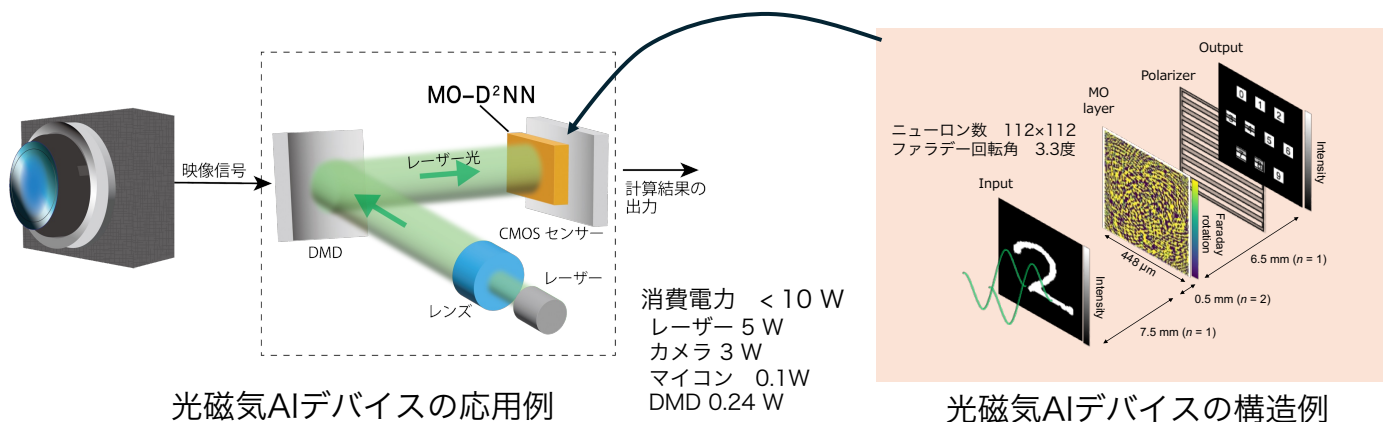


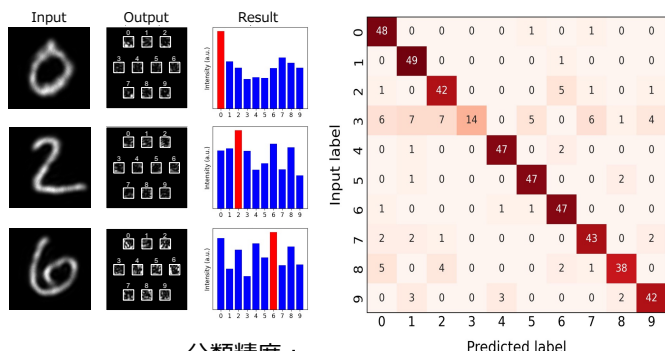
超高速 & 省電力動作の光磁気AIデバイスによる映像処理技術

I-13 長岡技術科学大学 石橋 隆幸

光磁気AIデバイスによる画像分類のデモンストレーション

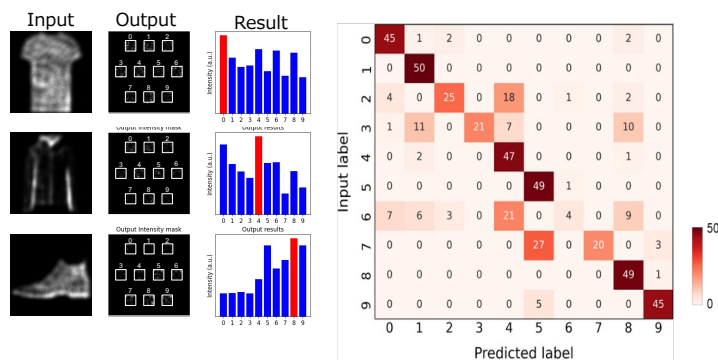


手書き数字分類



分類精度：
95.7% (計算、画像9000枚)
83.4% (実験、画像500枚)

ファッションアイテム分類



85.6% (計算、画像9000枚)
71.0% (実験、画像500枚)

同一のデバイスで、異なるタスクの実行に成功！
物理デバイスとして、トップレベルの計算性能を達成！

将来展望



映像技術、計測技術への応用

共同研究（微小光学系、アルゴリズムなど）を募集中！



研究室HP