E　大量の観測データの実時間処理ならびに多人数の同時使用を可能とする、十分高速なネットワーク環境を有すること。
F　観測データ処理を含む大規模な科学技術計算、画像表示が行えること。
G　多人数が同時に使用可能な統一的なハードウェア・ソフトウェアシステムを持つこと。
H　現システムからの円滑な移行が可能であること。また、システム切替時に実験を長期間中断することなく移行できること。
I　現システム上で開発されたユーザーソフトウェア資産及び現システムのテープ上に保管されているデータの移行が可能なこと。移行すべきテープ上のデータは、調達までに4.5PBを超える見込みである。
J　資源を有効に利用可能な処理言語、各種アプリケーションソフト、支援ユーティリティを有すること。
K　ソフトウェア等のバージョンアップに速やかに対応できること。
L　システムの障害に迅速に対応できる保守、サポート体制であること。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１⑵の物品に関する一般的な参考資料及び同⑸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。
⑴　資料等の提供期限　令和８年１月13日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提出先　〒277―8581　千葉県柏市柏の葉５－１－５　東京大学柏地区共通事務センター契約チーム　和栗　正幸　電話04―7136―3580
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。
⑴　交付期間　令和７年12月11日から令和８年１月13日まで。
⑵　交付場所　上記２⑵に同じ。
4　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。
5　Summary
⑴　Classification of the products to be procured : 14
⑵　Nature and quantity of the products to be rent : Computer system for the SK and HK Experiments 1 Set
⑶　Type of the procurement : rent
⑷　Basic requirements of the procurement :
A　Since this system will be operated as part of an experimental apparatus, it must be capable of continuous operation 24 hours a day, 365 days a year.
B　The system shall be capable of operating in coordination with the data acquisition systems of the Super-Kamiokande and Hyper-Kamiokande experiments at the Kamioka facility.
C　The system shall be capable of processing a large amount of experimental data stably.
D　The system shall have a large-capacity file system of 12PB or more, which is capable of long-term storage of large volumes of observational data and provides high reliability for continuous operation.
E　The system shall have a sufficiently high-speed network environment that enables real-time processing of large volumes of observational data and simultaneous use by multiple users.
F　The system shall be capable of performing large-scale scientific and technical computations, including observational data processing and image visualization.
G　The system shall have an integrated hardware and software system that allows simultaneous use by multiple users.
H　The system shall allow smooth migration from the existing system. It shall also enable the transition to be completed without long-term interruption of the experiments during system switchover.
I　The system shall enable the migration of user software assets developed on the existing system as well as the data stored on it. The data to be migrated currently amount to approximately 6PB on disk and slightly less than 4PB on tape, and the volume is expected to increase before system procurement. The data migration work shall be completed before the system becomes operational.
J　Shall have a processing language, various application software, and supporting utilities that can be used efficiently with available resources.
K　Software updates shall be applied in a timely manner.
L　A maintenance and support system capable of responding to issues promptly shall be provided.
⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　13 January, 2026
⑹　Contact point for the notice : WAGURI Masayuki, Contract Team, Kashiwa General Administration Office, The University of Tokyo, 5―1―5 Kashiwanoha Kashiwa-shi Chiba 277―8581 Japan, TEL 04―7136―3580

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。
令和７年12月11日
国立大学法人島根大学長　大谷　浩
◎調達機関番号　415　◎所在地番号　32
○第１号
1　調達内容
⑴　品目分類番号　24
⑵　導入計画物品及び数量
無冷媒型低温物性自動測定装置　一式
⑶　調達方法　購入等
⑷　導入予定時期　令和９年３月
⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件
①　温度制御性能
A　試料室の温度を1.85K～400Kの範囲以上で制御することが可能であること。
B　室温から２Kまで試料を１時間以内に冷却可能であること。
C　任意温度で試料室温度を安定させることができ、20K以下においては±0.1％以下、20K以上では±0.02％以下の温度安定性があること。
D　温度精度が±１％以下であること。
②　磁場制御性能
A　磁場をゼロ磁場から±14Tの範囲以上で制御することが可能であること。
B　磁場分解能が0.25Oe以下であること。
C　磁場均一度が高さ55mmで直径10mmの円柱の範囲において±0.1％以下であること。
③　試料室の要件
A　内径25～30mmの試料設置スペースが確保されており、広い温度・磁場範囲で試料のさまざまな物性（直流電気抵抗・比熱など）の測定が可能であること。
B　測定用リードの端子が12本以上用意されていること。
C　試料室内を、10Torr以下から10^{-4}Torrの高真空に10分未満で到達できること。
④　冷凍機性能
A　１台の冷凍機で試料室と超電導マグネットの両方を冷却することが可能であること。
B　冷凍機は振動が少ないパルスチューブ型冷凍機を使用していること。
⑤　冷媒要件
冷凍機によりヘリウムガスから液化した液体ヘリウムの使用量が、非常に少ない仕様（200cc以下）となっていること。
⑥　測定効率要件
特定のオペレータを必要とせずに測定操作ができること。そのために、使いやすいインターフェースをもった一般的なパーソナルコンピュータで制御可能であること。
⑦　磁気シールド性能
強力な磁気シールドを装備しており、外部への漏れ磁場が小さいこと。

2　資料及びコメントの提供方法　上記１⑵の物品に関する一般的な参考資料及び同⑸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。
⑴　資料等の提供期限　令和８年１月13日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）
⑵　提供先　〒690―8504 松江市西川津町1060　国立大学法人島根大学財務部経理・調達課　西村　修平　電話0852―32―6028