

keynote

# メ力女子将棋 PR文書

By メ力女子将棋部♡



# ご挨拶

メカ女子将棋部



## ご挨拶

今年も早いものでもう私たちにとって3回目の将棋電王トーナメントを迎えようとしています。メカ女子将棋はその個性溢れるビジュアルと将棋の弱さでニコニコ生放送のオーディエンス達の関心をひいてきました。また開発者の皆様にとっても愛される女性チーム（自称含むw）として数々の失態を冒してきました（笑）

今年もさらに明後日の方向にパワーアップしたメカジョさんが帰ってきます！！お待たせしました。ここに今年の将棋電王トーナメントへの参加を宣言するとともに、いま一度私たちの活動や特徴について、文書に纏め提供させていただきます。私たちのメカ女子将棋部活動「メカカツ！」いまここに始まります！！

## コンセプト — 全力で甘える主義♡ —

私たちはコンセプト「全力で甘える主義♡」をキーワードに、メカきむりんにプログラミングを強制しｗ みんなでメカ女子将棋部の部活動「メカカツ！」を楽しめます♡ そして私たちのメカカツ！は全世界に向けてコンピュータ将棋と女子という異色のコラボレートによる新たなメッセージを発信します！！！



### Julia言語

世界初のJulia言語によるコンピュータ将棋ソフトです



### 明後日方向への進化

私たちは常に明後日方向への進化を目指します



