

# PICCO-WEB



<https://www.rika.com/picco-web/>



### 注意事項

- 実験を行う前に必ず指導者から生徒・児童に向けて操作方法等の説明を行ってください。
- 端末によっては、本アプリケーションが十分に機能しない場合があります。
- 異常・故障を感じたときは使用しないでください。
- 別製品と組み合わせて使用する際は、その製品の説明書など仕様を十分確認の上ご使用ください。
- 本アプリケーションは、理科実験での使用を目的とした簡易のアプリケーションです。

## 【PICCO-WEB】について

本アプリは、A05-7070 簡易検流計 DIGI-PICCO 専用のアプリケーションです。簡易検流計 DIGI-PICCO の接続が必要になります。

アプリでは、検流計と導通テスターの2種類のモードを大きな画面で確認することが可能です。また、WEB アプリ独自の機能もあり測定幅を広げることが可能になります。

○WEB アプリご利用に関して

・ 対応 OS

ChromeOS、Windows、macOS

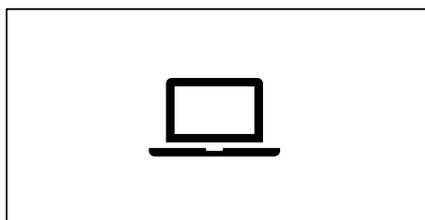
・ 推奨ブラウザ

Microsoft Edge （最新版）

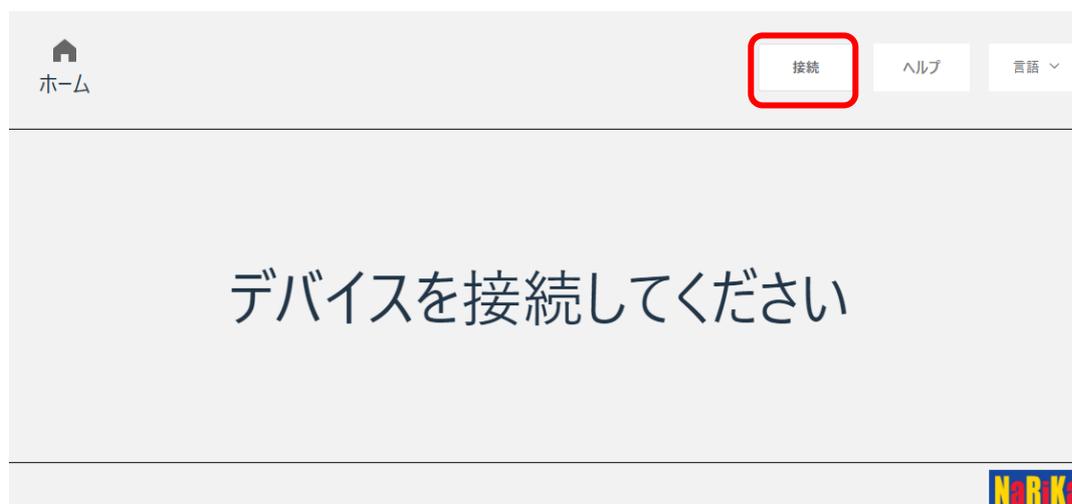
Google Chrome （最新版）

### 接続方法

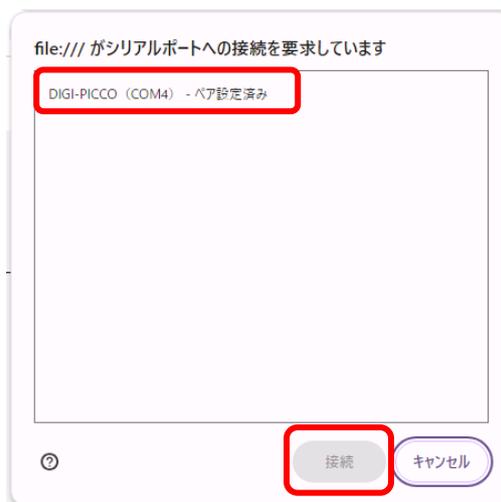
- ① 簡易検流計 DIGI-PICCO に付属の USB ケーブルを用意し、端末と接続してください。
- ② 簡易検流計 DIGI-PICCO の電源を ON にします。端末と接続が確認されると簡易検流計 DIGI-PICCO の液晶画面が下記のように変わります。



