## 注 文 書

- 1 契約番号 2024000572
- 2 件 名 透析関連装置点検業務委託 (ニプロ製)
- 3 履行場所 宮城県大崎市古川穂波三丁目8番1号
- 4 履行期限 令和 7年 3月 14日
- 5 別添書類
- (1) 仕様書
- (2) 参考明細書
- 6 担 当 課 経営管理部総務課

### 仕様書

#### 1 件 名

透析関連装置点検業務委託(ニプロ製)

#### 2 履行期限

令和7年3月14日

## 3 履行場所

大崎市民病院本院(宮城県大崎市古川穂波三丁目8番1号)

#### 4 メーカー及び点検対象機器

(1) ニプロ (株)

ア	多人数用透析液供給装置	NCS-V	(1台)
1	A粉末溶解装置器	NPS - 50A	(1台)
ウ	B粉末溶解装置器	NPS - 50B	(1台)
エ	透析監視装置	NCV-2	(13台)
オ	透析監視装置	NCV-3	(14台)
力	個人用透析監視装置	NCV - 10	(1台)
キ	個人用透析監視装置	NCV - 11	(2台)

#### 5 点検内容

- (1) 定期点検及び部品交換を履行期限までに1回実施し、項目は別添試験指示書のとおりとする。
- (2) 定期点検実施時間は、月曜日から土曜日の午後6時~午後10時又は日曜日の午前8時30分~午後5時15分の間に行うものとする。
- (3) 定期交換部品以外の修理費用は別途請求するものとする。

#### 6 暴力団等の排除について

- (1) この契約の履行期間中に大崎市入札契約暴力団排除措置規則(平成25年6月1日施行。以下「排除規則」という。)の措置要件に該当すると認められたときは、契約を解除することがある。
- (2)本市から指名停止の措置を受けている者にこの契約の全部又は一部を下請負させ、 若しくは受託させてはならない。また、この契約の下請負若しくは受託をさせた者 が、排除規則の措置要件に該当すると認められるときは、当該下請契約等の解除を 求めることがある。
- (3) この契約の履行にあたり暴力団員又は暴力団関係者等(以下「暴力団員等」という。) から不当要求又は妨害を受けたときは、速やかに警察への通報を行い、捜査上必要 な協力を行うとともに、発注者へ報告すること。また、この契約の下請負若しくは 受託をさせた者が、暴力団員等から不当要求又は妨害を受けたときは、同様の措置 を行うよう指導すること。

なお、暴力団員等から不当要求又は妨害を受け、適切に警察への通報、捜査協力 及び発注者への報告が行われた場合で、これにより、履行遅延等が発生すると認め られるときは、必要に応じて、工程の調整又は履行期限の延長等の措置を講じる。

#### 7 その他

- (1) 点検を実施する場合は、事前に作業日程を発注者側と協議するものとする。
- (2) 受注者は、業務が完了したときは速やかにその旨を担当課に給付完了通知書等で通知するとともに発注者の検査を受けること。なお、通知の際に報告書及び作業が確認できる実施状況写真を添付すること。
- (3) 本委託料は、完成検査後に受注者からの請求により支払うこととする。発注者は受注者からの適法な支払請求を受けた日から、30日以内に請求金額を受注者に支払うものとする。
- (4) 本仕様書に定めのない事項は双方別途協議の上決定する。

