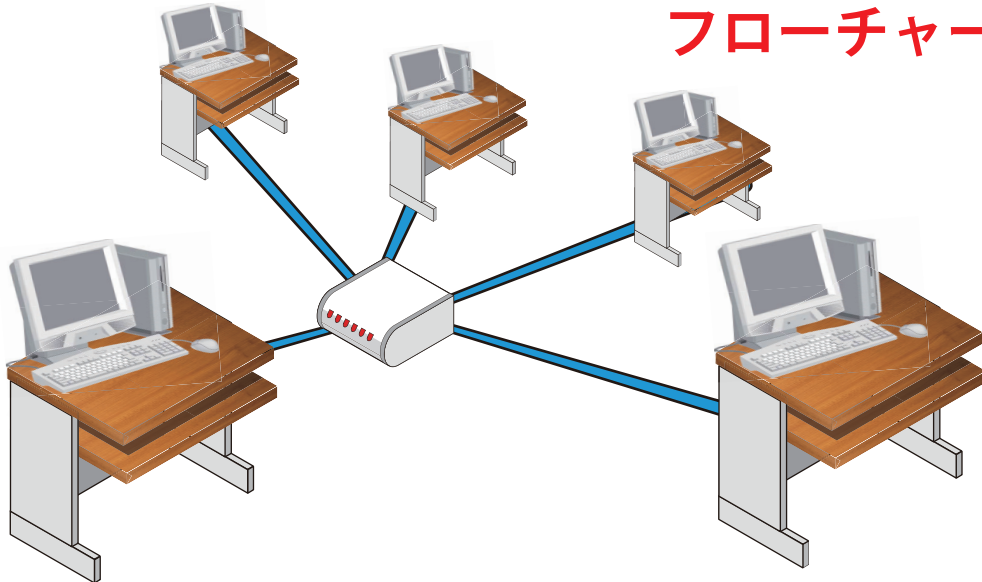


# クライアント フローチャート編



双方向ネットワークアプリ(SOW) : 通信開始 温度: 25.0 明るさ: 88 外部センサ: OFF

[ファイル](#) [接続処理](#) [その他](#)

---

クライアント

名前 ひさとみ

生徒番号 10

実行

「利用開始」をクリックしてプログラミングを開始して下さい。

送信開始

送信終了

"メッセージ"を0に送信

音1を鳴らす

フォントサイズ 12

サーバを0に設定

明るさ 50待ち

繰り返し3回

```

graph TD
    A([送信開始]) --> B[サーバを20に設定]
    B --> C["おはよう！..."]
    C --> D([送信終了])
        
```

更新

サーバを設定する ▼

サーバの番号:

9時51分33秒: 30へ送信

おはよう！

9時52分30秒: たろう(30)から受信

写真を送る場合のファイルを選択します  
ファイルを選択 選択されていません  
 写真は選択されていません

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35

プログラムデータを送る場合のファイルを選択します  
ファイルを選択 選択されていません  
 事前に作成したファイル(LED・メロディ)を選択します

# プログラミングの流れ



※生徒番号はローカル IP アドレスでも可（IP アドレスの調べ方は 6 ページを参照ください）

①「利用開始」を押し、ネットワークに参加する（P.2）



②名前と生徒番号を入力



③プログラムを作成する（P.3）



④接続処理を行う（P.4）

光センサを手で覆って画面のセンサ値が変動すれば接続されています

👉重要



⑤作成したプログラムを実行する

## ネットワークグループの確認、手動設定

双方向ネットワークで通信を行う場合、同一のネットワークグループである必要があります。もし、クラス内で同一のネットワークにない場合は手動にてネットワーク番号を指定する必要があります。

