

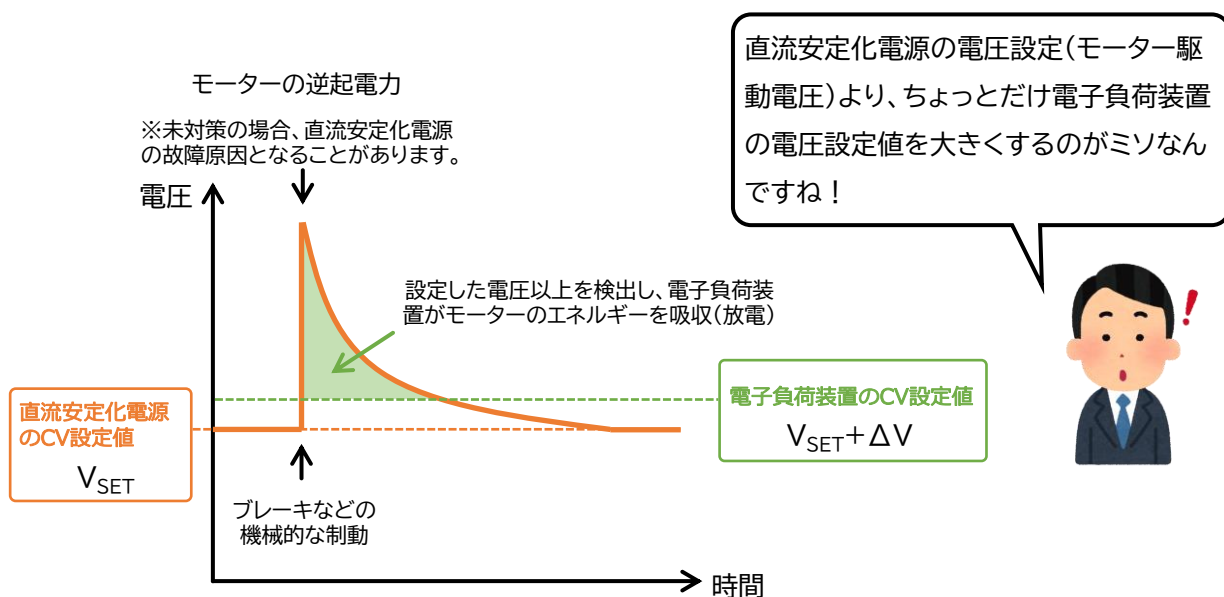
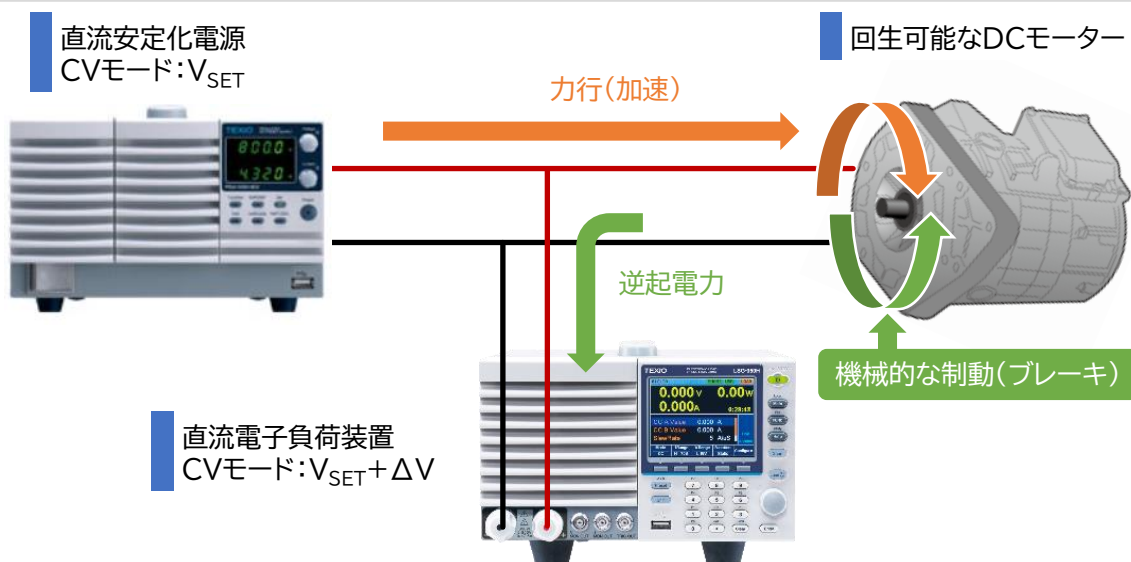
## モーター試験 ～電子負荷装置を保護回路として利用～

パワーステアリング(EPS)や回生能力のあるDCモーターなど、逆起電力を吸収することが可能なシステム例をご紹介します。

### point

- ・ モーターは回転している時は発電機の状態。エネルギーを消費しないと止まらない。
- ・ 電気的には回生方向に電流を消費させることで制動をかける。機械的な制動(ブレーキ)をかけた場合は、逆起電力として電圧が上昇するので、上昇した電圧をトリガに放電を行う。
- ・ 逆起電力は直流安定化電源の故障原因となることがある。

### 接続イメージ



注:  $\Delta V$  を小さくしすぎると、直流安定化電源のリップルノイズ等で制御が競合し不安定になることがあります。