【本件リリース先】
文部科学記者会、科学記者会、
広島大学関係報道機関

広島大学

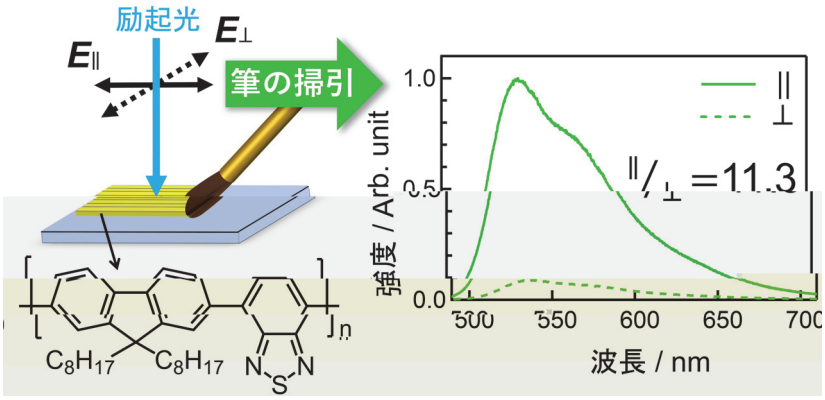
NEWS RELEASE

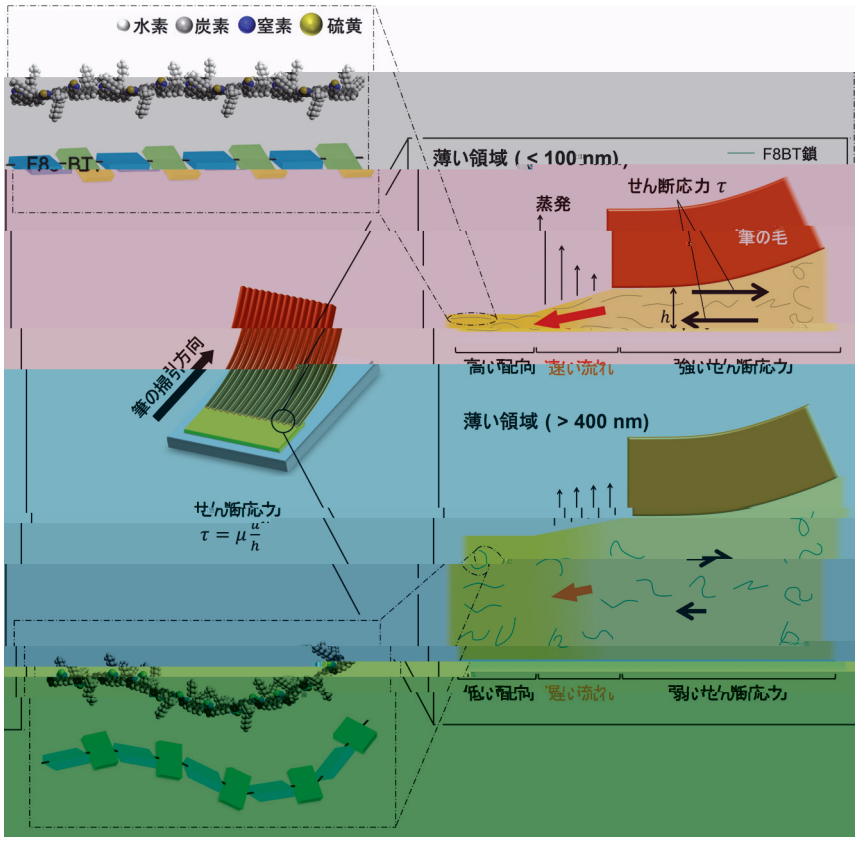
2 9 28

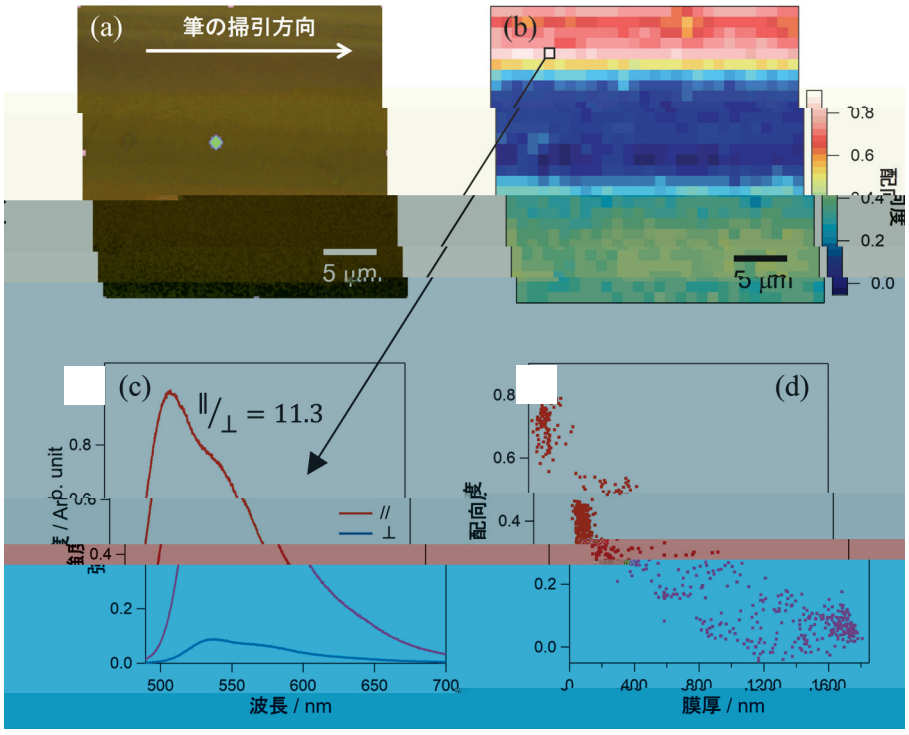
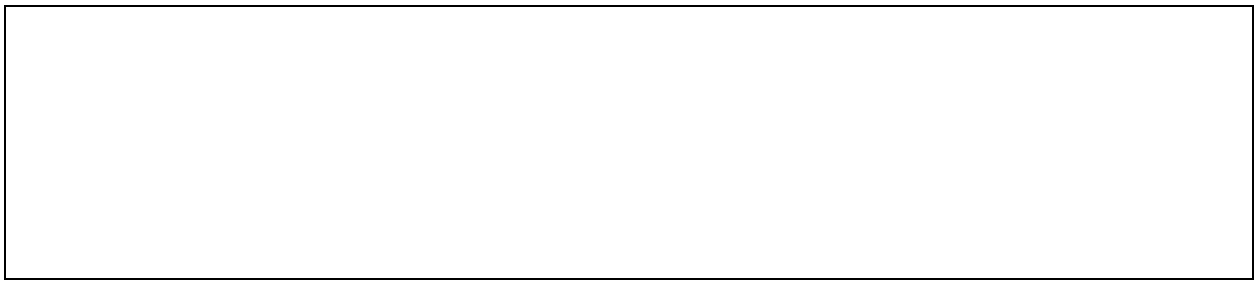
( ) 10

μ

μ


励起光
E⊥
E∥
筆の掃引
C8H17
C8H17
N
S
N
n
1.0
0.5
0.0
強度 / Arb. unit
∥
⊥
∥/⊥ =11.3
500
550
600
650
700
波長 / nm


水素
炭素
窒素
硫黄
F8BT鎖
薄い領域 (≤ 100 nm)
蒸発
せん断応力 τ
筆の毛
h
高い配向
速い流れ
強いせん断応力
筆の掃引方向
薄い領域 (> 400 nm)
せん断応力
$\tau = \mu \frac{u}{h}$
低い配向
遅い流れ
弱いせん断応力


(a)
筆の掃引方向
5 μm
(b)
5 μm
0.8
0.6
0.2
0.0
配向度
(c)
∥/⊥ = 11.3
0.8
0.4
0.2
0.0
強度 / Arb. unit
∥
⊥
500
550
600
650
700
波長 / nm
(d)
0.8
0.6
0.4
0.2
0.0
配向度
0
400
800
1200
1600
膜厚 / nm