

学科・専攻	電子・情報工学	学籍番号	1515028	氏名	杉山 桃香
題目	遺伝的アルゴリズムを知る				

報告日までの取り組み

PDCA サイクル	設定目標 (P)	A-遺伝的アルゴリズムについての論文を読む B-遺伝的アルゴリズムのプログラムを調べる (可能であれば、簡単な問題を解く)
	取組内容 (D)	A-遺伝的アルゴリズムに関する論文を読む 読んだ論文-GA のスケジュール問題への応用 B-遺伝的アルゴリズムのプログラムを簡単に調べる
	課題整理 (C)	A-気になったこと 「近傍モデルを用いて、選択演算を局所化する。更に、それを並列に実行することでアルゴリズムの高速化を実現した。 →近傍の定義はどのように行うのが良いのか →近傍ごとに選択演算を行い、それを並列化する。どのくらいの数並列するのが適切なのか B-まだ実際にプログラムを実行していない。これから様々な種類のものをさわってみて比較したい。
	改善方策 (A)	A-並列 GA、クリティカルパス、ファジィについての論文をもう少し読んで、それらを具体的にどんな問題に対して行っているのかをまとめ、自分の問題設定に生かしたい。 B-(未完了) 先週は少し時間に余裕がなかった為今週じっくりとさわってみる。

報告日

やりたいことより、やるべきことを	コメント (出席者)	IOT によるセンシングでデータ収集 GraphX で CPM などのグラフを出す 最適化問題として定式化し、並列で解く
	備忘録 (自分)	並列 GA の実行デモ GraphX の実行 生産・製造・グラフ・CPM・最適化・ファジィランダム