

令和4年度行政事業レビューシート ( 文部科学省 )

<b>事業名</b>	地球観測衛星システムの開発に必要な経費			<b>担当部局庁</b>	研究開発局	<b>作成責任者</b>	
<b>事業開始年度</b>	平成17年度	<b>事業終了(予定)年度</b>	終了予定なし	<b>担当課室</b>	宇宙開発利用課	宇宙開発利用課長 上田 光幸	
<b>会計区分</b>	一般会計						
<b>根拠法令(具体的な条項も記載)</b>	宇宙基本法 国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構法第十八条			<b>関係する計画、通知等</b>	国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構第4期中長期計画 宇宙基本計画(令和2年6月30日閣議決定) 等		
<b>主要政策・施策</b>	宇宙開発利用			<b>主要経費</b>	文教及び科学振興		
<b>事業の目的(目指す姿を簡潔に。3行程度以内)</b>	気候変動問題等の地球規模の環境問題解決に貢献する全球地球観測システム(GEOSS: Global Earth Observation System of Systems)の構築への日本の貢献を着実に実施していくために必要な人工衛星及び地上設備の研究開発等に要する経費に対して補助を行い、地球観測に関する国の責務の遂行に寄与することを目的とする。						
<b>事業概要(5行程度以内。別添可)</b>	本事業では、平成15年のG8エビアンサミットで我が国が提唱し、平成17年の第3回地球観測サミットで採択された「GEOSS(複数システムからなる全球地球観測システム)10年実施計画」及び平成27年の第12回地球観測に関する政府間会合(GEO)関係級会合において策定された「GEO戦略計画2016-2025」に基づく全球観測体制の構築に対する、我が国の貢献を着実に実施するため、多様な宇宙システムとアプリケーションの一体的開発を進め、衛星による地球観測網の構築を推進することを目的に、温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)及び温室効果ガス観測技術衛星2号「いぶき2号」(GOSAT-2)、水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W/AMSR2)、雲エアロゾル放射ミッション/雲プロファイリングレーダ(EarthCARE/CPR)、全球降水観測計画/二周波降水レーダ(GPM/DPR)及び気候変動観測衛星「しきさい」(GCOM-C)、陸域観測技術衛星2号「だいち2号」(ALOS-2)等に係る研究開発・運用を行う。(補助率:定額)						
<b>実施方法</b>	補助						
<b>予算額・執行額(単位:百万円)</b>			令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度要求
	予算 の 状 況	当初予算	5,626	5,451	5,567	5,995	5,891
		補正予算	-	-	-	-	-
		前年度から繰越し	-	43	43	-	-
		翌年度へ繰越し	▲ 43	▲ 43	-	-	-
		予備費等	-	-	-	-	-
	計		5,583	5,451	5,610	5,995	5,891
	執行額		5,582	5,451	5,609	-	-
執行率(%)		100%	100%	100%	-	-	
当初予算+補正予算に対する執行額の割合(%)		99%	100%	101%	-	-	
<b>令和4・5年度 予算内訳(単位:百万円)</b>	歳出予算目		令和4年度当初予算	令和5年度要求	主な増減理由		
	地球観測システム研究開発費補助金		5,995	5,891	令和2年6月30日に閣議決定された宇宙基本計画について、その工程表に沿った開発を着実に進めるために所要の経費を計上しているもの。		
	計		5,995	5,891	※金額は単位未満四捨五入して記載していることから、合計が一致しない場合があります。		

活動内容 (アクティビティ)	気候変動問題等の地球規模の環境問題解決に貢献する全球地球観測システム(GEOSS: Global Earth Observation System of Systems)の構築への日本の貢献を着実に実施していくために必要な人工衛星及び地上設備の研究開発									
活動目標及び活動実績 (アウトプット)	活動目標	活動指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度 活動見込	5年度 活動見込	
	気候変動対応活動の判断指標や評価指標としての、衛星データ利用の定着	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による観測データ提供数(※)  (※)直近3年間の活動実績の平均値を「当初見込み」とする。(令和2年度の当初見込みの場合、平成29年度から令和元年度の活動実績)なお、令和5年度の当初見込みについては、令和2年度及び令和3年度の活動実績並びに令和4年度の当初見込みの平均値とする。	活動実績		シーン	14,234,370	15,954,019	16,356,657	-	-
			当初見込み		シーン	6,240,634	9,264,688	13,781,091	15,515,015	15,941,897
単位当たりコスト	算出根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込		
	直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムの開発に係る経費(地球観測システム研究開発補助金/直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムに係る打ち上げ実績(件数))			単位当たりコスト	百万円	14,503	12,027	27,648	33,644	
				計算式	百万円/件	43510/3	36082/3	27648/1	33644/1	
成果目標及び成果実績 (アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標 4年度	目標最終年度 6年度	
	独立行政法人通則法に基づく主務大臣による評価のうち、本事業による全ての地球観測衛星の研究開発・運用が含まれる評価項目(※)において、標準評価(B評価)以上の評価を受ける。  (※)主務大臣による業務実績評価のうち、「Ⅲ.宇宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組」「3.宇宙政策の目標達成に向けた宇宙プロジェクトの実施」「3.5.衛星リモートセンシング」において、本事業による全ての衛星開発・運用について評価を受けている。	標準評価(B評価)以上の評価を受けた項目の割合。	成果実績		%	100	100	100	-	-
			目標値		%	100	100	100	100	100
			達成度		%	100	100	100	-	-
根拠として用いた統計・データ名 (出典)	「国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構の令和2年度における業務の実績に関する評価」より									

