

「超広帯域電波デジタル干渉計(SAMRAI)搭載衛星バス・地上システム・打上げ輸送の設計・整備・運用並びに衛星データを用いた事業化の検討」
の調達に係る情報提供要請 (RFI)

2024年10月4日

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構
第一宇宙技術部門 SAMRAI部門内プロジェクトチーム長

1. 背景・目的

国立研究開発法人宇宙航空研究開発機構 (JAXA) は、2027 年度に超広帯域電波デジタル干渉計 (SAMRAI) 衛星実証機を打ち上げる予定です。SAMRAI 衛星は、海面・大気などから自然に放射される微弱なマイクロ波や船舶等が発射する人工電波を、幅広い周波数(超広帯域)のマイクロ波を超高周波数分解能で連続的に広域に同時観測可能なマイクロ波観測センサ「SAMRAI」を搭載した小型の衛星です。

SAMRAI 衛星実証機は日本の EEZ を含む領域を1日2回以上観測し、SAMRAI データから推定される地球物理量 データセット(プロダクト)の精度検証などの観測技術を実証(技術実証)するとともに、事業での実用性確認(利用実証)を行います。これらにより、上記事業分野で必要となる高頻度観測に向けた衛星機数によりコンステレーション化された SAMRAI 搭載衛星群(以下、「SAMRAI 衛星実用機群」)の事業化を目指すものです。

SAMRAI 衛星実証機の衛星バス・地上システム・打上げ輸送の設計・整備・運用並びに衛星データを用いた事業化の検討を対象とした一般競争入札を、2024年11月頃に実施予定です。本情報提供要請 (RFI) は、応札を検討される企業に対し、予定している入札文書に対し、情報提供を求めるものです。

2. 情報提供要請対象

5項の情報提供にご協力いただける業者には、JAXAの秘密保持約款 (別紙1) への同意を条件に現時点における以下の文書の抜粋をJAXAから提示します。なお、提示した情報を外国企業等に提供する場合は、外為法に従って適切な輸出管理手続きを経てください。

- 1) サービス調達仕様書(案)
- 2) サービス要求書(案)
- 3) マイルストーン審査実施方法(案)
- 4) インタフェース管理仕様書(案)
 - a. 衛星バス/衛星搭載 SAMRAI インタフェース管理仕様書
 - b. 地上システム/ミッション運用システムインタフェース管理仕様書
- 5) 管理要求文書(案)・設計基準書(案)
 - a. SAMRAI 信頼性・品質保証・安全プログラム適用方針
 - b. SAMRAI ソフトウェア品質保証プログラム計画書
 - c. SAMRAI 設計基準書(電気/EMC、機械/熱、EEE 部品、耐環境性)

- 6) 上記文書の上位文書
 - a. SAMRAI 総合システム仕様書
 - b. SAMRAI 利用・運用コンセプト
- 7) 契約書(案)
- 8) 「JAXA の調達概要」

3. 情報提供者の要件

契約相手方の条件を以下の通りとする予定のため、情報提供者の要件も同様とさせていただきます。

- 1) 参加者は、日本国法に基づき適法かつ有効に設立され、適法かつ有効に存続する法人であること。(ただし、一の外国人等が直接又は間接に 50%以上の議決権を保有する日本法人を除く。)
※「日本法人」とは、日本国法令に基づき設立された法人その他の団体をいう。
※「外国人等」とは、日本国籍を有しない人、外国政府又はその代表者、外国の法人及び 外国の自然人又は団体をいう。
- 2) 国の競争参加資格(全省庁統一資格)において、「役務の提供等」の分野で A～C 等級に格付けされているもの。

4. 情報提供要請事項

以下の情報の提供をお願いします。情報の提供は下記 2)～4) の一部だけでも可能です。

- 1) 企業情報(本情報の提出は必須とします)
 - 会社名、担当者名、連絡先
 - 事業概要
 - 代表者

2) 技術要件

JAXA が提示するインタフェース管理仕様書(案)、管理要求文書(案)、設計基準書(案)およびサービス要求書(案)で要求している技術要求に対し、不明瞭な点、協議を要する点がありましたら、意見を提供ください。

