シリアル通信で物理実験をしよう

- Web Serial APIを使って、マイコン等とシリアル通信をします。
- 数値のみが送られてくることを想定しています。

実験①:測定値のグラフを表示する



- シリアル通信デバイスと接続し、「接続」ボタンからデバイスを選択します。
- 接続すると、勝手に測定が始まり、グラフも描画されます。

実験②:測定値を取得して、定量的に分析する



- シリアル通信デバイスと接続し、「接続」ボタンからデバイスを選択します。
- start を押すと、測定結果が表示されます。
- stop を押すと、測定が中断します。
- クリアを押すと、内容がリセットされます。
- コピー&ペーストで、測定値をスプレッドシート等に書き出すことも可能です。

参考にしたサイト

- Web Serial API+ESP32(Arduino)研究 その1 シリアルコンソール
- Web Serial API を使って micro:bit からセンサーの値(XYZ)を読み取る&リアルタイムなグラフ化

シリアル通信で物理実験をしよう Topにもどる Phys-kenのTopにもどる