活動内容 (アクティビティ)	気候変動問題等の地球規模の環境問題解決に貢献する全球地球観測システム(GEOSS: Global Earth Observation System of Systems)の構築への日本の貢献を着実に実施していくために必要な人工衛星及び地上設備の研究開発									
活動目標及び活動実績 (アウトプット)	活動目標	活動指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度 活動見込	5年度 活動見込	
	気候変動対応活動の判断指標や評価指標としての、衛星データ利用の定着	水循環変動観測衛星「しずく」(GCOM-W)による観測データ提供数(※)  (※)直近3年間の活動実績の平均値を「当初見込み」とする。(令和2年度の当初見込みの場合、平成29年度から令和元年度の活動実績)なお、令和5年度の当初見込みについては、令和2年度及び令和3年度の活動実績並びに令和4年度の当初見込みの平均値とする。	活動実績		シーン	13,737,449	14,219,029	15,585,063	-	-
			当初見込み		シーン	6,971,194	9,238,643	10,851,262	14,513,847	14,772,646
単位当たりコスト	算出根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込		
	直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムの開発に係る経費(地球観測システム研究開発補助金/直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムに係る打ち上げ実績(件数))	単位当たりコスト		百万円	14,503	12,027	27,648	33,644		
		計算式		百万円/件	43510/3	36082/3	27648/1	33644/1		
成果目標及び成果実績 (アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標 4年度	目標最終年度 6年度	
	独立行政法人通則法に基づく主務大臣による評価のうち、本事業による全ての地球観測衛星の研究開発・運用が含まれる評価項目(※)において、標準評価(B評価)以上の評価を受ける。  (※)主務大臣による業務実績評価のうち、「Ⅲ.宇宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組」「3.宇宙政策の目標達成に向けた宇宙プロジェクトの実施」「3.5.衛星リモートセンシング」において、本事業による全ての衛星開発・運用について評価を受けている。	標準評価(B評価)以上の評価を受けた項目の割合。	成果実績		%	100	100	100	-	-
			目標値		%	100	100	100	100	100
			達成度		%	100	100	100	-	-
根拠として用いた統計・データ名 (出典)	「国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構の令和2年度における業務の実績に関する評価」より									

活動内容 (アクティビティ)	気候変動問題等の地球規模の環境問題解決に貢献する全球地球観測システム(GEOSS: Global Earth Observation System of Systems)の構築への日本の貢献を着実に実施していくために必要な人工衛星及び地上設備の研究開発									
活動目標及び活動実績 (アウトプット)	活動目標	活動指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度 活動見込	5年度 活動見込	
	気候変動対応活動の判断指標や評価指標としての、衛星データ利用の定着	全球降水観測計画/二周波降水レーダ「GPM/DPR」による観測データ提供数(※)	活動実績	シーン	1,505,856	1,197,463	1,170,492	-	-	
		(※)直近3年間の活動実績の平均値を「当初見込み」とする。(令和2年度の当初見込みの場合、平成29年度から令和元年度の活動実績)なお、令和5年度の当初見込みについては、令和2年度及び令和3年度の活動実績並びに令和4年度の当初見込みの平均値とする。	当初見込み	シーン	2,157,377	1,553,217	1,156,346	1,291,270	1,219,742	
算出根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込			
単位当たりコスト	直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムの開発に係る経費(地球観測システム研究開発補助金/直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムに係る打ち上げ実績(件数))	単位当たりコスト	百万円	14,503	12,027	27,648	33,644			
		計算式	百万円/件	43510/3	36082/3	27648/1	33644/1			
成果目標及び成果実績 (アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標 4年度	目標最終年度 6年度	
	独立行政法人通則法に基づく主務大臣による評価のうち、本事業による全ての地球観測衛星の研究開発・運用が含まれる評価項目(※)において、標準評価(B評価)以上の評価を受ける。  (※)主務大臣による業務実績評価のうち、「Ⅲ.宇宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組」「3.宇宙政策の目標達成に向けた宇宙プロジェクトの実施」「3.5.衛星リモートセンシング」において、本事業による全ての衛星開発・運用について評価を受けている。	標準評価(B評価)以上の評価を受けた項目の割合。	成果実績	%	100	100	100	-	-	
			目標値	%	100	100	100	100	100	
			達成度	%	100	100	100	-	-	
根拠として用いた統計・データ名 (出典)	「国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構の令和2年度における業務の実績に関する評価」より									

