

# 宇宙データの無料インフラ化(Ex. GMES)への対応

## GMES (the Global Monitoring for Environment Security)

- 地球環境モニタリング、安全保障、政策決定等のための複数のデータソースを管理するシステム

### Space / ESA

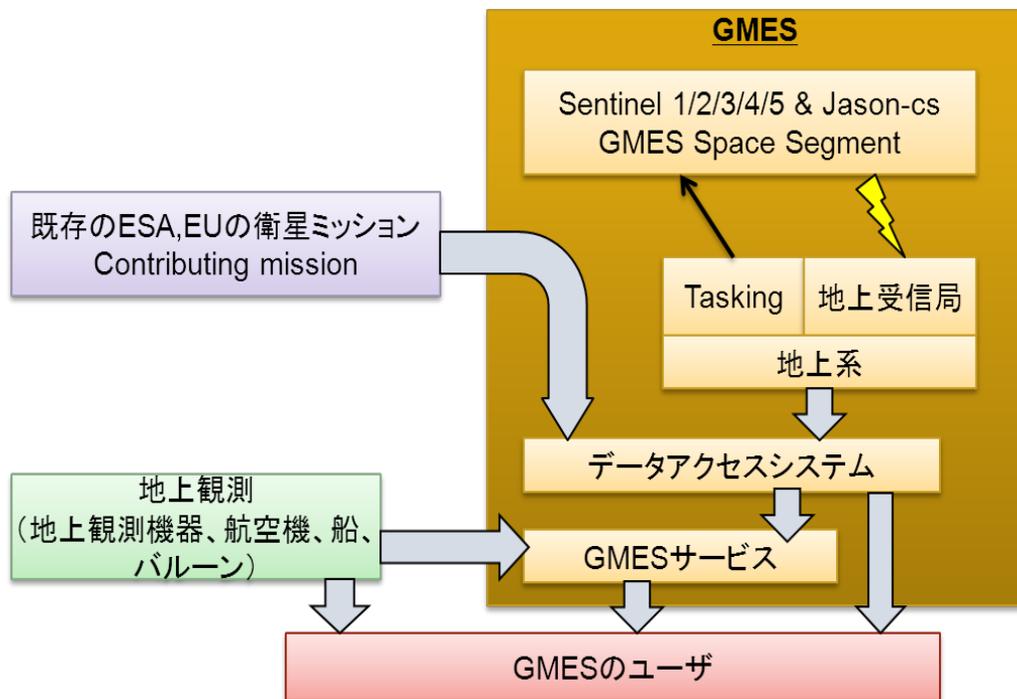
5種の衛星(Sentinel)の製造・運用  
Contribution Missionのデータも利用可能

### In-situ / EEA (Europe Environmental Agency)

大気・地上計測システム(地上計測機器、船、航空機、バルーン等)

### Serviece / EC

大気、海洋、地上、緊急観測、安全保障、気候変動に関するデータを提供する



出所: T. Riedlinger, "GMES data and information policy をもとにMRI作成"

### データポリシー

- 完全なオープンアクセス(仕様、再利用、配布に対して、制限を設けない)
- Worldwide license
- 許認可も不要
- 処理・データソースの透明性を保持
- 安全保障に関わる場合は仕様の制限を設ける(ユーザ登録性、再配布禁止など)

