

令和2年度宇宙関連概算要求（1 / 3）

宇宙関連概算要求：**524億円**（契約ベース）

※歳出ベース：**315億円**

宇宙領域における対処能力、各種人工衛星等を活用した情報収集能力や指揮統制・情報通信能力を強化

○ 宇宙作戦隊（仮称）等の体制整備

（新規）

我が国の宇宙利用の優位を確保するため、航空自衛隊に「宇宙作戦隊（仮称）」を新編（約20名の定員）

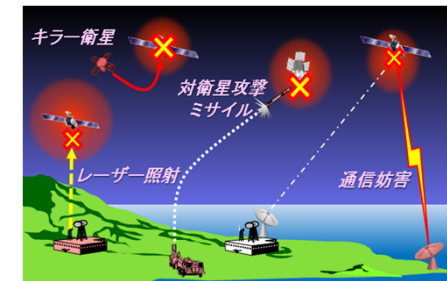
○ 宇宙空間の安定的利用を確保するための能力強化等

【40億円】（新規）

宇宙空間の安定的利用を確保するため、人工衛星の脆弱性とその対策や宇宙領域での電磁波監視態勢の在り方等を調査・研究する。

※歳出ベース：なし

- ・ 我が国の人工衛星に対する電磁妨害状況を把握する装置の取得【39.5億円】
- ・ 電磁波領域と連携した相手方の指揮統制・情報通信を妨げる能力に関する調査研究【0.4億円】



宇宙空間の安定的利用への脅威（イメージ）

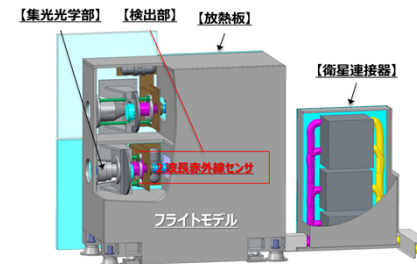
○ 宇宙を利用した情報収集能力等の強化

【59億円】

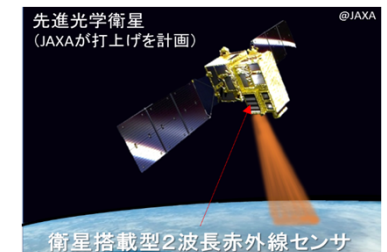
- ・ 宇宙空間での2波長赤外線センサの実証研究【18億円】
宇宙空間における赤外線センサの利用可能性について技術的知見の蓄積を行うため、令和2年度打上げ予定の先進光学衛星（文科省・JAXA）に相乗りし、宇宙空間での実証研究を実施予定。

※歳出ベース：14億円

- ・ 高感度広帯域な赤外線検知素子の研究【30億円】
- ・ 人工衛星を活用した警戒監視に係る調査研究【1億円】等



2波長赤外線センサの実証研究（イメージ）



衛星搭載型
2波長赤外線センサの概観

令和2年度宇宙関連概算要求 (2/3)

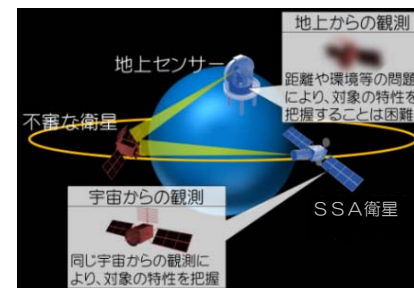
○ 宇宙状況監視 (SSA※) 衛星の整備

【33億円】(新規)

※ SSA : Space Situational Awareness

※歳出ベース：2.7億円

静止衛星軌道上にあるXバンド防衛通信衛星等の周辺を飛しょうするデブリや不明物体の特性を把握するためのSSA衛星の構成品を取得



SSA衛星 (イメージ)

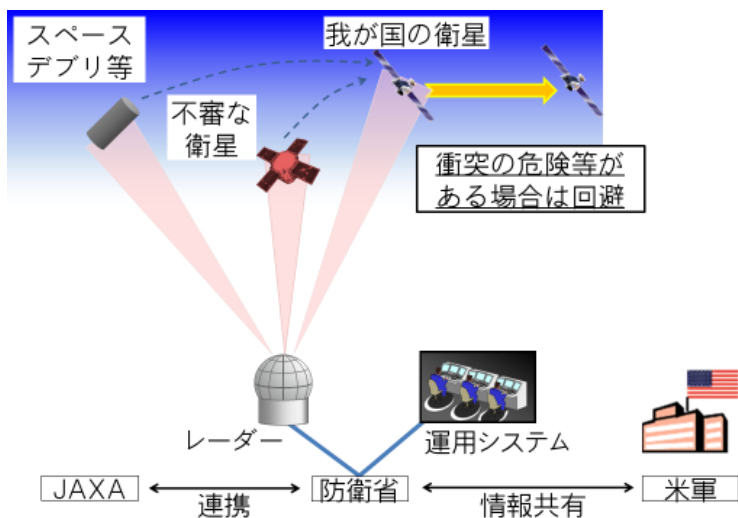
		28	29	30	元	2	3	4	5	6	7	8
宇宙状況監視衛星の整備	調査研究(装備庁)											
	SSA衛星の取得					一部構成品の製造・試験					打ち上げ予定	
	SSA衛星運用地上システムの整備						全体設計、製造					

○ 宇宙状況監視 (SSA) システムの取得

【154億円】

※歳出ベース：26億円

・米軍及び国内関係機関等と連携した宇宙状況監視を行うため、各施設等における関連器材の取得等を行う。



宇宙監視システム (イメージ)

SSA関連施設及び運用体制を平成30年代前半までに構築
【宇宙基本計画(平成28年4月閣議決定)】

		28	29	30	元	2	3	4	5	6
SSAシステム	整備フェーズ	全体設計	運用システム 設計・製造					試験	運用	
	センサ等接続状態							JAXAセンサー	米SSAシステム	DSレーダー
米軍関連技術支援										
施設整備	岩国(調査)									
	防府北(設計・敷地造成)									
システムの借上げ	運用システム									
	センサシステム									