進捗報告

1 今週やったこと

- 個体数変化の実験
- エントロピーと最終拡張の選択個数の確認

2 個体数変化の実験

Translate 修正後 , 最終個体数 (最終拡張数) B を変化させる実験をした . 図 1 に結果を示す. 最終個体数が増えるごとに識別率の上昇が確認できた . 実験で用いた B=16 における識別率より B=20 における識別率のほうが高くなったが , 個体数が増えすぎるとぶれも大きくなる傾向が見られた .

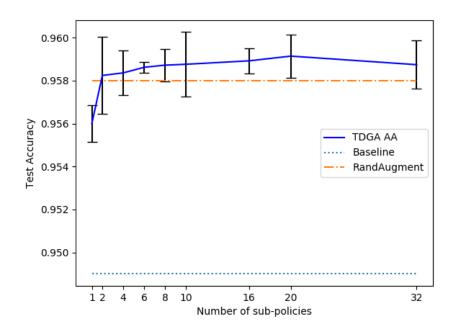


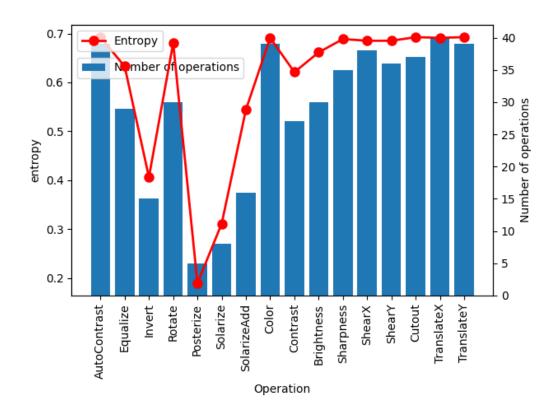
図 1: 最終個体数の変化による識別率の変化

3 エントロピーと最終拡張の選択個数の確認

追加資料に記載した最終世代のエントロピーと拡張の選択数の図を更新した.図2に結果を示す.

4 現在できていること

- CIFAR-10 の温度変化,強度変化,個体数変化の結果更新
- 最終世代のエントロピーと得られた拡張の個数の結果更新



 \boxtimes 2: The number of operations in five trials and their entropy values (T=0.02).

5 できていないこと

- WRN28-10, SVHN に対する精度確認
- 漫画データセットへの適用実験
- 各操作の影響を調べる