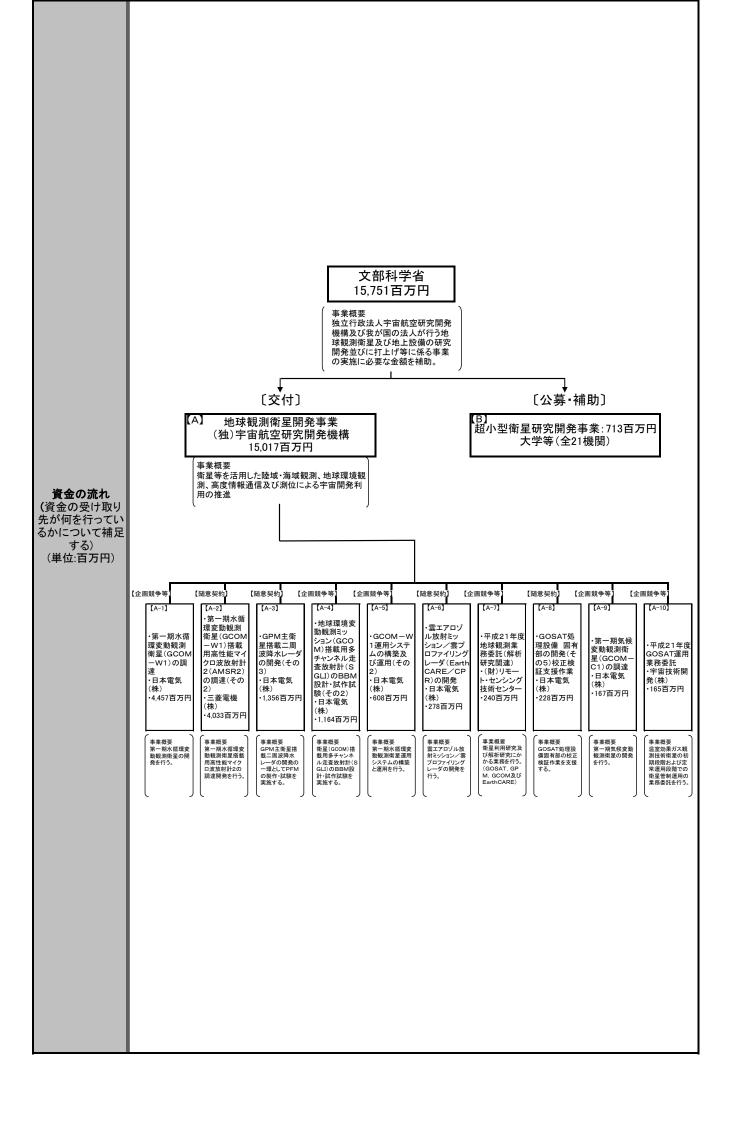
| | | | | | | 争耒奋亏 | 0295 | | |
|--------------------------|--|---|-----------------|----------------|---------|----------------------|-------------------------|--|--|
| | | | 行政事業 | 美レビュー | シート | (文部 | (科学省) | | |
| 予算事業名 | | 地球観測衛星の閉 | 月発に必要な経費 | 事業開始 年度 | 平成17年度 | | 作成責任者 | | |
| 担当部局庁 | | 研究開 | 見発局 | 担当課室 | 宇宙開発利用課 | | 宇宙開発利用課長 佐伯 浩治 | | |
| 会計区分 | | —般: | 会計 | 上位政策 | | 空分野の研究・開 洋分野の研究開発 | | | |
| (具 | 処法令 体的な も記載) | 宇宙基本法 独立行政法人宇宙航空 第18条第1項 | 研究開発機構法 | 関係する計 画、通知等 | | | 幾構 第2期中期計画 開発戦略本部決定) | | |
| | | 地球観測サミットにおける地球観測に関する10年実施計画「枠組み」及び同計画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、打上げ用ロケットの調達及び打上げ等に要する経費に対して補助を行い、もって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。 | | | | | | | |
| 事業概要 (5行程度以内。別 添可) | | 気候変動・水循環変動・生態系等の予測精度の向上による、地球規模の環境問題の解明に資することを目的に、温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT)、水循環変動観測衛星(GCOM-W)、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(GCOM-C)に係る研究開発・運用を行う。また、大学等における自由な発想や創造力、中小企業・ベンチャー企業等の優れた技術、宇宙開発に係わる研究機関においてこれまで蓄積されてきた基盤技術を結集し、地球観測に資する世界最先端の超小型衛星システムの研究開発を行う。【補助率:定額】 | | | | | | | |
| | | 【地球観測衛星開発事業】 〇温室効果ガス観測技術衛星「いぶき」(GOSAT) 温室効果ガス(二酸化炭素、メタン)の全球濃度分布とその時間的変動の観測を高精度かつ均一に行う衛星。平成 21年1月の打上げ以降、観測を継続、観測精度要求を上回る精度を達成するなど、精度の高い全球濃度分布図を作成。また、観測データの一般への提供を開始。 | | | | | | | |
| | | 〇水循環変動観測衛星(GCOM-W) 海面水温・土壌水分等の観測を行い、地球規模での水循環メカニズムの解明に貢献することを目的とするプロジェクト。衛星システムの詳細設計を完了し、プロトフライトモデルの製作・試験を開始するなど平成23年度打上げに向け、計画通り開発が進捗。 | | | | | | | |
| 実加 | 施状況 | ○雲エアロゾル放射観測衛星(EarthCARE)/雲プロファイリングレーダ(CPR) 気候変動の主要誤差要因である大気中の雲・エアロゾルを観測、地球放射収支に関するプロセスを明らかにすることを目的とした日欧共同のプロジェクト。日本は衛星に搭載するCPRの開発を担当。CPR本体の基本設計を完了し、性能評価により要求性能達成の見込みを得てエンジニアリングモデルの製作・試験を開始するなど平成24年度の欧州宇宙機関への引き渡しに向け、計画通り開発が進捗。 | | | | | | | |
| | | 〇全球降水観測(GPM)/二周波降水レーダ(DPR) 主衛星と複数機の副衛星群により全球降水観測を高精度かつ高頻度に行うことを目的とした日米中心の共同プロ ジェクト。日本は主衛星に搭載するDPRの開発を担当。詳細設計を完了し、半数以上のコンポーネントについてフライ トモデルの製作・試験が終了するなど、平成23年度の米国航空宇宙局引き渡しに向け、計画通り開発が進捗。 | | | | | | | |
| | | ○気候変動観測衛星(GCOM-C) 森林等の植生、エアロゾル、海色及び雪氷等の観測を行い、地球規模での気候変動メカニズムを解明することを目 的とするプロジェクト。搭載センサの基本設計を完了し、性能達成の目処が得られたことにより、エンジニアリングモ デルの製作に着手。衛星システムについても、基本設計がほぼ終了するなど、計画通り開発が進捗。 | | | | | | | |
| | | 【超小型衛星研究開発事業】 平成21年度7件採択(全21機関)。 | | | | | | | |
| | | | 19年度 | 20年度 | 21年度 | 22年度 | 23年度要求 | | |
| | | 予算額(補正後) | 13,671 | 16,536 | 18,481 | 9,616 | 21,904 | | |
| | [の状況 ::百万円) | 執行額 | 13,912 | 16,535 | 15,751 | | | | |
| | | 執行率 | 101.8% | 100.0% | 85.2% | | | | |
| | | 総事業費(執行ベース) | 13,909 | 16,524 | 15,731 | | | | |
| 自 | 支出先・ 使途の把 握水準・ 状況 | 〇宇宙航空研究開発機構に設置している契約監視委員会(監事及び外部有識者により構成)で審査された契約案件の 点検結果について、報告を受け内容を把握。 〇毎年度、現地における額の確定作業において実績報告書等の確認を行うとともに、必要に応じて状況調査を行うこ とにより、支出先・使途を具体的に把握。 | | | | | | | |
| 自己点検 | 見直しの余地 | ○一般競争入札等による競争性の導入を引き続き促進するとともに、既に一般競争入札等を導入している場合においても、業務の分割や仕様書の改善、公告に係る改善を図ることにより、入札への新規参入を促進するなど、契約の効率化を図ること。 ○今後の衛星開発にあたっては、ニーズの厳格な検証を実施することとし、継続中のものについても、ニーズの状況を継続的に見極め、経費の節減を図りつつ、効率的に実施すること。 | | | | | | | |
| 一監 ム視 の・ 所効 | 1. 事業評価の観点:この事業は、その大半が宇宙航空研究開発機構に対し、地球観測に必要な衛星の研究開発等に要する費用を補助する独立行政法人向けの支出であり、長期継続事業にあたる。 2. 所見:長期継続事業であり、これまでの事業の成果を適切に検証するとともに、他の事業に対する公開プロセスでの指摘等を踏まえ、競争参加条件等のより一層の見直しを図るなど、契約の競争性、公平性、透明性の確保等により、事業の効率化を一層進めるべきである。また、宇宙開発戦略本部の主導の下、経済産業省等との連携を強化して、諸外国のニーズに対応した多様なシステムとアプリケーションの一体的な開発・実証・利用を推進し、人材育成・派遣とあわせた効果的な海外展開体制を構築すべきである。 | | | | | | | | |
| 補記 | (注1)「予算の状況」欄の19年度の執行率が100%を超えているのは、執行額に前年度からの繰越額が含まれているためである。 (注2)「予算の状況」欄の21年度の執行額と総事業費(執行ベース)の差額については、22年度に国庫返納予定である。 | | | | | | | | |