### 女子会としてのメカ女子将棋部

貴重な女子だけ（自称含むｗ）の女子会です



### 将棋ソフト

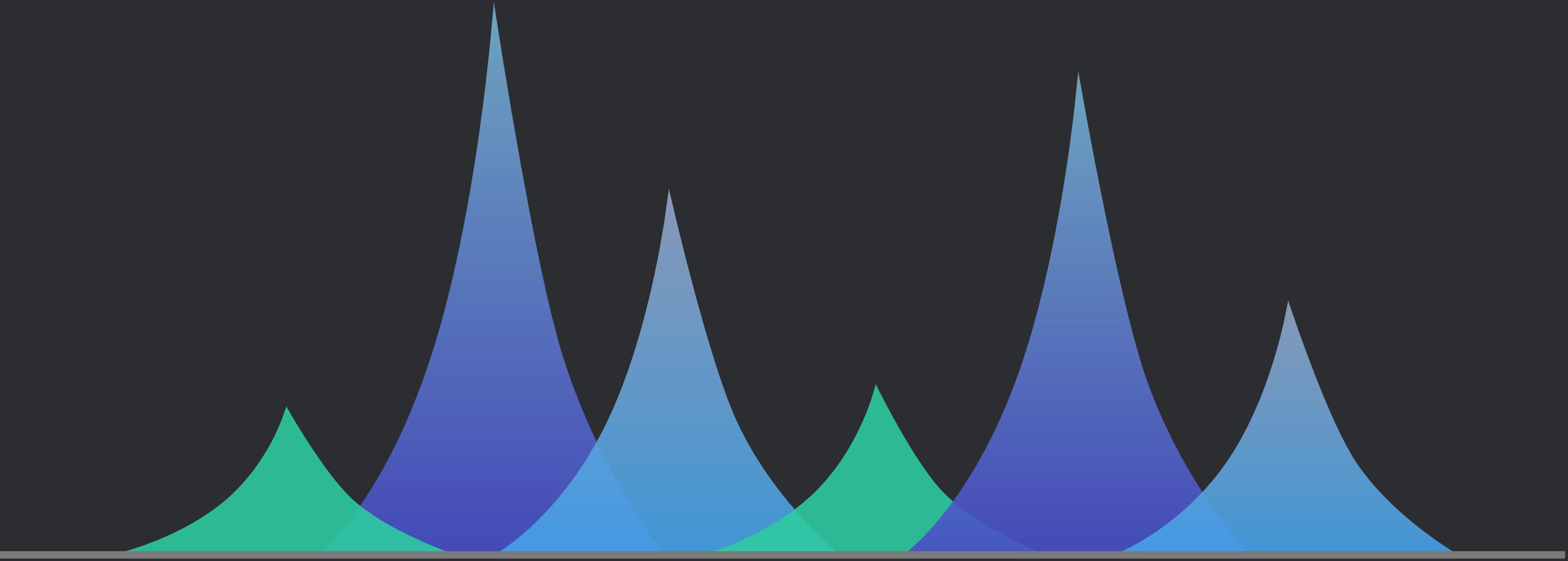
私たちの証としての棋譜を残します

▶ ソフトの特徴とコンセプト  
メカ女子将棋



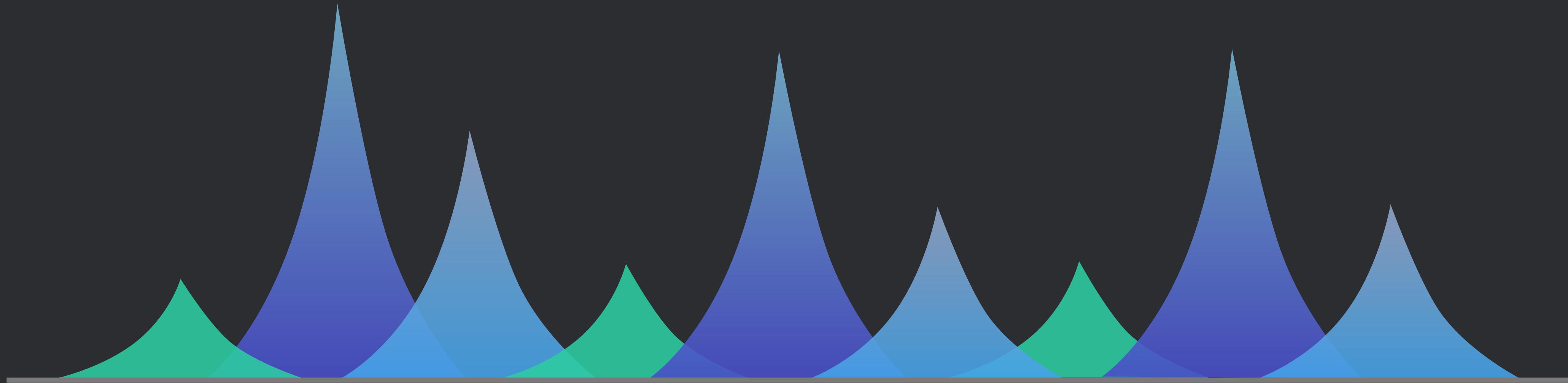
明後日の方に向に  
コンピュータ将  
棋界をリードし  
ます

私たちメカ女子将棋部は数ある優秀なコンピュータ将棋ソフト達の中で唯一の女子チーム（自称含むw）としてコンピュータ将棋界を常に明後日の方に向にリードしてきました。私たちの数々の失態は多くの人たちを楽しませてきました♡



# ▶ ソフトの特徴とコンセプト

## メカ女子将棋



まず私たちは今回の将棋電王トーナメントに向けてメカ女子将棋（コンピュータ将棋ソフト）のソースコードを見直しました。そして従来のbonanzaさんのfv.binだけを使った100% pure Juliaコードから、bonanzaさんのソースコードをある程度含んだ、C++とJuliaのハイブリッド型コンピュータ将棋ソフトとして生まれ変わりました。この方式の特徴は従来のJuliaコードでミスしていた評価関数の実装が大きく見直されることにより、正確な評価値を得ることに成功した点です。現時点ではまだ実装中ですが、将棋の強さはより強くなるものと期待されます。