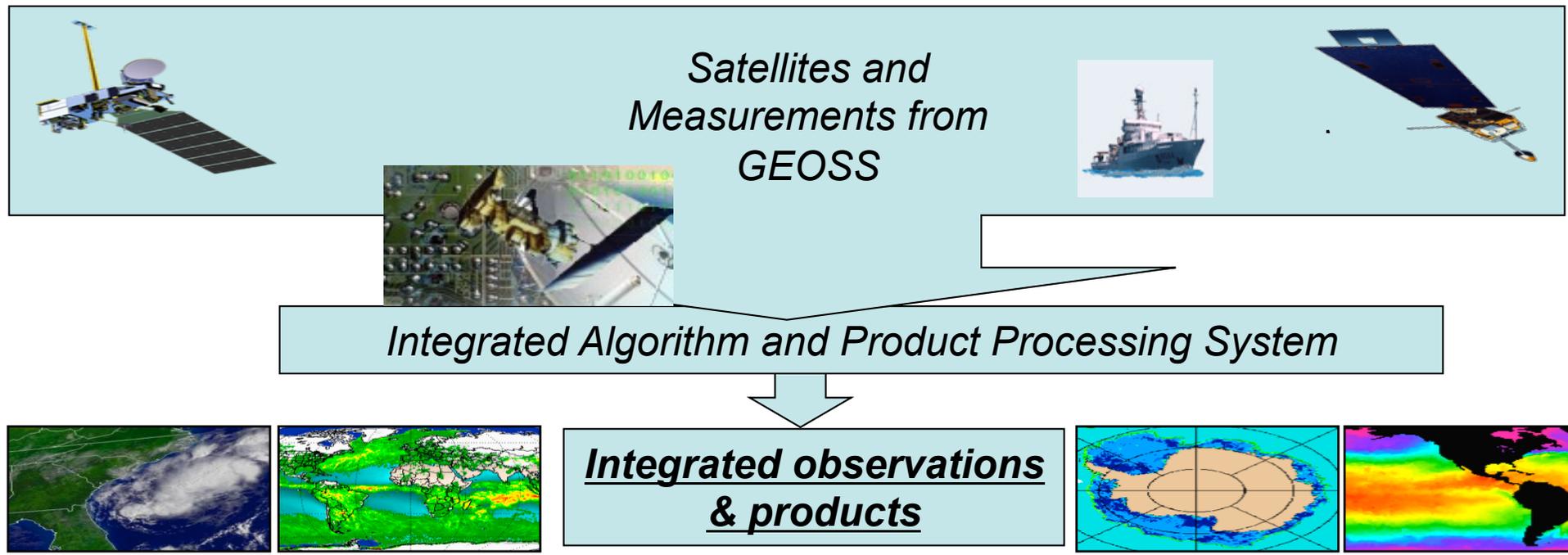
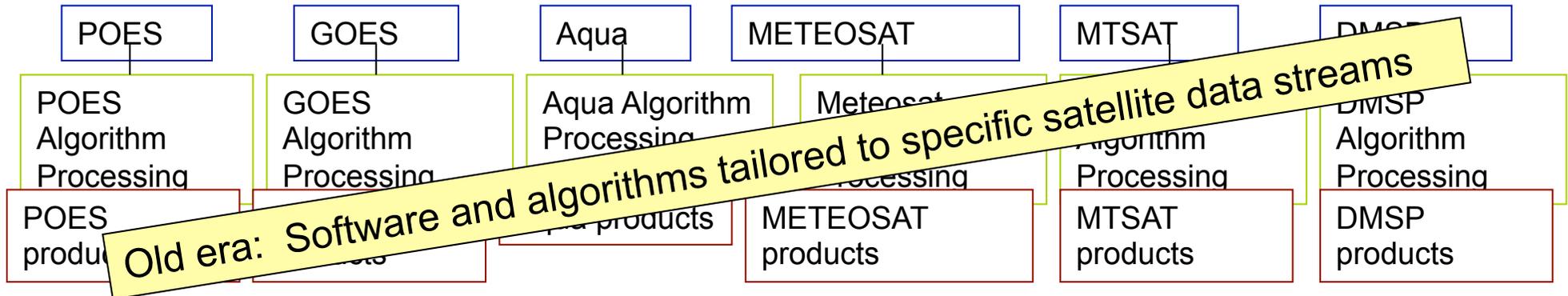
### 資金

- 運用フェーズの資金は未だ不透明
- EUから予算を調達できるよう交渉中

### 運用

- 将来的には管理業務のアウトソース化を想定

# ソフトウェアやアルゴリズムの共通利用化への布石



New era: Software and algorithms work for variety of satellite and in-situ data streams