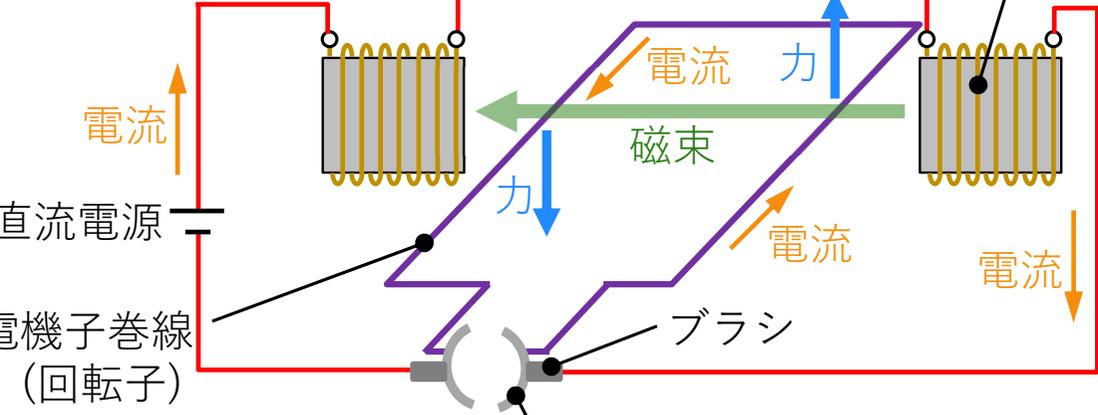


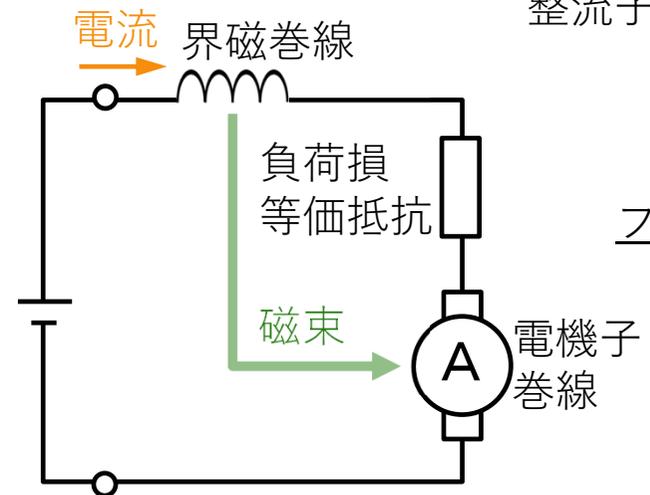
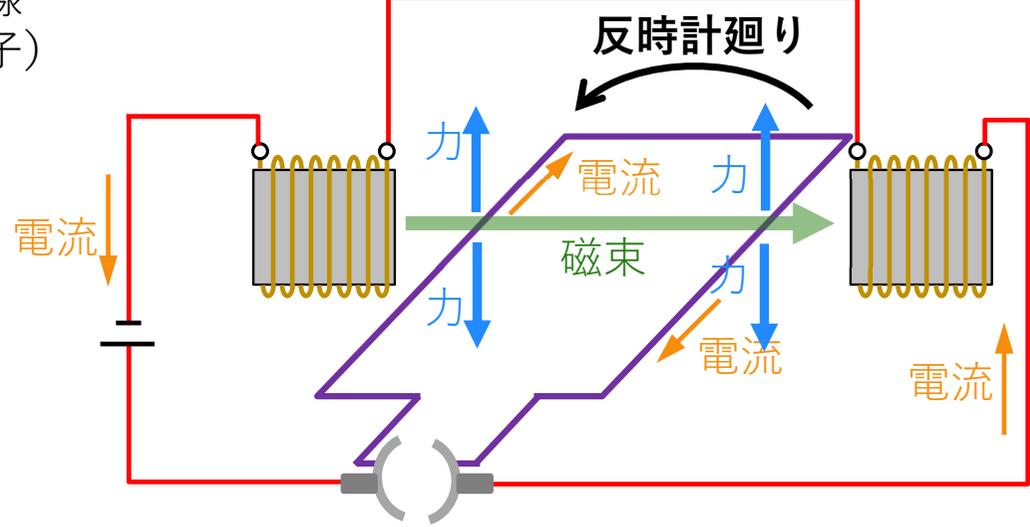
交流整流子電動機 《動作原理》

■ 整流子電動機

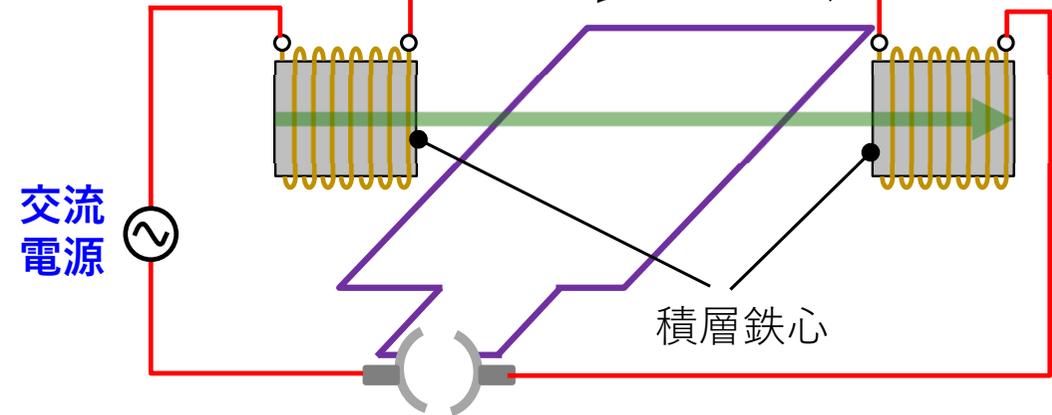
直巻直巻電動機



直流電源の極性を逆にしても回転する方向は同じ



交流整流子電動機 (ユニバーサルモータ)



交流整流子電動機 《特徴と用途》

長所

- ・ 始動時や重負荷時には大きなトルクを出すことができる。
- ・ 誘導電動機より高回転を出すことができる。
- ・ 家庭の単相交流 100 [V]で利用できる。

短所

- ・ ブラシ寿命があるため常時連続運転する用途には向かない。
- ・ 整流子のスイッチングによるノイズが発生する。
- ・ 無負荷での使用は回転数が非常に高くなるので注意が必要。

主な用途

- ・ 家電用品
(掃除機・ミキサー、等)
- ・ 電動工具
(ドリル、等)

