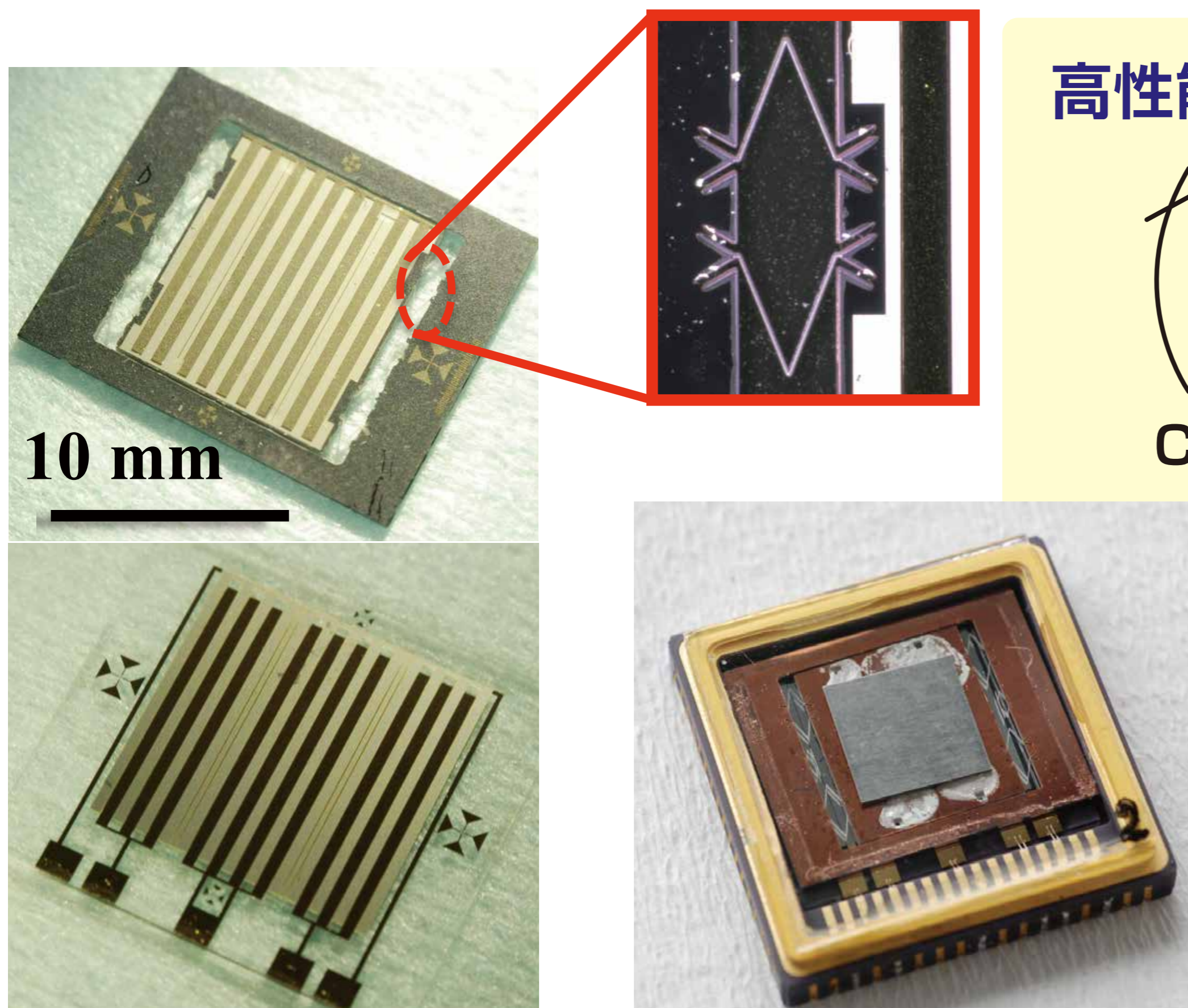


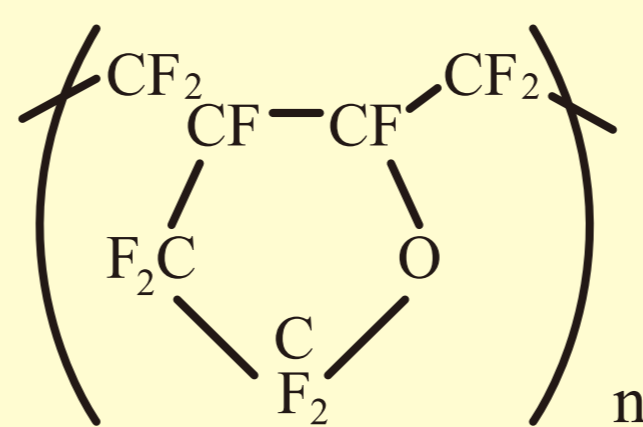
# MEMS エレクトレット振動発電器の開発

## MEMSエレクトレット発電器

松本・猿渡・鈴木, 電気学会誌C, 132, 344 (2012)