ヶ月定期 : 6 ヶ月点検	6 ( ) 12 ヶ月点検	12 ( + )	
装置の型式 : NCS-V	製造番号 :	装置の運転時間 :	
装置の設置日 : 年 月	日 点検日 : 年	月 日 点検者 :	印
1. 点検結果 (点検 レ,分解 ○,	交換 ×, 調整 A, 締付 T, 清掃 C, 給油 L	.)	2. 所見及び連絡事項
●外観、接続チューブ、ケーブル類	●透析供給部	<ul><li>●監視・指示警報の作動</li></ul>	(1)
接続チューブの状態	フロートスイッチの作動状態	関連装置への連動	
配管への接続状態	電磁弁の作動状態	温度警報	
ケーブルの破損・接続状態	#液モーターバルブの作動状態	透析液濃度警報	
アース線の状態	送液モーターバルブの作動状態	警報ブザー	
機能に影響する傷・変形等	送液ポンプの作動状態	A原液不足警報	
	送液ポンプのケーシングの状態	B原液不足警報	
●給水部	濃度センサの点検	M1, M2給水不足警報	
圧力メーターの作動状態	温度センサの点検	透析液不足警報	
脱気ポンプの作動状態	チューブの状態(折れ等)		(2)
電磁弁の作動状態		●電気試験	
エアベントの作動状態			
温度センサの点検	●薬液・酸液供給部	漏洩電流	
リリーフバルブの点検	電磁弁の作動状態	アースした状態の確認	
チューブの状態(折れ等)	<b>工工</b> 薬液ポンプの作動状態		
給水時間	薬液ポンプのケーシングの状態		
	チューブの状態(折れ等)	●その他点検項目	
● ミキシング部		液漏れ	
フロートスイッチの作動状態		異音・異臭(準備・透析・洗浄)	(3)
モーターバルブの作動状態		端子台の増し締め	
濃度センサの点検	●原液供給部	(設置時確認後 12 ヶ月毎)	
温度センサの点検	電磁弁の作動状態		
攪拌ポンプの作動状態 (アルト) の (	原液ポンプの作動状態		
攪拌ポンプケーシングの状態	原液ポンプのケーシングの状態		
チューブの状態(折れ等)	チューブの状態(折れ等)		
エアフィルタの状態			

装置の設置日: 年 月 日 点	製造番号: 装置の運転時間: 点検日: 年 月 日 点検者名:	印
1. 点検結果 (点検 レ, 分解 O, 交換 ×.	, 調整 A, 締付 T, 清掃 C,給油 L) 2.所月	見及ひ連絡事項
●外観、接続チューブ、ケーブル類 6 接続チューブの状態(折れ等) 6 排液管への接続状態 6 ケーブルの破損・接続状態 7 ース線の状態 6 機能に影響する傷・変形等 6 代表灯の点検  ●給液部または透析液受入部フィルタの汚れ・漏れ・詰まり 圧力スイッチの作動状態	表示と注入量の一致 6 シリンジポンプの作動状態 6 シリンジポンププーリの緩み  ●監視・指示警報の作動 6 関連装置への連動 6 温度警報 6 静脈圧警報 6 透析液圧警報 6 漏血警報	(1)
6  減圧弁の作動状態 6  陰圧脱気機構の作動状態 6  脱気槽の作動状態 6  元填流量の確認 6  チューブの状態(折れ等) ●密閉回路部 6  電磁弁の作動状態 6  流量表示 6  ビスカスポンプの作動状態・漏れ	6	(2)
6 ビスカスポンプ・ピストン部の汚れ 6 ガスパージ時の作動状態 ●血液ポンプ部 流量表示と実流量の一致 回転部のガタ・異音	●その他の点検項目 6	(3)
●内蔵血圧計部 □エアフィルタの汚れ・漏れ・詰まり	6 - ノーマル仕様: 0.049~0.059MPa (0.5~0.6kgf/cm²) - 高流量仕様 : 0.088~0.098MPa (0.9~1.0 kgf/cm²) 密閉回路圧 - ノーマル仕様: 差圧 520~590mmHg/QD600 - 高流量仕様 : 差圧 760~830mmHg/QD800	

