

空間移動時のAI融合高精度物体認識システムの研究開発

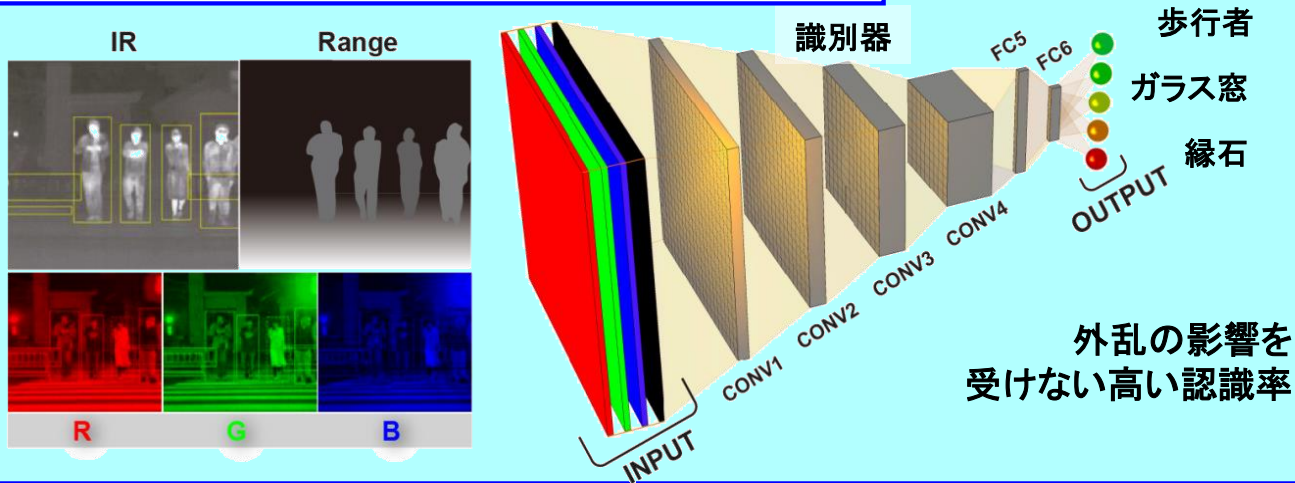
先導研究：人工知能による物体認識

五感を超えた革新センサからの入力情報を活用する人工知能により、**正確・堅牢・高速な物体認識システム**を実現

- ①可視から中赤外までの多波長画像により人などの発熱物、ガラスなどの透明物を認識
- ②高精度分子慣性ジャイロで視線方向・画素の絶対座標をリアルタイムにズレなく計測認識。
- ③視線を変える能動的な認識(覗き込み)により認識能力がさらに向上

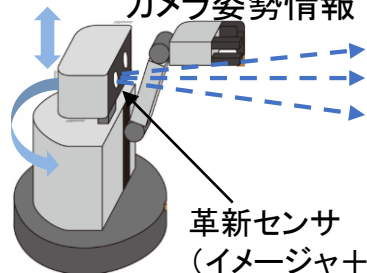
研究開発の内容

革新センサ情報に基づいた次世代人工知能



同軸多波長画像情報

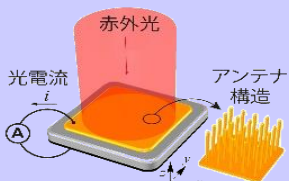
カメラ姿勢情報



革新センサ
(イメージャ+ジャイロ)

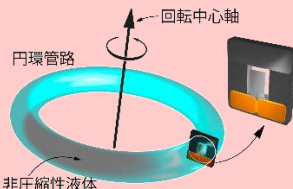
革新センサ

プラズモニック ワイドバンドイメージャ



- ・Si基板上で、可視光から中赤外まで同一光軸の画像
- 多波長画像間ズレなし

高精度 分子慣性ジャイロ



- ・3軸広帯域
- ・高感度かつ加速度の影響なし