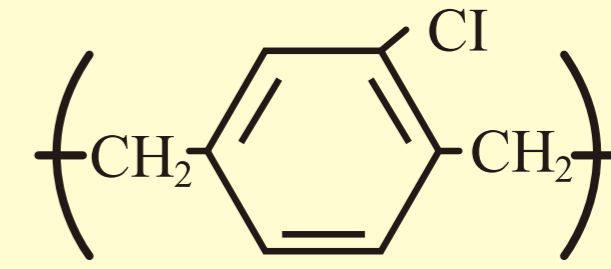


高性能エレクトレット

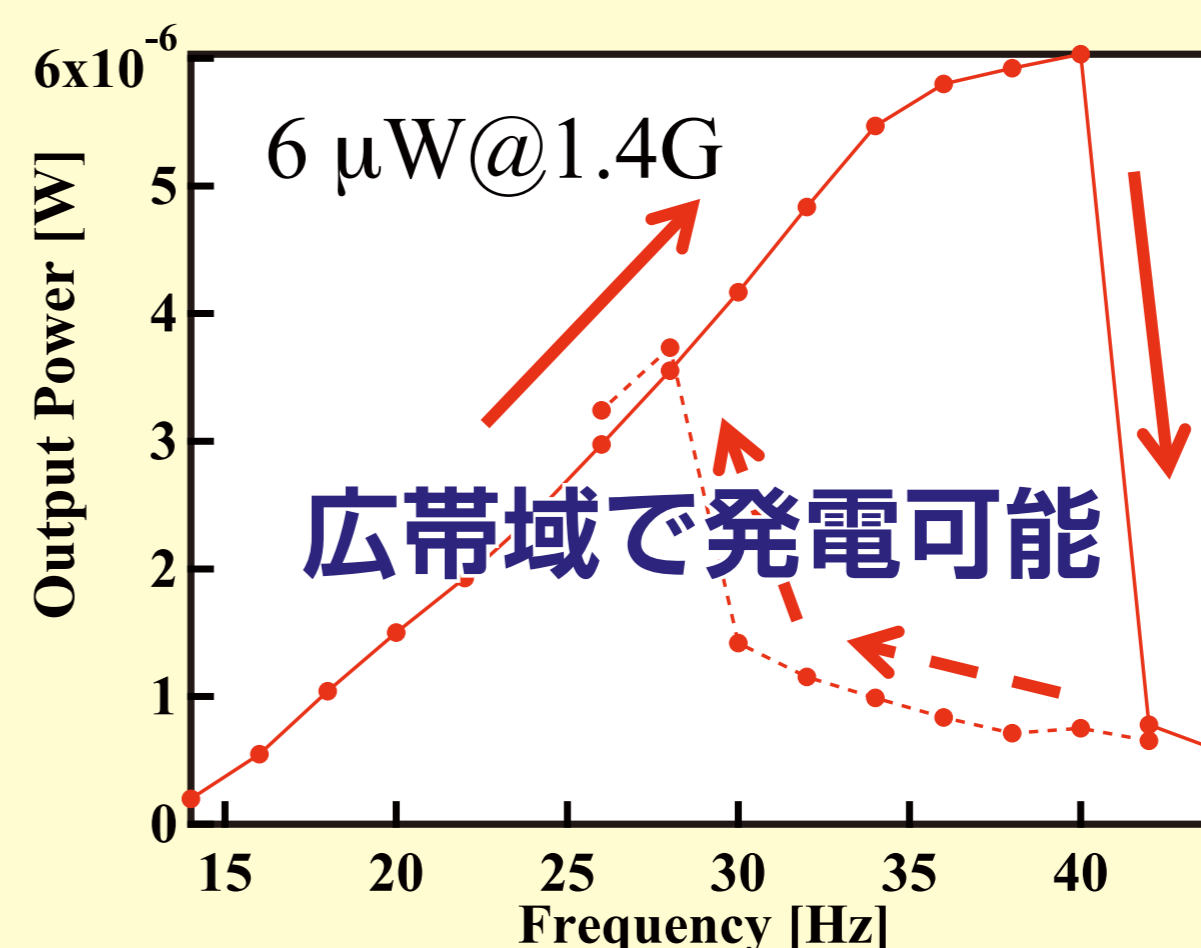


