

# RA-01 プログラミング解説・操作方法

## レインボーライト

### 計測制御編



レインボーライト制御アプリ 明るさ: 99

ファイル 接続処理 転送 実行 その他

ページの再読み込みを行うとプログラムは初期化されます。ご注意ください！プログラムの保存は定期的に行ってください。

制御  
LED 点灯  
LED フェード  
LED 連続点灯  
タイマ  
信号待ち  
サウンド  
出力

プログラムスタート  
音センサ信号があるまで待つ  
もし ~ なら 明るさ >= 50  
YES 赤を フェードイン する  
赤を 3 秒点灯  
赤を フェードアウト する  
確認音 1  
No 青を フェードイン する  
青を 3 秒点灯  
青を フェードアウト する  
音プログラムを再生する

プログラミング手順

- ①プログラムを作成する
- ②レインボーライトをUSBで接続し電源をONにする
- ③「接続処理」をクリックし、デバイス一覧から「RA-01」を選択し「接続」をクリック
- ④「転送」をクリックしプログラムを転送する
- ⑤「実行」をクリックし転送したプログラムを実行する

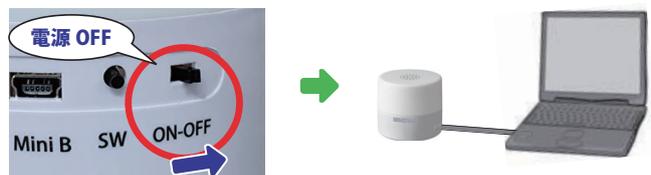
# プログラミングの流れ



## ① プログラムを作成する

## ② レインボーライトを接続する

手順1 電源をOFFにするUSB ケーブルでパソコンへ接続します



手順2 電源を ONにします



手順3 アプリの「接続処理」をクリックしデバイスを選択し「接続」ボタンを押す



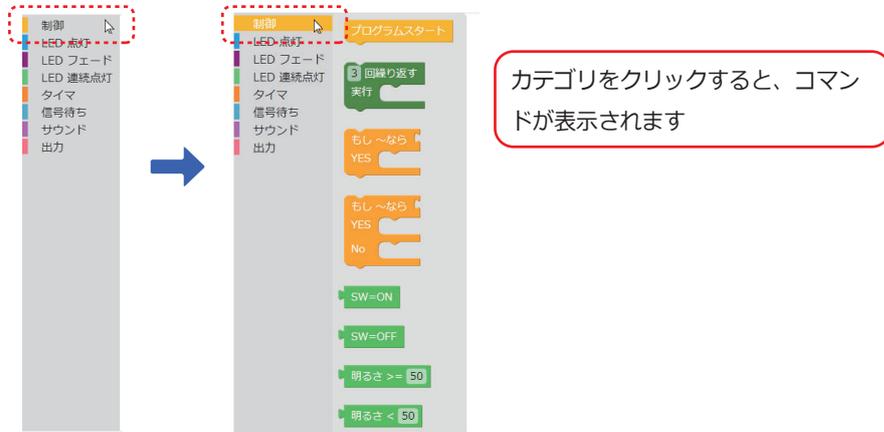
## ③ 接続を確認し「転送」をクリックしプログラムを転送する

## ④ 「実行」をクリックし転送したプログラムを実行する

# プログラムの作成

## ● コマンドの配置

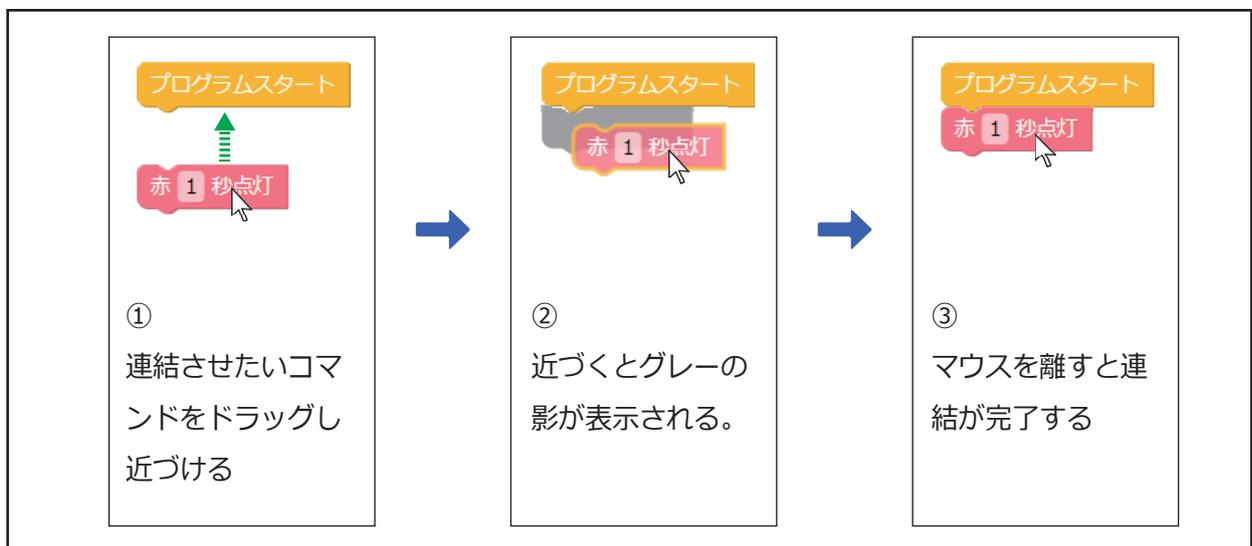
### ① コマンドを表示



### ② 配置



## ● コマンドの連結



# レインボーライトの接続

## ●パソコンと接続

手順1 電源をOFFにしUSB ケーブルでパソコンへ接続します



手順2 電源を ONにします  
電源を ONにするとレインボーライトのフルカラーLEDが白く点灯します

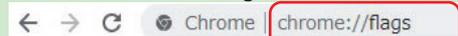


手順3 アプリの「接続処理」をクリックし、デバイスを選択し「接続」ボタンを押す

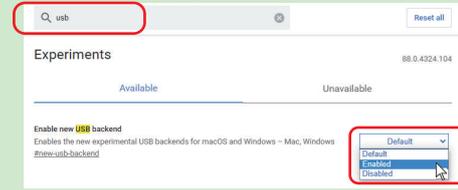


左図のようなデバイス一覧画面が表示されない場合

①アドレスバーに" chrome://flags" と入力する



②検索窓から" usb" で検索し「Enable new USB backend」を Enabled にする



アプリの使用中に転送ができない場合はパソコンとの接続を再度行ってから転送して下さい

## ●転送・実行



転送・・・「転送」ボタンを押すとレインボーライトへデータが転送されます。  
転送中はフルカラーLEDが緑で点灯します。

実行・・・「実行」ボタンを押すとレインボーライトへ転送されたプログラムが実行  
されます。

## 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・読み込みする場合と、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。

### ●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。

## 動作について

### ●レインボーライトとパソコンを接続し電源を ON にした場合

白が点灯し、プログラム転送モードになります。(パソコンからのデータ転送が可能になります)  
実行した時は転送済みプログラムを **1度だけ実行**します。

### ●レインボーライトをパソコンに接続しないで電源を ON にした場合

転送済みプログラムが**繰り返し実行**されます。

## 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 が点灯していなく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。