### ●確認方法

- ①利用開始をクリック

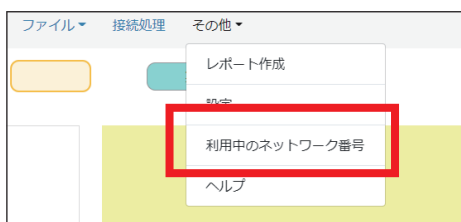
利用開始

: 停止



: 通信開始

- ②「その他」→「利用中のネットワーク番号」をクリックし、現在のネットワーク番号を表示する



- ③ネットワーク番号が全員一致しているか確認する



利用中のネットワークが

同一の場合：そのままご使用できます。

異なる場合：下記手動設定を行って下さい。

### ●手動設定方法

- ①一度アプリを再読み込みする

Chromebook の場合：「」キー

Windows の場合：「F5」キー

- ②「その他」→「設定」をクリックし、設定画面を表示する



- ③ネットワーク番号を入力する（先生に確認しクラス全員が一致するようにする）



- ④利用開始をクリック

利用開始

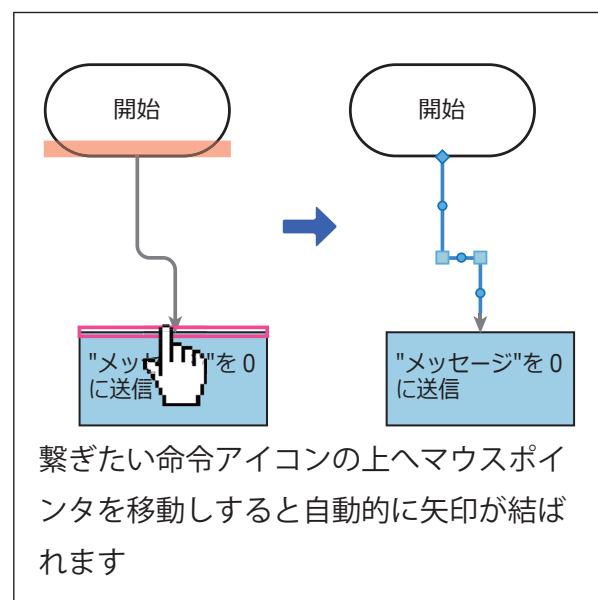
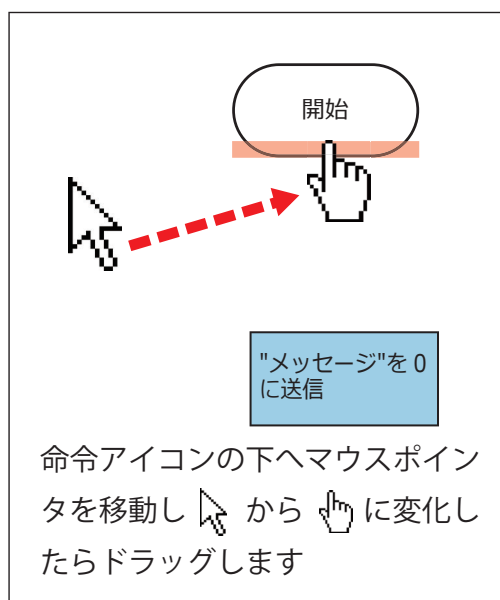
- ⑤上記の確認方法②③を行いネットワーク番号が一致しているか確認する

