(B)　大規模データアーカイブ・公開サブシステムは、下記の機能を持ち、独自インターフェースおよび／もしくは（C）のヴァーチャル天文台を介して公開する。

(ア)　すばる望遠鏡観測者向けデータアーカイブ：すばる望遠鏡によって得られた専有期間中の観測データを、観測を実施した研究者に提供する。また、専有期間を過ぎた観測データを、すべての本データアーカイブのアカウント保持者に提供する。

(イ)　すばる望遠鏡公開データアーカイブ：すばる望遠鏡などの観測データを保管し、評価・加工・整約を施した上で、付随データ、参照データとともに、一般研究者などに公開する。

(ウ)　ＡＬＭＡデータアーカイブ：ＡＬＭＡ望遠鏡による観測生データ、整約済みデータ、およびエンジニアリングデータをデータベース化し、研究者に提供する。

(エ)　ＶＥＲＡデータアーカイブ：天文広域精測望遠鏡による観測データをデータベース化し、研究者に提供する。

(オ)　野辺山データアーカイブ：45m大型電波望遠鏡並びにＡＳＴＥ望遠鏡による観測生データをデータベース化し、研究者に提供する。

(カ)　ひのでデータアーカイブ：太陽観測衛星「ひので」によって取得された観測データをデータベース化し、研究者に提供する。

(キ)　太陽電波データアーカイブ：野辺山太陽電波観測所が運用する太陽電波観測装置（野辺山ヘリオグラフ並びに野辺山強度偏波計）によって取得された観測データをデータベース化し、研究者に提供する。

(ク)　太陽データアーカイブ：太陽観測所が保持する太陽データを研究者に提供する。

(ケ)　岡山データアーカイブ：岡山天体物理観測所の観測装置によって取得された観測データをデータベース化し、研究者に提供する。設置場所は同観測所とする。

(コ)　文献カタログアーカイブ：天文データセンターが保有する文献およびカタログを研究者に提供する。

なお、(ア)、(イ)、(ケ)および(コ)については、現在運用中のシステムを引き継いだものである。

(C)　ヴァーチャル天文台サブシステムは、上記（A）および（B）と連携しつつ、世界に分散する天文データベースや日本の天文関連施設がネットワーク上で公開する各種多波長データに対する世界各国からの検索およびデータ解析要求に速やか，かつ，確実に対応する。本サブシステムは、現在運用中のシステムを引き継いだものである。

(D)　ＲＩＳＥデータ解析サブシステムは、水沢ＶＬＢＩ観測所に設置され、「かぐや」等月探査衛星による観測データを迅速に処理する。

・構成各システム（A）～（D）それぞれにおいて、運用に必要なソフトウエア環境を備えること。それぞれの運用形態、利用形態に即した管理機能を備えること。

・故障、停電、セキュリティ侵害等について対策がなされており、安定した運用が可能なシステムであること。障害発生時には、現地において迅速かつ万全に対処できる保守体制が保証されていること。

・複数年の契約期間中にストレージ容量の増強、データ解析能力の向上等の更新を行うこと。

・ストレージ容量の増強に対応可能であること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１(2)の物品に関する一般的な参考資料及び同(6)の要求要件等に関するコメント並びに提供可能なライブラリーに関する資料等の提供を招請する。

(1)　資料等の提供期限　平成23年11月７日17時15分（郵送の場合は必着のこと。）

(2)　提供先　〒181―8588　東京都三鷹市大沢２―21―１　自然科学研究機構国立天文台事務部経理課調達係　水島　　暁　電話0422―34―3935

3　説明書の交付　本公表に基づき応募する供給者に対して導入説明書を交付する。

(1)　交付期間　平成23年９月21日から平成23年11月７日まで。

(2)　交付場所　上記２(2)に同じ。

4　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。

(1)　開催日時　平成23年９月29日14時00分

(2)　開催場所　自然科学研究機構国立天文台第二会議室

5　その他　この導入計画の詳細は導入説明書による。なお、本公表内容は予定であり、変更することがあり得る。

6　Summary

(1)　Classification of the products to be procured : 14

(2)　Nature and quantity of the products to be rent : An astronomical data analysis, archival and publication system in the National Astronomical Observatory of Japan 1 Set

(3)　Type of the procurement : Rent

(4)　Basic requirements of the procurement : “This system” consists of four subsystems : large-scale data analysis subsystem, large-scale data archival and publication subsystem, virtual observatory subsystem, and RISE data analysis subsystem. These subsystems should have functionalities described below. Storage systems used in “this system” should be efficient and capable of unforeseen data increase in the future. Unless otherwise described, all equipment should be located in the NAOJ. A)Large-scale data analysis subsystem is capable of fast reduction of data taken by the following telescopes and／or instruments operated by the NAOJ. a)Instruments equipped with the Subaru telescope operated by the Subaru telescope facility b)The ALMA (Atacama Large Millimeter and submillemeter Array) operated by the Joint ALMA Observatory (JAO) c)The VLBI Exploration of Radio Astrometry (VERA) operated by the Mizusawa VLBI Observatory d)The 45m large radio telescope and the Atacama Submillimeter Telescope Experiment (ASTE) operated by the Nobeyama Radio Observatory e)The Hinode solar observation satellite jointly operated by the Hinode Science project and the Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) f)Solar radio observation equipment (the Nobeyama Radio Heliograph and the Nobeyama Radio Intensity Polarimeters) operated by the Nobeyama Solar Radio ObservatoryIt is noted that a) will succeed the current one ; further a) may have functionality in disseminating data that is sent from the Subaru telescope facility to both a) and remote observation／monitor system to that will be located in the Mitaka campus of the NAOJ through a separate procurement (and thus is outside the scope of this document). B)Large-scale data archival and publication subsystem should have the following functionalities and be capable of publishing the data through individual user interface and／or the virtual observatory subsystem described in C). a)Data Archive for Subaru Observers : provides observers with their proprietary data taken by the Subaru telescope. It also provides all the archive users with non-proprietary (public) data. b)Public Data Archive for Subaru telescope : stores public (non-proprietary) observed data taken by Subaru telescope and other telescopes, which are evaluated／processed／reduced, and provides all researchers with the data together with associated and reference data. c)ALMA Data Archive : stores in a database raw data, reduced data and engineering data taken by the ALMA, and provides researchers with the data. d) VERA Data Archive : stores in a database data taken by the VERA, and provides researchers with the data. e)Nobeyama Data Archive : stores in a database raw data taken by the 45m large radio telescope and the ASTE, and provides researchers with the data. f)Hinode Data Archive : stores in a database raw data taken by the Hinode solar observation satellite, and provides researchers with the data. g)Nobeyama Radio Data Archive : stores in a database raw data taken by the solar radio observation equipment (the Nobeyama Radio Heliograph and the Nobeyama Radio Intensity