CYTOP-EGG

低共振周波数・大振幅振動のための非線形ポリマーばね



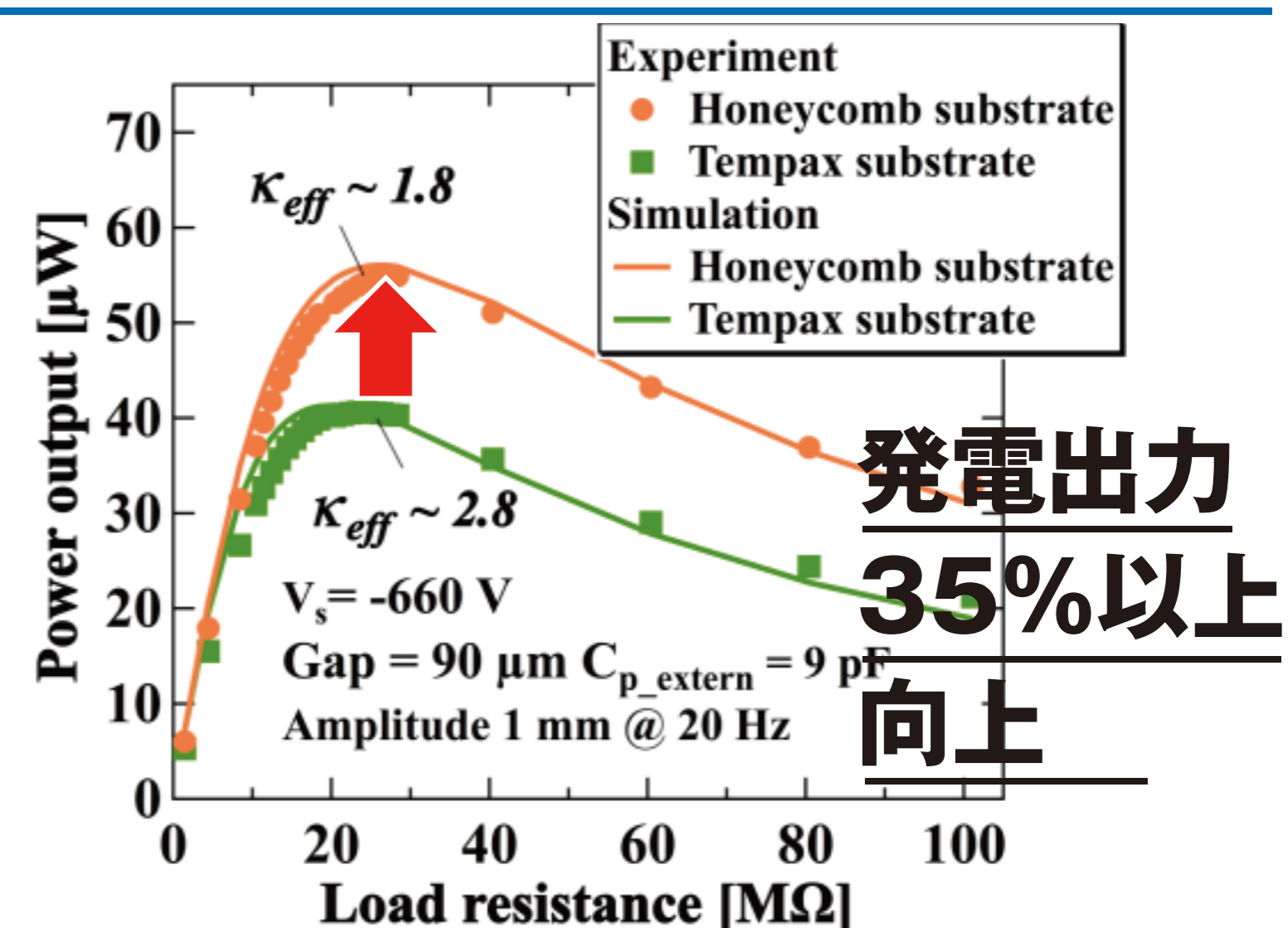
