

仕 様 書

機器名	ウォッシャーディスインフェクター	
機器構成	ウォッシャーディスインフェクター及び周辺装置 (構成内訳)	4セット
	1. ウォッシャーディスインフェクター	4台
	2. 洗浄ラック 3段、および4段	3台
	3. ラック用台車	5台
	4. da Vinci Xi用洗浄ラック	2台
	5. 内腔器材用洗浄ラック	1台
	6. 洗浄工程記録管理システム	1台

要 求 条 件

1 機器構成内訳	品番	数量
(1) ウォッシャーディスインフェクター		4台
(2) 洗浄ラック 3段、および4段		3台
(3) ラック用台車		5台
(4) da Vinci Xi用洗浄ラック		2台
(5) 内腔器材用洗浄ラック		1台
(6) 洗浄工程記録管理システム		1台
2 納入条件等		
ウォッシャーディスインフェクター本体は、以下の要件を満たすこと		
(1)	ウォッシャーディスインフェクターに求められる国際的な要求性能を有しており、国際規格ISO15883-1、-2の認可を得ている装置であること。洗浄、熱消毒に関わる事項を、国際規格と照合しながら検証することができること。	
(2)	洗浄槽内寸は、幅650mm×奥行790mm×高さ660mm以上であること。	
(3)	本体外形寸法は、幅1150mm×奥行995mm×高さ1900mm以下であること。	
(4)	本体重量は、560kg以下であること。	
(5)	装置本体の外装はステンレス製SUS304相当以上、洗浄槽の材質はステンレス製SUS316L相当以上の耐腐食性能を有すること。	
(6)	装置の扉はシングルドア仕様であること。	
(7)	扉の開閉は電動下方スライド式であり、挟み込みに対しての安全機構を有すること。	
(8)	扉窓は強化ガラスを採用した耐熱式二重構造とし、目視にて洗浄槽内の状況が確認できるよう、ガラス窓を有し、標準で庫内照明を有すること。ガラス窓のサイズは幅630mm×高さ630mm以上であること。	

(9)	扉は、閉スイッチを押さないと扉が閉まらない機能、扉締付が行われていないと給水されない機能、扉閉時に障害物を検知した際には自動的に開扉する機能、運転中に扉を開けることができないようインターロック機能等の安全性を担保する機能を有すること。
(10)	装置はインテュイティブ社よりda Vinci洗浄の認証を取得し、da Vinci Xi用エンドリスト、エンドスコープの洗浄に対応している装置であること。
(11)	装置は、液晶カラータッチディスプレイを装備し、コンピュータにより制御されていること。また、液晶カラータッチディスプレイはアルファベット、数字、かな、漢字を使用して表示する機能を有すること。
(12)	プログラムは15通り以上設定できること。
(13)	各洗浄工程結果出力できる内蔵式プリンター若しくはUSBポートを付属すること。USBはレポートとプログラム、ログの保管ができ、将来電子媒体で記録する様にPCに保管できるシステムを有していること。
(14)	洗浄工程は、洗浄物に合わせた工程が組めるよう、プログラム毎にディスプレイにて洗剤濃度を設定できる機能を有すること。
(15)	温度センサーが2系統以上装備されており、それぞれの認識する温度にズレを確認する機能を有し、さらに警報表示を行う機能を備えていること。
(16)	循環ポンプは洗浄対象物に対して最適な水量で対応できるように可変スピード制御式であること。
(17)	循環ポンプ圧力監視機能を有し、規定の循環水圧に異常が生じた場合にはエラーを表示すること。
(18)	熱水処理行程は、温度時間制御とA0（Aノート）値制御の両方の設定ができる機能を有すること。また、除染工程のA0値を表示する機能を有すること。
(19)	一工程時間短縮の目的のため、最終すすぎで使用する90～93℃の熱消毒を行う熱水は、あらかじめ設定された温度まで加温された状態を保持するための予備タンクから槽内に供給すること。
(20)	乾燥温度は60℃から100℃までの間を1℃単位で任意設定が可能であること。
(21)	洗剤は自動で投入され、洗剤ポンプは4個装備していること。また、使用する洗剤は装置本体内に純正ボトルを4本収納可能なこと。
(22)	洗剤の投入量は流量計にて管理され、設定量投入されない場合にはエラーとして報知する機能を有すること。
(23)	洗浄ノズルは格段に装備していること。また安定した水量を担保するために洗浄ノズルのプロペラ部分とアーム部分は両方とも楕円形であること。
(24)	必要電源は電気のみを使用してチャンバー内の水を加温できること。一次側の電気容量は200V60A以内であること。
(25)	運転終了はブザー、または操作パネルにて確認できること。
洗浄ラック3段、および4段は、以下の要件を満たすこと	
(1)	本体専用であること。
(2)	幅480mm×奥行250mm×高さ50mmのバスケットを各段に重ねることなく3枚、合計9枚以上同時に積載できること。
(3)	洗浄用ラックの材質は、ステンレス製（SUS304以上）であること。
(4)	洗浄ラックの各段の棚板と洗浄ノズルを全て外すことができる機能を有すること。また洗浄ノズルの取りはずしが器具を使用することなくできること。
ラック用台車は、以下の要件を満たすこと	
(1)	本体、及びラック専用であること。
(2)	ラック用台車の材質は、ステンレス製（SUS304以上）であること。
(3)	キャスターは4箇所あり、2カ所以上にストッパーが設けられていること。
(4)	洗浄ラック用台車は、洗浄装置本体に洗浄ラックをドッキングできるように本体との連結機能を有し、連結解除はハンドルレバーにて行えること。また、既存の洗浄ラック用台車も併用して使用可能なこと。