	製造番号: 装置の運転時間:	
装置の設置日: 年 月 日 月	点検日: 年 月 日 点検者名:	印
1.点検結果 (点検 レ,分解 〇,交換 ×	,調整 A,締付 T,清掃 C,給油 L) 2.所見	及び連絡事項
●外観、接続チューブ、ケーブル類		(1)
6   接続チューブの状態(折れ等)	6 関連装置への連動	
6 排液管への接続状態	6 温度警報	
6	6  静脈圧警報 6  诱析液圧警報	
6 機能に影響する傷・変形等	6   透析液圧警報 6   漏血警報	
0	○	
1、後別の点検	6 警報アラーム	
 ●給液部または透析液受入部		
フィルタの汚れ・漏れ・詰まり		
6   圧力スイッチの作動状態	●電気試験	
6   減圧弁の作動状態	6 漏電ブレーカの作動	
6   陰圧脱気機構の作動状態		(2)
6   脱気槽の作動状態		
6   充填流量の確認	6 停電バックアップ用電池の能力	
│	_	
	●クランプ	
●密閉回路部	6  クランプの漏れ	
6 電磁弁の作動状態	<u> </u>	
6 流量表示	●その他の点検項目	
6 ビスカスポンプの作動状態・漏れ	6 気泡 (Air) 流れ有無	
6	6 密閉回路漏れチェック	
6 ガスパージ時の作動状態	6 充填完了圧	
_	65~75 kPa (0.66~0.77 kgf/cm²)	
●血液ポンプ部 <u></u>	(0.00°-0.77 Kg1/GIII)	(3)
流量表示と実流量の一致	_	
6   回転部のガタ・異音	6 図 310 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	
	82~112 kPa (0.84~1.14 kgf/cm²)	
●内蔵血圧計部	(-1 -1)	
│		
●シリンジポンプ部		
表示と注入量の一致		
6 シリンジポンプの作動状態		
6 シリンジポンププーリの緩み		
<del></del>		

保守点検: 6ヶ月点検 ⇒ 6□		
装置の型式:	製造番号: 装置の運転時間:	
装置の設置日: 年 月 日	点検日: 年 月 日 点検者名:	印
1. 点検結果 (点検 レ,分解 〇,交換	×, 調整 A, 締付 T, 清掃 C,給油 L)	2. 所見および連絡事項
	●シリンジポンプ部	43
┃ ●外観、接続チューブ、ケーブル類	表示と注入量の一致	(1)
6 接続チューブの状態(折れ等)		
【6 】 排液管への接続状態	6シリンジポンププーリの緩み	
6     ケーブルの破損・接続状態   c		
6 アース線の状態	●監視・指示警報の作動	
【6 】 機能に影響する傷・変形等	6 関連装置への連動	
【6 ∐ 代表灯の点検	6 温度警報	
- A 1.40 F > W A 40 W > 40	6  透析液濃度警報	
●給水部、原液供給部、排液部	6   静脈圧警報	
┃ ┃ フィルタの汚れ・漏れ・詰まり	6  透析液圧警報	
【6 ┃ 電磁弁の作動状態・ネジの緩み	6   漏血警報	
┃6┃ 減圧弁の作動状態	6   チューブ未装着警報 (気泡検知動作)	
【6 ┃ 陰圧脱気機構の作動状態	6 │ 給水不足	(2)
【6 】 除気槽の作動状態	6   原液セット忘れ	
┃6┃ 充填流量の確認	6   警報ブザー	
【6 ┃ ┃ リンスポートの点検	漏血警報(漏血検知校正)	
┃6 <b>□</b> チューブの状態(折れ等) ┃	●電気試験	
! ■密閉回路部	6   漏電ブレーカの作動	
6 電磁弁の作動状態・ネジの緩み	湯洩電流	
16 流量表示	アースした状態の確認	
	6   停電バックアップ用電池の能力	
6  ビスカスポンプ・ピストン部の汚れ		
6   ガスパージ時の作動状態	●クランプ	
	6	
! ■血液ポンプ部	(±1mmHg / 2min )	(3)
流量表示と実流量の一致	●その他の点検項目	
	6	
	6   異音·異臭(準備·透析·洗浄)	
▮ ■薬液 • 酸液供給部	────────────────────────────────────	
6 ■電磁弁の作動状態・ネジの緩み		
6 残留薬液・酸液の点検	6 充填流量(780~820ml/min)	
6 フェーブの状態(折れ等)	6 密閉回路漏れチェック	
	6 □ 充填完了圧	
●内蔵血圧計部	ノーマル仕様 0. 074~0. 083MPa(0. 75~0. 85kgf/cm²) 高流量仕様 0. 109~0. 113MPa(1. 10~1. 15 kgf/cm²)	
┃ ┃   エアフィルタの汚れ・漏れ・詰まり	6	
	/ーマル仕様 0.093~0.112MPa(0.95~1.14kgf/cm²)	
	高流量仕様 0.108~0.118MPa(1,10~1,20kgf/cm²)	.[]
	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	11