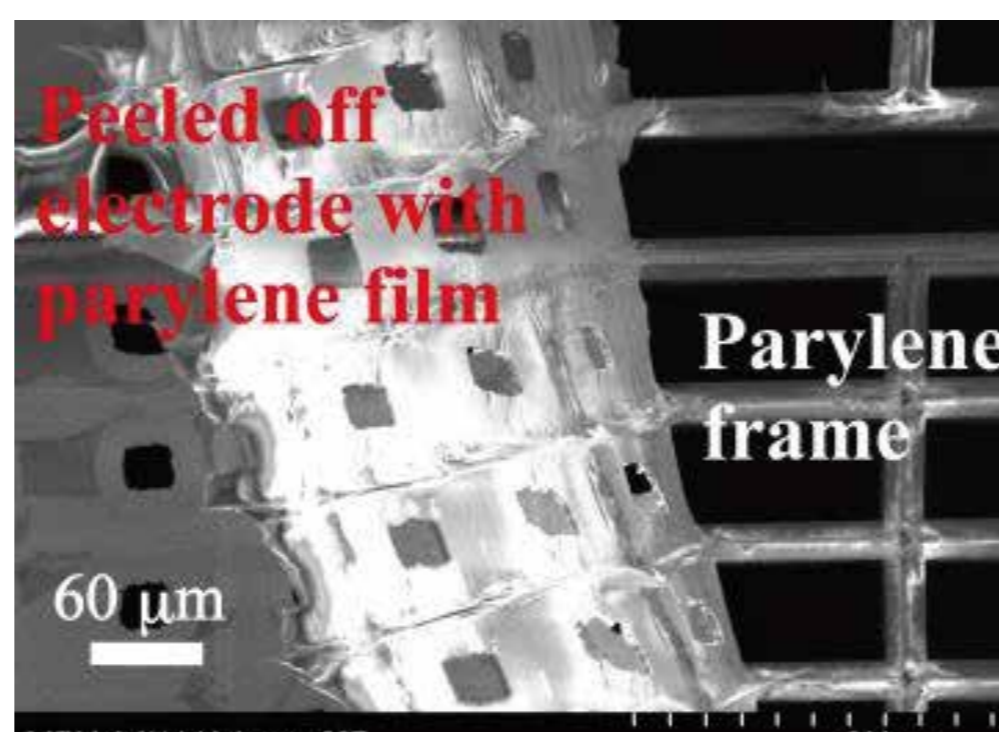
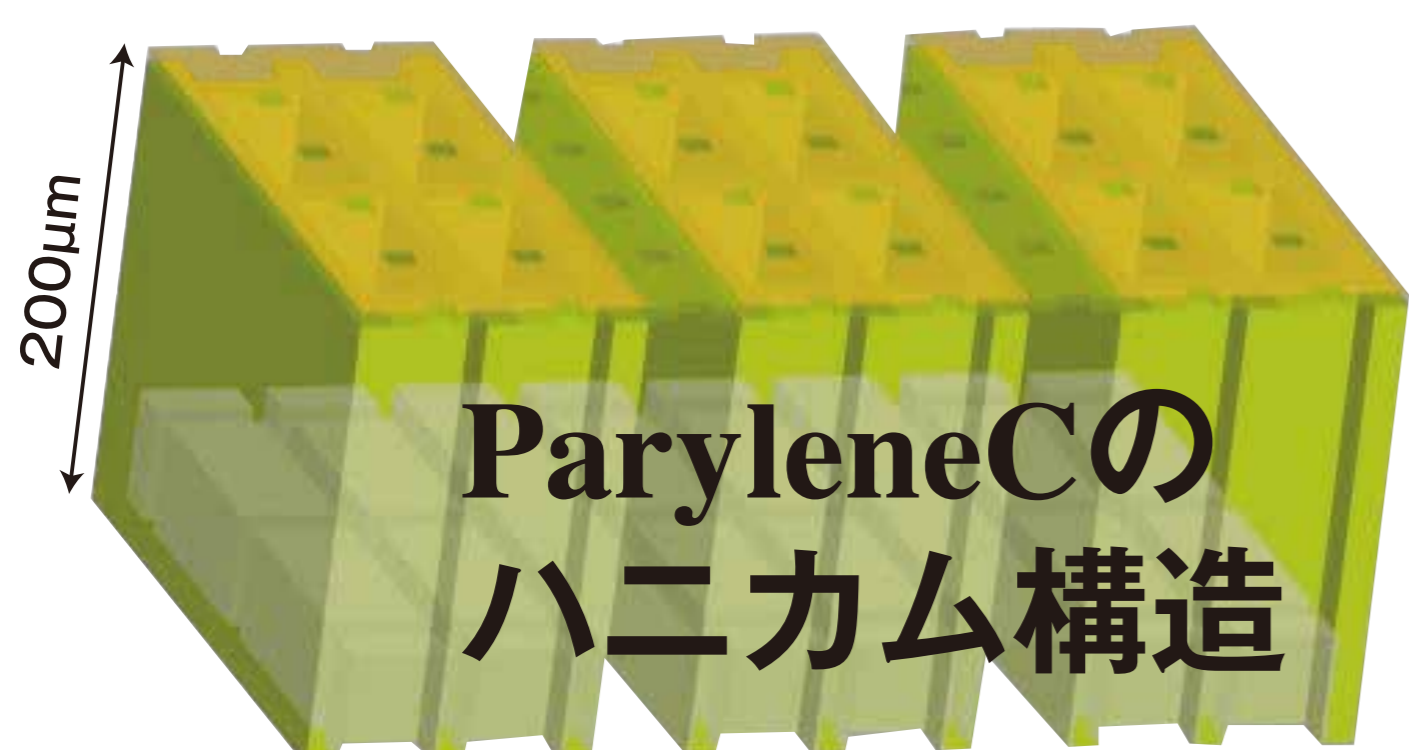
Parylene C<sup>n</sup>



