

中央審査委員特別賞

ドミノ倒しの失敗をなくせ！
～ドミノの倒れ方と倒れる速さを調べる～

岐阜県 岐阜大学教育学部附属小中学校 6年 香田 佳耶

講 評

並んでいるドミノが倒れるのかどうか、その現象にばらつきがあることに筆者は気がつきました。現在、実装化が進んでいる AI はこのような不確実性の予測にチャレンジする高度な数学が背景にあります。ドミノが倒れる初期要因に、ドミノの大きさ（高さ）と間隔の幅があることだけでなく、中間特性に、倒れる角度と速度があることを見だし、プロセスを整理しながらドミノが倒れる数理的なメカニズムをデータで丁寧に解き明かそうとしました。AI の予測モデル構築に近い手続きを踏んでいる優れた作品として、高く評価します。

中央審査委員会