

フレミングの左手の法則を用いて解説

# 電磁石の仕組み紹介

## くらりか静岡が富士二小で出前授業

富士二小で3日、東京工業大同窓生を中心組織するニアボランティア「くらりか静岡」による出前授業が開かれた。金洞文夫代表はじめとしたメンバー6人が同校を訪れ、5年生92人を対象に電気と磁石に関するさまざまな実験や工作を展開。電気と磁石が持つ関係や仕組みを分かりやすく解説とともに、理科の楽しさを伝えた。



コイルが回る様子に驚き



金洞代表が分かりやすく説明した



砂鉄を使って磁力線を見る実験(上)、実験キットで電磁誘導の現象を確認した(左)

授業を受けた宮城島  
理科教室を各地  
の小学校や施設で実施  
している。金洞代表  
は「子供たち  
が工作や実験を通じて身を持つこと  
で、興味を深めてしま  
い」と思ひを語った。

# 実験を通じ理科の魅力満喫

出前授業はクラスごとに実施。乾電池と磁石、エナメル線を使った簡易モーターを児童が手作りし、各種実験を練り広げた。モーター作りでは、作業の手順を記した手製の「コイル巻き棒」にエナメル線を巻き付ける作業から始め、モーターの心臓部分となるコイルを形成。クリップ

金洞代表は「電気と磁石はきょうだいのような関係にある」と説明し、完成したモーター

がぐるぐると回る様子に「すごい」「なんでだろう」と興味津々な様子。

金洞代表は「電気と磁石はきょうだいのよ

うな関係にある」と説明し、完成したモーター

がぐるぐると回る様子に「すごい」「なんでだろう」と興味津々な様子。



エナメル線を巻き付けてコイルを形成

を分解して作った電極と組み合わせ、磁石を貼り付けた乾電池と接続して完成させた。児童たちは、コイルに電流を通すと磁石に回る様子に「すごい」「なんでだろう」と興味津々な様子。

金洞代表は「電気と磁石はきょうだいのよ

うな関係にある」と説明し、完成したモーター

がぐるぐると回る様子に「すごい」「なんでだろう」と興味津々な様子。

金洞代表は「電気と磁石はきょうだいのよ

うな関係にある」と説明し、完成したモーター

がぐるぐると回る様子に「すごい」「なんでだろう」と興味津々な様子。