

進捗報告

1 今週したこと

- GA を用いた起動・停止状態ごとの CMA-ES の実装

2 GA を用いた起動・停止状態ごとの CMA-ES の実装

5つの機器の24時間運用であり、起動・停止状態は120次元のバイナリ配列で表される。120次元のバイナリ配列を1個体とし、個体ごとにCMA-ESで数百エポック探索し、この時点での最良解を適応度とし、GAの選択・交叉・突然変異を用いて最適解を探索する。以上のようなプログラムを実装し、動作確認した。

※最適解に似ているバイナリ配列の適応度が最適解の適応度と近い保証はない

3 今後の展望

- 実装したGAにおいてエリート選択の実装および実験