

第 17 回 UEC 杯コンピューター囲碁大会 参加プログラム アピール文

提出者(代表者名):小島 泰樹

所属:こじまファミリークリニック

連絡先:【メールアドレス】:koji3744@hotmail.com

プログラム名(エンジン名):MyGoStyle (KataGo-tuned)

バージョン:v2025.9

使用言語:C++/Go(本体:KataGo), Python(起動・ログ・評価可視化)

想定対局条件:19 路 / 日本ルール / コミ 6.5 / GTP / 持ち時間:30 分切れ負け

1) 思考部のアルゴリズム

- ベース:KataGo v1.14.0(GTP エンジン、OpenCL バックエンド)。
- 方式:ポリシー+バリュー+MCTS。時間制では GTP の time setting を優先、固定探索量では maxVisits/maxPlayouts を使用。
- 棋風:対局前に「標準／守備／攻撃」から固定プロファイルを選択。内部は GTP 設定のプリセットで制御。
 - **Standard**:`playoutDoublingAdvantage = 0.15`
 - **Defensive**:`playoutDoublingAdvantage = 0.05`
 - **Aggressive**:`playoutDoublingAdvantage = 0.35`(共通:`analysisWideRootNoise=false` など安全寄りの既定。大会中は対局途中のパラメータ変更は行いません。)

2) ハードウェア

- Windows 11 Pro / 64bit
- CPU: 13th Gen Intel® Core™ i5-13500H
- RAM: 16 GB
- GPU: NVIDIA GeForce RTX 4070 Laptop (8 GB)
- KataGo は OpenCL で動作、出場時は本ノート PC1 台で参加予定。

3) 他のプログラムの利用・独自追加

- エンジン:KataGo 公式配布バイナリ+配布ネットワーク(`kata1-b18c384nbt-s9791399168-d4261348054.bin.gz`)。
- 対局フロント:`cgos-client-python v1.1.0`(大会推奨の CGOS 互換クライアント)。
- ローカル検証:Sabaki(GTP GUI)。

- 独自点：
 - 「棋風プリセット」を GTP 設定として整理(標準／守備／攻撃)。対局前に明示的に選択可能で、プレイスタイルの一貫性を担保。
 - ノート PC でも安定稼働する軽量設定・ログ設計(勝率ログ・SGF 自動保存、接続リトライ、早期投了の閾値は KataGo 既定を使用)。
 - 9 路～19 路での事前テスト済。パラメータと起動方法を文書化し再現性を確保。

4) 運用ポリシー(大会時)

- 1 対局につき 1 つのプロファイルのみ使用(途中切替なし)。
- 実行コマンド例(Aggressive)：
- `katago.exe gtp -model "...¥default_model.bin.gz" -config "...¥gtp_aggressive.cfg"`
- ログ：GTP ログ最小限、SGF は全対局保存。通信断時はクライアント側のリトライに従います。

5) 参考(設定ファイル例)

- `gtp_aggressive.cfg`(抜粋)
- `modelFile = default_model.bin.gz`
- `logSearchInfo = true`
- `numSearchThreads = 2`
- `playoutDoublingAdvantage = 0.35`
- `analysisWideRootNoise = false`
- `gtpAutoMaxVisits = 100`
- `gtpInitialVisits = 0`
- `gtpThreads = 1`

※ Standard/Defensive は `playoutDoublingAdvantage` を 0.15 / 0.05 に変更。

KataGo Personality Edition (prototype)

A lightweight bot based on KataGo v1.14.0. Before each game, we choose one of three **fixed profiles**—Standard, Defensive, or Aggressive—implemented purely as GTP configuration presets (e.g., `playoutDoublingAdvantage`). No training is performed;

we use the official KataGo engine and network. The bot runs stably on a laptop (i5-13500H, RTX 4070 Laptop, 16GB, Windows 11), connects via the CGOS-compatible Python client, and saves SGF and logs. In the tournament we **do not change parameters mid-game**; one profile is selected per game.
