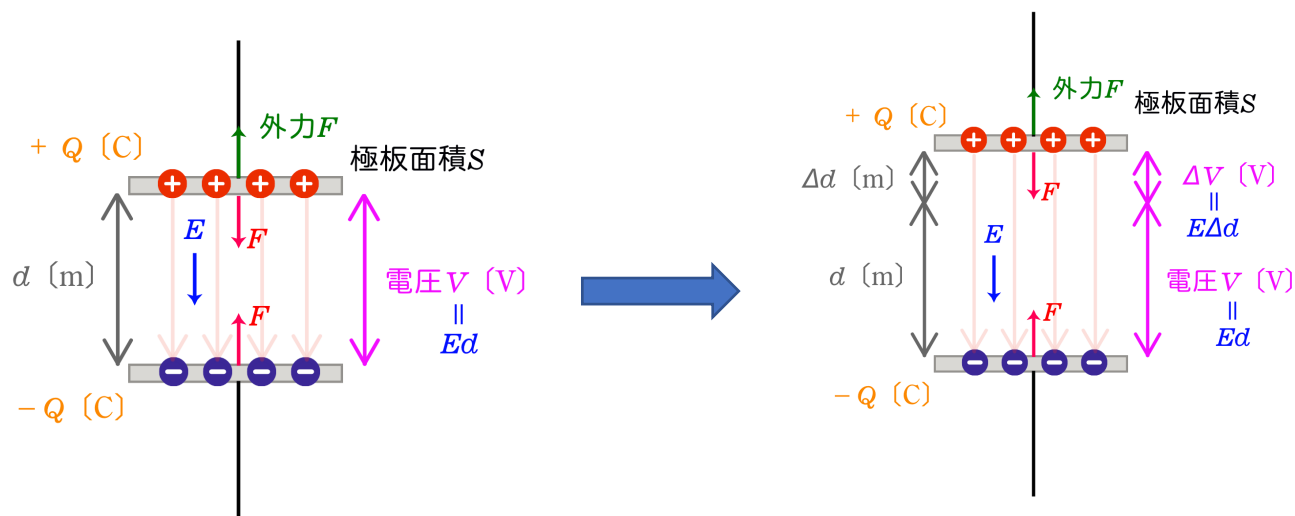


☆極板間引力



極板同士が引き合う力 F を求めよう！

最初の静電エネルギー

$$U =$$



外力を加えて極板間を Δd 広げる

Q と極板面積 S が変わらない→ E も変わらない

変化後の静電エネルギー

静電エネルギーの変化 = 外力がした仕事

※ E をさらに…

※電場 E の場所に $+Q$ があるんだから $F = QE$ では？