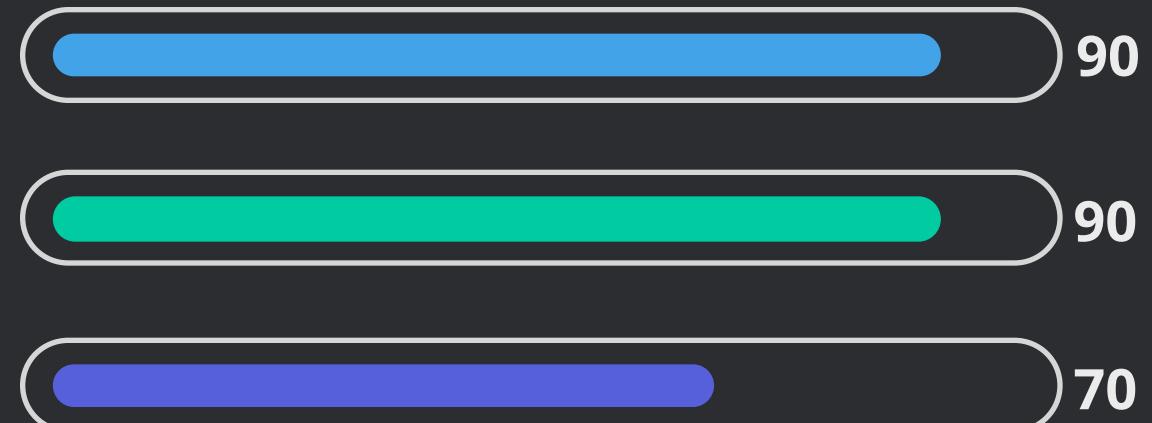
# メンバー紹介

## メカ女子将棋部



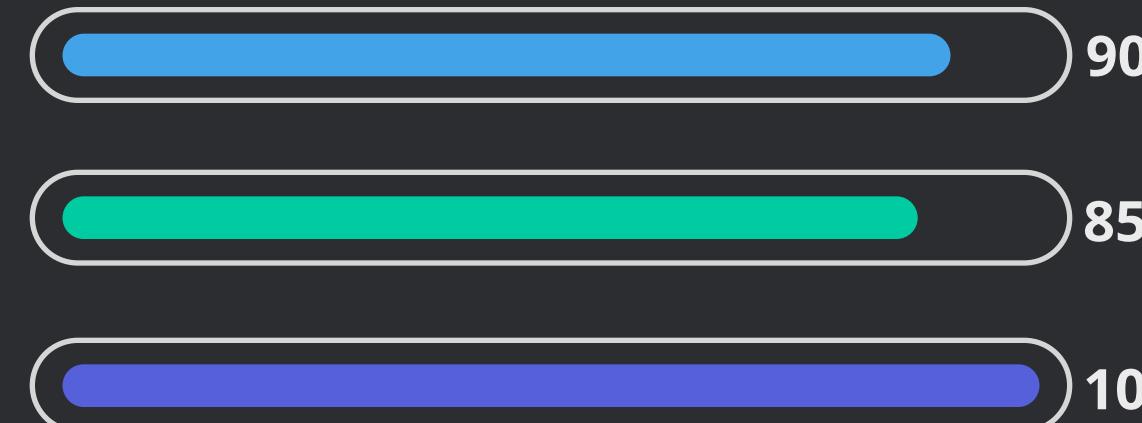
竹部さゆり

女流棋士



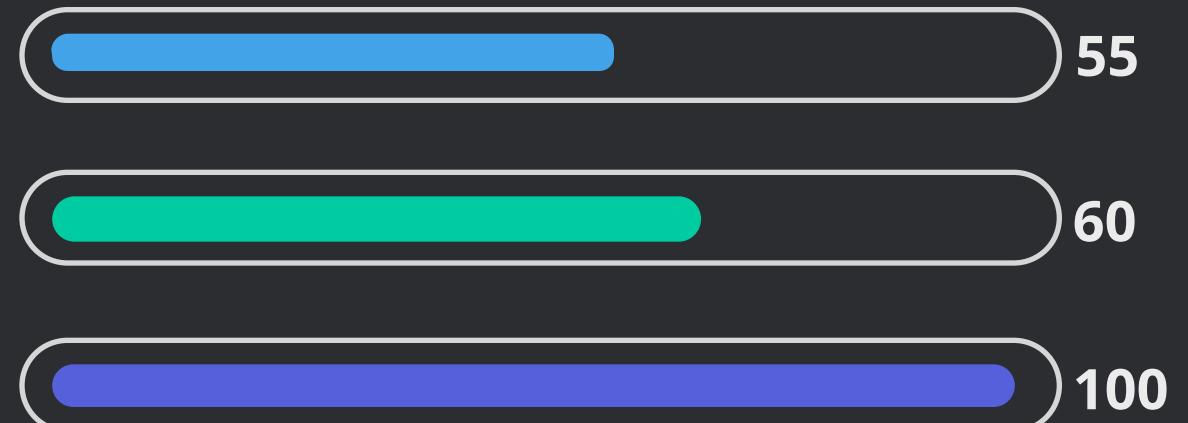
渡辺弥生

女流棋士



酒井美由紀

アーティスト



● Artificial Intelligence

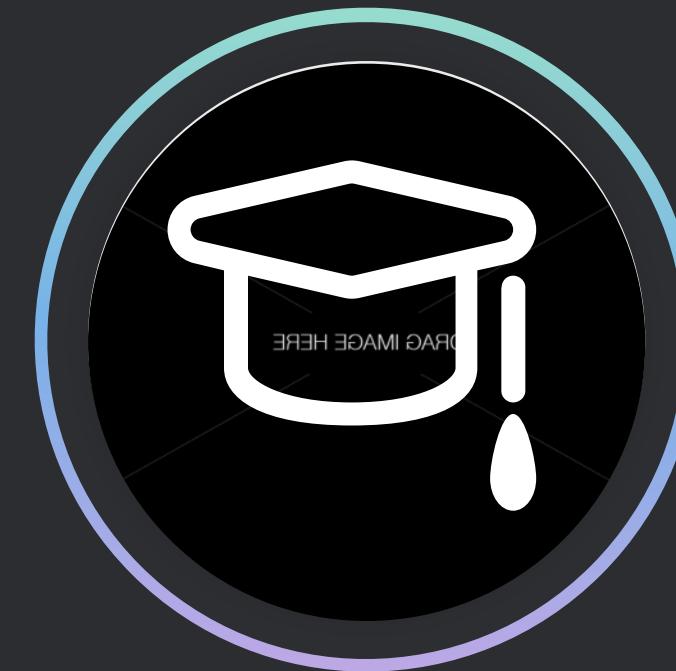
● Shogi Strength

● Intelligence



# メンバー紹介

## メカ女子将棋部



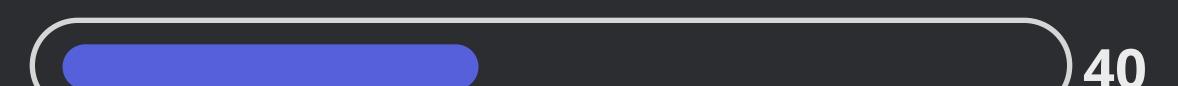
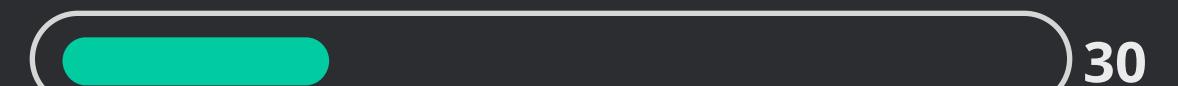
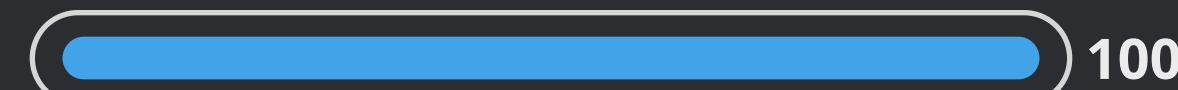
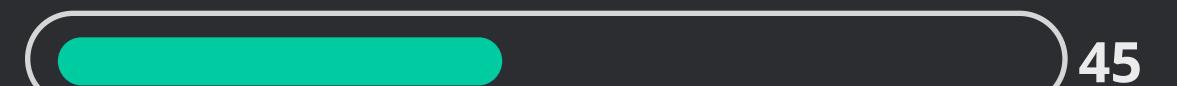
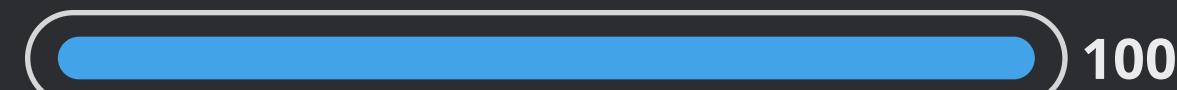
辻理絵子

女帝



木村健

プログラマ



● Artificial intelligence

● Shogi Strength

● Intelligence



## 将棋エキスパート

女流棋士としてメカ女子将棋を棋力で  
サポートします♡



竹部  
さゆり



渡辺  
弥生

## アーティスト

メカ女子将棋をアートの側面からサポー  
トします♡



酒井  
美由紀

## PR (広報)

主にTwitterアカウント @mechajyo を  
担当したりします♡ 女帝です♡



辻  
理絵子



# プログラマ

メカ女子将棋のほとんどです♡ www



木村  
健



## メカジョさんの教育係

永遠の17歳であるところのメカさゆりんは、メカジョさんの日本語家庭教師としてメカジョさんに日本語と将棋を教えています。趣味は乗馬でときにはメカジョさんの相談役にもなります♡

## スイスの寄宿舎育ちの天才小六女子

メカジョさんは小六女子です♡ スイスのプライベートスクールにある寄宿舎で暮らしています。特に理系の科目が得意で、プログラミングはお手の物。天才小六女子です。メカジョさんはメカ女子将棋プログラムそのものを具現するゆるふわ愛されキャラでっす♡



