2022 年 9 月 2 日 M2 莫 止競

進捗報告

1 今週やったこと

• 実験結果

2 評価指標

3 実験結果

表 1 に結果を示す。「残り牌」はプレイヤが見えない牌で計算した結果で今回の Baseline になる。結果 1 は 0-4 の数字五つしかないが,結果 2 はこの五つの数字かける各自の確率で計算した。全体の結果を見ると,今回結果は Baseline を上回ったが,僅かの差しかない。また,テストデータは 3 種類に分かれた。一つ目は選択は一つしかない場合,この場合は計算する必要がない。二つ目は選択は二つの場合,この場合はどういう評価手法を使用するのかは まだ考えている。三つ目は選択が三つ以上選択がある場合,表 2 に選択が三つ以上あるの結果を示す。また,この 三種類は今回のデータで 5758:4302:32632 になり,合わせて 42692 個のテストデータになる。

表 1: 全体の結果

	TOP1	TOP3
残り牌	0.8608	0.8709
結果1	0.8656	0.8770
結果2	0.8043	0.8256

表 2: 選択三つ以上あるの結果

	TOP1	TOP3
残り牌	0.8227	0.8319
結果1	0.8286	0.8398
結果2	0.7519	0.7729

4 気になる点

- モデルの予測データは残り牌の数より多いデータはある.
- 字牌はほぼ0と予測された.
- 評価手法はランキングしか見てないが,有効牌の数もかなり重要だと考える.例えば,結果とラベルの差や,1 位と 2 位の差など.

5 今後の予定