da Vinci Xi用洗浄ラックは、以下の要件を満たすこと	
(1)	洗浄4段ラックに工具を使用しないで容易に着脱して使用可能であること。
(2)	da Vinci Xi用エンドリストは同時に8本以上洗浄できること。
(3)	da Vinci用エンドリスト内への異物混入防止のため、ラック内にステンレス製網フィルターを内蔵すること。
内腔器材用洗浄ラックは、以下の要件を満たすこと	
(1)	洗浄4段ラックの各段に工具を使用しないで容易に着脱して使用可能であること。
(2)	管状器材を一度に12本以上同時に処理する機能を有すること。
洗浄工程記録管理システムは、以下の要件を満たすこと	
(1)	洗浄装置の工程記録をデジタルデータに変換し、データベースに蓄積及び保存できること。
(2)	洗浄装置から出力される1秒ごとの温度や圧力が記録できること。
(3)	1工程ごとにプログラム名を含むプログラム設定と温度、圧力などがリアルタイムに記録され、表とグラフが作成されること。保存されたログデータから、日付や時間、プロセスにより、過去の工程記録を素早く検索し、工程記録や統計レポートを出力することができること。
(4)	装置集中監視システムはマイクロソフトパートナーによる開発であること。
(5)	ネットワーク回線を使用してのリモートでの画面確認、及びサポートサービスが行えること。
(6)	停電の場合、パソコンにはバッテリーもしくはUPSを搭載しており、正常にシステムやパソコンが停止すること。
(7)	1台のパソコンで洗浄装置の記録保存ができること。
3 納品	
(1)	横浜市立大学附属市民総合医療センター（以下、当院とする。）の指定する場所に納品すること。
(2)	当院の指定する場所から搬入可能であること。詳細は別途担当者と協議すること。
(3)	機器の搬入、据え付け、調整を行うこと。
(4)	設置時までには装置等の仕様変更があった場合は、最新の仕様で設置すること。
(5)	配送・据付費用等一切は本体価格に含むこと。
(6)	設置及び、撤去作業によって、既存設備の機能を損なわないこと。
(7)	納品は令和5年3月31日までにを行うこと。
(8)	受入試験は、当院スタッフ立会いのもとに行い、試験内容等の詳細は別途協議すること。
(9)	機器の瑕疵については、無償でその対応を行うこと。また、動作障害などが発生した場合は、早急に原因を究明し問題解決を図ること。

4 保守・メンテナンス	
(1)	発生した故障の修理、および定期点検を実施できる体制が整っていること。
(2)	通常の業務時間においては、ユーザーからの障害連絡後、速やかに対応できる体制が整っていること。
(3)	納入後、10年以上の部品供給を保証すること。
5 教育	
(1)	操作マニュアルは、管理者及び操作者向けに全ての機器についてデジタルデータを含めて日本語版で4部以上用意すること。
(2)	担当者に対して教育訓練を実施する体制が整っていること。
6 その他	
(1)	契約時には、仕様書の要求条件を満たすことを証明する書類を提出し、承認を得ること。
(2)	その他、明記されていない事項で問題が生じた時は、別途協議のうえ、決定すること。