# プログラムの作成

## ●コマンドの配置



## ●コマンドの連結



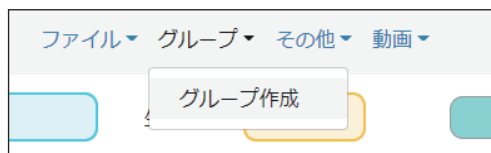
## ●矢印の引き直し

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



# グループ送信

- ①メニューより「グループ」→「グループ作成」をクリック



- ②グループ番号（1～3）を選択し、生徒番号を追加する。

①

グループ送信するためのグループの設定を行います。  
生徒番号を入力し「追加」ボタンを押し追加して下さい。

グループ1 ▼

生徒番号

追加

削除はリストから削除する生徒番号を選択し、「削除」ボタンを押して下さい

削除

②

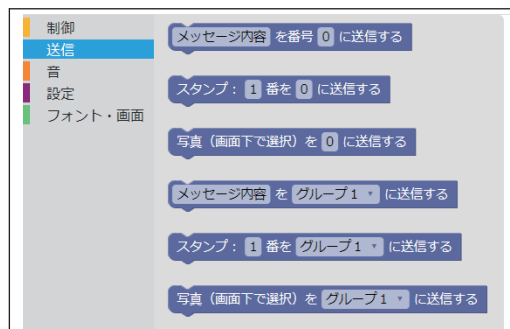
③

閉じる

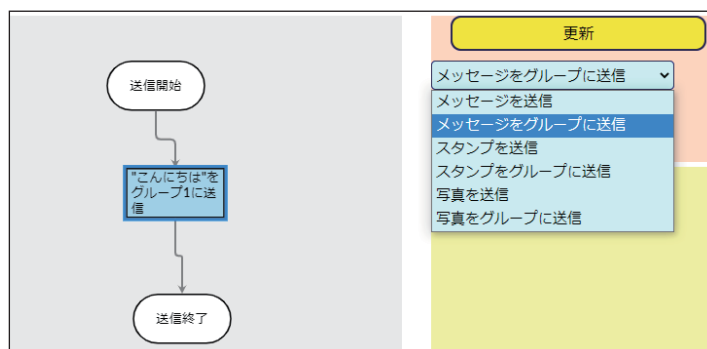


- ③プログラムを作成する。

ブロックの場合



フローチャートの場合



# 接続処理

## ●接続手順

### ①本体の電源を OFF にする



### ②USB ケーブルを接続する



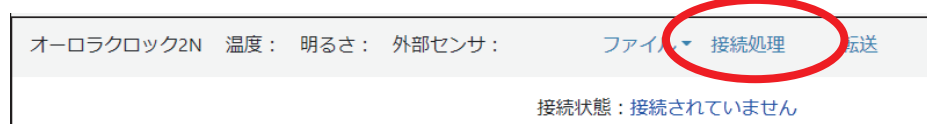
### ③本体の電源を ON にする

電源を ON にすると LED が白く  
2 秒程度点灯します

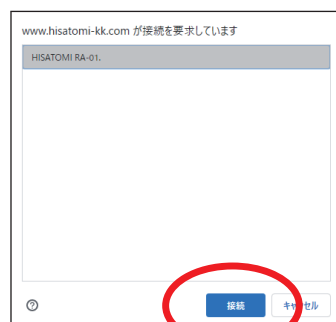


### ④アプリの接続処理を行う

「接続処理」をクリックします



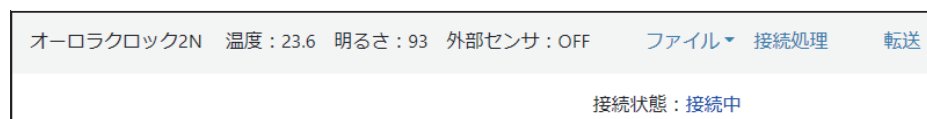
UC-7/8 を選択し「接続」をクリックします



「接続処理」をクリックしても左図のような接続画面が表示されない場合

- 1, ブラウザのバージョンが最新かどうか確認して下さい。(chrome、Edge の場合バージョン 89 以降であればご使用可能です)
- 2, システム環境で使用できない設定の可能性があります。システム管理者にお問い合わせ下さい。

温度、明るさが表示され、接続状態が" 接続中" に変われば接続完了です



光センサを手で覆って画面のセンサ値が変動すれば接続されています

## その他機能について

### ●保存・読み込み

お使いのハードウェア本体へ保存・読み込みする「ブラウザへ保存」と、外部ファイルへ保存・読み込みする方法の2通りあります。  
用途等使い分けしてご使用ください。

ブラウザへ保存・読み込み・・・ブラウザの持つストレージへ保存、読み込みします。  
ファイルへ保存するよりも簡単に取り扱いできますが、セキュリティによりストレージがリセットされ消える可能性がありますので、実環境にてお試しいただくことをお勧めいたします。

ファイルへ保存・読み込み・・・ファイルとして保存、読み込みします。  
初期環境ではダウンロードフォルダに保存されますので、任意でファイルをコピー等して下さい。  
(設定により保存先を選択できるように変更することも可能)

### ●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ので、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。

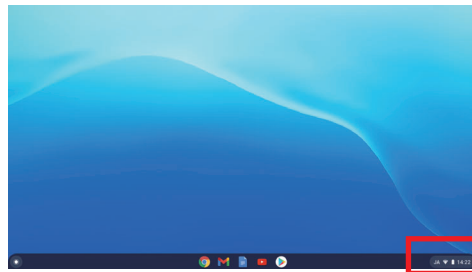
電池を入れた状態でスイッチをオンにするとLEDが点灯していても本体が動作しているので、電池を消耗してしまいます。

**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。**

# IP アドレスの調べ方（ローカル IP）

## ■Chromebook の場合

- ① 画面右下の  をクリック



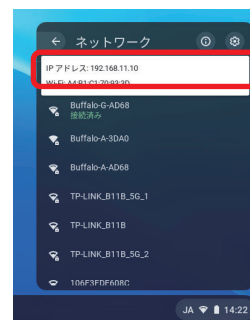
- ② 無線 LAN をクリック



- ③ 「①」をクリック

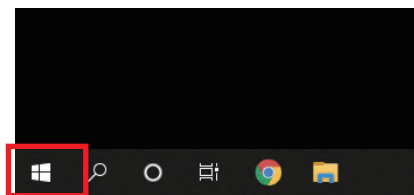


- ④ IP アドレスが表示されます



## ■Windows10 の場合

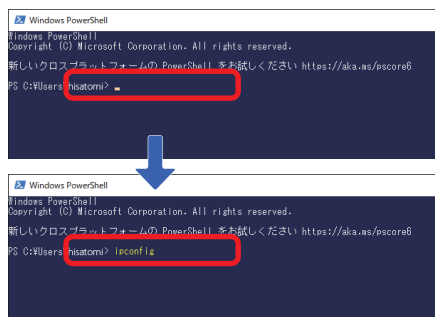
- ① 画面左下の  をクリック



- ② Windows PowerShell をクリック



- ③ カーソル位置で「ipconfig」と入力し「ENTER」キーを押す



- ④ IP アドレスが表示されます

