

独立行政法人宇宙航空研究開発機構 中期計画案 新旧対照表

| 中期計画 (変更後) | 中期計画 (変更前) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(略)</p> <p>I 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためにとるべき措置</p> <p>1. 衛星による宇宙利用</p> <p>(1) 地球環境観測プログラム</p> <p>「気候変動に関する国際連合枠組条約の京都議定書」、「気候変動に関する政府間パネル (IPCC) 報告書」等を踏まえ、「第3期科学技術基本計画」(平成18年3月28日閣議決定)における国家基幹技術である「海洋地球観測探査システム」の構築を通じ、「全球地球観測システム (GEOSS) 10年実施計画」の実現に貢献する。</p> <p>具体的には、継続的なデータ取得により、気候変動・水循環変動・生態系等の地球規模の環境問題の解明に資することを目的に、</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 熱帯降雨観測衛星 (TRMM/PR) (b) 地球観測衛星 (AQUA/AMSR-E) (c) 陸域観測技術衛星 (ALOS) (d) 温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) (e) 水循環変動観測衛星 (GCOM-W) (f) 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) (g) 全球降水観測計画/二周波降水レーダ (GPM/DPR) (h) 気候変動観測衛星 (GCOM-C) (i) 陸域観測技術衛星 2号 (ALOS-2) <p>及び将来の衛星・観測センサに係る研究開発・運用を行う。これらのうち、温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) 及び水循環変動観測衛星 (GCOM-W) については、本中期目標期間中に打上げを行う。</p> <p>上記研究開発及び運用が開始されている衛星により得られたデー</p> | <p>(略)</p> <p>I 国民に対して提供するサービスその他の業務の質の向上に関する目標を達成するためにとるべき措置</p> <p>1. 衛星による宇宙利用</p> <p>(1) 地球環境観測プログラム</p> <p>「気候変動に関する国際連合枠組条約の京都議定書」、「気候変動に関する政府間パネル (IPCC) 報告書」等を踏まえ、「第3期科学技術基本計画」(平成18年3月28日閣議決定)における国家基幹技術である「海洋地球観測探査システム」の構築を通じ、「全球地球観測システム (GEOSS) 10年実施計画」の実現に貢献する。</p> <p>具体的には、継続的なデータ取得により、気候変動・水循環変動・生態系等の地球規模の環境問題の解明に資することを目的に、</p> <ul style="list-style-type: none"> (a) 熱帯降雨観測衛星 (TRMM/PR) (b) 地球観測衛星 (AQUA/AMSR-E) (c) 陸域観測技術衛星 (ALOS) (d) 温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) (e) 水循環変動観測衛星 (GCOM-W) (f) 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) (g) 全球降水観測計画/二周波降水レーダ (GPM/DPR) (h) 気候変動観測衛星 (GCOM-C) (i) 陸域観測技術衛星 2号 (ALOS-2) <p>及び将来の衛星・観測センサに係る研究開発・運用を行う。これらのうち、温室効果ガス観測技術衛星 (GOSAT) 及び水循環変動観測衛星 (GCOM-W) については、本中期目標期間中に打上げを行う。</p> <p>上記研究開発及び運用が開始されている衛星により得られたデー</p> |

タを国内外に広く提供するとともに、地上系・海洋系観測のデータとの統合等について国内外の環境機関等のユーザと連携し、地球環境のモニタリング、モデリング及び予測の精度向上に貢献する。

また、国際社会への貢献を目的に、欧米・アジア各国の関係機関・国際機関等との協力を推進するとともに、国際的な枠組み（GEO、CEOS）の下で主要な役割を果たす。

なお、平成 23 年度補正予算(第 4 号)により追加的に措置された交付金については、我が国の衛星による公共の安全確保等の一層の推進を図るために措置されたことを認識し、陸域観測技術衛星 2 号 (ALOS-2) の開発に充てるものとする。

(2) 災害監視・通信プログラム

「第 3 期科学技術基本計画」における国家基幹技術である「海洋地球観測探査システム」の構築等に向けて、災害発生時の被害状況の把握、災害時の緊急通信手段の確保等を目的として、衛星による災害監視及び災害情報通信技術を実証し、衛星利用を一層促進する。具体的には、

