

## 自己紹介

- 公立高校教員(理科・物理)
- Python、R、VBA、Google App Script
- Links
  - [Qiita](#)
  - [Youtube](#)
  - [Twitter](#)
- 趣味でソフトウェア作成をしています。以下のリンクからアクセスできます。あくまで趣味で作成したものです。ミスがないようにしていますが、自己責任でご利用ください。
- TwitterのDMでご連絡いただければ、質問にはお答えします。しかし、趣味の域を出ない範囲でしか対応できないので、ご了承ください。校務が忙しいときには、まったくレスポンスがないかもしれません。



## 自作校務支援ソフト

- [採点斬り2021](#)
  - デジタル採点支援のフリーソフト
  - ダウンロードの方法や使い方は、[解説動画](#)をご覧ください。



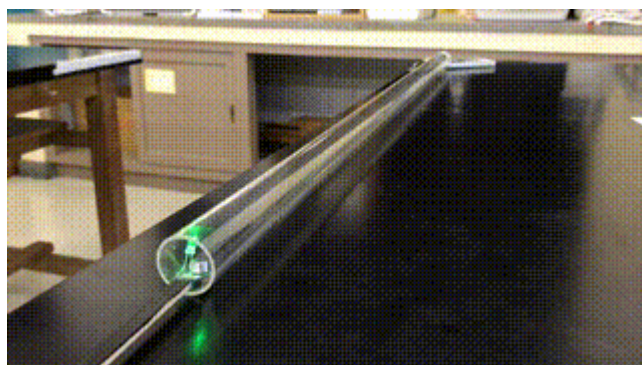
- [ウラオモテヤマネコ](#)
  - 両面スキャンした画像を、表裏ごとにフォルダ分けします
- [PDF2PPTX](#)
  - PDFを一枚ずつ画像に変換し、パワーポイントに貼り付けます。推薦書の記入などで使えます。
- [silent\\_cutter](#) (python,ffmpegが必要です)
  - 動画の無音部分を切り取って、結合します。授業動画の作成を助けます。
- markdownを利用した教材作成の効率化<[発表資料](#)>
  - [docx\\_pptx2md](#) (pythonが必要です)
    - すでに作成したワードやパワーポイントの資料を、markdownに変換します。
  - [md2exam](#) (pythonとpandocが必要です)
    - マークダウンの階層構造を分析して、試験問題のテンプレートをワードで作成します。選択肢を自動でソートし、マークシート式の際に使える解答番号の自動振りも行えます。

