

# 研究者情報

フリガナ氏名	ハマサキ アツシ 浜崎 淳	職名/学位	准教授 / 博士(情報工学)
所属学科	電子制御工学科	所属学会	IEEE・情報処理学会, 映像情報メディア学会
専門分野	・情報工学 ・電子工学	利用可能な設備等	・基板加工機 ・レーザー加工機

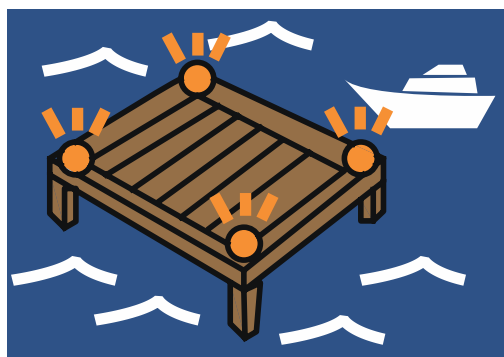
## 研究テーマ

- ・海上養殖いかだへの船舶衝突防止用同期式照明機器の開発
- ・Wi-Fiを用いた無線モジュールによる室内環境および機器稼働状況のモニタリングシステムの開発

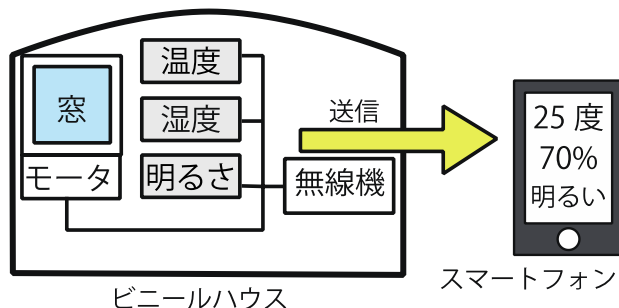
## 無線を使って地域の課題を解決します

無線機をさまざまなモノに取り付けて、遠隔地の様子を手元で見たり、遠隔地のモノを手元から操作したりできます。

例: 同時発光照明による事故防止



養殖用のいかだに同時発光する照明を取り付けることで船の衝突を防止します。



温度管理などが必要なビニールハウスなどの温度や湿度を遠隔から監視できます。ハウスの窓の開閉も遠隔操作することもできます。

## 本研究の成果・適用分野・アピールポイント

### 同時発光照明機器

- 無線通信による複数照明の同時発光
- 太陽電池による充電式電池の充電
- 無充電時に約30時間の連続稼働
- 電池節約のために昼間はスリープ
- 課題
  - 防水性能の確認
  - 衝突防止効果の検証

### 遠隔地の温度・湿度の監視

- 無線通信による温度等の取得
- 温度等データのPCへの保存
- 蓄積データのPC・スマホからの閲覧
- 課題
  - PC・スマホからのハウス側の操作

## 提供可能な連携

技術相談	共同研究	受託研究	施設利用	機器利用
可	可	可	可	可