- ③ PICCO-WEB にアクセスしてください。接続前は下記のような画面となります。接続のボタンを押してください。



- ④ ポップアップで「シリアルポートへの接続を要求しています」との画面が出てきます。リストにあるDIGI-PICCOを選び、接続を開始してください。

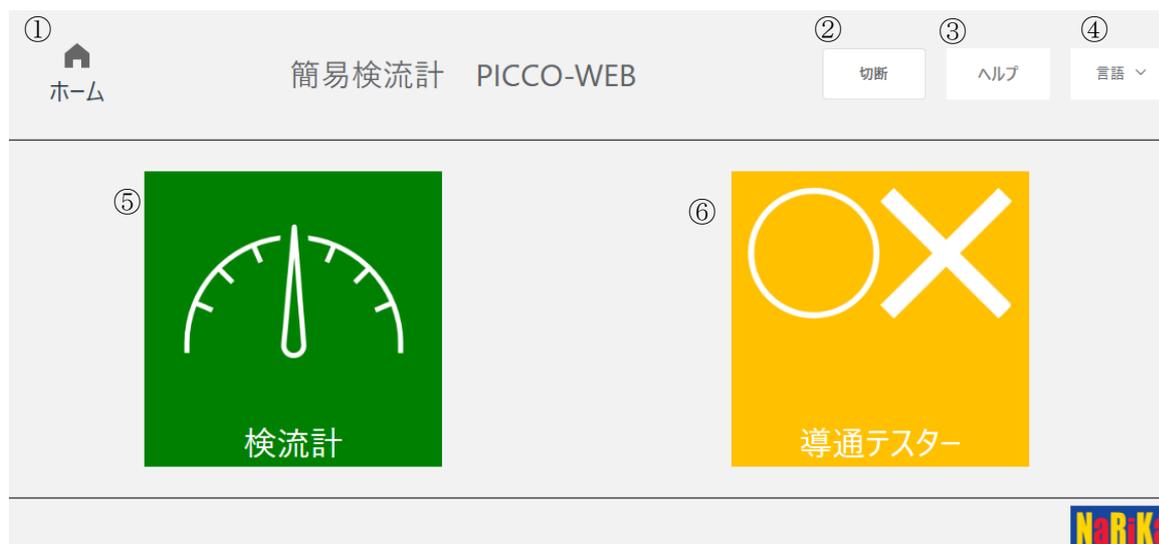


- ⑤ WEB アプリへの接続が開始されるとトップ画面が表示されます。各メニューを選び実験を行ってください。



## ○トップ画面

※ご使用の端末、ブラウザ等で多少表示が異なることがあります。



①	ホームボタン	各モードに移動の場合は、ボタンを押すとホームに戻ります。
②	接続ボタン	WEB アプリと簡易検流計 DIGI-PICCO を接続する際に使用します。未接続の場合は「接続」、接続時には「切断」と表示されます。切断を押すとアプリと簡易検流計 DIGI-PICCO の接続が解除されます。再度接続する場合は、接続操作を繰り返してください。
③	ヘルプボタン	取扱説明書などの掲載された HP へ移動します。
④	言語変更ボタン	本アプリは、日本語と英語が用意されており、このボタンを使用して言語を切り替えることができます。
⑤	検流計モード	検流計モードに移動します。
⑥	導通テスターモード	導通テスターモードに移動します。

・ホーム画面に接続されたときは、簡易検流計 DIGI-PICCO はどのモードにもなっておらず、識別用の LED は点灯していません。測定を行う場合は、必ず各モードに移動してから行ってください。

