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

○第８号

1　調達内容

⑴ 品目分類番号　22、31

⑵ 導入計画物品及び数量　輸液・シリンジポンプ　一式

⑶ 調達方法　購入等

⑷ 導入予定時期　令和３年度３月以降

⑸ 調達に必要とされる基本的な要求要件

A　輸液ポンプ

a　輸液ポンプから輸液ラインを取り外した際、自動的に輸液ラインを遮断する機能を有すること。

b　制御方式は流量制御方式であること。

c　輸血用途に使用できること。

d　内部バッテリにより連続駆動が可能なこと。

e　流量精度は、±10％以内であること。

f　セルフチェック機能を備え、装置異常を電源投入時に事前発見できること。

g　流量が予定量以上の場合は、警報を発し設定値の確認を促す機能を有すること。

h　電池電圧低下警報を備えバッテリ切れによる電源オフを警告する機能を有すること。

i　閉塞検出圧（下流側）の調整が出来ること。

j　チューブ内に気泡が発生した場合、警報を発し確認を促す機能を有すること。

k　流量と予定量の入力には専用の設定ボタンを有し、個別に入力できること。

l　動作インジケータにより、離れた位置からでも動作状態が分かり易いこと。

m　内部バッテリの充電量及び残量をランプ点灯等で表示する機能を有すること。

n　動作異常が疑われる時など動作履歴の確認ができること。

o　キーロック機能を装備していること。

B　シリンジポンプ

a　ディスポーザブルシリンジは５、10、20、30、50mℓのサイズが使用可能であること。

b　機械精度：±１％以内、シリンジを含む精度：±３％以内であること。

c　内部バッテリにより連続駆動が可能であること。

d　シリンジの押子外れ警報を備え、過量注入を防げる機能を有すること。

e　クラッチ外れ警報を備え、クラッチが噛み合わない状態での輸液開始を防げる機能を有すること。

f　残量警報を備え輸液終了前に警告する機能を有すること。

g　電池電圧低下警報を備えバッテリ切れによる電源オフを警告する機能を有すること。

h　閉塞検出圧を切換えることができること。

i　閉塞圧モニタで内圧レベルを表示し、閉塞の確認ができること。

j　内部バッテリの充電量及び残量をランプ点灯等で表示できる機能を有すること。

k　流量は整数部と小数部を大きさと色で区別できること。

l　動作異常が疑われる時など動作履歴の確認ができること。

m　キーロック機能を装備していること。

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３年10月29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　秋山　茂紘　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３年９月13日から令和３年10月29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３年９月27日11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 : 22, 31

⑵ Nature and quantity of the products to be purchased : Infusion Pump And Syringe Pump 1 Set

⑶ Type of the procurement : purchase

⑷ Basic requirements of the procurement :

A　Infusion Pump

a　When the infusion line is removed from the infusion pump, it has the function of automatically blocking the infusion line.

b　The control method must be a flow control system.

c　Can be used for transfusion applications.

d　The internal battery can be used to drive.

e　Flow accuracy must be ± 10% of the flow rate.

f　Equipped with a self-check function, so that equipment abnormalities can be detected in advance when the device is turned on.

g　If the flow rate is below the scheduled amount, it must have a function to raise an alarm and prompt confirmation of the set value.

h　Have a battery voltage drop alarm and a function to warn against power off due to out of battery.

i　The blockage detection pressure (downstream side) can be adjusted.

j　It should have a function to issue an alarm and prompt confirmation when air bubbles are generated in the tube.

k　The flow rate and planned amount can be entered separately with a dedicated setting button.

l　The operation indicator makes it easy to understand the operating state even from a remote position.

m　Having a function to display the charge amount and remaining amount of the internal battery by lighting a lamp, etc.

n　The operation history can be checked when an operation abnormality is suspected.

o　Equipped with a key lock function.

B　Syringe pump

a　Disposable syringes must be available in sizes of 5, 10, 20, 30 and 50mℓ.

b　Machine accuracy : ± within 1% and accuracy including syringe : ± within 3%.

c　Continuous operation is possible with an internal battery.

d　Has a syringe push-off alarm and has the function of preventing over-injection.

e　Equipped with a clutch off-the-clutch alarm and has a function to prevent the start of infusion in a state where the clutch does not mesh.

f　Have a remaining volume alarm and have the function of alerting before the end of the infusion.

g　Have a battery voltage drop alarm and a function to warn against power off due to out of battery.

h　The occlusion detection pressure can be switched.

i　The internal pressure level can be displayed on the occlusion pressure monitor to confirm the blockage.

j　Having a function that can display the charge amount and remaining amount of the internal battery by lighting the lamp, etc.

k　The flow rate can distinguish between integer and small parts by size and color.

l　The operation history can be checked when an operation abnormality is suspected.

m　Equipped with a key lock function.