

仕様書

1 件名 検体搬送システム 1式

2 調達物品内訳

- (1) 検体搬送システム (別紙1-1あるいは別紙2-1より選択)
- (2) 周辺機器等 (別紙1-2あるいは別紙2-2)

※ それぞれの詳細については別紙のとおりとする。

※ 検体搬送システムについては、別紙1-1 (シーメンス社) 及び別紙2-1 (A&T社) に示すものの内、いずれかの構成によるものとし、入札書の記載にあたっては、選択した機種メーカー (シーメンス社または A&T社) のいずれを選択したかを判断できるように記載すること。

3 納入期限 令和3年3月31日

4 納入場所 岐阜市鹿島町7丁目1番地 岐阜市民病院 中央検査部

5 要件等

- (1) 既存及び周辺装置への接続、その他の作業について下記の要件を満たすこと。
 - (ア) 当院既設の検体検査システムと検体搬送システム及び指定の周辺機器 (別紙) についてオンライン接続をし、その接続費用は受注者が負担すること。
 - (イ) 検体搬送システムに現在2台が連結運用されている Alinity ii (アボット社) を2台に分離してそれぞれを検体搬送システムに接続すること。
 - (ウ) この際、Alinity ii の分離接続費用は受注者が負担すること。
 - (エ) 周辺機器に指定してある CN-6000 と生化学自動分析装置を検体搬送システムに接続すること。
 - (オ) 既存の測定装置で廃棄する装置の除染作業費は受注者が負担すること。
- (2) 保守体制等について下記の要件を満たすこと。
 - (ア) 定期的な点検を実施できる体制を有すること。
 - (イ) 納入検収後、1年間は2回以上無償で定期的な点検を実施すること。
 - (ウ) 納入検査確認後から1年間は通常の使用により故障又は障害が発生した場合の無償保証に応じること。
- (3) 障害時における支援体制等について下記の要件を満たすこと。
 - (ア) 年間を通じて24時間連絡がとれる体制であること。
 - (イ) 本システムの各機器に発生した故障の修理は障害通知後3時間以内に専門技術者を派遣し、復旧作業を行う体制であること。

- (ウ) 電話回線によるオンラインにて故障情報を把握できるリモート診断機能を有すること。
 - (エ) 装置の運用を円滑にするための技術サポートを行うこと。
 - (オ) 検体搬送システムに無停電電源装置（UPS）を接続し、停電が発生した際も継続して業務が実施できるような構成を組むこと。
- (4) 設置工事等については下記の要件を満たすこと。
- (ア) 機器設置に必要となる設備工事（空調設備工事、2次側電気工事等）および改修工事（内装、天井照明等）がある場合は、発注者と協議しその指示に従い、費用は本調達に含むものとする。
 - (イ) 検体搬送システムの設置により、検査室内の温度上昇が見込まれるため、それによる空調設備の設置とその費用は受注者が請け負うこととする。
 - (ウ) 配線工事においては防火区画を貫通配線する場合は、貫通箇所に適法な処置を施すこと。
 - (エ) 設置工事は、納期、工事期間のスケジュールを事前に発注者と打ち合わせをし、そのスケジュールに従い完了すること。
 - (オ) 既存の大型作業台、測定装置の移動に係る費用は受注者が負担すること。