・「切断」を押した場合は、簡易検流計 DIGI-PICCO の電源が OFF になります。

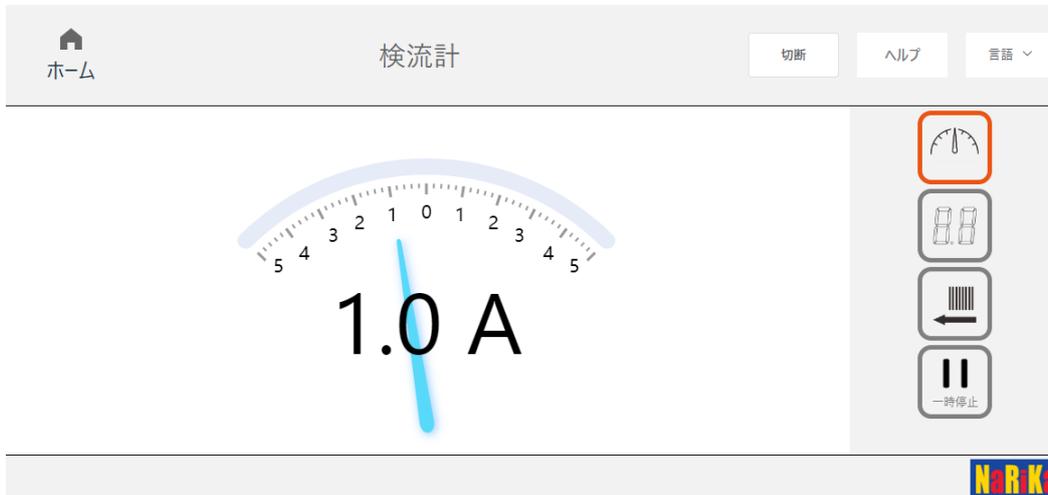
# 使用方法

## 1. 検流計モード

○各モードに関して

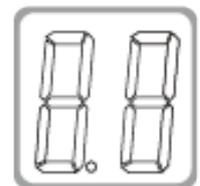
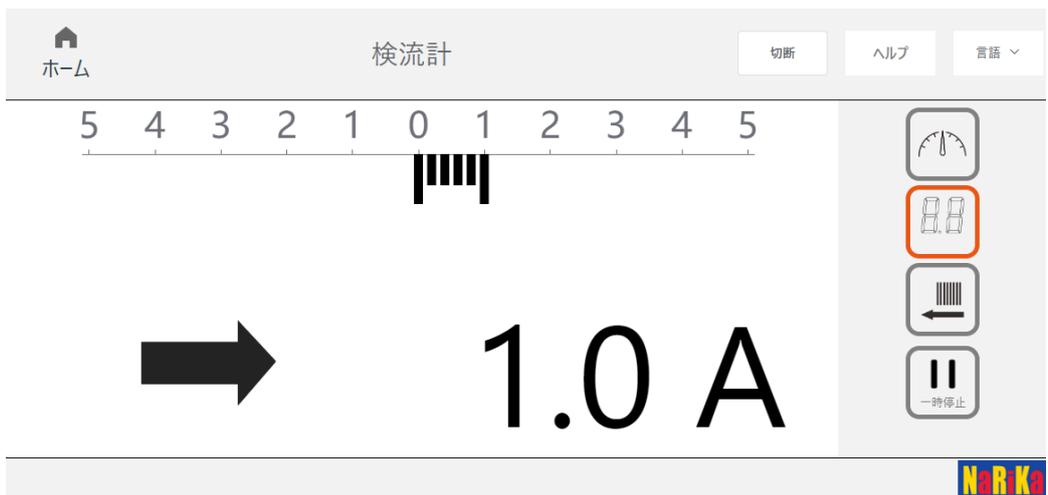
簡易検流計 DIGI-PICCO で測定した電流の値、向きを 3 種類の方法で表示するモードです。