## 低寄生容量のハニカム電極構造

Chen & Suzuki, JMM 2013

基板の等価的比誘電率~1.8



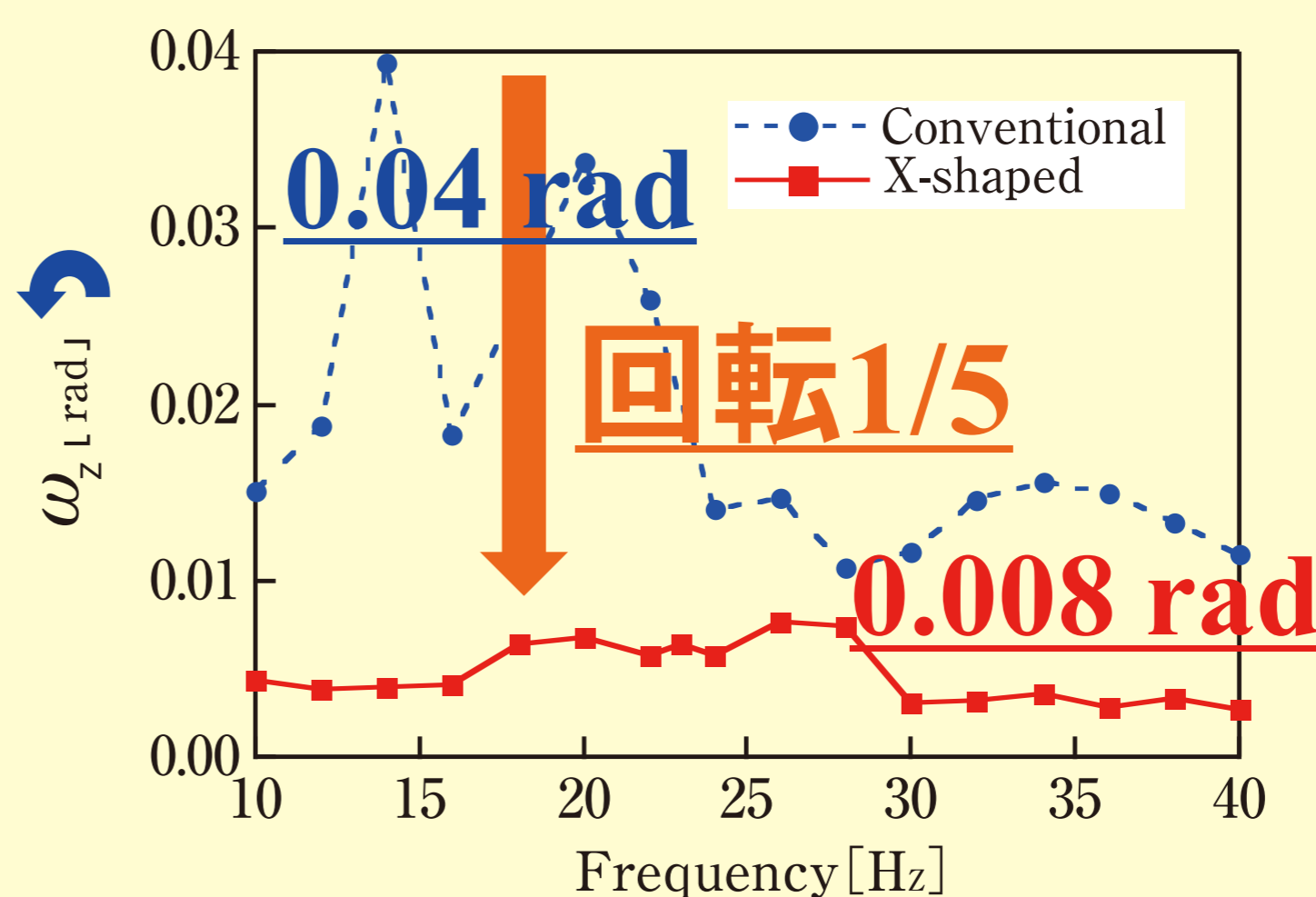
