

UC-9/10 プログラミング解説・操作方法

オーロラキュート

計測制御 フローチャート編

(iPad 用)



オーロラキュート 温度: 23.9 明るさ: 91 外部センサ: OFF ファイル▼ 接続処理 転送 実行 その他▼ ヘルプ▼

接続状態: 接続中

開始(マイ)

終了

LED点灯 1秒

バックライト 1秒

確認音 1

停止 1秒

音センサ待ち

繰り返し3回

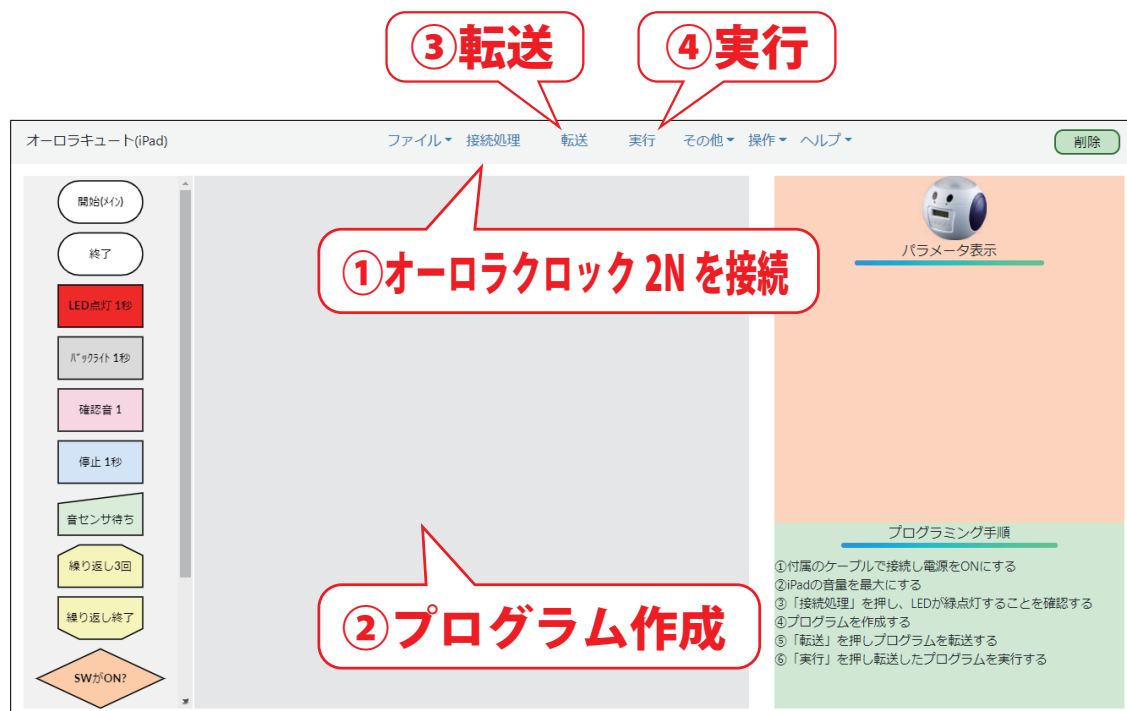
```
graph TD; Start([開始]) --> Wait[音センサ待ち]; Wait --> Check{明るさ > 50?}; Check -- YES --> LED1[LED点灯 1秒]; Check -- NO --> LED2[LED点灯 1秒]; LED1 --> End([終了]); LED2 --> End;
```

パラメータ表示

プログラミング手順

- ①USBで接続し電源をONにし「接続処理」をする
- ②プログラムを作成する
- ③「転送」をクリックしプログラムを転送する
- ④「実行」をクリックし転送したプログラムを実行する

プログラミングの流れ



①オーロクロック 2N を接続し、接続処理を行う (P.2)



②プログラムを作成する (P.3)



③プログラムを転送する (P.4)



