

# 手抜きについて

手抜きチーム\*

2024年3月31日

手抜きは CSA プロトコルで対局を行うコンピュータ将棋プログラムです。開発者らが将棋プログラムの仕組みを理解するために作っています。

リポジトリ：<https://github.com/hikaen2/tenuki-d>

- NNUE
- $\alpha$   $\beta$  探索
- D 言語

## 使用ライブラリ

- 『どうたぬき』(tanuki- 第1回世界将棋 AI 電竜戦バージョン) の評価関数ファイル nn.bin<sup>\*1</sup>

## TODO

- 差分評価
- 千日手チェック
- 詰将棋
- ponder

## おまけ：有用かもしれない過去のアピール文書

- 第31回世界コンピュータ将棋選手権, nn.bin の構造について (NNUE の解説文書), <https://www.apply.computer-shogi.org/wcsc31/appeal/tenuki/tenuki31.pdf>
- 第33回世界コンピュータ将棋選手権, 私のための Minimax 入門 (Minimax の解説文書), <https://www.apply.computer-shogi.org/wcsc33/appeal/Tenuki/tenuki33.pdf>

---

\* 鈴木太朗 (<https://mastodon.ttg6.net/@hikaen2>), 玉川直樹 ([https://twitter.com/Neakih\\_kick](https://twitter.com/Neakih_kick))

\*1 <https://github.com/nodchip/tanuki-/releases/tag/tanuki-denryu1>