

# 研究成果発表会 & 閉講式 オンライン

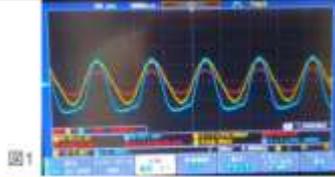
日時：令和6年1月13日（土）14：00～16：00

方法：オンライン 参加者：49名

課題研究コースの受講生14名が研究成果を発表しました。

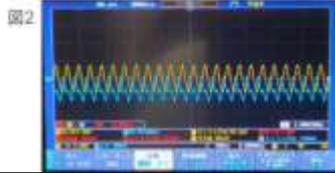
## 4.結果と考察

Aパターン (図1)  
2次コイル基板側の波は山が1つ  
ピークが同じ時間軸にある



画像はどちらも144回巻の時

Bパターン (図2)  
2次コイル基板側の波は山が2つ  
ピークがずれた時間軸にある

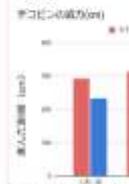


∴違う結果が測定されている

## 実験2 指によるデコピンの威力の違い

方法・・・写真のようにプラレールを弾き、進んだ距離を威力とした。  
親指以外の指5本でそれぞれ測定

### 結果



### 考察

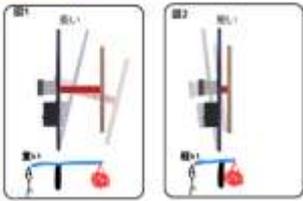
デコピンする指  
=威力の大きい指？  
しない指=不安定？  
まとめ  
・強く指はデコピンの威力に関係している  
・利き手の人差し指、中指の威力が大きい、  
小指がやさしい



## VII.実験1 結果・考察

### <結果>

モーターと円盤の距離	立っていた時間(秒)
長い場合(約3cm)	約2秒
短い場合(約0.5cm)	約45秒



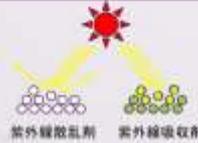
### <考察>

モーター、電池ボックスと円盤で釣り合い具合が重要だと考えられる。

## 紫外線除去効果の確認

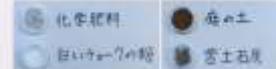
### 市販の日焼け止め

・紫外線除去効果は製品によって違っていた  
・成分は大きく分けて、  
・紫外線吸収剤(酸化チタンなどの粉末)  
・紫外線吸収剤(色素)



### 身近な粉状物(紫外線吸収剤)

・食品(小麦粉、米粉など)や、チョコレート、  
土など



### 身近な色素(紫外線吸収剤)

・絵の具、植物から抽出(月桂樹、葉菜など)



それぞれの研究を工夫のあるスライドにまとめていきます

皆さんのさらなる活躍を期待しています！



教育長ビデオメッセージ

夢をもち、何事にも挑戦してってください。



市長ビデオメッセージ



令和5年度の修了証書

### 【教育長からのビデオメッセージ一部抜粋】

この1年間を振り返り、講座の中で、印象に残っている講座や研究機関は何ですか？また、新たな考え方を知り得るような、素晴らしい出会いはありましたか？

ぜひ、この1年間で得た、多くの学びの種をこれからの学習に生かし、大きく育てていってください。そして、思い描くような大きな実を結んでほしいと思います。

### 【市長からのビデオメッセージ抜粋】

本プログラムで出会った研究者の方々が情熱をもって仕事に取り組む姿を目にしたこと、本日の研究発表に向け「科学的に物事を考えた体験」は、将来の職業を問わず、必ず君たちの役にたつはずで。

これからの世の中では、単に科学技術を発展させるだけでなく、持続可能な社会の実現に向けて、SDGsのようなグランドチャレンジに貢献することも求められています。これまでの価値観に捉われないこと、新しいものの見方で、未来を切り拓いていってください。