

～受賞者の声～

## エキスパート部門テック特別賞

茨城県立古河中等教育学校

長津 颯馬

「競技プログラミング初心者のための  
アルゴリズムビジュアライザ」



### -作品概要-

アルゴリズム（基礎的演算、値の比較、条件分岐、手順の繰り返しなどを指示する命令を組み合わせたプログラム）を可視化（ビジュアライズ）することで、プログラミング初心者の理解を深めやすくするとともに、情報科学に興味を持つきっかけ作りを行う。

### -応募動機-

学校の先生を通じてコンテストがあることを知り、自身のアルゴリズムに関する課題研究と絡めて何か作ってみたいと思い応募しました。

### -開発秘話-

今までのプログラミング経験が競技プログラミングのみであったので、ソフトウェア開発は初めての試みでした。当然、競技プログラミングではしたことのない実装もあり難しかったですが、GUIフレームワーク「Siv3D」のコミュニティの方々に助けていただき、どうにか完成まで持っていくことができました。アルゴリズムは視覚化すると本当に興味深いもので、これこそ私が一番伝えたいことでした。それが伝わったのなら、これ以上の幸せはありません。

### -感想等-

他の方々の作品が軒並み私の作品を遥かに超越していて怯えていた中、まさか初めての開発が入賞するとは思っておらず、正直驚いていますが非常に嬉しく思います。今後はより複雑なアルゴリズムの視覚化をしたり、解説を充実させたりして、より良い教材づくりを目指していきます。