



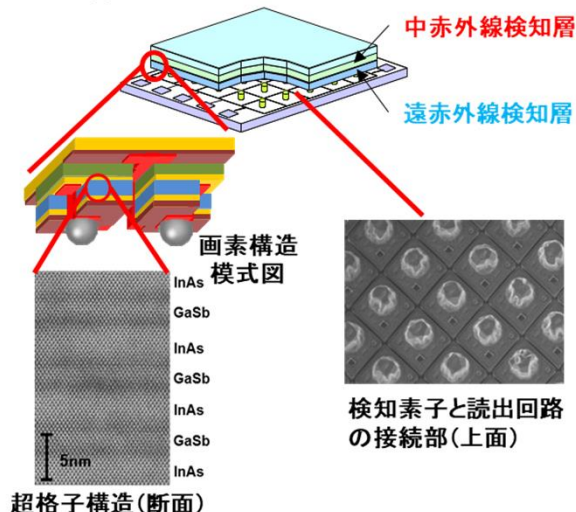
次世代赤外線センサ技術の研究

新世代装備研究所 宇宙・センサ研究部 光波センサ研究室

常続監視用途において、従来よりも遠方から画像情報収集を行うことが可能な高性能な赤外線センサに関する技術を確立する。

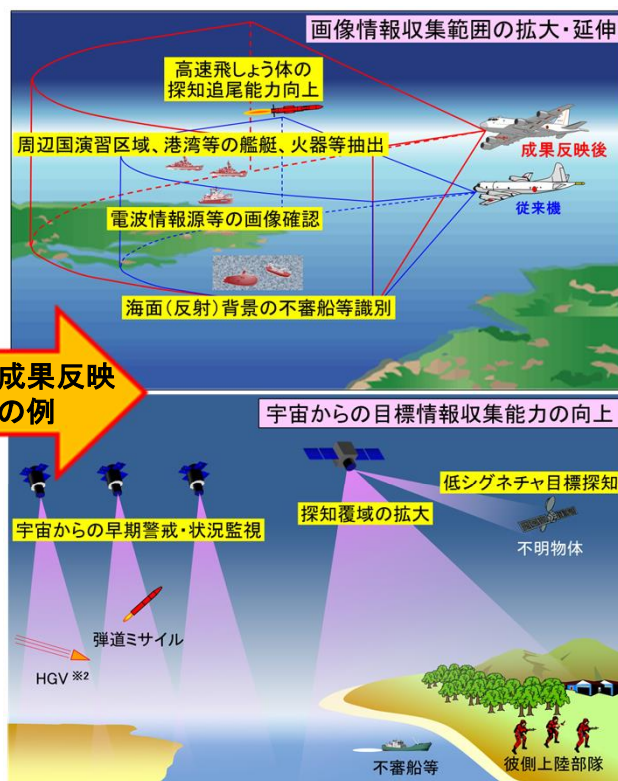
2波長T2SL※1の研究

「Type II 超格子」型の赤外線検知素子



- ・中赤外線画像と遠赤外線画像が同一画素で撮像可能
- ・旧来の素子材料(水銀)より低環境負荷

※1 T2SL: Type II Super Lattice, タイプII 超格子



※2 HGV: Hypersonic Glide Vehicle, 超音速滑空体

諸外国に対する技術優越、バーゲニングパワーの確保、有事の際の国産技術の維持

研究中の2波長T2SLの撮像例

中赤外線を透過するフィルタ

遠赤外線を透過するフィルタ

中赤外線画像

遠赤外線画像



新世代装備研究所においては、今後も国産防衛用赤外線センサの性能向上に努めるとともに、市場開拓を進めていきます。