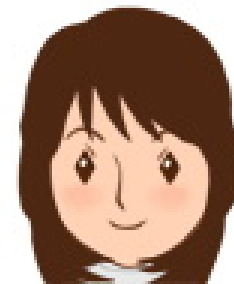


中学2年 理科講座

[第1分野] 2.電流とその利用

- ・電流による磁界
- ・コイルの磁界

基本の解説と問題



講師：原田たかこ

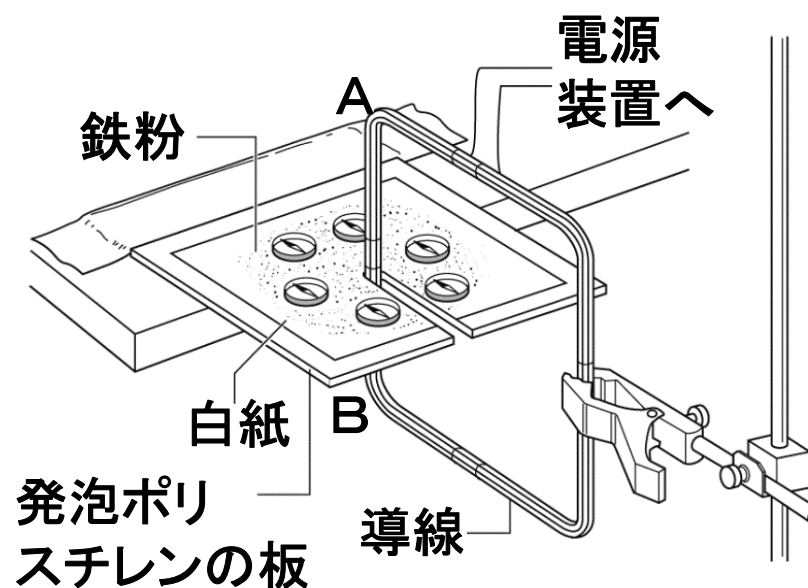
〈電流による磁界①〉

[実験] 電流がつくる磁界を調べる

①図のような装置をつくり、電流をAからBの向きに流し、鉄粉の並び方の変化を観察する。このとき、導線のまわりに磁針を置き、磁界の向きを調べる。

②電流の向きをBからAに変え、磁界の向きを調べる。

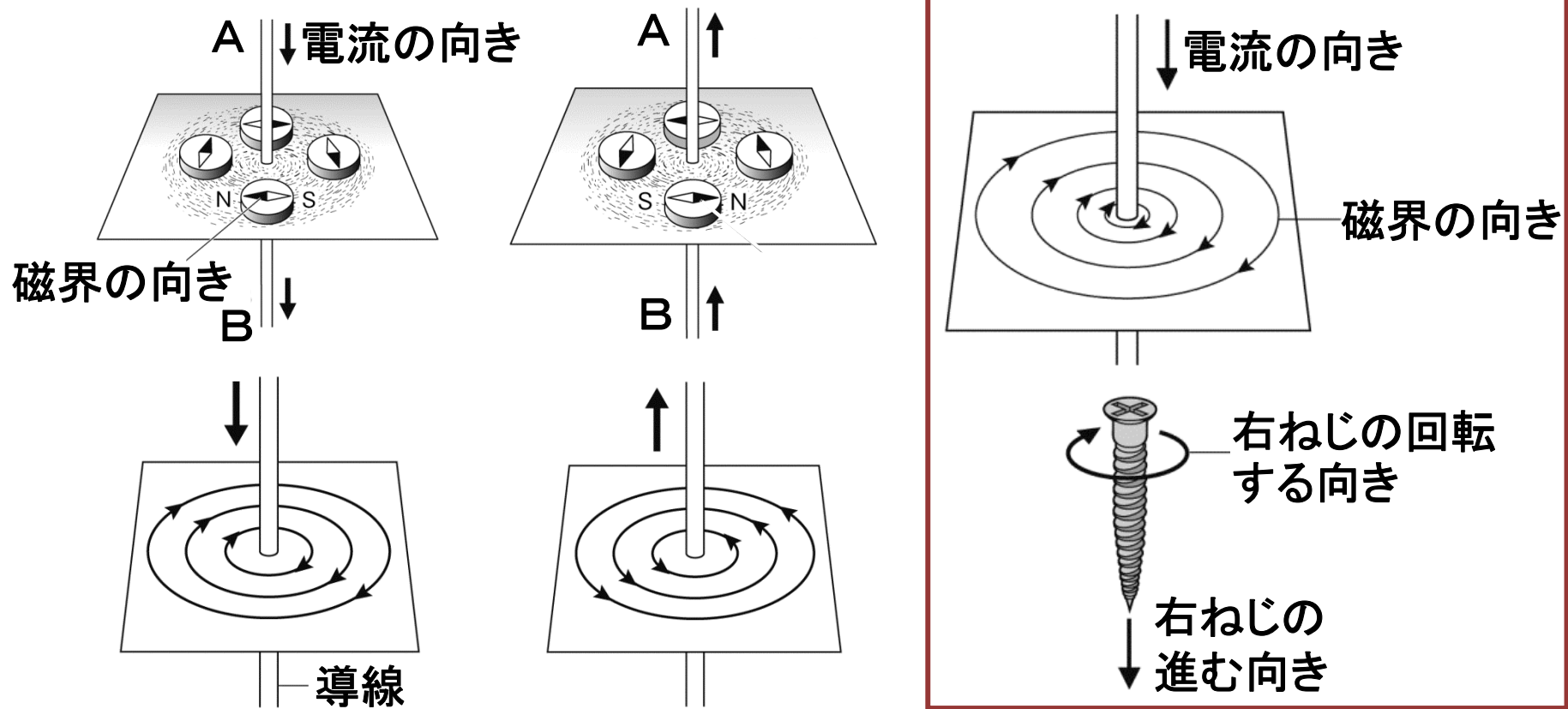
③磁針を導線から遠ざけたり、電流を強くしたりして、磁針の向きの変化を調べる。



〈電流による磁界②〉

[結果]

- ①導線を中心とした、**同心円状**の磁界ができる。
- ②電流の向きを変えると、磁界の向きも変わる。



〈電流による磁界③〉

③導線からの距離や、電流の強さを変えることで、磁針の振れ方に変化があった。

→磁界の強さは、**導線に近いほど、電流が強いほど強くなる。**

[まとめ]

①導線を中心とした同心円状の磁界ができる。

②磁界の向きは電流の向きで決まる。

③磁界の強さは、電流が強いほど、導線に近いほど、強くなる。

つづきは

<http://e-clus.com/> **有料講座でご覧下さい**

フリー学習動画のイークルース





- ホーム
- 講座のご案内
- 講座の料金
- 教材の種類
- 動画を使った学習方法
- 運営会社
- お問い合わせ



中学の基本問題・解説から応用問題まで **無料動画** **で自立学習**

中学校3年間で勉強する英語・数学・理科・社会・国語（古文）の学習項目を、基礎から応用まで学習できます。
無料動画の続きが知りたくなったら有料動画や応用問題をご利用ください。
マイペースで自立学習ができる学習サイトです。



 **英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!** 


- 中学英語**
動画をチェック!

- 中学数学**
動画をチェック!

- 中学理科**
動画をチェック!

- 中学社会**
動画をチェック!
- 特別講座**
動画をチェック!

無料動画はユーザー登録が必要です

 **ユーザー登録 (無料)** →

新規ユーザー登録時
お試しポイント  **3/31迄の特別ポイント!**
1200ポイント進呈!!

おすすめ! **月謝制見放題** 
コース

学習動画イークルース

 **検索** 

