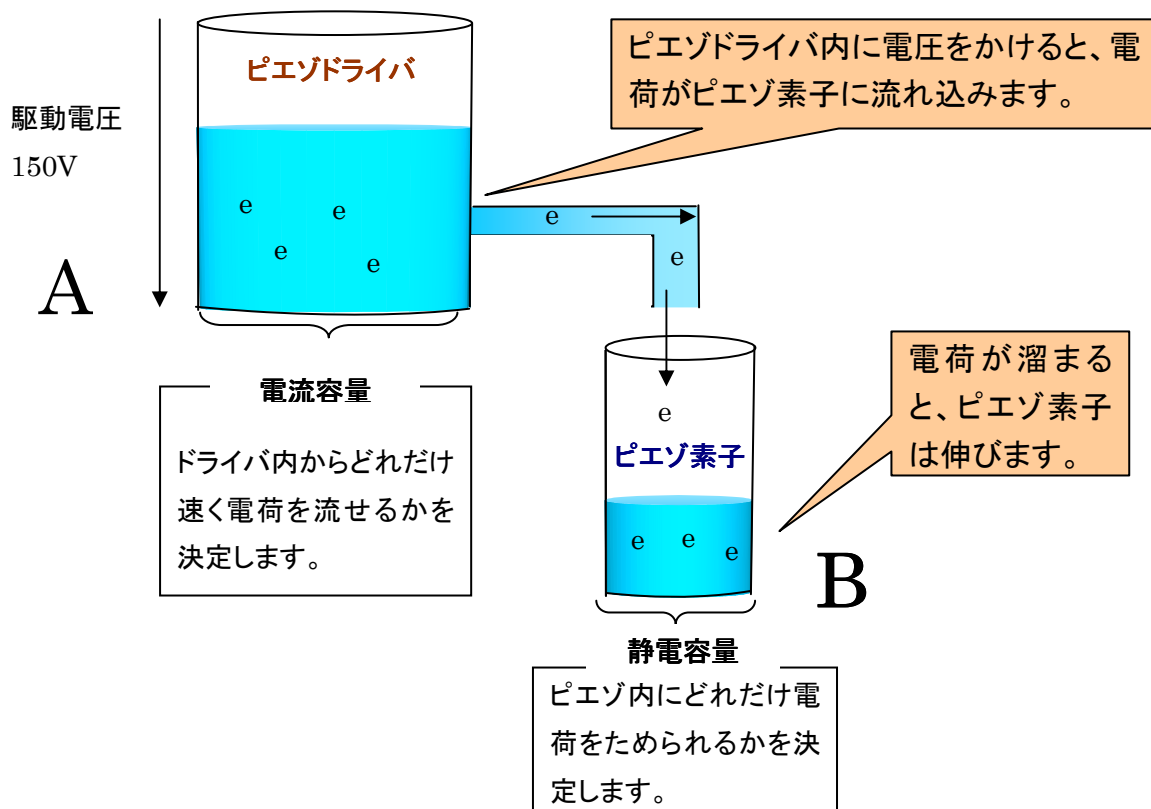


## ピエゾと電流の関係

高速駆動には電流容量の大きなピエゾドライバ程、静電容量の小さなピエゾ素子程適しています。  
ピエゾと電流の関係は、ビーカーに入った水とそこから流れ出す水の早さに置き換えてみると理解しやすくなります。

A のビーカーはピエゾドライバの電流容量を表し、ピエゾに電荷をどれくらい早く送り出すことができるのかを示します。B のビーカーはピエゾ素子の静電容量を表し、電荷をどれくらいためることができるのかを表します。



つまり、ピエゾドライバの電流容量が大きいほど、ピエゾに流れ込む電流は速く、ピエゾ素子も早く伸びることができます。逆に電流容量が小さければ、ピエゾ素子の伸びる速さは遅くなります。

同様に、上図と同じ電流容量のピエゾドライバを用いて下図のような静電容量の大きなピエゾ素子を伸ばそうとする場合、素子に電荷が溜まる時間が遅くなるので、素子が伸びる速さも遅くなります。