| | A.宇宙航空研究開発機構 | | | A-3.日本電気(株) | | | |
|---------------------------|--------------|--|--------------|-------------|---|--------------|--|
| | 費目 | 使 途 | 金額(百万円) | 費目 | 使 途 | 金額 (百万円) | |
| | 業務費 | 人工衛星の開発、人工衛星運用 システムの構築・運用、人工衛星 の利用研究・解析研究、人工衛星 の管制運用業務等 | 15,017 | 製作 | GPM主衛星搭載二周波降水レーダの開発(その3) | 1,356 | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | 15,017 | 計 | | 1,356 | |
| | B.九州大学 | | | A-4.日本電気(株) | | | |
| | 費目 | 使 途 | 金額(百万円) | 費目 | 使 途 | 金 額 (百万円) | |
| | 物品費 | 超小型衛星の研究開発に係る部品 等 | 93 | 製作 | 地球環境変動観測ミッション(GC OM)搭載用多チャンネル走査放 射計(SGLI)のBBM設計・試作 試験(その2) | 1,164 | |
| | 設備備品費 | 超小型衛星の研究開発に係る試 験装置 | 28 | | | | |
| | 事業実施費 | 旅費、会議開催費、印刷製本費 等 | 3 | | | | |
| 費目・使途 (「資金の流れ」に | 人件費 | 大学院生 等 | 2 | | | | |
| おいてブロックごとに最大の金額が支 | | | | | | | |
| 出されている者について記載する。 | 計 | | 125 | 計 | | 1,164 | |
| 使途と費目の双方で実情が分かるよ | A-1.日本電気(株) | | A ++ | A-5.日本電気(株) | | | |
| うに記載) | 費目 | 使 途 | 金 額 (百万円) | 費目 | 使 途 | 金額(百万円) | |
| | 製作 | 第一期水循環変動観測衛星(GC OM-W1)の調達 | 4,457 | 役務 | GCOM-W1運用システムの構 築及び運用(その2) | 608 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | 4,457 | 計 | | 608 | |
| | A-2.三菱電機(株) | | | A-6.日本電気(株) | | | |
| | 費目 | 使 途 | 金額 (百万円) | 費目 | 使 途 | 金額(百万円) | |
| | 製作 | 第一期水循環変動観測衛星(GC OM-W1)搭載用高性能マイクロ 波放射計2(AMSR2)の調達(そ の2) | 4,033 | 製作 | 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(EarthCAR E/CPR)の開発 | 278 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 計 | | 4,033 | 計 | | 278 | |

