



**安全保障と宇宙について**

**予備資料**

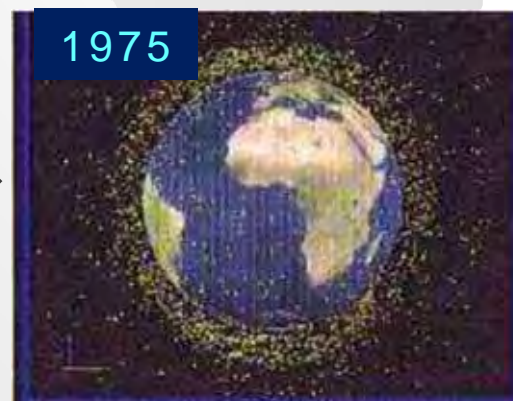
冷戦期に比較し、宇宙空間の環境、安全保障環境などが大きく変化

## 1 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

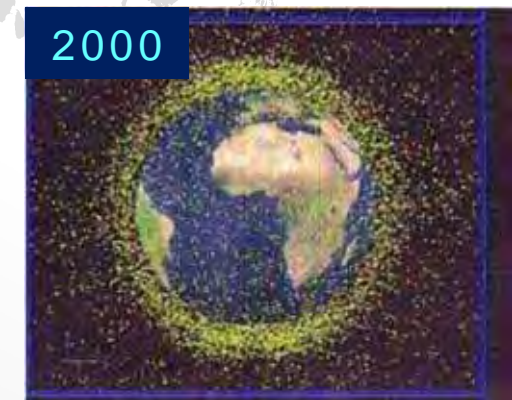
- ・ 追跡が可能な10cm以上のデブリ等が**23,000個**  
追跡できないものを含めるとデブリ総計は、**5兆8000億個と推定**
- ・ 1996年 フランス軍事観測衛星CERISEにアリアンロケット破片が衝突、ブーム損傷。
- ・ **2007年 中国のASAT実験で2800個、**
- ・ **2009年 cosmos2251とiridium33の衝突で3000個以上**
- ・ 2013年 エクアドル小型衛星に旧ソ連ロケット破片衝突。高速回転し衛星通信途絶



追跡が可能なデブリ等



約4,000個



約10,000個