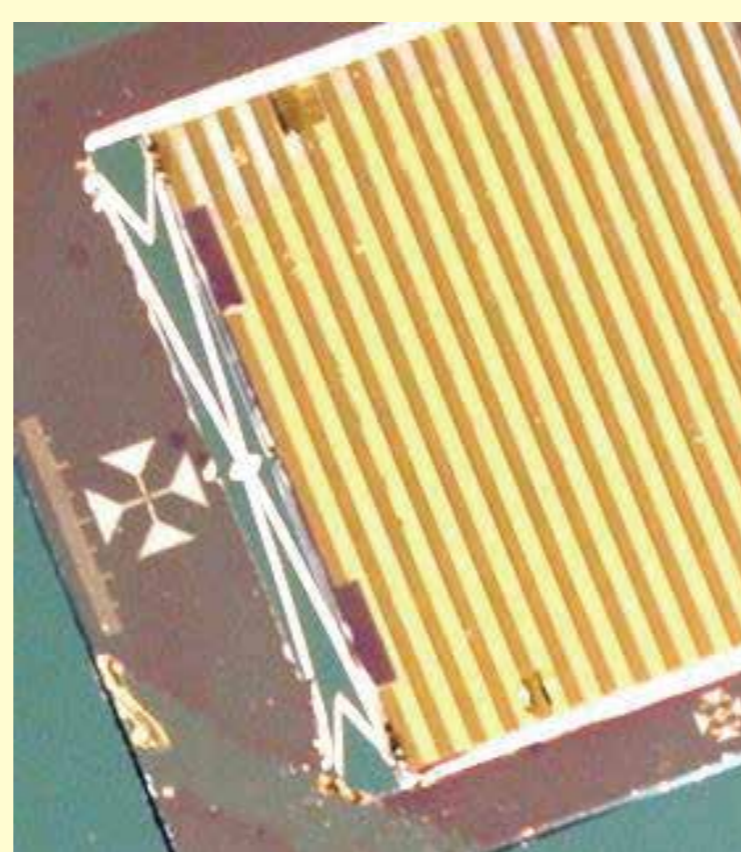
## X型ばね構造

Minakawa & Suzuki, PowerMEMS 2012

回転抑制の抑制

誘導電荷量の増大

発電量向上



発電出力 2.5倍も可能





