

# 物理シミュレーションとコンピュータビジョンのための 幾何学的深層学習

大阪大学 大学院基礎工学研究科 松原崇

目的 幾何学的深層学習に関する研究開発

内容 データが持つ対称性などの幾何学的構造を保存する深層学習である幾何学的深層学習を開発し、物理シミュレーションとコンピュータビジョンに応用する

結果 データからの保存則の発見、生成モデルの意味空間の幾何学的構造の利用、距離同変な畳み込みの開発など。

利用した計算機	SQUID GPUノード
ノード時間	800 時間程度
使用メモリ	不定
並列化	該当しない