43 TrueOne

木更津

吉川 祥生 (専攻科 1 年) 内藤 正浩 (5 年) 村石 秀太 (5 年) 大枝 真一 (教員)

1. アルゴリズム

効率の良い導きを行い、フィールドをすべてペアで埋め 尽くすことを目的とした探索アルゴリズムを設計した. 幅 優先探索は遷移先として考えられるフィールドの数が非 常に大きいため実現は難しい. そのためビームサーチと呼 ばれる幅を絞った探索を行う. チーム内で検討を重ね定め た評価関数を用いてペアを作成しフィールドを完成させ る.

2. ビジュアライザー

フィールドと導きを可視化するため、図1に示すような ビジュアライザーを作成した. 問題の JSON を入力するこ とでフィールドを可視化でき、導きの JSON を入力するか 手動で操作することで導きがアニメーションで再生され る. これらにより、人力でも導きの確認が容易にできる.



図1ビジュアライザ

3. 開発環境

エディタ: Vim / Visual Studio Code 言語: C++23 / Python3 / TypeScript