メカ  
さゆりん





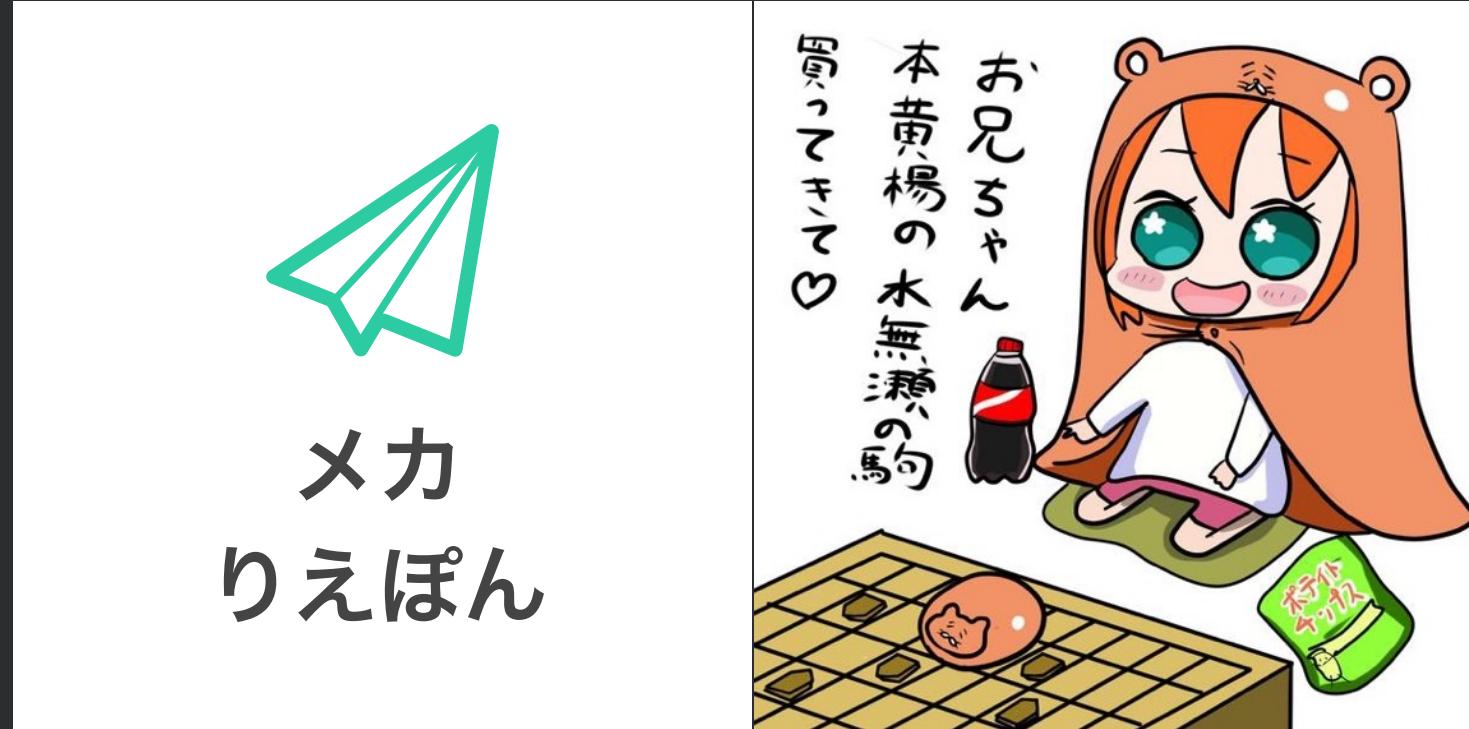
## メカジョさんのアートディレクター

メカ女子活動「メカカツ！」をアートの分野からコーディネートするメカみゅーんはアートディレクターです。そのアートのセンスを活かしてメカジョさんの総合的なコーディネートから始まり、メカジョさんを「完パケ」する異色のアーティストです♡

## メカジョさんの英才教育係

メカみおたんはその類まれな才能を活かして、メカジョさんに将棋と経済学などのレクチャーをしています。これは英才教育でメカジョさんはその学問的エッセンスをぐんぐんと吸収しています。メカ女子活動「メカカツ！」になくてはならない一員です♡





