# 迷路探査ゲーム解説

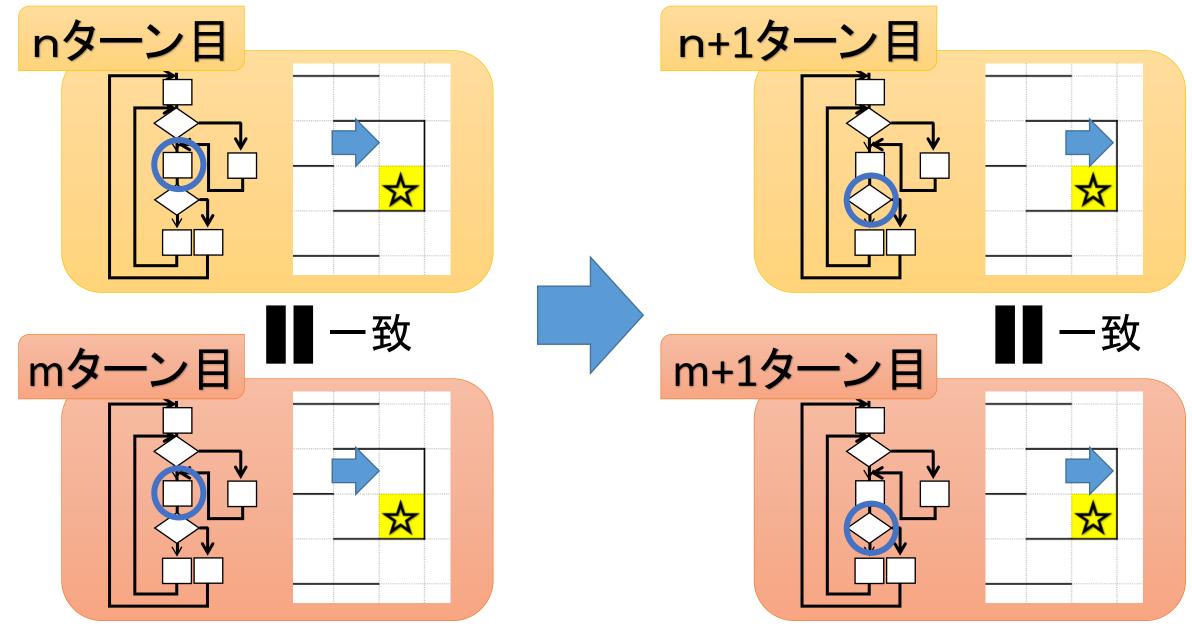
## ~今回のルール~

少ないルール(コマンド数)で いろんなところへ行けるアルゴリズムを作ろう

• 同じコマンドを繰り返し使う→ループ構造を作る

どんなループを作ればいい??

## どんなループを作ればいい?



どんなループを作ればいい?

一度すべての条件が一致したら、 以降は同じ動きの繰り返し (新しいマスへたどりつけない)

→周期の長いループを作れ!

## 周期の長いループを作れ!

条件に多様性を持たせ、全条件が一致しづらくすればよい

• 班長ロボのいるマスの座標

→いろんな座標に行くことは目標そのもの

班長ロボの向き

→東西南北4通り

• フローチャートのどこを実行中か

→これを増やすとコマンド数が増えてしまう

・マーカーの有無

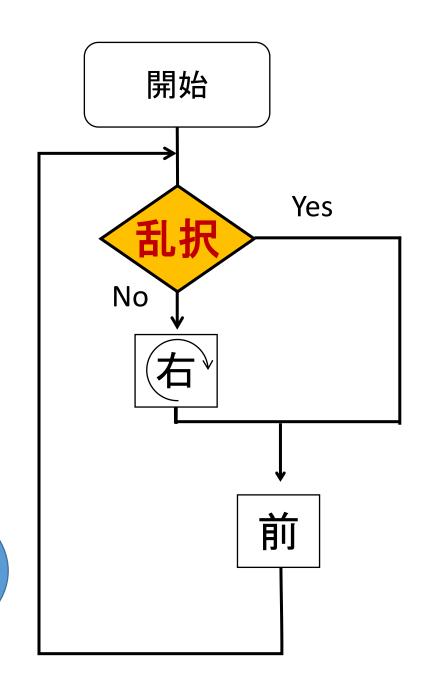
→これを利用する!

### ちなみに乱択アルゴリズム

- 周期は無限大
- •理論上すべてのマスに移動できる

乱択分岐は与えられていないのでこれは作れない

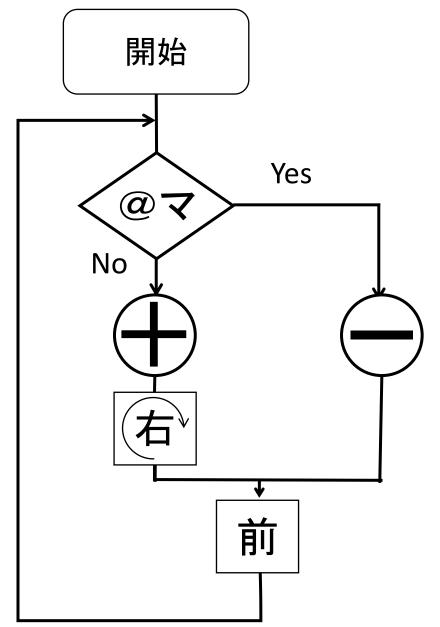
3=7)



#### マーカーをうまく使おう

- マーカーがあれば取る
- ・マーカーがなければ置き右へ回転
- 前へ進む





### 実際の動きを見てみよう

Explanation.exe を実行してください