活動内容 (アクティビティ)	気候変動問題等の地球規模の環境問題解決に貢献する全球地球観測システム(GEOSS: Global Earth Observation System of Systems)の構築への日本の貢献を着実に実施していくために必要な人工衛星及び地上設備の研究開発										
活動目標及び活動実績 (アウトプット)	活動目標	活動指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度 活動見込	5年度 活動見込		
	気候変動対応活動の判断指標や評価指標としての、衛星データ利用の定着	陸域観測技術衛星2号「だいち2号」(ALOS-2)による観測データ提供数(※)	活動実績	シーン	13,698	12,317	11,786	-	-		
		(※)直近3年間の活動実績の平均値を「当初見込み」とする。(令和2年度の当初見込みの場合、平成29年度から令和元年度の活動実績)なお、令和5年度の当初見込みについては、令和2年度及び令和3年度の活動実績並びに令和4年度の当初見込みの平均値とする。	当初見込み	シーン	11,772	12,690	12,885	12,600	12,234		
単位当たりコスト	算出根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込			
	直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムの開発に係る経費(地球観測システム研究開発補助金/直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムに係る打ち上げ実績(件数))			単位当たりコスト	百万円	14,503	12,027	27,648	33,644		
				計算式	百万円/件	43510/3	36082/3	27648/1	33644/1		
成果目標及び成果実績 (アウトカム)	定量的な成果目標	成果指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標 4年度	目標最終年度 6年度		
	独立行政法人通則法に基づく主務大臣による評価のうち、本事業による全ての地球観測衛星の研究開発・運用が含まれる評価項目(※)において、標準評価(B評価)以上の評価を受ける。  (※)主務大臣による業務実績評価のうち、「Ⅲ.宇宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組」「3.宇宙政策の目標達成に向けた宇宙プロジェクトの実施」「3.5.衛星リモートセンシング」において、本事業による全ての衛星開発・運用について評価を受けている。	標準評価(B評価)以上の評価を受けた項目の割合。	成果実績	%	100	100	100	-	-		
			目標値	%	100	100	100	100	100		
			達成度	%	100	100	100	-	-		
根拠として用いた統計・データ名 (出典)	「国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構の令和2年度における業務の実績に関する評価」より										

活動内容 (アクティビティ)		気候変動問題等の地球規模の環境問題解決に貢献する全球地球観測システム(GEOSS: Global Earth Observation System of Systems)の構築への日本の貢献を着実に実施していくために必要な人工衛星及び地上設備の研究開発									
活動目標及び活動実績 (アウトプット)		活動目標	活動指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度 活動見込	5年度 活動見込	
		気候変動対応活動の判断指標や評価指標としての、衛星データ利用の定着	気候変動観測衛星「しきさい」(GCOM-C)による観測データ提供数(※)	活動実績	シーン	19,285,587	17,607,337	19,477,938	-	-	
			(※)運用開始から2年間(平成30年度～令和元年度)は前年度実績を「当初見込み」とし、3年目以降は直近3年間の活動実績の平均値を「当初見込み」とする。(令和3年度の当初見込みの場合、平成30年度から令和2年度の活動実績)なお、令和4年度の当初見込みについては、令和元年度及び令和2年度の活動実績並びに令和3年度の当初見込みの平均値とする。	当初見込み	シーン	245,023	19,285,587	12,379,316	18,790,287	18,625,187	
単位当たりコスト		算出根拠			単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	4年度活動見込		
		直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムの開発に係る経費(地球観測システム研究開発補助金/直近4年間にJAXAが行った地球観測衛星システムに係る打ち上げ実績(件数))			単位当たりコスト	百万円	14,503	12,027	27,648	33,644	
					計算式	百万円/件	43510/3	36082/3	27648/1	33644/1	
成果目標及び成果実績 (アウトカム)		定量的な成果目標	成果指標		単位	令和元年度	令和2年度	令和3年度	中間目標 4年度	目標最終年度 6年度	
		独立行政法人通則法に基づく主務大臣による評価のうち、本事業による全ての地球観測衛星の研究開発・運用が含まれる評価項目(※)において、標準評価(B評価)以上の評価を受ける。  (※)主務大臣による業務実績評価のうち、「Ⅲ.宇宙航空政策の目標達成に向けた具体的取組」「3.宇宙政策の目標達成に向けた宇宙プロジェクトの実施」「3.5.衛星リモートセンシング」において、本事業による全ての衛星開発・運用について評価を受けている。	標準評価(B評価)以上の評価を受けた項目の割合。	成果実績	%	100	100	100	-	-	
				目標値	%	100	100	100	100	100	
				達成度	%	100	100	100	-	-	
根拠として用いた統計・データ名 (出典)		「国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構の令和2年度における業務の実績に関する評価」より									
政策評価 政策 9 未来社会に向けた価値創出の取組と経済・社会的課題への対応	政策 9-2 環境・エネルギーに関する課題への対応	政策評価書 URL	<a href="https://www.mext.go.jp/content/20211220-mxt_kanseisk02-000019646_9-2.pdf">https://www.mext.go.jp/content/20211220-mxt_kanseisk02-000019646_9-2.pdf</a>								
		該当箇所	9-2-1.9-2-2								

