

有機EL 発光材料 TBPeのご紹介

- TBPeは有機EL用の優れた発光材料です。
特にHyper Fluorescenceの蛍光材料として近年報告が多いです。

Device structure	ITO (120 nm)/PEDOT:PSS (60 nm)/TAPC (10 nm)/TCTA (10 nm)/mCP (10 nm)/DPEPO:50% CzAcSF:0.1% TBPe (25 nm)/TSPO1* (5 nm)/TPBI (30 nm)/LiF (1 nm)/Al (200 nm) [4]
Colour	Blue 
Max Current Efficiency	29.8 cd/A
Max EQE	18.1
Max. Power Efficiency	31.2 lm W ⁻¹

出典)

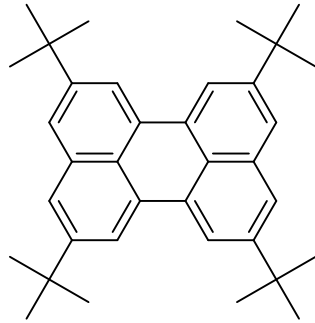
特性データ： J. Mater. Chem. C, 3, 8834 (2015); DOI: 10.1039/c5tc01626f.

表： Ossila社ホームページ https://www.ossila.com/en-jp/products/tbpe?_pos=1&_sid=c589c077a&_ss=r

