

2025 年 10 月 6 日

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構

1. 背景と目的

本 RFI は、「産学官による輸送・超小型衛星ミッション拡充プログラム(JAXA-SMASH)」、「革新的衛星技術実証プログラム」及び「小型技術刷新衛星研究開発プログラム」等を統合して新たに実施する「JAXA 宇宙技術実証加速プログラム(JAXA-STEPS)」における実証機会提供のサービス調達のためのスキーム構築に先立ち、調達スキームに関するご意見、及び、各事業者から提供可能なサービス内容、技術要件、契約条件並びに実績等に関する情報を幅広く収集することを目的としています。

JAXA-STEPS (JAXA Space Technologies rapid Evaluation Program on Small satellite: JAXA 宇宙技術実証加速プログラム)では、毎年、課題スコップを設定し当該課題スコップに則った研究開発／実証対象を公募します。本公募は、「衛星システム」と「部品・機器・ツール／手法」の 2 つのカテゴリを設けており、両カテゴリのフライトモデル・フェーズへ選定されたミッションは、2 年程度で「衛星システム」または「部品・機器・ツール／手法」を開発後に、打上げ実証を行う計画です。その際、実証機会は本プログラム(JAXA)が提供することとしており、打上げ輸送サービスに加え、「部品・機器」にはホステッドペイロードサービスを調達することで、実証を実現します。この定期的な実証機会の確保は、研究開発成果の早期市場投入、サプライチェーンへの定着を含む社会実装、及び、実証サービスの多様化の実現に貢献するものです。

打上げ輸送サービス・ホステッドペイロードサービスの選定に当たっては、調達期間の短縮と競争性確保の観点から、基本協定と個別契約からなる「段階的調達」によるスキームを検討しており、本 RFI は、当該スキームの構築に資するため、**打上げ輸送サービスに係る情報**を提供いただくものです。

なお、段階的調達によるスキームの構築にあたっては、JAXA-SMASH で実施した際と同様の流れで実施します。

2. 段階的調達スキーム構築の概要

- (1) RFI#1(今回)にて、提供可能な打上げ輸送サービスの情報提供を要請。
- (2) RFI#2 にて、基本協定書と個別契約書に関する意見の有無等を確認。
- (3) 機構において段階的調達スキームにより調達する打上げ輸送サービスの内容並びに基本契約書及び個別契約書を定める。
- (4) 公募にて基本協定の相手を複数社選定し、基本協定を締結。【第 1 段階調達】
- (5) 基本協定締結企業から打上げ毎に打上げ輸送サービスを提供する事業者(以下、打上げ輸送サービス事業者)を選定し、個別契約を締結。【第 2 段階調達】

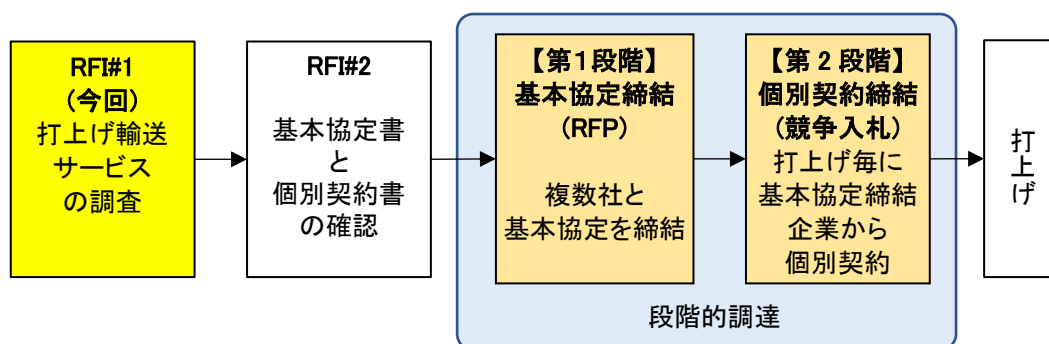


図1 段階的調達スキーム構築の流れ

3. 想定する打上げ輸送サービスの調達スケジュール

	FY2025									FY2026											
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
テーマ公募			▲開始		▲締切	審査		▲決定	▲共同研究契約												
RFI#1			▲受付																		
対話			対話																		
RFI#2				▲受付																	
対話				対話																	
基本協定					公募	選定	締結														
個別契約									選定	▲契約											
打上げ																				IF調整	