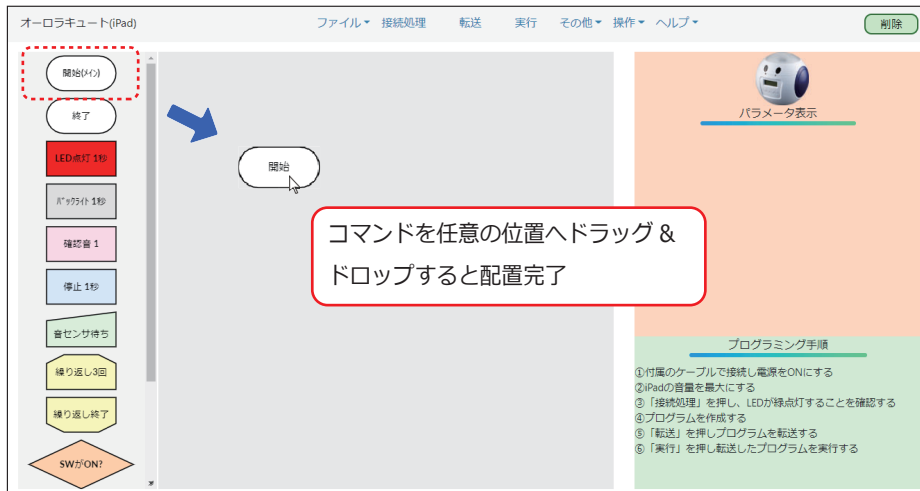
④転送したプログラムを実行する (P.4)