事業所管部局による点検・改善

	項目	評価	評価に関する説明
国費投入の必要性	事業の目的は国民や社会のニーズを的確に反映しているか。	○	「GEOSS10年実施計画」をはじめとする、気候変動予測、防災・災害対応など地球規模での課題解決への取り組みに貢献するとともに、アジアや南米地域等の宇宙新興国に対する我が国のプレゼンス向上にも寄与する事業であるため、社会のニーズに応えるものである。
	地方自治体、民間等に委ねることができない事業なのか。	○	研究開発を目的とする人工衛星の開発や運用に関しては、研究開発の特殊性から高い専門性が需要であり、地方自治体や民間企業等に委ねることはできない。
	政策目的の達成手段として必要かつ適切な事業か。政策体系の中で優先度の高い事業か。	○	「GEOSS10年実施計画」及び「GEO戦略計画2016-2025」に基づき、全地球観測体制の構築に対する我が国の貢献を着実に実施することを目的として、多様な宇宙システムとアプリケーションの一体的開発を進め、衛星による地球観測網の構築を推進するに必要な取組であり、政策体系の中で優先度が高い。
事業の効率性	競争性が確保されているなど支出先の選定は妥当か。	○	JAXAにおける支出先の選定に当たっては、高度な専門性が必要となるもの等、一定の一者応札が避けられないものもあるが、真にやむを得ないものを除き、原則として一般競争入札等によることとするなど、競争性・透明性を確保する取組を続けている。さらに、一般競争入札等により契約する場合であっても、入札公告前に、チェックシートを用いて競争性を妨げる要因がないかの自己点検を行うほか、調達案件情報及び参入ガイド等の情報発信、配布等を実施することで、新規参入企業の発掘や参入促進の取組をおこなっている。
	一般競争契約、指名競争契約又は随意契約(企画競争)による支出のうち、一者応札又は一者応募となったものはないか。	有	
	競争性のない随意契約となったものはないか。	有	
	受益者との負担関係は妥当であるか。	○	GEOSS10年実施計画等の国際約束の履行のため、国として気候変動予測や防災・災害対応等に資する地球観測を着実に実施する必要があることから、これに必要な経費の全額を補助することは妥当である。
	単位当たりコスト等の水準は妥当か。	○	本事業は宇宙基本計画等を踏まえ地球観測衛星の開発・運用等に必要な経費を計上しているものであり、その費目・用途等についてはJAXAにおいて精査のうえで契約を行っており、単位コスト等の水準は妥当である。なお、JAXAにおける執行状況等については、文部科学省としても額の確定調査により妥当性を確認している。
	資金の流れの中間段階での支出は合理的なものとなっているか。	○	JAXAにおいて使途・費目の精査を行っており、文部科学省としても当該補助金の額の確定調査により、資金の流れが中間段階でも合理的であることを確認している。
	費目・使途が事業目的に即し真に必要なものに限定されているか。	○	中長期目標に基づき策定された中長期計画の履行に必要な取組を実施するために締結された契約に関して、JAXAにおいて使途・費目の精査を行っていることから、費目・使途は事業目的に即し真に必要なものに限定されている。
	不用率が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)	-	-
	繰越額が大きい場合、その理由は妥当か。(理由を右に記載)	-	-
その他コスト削減や効率化に向けた工夫は行われているか。	○	・JAXAでは、成果報告書、技術資料、調達仕様書等、事業に係る様々な資料を一つの文書体系にまとめて管理・共有することで、業務の標準化・効率化を図っている。 ・プロジェクトへの移行時に行う審査において、コスト評価を実施しており、効率的な事業遂行に努めている。	
事業の有効性	成果実績は成果目標に見合ったものとなっているか。	○	独立行政法人通則法に基づき実施された各年度における業務の実績に関する評価において、当該事業は標準評価以上の評価を受けており、成果実績は成果目標に見合ったものとなっている。
	事業実施に当たって他の手段・方法等が考えられる場合、それと比較してより効果的あるいは低コストで実施できているか。	○	人工衛星による地球観測は他の観測手段では困難な、広域かつ高精度なデータの取得をすることができ、当該事業の目的にあるGEOSS10年実施計画の履行に対して実効性のある手段として評価できる。
	活動実績は見込みに見合ったものであるか。	○	概ね当初見込み通り又は当初見込みを上回る実績を上げており、活動実績は見込みに見合ったものである。なお、一部アウトプットにおいて、当初見込みを実績が下回っているもの(GPU/DPR)があるが、当該衛星についてはデータ提供実績が当該年度の降雨状況に応じたユーザーニーズの動向にも依存する傾向が強いことを鑑みれば、活動実績(アウトプット)としては見合ったものであると考える。
	整備された施設や成果物は十分に活用されているか。	○	独立行政法人通則法に基づき実施された各年度における業務の実績に関する評価における「民間事業者との協業等の宇宙利用拡大及び産業振興に資する取組」の項目において標準評価以上の評価を受けており、整備された施設や成果物は十分に活用されている。