打上げは2028年度以降

4. 情報提供要請対象

小型衛星の打上げを計画している、または小型衛星の宇宙への輸送能力を提供する国内の打上げ輸送サービス事業者、海外の打上げ手段を調達・活用して打上げ輸送サービスを提供する国内事業者を対象とします(注: 情報を頂いた提供者すべてが、基本協定の対象に入るとは限りません)。

なお、JAXA-STEPS で打ち上げる衛星の規模は、衛星システムの実証については 50kg 級(27U 相当)以下(6U、3U、1U などのキューブサットを含む)、部品・機器の実証については最大で 100kg 級程度の小型衛星を想定しています。

JAXA-SMASH において既に打上げ輸送サービスに係る基本協定を締結している事業者の皆様におかれましても、最新の状況等を踏まえ、この機会に改めて情報提供いただけると大変参考になりますので、ご協力をお願いいたします。

5. 要請事項

5-1、5-2の全ての項目をについて、情報提供をお願いします。情報が無い項目には「無し」と記入してください。

5-1.

段階的調達について、その目的、概要等は別紙のとおりです。当該スキームについてご意見があれば情報提供をお願いします。

JAXA-SMASH で基本協定を締結済みの事業者におかれましては、JAXA-SMASH で実施してまいりました段階的調達を通じて培われた知見(Lessons Learned: L&L)、JAXA-STEPS での調達において想定される課題と解決策などの情報提供をお願いします。

5-2.

提供中、又は提供を予定している打上げ輸送サービスの情報提供をお願いします。現段階で明確でない項目については、いつ頃に明確になるかを記載してください。

(1) 使用するロケット 及び その打上げ実績(実績がない場合には、今後の実証計画を記入ください)

(2) ユーザーズ・ガイド

ユーザーズ・ガイド相当情報として以下の情報を記入ください。

また、既にユーザーズ・ガイドがある場合は、その最新版を提出ください。

① 打上げ能力

対応可能なサイズ・形状・ユニットなど/重量/投入可能な軌道・姿勢/投入精度

② 環境条件

温度/湿度/清浄度/圧力/振動/音響/衝撃/熱

- ③ その他制約条件
揮発物/電磁波/清浄度/重心

- ④ インタフェース情報
- ・ 機械的インタフェース
結合部寸法/包絡域/外力(分離力)
 - ・ 流体的インタフェース
空調条件
 - ・ 電氣的インタフェース
コネクタ型式/信号

- ⑤ 衛星放出機構

- ⑥ 打上げ場所
JAXA 射場利用の場合、その際に必要な JAXA との契約、JAXA 作業も併せて記載下さい。

- ⑦ スケジュール
契約～打上げスケジュール/射場スケジュール

- ⑧ 衛星への要求事項
適合確認審査/安全審査/試験・解析等のレポートの提出

- (3) 価格・提供サービス
- ① 打上げ標準価格
 - ② 価格に含まれるサービスの内容
 - ③ 計画しているオプションサービスと価格
 - ④ JAXA 射場を使う場合は、標準打上げ価格以外に発生する費用

- (4) サービスの提供予定時期、頻度
- ① 打上げ開始時期
 - ② 打上げ回数/年

- (5) 契約～打上のリードタイム
- ① 契約～打上げまでの期間
 - ② 契約～打上げまでの工程表(どんな作業が必要と考えているか)

- (6) 衛星側とのインタフェース情報
契約段階でロケット側に提供が必要な衛星の情報

- (7) 契約条件
- ① 貴社が有する標準的な打上げサービス契約書(LSA) または 契約約款のひな型
 - ② 実施または計画している支払い計画

6. RFI#1の詳細日程

応募フォームによる情報提供予定者の受付開始	2025 年 10 月 6 日(月)
情報の受付開始(GigaCC ファイル送信サービス)	2025 年 10 月 20 日(月)
情報の提出〆切	2025 年 10 月 24 日(金)
対話の実施(必要に応じて JAXA から連絡)	2025 年 10 月 20 日(月)～11 月 14 日(金)

7. ホームページ

手続き等は以下のホームページよりお願いします。

JAXA-STEPS ホームページ : <https://www.kenkai.jaxa.jp/jaxa-steps/index.html>

8. 情報提供方法

5. の項目について、回答フォーマットにて提出してください。ファイル形式は、回答フォーマットは Excel 形式で、その他貴社提供情報は PDF 形式でお願いします。情報の提供には GigaCC ファイル送信サービスを使用して下さい。ホームページの応募フォームにてメールアドレスを連絡ください。連絡いただいたメールアドレス宛に、6. に記載の情報の受付開始日まで、事務局から GigaCC のメールを送信します。GigaCC に記載の URL を開いて、提出するファイルをアップロードしてください。