接続処理

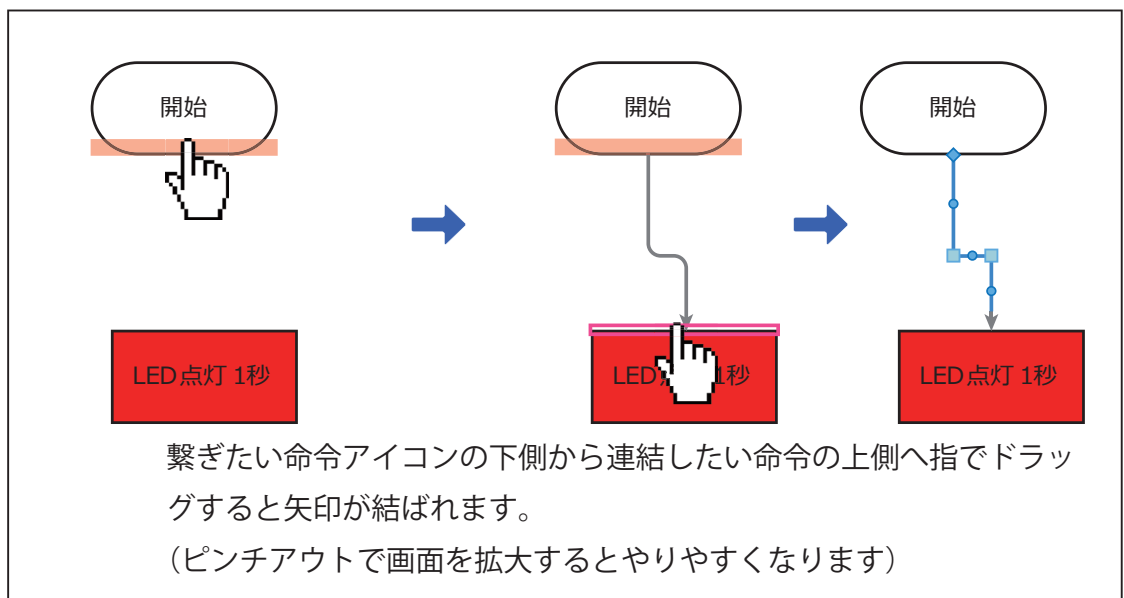
「接続処理について」を参照して下さい。

プログラムの作成

●コマンドの配置

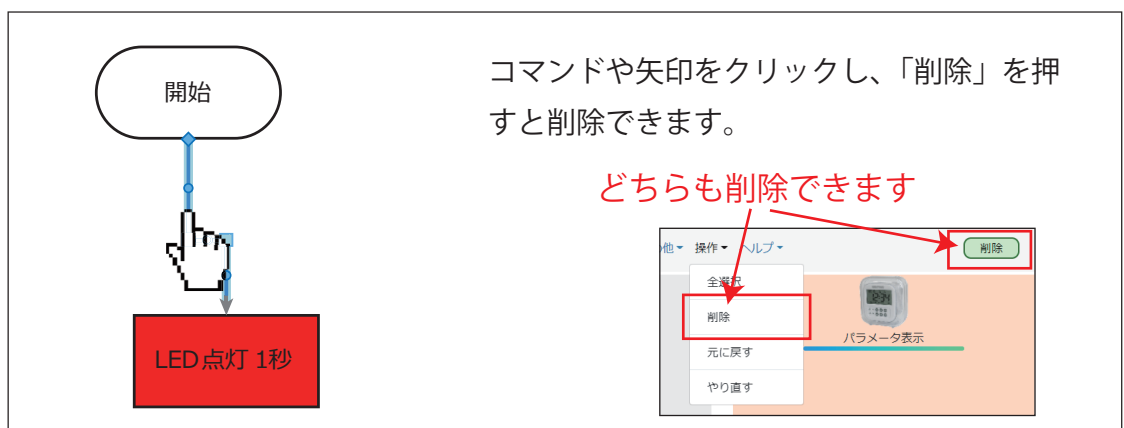


●コマンドの連結



●コマンド・矢印の削除

矢印を引き直す場合は一度削除して再度連結して下さい



プログラムの転送・実行

●転送

プログラムが完成したら、本体にデータを転送します。
画面上「転送」をクリックします。



転送中は LED が青く点灯します。
データ転送が完了したら、「ピッ」と音が鳴ります。
(転送ができない場合は接続処理を再度行ってから転送して下さい)

