

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9月11日

国立大学法人島根大学長 服部 泰直

◎調達機関番号 415 ◎所在地番号 32

○第2号

1 調達内容

(1) 品目分類番号 24

(2) 導入計画物品及び数量

高分解能（多核対応）核磁気共鳴装置 一式

(3) 調達方法 購入等

(4) 導入予定時期

令和7年3月以降

(5) 調達に必要とされる基本的な要求要件

A 本NMR装置の超伝導磁石（Super Conducting Magnet）は500MHz（11.74テスラ）の磁場強度を有し、冷媒を入れた状態で運搬、搬入が可能であること。

B 超伝導磁石は液体ヘリウム保持期間150日以上、液体窒素保持期間15日以上であり、液体ヘリウム・液体窒素に対応した蒸発抑制装置を搭載していること。

C 分光計の周波数帯域は、HF（高周波）460～535MHz、LF（低周波）10～210MHzであること。

D 分光計の温度可変範囲は-170℃～+250℃であり、+80℃以上の測定でも窒素を使わずに圧縮空気が使用できること。

E 溶液試料、固体試料の測定に対応可能であること。

F 溶液用検出器は5mm径を有し、観測核種は1H核、19F核、15N核～31P核および39K、109Ag核が測定できること。

G 3.2mm径固体用検出器は、観測核種は1H、19F、31P、7Li、11B、23Na、27Al、13C、79Br、207Pb、29Si、6Li、15Nを含む核種の観測ができること。

H 検体数24本以上の自動測定が可能なオートサ

ンプルチェンジャーを有し、溶液・固体測定のどちらにも対応可能であること。

I 遠隔操作用に2ndワークステーションを装備のこと。

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(5)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 令和5年10月13日17時00分(郵送の場合は必着のこと。)

(2) 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 0852-32-6027

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 令和5年9月11日から令和5年10月13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 令和5年9月14日14時00分

(2) 開催場所 島根大学本部棟1階第一会議室(又はオンライン開催)(オンライン開催の詳細は導入説明書交付時に別途案内する。)

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 : 24

(2) Nature and quantity of the products to be purchased : 1 set of Nuclear Magnetic Resonance (NMR) System

(3) Type of the procurement : Purchase

(4) Basic requirements of the procurement :

A The superconducting magnet (SCM) of the NMR system must generate a magnetic field of 11.74 Tesla (corresponding to 500MHz) and be

capable of being transported and carried with liquid cryogen (liquid helium and nitrogen) in it.

B The minimum retention period for liquid helium and nitrogen in the SCM must be 150 days and 15 days, respectively. The SCM must be equipped with a cryogen reclamation system to control evaporated cryogen for both helium and nitrogen.

C The frequency band of the NMR spectrometer must be 460–535 MHz for the high frequency (HF), and 10–210 MHz for low frequency (LF).

D The temperature variable range in the NMR spectrometer must be between -170 °C to 250 °C, and compressed air must be available for NMR measurements above 80 °C.

E The spectrometer must be available for both solid and liquid samples.

F The NMR detector for liquids must have a diameter of 5 mm and be capable of detecting nuclei of ^1H , ^{19}F , ^{15}N – ^{31}P , ^{39}K , and ^{109}Ag .

G The NMR detector for solids must have a diameter of 3.2 mm and be capable of detecting nuclei of ^1H , ^{19}F , ^{31}P , ^7Li , ^{11}B , ^{23}Na , ^{27}Al , ^{13}C , ^{79}Br , ^{207}Pb , ^{29}Si , ^6Li , and ^{15}N .

H The system must be equipped with an automatic sample changer with at least 24 slots, which must be available for both solid and liquid NMR measurements.

I The system must have a second workstation for remote control and operation of the system.

(5) Time limit for the submission of the requested material : 17:00 13 October, 2023

(6) Contact point for the notice : NISHIMURA Shuhei, Accounts Division, Finance Department, The National University Corporation Shimane University, 1060 Nishikawatsu-cho Matsue-shi 690-8504 Japan, TEL 0852-32-6027