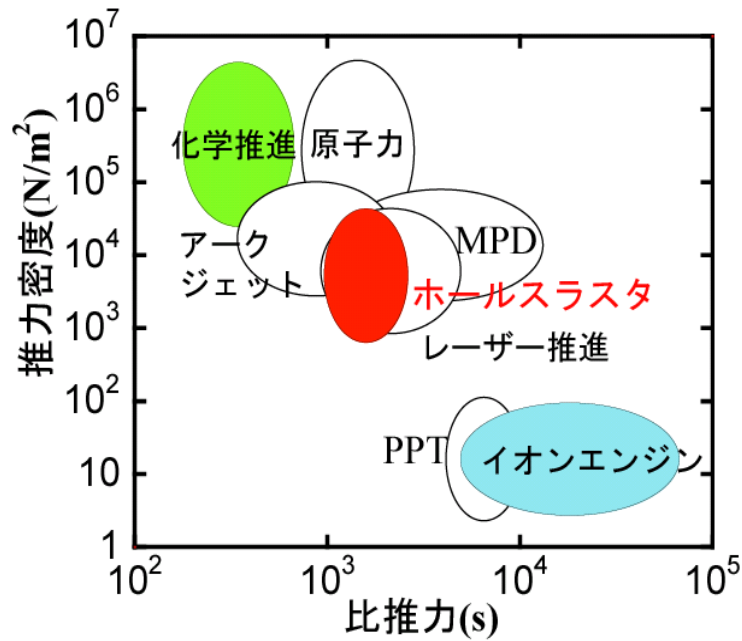


ホールスラスタ (推進機)

- 宇宙航行用電気推進機では、プラズマを噴出させた反作用で推進力を得る。
- 化学推進機に比べ、**高い比推力**(燃費に相当) が実現可能。
- ホール推進機は、電気推進機の中でも比較的**大きな推力**を持つ電気推進機。
- **軽量・コンパクト**であり、**高効率動作可能**なため現在多くの衛星で実用に供されている。



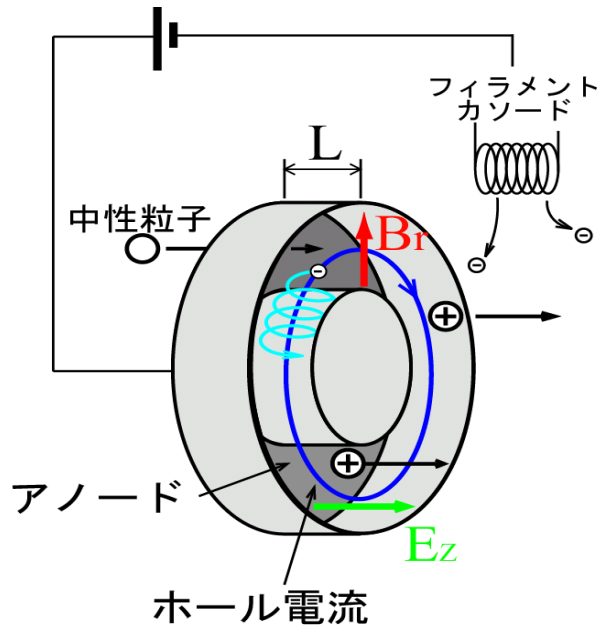
宇宙で活躍するホールスラスタ

SMART-1

欧州宇宙機関(ESA)が2003年9月に打ち上げた月探査衛星。**宇宙航行用エンジン**にホールスラスタが用いられている。



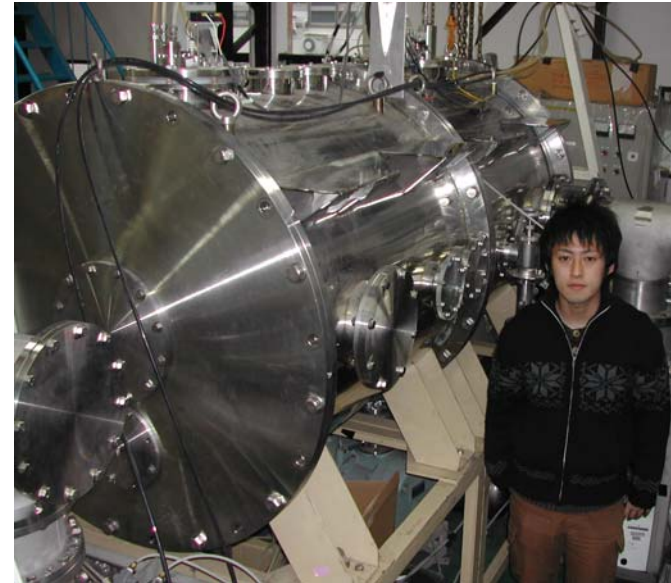
欧州宇宙機関(ESA)ホームページより
<http://www.esa.int/>



ホール加速機の原理

1. 放電チャンネル内でプラズマを生成。
2. 電子がホール電流を形成。効率のよいプラズマ生成が可能。
3. イオンを軸方向電場により加速。放電電圧=加速電圧となる。

実験装置



ホールスラスタ