3) 調達要件

JAXA が提示する契約書(案)、サービス調達仕様書(案)、サービス要求書(案)、マイルストーン審査実施方法(案)に対し、不明瞭な点、協議を要する点がありましたら、意見を提供ください。

なお、情報提供を依頼する調達では、衛星バス・地上システム・打上げ輸送の設計・整備・運用並びに衛星データを用いた事業化の検討の全てを一括で契約する予定であり、一部の内容のみの契約は予定していないことをご留意ください。

4) その他特記事項

上記の実施にあたり、JAXA への要望事項、上記の事項以外でも JAXA が検討すべき事項、明確にすべき事項があれば提示してください。

5. 情報提供方法及び提供期間

ご意見の提供をしてくださる方は、内容を情報提供書にとりまとめ、「8.問い合わせ先」担当者宛に電子ファイルをお送りください。

情報提供書は任意の様式とします。情報提供者は、2024年10月28日(月)17時までにメールにて提出をお願いします。

電子媒体内の電子ファイルは、文字検索が可能な形式とします。PDF形式の場合、スキャナ読込にて作成されたものは不可となります。

6. 説明会

情報提供要請する事項をJAXAから説明する場を設け、その際にSAMRAIの概要や調達予定内容の説明ならびに質疑応答を行います。本説明会への出席を希望する場合は、「8.問い合わせ先」のメールにて、会社名、担当者名、連絡先を送付ください。

(1) 日時: 2024年10月10日(木)15:00～17:00

(2) 開催場所: オンライン開催 (Microsoft Teams)

※説明会への参加を希望する方は、2024年10月8日(火)17時までに「8.問い合わせ先」担当者まで、会社名、担当者名、連絡先の連絡をお願いします。

(3) 資料: 各自ご用意ください。

(4) その他: 説明会はウェブ会議(Microsoft Teams)で開催します。対応が困難な場合はJAXAへ事前にご相談ください。

7. 対話の実施

JAXAは、情報提供者がJAXAの情報提供要請事項等を理解し、また、JAXAが情報提供者により提供された情報・意見等を理解するために、情報提供後に対話を実施します。対話を希望する場合には、議論したいテーマ及びその具体的な内容について 5 項に示す情報提供期間内にご提出下さい。提出期限を過ぎからのテーマの提出は一切認めないため、期限には十分ご留意下さい。

情報提供者が対話を希望しない場合であっても、JAXAから提供された情報・意見等について後日質問をさせて頂く場合があります。

8. 問い合わせ先

所属: 第一宇宙技術部門 SAMRAI 部門内プロジェクトチーム

氏名: 小林 雄太、グエン タットトルン

メールアドレス: samrai@ml.jaxa.jp

所在地: 〒305-8505 茨城県つくば市千現 2-1-1

9. 提供された情報の取扱い

(1) 情報提供要請対象 (2 項) は、JAXA が示す秘密保持約款に基づくことを条件に交付するものとしますので、「秘密保持約款への同意及び秘密保全に関する管理者の通知について」(別紙 2)を「8.問い合わせ先」まで提出をお願いします。

す。JAXA から提供した資料内容について本要請の目的以外に使用してはならないものとします。なお、事業者殿から提供いただく情報に関し、秘密保持契約の締結を希望される場合は契約締結が可能です。

- (2) 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これを開示し、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、ご提供いただいたご意見の書面に情報提供者が保有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」と記すものとします。ただし、ご意見の書面全体に左記情報が含まれている場合は、ご意見の書面の表紙に「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ることができ、各頁への個別の表示を省略することができます。
- (3) 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、現時点では何らの決定もなされておられません。

10. 留意事項

- (1) ご提供いただいたご意見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ので予めご了承願います。
- (2) 本要請への対応の有無や情報提供内容は、今後行う手続きや JAXA が今後予定している事業者選定に一切影響を与えるものではありません。
- (3) ご提供頂いたご意見・資料は返却いたしませんのでご了承ください。
- (4) ご提供頂いたご意見に関し、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ますようお願いいたします。
- (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、情報提供者がご負担下さいますようお願いいたします。

以上