●実行

本体に転送したプログラムを実行します。
画面上「実行」をクリックします。



動作について

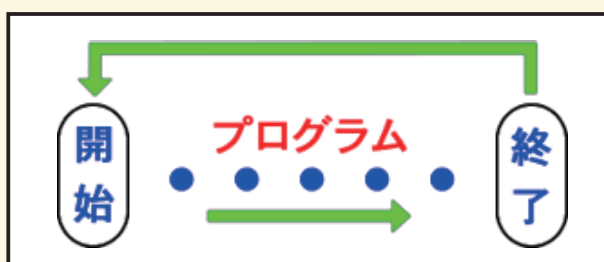
・アプリの実行ボタンを押し、実行した場合

転送したプログラムの開始から終了までを 1 度だけ実行されます。



・USB を抜き、本体の電源を OFF→ON にした場合

転送したプログラムの開始から終了までが繰り返し実行されます。

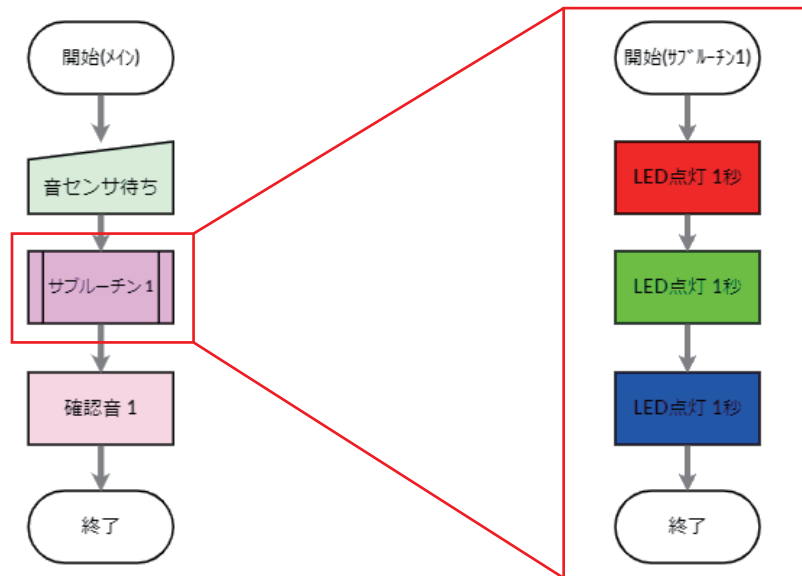


サブルーチン

複雑な機能を持つプログラムを作る時に、機能を小さく分けて作れば、プログラムが理解しやすく、作りやすくなります。

この、「機能を小さく分けた」プログラムの事をサブルーチンと言います。

1度作ったサブルーチンはプログラム内で何度も使う事ができます。



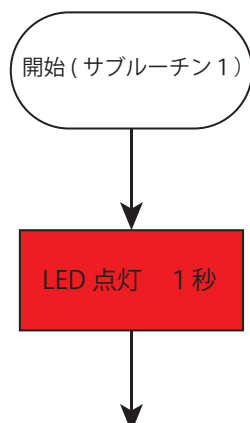
サブルーチンを作るために、「開始 (メイン)」コマンドを配置します。

「開始 (メイン)」コマンドをクリックし、パラメータ表示から「開始 (サブルーチン 1)」を選択します。

「更新」ボタンを押すと、「開始 (サブルーチン 1)」に変わります。



サブルーチン 1 を選んで、「更新」ボタンを押す。



サブルーチン 1 に変わったので、サブルーチンのプログラムを作成します。

ブラウザへ保存・読み込み

弊社の Web アプリは『ブラウザへの保存』と『ファイルへ保存』の 2 種類の保存が行えます。

『ブラウザへ保存』『ブラウザから読み込み』の場合

ご利用のブラウザ（Googlechrome、Safari、Microsoft Edge）のキャッシュメモリへ、一時的に保存を行えます。

保存したプログラムデータの読み込みに便利ですが、学校環境の設定によりキャッシュメモリへの書き込みが禁止されていたり定期的にキャッシュメモリが消去される場合があります。設定をご確認の上で使用ください。

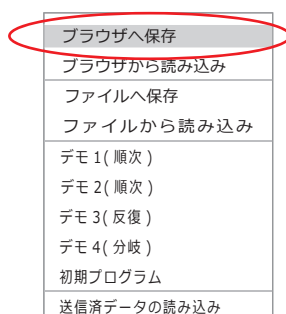
※保存データはファイルのように取り出して使用することはできません。

ブラウザへの保存方法

- ①メニューの『ファイル』をクリックします。

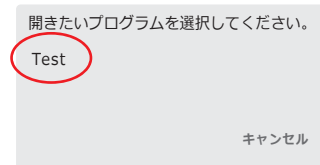
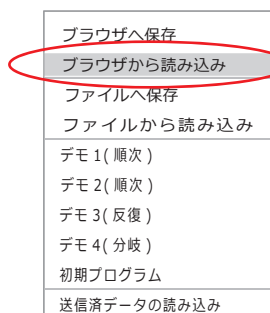


- ②『ブラウザへ保存』をクリックします。
- ③プログラム名を入力し保存します。



ブラウザから読み込み方法

- ①メニューの『ファイル』をクリックします。
- ②『ブラウザから読み込み』をクリックします。
- ③プログラムを選択します。



ファイルへ保存・読み込み

弊社の Web アプリは『ブラウザへの保存』と『ファイルへ保存』の 2 種類の保存が行えます。

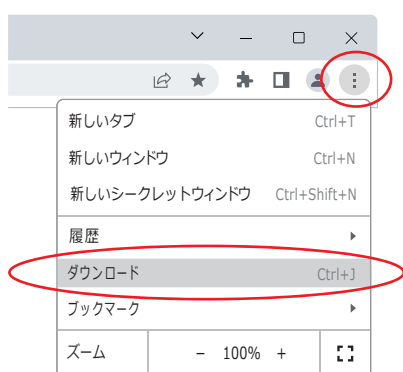
『ファイルへ保存』『ファイルから読み込み』の場合

『ファイルへ保存』の場合、プログラムファイルをダウンロードしファイルとして保存できます。データの保存場所は『ダウンロード』フォルダに保存されています。
(環境や設定により異なる場合があります)

