

コンピュータ将棋ソフト 「大合神クジラちゃん」

第 27 回世界コンピュータ将棋選手権 アピール文書
2017/03/31 鈴木雅博

1. 大合神クジラちゃんの紹介

マスタ/スレーブの構成を取り、マスタがスレーブを管理しながらクラスタリング探索を行います。スレーブを動かすのは主にニコニコ生放送リスナーのパソコンを考えています。前回の選手権ではパソコン 200 台以上のクラスタで動かしました。

クラスタの基本的な手法は GPS 将棋を参考にしたいと考えていましたが、今回はあまり時間がなかったためルートで 1 手だけ手を分配し、その局面をスレーブに思考させるような仕組みにしています (3/31 現在)。また、スレーブに冗長性を持たせるため同じ手を 2 つのスレーブに探索させています。

2. スレーブソフトについて

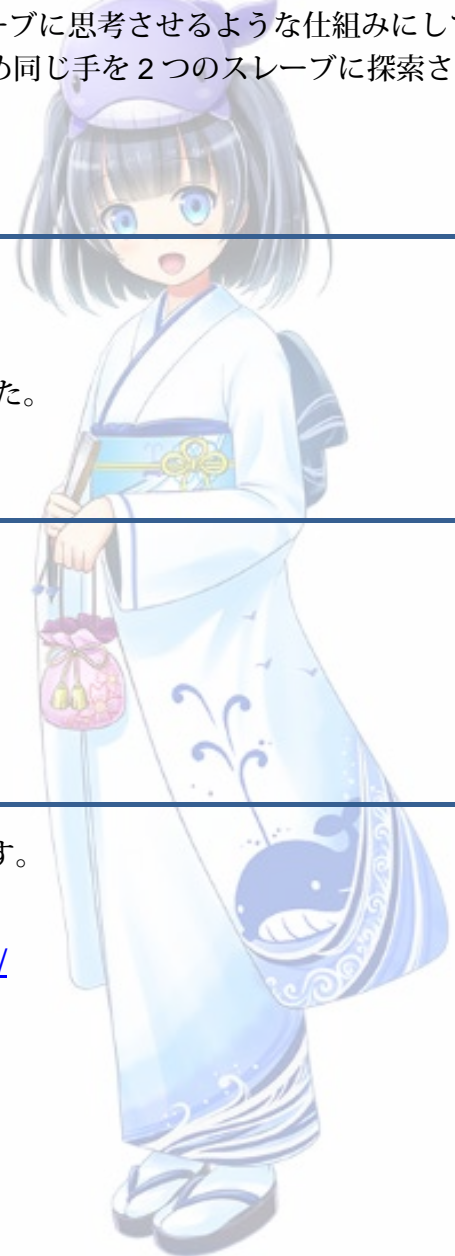
- SILENT_MAJORITY に微修正を使用しています。
(Apery に変更する可能性あり)
- LazySMP を導入することで棋力を大幅に向上させました。

3. 過去の戦績

- 第 23 回コンピュータ将棋選手権 27 位 (独創賞を獲得)
- 第 24 回コンピュータ将棋選手権 16 位
- 第 25 回コンピュータ将棋選手権 19 位

4. 完全オリジナルの GUI もあります。

- コンピュータ将棋を動かすための GUI も自作しています。
- クジラちゃんを擬人化し、GUI 内に取り込みました。
- URL: <http://garnet-alice.net/programs/whalewatcher/>



5. 開発者プロフィール

私はニコニコ生放送で毎週配信をしており、その中でクジラちゃんの開発を始めました。開発は放送リスナーと一緒に進めており、世界コンピュータ将棋選手権ではリスナーのパソコンを使ったボランティア・コンピューティングによるクラスタも行っています。

コミュニティURL : <http://com.nicovideo.jp/community/co516151>