

サーモグラフィを用いた 選択的照明装置の開発



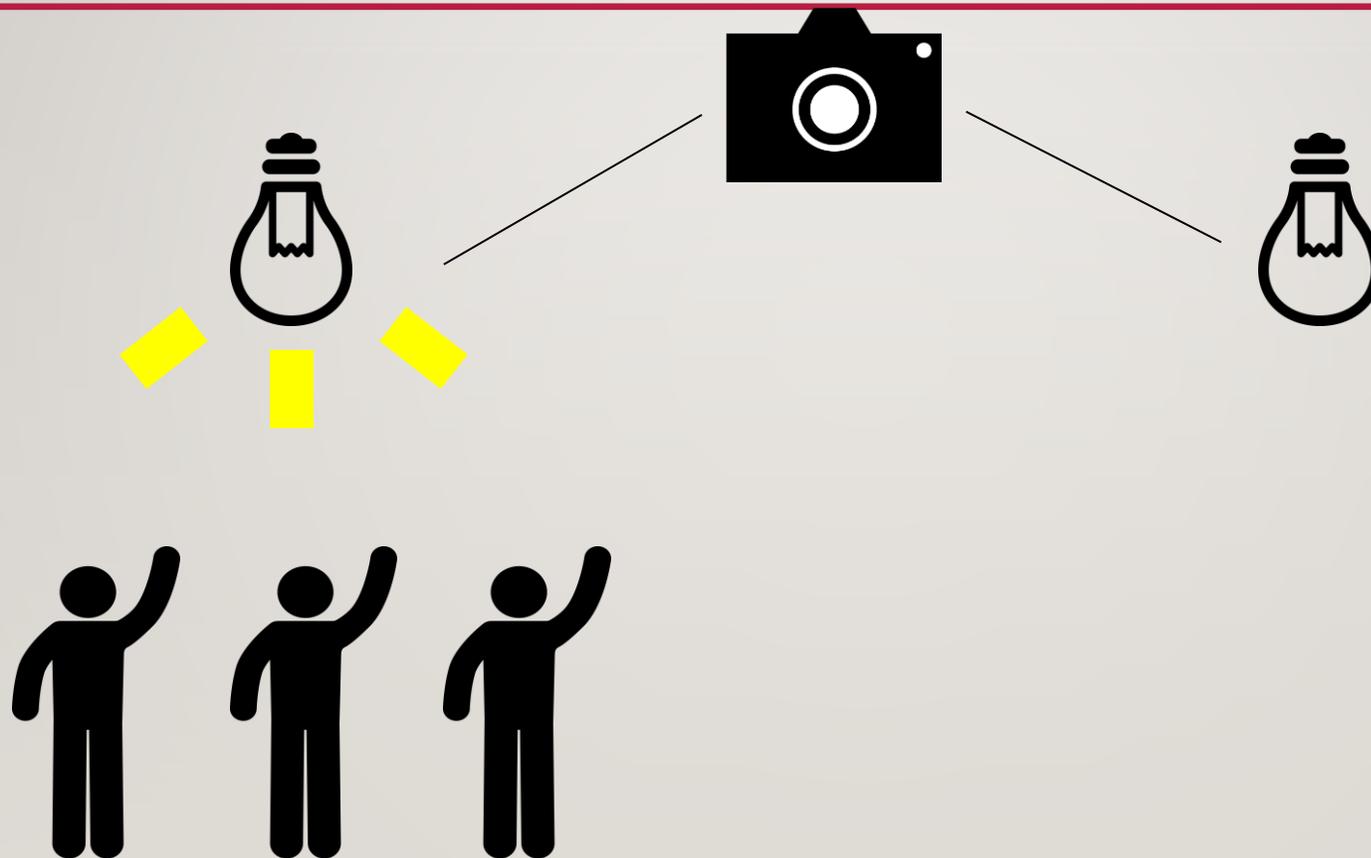
研究理由

- 部屋の照明環境に不満を覚えた
- 照明の明るさや色温度を自動で管理できるシステムに有用性を感じた
- 電力の節約にもつながる

概要

- 室温に応じて、照明の色温度を変更する
→より良い部屋環境へ
- 人体を体温から検知し、照明をつける

機能1



研究段階1

- サーモグラフィカメラにて、人体の体温を検出することに成功



機能2



色温度: **低**

色温度: **高**



室温: **高**

室温: **低**

研究段階2

- 色温度に関する進行が停滞
→ 代替えの2色で試験的に研究を進めていく
室温10~20度の場合: **暖色 (2000k)**
室温21~度の場合: **寒色 (5000k)**

今後の課題

- 色温度に関する試験不足 照明の制作
- 人物を検知し照明をつけるシステムの制作
- 実施環境でのイレギュラー