

TMOQ アピール文書

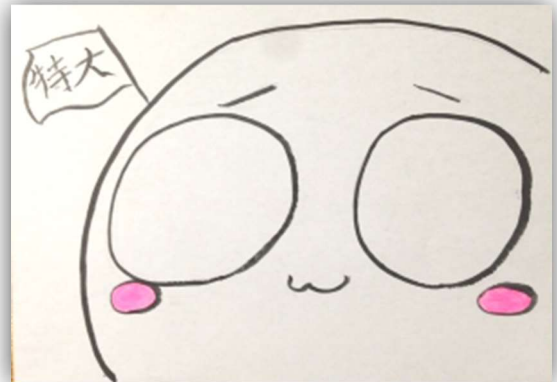
2025 年 03 月 19 日 作成
2025 年 05 月 07 日 改訂

【ソフト名】

TMOQ (特大もっきゅ)
愛娘がデザイン・命名しました

【コンピュータ将棋大会での実績】

2016 年の WCSC26 以降、
ほぼすべての大会に出場し、
まずまずの成績を収めてきました
第 5 回電竜戦本戦では独創賞を受賞



【WCSC35 での目標】

ChatGPT の力を借りて、1 勝を目指します！

【ChatGPT に指させる方法】

1. 現局面の SFEN と合法手リストを取得し、ChatGPT API に渡します
2. ChatGPT API のレスポンスと合法手リストを比較します
3. 一致する合法手があれば、その手を USI エンジンに渡します
4. 一致しない場合は、投了となります

【使用している ChatGPT】

"gpt-4o-mini-2024-07-18"をベースに、
WCSC34・WCSC33・WCSC32・WCSC31・WCSC29 の決勝棋譜（延べ約 3 万局面）を用いて Fine-Tuning を実施しました（2025 年 4 月 24 日時点）^{*1}

【ChatGPT の得意技/特徴】

- 敵陣に大駒をねじ込むこと
- 駒の利きを気にせず、自由奔放に指すること

【思考の順番】

1. まずは定跡を使用
 2. 定跡が切れたら ChatGPT が指します
- ※ ただし、指す前に『お前、CSA 会員にならねーか？』
が局面を評価し、ChatGPT に再考を促すことがあります^{*2, *3, *4}
3. 詰みがある場合は即座に詰ませます



【使用ライブラリ】

- ChatGPT のサポート：『お前、CSA 会員にならねーか？』 (tanuki-wcsc34)^{*5}
- 定跡管理および詰み探索：『DeepLearningShogi』 (Commit 790e2f4)

【御礼】

今回も野田氏、山岡氏、加納氏をはじめ、情報を公開してくださった多くの方々のおかげで参加が可能となりました。この場を借りて深く感謝申し上げます

TMOQ アピール文書

2025 年 03 月 19 日 作成
2025 年 05 月 07 日 改訂

【補足】

- * 1 : 延べ約 3 万局面でファインチューニングを行った ChatGPT は、旧バージョンよりむしろ弱くなってしまいました。
さらなる改善に向けて、ファインチューニングの継続か、旧バージョンへの回帰を検討し、最終的には、WCSC34・WCSC33・WCSC32 の決勝棋譜（延べ約 2 万局面）を用いて Fine-Tuning を実施した版で本番に臨みました。
- * 2 : 指すことで評価値が 1000 点以上悪化すると『お前、CSA 会員にならねーか？』が判断した場合、
合法手リストから当該悪手を除外した上で ChatGPT に対して再考を促します。
- * 3 : たとえば ChatGPT が「A」という悪手を選んだとします。
その場合には* 2 の通り、合法手リストから A を除外し、それ以外の手を指すよう ChatGPT に再考を促します。
それでもなお ChatGPT が除外された A に固執した場合は、その意思を尊重して A を採用します。
- * 4 : 再考の回数制限については 50 回としました。
ただし上記* 3 の事象により、再考を何度重ねても劇的に強くなるわけではありませし、実際の結果は皆さまご存じの通りです。
- * 5 : 1 ページ目の下部右寄りの画像は、『お前、CSA 会員にならねーか？』のイメージ画像と TMOQ（特大もっきゅ）のイラストを基に、Sora で生成したものです。

以上