6 その他

- (1) 機器の搬入、設置、接続、設定及び調整等に関しては、発注者の指示に従うとともに、必要に応じて協議し、十分に調整を行ったうえ受注者の負担により実施すること。
- (2) 調達物品は、発注者が使用できる状態に調整して設置すること。
- (3) 搬入の際は受注者が立ち会い、発注者の施設に損傷を与えないように十分に注意を払うよう努め、納入経路に養生等を施すこと。万一、発注者の建物、設備等に損傷を与えた場合は、受注者の責任において現状に復すこと。
- (4) 調達物品の搬入、設置、動作確認等については、納入期限までに終了し、発注者による確認を受けること。
- (5) 設置後、外部から確認できない機器等については、発注者と協議のうえ、必要に応じて途中で写真撮影を行い、発注者に提出し確認を受けること。
- (6) 機器の設置後、調整等のために必要となる試薬、物品等については受注者の負担とする。
- (7) 各装置についての日本語版操作マニュアルを提出すること。
- (8) 装置調整に必要な機器、書類等が収まるように棚等を用意すること。
- (9) 設置装置の取り扱いについては導入時に必要な研修及び教育の訓練を発注者と協議のうえ、指定する日時、場所で発注者の職員に対して行うこと。また、納入後1年は随時対応し、医療安全上、新たに研修及び教育訓練が必要となった場合はその都度対応すること。
- (10) 本仕様書に示した各機器が適正に作動するために必要となるケーブルやコネクタ類（ソフトウェアを含む）等は、仕様書に記載がなくとも受注者の負担で整備すること。また、

各機器の動作確認及び装置全体の動作確認を発注者立会いの下、これを行うこと。

- (1 1) 付帯設備の変更が必要となった場合は、発注者の事前承認を得ること。なお、給電、給水、照明等設備の変更が必要な場合は、承認後着工するものとし、設備工事、内装工事及び設備の変更に関わる費用は、受注者の負担とする。
- (1 2) 無償保証期間中に生じたトラブルは十分把握し、期間終了前に完全な機能状態とすること。なお、期間中の故障状況はその都度報告承認を受けること。
- (1 3) その他、本仕様書に記載のない事項については、適宜発注者と協議すること。

別紙1-1 シーメンス 検体搬送システム 1式 機器構成

検体投入/回収モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	投入/回収モジュール 本体	IOM	1
	投入/回収モジュール 引込部 (TIM仕様)	IOM	1
	投入/回収用 サンプルラック (48本)	IOM	15
	投入/回収用 サンプルラック (12本)	IOM	6

検体ボリューム検知モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	検体ボリューム検知モジュール	VOLUME	1

遠心モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	遠心分離モジュール 本体	CENTRIFUGE	1
	遠心分離モジュール 引込部	CENTRIFUGE	1

開栓モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	開栓モジュール 本体	DECAPPER	1
	開栓モジュール 引込部	DECAPPER	1

トラックモジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	搬送トラック 全長 (メーター)	TRACK	20
	T-ターンモジュール	TRACK	2
	トラックヘッド (搬送トラック端部)	TRACK	4

分析装置接続モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	汎用スロット	GENERIC INTERFACE	2
	Atellica 接続モジュール	SIEMENS CONNECTION	2
	Alinity 接続モジュール 引込部	ABBOTT CONNECTION	2
	Alinity (シングル) 接続モジュール 本体	ABBOTT CONNECTION	2

閉栓モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	閉栓モジュール 本体	SEALER	1
	閉栓モジュール 引込部	SEALER	1

再開栓モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	再開栓モジュール 本体	DESEALER	1
	再開栓モジュール 引込部	DESEALER	1

冷蔵保存モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	冷蔵保存モジュール (9000本仕様) 本体	RSM	1
	冷蔵保存モジュール (9000本仕様) 引込部	RSM	1

別紙1-1 シーメンス 検体搬送システム 1式 機器構成

分注モジュール

	内 容	カテゴリ	数量
	分注モジュール 本体	ALIUQUOTER	1
	分注モジュール 引込部	ALIUQUOTER	1
	分注子検体 閉栓モジュール 本体	ALIUQUOT CAPPER	1
	分注子検体 閉栓モジュール 引込部	ALIUQUOT CAPPER	1

