

# 説明文書[V3.3]

- 開発版[V3.3]のマニュアルです。書籍「ドリトルで学ぶプログラミング」の内容が含まれています。

## テキスト

### プログラムを作ってみよう

1. はじめてのプログラミング
2. 描いた絵に色を塗ろう
3. ペイントソフトを作ろう (オリジナルのボタンを作ろう)
4. アニメーション (アニメーション作品を作ってみよう)
5. 宝物拾いゲーム (時間内に何個拾えるかな)
6. ピンポンゲーム (ブロック崩しに拡張しよう)
7. シューティングゲーム (注: 拡張は難しいです)

### ネットワークで通信しよう

1. ネットワーク通信
2. チャットを作ろう
3. 音楽を交換しよう
4. ネットワークゲームを作ろう

### 音楽を演奏しよう

1. 音楽の演奏 ++対応する楽器に変更した。バンドの作るでメンバーを指定するようにした。++
2. 音楽で楽しもう ++対応する楽器に変更した。バンドの作るでメンバーを指定するようにした。++

### 外部機器を使おう

1. LeapMotionを使ってみよう
2. ラズベリーパイでセンサーを扱おう
3. Arduinoと通信しよう
4. Studuinoと通信しよう
5. プロッチを使ってみよう
6. micro:bitを使ってみよう

### データを扱おう

- 統計処理を試してみよう ++UPDATE!++

## 命令一覧

- 基本的なオブジェクト
  - 基本的なオブジェクト (数値、文字列、真偽値、ブロック、タイマー、配列)
  - グラフィックスオブジェクト (タートル、図形、組図形、画面、色、パレット)
  - GUIオブジェクト (ボタン、フィールド、ラベル、リスト、選択メニュー、スライダー、テキストエリア) ++ラベルに「変身する」を追加した。リストをHTML可能から外した。参照すると内容が文字列で返る説明を加えた。++
- 応用的なオブジェクト
  - システムオブジェクト (ルート、未定義、システム)
  - ファイルオブジェクト (オブジェクトファイル、テキストファイル) ++テキストファイルに「新規?」を追加した++
  - 計算オブジェクト (多倍長整数)
  - ネットワークオブジェクト (サーバー)
  - 音楽オブジェクト (メロディ、コード、ドラム、楽器、バンド) ++バンドの「作る」の例に引数を追加した++
  - Web(HTTP)クライアントオブジェクト (Webクライアント) ++Webクライアントに「読む」の通信ポート指定を追加した++
- 特定機器のオブジェクト
  - LeapMotion
  - Arduino
  - Studuino

## 補足説明

- 授業での利用
- よいプログラムを書くヒント
- エラーが出たときに ++文法エラーの背景色の説明を加えた。++

## 技術資料

- ドリトル言語の基礎知識
- 標準オブジェクト

## Q&A

- よくある質問とサンプルプログラム

From:

<https://dolittle.eplang.jp/> - プログラミング言語「ドリトル」

Permanent link:

<https://dolittle.eplang.jp/manualv33?rev=1578223907>

Last update: 2020/01/05 20:31