関連事業	関連する事業がある場合、他部局・他府省等と適切な役割分担を行っているか。(役割分担の具体的な内容を各事業の右に記載)				○	・文部科学省は、温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」の運用を担当。 ・環境省は、温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」から得られる衛星観測データの検証及び解析を担当。
	事業番号			事業名		
	2022	環境省	21	0301	温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)による地球環境観測事業	
点検・改善結果	点検結果	・契約については、高度な専門性が必要となるもの等、一定の二者応札が避けられないものもあるが、真にやむを得ないものを除き、原則として一般競争入札等によることとするなど、競争性・透明性を確保する取組みを続けている。さらに、一般競争入札等により契約する場合であっても、入札公告前に、チェックシートを用いて競争性を妨げる要因がないかの自己点検を行うほか、調達案件情報及び参入ガイド等の情報発信、配布等を実施することで、新規参入企業の発掘や参入促進の取組をおこなっている。 ・事業の有効性については独立行政法人通則法に基づき実施された各年度における業務の実績に関する評価において、当該事業は標準評価以上の評価を受けており、成果実績は成果目標に見合ったものとなっている。				
	改善の方向性	契約の競争性、公平性、透明性を確保する観点から、引き続き、入札公告前のチェックシートを用いた競争性確保の自己点検、調達案件情報及び参入ガイド等の情報発信、配布等を実施することで、新規参入企業の発掘や参入促進に努めていく。また今後も、人工衛星による観測データが「GEOSS10年実施計画」の取り組みへの貢献など、産業・行政・学術分野等の幅広い分野で利用されるよう努めていく。				
<b>外部有識者の所見</b>						
外部有識者による点検対象外						
<b>行政事業レビュー推進チームの所見</b>						
現状通り	この事業は、事業所管部局による自己点検及び行政事業レビュー推進チームによる点検の結果を踏まえ、特段の見直しは要しないものと考えられる。					
<b>所見を踏まえた改善点/概算要求における反映状況</b>						
現状通り	-					
<b>備考</b>						
-						
<b>関連する過去のレビューシートの事業番号</b>						
平成23年度	23-0271		復興-0289			
平成24年度	24-0288		復興-0289			
平成25年度	25-0250					
平成26年度	26-0247					
平成27年度	27-0236					
平成28年度	28-0231					
平成29年度	239					
平成30年度	238					
令和元年度	文部科学省 -		0232			
令和2年度	文部科学省		0233			
令和3年度						

※令和3年度実績を記入。執行実績がない新規事業、新規要求事業については現時点で予定やイメージを記入。

文部科学省  
5,609百万円

事業概要  
国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構が行う地球観測衛星及び地上設備の研究開発並びに打上げ等に要する経費に対して補助。

※差額は国庫に返納済

〔交付〕

【A】

国立研究開発法人  
宇宙航空研究開発機構  
5,416百万円

事業概要  
衛星等を活用した陸域・海域観測、地球環境観測、高度情報通信及び測位による宇宙開発利用の推進等。

【随意契約(企画競争)等】

【B】

民間企業等(133社)  
5,416百万円

事業概要  
衛星等を活用した陸域・海域観測、地球環境観測、高度情報通信及び測位による宇宙開発利用の推進等。

資金の流れ  
(資金の受け取り先が何を行っているかについて補足する)  
(単位:百万円)



支出先上位10者リスト

A.

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	国立研究開発法人 宇宙航空研究開発機構	9012405001241	衛星等を活用した陸域・海域観測、地球環境観測、高度情報通信及び測位による宇宙開発利用の推進等	5,416	補助金等交付	-	-	

B

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	日本電気株式会社	7010401022916	第一期気候変動観測衛星(GCOM-C1)運用システムの構築及び運用(その12)を行う。	294	随意契約 (企画競争)	1	-	
2	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度 水循環変動観測衛星(GCOM-W)運用システムの維持・保守・換装を行う。	175	随意契約 (その他)		-	
3	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)地上システム用計算機(再リース)の保守を行う。	154	随意契約 (その他)		-	
4	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度 追跡管制設備及び地球観測情報受信設備の維持管理を行う。	150	随意契約 (その他)		-	
5	日本電気株式会社	7010401022916	温室効果ガス観測センサの評価支援(その13)を行う。	118	随意契約 (その他)		-	
6	日本電気株式会社	7010401022916	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)PALSAR-2 データ全数処理の機能追加を行う。	51	随意契約 (その他)		-	
7	日本電気株式会社	7010401022916	気候変動観測衛星(GCOM-C) ミッション運用系システムのソフトウェア移行・維持保守(その1)を行う。	48	随意契約 (その他)		-	
8	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)後期・後後期利用段階における利用・情報システムソフトウェア維持支援を行う。	48	随意契約 (その他)		-	
9	日本電気株式会社	7010401022916	雲エアロゾル放射ミッション／雲プロファイリングレーダ(EarthCARE/CPR)の製作を行う。 契約時契約方式【随意契約(その他)】契約期間:2010	42	その他	-	-	
10	日本電気株式会社	7010401022916	気候変動観測衛星(GCOM-C) SGLI軌道上観測性能評価(その3)を行う。	34	随意契約 (その他)		-	
11	日本電気株式会社	7010401022916	筑波GCOM-W1用受信設備 アンテナ設備監視制御装置(GSC)の更新を行う。 契約時契約方式【随意契約(その他)】契約期間:2019年度~2019年度	22	その他	-	-	