システムマネージメントシステム

	内 容	カテゴリ	数量
	搬送制御システム ソフトウェア	AUTOMATION SOFTWARE	1
	分析装置/LAS 接続ライセンス	AUTOMATION SOFTWARE	4
	接続ルーター	AUTOMATION IT	1
	DMS (データ制御システム) サーバ本体	DMS	2
	DMS/LIS接続ライセンス	DMS	2
	DMS/分析装置 接続ライセンス	DMS	4
	搬送システム アライメントキット	TOOLS	1
	冷蔵保存庫 アライメントキット	TOOLS	1
	リモートサービス 接続PCキット	REMOTE SERVICE	1
	リモートサービス Atellica 接続キット	REMOTE SERVICE	1

別紙1-2

シーメンス 検体搬送システム 周辺機器

品名	製造元	規格・型式	数量	オンライン接続
全自動電気泳動装置	常光	CTE 880	1	接続
多項目自動血球分析装置	シスメックス	XN-9100 (XNシングルモジュール3セット/SP-50 2セット)	1	接続
全自動血液凝固測定装置	シスメックス	CN-6000	2	接続
サンプルハンドラー	シーメンス	Atellica SH	2	—
生化学自動分析装置	シーメンス	Atellica CH 930	4	接続
免疫自動分析装置	シーメンス	IM 1300	2	接続
尿中有形成分分析装置	シーメンス	Atellica 1500	1	接続
高純水製造装置	メルク	MilliQ 7080	1	—
高純水製造装置	メルク	MilliQ 7040	3	—
無停電電源装置(UPS)	サンケン電気	入出力盤/蓄電池盤付属・本体型式SBU-203TT2	1	—
無停電電源装置(UPS)	サンケン電気	SMU-HF502-R-200	4	—
空調機器		30kW相当	1	—

別紙2-1 A&T 検体搬送システム 1式 機器構成

分析前工程 統合管理モジュール MPAM+

内 容	型 式	数 量
前処理		
分析前工程 統合管理モジュール MPAM+	Aliquoter Module-AT	2
その他		
サンプル投入用ラック	A&Tラック	150

インテリジェント遠心モジュール iCM

内 容	型 式	数 量
インテリジェント遠心モジュール iCM	CM4-1	1

V4搬送モジュール

内 容	型 式	数 量
RAAモジュール	RAA4	1
冷蔵ストッカーモジュール	RS4	2
プラスチック50検体ラック	50検体用	200
閉栓モジュール	SE4	1
サンプルステーションモジュール	SS4	1
MPAM接続モジュール(パス機能付)	MPAMC4(P)	2
コンベア接続 汎用接続モジュール		
汎用接続モジュールS	GC4(S)	3
オプションカバー		
EA10M		2
冷蔵ストッカー		2
コンベア接続 各種接続モジュール		
Alinity接続モジュール 1M	AlinityC4	2
免疫自動分析装置ルミパルスL1200接続モジュール		1
検体移載モジュール		
検体移載モジュール	STM4	2
オプションコネクター		
検体移載モジュールLSコネクター	STC4(LE)	2
キャリアプール		
CP-DP(パス機能付、ドライブ機能付)	CP4(DP)	1
CP-P(パス機能付)	CP4(P)	3
CP-N	CP4(N)	1
バッファー		
バッファーモジュール	BF4	6
コンベア		
ジョイントコンベアモジュール	JC4	4
コンベアモジュール10(1.0m)	FC4(10)	3
オプションカスタマイズ外装		
コンベアモジュール10(1.0m)カスタマイズ外装		3
スペースコンベア		
スペースコンベアモジュール(0250)	SC4(0250)	2
スペースコンベアモジュール(0500)	SC4(0500)	3
スペースコンベアモジュール(0750)	SC4(0750)	1
スペースコンベアモジュール(1000)	SC4(1000)	2
スペースコンベアモジュール(1500)	SC4(1500)	3
スペースコンベアモジュール(2000)	SC4(2000)	2
その他モジュール		
ターミナルモジュール	TM4	2
曲げモジュール	RC4	4
その他部材		
ホルダー	一式	1
クレセントチェーン	一式	1

