states  
N. Aizawa, Y.-J. Pu, D. Miyajima, *et al.*, *Nature* **2022**, 609, 502. <https://doi.org/10.1038/s41586-022-05132-y>

本製品は、出願特許PCT/JP2021/022598を基にしたライセンス許諾を受けてご提供しています。

## 関連製品

### Heptazine Chloride

2,8-Bis(diphenylphosphoryl)dibenzo[*b,d*]furan

1g 35,000円 [T4145]

200mg 9,300円 / 1g 32,300円 [B5822]

## 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。