F　A segment of the network have to be securely connected to other segments or the outside networks.

G　The users and user groups of the network can be certified to control their accessibility for the segments.

H　Stable and flexible network for medical examination, research, education should be supported.

I　The system should be highly reliable with enough redundancy to keep whole function in 24 hours a day, regardless of failures of a network apparatus or a part of cables.

J　The operations and managements of the system should be easy and coherent with those of the existing systems.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　14 May, 2026

⑹　Contact point for the notice : Hiroaki Kawamura, Procurement Services Office, Finance Department, Tohoku University, 2―1―1　Katahira　Aoba-ku　Sendai-shi 980―8577 Japan, TEL 022―217―4869

○第３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　準大気圧X線光電子分光用機器　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和８年10月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

Ａ　光電子エネルギー分析器は静電半球形エネルギー分析器で、軌道半径は150mm以下であること。

Ｂ　光電子エネルギー分析器の取込角は、超高真空状態で60°以上、準大気圧状態で40°以上であること。

Ｃ　光電子エネルギー分析器はＣＭＯＳ検出器を有すること。

Ｄ　光電子エネルギー分析器は超高真空から50mbar以上の準大気圧環境下での分析ができること。

Ｅ　光電子エネルギー分析器の測定可能エネルギー範囲は５eV－７ keV以上であること。

Ｆ　X線源はAl Kα線とAg Lα線の二つのX線源を同一筐体中に有すること。

Ｇ　X線源のローランド径はAlで450mm以上、Agで416mm以上であること。

Ｈ　X線源は、準大気圧下で使用可能なようにSi_3N_4窓を有すること。

Ｉ　X線源のスポット径は100μm－１mm以上の範囲で可変であること。

Ｊ　イオン源を有し、深さ分析機能を有すること。

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５月15日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒980―8577 仙台市青葉区片平２―１―１　東北大学財務部調達課調達第一係長　河村　紘明　電話022―217―4869

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８年４月13日から令和８年５月15日まで。

⑵　交付場所　本公告の日から東北大学財務部調達課ホームページ（https://www.bureau.tohoku.ac.jp/keiyaku/kouhyou/）において、電子ファイルにて交付する。

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８年４月23日13時00分

⑵　開催場所　オンライン開催とする。（詳細は、導入説明書による。）

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

⑴　Classification of the products to be procured : 24

⑵　Nature and quantity of the products to be purchased : Components for Near Ambient Pressure X-ray Photoelectron spectroscopy 1 Set

⑶　Type of the procurement : Purchase

⑷　Basic requirements of the procurement :

A　The photoelectron energy analyzer shall be an electrostatic hemispherical energy analyzer with an orbital radius of 150 mm or less.

B　The collection angle of the photoelectron energy analyzer shall be 60° or greater under ultra-high vacuum conditions and 40° or greater under Near Ambient pressure conditions.

C　The photoelectron energy analyzer shall be equipped with a CMOS detector.

D　The photoelectron energy analyzer shall be capable of analysis under conditions ranging from ultra-high vacuum to near ambient pressure environments of 50 mbar or greater.

E　The photoelectron energy analyzer must have a measurable energy range of 5 eV to 7 keV or greater.

F　The X-ray source must contain two X-ray sources, Al Kα and Ag Lα, within the same housing.

G　The source's Rowland diameter must be 450 mm or greater for Al and 416 mm or greater for Ag.

H　The X-ray source shall have a Si_3N_4 window to enable operation under near ambient pressure conditions.

I　The spot size of the X-ray source shall be variable within the range of 100 μm to 1 mm or greater.

J　There is an ion source and there is the function of depth analysis.

⑸　Time limit for the submission of the requested material : 17 : 00　15 May, 2026

⑹　Contact point for the notice : Hiroaki Kawamura, Procurement Services Office, Finance Department, Tohoku University, 2―1―1　Katahira　Aoba-ku　Sendai-shi 980―8577 Japan, TEL 022―217―4869

○第４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　13mφナイロンバルーン　一式

⑶　調達方法　購入等

⑷　導入予定時期　令和８年10月以降

⑸　調達に必要とされる基本的な要求要件

Ａ　本学ニュートリノ科学研究センターが実施する岐阜県飛騨市神岡町地内、神岡鉱山内のニュートリノ観測装置における、液体シンチレーターを保持する直径13mのナイロンバルーンを対象とすること。

Ｂ　バルーンは内外に充填される液体の密度差と液面レベル差による荷重及び気相にかけられた圧力に耐えることを計算上確認した構造であることとし、上部は既存のステンレスタンクの円筒部分に接着できる構造、下部はフィルムと滑らかに接続したフランジ構造とすること。

Ｃ　バルーンはナイロンとＥＶＯＮをドライラミネートで接着した特注仕様のラミネートフィルムを舟形に裁断したものを外環境から遮蔽した清浄な環境下で高周波溶着にて貼り合わせて製作し、バルーン外表面に沿うロープネットを所定の位置に固定するロープガイドを溶着線上に有すること。

Ｄ　ロープネットはバルーンの荷重を支え形状を保持すると共に、上部の吊り下げ部には張力測定装置を有すること。

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５月14日17時00分（郵送の場合は必着のこと。）

⑵　提供先　〒980―8577 仙台市青葉区片平２―１―１　東北大学財務部調達課調達第一係長　河村　紘明　電話022―217―4869

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８年４月13日から令和８年５月14日まで。

⑵　交付場所　本公告の日から東北大学財務部調達課ホームページ（https://www.bureau.tohoku.ac.jp/keiyaku/kouhyou/）において、電子ファイルにて交付する。