COTI集中管理システム

内 容	型 式	数 量
COTI集中管理システム(4CH)	COTI-4CH-SW-JP	2
オプション		
モニタ	一式	2
デスク	一式	1
モニタアーム	一式	2
メタルタック	一式	2

システムマネージメントモジュール

内 容	型 式	数 量
CLINILOG Tcソフトウェアライセンス	一式	1
CLINILOG Tcハードウェア/ミドルウェア	一式	1

別紙2-2

A&T 検体搬送システム 周辺機器

品名	製造元	規格・型式	数量	オンライン接続
全自動電気泳動装置	常光	CTE 880	1	接続
多項目自動血球分析装置	シスメックス	XN-9100 (XNシングルモジュール3セット/SP-50 2セット)	1	接続
全自動血液凝固測定装置	シスメックス	CN-6000	2	接続
生化学自動分析装置	日立ハイテック	LABOSPECT008 α (タイプ2) 検体ID装置付き	1	接続
生化学自動分析装置	日立ハイテック	LABOSPECT008 α (タイプ1) 検体ID装置付き	1	接続
尿中有形成分分析装置	シーメンス	Atellica 1500	1	接続
免疫自動分析装置 ※	富士レビオ	L1200	1	—
高純水製造装置	日立ハイテック	WPSH-II Type G	2	—
高純水製造装置	日立ハイテック	WPSH-II Type P	2	—
無停電電源装置(UPS)		パソコン用UPS	3	—
全自動電解質分析装置 EA10M	A&T	EA10M	1	接続
空調機器		30kW相当	1	—

※A&Tの場合、当院の上記既存機器をそのまま使用するため、同機への接続のみとする。

検体搬送システム 1式 設計書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
検体搬送システム	シーメンス	1	式		
【構成内訳】					
①全自動検体搬送システム	シーメンス Aptio Automation	1	式		
(検体投入/回収モジュール)					
投入/回収モジュール 本体	IOM	1			
投入/回収モジュール 引込部(TIM仕様)	IOM	1			
投入/回収用 サンプルラック(48本)	IOM	15			
投入/回収用 サンプルラック(12本)	IOM	6			
(検体ボリューム検知モジュール)					
検体ボリューム検知モジュール	VOLUME	1			
(遠心モジュール)					
遠心分離モジュール 本体	CENTRIFUGE	1			
遠心分離モジュール 引込部	CENTRIFUGE	1			
(開栓モジュール)					
開栓モジュール 本体	DECAPPER	1			
開栓モジュール 引込部	DECAPPER	1			
(トラックモジュール)					
搬送トラック 全長(メーター)	TRACK	20			
T-ターンモジュール	TRACK	2			
トラックヘッド(搬送トラック端部)	TRACK	4			
(分析装置接続モジュール)					
汎用スロット	GENERIC INTERFACE	2			
Atellica 接続モジュール	SIEMENS CONNECTION	2			
Alinity 接続モジュール 引込部	ABBOTT CONNECTION	2			
Alinity(シングル)接続モジュール 本体	ABBOTT CONNECTION	2			
(閉栓モジュール)					
閉栓モジュール 本体	SEALER	1			
閉栓モジュール 引込部	SEALER	1			
(再開栓モジュール)					
再開栓モジュール 本体	DESEALER	1			
再開栓モジュール 引込部	DESEALER	1			
(冷蔵保存モジュール)					
冷蔵保存モジュール(9000本仕様) 本体	RSM	1			
冷蔵保存モジュール(9000本仕様) 引込部	RSM	1			
(分注モジュール)					
分注モジュール 本体	ALIUOTER	1			
分注モジュール 引込部	ALIUOTER	1			
分注子検体 閉栓モジュール 本体	ALIUOT CAPPER	1			
分注子検体 閉栓モジュール 引込部	ALIUOT CAPPER	1			
(システムマネジメントシステム)					
搬送制御システム ソフトウェア	AUTOMATION SOFTWARE	1			
分析装置/LAS 接続ライセンス	AUTOMATION SOFTWARE	4			
接続ルーター	AUTOMATION IT	1			
DMS(データ制御システム)サーバ本体	DMS	2			
DMS/LIS接続ライセンス	DMS	2			
DMS/分析装置 接続ライセンス	DMS	4			
搬送システム アライメントキット	TOOLS	1			

