

2024-08-05

電気学会の実験教材をご利用いただいている皆様へ（bcc 送信）

電気学会 社会連携委員会 動画ワーキンググループ  
（同）初等中等教育支援ワーキンググループ

動画を見よう・実験機材を使おう（ニュースレター No. 10）

### 1. 2024年4月 新動画教材を公開！

電気学会 IEEJ YouTube チャンネル【電気知識シリーズ】  
（図1）および電気学会 社会連携委員会 HP「動画を使おう」  
（図2）にて、新動画「電気と磁気のチカラ～磁界ってなんだ？ファラデーのパラドックス～」の公開を開始しました！

今回の動画は、ファラデーのパラドックスと呼ばれる実験から、磁界ってなんだ？と一緒に考える動画となっています。解説書<sup>1</sup>も準備されていますので、是非、授業等でご活用ください。



図1 学会 YouTube



図2 動画を使おう HP

### 2. 実験教材「渦電流体感 実験器 ふわっと君」教材会社より販売開始！

2020年から電気学会で無償配布を始め、皆さまに使っていただいていた実験教材「ストンピカ」<sup>2</sup>、「フレキコイル」<sup>2</sup>、「ふわっと君」<sup>2</sup>は、約3年間で80校に、約600個を配布してきました（表1）。

しかし、従来行っていた無償配布では、材料代などの負担だけでなく、材料の加工から梱包まで、すべて動画ワーキンググループのメンバーが手作業で行うという作業的な負担も大きく、無償配布を続けていくことが難しい状況となっていました。

そんな中、教育用理化学機器を扱うケニス株式会社より「ふわっと君」が商品化され（図3）、販売が開始されました！税込価格40,755円と、お手頃価格とは言えませんが、子どもも大人も楽しめる、渦電流を「体感」できる教材です。一校に一台「ふわっと君」、是非購入をご検討ください。

<sup>1</sup> 図2の社会連携委員会 HP 内「動画を使おう」に掲載しています。

<sup>2</sup> 「ストンピカ」<sup>2</sup>、「フレキコイル」<sup>2</sup>、「ふわっと君」<sup>2</sup>は、一般社団法人 電気学会の商標登録です。

表1 2020年9月～2023年9月までの実験教材無償配布数の累計

	学校等の数	ストンピカ	フレキコイル	ふわっと君
小学校	3	4	4	4
中学校	12※1	43	45	9
高等学校	37※1	119	135	48
高専	1	1	1	1
大学	15	43	36	27
理科教室	6	8	8	6
その他	6※2	16	17	6
計	80	234	246	101

※1 中高一貫校1件含む ※2 特別支援学校1件



図3 販売が開始された「ふわっと君」の説明図

(鈴森オンラインショップ (<https://item.rakuten.co.jp/suzumori/1-118-0280/>) より)

### 3. 実験教材「渦電流体感 実験器 ふわっと君」の貸出開始！

2. で、「ふわっと君」販売開始のお知らせをしましたが、4万円を超える教材の購入はなかなか難しい、という声もよく伺います。そこで、電気学会では、このケニス製「ふわっと君」の無償貸出を行っています。無償貸出をご希望の方は、文末の問い合わせ先から、「ふわっと君」無償貸出希望」とご連絡ください。

### 4. さいごに

本ニューズレター（不定期発行、希望者にメールで配信）では、最新動画公開の情報や、授業に役立つ解説書公開などの情報を配信していて、読者を随時募集中です！ニューズレターの配信を希望される方は、文末の問い合わせ先から、「動画を見よう・実験機材を使おう（ニューズレター）」配信希望」とご連絡ください。

皆さまからのご連絡をお待ちしております。

<問い合わせ先> E-mail : [kanri@iee.or.jp](mailto:kanri@iee.or.jp) または



まで！

以上