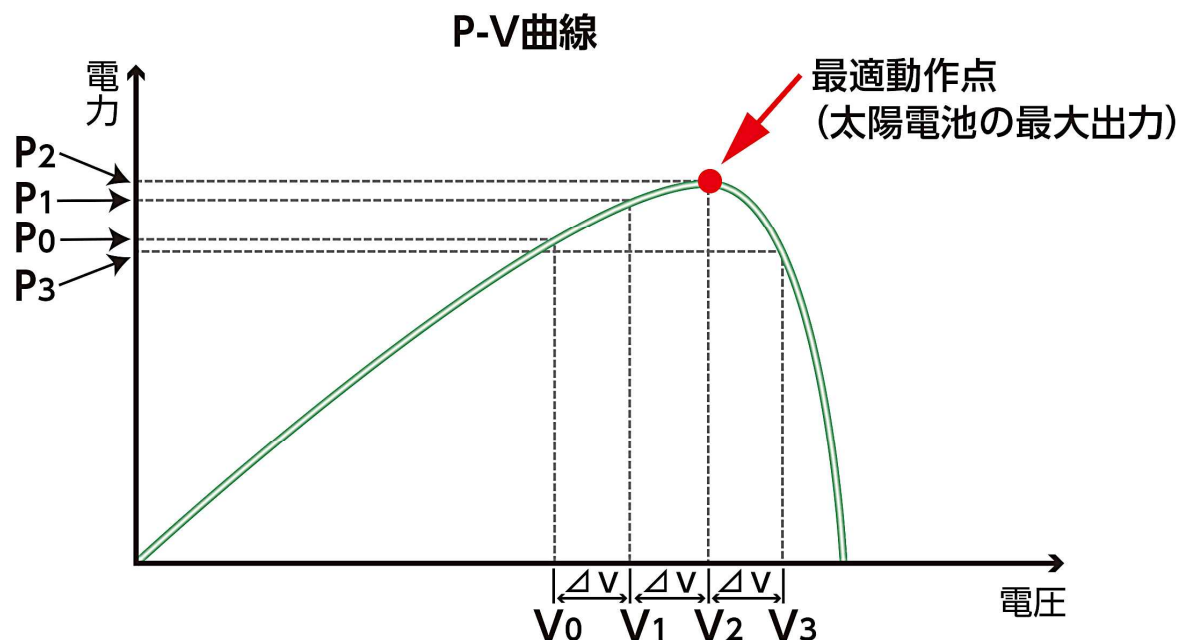


最大電力点追従制御(MPPT)

MPPT(Maximum Power Point Tracking)とは、太陽電池が発電する時に出力を最大化できる最適な電流×電圧の値(最大電力点、あるいは最適動作点)を自動で求めることができる制御のことです。

太陽電池は設置場所や天候により最適動作点が変わりますが、MPPTにより自動的に最大出力を得ることが可能となります。



MPPT方式の動作原理

山登り法という制御では、左のP-V曲線で電圧を一方向(増加または減少)に変化させていき、電力が増加から減少に転換すると電圧を変化させる方向を逆方向にする。これを繰り返すことにより、常に電力が最大となる最適動作点に制御します。