検体搬送システム 1式 設計書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
冷蔵保存庫 アライメントキット	TOOLS	1			
リモートサービス 接続PCキット	REMOTE SERVICE	1			
リモートサービス Atellica 接続キット	REMOTE SERVICE	1			
(周辺機器等)					
②全自動電気泳動装置	常光 CTE 880	1	式		
③多項目自動血球分析装置	シスメックス XN-9100 (XNシングルモジュール3セット/SP-50 2セット)	1	式		
XN-20本体測定部		1			
XN-10本体測定部		2			
XN-IPU制御用PC		1			
XN TOUCH PANEL		2			
CT-90 搬送制御用PC		1			
XN用附属部品		1			
BT-40 バーコードターミナル		1			
ST-40 スタート/ストックヤード		2			
搬送システムコンベア		1			
分析装置用専用台車		1			
SP-50本体測定部		2			
RU-20試薬調製装置		2			
PU-17空圧源		4			
④全自動血液凝固測定装置	シスメックス CN-6000	2	式		
CN-6000本体測定部		2			
CN-IPU 制御用PC		2			
CN TOUCH PANEL		2			
120検体用サンプル		1			
PU-17空圧源		2			
⑤サンプルハンドラー	シーメンス Atellica SH	2	式		
⑥生化学自動分析装置	シーメンス Atellica CH 930	4	式		
⑦免疫自動分析装置	シーメンス IM 1300	2	式		
⑧尿中有形成成分分析装置	シーメンス Atellica 1500	1	式		
⑨高純水製造装置	メルク MilliQ 7080	1	式	※①に含む	
⑩高純水製造装置	メルク MilliQ 7040	3	式	※①に含む	
⑪無停電電源装置(UPS)	サンケン電気 入出力盤/蓄電池盤付属・本体型式SBU-203TT22	1	式	※①に含む	
⑫無停電電源装置(UPS)	サンケン電気 SMU-HF502-R-200	4	式	※①に含む	
⑬空調機器	30kW相当	1	式		
⑭重量物運搬費		1	式		
⑮除染費	ロッシュ(コバス)1台、日立製作所(ラボスペクト008)2台	1	式		
⑯全自動化学発光酵素免疫測定システム(Alinity)システム変更作業費		1	式		
⑰オンライン接続費		1	式		
⑱搬入設置費		1	式		
税抜合計額(円)					
消費税及び地方消費税(円)					
税込合計額(円)					

検体搬送システム 1式 設計書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
検体搬送システム	A&T	1	式		
【構成内訳】					
①検体検査自動化システム	A&T CLINILOG V4	1	式		
(分析前工程 統合管理モジュール MPAM+)					
前処理					
分析前工程 統合管理モジュール MPAM+	Aliquoter Module-AT	2			
その他					
サンプル投入用ラック	A&Tラック	150			
(インテリジェント遠心モジュール iCM)					
インテリジェント遠心モジュール iCM	CM4-1	1			
(V4搬送モジュール)					
RAAモジュール	RAA4	1			
冷蔵ストッカーモジュール	RS4	2			
プラスチック50検体ラック	50検体用	200			
閉栓モジュール	SE4	1			
サンプルステーションモジュール	SS4	1			
MPAM接続モジュール(パス機能付)	MPAMC4(P)	2			
コンベア接続 汎用接続モジュール					
汎用接続モジュールS	GC4(S)	3			
オプションカバー					
EA10M		2			
冷蔵ストッカー		2			
コンベア接続 各種接続モジュール					
Alinity接続モジュール 1M	AlinityC4	2			
免疫自動分析装置ルミパルスL1200接続モジュール		1			
検体移載モジュール					
検体移載モジュール	STM4	2			
オプションコネクター					
検体移載モジュールLSコネクター	STC4(LE)	2			
キャリアプール					
CP-DP(パス機能付、ドライブ機能付)	CP4(DP)	1			
CP-P(パス機能付)	CP4(P)	3			
CP-N	CP4(N)	1			
バッファー					
バッファーモジュール	BF4	6			
コンベア					
ジョイントコンベアモジュール	JC4	4			
コンベアモジュール10(1.0m)	FC4(10)	3			
オプションカスタマイズ外装					
コンベアモジュール10(1.0m)カスタマイズ外装		3			
スペースコンベア					
スペースコンベアモジュール(0250)	SC4(0250)	2			
スペースコンベアモジュール(0500)	SC4(0500)	3			
スペースコンベアモジュール(0750)	SC4(0750)	1			
スペースコンベアモジュール(1000)	SC4(1000)	2			
スペースコンベアモジュール(1500)	SC4(1500)	3			
スペースコンベアモジュール(2000)	SC4(2000)	2			

