



広島大学



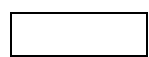
広島大学広報グループ
〒739-8511 東広島市鏡山 1-3-2
TEL 082-424-3749 FAX 082-424-6040
E-mail: koho@office.hiroshima-u.ac.jp

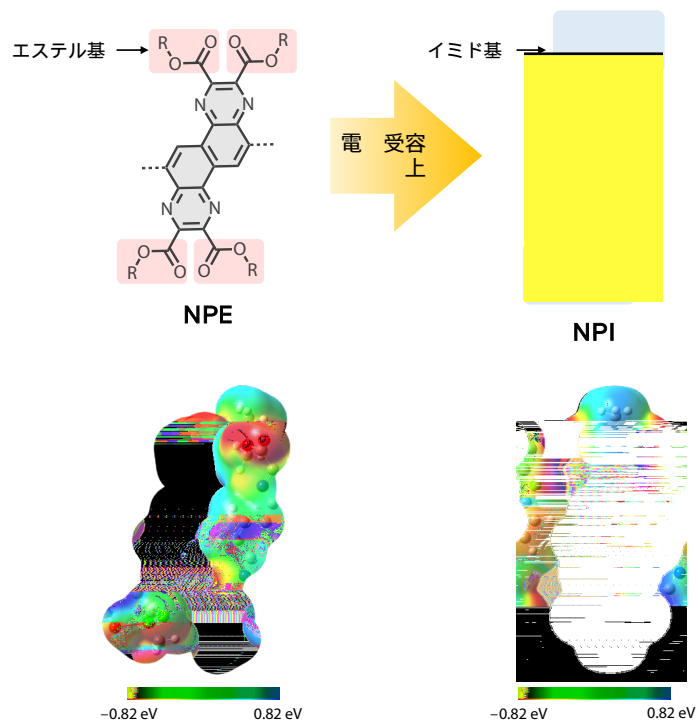
NEWS RELEASE

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

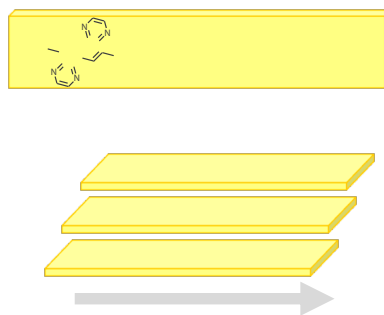
みな分子 でn型ポリマー半 体の 動 を の5倍以上に向上
—プリンテッドデバイスの 化によりIoT、低 会実 に —

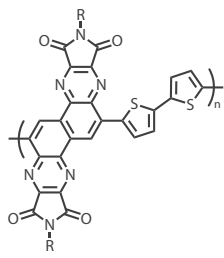




主鎖間の
輸送パス

主鎖内の輸送パス

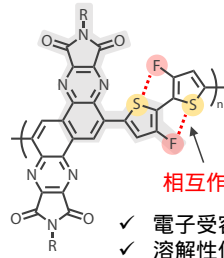




PNPI2T

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

フッ素化

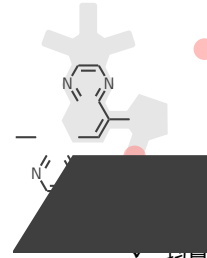


相互作用

- ✓ 電子受容性の向上
- ✓ 溶解性低下
- ✓ 不均質な薄膜

PNPI2T-F2

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



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

PNPI2T-oF2

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

【お 問い合わせ先】

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