| | A-7.(財)リモート・センシング技術センター | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------|--|--|--|
| | 費目 | 使 途 | 金額(百万円) | | | |
| | 役務 | 平成21年度地球観測業務委託 (解析研究関連) | 240 | | | |
| | | | | | | |
| | 計 | | 240 | | | |
| | | A-8.日本電気(株) | | | | |
| | 費目 | 使 途 | 金額 (百万円) | | | |
| | 役務 | GOSAT処理設備 固有部の開発 (その5)校正検証支援作業 | 228 | | | |
| | | | | | | |
| | 計 | | 228 | | | |
| 費目・使途 (「資金の流れ」に | A-9.日本電気(株) | | | | | |
| おいてブロックごとに最大の金額が支 | 費目 | 使 途 | 金額 (百万円) | | | |
| 出されている者について記載する。 | | 第一期気候変動観測衛星(GCO M-C1)の調達 | 167 | | | |
| 使途と費目の双方 で実情が分かるよ | | | | | | |
| うに記載) | 計 | | 167 | | | |
| | A-10.宇宙技術開発(株) | | | | | |
| | 費目 | 使 途 | 金額(百万円) | | | |
| | 役務 | 平成21年度GOSAT運用業務委 託 | 165 | | | |
| | | | | | | |
| | 計 | | 165 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

「複数支出先ブロック」の支出先一覧(上位10機関)

B:超小型衛星研究開発事業

支出先 支出額(百万円) 九州大学 1 125 光産業創成大学院大学 2 115 東京工業大学 3 107 東北大学 93 4 北海道大学 5 71 大阪大学 6 61 多摩川精機 (株) 7 39 8 東京理科大学 23 スペースリンク (株) 20 9 九州工業大学 18 10 その他 47 合計 719