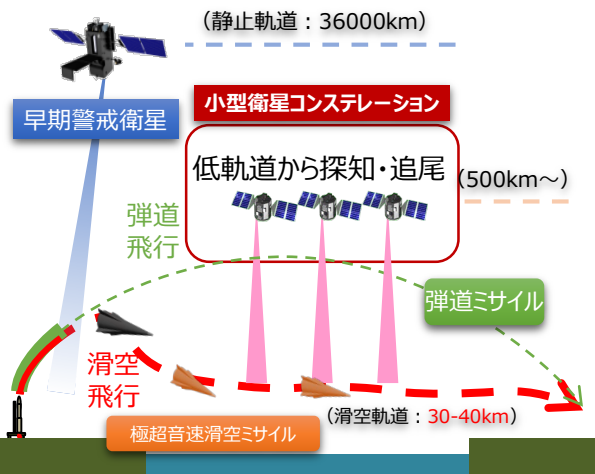


- 小型衛星コンステレーションとは、多数の小型衛星を一つのシステムとして機能させるもの。
(コンステレーションとは星座のこと)
- 多数の衛星で地球全体をカバーし、相互に連携することで、飛行機・船舶等の移動体、極域等の通信インフラが未整備な地域を含めたグローバルな通信ネットワークの提供や必要なタイミングで世界のあらゆる地点の観測を実現。今後の安全保障や経済社会の基盤となり得るゲームチェンジャー。米欧加中韓等、各国で取組が加速している。

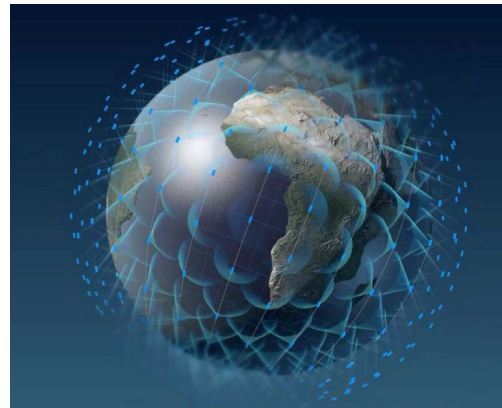
ミサイル防衛

米・国防総省は、高い機動性を有する極超音速滑空弾の探知・追尾のため、千機程度の小型監視衛星・通信衛星を配備する計画。



世界をカバーする ブロードバンド通信網

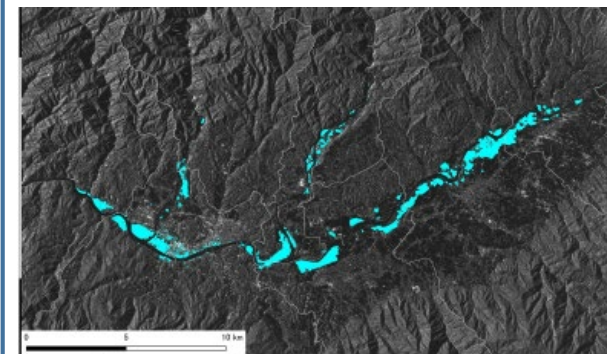
米国、英国、カナダ、中国、韓国等の企業が、数百機~数万機の小型通信衛星コンステレーションによるグローバルな通信環境の提供を計画。



通信衛星コンステレーション
(OneWeb)

被災状況把握やインフラ管理

内外のベンチャー企業が、小型観測衛星コンステレーションを構築中。数十機~数百機の衛星の配備で、ほぼ常時の観測も可能。特に、海外企業は取組を加速。



熊本県人吉市周辺のレーダ衛星の観測画像による浸水域推定結果 (2020年7月)

(JAXA)