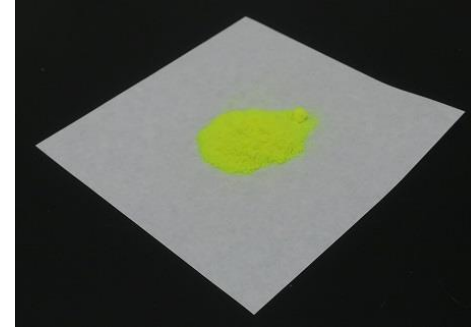


奥本研究所 TBPeの特長

■ 当社TBPeは低コストで高純度が特長です。



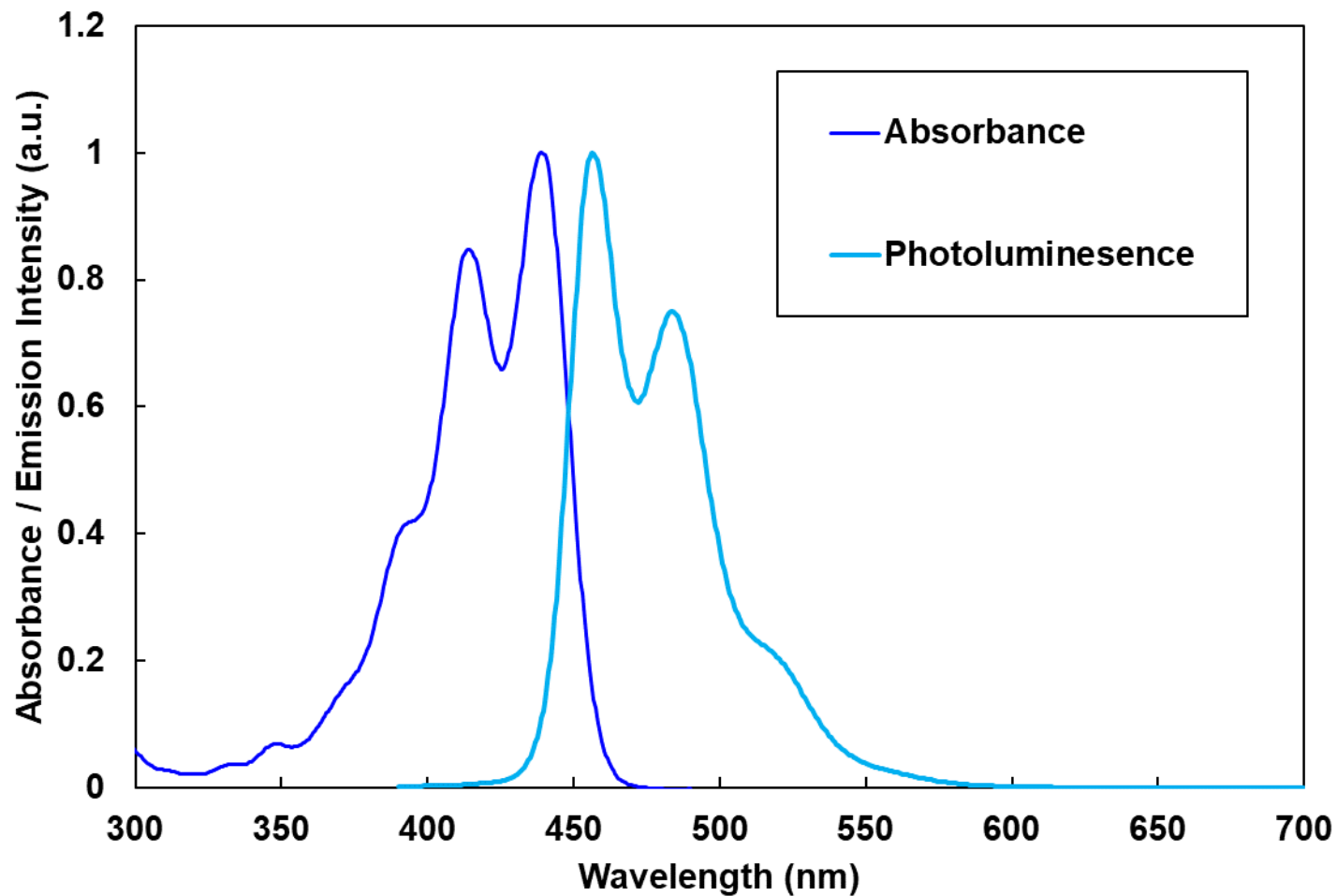
TBPe



外観： 蛍光色粉末

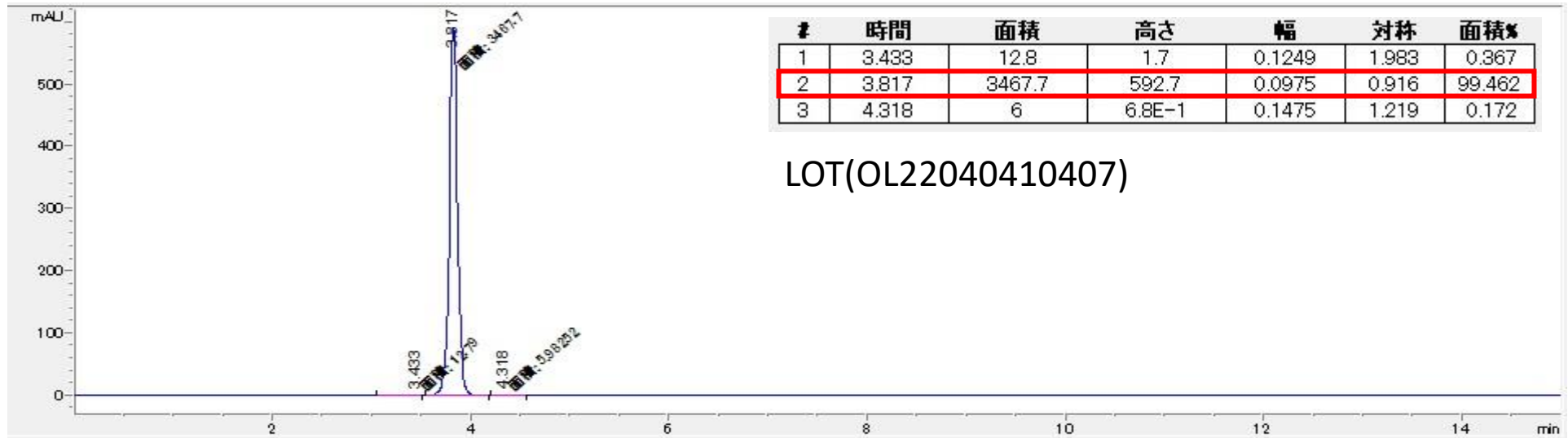
低コスト合成法
高純度精製 (HPLC 99%以上)
昇華精製品

吸収・発光スペクトル (THF希薄溶液)

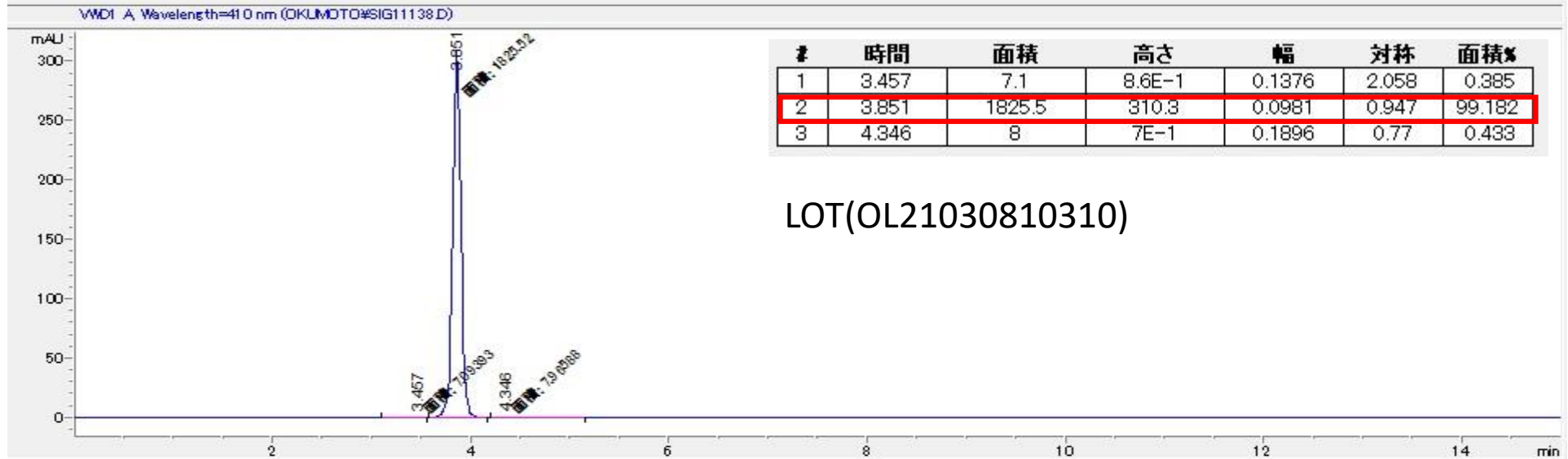


液体クロマトグラフィー純度評価

■ 再現性良く、99%以上の純度を示します。



LOT(OL22040410407)



LOT(OL21030810310)

順相カラム、展開溶媒 = トルエン : ヘプタン、流速 : 1.0 ml/min、検出波長 : 300nm、観測時間 : 0~15min

1H-NMR分析結果(条件: CDCl3, 400MHz)

■ 不純物ピークが小さい1H-NMRチャートを示します。

1.49ppm (36H, s), 7.61 ppm (4H, s), 8.23 ppm (4H, s)

