	2019	年	7	月	10	日
クラス	5J		番号		4	

## [課題内容]

前回の,「べき乗法により行列の固有値・固有ベクトルを求める」という課題の,改良として,全ての 固有値・固有ベクトルを求める。

## [結果]

作成したプログラムの実行結果を図1に示す。

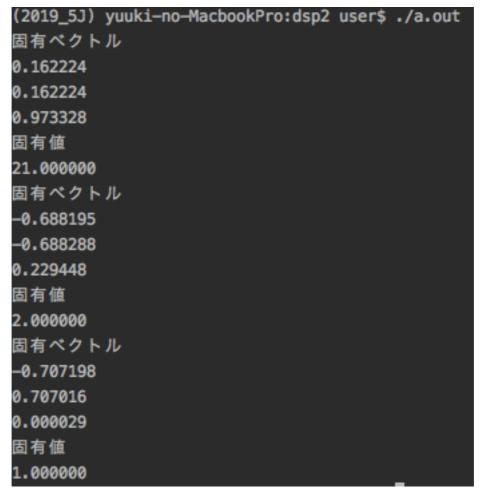


図1 プログラムの実行結果

## [考察]

前回の考察で、「結果の誤差がかなり出たが原因は不明」と書いたが、今回プログラムを改良している中で、変数の型が原因であったことがわかった。具体的には、正規化する際に、ノルムを代入する変数をint型で宣言してしまったため、かなりの誤差が発生していた。今回はint型から double型に修正することでかなり誤差を減らすことができた。