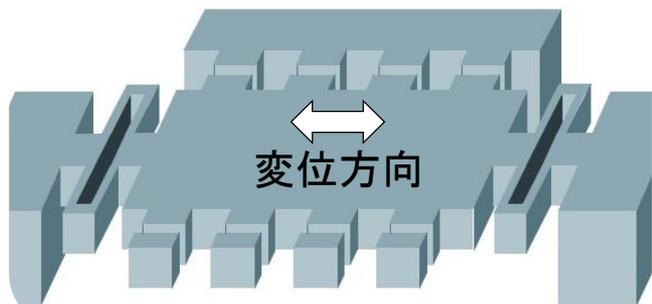
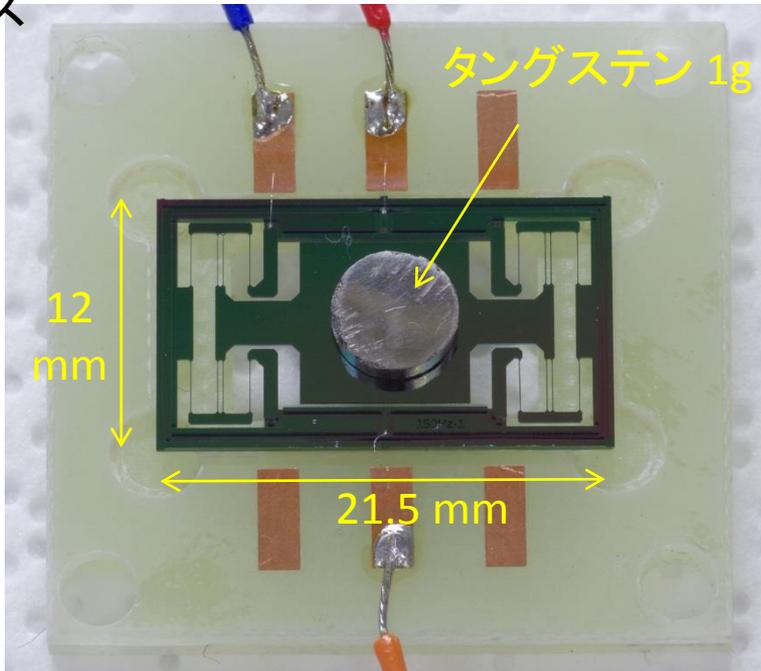


・多極型



・試作したデバイス



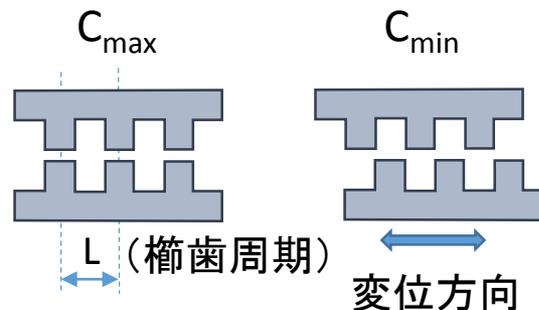
・出力取れず

振幅 20 μm 程度で短絡電流 30 nA 程度

原因

$$i = Av = AW_0x \quad f_0 = 770 \text{ Hz}$$

力係数A: 3.1×10^{-7} **小さ過ぎる**



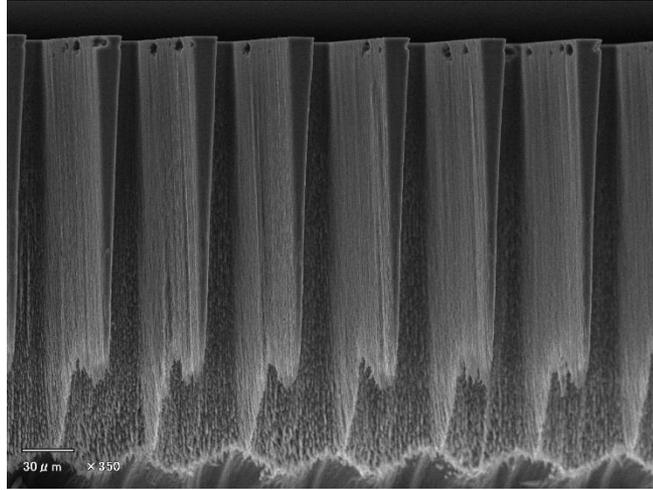
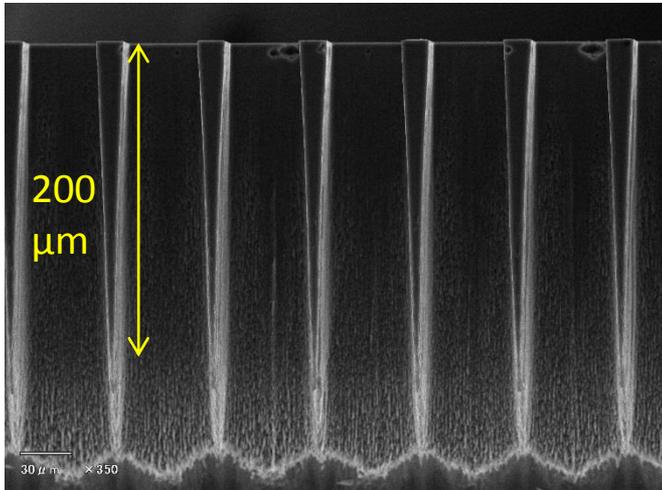
$$A = \frac{2\rho}{L} \frac{C_{\max} - C_{\min}}{2} E$$

周期 $L = 60 \mu\text{m}$
帯電電圧 $E = 300 \text{ V}$

20 fF ← 想定 3 pF

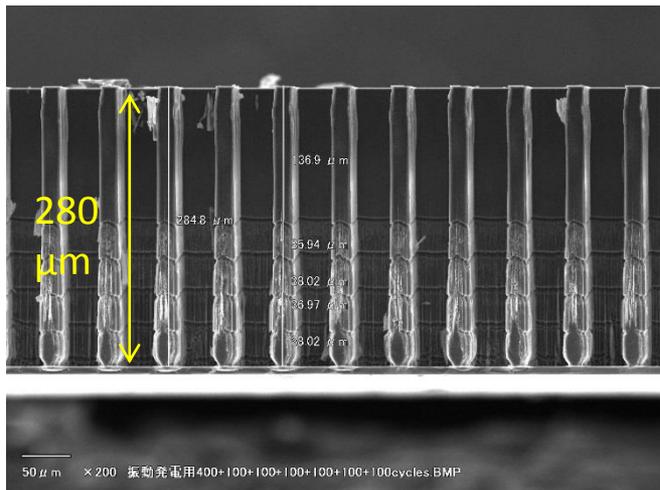
2桁小さい

・電極部の確認



逆テーパエッチングにより容量変化が少ない

エッチング条件



・今後: C_{max} 、 C_{min} をデバイスで測定