- (a) データ中継技術衛星 (DRTS)
- (b) 陸域観測技術衛星 (ALOS)
- (c) 技術試験衛星 VIII 型 (ETS-VIII)
- (d) 超高速インターネット衛星 (WINDS)
- (e) 陸域観測技術衛星 2 号 (ALOS-2)

及び、合成開口レーダや光学センサによる災害時の情報把握等への継続的な貢献を目指した陸域・海域観測衛星システム等の研究開発・運用を行う。

上記研究開発及び運用が開始されている衛星の活用により、国内外の防災機関等のユーザへのデータ又は通信手段の提供及び利用技術の実証実験を行い、関係の行政機関・民間による現業利用を促進する。

さらに、国際的な災害対応への貢献を目的に、国際災害チャータの活用を含め海外の衛星と連携してデータの提供を行うとともに、アジア各国・国際機関と共同で、アジア・太平洋地域を中心とした災害関連情報を共有するためのプラットフォームを整備する。

タを国内外に広く提供するとともに、地上系・海洋系観測のデータとの統合等について国内外の環境機関等のユーザと連携し、地球環境のモニタリング、モデリング及び予測の精度向上に貢献する。

また、国際社会への貢献を目的に、欧米・アジア各国の関係機関・国際機関等との協力を推進するとともに、国際的な枠組み（GEO、CEOS）の下で主要な役割を果たす。

(追加)

(2) 災害監視・通信プログラム

「第 3 期科学技術基本計画」における国家基幹技術である「海洋地球観測探査システム」の構築等に向けて、災害発生時の被害状況の把握、災害時の緊急通信手段の確保等を目的として、衛星による災害監視及び災害情報通信技術を実証し、衛星利用を一層促進する。具体的には、

- (a) データ中継技術衛星 (DRTS)
- (b) 陸域観測技術衛星 (ALOS)
- (c) 技術試験衛星 VIII 型 (ETS-VIII)
- (d) 超高速インターネット衛星 (WINDS)
- (e) 陸域観測技術衛星 2 号 (ALOS-2)

及び、合成開口レーダや光学センサによる災害時の情報把握等への継続的な貢献を目指した陸域・海域観測衛星システム等の研究開発・運用を行う。

上記研究開発及び運用が開始されている衛星の活用により、国内外の防災機関等のユーザへのデータ又は通信手段の提供及び利用技術の実証実験を行い、関係の行政機関・民間による現業利用を促進する。

さらに、国際的な災害対応への貢献を目的に、国際災害チャータの活用を含め海外の衛星と連携してデータの提供を行うとともに、アジア各国・国際機関と共同で、アジア・太平洋地域を中心とした災害関連情報を共有するためのプラットフォームを整備する。

なお、平成23年度補正予算(第4号)により追加的に措置された交付金については、我が国の衛星による公共の安全確保等の一層の推進を図るために措置されたことを認識し、陸域観測技術衛星2号(ALOS-2)の開発に充てるものとする。

(略)

2. 宇宙科学研究

(略)

(2) 宇宙科学研究プロジェクト

(1) に掲げた宇宙空間からの宇宙物理学及び天文学、太陽系探査、宇宙環境利用並びに工学の各分野に重点を置きつつ、大学共同利用システムによって選定されたプロジェクトを通じて、宇宙科学研究に必要な観測データを取得し、世界一級の研究成果の創出及びこれからを担う新しい学問分野の開拓に貢献する。具体的には、学問的な展望に基づいて、

(a) 磁気圏観測衛星 (EXOS-D)

磁気圏内の様々な場所におけるプラズマ環境の観測

(b) 磁気圏尾部観測衛星 (GEOTAIL)

磁気圏尾部を中心としたプラズマ現象の観測

(c) X線天文衛星 (ASTRO-E II)

ブラックホール、銀河団など宇宙の超高温、極限状態の観測

(d) 小型高機能科学衛星 (INDEX)

高機能小型衛星システムの実証とオーロラ現象の解明

(e) 赤外線天文衛星 (ASTRO-F)

赤外線観測による惑星誕生環境の探査、宇宙地図作成

(f) 太陽観測衛星 (SOLAR-B)

太陽コロナで起こる活動現象の謎とメカニズムの解明

(g) 金星探査機 (PLANET-C)

金星大気運動の連続的かつ精密な調査、超回転の原動力の解明

(追加)

(略)

2. 宇宙科学研究

(略)