9. 対話の実施

頂いた情報が不足する場合や、JAXA の方から確認を要する場合は、個別にご連絡いたしますので、対話をお願いします。

10. 問合せ

以下、JAXA-STEPS 事務局宛てにご連絡ください。

JAXA-STEPS 事務局 jaxa-steps_info@ml.jaxa.jp

11. 提供された情報の取扱い

- (1) JAXA は事前に書面により情報提供者の同意なしに第三者に提供された情報を開示し、または本要請の目的以外に使用しないものとします。また、ご提供いただいた情報に守秘を要する情報が含まれる場合には該当頁右上に「第三者開示制限」と記していただきますようお願いいたします。なお、書面の表紙に「全頁第三者開示制限」と記す方法をもって各頁への個別の表示に代え、各頁への個別の表示を省略することができるものとします。
- (2) JAXA では、本 RFI へご提供頂いた情報を参考として、1 項に示した事項を検討することとしております。この検討の結果が、今後の調達の内容に反映されることが考えられますが、これらについて、現時点では何らの決定もなされておられません。本 RFI の状況により、あるいは今後の検討により、手続きを行うこととなります。

12. 留意事項

- (1) ご提供いただいた情報を今後行う手続きにおいて提示する文書等に反映することは保証いたしません。
- (2) 本要請への対応の有無や情報提供内容は、今後行う手続きに影響を与えるものではありません。
- (3) ご提供頂いた情報・資料は返却いたしません。
- (4) ご提供頂いた情報に関し、後日質問をさせて頂く場合がありますので、情報提供の際はご連絡先を明記ください。
- (5) 情報提供に係る書面・資料の作成、提出等に要する費用は、情報提供者ご自身で負担をお願いします。

以上

段階的調達スキームの目的等

1. 目的及びスキーム

JAXA-STEPS の実施においては、JAXA から年1回程度の実証機機会提供のサービスを発注することを想定しています。超小型衛星打上げの世界的潮流等を踏まえ、実証機機会提供のサービスの調達に係る契約は、打上げのおよそ2年前もしくは2年未満前に締結することを目指しています。

これを実現するためには、個別の打上げ対象衛星が確定する前に、予め各打上げ輸送サービスに共通で適用する契約条件を合意しておくこと、技術的な要件が備わっていることを確認しておくこと、打上げ輸送サービスの提供可能時期等の各種情報共有の枠組みを整えていくこと等によって、JAXA 及び打上げ輸送サービス事業者双方が実際の個別の衛星打上げ輸送サービス契約締結に係る事務手続きの効率化、期間について短縮化、合理化できるようにしておくことが必要と考えています。

上記の枠組みとして、JAXA は、技術的な要件を備える複数社と基本協定を締結したいと考えています。基本協定への参加は、初回公募後は通年で受付ける予定です。

その後、基本協定に参加している企業の中から、個別の打上げ機会ごとに、対象衛星及び諸環境を踏まえてサービス事業者を選定します。

本プログラムでの調達は、JAXA-SMASH で実績のある調達スキームを基本として検討しています。基本協定の内容についても、JAXA-SMASH の基本協定を踏襲する予定ですが、より迅速な契約締結を目指し、規定事項を見直す可能性があります。JAXA-SMASH において既に基本協定を締結している事業者様についても、改めて本プログラムで設定する基本協定を締結していただくことを想定しています。

2. 基本協定等のイメージ(RFI、対話等を通じ検討予定で、以下は現時点での想定です)

(1)基本協定

○基本協定締結者は技術的要件等、一定の条件を満たす者を想定

○基本協定の主な内容

- ・調達スキーム
- ・役割分担
- ・打上げ失敗等に関する損害賠償請求権の相互免責
- ・打上げ遅延(衛星側の遅延による場合を含む)時の追加経費の負担及び個別契約の解除
- ・応募及び選定に関する損害
- ・契約金額の支払い条件
- ・打上げ期間、打上げ日の設定、変更
- ・宇宙活動法等法令等に基づく諸手続き
- ・秘密保持
- ・協定の締結・解約
- ・その他共通事項(法令順守、不当介入に関する通報・報告、協議 等)

(2)個別契約

○個別契約の主な内容

- ・契約金額
- ・支払い時期及び金額
- ・打上げ期間
- ・投入軌道
- ・衛星搭載に係る各種調整事項