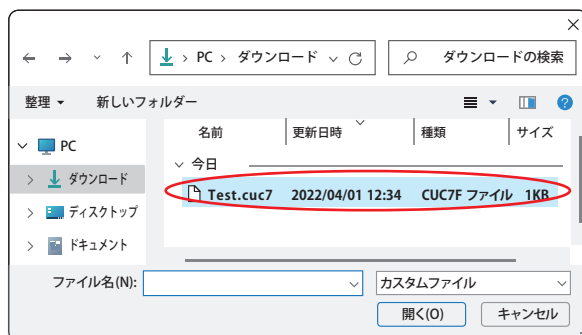
GoogleChrome のダウンロードフォルダの場所について

①ブラウザ右上の『…』をクリックし
ダウンロードをクリック

②フォルダを開くをクリック



③保存したファイルが表示されます



iPad のダウンロードフォルダの場所について

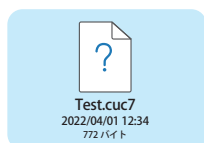
①ファイルアプリをタップ



②ファイルアプリにあるダウンロードフォルダをタップ



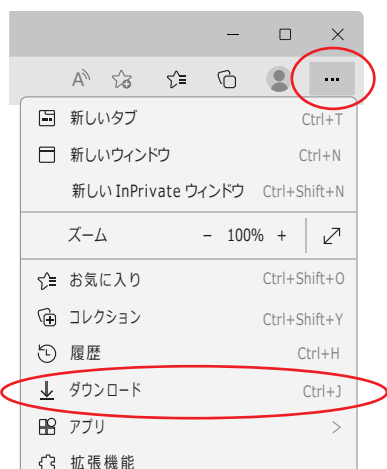
③保存したファイルが表示されます



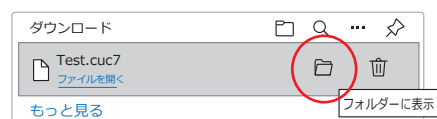
ファイルへ保存・読み込み

Microsoft Edge のダウンロードフォルダの場所について

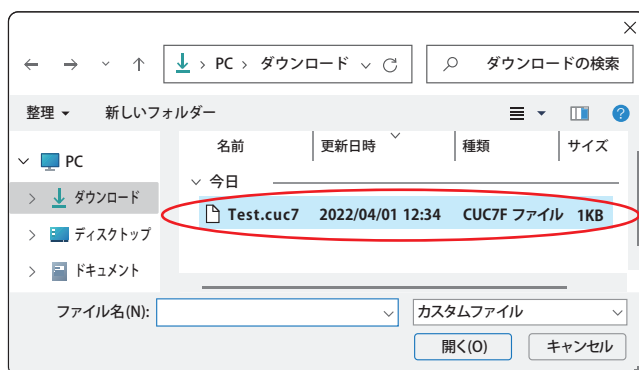
①ブラウザ右上の『…』をクリックし
ダウンロードをクリック



②フォルダを開くをクリック



③保存したファイルが表示されます



その他機能

●レポート作成

プログラムレポートを印刷することができます。
印刷環境によって PDF に保存することも可能です。

その他

●電池の使用について


パソコンと接続した USB ケーブルから電源を取ることで、電池や AC アダプタを使わずに授業ができます。

授業毎に電池を外してください。

電池を入れた状態でスイッチをオンにすると LED が点灯していても本体が動作しているので、電池を消耗してしまいます。

自宅で使う場合、電池よりも経済的な AC アダプタ (DC-05) の使用をお勧めします。

トラブルシューティング

確認事項	A 対処方法
●「接続処理」を押しても反応しない (データが転送できない)	<p>はじめてデータ転送を行う場合 「接続処理について」を参照して下さい。</p> <p>データ転送が出来ていたのに突然出来なくなった場合 アプリを更新(再読み込み)して下さい。</p>  <p>アプリを更新しても接続処理が出来ない場合はオーロラキュートの電源を入れなおして下さい。</p> <p>ケーブルを抜いた時はアプリを再読み込み(リロード)し、オーロラキュートも電源を入れ直して下さい。</p>
●「ブラウザへ保存」したプログラムを「ブラウザから読み込み」を行いたいが表示されない	学校環境の設定によってブラウザへ保存ができない場合があります。その際は、「ファイルへ保存」を行って下さい。