

山里研究室

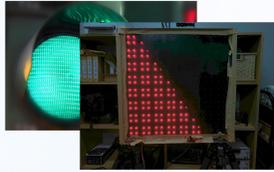


山里先生から一言

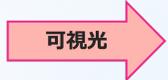
僕は人がやっていない，ユニークでオンリーワンの研究が好きです。今やっている高速度カメラを使った可視光通信も，我々が立ち上げた研究テーマで世界的にも第一人者と認められています。また，確率共鳴(ポジティブに雑音を利用する)を通信に応用する研究も，世界でやっているのはここだけです。無線に関するオンリーワンの研究をやりたい方，ぜひ，一緒に研究しましょう。

研究テーマ → 可視光通信，ローカル5G，確立共鳴，符号化理論

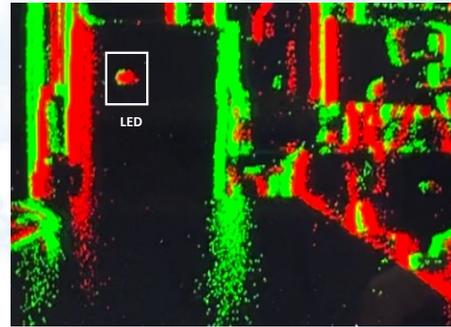
可視光通信



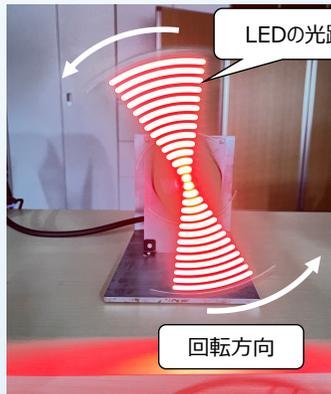
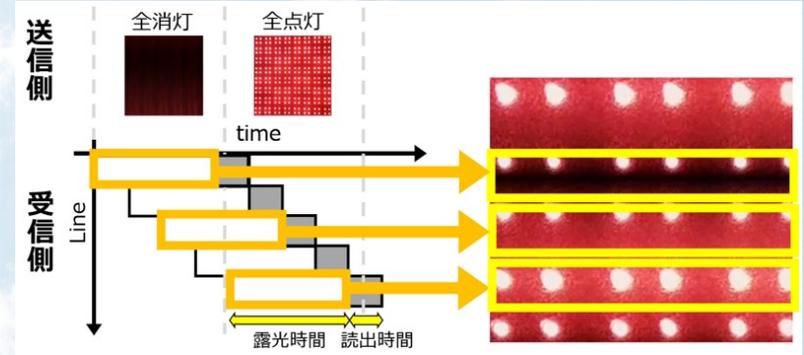
- 送信機**
- 信号機
 - 照明
 - サイネージ
- などLED機器



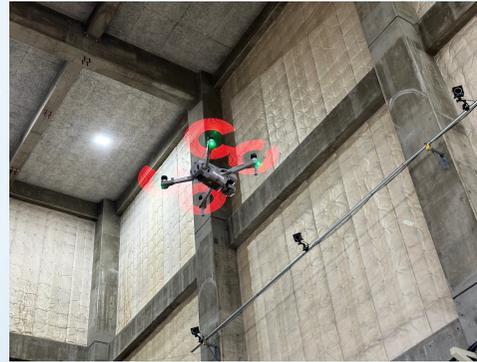
- 受信機**
- ドライブレコーダー
 - スマートフォン
- などカメラ搭載機器



イベントカメラによる可視光通信

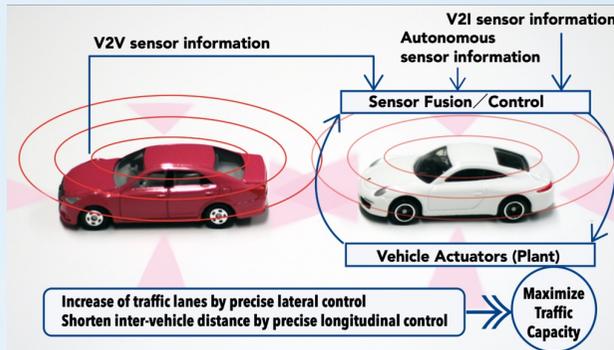


光跡を利用した可視光通信

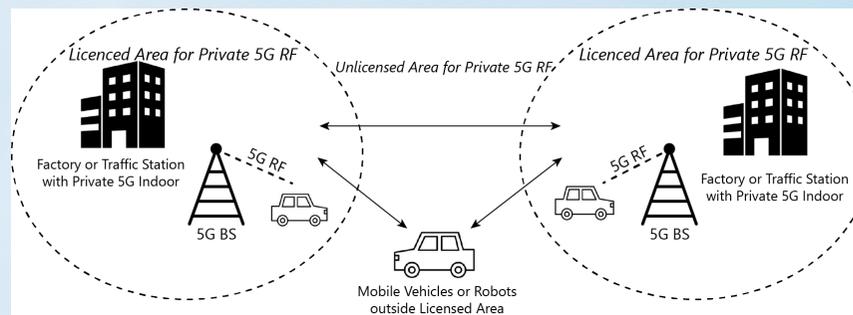


ローリングシャッター方式による可視光通信

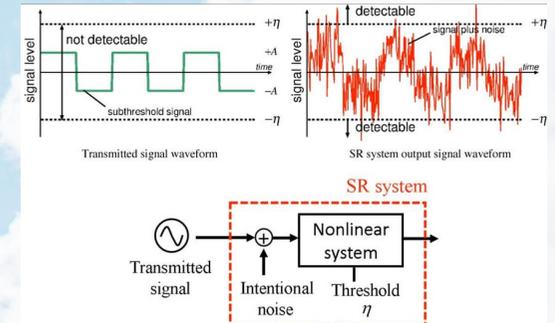
他にも...



V2Xのための誤り訂正符号化



ローカル5G



雑音を活用する通信