12	日本電気株式会社	7010401022916	筑波GCOM-W1用受信設備 Xバンド復調記録設備等の更新を行う。 契約時契約方式【随意契約(その他)】契約期間:2019年度~2019年度	21	その他	-	-
13	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)後期・後後期利用段階におけるPALSAR-2データ全数処理環境維持支援を行う。	17	随意契約(その他)	-	-
14	日本電気株式会社	7010401022916	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)利用・情報システムセキュリティ対応を行う。	15	随意契約(その他)	-	-
15	日本電気株式会社	7010401022916	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)観測計画のユーザ提供ツールの作成を行う。	13	随意契約(その他)	-	-
16	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)衛星管制・ミッション運用システム用中央ネットワークスイッチの維持管理を行う。	3	随意契約(その他)	-	-
17	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度 全球降水観測計画(GPM)主衛星搭載二周波降水レーダ(DPR)の後期利用運用支援を行う。	3	随意契約(その他)	-	-
18	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)利用・情報システム HDD交換作業を行う。	0.5	随意契約(少額)	-	-
19	日本電気株式会社	7010401022916	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)利用・情報システム(従系)ストレージの保守を行う。	0.2	随意契約(少額)	-	-
20	一般財団法人リモート・センシング技術センター	8010405009768	2021年度 地球観測研究データ解析プログラムの開発及び維持支援を行う。	331	随意契約(その他)	-	-
21	一般財団法人リモート・センシング技術センター	8010405009768	2021年度 地球観測データ解析研究業務支援を行う。	291	随意契約(その他)	-	-
22	一般財団法人リモート・センシング技術センター	8010405009768	2021年度 地球観測衛星のミッション運用業務を行う。	124	一般競争契約(総合評価)	1	-
23	一般財団法人リモート・センシング技術センター	8010405009768	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)斜面オルソ補正処理ツールのクラウド環境への移植調査を行う。	7	一般競争契約(最低価格)	2	-
24	一般財団法人リモート・センシング技術センター	8010405009768	2021年度GCOM-Cデータ利用促進活動の支援を行う。	7	一般競争契約(最低価格)	1	-
25	一般財団法人リモート・センシング技術センター	8010405009768	第3回地球観測研究公募の応募用WEB サイト及び査読者用WEBサイトの改修および運用支援を行う。	6	随意契約(その他)	-	-
26	一般財団法人リモート・センシング技術センター	8010405009768	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)運用のために鳩山地球観測センターに設置している無停電電源装置Bの保守点検を行う。	1	随意契約(少額)	-	-

27	宇宙技術開発株式会社	3011201000611	2021年度 追跡ネットワーク運用業務(そのア)を行う。	294	随意契約 (公募)			-
28	宇宙技術開発株式会社	3011201000611	2021年度 温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)後期利用段階の衛星管制運用業務(その2)を行う。	196	一般競争契約 (総合評価)	1		-
29	宇宙技術開発株式会社	3011201000611	2021年度 水循環変動観測衛星(GCOM-W)の衛星管制運用を行う。	145	随意契約 (その他)			-
30	宇宙技術開発株式会社	3011201000611	2021年度 GOSAT 軌道上技術評価に係る業務支援(その14)を行う。	17	随意契約 (その他)			-
支出先上位10者リスト欄についてさらに記載が必要な場合はチェックの上【別紙3】に記載							チェック	<input checked="" type="checkbox"/>

国庫債務負担行為等による契約先上位10者リスト

	ブロック名	契約先	法人番号	業務概要	契約額 (百万円)	契約方式	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (契約額10億円以上)
1		-	-	-	-		-	-	

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	宇宙技術開発株式会社	3011201000611	2021年度 二周波降水レーダ(DPR)V7対応に向けた機能改善業務支援を行う。	9	一般競争契約 (最低価格)	1	-	
2	宇宙技術開発株式会社	3011201000611	2021年度 全球降水観測計画(GPM)ミッション運用システムのGSMaP V5対応に向けた機能改善業務支援を行う。	8	随意契約 (その他)		-	
3	宇宙技術開発株式会社	3011201000611	統合ネットワーク計画システム(INPS)の証明書更新作業を行う。	1	随意契約 (少額)		-	
4	宇宙技術開発株式会社	3011201000611	TRMM及びGPMマイクロ波放射計プロダクトの取得を行う。	1	随意契約 (少額)		-	
5	Kongsberg Satellite Services	-	ALOS-2 Operation and its Interface Maintenance between JAXA and KSAT for JFY2021を行う。	198	随意契約 (その他)		-	
6	Kongsberg Satellite Services	-	JAXAとKSAT間のGCOM-C運用準備及び運用(2021年度)を行う。	191	随意契約 (その他)		-	
7	Kongsberg Satellite Services	-	2021年度 スバルバード局におけるGOSAT衛星運用及びJAXA-KSAT間運用インタフェースに係る維持管理を行う。	113	随意契約 (その他)		-	
8	Kongsberg Satellite Services	-	2021年度 KSATにおけるGCOM-W運用を行う。	2	随意契約 (その他)		-	
9	株式会社パスコ	5013201004656	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)及び陸域観測技術衛星(ALOS)の運用業務を行う。	422	随意契約 (その他)		-	
10	株式会社パスコ	5013201004656	地球データ提供システム陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)注文機能付加対応作業(その2)を行う。	26	随意契約 (その他)		-	
11	株式会社パスコ	5013201004656	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)レベル2処理ソフトウェアの製作(その2)を行う。	19	一般競争契約 (最低価格)	2	-	

