O　To build a system that allows medical staff to create medical records without stress according to the progress of medical care, using the task management function, document format, and template-based input guidance function.

P　To build a system that can appropriately grasp the patient's condition in a short time, by providing a function for integrated management of medical records, various reports, and medical images, and a function for summarizing patient history, medication content, nursing problems, etc.

Q　To ensure the reuse of once-entered data and eliminates duplicate data entry, and to enable the consolidation, editing, and display of previously registered data to assist medical professionals in understanding the patient's medical history.

R　To build a system to support appropriate medical fees billing operations (prevention of billing omissions) for medical treatment for both medical and dental departments.

S　To establish and improve the system to enhance information linkage between critical care wards and general wards using electronic medical records.

T　To establish a system that is conducive to the benefits of an integrated system by unifying the level of basic information sharing between the core system and departmental systems.

U　To provide various viewing viewers suitable for each specialized field, for enabling to view images, and utilising the cutting-edge medical image processing technology and AI-based diagnosis support function for each field.

V　To introduce a system that actively collects clinical data from electronical medical records and effectively utilizes them for primary and secondary use, and that enables effective support for medical care, medical safety, hospital management, medical and medical research (including prospective clinical research, multicenter collaborative research, global clinical trials, and biobanks), and medical education.

W　To build a system that allows safe and secure system maintenance and management and efficient operation with a limited number of administrators.

X　To pursue ease of system management with a view to server consolidation, virtualization, cloud or hybrid.

⑹　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　22　February, 2023

⑺　Contact point for the notice : SHINSAKO Yoichi, Chief, Accounting Group, Kasumi Campus Management Support Office, Hiroshima University, 1―2―3 Kasumi Minami-ku Hiroshima-shi 734―8553 Japan, TEL 082―257―5025

## 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５年１月６日

大学共同利用機関法人
自然科学研究機構長　川合　眞紀

◎調達機関番号　416　◎所在地番号　23

**○第２号―岡崎**

１　調達内容

⑴　品目分類番号　24

⑵　導入計画物品及び数量　高磁場（３テスラ）ヒト・非ヒト霊長類用磁気共鳴断層画像解析装置　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和５年度第４四半期以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　ヒトの中枢神経系を、数百ミクロン程度（200―500 micrometer）の解像度で撮像し、三次元再構成できること。

B　拡散強調画像法によりヒトの中枢神経系における白質走行の方向を含む脳組織構造の特徴づけができること。

C　BOLD（Blood Oxygen Level Dependent）法によるヒト脳血流計測ができること。

D　課題刺激を被験者に提示し、その反応を記録できること。

E　画像データの保存検索と共に、大規模画像統計処理を行うためのコンピュータネットワークを有すること。

F　非ヒト霊長類（マカク・マーモセット）を撮像できる専用のheadcoilを有すること。

G　脳計測ガントリーについて、超電導方式で静磁場強度が３Ｔ以上であり、active shieldを採用していること。また、傾斜磁場コイルは、先進的な拡散パラメーター計測に必要な最大傾斜磁場強度を有すること。

H　制御処理システムについて、撮影機能としてパラレル送受信撮像法が可能であること。

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５年２月６日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒444―8585 愛知県岡崎市明大寺町字西郷中38番地　自然科学研究機構岡崎統合事務センター財務部調達課課長　二村　浩臣　電話0564―55―7156

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５年１月６日から令和５年２月６日まで。

⑵　交付場所　上記２⑵に同じ。また、電子メールによる交付を希望する場合は、件名、社名、担当者名及び連絡先（所在地、電話番号等）を明記し、seicho@orion.ac.jpに申し込むこと。

４　説明会の開催　本公表に基づく導入説明会を開催する。

⑴　開催日時　令和５年１月13日15時30分

⑵　開催場所　オンライン開催とするため、参加希望者は事前に上記２⑵に連絡すること。

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

⑴　Classification of the products to be procured : 24

⑵　Nature and quantity of the products to be purchase : High field (3 Tesla) magnetic resonance imaging system for human and non-human primates 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The system should be able to reconstruct three-dimensional images of the human central nervous system at 200―500 micrometers resolution.

B　The system should have the ability of diffusion-weighted imaging to characterize brain tissue structures, including the direction of white matter fiber tracts in the human central nervous system.

C　The system should be able to measure cerebral blood flow using a blood oxygen level-dependent (BOLD)-based technique.

D　The system should be able to present the task stimulus to the subject and record the subject's response.

E　The system should include a computer network for large-scale image statistical processing and data storage and retrieval.

F　The system should include dedicated headcoils scanning the brain of non-human primates (macaques and marmosets).

G　The system should be equipped with an actively shielded superconducting magnet with a static magnetic field strength of 3 T or higher. The gradient coil of the system should have sufficient maximum strength to measure advanced diffusion parameters.

H　The system should be able to scan using parallel imaging techniques for RF transmission and signal reception.