

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。


 [20220130go67a2.png](#)

 [CgfGoBan](#)


👉 CgfGoBan のページから英語版に飛んでください

 [20220130go68a2.png](#)

👉 [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きてください

 [20220130go69.png](#)



👉 **がんばって** 好きなところに解凍してください


 [20220130go70.png](#)

👉 最初の中身はこんな感じです

Set up - 2 - Make directories

 [202201go1.png](#)

👉 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  [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 のプロジェクト・ルートに置いてあります。

```

└─ cgfgoban108
  |
  +---- cgfgoban.exe
  |
  +---- game_settings.toml (設定ファイル)
  |
  +---- logs (空っぽ)
  |
  +---- output (空っぽ)

```

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

```

[Game]
# デフォルト値です。 CgfGoBan などの GUI はこのファイルを見ません

# Komi - コミ☆ ( ^ ~ ^ )
Komi = 6.5

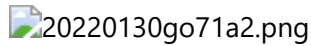
# BoardSize - 何路盤。
BoardSize = 19

# MaxMoves - 最大手数。
MaxMoves = 1000

BoardData = '''
  3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 3,
  3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3, 3,
'''

```

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。



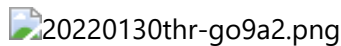
[Kifuwarabe-uec13 Release 0.0.1](#)

👉 .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。

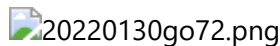


👉 2つ目は、[GitHub Desktop](#) を使ってダウンロードする方法です。 **がんばって** [GitHub Desktop](#) をインストールしておいてください。



👉 そのあと **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ないかも知れませんが **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。

 20220130go75a2.png

```
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

 20220130go76.png


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

 20220130go77.png


👉 きふわらべの .exe へのフルパスを入れてください

 20220130go78.png

👉 **[対局]** - **[対局開始]** と進んでください

 20220130go79.png

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

 20220130go80.png

👉 これで きふわらべと対局できました。
お疲れさまでした。