メカ  
りえぽん

## おっさん担当メカきむりん♥

ただのキショイおっさんであるところのメカきむりんは、実は着ぐるみで、着ぐるみを脱ぐとその中に小六女子の美少女天才プログラマーが入っている、という設定になっています(^^;) (ちょっと無理がありますがw)  
もしかして、その小六女子てメ.....あ、誰か来たようだな^^

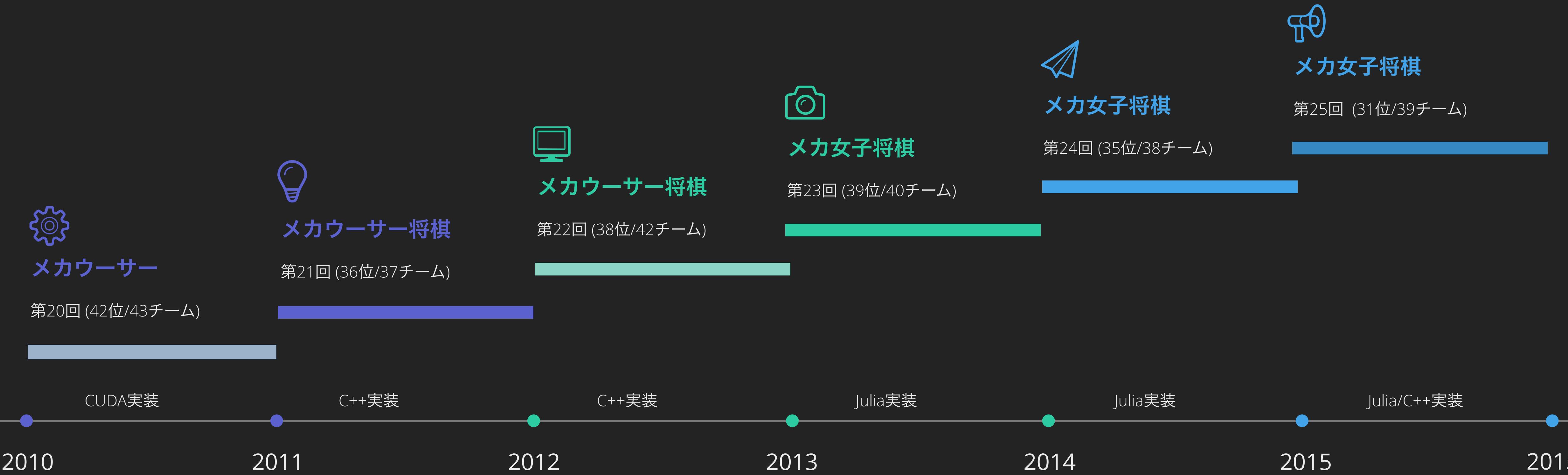
## アカデミック担当メカリえぽん♥

メカリえぽんはそのアカデミックライティングの技能を活かし、メカジョさんに早期のアカデミックな教育を施している博士課程の女子です。その publication は複数に渡り海外での論文発表の経験も豊富です。また Twitter アカウント @mechajyo の総合コーディネーターも務めます♥

メカ  
きむりん



▶ 世界コンピュータ将棋選手権  
出場ソフト名と順位の推移



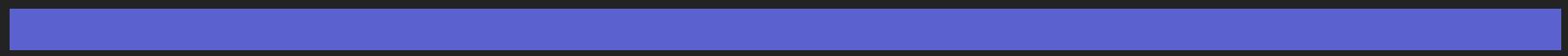
# ▶ 将棋電王トーナメント

順位と参加チーム数

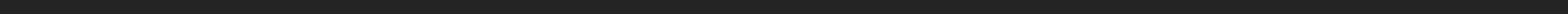


将棋電王トーナメント：メカ女子将棋

17位/18チーム



2013



メカ女子将棋PR文書



第2回将棋電王トーナメント：メカ女子将棋

21位/25チーム



2014



第3回将棋電王トーナメント：メカ女子将棋

今回開催のトーナメントです(^^)