保守点検: 6ヶ月点検 ⇒ 6□	12 ヶ月点検 ⇒ 6□+□	
装置の型式:	製造番号: 装置の運転時間:	
装置の設置日: 年 月 日	点検日: 年 月 日 点検者名:	印
1. 点検結果 (点検 レ, 分解 〇, 交換	×, 調整 A, 締付 T, 清掃 C, 給油 L)	2. 所見および連絡事項
		7
●外観、接続チューブ、ケーブル類		
6 接続チューブの状態(折れ等)	表示と注入量の一致	(1)
6 排液管への接続状態	6 シリンジポンプの作動状態	
6 ケーブルの破損・接続状態	6	
6 アース線の状態	●監視・指示警報の作動	
6 機能に影響する傷・変形等	6 関連装置への連動	
6    代表灯の点検	温度警報	
	6  透析液濃度警報	
●給水部、原液供給部、排液部	6 │ 静脈圧警報	
│ │ フィルタの汚れ・漏れ・詰まり	6 透析液圧警報	
6 電磁弁の作動状態	6 │ 漏血警報 ※ No. 11 ★ 17 1	
6     減圧弁の作動状態	6   チューブ未装着警報 (気泡検知動作)	
6	6   給水不足	(2)
6 除気槽の作動状態	6 原液セット忘れ	
6 充填流量の確認	6   警報アラーム	
6	──漏血警報(漏血検知校正)	
6 チューブの状態(折れ等)	●電気試験	
	6   漏電ブレーカの作動	
●密閉回路部	漏洩電流	
6 電磁弁の作動状態	アースした状態の確認	
6 流量表示	6 停電バックアップ用電池の能力	
6 ◯ ビスカスポンプの作動状態・漏れ	6 過電圧保護基板の動作確認	
6 ガスパージ時の作動状態	● <u>/</u> ランプ	
<b>ご</b> ビスカスポンプのグリスアップ	6  クランプの漏れ	(3)
	±1mmHg / 2min	
●薬液・酸液供給部	●その他の点検項目 	
6 電磁弁の作動状態	6 アューブの折れ・漏れ・汚れ等	
6 █ 残留薬液・酸液の点検	6 <b>異音・異臭</b> (準備・透析・洗浄)	
6 チューブの状態(折れ等)	端子台の増し締め	
	6 気泡(Air)流れ有無	
●血液ポンプ部	6 密閉回路漏れチェック	
流量表示と実流量の一致	6 充填完了圧	
6 回転部のガタ・異音	120~130kPa	
	6 密閉回路圧	]
●内蔵血圧計部	110∼130kPa	
6 エアフィルタの汚れ・漏れ・詰まり		П
		11

保守点検: 6ヶ月点検 ⇒ 6□ 製造番号: 装置の運転時間: 装置の型式:NPS一50A <u>装置の設置日: 年 月 日 点検日: 年 月 日 点検者:</u> 1. 点検結果 (点検 レ,分解 O,交換 ×,調整 A,締付 T,清掃 C,給油 L) 2. 所見及び連絡事項 1. 外観、接続チューブ、ケーブル類 6. サブホッパ部 (1) 6 スクリューの作動状態 接続チューブの状態 6 スクリューの状態 排液管への接続状態 |ケーブルの破損・接続状態 6 チョッパーの作動状態 アース線の状態 6 チョッパーの状態 機能に影響する傷・変形等 7. フィ**ー**ダ部 2. 給水部 6 A粉末の切り出し量 リーフバルブの作動状態 │A粉末の切り出し流速 チューブの状態(折れ等) 6 フィーダの作動状態 6 給水時間 6 フィーダの状態 3. Mタンク部 8. 監視・指示警報の作動 (2) 6 電磁弁の作動状態 6 関連装置への連動 フロートスイッチの作動状態 6 温度警報 濃度センサの点検・調整 濃度警報 温度センサの点検 警報ブザー 6 | 攪拌ポンプの作動状態 │A 粉末不足警報 | 攪拌ポンプケーシングの状態 給水不足警報 6 | | チューブの状態(折れ等) 6 A 液不足警報 9. 電気試験 4 Sタンク部 6 漏電ブレ<del>ー</del>カの作動 電磁弁の作動状態 6 漏洩電流 フロートスイッチの作動状態 6 接地抵抗 送液ポンプケーシングの状態 (3) |送液ポンプの作動状態 チューブの状態(折れ等) 10.その他点検項目 エアフィルタの状態 6 液漏れ 異音・異臭 5. 薬液供給部 端子台の増し締め 電磁弁の作動状態 ドアセンサーの点検 ポンプの動作状態 | チャッキバルブの作動状態 チューブの状態 (折れ等)

