

自動色調補正機能付きカメラ画像を用いた日射量推定

修士1年
中村健人

背景 PVの一部に影(部分陰)が発生 → PV全体の発電効率が大きく低下

部分陰



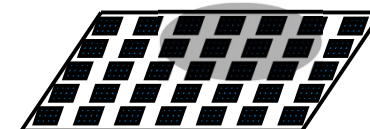
広範囲の日射量の取得が必要



低コスト, 簡易な画像解析による日射量推定手法が提案

従来: 自動色調補正機能を無効化できるカメラを使用

! 非常に高価

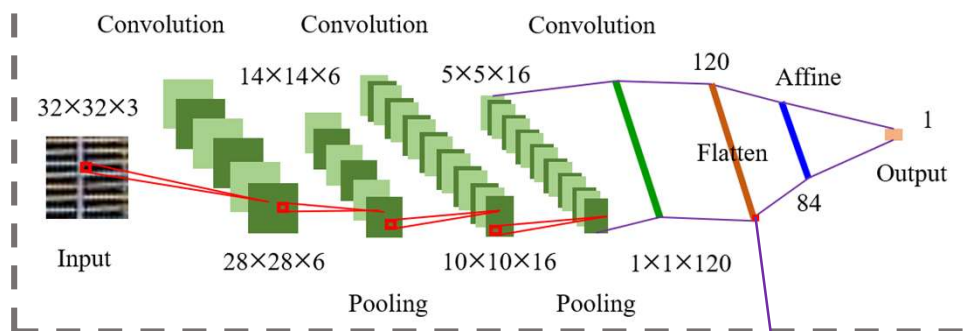


時刻	補正なし	補正あり
08:00:00		

目的 自動色調補正機能付きカメラで日射量推定を行った場合の推定精度向上

手法

畳み込みニューラルネットワーク (CNN)

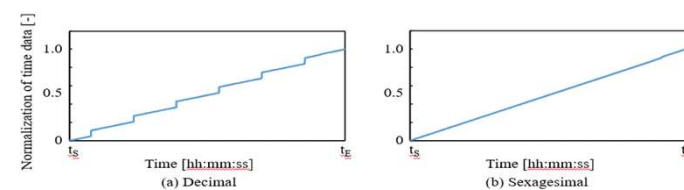


Input層を追加, 2つのCaseを入力

追加

1
Input

Case1: 時刻データ



Case2: 理論日射量

