

## 文部科学大臣賞

COVID-19 の感染拡大に数理シミュレーションで挑む！

岡山県 岡山大学教育学部附属中学校 3年 佐野 文音

### 講 評

世界中で猛威を振るっている COVID-19 の感染拡大をテーマに、その現象を説明する数学モデルを自ら考え、コンピュータによるシミュレーションで感染拡大とその収束のメカニズムを検証した優れた作品です。数式や関数で直ぐに書き下せない複雑な実現象をアルゴリズムで表現し、シミュレーション実験で計画的にデータを生成して感染の収束に必要な法則を導いていく方法はコンピューティングサイエンスという新しい科学研究の技法です。COVID-19 の未知の脅威に数理の力で挑み合理的な検証結果を導いた作者の力量はとて高く、文部科学大臣賞にふさわしい自由研究になっています。

中央審査委員会