招　請

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。

令和元年８月16日

国立大学法人東京大学総長　五神　　真

◎調達機関番号　415　◎所在地番号　13

○第９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　クライオ電子顕微鏡システム　一式

⑶　調達方法　借入

⑷　導入予定時期　令和２年度６月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

A　全自動クライオ電子顕微鏡　一式

a　電子銃が加速電圧300kVの電界放射型電子銃であること。

b　試料ステージは液体窒素冷却ステージであり、±70度以上傾斜でき、クライオ電子線トモグラフィに対応していること

c　試料導入はカートリッジ導入方式とし、凍結試料を鏡筒内に自動搬送する機能を有すること。

d　真空排気系はオイルフリーの完全差動排気真空系を採用すること。

e　電子直接検出器およびエネルギーフィルターを備え、電子検出器は有効画素数が3800×3700ピクセル以上、また、センサー読み出し速度が毎秒40フルフレーム以上であること。

f　蛍光板ナビゲート用カメラを備えること。

g　単粒子解析用に２次元像を連続取得するソフトウェアを備えること。

h　電子線トモグラフィ用ソフトウェアを備えること。

i　装置制御用コンピュータから本体、検出器、アプリケーションソフトを制御できること。

j　無停電電源を備え、停電時にも電子銃の真空度を保つことができること。

B　凍結試料スクリーニング用クライオ電子顕微鏡　一式

a　電子銃が加速電圧200kVの電界放射型電子銃であること。

b　試料ステージは液体窒素冷却ステージであり、±70度以上傾斜でき、クライオ電子線トモグラフィに対応していること。

c　試料導入はカートリッジ導入方式とし、凍結試料を鏡筒内に自動搬送する機能を有すること。

d　真空排気系はオイルフリーの完全差動排気真空系を採用すること。

e　電子直接検出器を備え、電子検出器は有効画素数が3800×3700ピクセル以上、また、フレームレートが毎秒40フルフレーム以上であること。

f　蛍光板ナビゲート用カメラを備えること。

g　単粒子解析用に２次元像を連続取得するソフトウェアを備えること。

h　電子線トモグラフィ用ソフトウェアを備えること。

i　装置制御用コンピュータから本体、検出器、アプリケーションソフトを制御できること。

j　無停電電源を備え、停電時にも電子銃の真空度を保つことができること。

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　令和元年９月17日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提出先　〒113―0033 東京都文京区本郷７－３－１　東京大学医学部・医学系研究科契約係　木村　直之　電話03―5841―3642

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　令和元年８月16日から令和元年９月17日まで。

⑵　交付場所　上記２⑵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。

⑴　開催日時　令和元年８月21日14時00分

⑵　開催場所　東京大学医学部２号館本館１階小講堂

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 rent : Cryo-Electron Microscope System 1 Set

⑶　Type of the procurement : Rent

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　Automatic Cryo-Electron Microscope 1 set

a　The electron gun is a field emission type electron gun with an acceleration voltage of 300kV.

b　The sample stage is a liquid nitrogen cooling stage, which can be tilted by ± 70 degrees or more, and compatible with cryo-electron tomography.

c　The sample introduction method is a cartridge introduction method, and it has a function to automatically convey frozen samples into the lens barrel.

d　The vacuum pumping system should be an oil-free fully differential pumping system.

e　A direct electron detector and an energy filter are provided, and the direct electron detector has an effective pixel number of 3800×3700 pixels or more, and a sensor readout rate is 40 full frames per second or more.

f　To provide a CCD camera for fluorescent screen navigation.

g　To provide software for continuously acquiring two-dimensional images for single particle analysis.

h　To provide software for electron tomography.

i　The device control computer can control the main unit, detector and application software.

j　To provide an uninterruptible power supply and it is able to maintain the vacuum level of the electron gun during a power failure.

B　Cryo-Electron Microscope for screening frozen samples 1 set

a　The electron gun is a field emission type electron gun with an accelerating voltage of 200kV.

b　The sample stage is a liquid nitrogen cooling stage, which can be tilted by ± 70 degrees or more, and compatible with cryo-electron tomography.

c　The sample introduction method is a cartridge introduction method, and it has a function to automatically convey frozen samples into the lens barrel.

d　The vacuum pumping system should be an oil-free fully differential pumping system.

e　A direct electron detector are provided, and the direct electron detector has an effective pixel number of 3800×3700 pixels or more, and a sensor readout rate is 40 full frames per second or more.

f　To provide a CCD camera for fluorescent screen navigation.

g　To provide software for continuously acquiring two-dimensional images for single particle analysis.

h　To provide software for electron tomography.

i　The device control computer can control the main unit, detector and application software.

j　To provide an uninterruptible power supply and it is able to maintain the vacuum level of the electron gun during a power failure.