

# 第17回UEC杯コンピュータ囲碁大会 > ベース：第13回UEC杯コンピュータ囲碁大会

---

コンピュータ囲碁の思考エンジン「きふわらべ」です。

第17回UEC杯コンピュータ囲碁大会向けのものです。

第13回UEC杯コンピュータ囲碁大会のきふわらべをベースにしています。

## kifuwarabe-uec13

---

第13回UEC杯コンピュータ囲碁大会向けきふわらべ

GoGo をベースとしています



[GoGo](#)

## Set up

---

### Set up - 1 - Get a GUI

きふわらべは 思考エンジンだけですので、GUI が別途必要です。

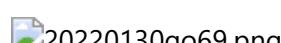
ここでは CgfGoBan で動かす例を示します。



👉 CgfGoBan のページから英語版に飛んでください



👉 [Download CgfGoBan 1.08 2015/03/16](#) をクリックして [cgfgoban108.zip](#) ファイルをダウンロードしてください



👉 **がんばって** 好きなところに解凍してください



👉 最初の中身はこんな感じです

### Set up - 2 - Make directories



👉 CgfGoBan の `cgfgoban.exe` ファイルと同じディレクトリーに、  
以下の図を参考に `input/game_settings.toml` と `logs` (空ディレクトリー) と、`output` (空デ  
ィレクトリー) を置いてください

`game_settings.toml` は、この Git hub の `input` の中に置いてあります

```
📁 cfggoban108
|
+--- 📂 input
|   |
|   +--- 📄 game_settings.toml (設定ファイル)
|
+--- 📂 logs (空っぽ)
|
+--- 📂 output (空っぽ)
|
+--- 📄 cfggoban.exe
```

game\_settings.toml テキストファイルの内容は以下の通りです

## Set up - 3 - Download exe

次に、以下から きふわらべの [kifuwarabe-uec13.exe](#) ファイルを入手してください。



[Kifuwarabe-uec13 Release 0.0.1](#)

👉 .zip に圧縮されているので、解凍してください。

もし ウィルス扱いされてダウンロードできないなら、以下の方法で、ソースをビルドして kifuwarabe-uec13.exe を作ってください。

## Set up - 4 - Download source

きふわらべの .exe をソースからビルドして作る方法です。



👉 Go言語では ソースをどこに置くかは決まりがあるので、わたしは  
C:/Users/{ユーザー名}/go/src/github.com/muzudho/kifuwarabe-uec13  
に置いています

きふわらべのソースコードは、2つの方法で入手できます



[Kifuwarabe-uec13 Release 0.0.1](#)

👉 1つ目は、リリースページの src をクリックする方法です。



👉 2つ目は、GitHub Desktop を使ってダウンロードする方法です。がんばって GitHub Desktop をインストールしておいてください。



👉 その後がんばって ローカルPCに kifuwarabe-uec13 のリポジトリを作ってください  
何がなにやら分からぬかも知れませんが がんばって ください

## Set up - 5 - Editor



[Visual Studio Code](#)

👉 プログラムを編集するツールとしては Visual Studio Code で十分でしょう。がんばって インストールしてください

がんばって kifuwarabe-uec13 のリポジトリのフォルダーを開いてください。

上図画面下のコマンドを打つところは ターミナル という名前です。がんばって ターミナルを表示してください。

## Set up - 6 - Install Go Programming Language



[きふわらべのGo言語インストール解説](#)

👉 Go言語のインストール方法を解説しました。読んでください

## Set up - 7 - Build

Visual Studio Code に戻りまして。



```
go build
```

👉 ターミナルに上記のコマンドを打鍵してください。 **kifuwarabe-uec13.exe** 実行ファイルが作成されます。

お疲れさまでした。

## Run

ターミナルで以下のコマンドを打鍵すると、ターミナルで実行することもできます。

```
# GTP形式の思考エンジンとして対局するなら  
kifuwarabe-uec13
```

```
# 動作テストするなら  
kifuwarabe-uec13 SelfPlay
```

👉 拡張子を省いた実行ファイル名を打鍵してください

## Set up - 8 - CgfGoBan



👉 CgfGoBan を開いて、 [設定] - [GTPの設定] と進んでください



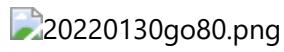
👉 きふわらべの .exe へのフルパスを入れてください



👉 [対局] - [対局開始] と進んでください



👉 Black と White のどちらか片方を Computer(GTP) にしてください。



👉 これで きわらべと対局できました。  
お疲れさまでした。