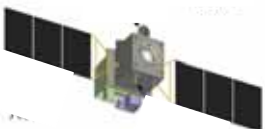


first experiment of Smart Remote Sensing (2014)

# スマートリモートセンシング

## 大型衛星

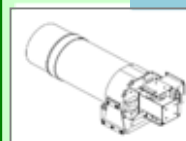


## 熱赤外線カメラ



- small, light, low power
- surface temperature
- forest fire detection

## 高精度望遠鏡

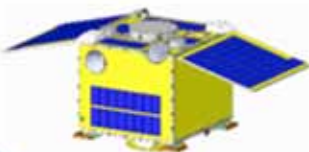


- light (3kg) and compact
- maintenance free
- focusing free
- high-resolution (5m/pix)

## マイクロサテライト



RISING-2



RISESAT



UNIFORM

## 無人飛行機



## LCTFカメラ



- 400 bands (1nm step)
- 400-700 nm or 650-1050 nm covered
- small and compact

## 地上受信局



Wild Fire



bio diversity



CDOM

## 地上用簡易 スペクトル計測器



# 複数衛星運用(コンステレーション)による地球監視



12機の極軌道衛星:30分間隔

# 複数衛星運用(コンステレーション)による地球監視



10機の赤道軌道衛星: 10 min 間隔

# 複数衛星運用(コンステレーション)による地球監視



48機の極軌道衛星:事実上の連続観測

# 世界展開へ向けて

- capacity building
- providing parts of satellite/payloads
- technical assistance for development/fabrication
- service for launch, operation, data distribution and analysis
- standardization of payloads, analysis and operation
  
- establishing the international community