

広島大学広報グループ
〒739-8511 東広島市鏡山 1-3-2
TEL 082-424-3749 FAX 082-424-6040
E-mail: koho@office.hiroshima-u.ac.jp

NEWS RELEASE

本件の報道解禁につきましては、令和4年3月2日(水)14時以降にお願いいたします。

光 人 京
センター

みな分子 でn型ポリマー半導体の 動 を の5倍以上に向上
—プリンテッドデバイスの 化によりIoT、低 会実 に —

2022

14

10.1021/ .

.1 0416

2200

2

2200

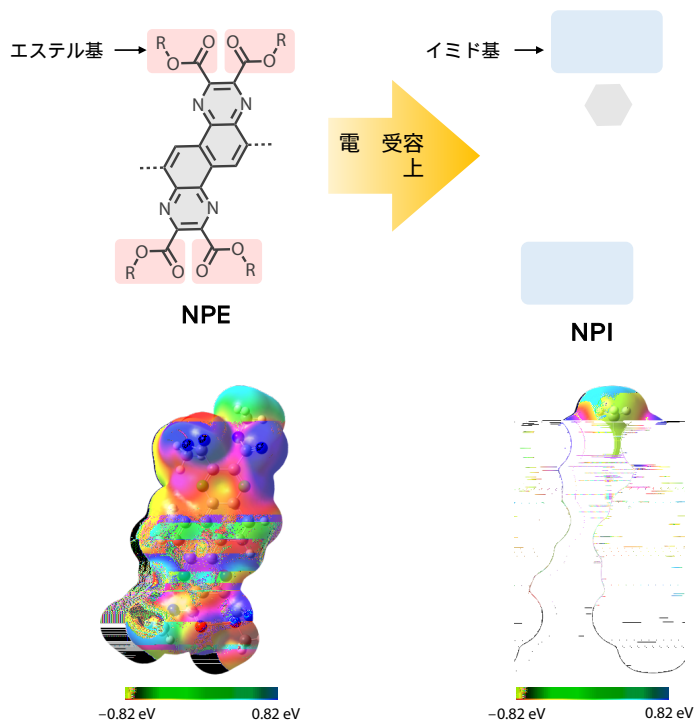
-8

46

16 0416,21 0116

20 22535

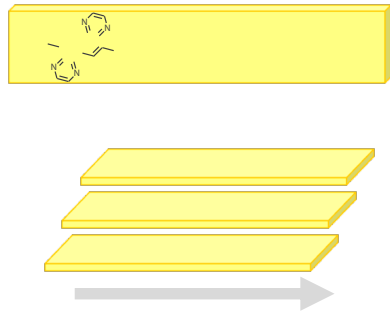
5



1.

主鎖間の
輸送パス

主鎖内の輸送パス



2.

2200

2

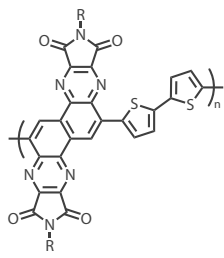
2200

2

2200

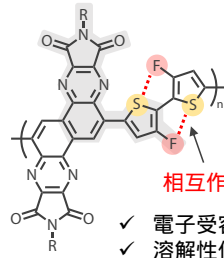
2

2



PNPI2T

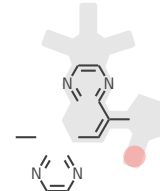
電子移動度 $0.19 \text{ cm}^2 \text{ V}^{-1} \text{ s}^{-1}$



PNPI2T-F2

電子移動度 $0.11 \text{ cm}^2 \text{ V}^{-1} \text{ s}^{-1}$

- ✓ 電子受容性の向上
- ✓ 溶解性低下
- ✓ 不均質な薄膜



PNPI2T-oF2

電子移動度 $0.71 \text{ cm}^2 \text{ V}^{-1} \text{ s}^{-1}$

- ✓ 電子受容性の向上
- ✓ 高い溶解性を維持
- ✓ 均質な薄膜
- ✓ より秩序高い主鎖

3.

2 - 2

2 - 2

2 - 2

2 -

2

1

2000

2

3

2/

4

5

6

-8

8

— —

— -8

-8

7

(

【お い合わせ先】

に すること

先

Tel 082-424-7744 FAX 082-424-5494

E-mail iosaka@hiroshima-u.ac.jp

京

創

准

Tel 04-7136-3765

E-mail tokamoto@k.u-tokyo.ac.jp

光

センター 主

員

之

Tel 0791-58-0802

E-mail koganeza@spring8.or.jp

に すること

務・ 務

グループ

Tel 082-424-3749 FAX 082-424-6040

E-mail koho@office.hiroshima-u.ac.jp

京 創

Tel 04-7136-5450

E-mail press@k.u-tokyo.ac.jp

光 センター 利 及

Tel 0791-58-2785 FAX 0791-58-2786

E-mail kouhou@spring8.or.jp

信 4 8 含む