12	株式会社パスコ	5013201004656	陸域観測技術衛星2号を用いた防災利用実証活動のための緊急観測画像調達を行う。	10	随意契約 (その他)			
13	株式会社パスコ	5013201004656	地球データ提供システムの陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)向けJSS3連携機能付加を行う。	7	随意契約 (その他)			
14	株式会社パスコ	5013201004656	地球観測データ提供システム(G-Portal)におけるGCOM-C Version3対応を行う。	6	随意契約 (その他)			
15	株式会社パスコ	5013201004656	全球降水観測計画(GPM)プロダクトのバージョンアップ(V7)に伴う地球観測衛星データ提供システムの加工機能改修を行う。	6	随意契約 (その他)			
16	株式会社パスコ	5013201004656	全球降水観測衛星(GPM)プロダクトバージョンアップ(V7)に伴うフォーマット変換ツールの改修を行う。	2	随意契約 (少額)			
17	株式会社パスコ	5013201004656	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)レベル2処理ソフトウェアの維持支援を行う。	2	随意契約 (その他)			
18	株式会社パスコ	5013201004656	地球観測衛星データ提供システムにおける全球降水観測計画(GPM)プロダクトのデータ移行を行う。	1	随意契約 (少額)			
19	株式会社パスコ	5013201004656	2021年度ERDAS IMAGINEソフトウェアの保守業務を行う。	1	随意契約 (少額)			
20	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 雲・エアロゾル放射ミッション(EarthCARE)ミッション運用系システムの構築を行う。	131	随意契約 (企画競争)	3		
21	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 全球降水観測計画(GPM)ミッション運用系システムのシステム維持を行う。	60	随意契約 (その他)			
22	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)衛星管制・ミッション運用システム用計算機の換装に伴う保守を行う。	58	一般競争契約 (総合評価)	1		
23	富士通株式会社	1020001071491	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)衛星管制・ミッション運用システム用計算機の換装に伴う据付調整(その2の2)を行う。	10	一般競争契約 (総合評価)	1		

24	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 全球地球観測データ処理制御システム(GOSAT用)(ソフトウェア)の維持管理を行う。	9	随意契約 (その他)			
25	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 地球観測研究センター(EORC)情報システム(ソフトウェア)の維持管理(温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)用)を行う。	9	随意契約 (その他)			
26	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 GOSATミッション運用管理システムおよび観測要求作成装置の維持管理を行う。	8	随意契約 (その他)			
27	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 地球観測衛星ミッション外部機関インタフェースゲートウェイ(E-XING)のシステム維持を行う。	8	随意契約 (その他)			
28	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 地球観測衛星ミッション外部機関インタフェースゲートウェイ(E-XING)に係るEarthCARE/CPRミッション運用系システム試験の支援業務を行う。	7	随意契約 (その他)			
29	富士通株式会社	1020001071491	GPM/DPRミッション運用系の運用評価による技術的反映事項の検討を行う。	7	随意契約 (その他)			
30	富士通株式会社	1020001071491	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)衛星管制・ミッション運用システム(SCMO)計算機の撤去を行う。	5	随意契約 (その他)			

B3

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 全球地球観測データ処理制御システム(GOSAT用)換装計算機の保守を行う。	5	随意契約 (その他)			
2	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)従系用衛星管制システム用NWスイッチの換装対応を行う。	4	随意契約 (その他)			
3	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 地球環境変動観測ミッション(GCOM)GCOM共通管制計算機の衛星管制外部接続スイッチ等の購入を行う。	2	一般競争契約 (最低価格)	1		
4	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 衛星管制システム(SMACS)(ハードウェア及びソフトウェア)の維持管理(そのイ)を行う。	2	随意契約 (その他)			

