



学科・専攻	電子・情報工学	学籍番号	1515028	氏名	杉山 桃香
題目	制約を組み込んだ多目的最適化問題				

報告日までの取り組み

PDCA サイクル	設定目標 (P)	A-python で目的関数を記述する方法、制約式を追加する方法を調べる B-python で制約条件つきの多目的最適化問題を解く
	取組内容 (D)	A-python で高度な科学計算を行うためのライブラリのひとつ【SciPy(サイパイ)】について調べた 【参考サイト】公式チュートリアル (https://docs.scipy.org/doc/scipy/reference/) B-SciPy を用いて、目的関数・(導関数)・制約条件を定義した最適化問題を解いた
	課題整理 (C)	A-配列や行列の演算を行うことができ、加えてさらに信号処理や統計といった計算ができる B-SciPy を用いて制約条件つきの最適化問題を解くことができた 【参考サイト】 (https://org-technology.com/posts/scipy-constrained-minimization-of-multivariate-scalar-functions.html)
	改善方策 (A)	A-完了 B-これを多目的 GA(NSGA-) で解いてみる

報告日

やりたいことよりやりきったことを	コメント (出席者)	
	備忘録 (自分)	