2015

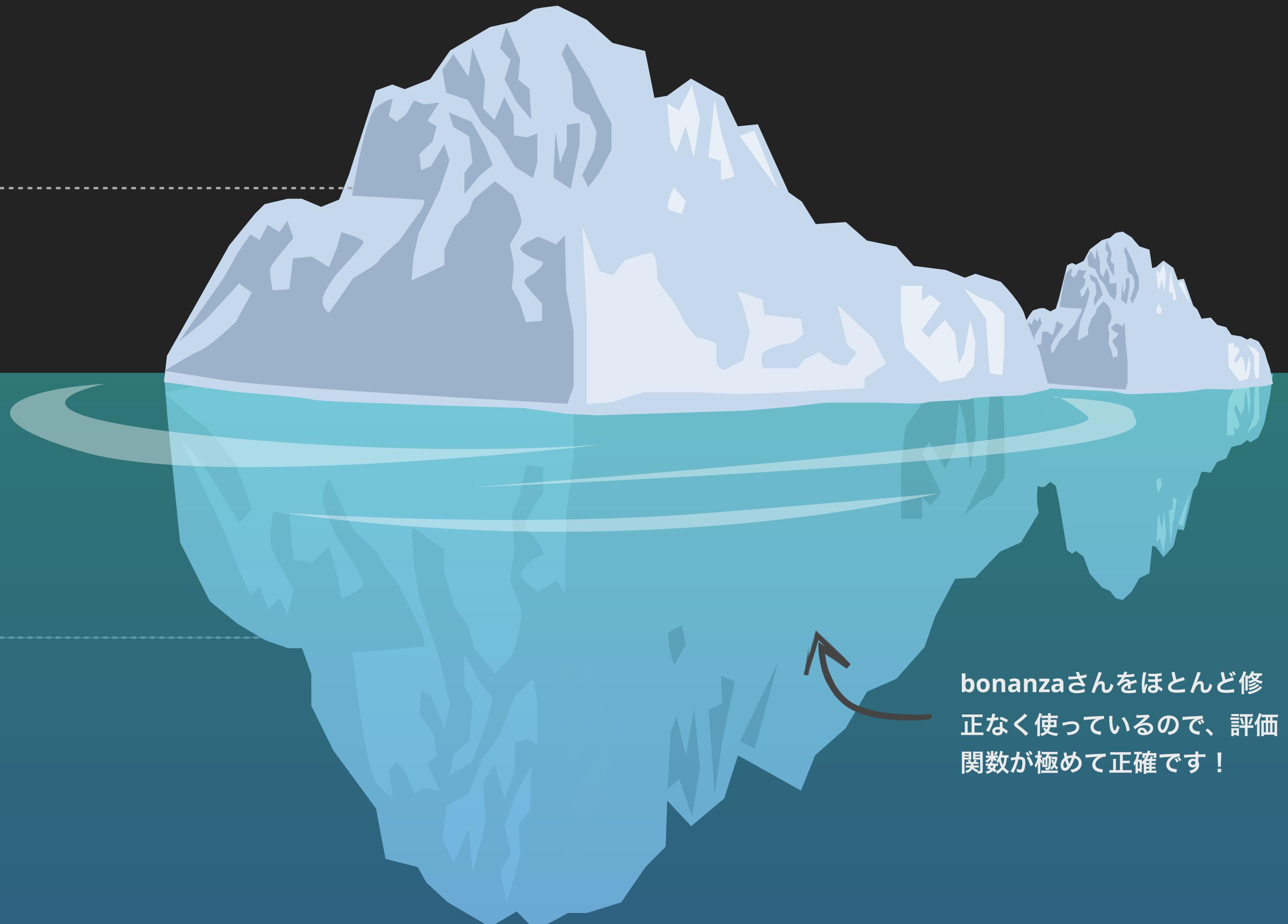


## Julia言語部分

Julia言語でプログラムを記述します。C/C++  
言語部分はccallという仕組みで呼び出します

## C++言語部分

bonanzaさんのライブラリから、必要な部分  
を修正したのちに切り離してDLLにした部分  
です





# プログラムの構造

メカ女子将棋+bonanzaライブラリ



## 1 一手進める・戻す

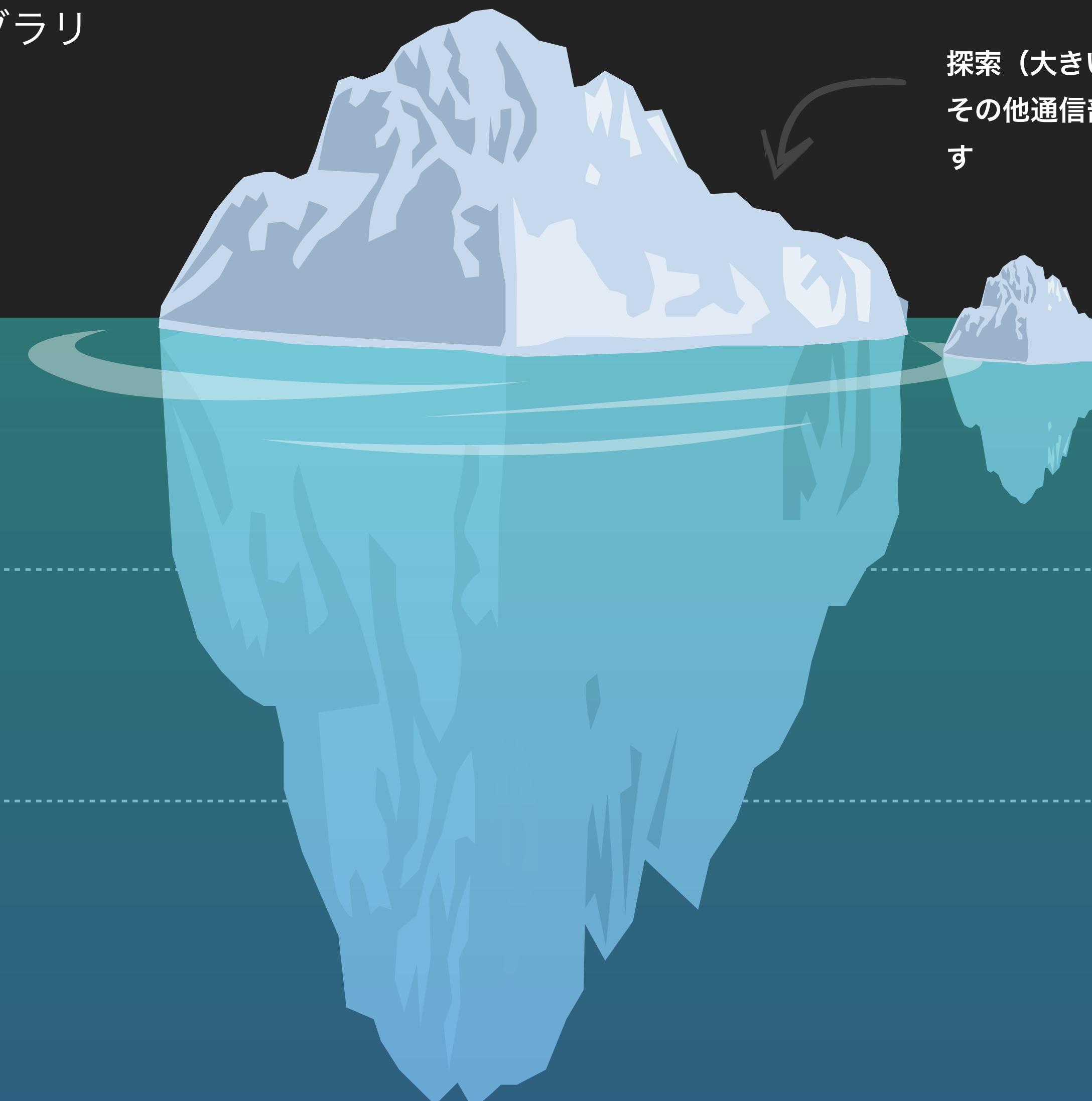
bonanzaさん(C言語)を使います

## 2 盤面構造

bonanzaさんの盤面構造体 (C言語)  
を使います

## 3 評価関数

bonanzaさんのfv.binと評価関数 (C  
言語) を使います





# 使用OS、ソフトウェア

## メカ女子将棋



# OSはwindows10を 将棋フロントエンドとし て将棋所さんを使います

いつもお世話になっておりますが、将棋所さんを将棋フロントエンドとして使用します。あと実際のエンジンは直接exeを呼び出すのではなく、エンジン側でTCPサーバーを立ち上げ、telnet相当のexeで通信を行うことでJulia言語とスムーズに連携しています。

- ▶ Windows10
- ▶ 将棋所
- ▶ .NET telnet ([https://osdn.jp/projects/sfnet\\_dotnettelnet/](https://osdn.jp/projects/sfnet_dotnettelnet/))



最後に！

メカ女子将棋部



メカジョさんの迷局を  
お楽しみください

時の魔法に掛けられて大人になっていくメカジョさんを生暖かい  
目でご声援ください！！

- ▶ イラスト：COCOさん
- ▶ 文章：メカきむりん
- ▶ 監修：メカ女子将棋部♡