

人工知能Ⅱ レポート課題

氏名：大湊 実

所属：5年 情報工学科 61番

1. アルゴリズムの説明

1.1. A*アルゴリズムとは

A*アルゴリズムとは、経路探索アルゴリズムの一つである。コストの総和が最小となる経路を見つける手法である。発見的関数が最小の経路を選んでいくことで、最短経路を求めることができる。発見的関数は以下の通りである。

発見的関数 : $f(p) = g(p) + h(p)$

$g(p)$: 初期状態から現在状態 p までの経路コスト

$h(p)$: 現在状態 p からゴール状態までの最適コストの推定値

1.2. フローチャート

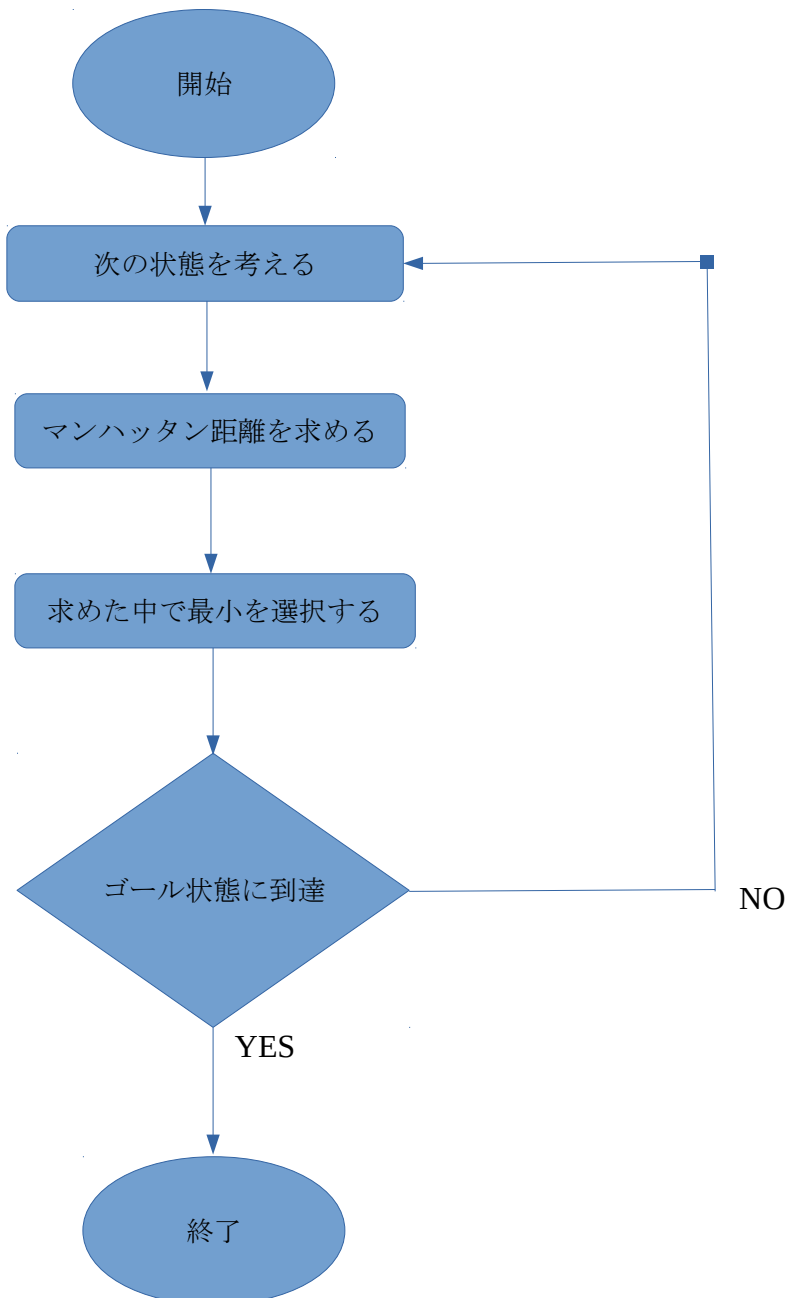


図1 フローチャート