残留薬液の点検

 保守点検: 6ヶ月点検 ⇒ 6□
 装置の型式:NPS-50B
 製造番号:
 装置の運転時間:

 装置の設置日: 年月日 点検日: 年月日 点検者:
 印

 I. 点検結果 (点検 レ,分解 O,交換 ×,調整 A,締付 T,清掃 C,給油 L)
 2. 所見及び連絡事項

 1. 外観、接続チューブ、ケーブル類 6. サブホッパ部 6. サブホッパー 6. サブル・6. サブル・

1. 点検結果 (点検 レ,分解 〇,交換	×, 調整 A, 締付 T, 清掃 C,給油 L)	2. 所見及び連絡事項
1. 外観、接続チューブ、ケーブル類	6. サブホッパ部	(1)
6 接続チューブの状態	6 近接センサの点検	
┃ 6   排液管への接続状態	6 チョッパー/カッターの作動状態	
6 ケーブルの破損・接続状態	6 チョッパーの状態	
<b>6 アー</b> ス線の状態	6 カッターの状態	
6 機能に影響する傷・変形等	<u>—</u>	
6 フィルタの状態	フ. <u>フィー</u> ダ部	
	6 B粉末の切り出し量	
2. 給水部	6 B末の切り出し流速	
6   リリーフバルブの作動状態	6 フィーダの作動状態	
┃ 6    チューブの状態(折れ等)	6 フィーダの状態	
6 給水時間		
1	8. UVランプ部	(2)
3. Mタンク部	6 液漏れ	
電磁弁の作動状態	6∪∨切れ	
6   フロートスイッチの作動状態		
	9. 監視・指示警報の作動	
温度センサの点検	6 関連装置への連動	
6   攪拌ポンプの作動状態	6 温度警報	
6   攪拌ポンプケーシングの状態	6 <u>濃度警</u> 報	
6  チューブの状態(折れ等)	6	
ļ <u></u>	6 B粉末不足警報	
4. Sタンク部	6 給水不足警報	
6   フロートスイッチの作動状態	6 B液不足警報	
モータバルブの作動状態	1 m	
6   送液ポンプケーシングの状態   3   3   4   5   1   1   1   1   1   1   1   1   1		(3)
6   送液ポンプの作動状態	6 漏電ブレーカの作動	
6 チューブの状態(折れ等)	6 漏洩電流	
┃ 6   エアフィルタの状態	6接地抵抗	
5. 薬液供給部	1 1. その他点検項目	
6 電磁弁の作動状態	6 液漏れ	
6 ポンプの動作状態	6 異音・異臭	11
6 チャッキバルブの作動状態	6 端子台の増し締め	
6 チューブの状態(折れ等)	6 ドアセンサーの点検	
6 残留薬液の点検		
		11

# 参考明細書

**1 部品費** (単位:円)

No	機器名	数量	単位	単価 (税抜)	計 (税抜)	備考
1	多人数用透析液供給装置 NCS-V(1台)	1	式			
2	A粉末溶解装置器 NPS-50A (1台)	_	式			
3	B粉末溶解装置器 NPS-50B (1台)	1	式			
4	透析監視装置 NCV-2 (13台)	1	式			
5	透析監視装置 NCV-3 (14台)	1	式			
6	個人用透析監視装置 NCV-10(1台)	-	式			
7	個人用透析監視装置 NCV-11(2台)	_	式			
8	保守点検諸経費	_	式			
	部品費 積算額(A)					

**2 人件費** (単位:円)

No	機器名	数量	単位	単価(税抜)	計 (税抜)	備考
1	人件費		人/時			
	人件費積算額(B)				0	

積算額(A)+(B)	
積算額に係る消費税	適用税率 10%
積算額(税込)	