

# 知能情報処理

第9回目

長い個体のケース

# 説明

- 実は、荷物が6個の問題は、わざわざ遺伝的アルゴリズムを用いなくても、全部調べて決めることが容易である。
- そこで、全部調べることが困難な場合についてやってみる。

# 課題7

1. 「実は、荷物が6個の問題は、わざわざ遺伝的アルゴリズムを用いなくても、全部調べて決めることが容易である。」とあるが、具体的には、どのようにして調べることが可能なのか。説明せよ。ただし、今回のレポートでは、実際に数値を求めて計算する必要はない。
2. 荷物が全部で30個あり、データの通りのデータがあるものとする。重量制限は、2000とする。この場合について、前回の課題同様、最良個体と平均値の変化を世代ごとに確認せよ。また、突然変異確率の影響について考察を行うこと。