## 教材作成

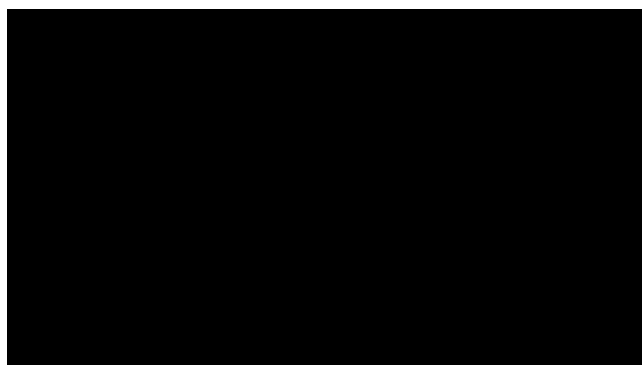
- Web Serial API を使った物理実験



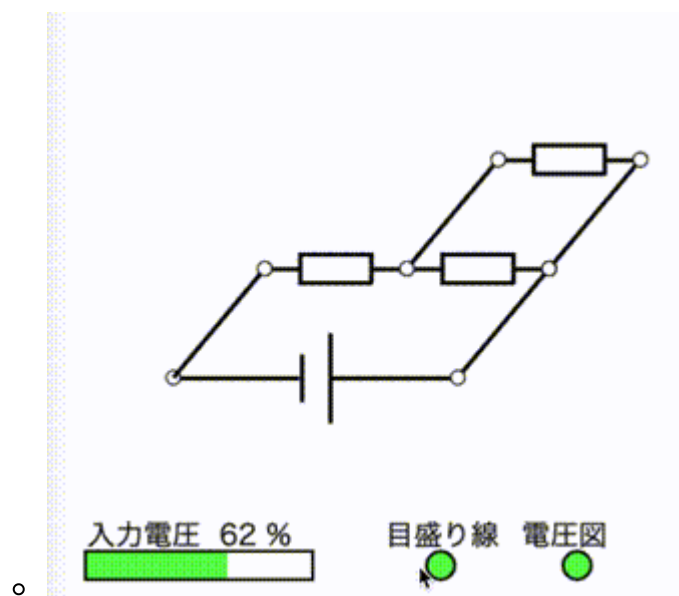
- 音量で明るさが変わるLED



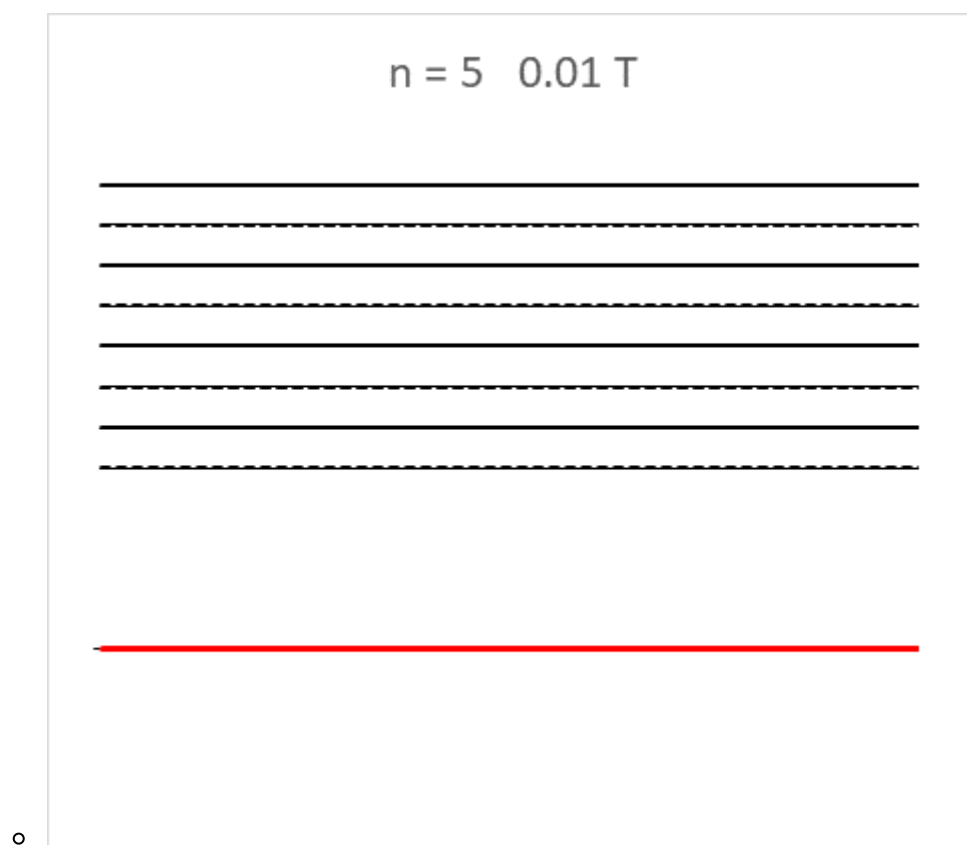
- 自作距離センサー



- 電圧を高低で表すインタラクティブな図



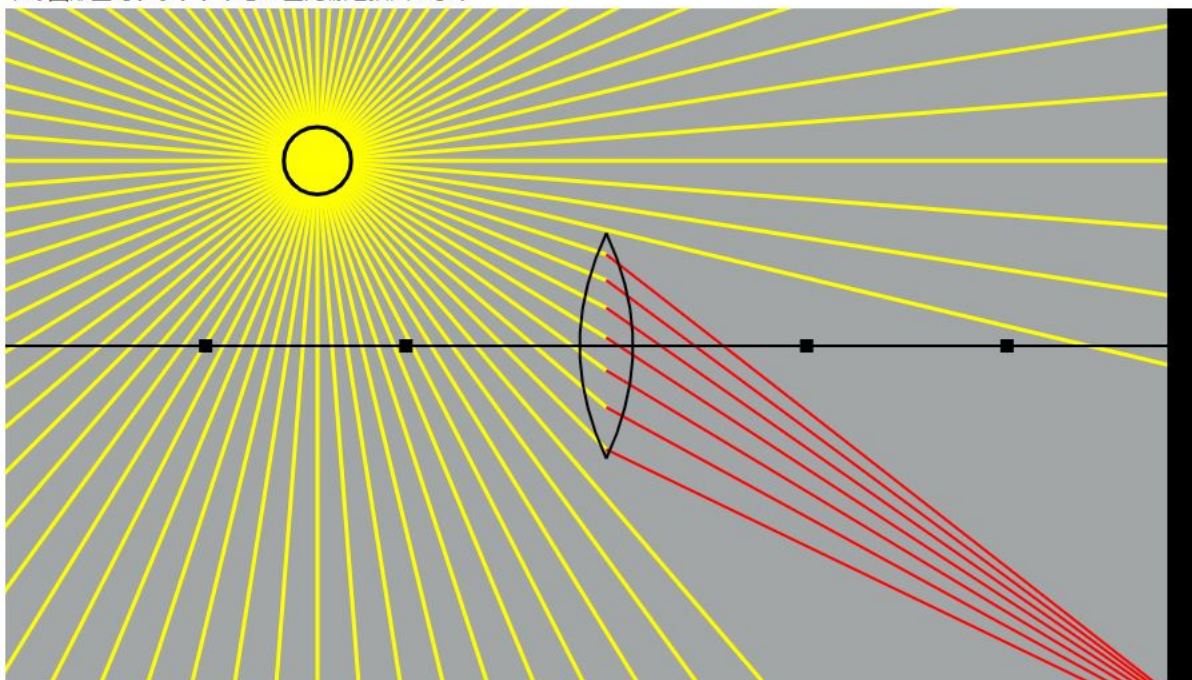
- 定常波の形成アニメーション



- 幾何光学シミュレーション

## レンズのはたらき(PC用サイト)

光線の本数  40 ☐ 作図用の線を描画する  
下の図形上でクリックすると全光線を描画します



○ 2020.3.19 phys-ken作成