5	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 GOSAT SMACS (STAD MNR)における機能改修を行う。	2	随意契約 (少額)			
6	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 地球環境変動観測ミッション(GCOM)衛星運用システム換装用計算機の保守を行う。	2	一般競争契約 (最低価格)	1		
7	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 地球観測衛星ミッション外部機関インタフェースゲートウェイ(E-XING)の仮想化基盤上における試験対応を行う。	1	随意契約 (その他)			
8	富士通株式会社	1020001071491	2021年度温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)従系用衛星管制システム計算機の保守を行う。	1	一般競争契約 (最低価格)	1		
9	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 EORC情報システム処理制御サーバ(GOSAT用)の保守を行う。	1	随意契約 (その他)			
10	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 EORC情報システム 内部通信制御サーバ(GOSAT用)の保守を行う。	1	随意契約 (少額)			
11	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 全球地球観測データ処理制御システム(GOSAT用)処理計算機の増強 保守を行う。	0.5	随意契約 (少額)			
12	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 地球観測研究センター(EORC)情報システム 通信制御サーバ(温室効果ガス観測技術衛星(GOSAT)用)の再リース品 保守を行う。	0.4	随意契約 (少額)			
13	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 EORC情報システム運用端末(GOSAT用) Connect Directライセンスの保守を行う。	0.4	随意契約 (少額)			
14	富士通株式会社	1020001071491	2021年度 水循環変動観測衛星(GCOM-W)衛星管制用ストレージ装置の保守を行う。	0.3	随意契約 (少額)			
15	三菱電機株式会社	4010001008772	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)衛星管制・ミッション運用システム計算機の換装に伴うソフトウェア移行(その2)を行う。	89	随意契約 (その他)			
16	三菱電機株式会社	4010001008772	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)後期・後後期利用段階における軌道上技術評価を行う。	51	随意契約 (その他)			

17	三菱電機株式会社	4010001008772	2021年度 GOSAT衛星システム軌道上技術評価支援を行う。	16	随意契約 (その他)			-
18	三菱電機株式会社	4010001008772	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)後期利用段階(その2)における運用方法検討を行う。	14	随意契約 (その他)			-
19	三菱電機株式会社	4010001008772	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)用データ変換装置の移行(その2)を行う。	12	随意契約 (その他)			-
20	三菱電機株式会社	4010001008772	2021年度 水循環変動観測衛星(GCOM-W)搭載高性能マイクロ波放射計2(AMSR2)の軌道上技術評価を行う。	5	随意契約 (その他)			-
21	三菱電機株式会社	4010001008772	陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)基本観測シミュレーションツールの移行を行う。	4	随意契約 (その他)			-
22	NECフィールディング株式会社	3010401022977	しきさい/しずくデータベースサーバ用ハードウェアの購入を行う。	66	一般競争契約 (最低価格)	1		-
23	NECフィールディング株式会社	3010401022977	G-Portal提供用ディスクの購入・据付調整を行う。	47	一般競争契約 (最低価格)	1		-
24	NECフィールディング株式会社	3010401022977	GCOM-Cミッション運用システム換装に伴うソフトウェアの調達を行う。	16	一般競争契約 (最低価格)	1		-
25	NECフィールディング株式会社	3010401022977	しずくデータベースサーバ用ソフトウェアの購入を行う。	2	一般競争契約 (最低価格)	2		-
26	東京センチュリー株式会社	6010401015821	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)衛星管制・ミッション運用システム用計算機の換装に伴う賃貸借(リース)を行う。	95	一般競争契約 (総合評価)	1		-
27	東京センチュリー株式会社	6010401015821	2021年度 第3期 温室効果ガス観測技術衛星 衛星管制システム/ミッション運用管理システム用計算機の賃貸借(リース)を行う。	7	一般競争契約 (最低価格)	1		-
28	東京センチュリー株式会社	6010401015821	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)データ処理・提供システム用データ伝送中継サーバ計算機の賃貸借(リース)を行う。	2	一般競争契約 (最低価格)	2		-

29	東京センチュリー株式会社	6010401015821	2021年度 ALOS-2 NIECE用計算機の賃貸借(リース)を行う。	1	随意契約(少額)			
30	東京センチュリー株式会社	6010401015821	2021年度 全球地球観測データ処理制御システム(GOSAT用)換装計算機の賃貸借(再リース)を行う。	1	随意契約(少額)			

B4

	支出先	法人番号	業務概要	支出額 (百万円)	契約方式等	入札者数 (応募者数)	落札率	一者応札・一者応募又は競争性のない随意契約となった理由及び改善策 (支出額10億円以上)
1	東京センチュリー株式会社	6010401015821	2021年度 陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)バスマジション機器技術評価計算機の賃貸借(リース)を行う。	1	随意契約(少額)			
2	東京センチュリー株式会社	6010401015821	ファイル共有システム用計算機の賃貸借(リース)を行う。 契約時契約方式【随意契約(少額)】契約期間:2020年度~2023年度	0.1	その他	-	-	
3	東京センチュリー株式会社	6010401015821	2021年度 EORC情報システム 内部通信制御サーバ(GOSAT用)の賃貸借(再リース)を行う。	0.1	随意契約(少額)			
4	東京センチュリー株式会社	6010401015821	2021年度 全球地球観測データ処理制御システム(GOSAT用)処理計算機の増強 賃貸借(再リース)を行う。	0.1	随意契約(少額)			
5	東京センチュリー株式会社	6010401015821	サーバラックの買い取りを行う。	0	随意契約(少額)			
6	株式会社アルゴ	5120901005238	GOSATデータ評価実験に用いる多波長同時観測分光器システムの調達を行う。	79	随意契約(その他)			
7	株式会社アルゴ	5120901005238	GOSATデータ解析用排出量先見情報取得分光器の調達を行う。	8	随意契約(その他)			