(B)　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アーカイブ、(イ)すばる望遠鏡公開データアーカイブ、(ウ)ＨＳＣサイエンスアーカイブ、(エ)ＡＬＭＡデータアーカイブ、(オ)ＶＥＲＡデータアーカイブ、(カ)野辺山データアーカイブ、(キ)ひのでデータアーカイブ、(ク)太陽電波データアーカイブ、(ケ)太陽データアーカイブ、(コ)岡山データアーカイブ、(サ)文献カタログアーカイブ。

なお、上記(ア)～(サ)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。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。上記構成各システム(A)～(D)それぞれにおいて、次の要件を満たすシステムであること。

(ア)　運用に必要なソフトウエア環境を備え、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。

(イ)　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り、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。

(ウ)　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と共に、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28年10月６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　山崎　　豪　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28年８月22日から平成28年10月６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28年９月１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 : data analysis subsystem, 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)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)optical and infrared telescopes like Okayama Astrophyscal Observatory c)The ALMA (Atacama Large Millimeter and submillemeter Array) operated by the Joint ALMA Observatory (JAO) d)The VLBI Exploration of Radio Astrometry (VERA) operated by the Mizusawa VLBI Observatory e)The 45m large radio telescope operated by the Nobeyama Radio Observatory and the Atacama Submillimeter Telescope Experiment (ASTE) operated by the NAOJ Chile Observatory f)The Hinode solar observation satellite jointly operated by the Hinode Science project and the Japan Aerospace Exploration Agency (JAXA) f)-Solar observation equipment (the Nobeyama Radio Heliograph and the Nobeyama Radio Intensity Polarimeters) operated by the Nobeyama Solar Observatory. It is noted that a)-f) will succeed the current ones. It is noted that a)should have the system which enable parallel processings with more than 3,000 threads for the large scale data analysis. B)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, b)Public Data Archive for Subaru telescope, c)HSC science archive, d)ALMA Data Archive, e)VERA Data Archive, f)Nobeyama Data Archive g)Hinode Data Archive, h)Nobeyama Radio Data Archive, i)Solar Data Archive, j)Okayama Data Archive, k)Documents and Catalogues Archive. It is noted that a) - k) will succeed the current ones. C)Virtual Observatory subsystem, connecting with the subsystems A) and B) above, provides researchers with a capability of fast and secure data access to and analysis of multiwavelength data in the world and in Japan via fast network. This subsystem will succeed the current one. D)RISE Data Analysis subsystem is located in the Mizusawa VLBI Observatory, and is capable of fast processing of data taken by lunar exploration satellites such as Kaguya. Each of the subsystems, A) through D), needs software environmentthat ensures its smooth operation, and also system administration／management functionalities suitable for is operation policy and actual usage. The system needs to be tolerable against malfunctions, power outage and security violations, and so on, so that robust system operation can be continued. It is required to guarantee maintenance organization that quick in situ fixation can be conducted. It is required to increase storage capacity, to enhance data analysis performance, and others, while the multi-year contract is in force. Proposed storage system should be able to accommodate additional increase of its capacity.

(5)　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 15　6 October, 2016

(6)　Contact point for the notice : Gou Yamazaki, Procurement Section, Accounting Division, National Astronomical Observatory of Japan, National Institutes of Natural Sciences, 2―21―1 Osawa Mitakashi, Tokyo 181―8588 Japan, TEL 0422―34―3935

## 資料提供招請に関する公表

次のとおり物品の導入を予定していますので、当該導入に関して資料等の提供を招請します。

平成 28 年 8 月 22 日

大学共同利用機関法人
自然科学研究機構長　小森　彰夫

◎調達機関番号　416　◎所在地番号　13

**○第４号―天文台**

1　調達内容

(1)　品目分類番号　14

(2)　導入計画物品及び数量　次世代国立天文台情報ネットワークサービス　一式

(3)　調達方法　借入

(4)　導入予定時期　平成29年度３月以降

(5)　調達に必要とされる基本的な要求要件
このサービスでは、１）基盤ネットワーク、２）テレフォニー、３）監視記録の３つで構成される。基盤ネットワークは、１ａ）データセンタ用途として、100GbE／50GbE／40GbE／25GbE／10GbEに対応したノンブロッ