## 使用言語とGithubでのステータス

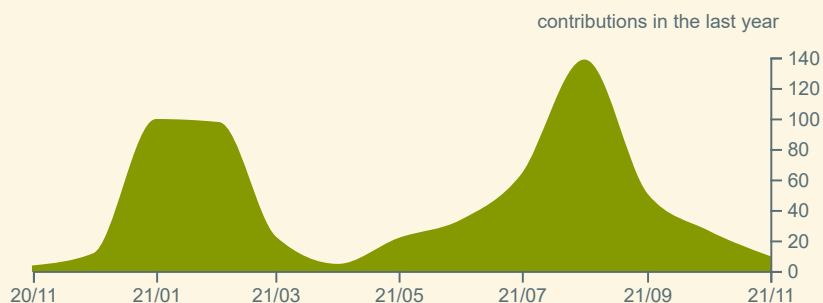
### phys-ken (Kenya)

724 Contributions on GitHub

34 Public Repos

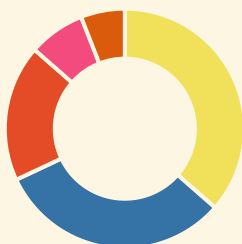
Joined GitHub 2 years ago

Japan



### Top Languages by Commit

JavaScript  
 Python  
 HTML  
 C++  
 Jupyter Notebook



### Stats

☆ Total Stars:	6
🔑 Total Commits:	638
🔗 Total PRs:	18
📢 Total Issues:	3
📄 Contributed to:	33