(2) 宇宙科学研究プロジェクト

(1) に掲げた宇宙空間からの宇宙物理学及び天文学、太陽系探査、宇宙環境利用並びに工学の各分野に重点を置きつつ、大学共同利用システムによって選定されたプロジェクトを通じて、宇宙科学研究に必要な観測データを取得し、世界一級の研究成果の創出及びこれからを担う新しい学問分野の開拓に貢献する。具体的には、学問的な展望に基づいて、

(a) 磁気圏観測衛星 (EXOS-D)

磁気圏内の様々な場所におけるプラズマ環境の観測

(b) 磁気圏尾部観測衛星 (GEOTAIL)

磁気圏尾部を中心としたプラズマ現象の観測

(c) X線天文衛星 (ASTRO-E II)

ブラックホール、銀河団など宇宙の超高温、極限状態の観測

(d) 小型高機能科学衛星 (INDEX)

高機能小型衛星システムの実証とオーロラ現象の解明

(e) 赤外線天文衛星 (ASTRO-F)

赤外線観測による惑星誕生環境の探査、宇宙地図作成

(f) 太陽観測衛星 (SOLAR-B)

太陽コロナで起こる活動現象の謎とメカニズムの解明

(g) 金星探査機 (PLANET-C)

金星大気運動の連続的かつ精密な調査、超回転の原動力の解明

(h) 電波天文衛星 (ASTRO-G)

(h) 水星探査プロジェクト (Bepi-Colombo)
水星の内部構造、表層、大気、磁気圏の観測

(i) 次期 X 線天文衛星 (ASTRO-H)
宇宙の進化におけるエネルギー集中と宇宙の階層形成の解明

(j) 小型科学衛星 (SPRINT) シリーズ
低コストで迅速、高頻度に挑戦的な宇宙科学ミッションを実現及び将来の衛星・探査機・観測実験装置に係る研究開発・運用を国際協力も活用しつつ行う。これらのうち、金星探査機 (PLANET-C) については、本中期目標期間中に打上げを行う。

(略)

Ⅲ. 予算 (人件費の見積りを含む。)、収支計画及び資金計画

1. 予算

(略)

[注5] 運営費交付金収入及び事業費には、平成 21 年度補正予算(第 1 号)により措置された「経済危機対策」の底力発揮・21 世紀型インフラ整備のための準天頂衛星初号機開発に係る事業費及び平成 23 年度補正予算(第 4 号)により措置された我が国の衛星による公共の安全確保等の一層の推進を図るための陸域観測技術衛星 2 号 (ALOS-2) 開発に係る事業費が含まれている。

(略)

最高分解能撮像によるブラックホール等の宇宙極限状態の解明

(i) 水星探査プロジェクト (Bepi-Colombo)
水星の内部構造、表層、大気、磁気圏の観測

(j) 次期 X 線天文衛星 (ASTRO-H)
宇宙の進化におけるエネルギー集中と宇宙の階層形成の解明

(k) 小型科学衛星 (SPRINT) シリーズ
低コストで迅速、高頻度に挑戦的な宇宙科学ミッションを実現及び将来の衛星・探査機・観測実験装置に係る研究開発・運用を国際協力も活用しつつ行う。これらのうち、金星探査機 (PLANET-C) 及び電波天文衛星 (ASTRO-G) については、本中期目標期間中に打上げを行う。

(略)

Ⅲ. 予算 (人件費の見積りを含む。)、収支計画及び資金計画

1. 予算

(略)

[注5] 運営費交付金収入及び事業費には、平成 21 年度補正予算(第 1 号)により措置された「経済危機対策」の底力発揮・21 世紀型インフラ整備のための準天頂衛星初号機開発に係る事業費が含まれている。

(略)

宇宙航空研究開発機構（JAXA）の中期計画の変更理由

1. 平成23年度補正予算による交付金の追加に伴う変更

平成23年度補正予算（第4号）（平成24年2月8日成立）で追加された交付金の目的（陸域観測技術衛星2号（ALOS-2）の開発）を明確化するため、中期計画の変更を行う。

2. 電波天文衛星（ASTRO-G）の研究開発計画の変更に伴う変更

「宇宙開発に関する重要な研究開発の評価 電波天文衛星（ASTRO-G）プロジェクトの評価結果（平成23年11月30日宇宙開発委員会）」を踏まえ、電波天文衛星（ASTRO-G）の開発を中止したことから、中期計画の変更を行う。