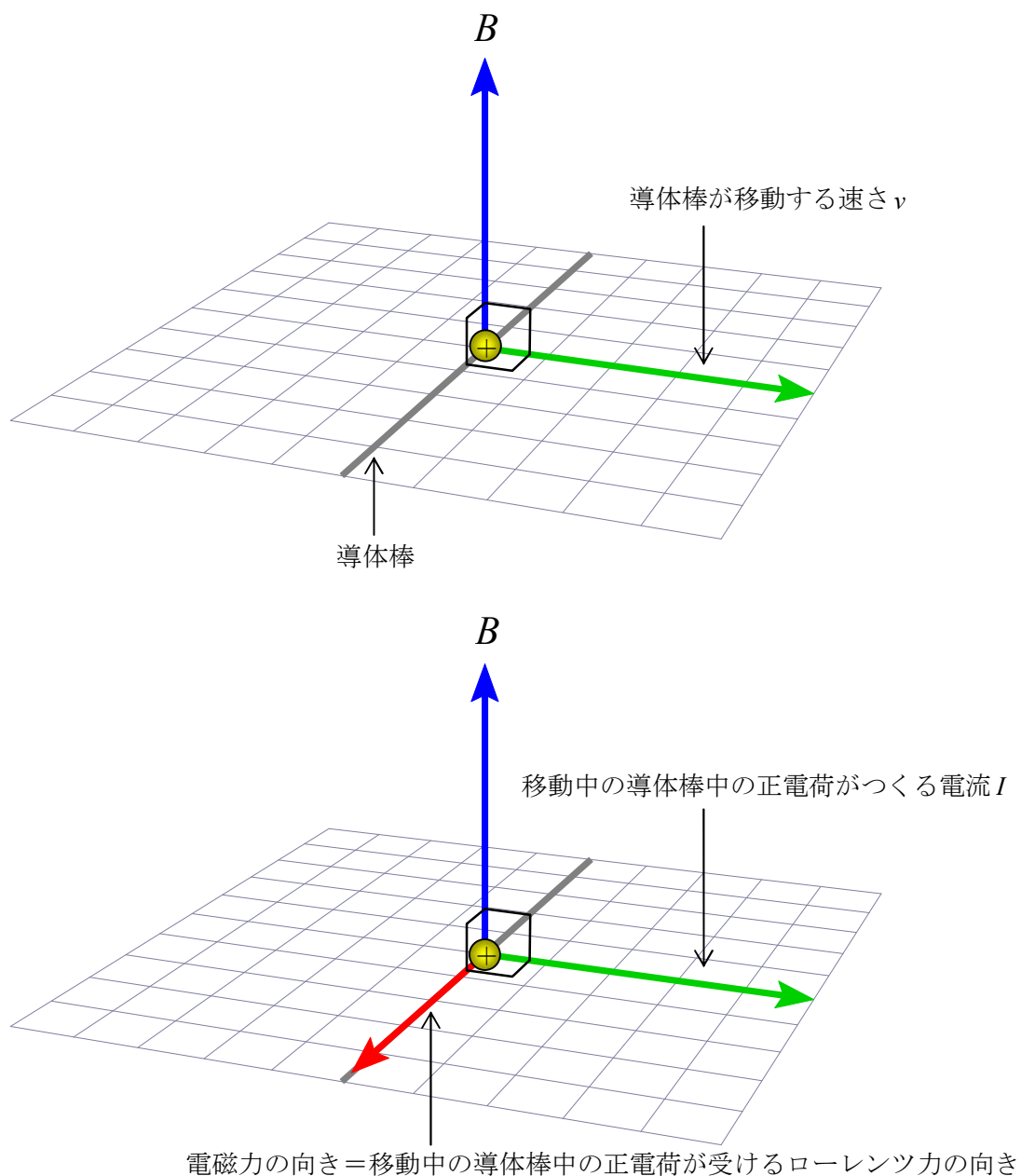


ローレンツ力をフレミング左手の法則から求める方法



导体棒中の正電荷は导体棒の移動方向の速度成分をもつから、それにより正電荷は导体棒の移動方向に電流をつくる。したがって、これを電流に置き換えると、フレミング左手の法則により、その電流が受ける電磁力の向きが得られ、これが导体棒中の正電荷が受けるローレンツ力の向きとなる。同様に、导体棒中の負電荷が受けるローレンツ力の向き（正電荷のそれと逆向き）もわかる。

フレミング左手の法則と右ネジ

電磁力の向きはフレミングの左手の法則からのみならず、
右ねじを I から B へ回転させたときのねじの進む向きからも求められる。

$$|\vec{F}| = L|\vec{i}||\vec{B}|\sin\theta \quad (0 \leq \theta \leq \pi)$$

L は磁界中の導線の長さ

