

## 特に、近年、オペレーション、運用領域での利用が急速に拡大

オペレーション用の衛星通信ネットワークの大容量化を要求  
精密位置情報、精密航法、時刻同期を各種のシステムで利用  
即時性、リアルタイム性の追求



## 宇宙システムを中核とした事態対処力の向上が進行

迅速な指揮統制能力、災害派遣指揮能力の向上  
精密な運用能力、無人機の運用能力などを獲得  
各種状況認識能力の飛躍的な向上



宇宙システムは、安全保障にとっても、決定的に重要な要素に

## 2 深刻な宇宙空間におけるリスク（置き去りにされた抗たん性）

冷戦期に比較し、宇宙空間の環境、安全保障環境などが大きく変化

宇宙空間の混雑化：宇宙ごみ（スペースデブリ）、衛星の増加は大きな脅威

宇宙システムに対する脅威が増大：ASAT攻撃、電波妨害、レーザー照射等



変化に適応できてない宇宙システム



社会インフラを含め、安全保障上の脆弱性を創出