検体搬送システム 1式 設計書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
その他モジュール					
ターミナルモジュール	TM4	2			
曲げモジュール	RC4	4			
その他部材					
ホルダー	一式	1			
クレセントチェーン	一式	1			
(COTI集中管理システム)					
COTI集中管理システム(4CH)	COTI-4CH-SW-JP	2			
オプション					
モニタ	一式	2			
デスク	一式	1			
モニターアーム	一式	2			
メタルタック	一式	2			
(システムマネージメントモジュール)					
CLINILOG Tcソフトウェアライセンス	一式	1			
CLINILOG Tcハードウェア/ミドルウェア	一式	1			
検体検査自動化システム設置調整費		1			
(周辺機器等)					
②全自動電気泳動装置	常光 CTE 880	1	式		
③多項目自動血球分析装置	シスメックス XN-9100 (XNシングルモジュール3セット/SP-50 2セット)	1	式		
XN-20本体測定部		1			
XN-10本体測定部		2			
XN-IPU制御用PC		1			
XN TOUCH PANEL		2			
CT-90 搬送制御用PC		1			
XN用附属部品		1			
BT-40 バーコードターミナル		1			
ST-40 スタート/ストックヤード		2			
搬送システムコンベア		1			
分析装置用専用台車		1			
SP-50本体測定部		2			
RU-20試薬調製装置		2			
PU-17空圧源		4			
④全自動血液凝固測定装置	シスメックス CN-6000	2	式		
CN-6000本体測定部		2			
CN-IPU 制御用PC		2			
CN TOUCH PANEL		2			
120検体用サンプル		1			
PU-17空圧源		2			
⑤生化学自動分析装置	日立ハイテック LABOSPECT008 α (タイプ2) 検体ID装置付き	1	式		
⑥生化学自動分析装置	日立ハイテック LABOSPECT008 α (タイプ1) 検体ID装置付き	1	式		
⑦尿中有形成成分分析装置	シーメンス Atellica 1500	1	式		
⑧高純水製造装置	日立ハイテック WPSH- II Type G	2	式		
⑨高純水製造装置	日立ハイテック WPSH- II Type P	2	式		
⑩無停電電源装置(UPS)	パソコン用UPS 100V	3	式	※①に含む	
⑪全自動電解質分析装置 EA10M	A & T EA10M	1	式	※①に含む	
⑫空調機器	30kW相当	1	式		

検体搬送システム 1式 設計書

品名	規格	数量	単位	単価	金額
⑬重量物運搬費		1	式		
⑭除染費	ロッジユ(コバス)1台、日立製作所(ラボスベクト008)2台	1	式		
⑮オンライン接続費		1	式		
⑯周辺機器搬入設置費		1	式		
税抜合計額(円)					
消費税及び地方消費税(円)					
税込合計額(円)					