

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  [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

```

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

```

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。CgGoBan 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

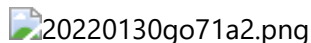
# MaxMoves - 最大手数。
MaxMoves = 1000

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

```

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

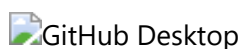


 [Kifuwarabe-uec13 Release 0.0.1](#)

👉 1つ目は、リリースページの `src` をクリックする方法です。

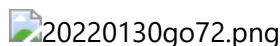


👉 2つ目は、`GitHub Desktop` を使ってダウンロードする方法です。 **がんばって** `GitHub Desktop` をインストールしておいてください。



👉 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



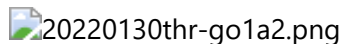
 [Visual Studio Code](#)

👉 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。



```
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

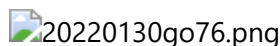
ターミナルで以下のコマンドを打鍵すると、ターミナルで実行することもできます。

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

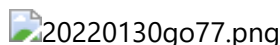
# 動作テストするなら
kifuwarabe-uec13 SelfPlay
```

👉 拡張子を省いた実行ファイル名を打鍵してください

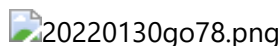
Set up - 8 - CgfGoBan



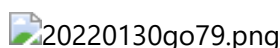
👉 CgfGoBan を開いて、[\[設定\]](#) - [\[GTPの設定\]](#) と進んでください




👉 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。

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。