### ① アナログメーター



測定値をアナログメーターで表現します。電流の向きは、針の傾きで表示します。

### ② デジタルメーター



測定値を数値、デジタルのバー表示で表示します。また、電流の向きは矢印で表示します。

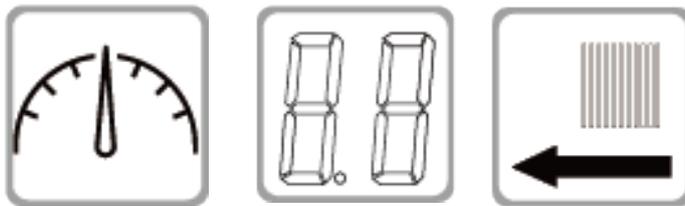
### ③ ピコピコメーター



電流の値は、中央のバーが移動するスピードで表示。また左上にはその時の電流値が表示されます。電流の向きは、バーが移動する方向で表示します。

#### ○メーターの切り替え

右側メニューのアイコンをクリックすることで各メーターに切り替わります。その際、右側のアイコンの色が変わりますので確認してください。



#### ○測定のON、OFF

右下のメニューの一時停止を押すとそのメーターでの数値を停止して表示します。再度測定を押すと測定が開始されます。

一時停止の場合も回路は導通状態のためご注意ください。また、その状態でメーターを切り替えると測定値は0 Aとなります(停止した際の電流の値は引き継がれません)



測定を一時停止します



測定開始します

#### ○HOME への移動

簡易検流計 DIGI-PICCO が回路に接続されており、0.05A 以上の電流が流れていると検流計モードから HOME に移動することはできません。HOME に移動する場合は、回路から切断してください。



メッセージがしばらく表示され、ホームに移動できません

## 2. 導通テスターモード

導通テスターは、検流計のケーブル両端の導通状況を確認します。金属などに簡易検流計 DIGI-PICCO のリード線の両端をあてて導通確認を行ってください。端子間の抵抗が  $50\Omega$  以下になった場合に導通があると判定します。抵抗値が  $50\Omega$  以上ある場合は導通がないと判断されます。ご了承ください。

### ○導通がない場合



両端から中央にバーが増え、導通がなければバーの表示がなくなるのを繰り返します。

### ○導通がある場合



### ○導通時のブザー音の変更

導通時にブザー音を鳴らすことができます。音の種類は3種類用意しています。選んでご使用ください。ブザーを選択すると選択したアイコンの色が変わります。音を消したい場合は、選択されているブザーのパネルを再度選ぶと色が消え、音が鳴らなくなります。



## ○トラブルシューティング

現象	対処方法
簡易検流計 DIGI-PICCO が端末に接続できない。	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 付属の USB ケーブルを使用してください。充電用の USB ケーブルでは端末と接続できません。その場合、電源を ON しても本体の表示が通常の検流計の表示になります。</li><li>・ OS が対応していない可能性があります。</li><li>・ ブラウザが対応していない場合があります。推奨のブラウザでご使用ください。</li></ul>
検流計モードからホーム戻れない	検流計モードにて $\pm 0.05A$ 以上の電流が流れている場合は、ホーム画面に移動できません。検流計の測定を終了してください。
測定中に WEB アプリが終了してしまった。	簡易検流計 DIGI-PICCO の接続が切断された状態になります。再び WEB アプリを立ち上げて再度接続を行ってください。
測定中に USB ケーブルを外してしまった。	測定中や接続中に USB ケーブルが外れた場合は、簡易検流計 DIGI-PICCO の電源が OFF になります。再度最初から接続しなおしてください。

## ○著作権について

本 WEB アプリケーションの著作権は、株式会社ナリカに帰属します。株式会社ナリカの許可なく、リンクや内容の全部または一部を複製、改変、公衆送信することは、著作権法上、禁止されております。

また、無断で本 WEB アプリケーションのリンクを設定することも禁止いたします。