

3節 電気の利用

1. 磁石の性質と磁界

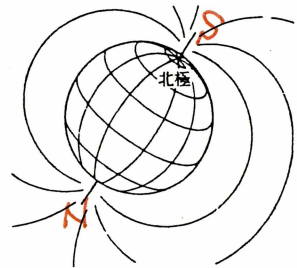
- ・ **磁力** ... **磁石** の間にはたらく **力** 。 **N極** と **S極** がある。

異極間では **引き合い** 、同極間では **反発する** 。

磁石の中心を糸でつるしたとき、
北を指す方... **N極 (North)**
南を指す方... **S極 (South)**

⇒なぜなら、地球は大きな **磁石** だから

注: 北極が **S極** , 南極が **N極**



- ・ **磁界** ... **磁力** のはたらく **空間** 。

- ・ **磁界の向き** ... **磁界** 内に置いた方位磁針の **N極** が指す **向き** 。

- ・ **磁力線** ... **磁界の向き** をつないだ **線** 。

N極 から出て、**S極** に入る。(交わったり、枝分かれをしない。)

磁力線の間隔が { 狭い ⇒ 磁力が **強い**
広い ⇒ 磁力が **弱い**

※磁石の両端(磁極)がもっとも磁力が強い。

<磁石の周りの磁力線>

