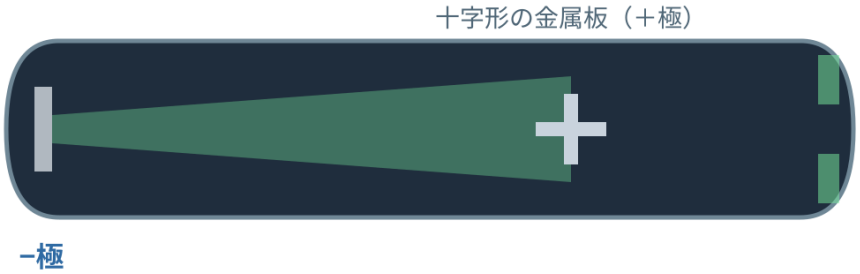
真空放電と電子の流れ

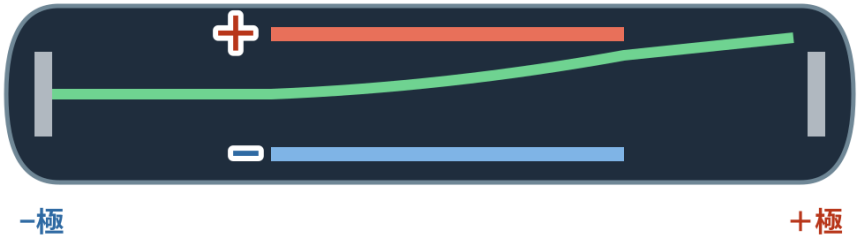
真空放電管の中では、何が流れているか

1 十字形の金属板を入れた管



−極から出た何かが、まっすぐ進んで
十字形の板にさえぎられ、影ができる。

2 上下に電圧を加えた管



陰極線は、＋の電極の側に曲がる。
→ −の電気をもった粒子の流れ。

陰極線（電子線）は、−の電気をもった電子の流れ。

−極 ⟶ ＋極　　**電子の流れ：−極 → ＋極**

−極 ⟵ ＋極　　**電流の向き：＋極 → −極（電子の流れと逆）**

模式図。管の中は空気をぬいてある。高い電圧を使うので、装置にはさわらない。陰極線の色や太さは模式。