

# 自動色調補正機能カメラ使用時の 画像解析による日射量推定法の改良

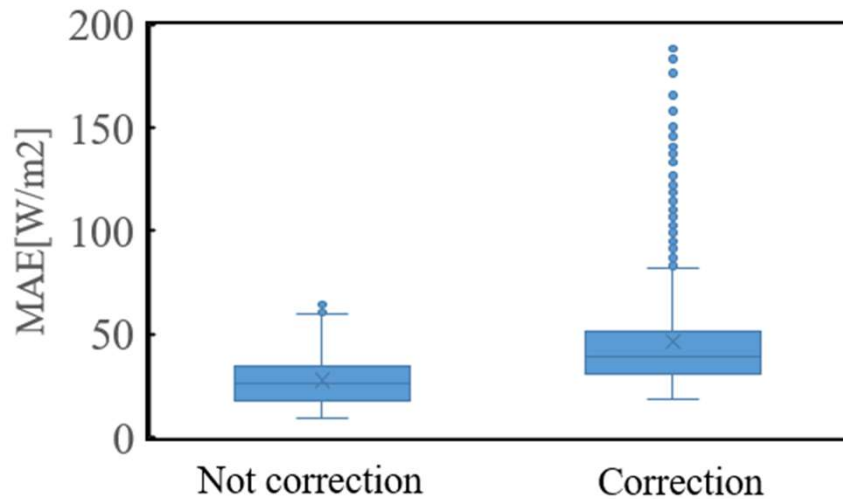
学部4年  
中村健人

**背景** PVシステムの発電効率の低下を防ぐ  
→ 複数地点の日射量が必要  
→ コスト大



画像解析を採用

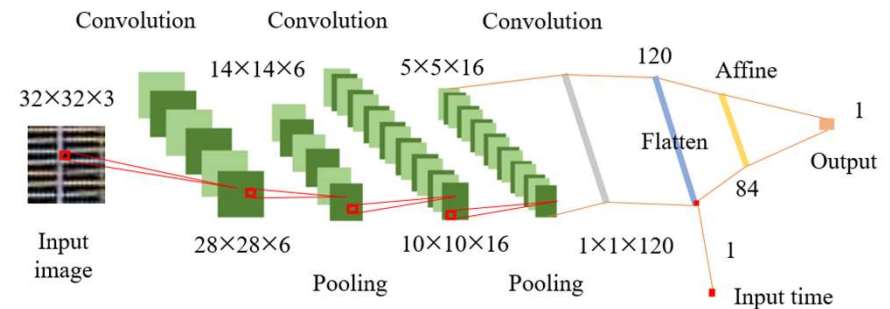
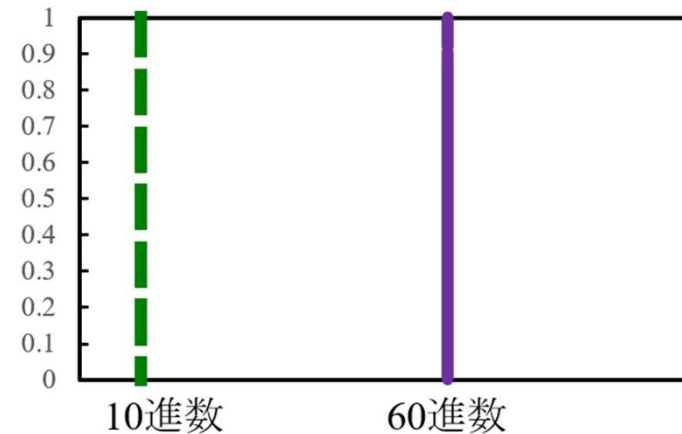
**課題** 自動色調補正機能を切って撮影した  
画像から日射量推定を行わないと  
推定精度が悪化する



MAEによる推定精度の比較

**目的** 自動色調補正機能を用いて撮影した  
画像での日射量推定精度向上

**手法** CNNに時刻データを正規化し入力  
推定精度の比較



使用する日射量推定モデル