仕様書②

器械名　　：　歯科用チェアユニット

選定機種　：　オサダST5-Aシステム

選定必要条件　必要最低限の要件として、感染対策及び診療の効率化のための省略化を図る必要がある。それを満たす要件として下に各項目を示す。

１．チェアユニット本体

チェアユニットは、チェア部、ユニット部、スピットン部がそれぞれ独立し、ユニット部及びスピットン部はモービルカート式になっていること。

1. １　チェア部
   * 1. チェアの昇降、背板の起伏及びチルト、レッグレストのアップダウンの動きが個々にできること。
     2. チェアの昇降、背板の起伏及びチルト、レッグレストのアップダウンは全て電動 ギヤードモータ方式で、又垂直昇降リンク方式であること。
     3. インスツルメントの回転中は、チェアが作動しないロック機能と、チェアロックスイッチによるロック機能の２通りのロック機能を有していること。
     4. シート、抑制ベルトは抗菌剤入りであること。抑制ベルトは取外し可能であること。
     5. 安頭台は、上下移動及び角度調節ができ、ロックはより強い力に耐えるレバーロック方式となっていること（ボタン式に変更可能）。
     6. チェアの緊急停止は、マニュアルスイッチ、ストップスイッチ、椅子ベーススイッチ、又フットコントローラーにセットされているチェアコントロールスイッチにて行えること。

1-1-7　シート座面の高さは、最低位400mm±10mm、最高位800±10mmであること。

1-1-8　レッグレストの可動角は20度にて、完全水平であること。

1-1-9　チェア背板部及びコンターシート部はフラットであること。

1-1-10 チェアのチルトの可動角は15度であること。

1-1-11

レザー部はアルコール清拭をすることができること。

1. ２　ユニット部

1-2-1　テーブル部はチェア部とは独立したモービルカートタイプであること。

1-2-2　テーブル部の高さが調整可能であること（ストローク140mm）。

1-2-3　インスツルメントホルダー部は横置きタイプあるいは縦置きタイプのどちらか選択可能であること。

1-2-4　最初に取り上げたインスツルメント（マルチシリンジを除く）のみが作動する先取り優先回路（ファーストプライオリティーシステム）を有していること。

1-2-5　インスルツメントホースは消毒用アルコール清拭ができる素材で、雑菌、水カビなどの繁殖を防ぐ水回路抗菌剤入りホースであること。また、ユニバーサルジョイントであり、取外してEOG滅菌が行えること。

1-2-6　ガスバーナーはワンタッチ着火・消火でき、タイマー作動中の自動着火、作動後の消火機能を有していること。

1-2-7　必要に応じてデジタル化に伴う液晶モニターまたは六切りフィルムがセット可能な大型フィルムビュアーが装備可能であること。

1-2-8　テーブル部のスイッチ操作により、インスツルメント（マルチシリンジを除く）の設定条件を変更可能であり、変更した場合には最後に使用した条件が記憶されるラストメモリー機能を有していること。

１－３　フットコントローラー部

1-3-1　フットコントローラーは横レバー式、または踏み込み式のどちらかが選択可能であること。

1-3-2　エンジンの正逆回転及び回転速度の可変、タービン回転速度の可変チップエアー操作ができること。

1-3-3　チェアの昇降、背板の起伏はコントローラー部にセットされたチェアコントローラーにて足で操作できること。

1-3-4　横レバー式は、タービンスプレー、マイクロモータースプレーの断続使用ができること。

１－４　スピットン部

1-4-1　本体に対し、患者側に90度の回転機能を有し、鉢及び鉢洗いノズルはワンタッチで取外しての清掃が可能であること。

1-4-2　洗口用給水はコップ式給水で、金属コップ、紙コップに対応できる水位センサー機能を持ったセンサーカップフィラーであること。

1-4-3　洗口用給水装置の温水器が内蔵されていること。

1-4-4　患者の位置に合わせ自由に移動できるキャスター付であること。

1-4-5　アシスタント用スリーウェイシリンジ、バキュームシリンジ、さらに患者の口元にセットしてうがいが行えるバキューカップが装備されていること。

２．インスツルメント

1. １　エアータービンハンドピース

2-1-1　タービンホースはライト付であり、ライトは遅延タイマー付でかつ調整可能であること。

2-1-2　タービンホース着脱部とワンタッチ着脱が行え、オートクレーブ滅菌ができること。

2-1-3　駆動停止後、ヘッド内部への汚物吸込みを防止する装置（エアーフラッシン

グクリーンシステム）を有していること。

2-1-4　タービンホースの水ホースは汚物吸込み防止の逆止弁付であること。

２-２　マイクロモーター

2-2-1　ライト付、及び注水内蔵式マイクロモーターであること。

2-2-2　回転数は2,000～40,000min-1で、テーブル部のスイッチ操作により最高回転数を

　　 　　　低速（2,000～20,0000min-1）

　　　 　　高速（2,000～40,0000min-1）　の２段階の設定ができること。

2-2-3　モーターカバーは取外し可能でオートクレーブ滅菌ができること。注水機能があり、注水式となっていること。マイクロモーター本体に水回路逆止弁がついていること。

2-2-4　ハンドピースとのジョイント部はISO規格に準じていること。

2-2-5　チップブローが装備されていて義歯調整時の切削粉の除去及び切削熱を抑制

できること。

2-2-6　ハンドピースとのジョイント部はISO規格に準じていること。

2-2-7　標準装備の減速コントラアングルシャンク（CS18）を使用することにより約700min-1から15,000min-1の回転領域が得られること。

2-2-8　オプションのコントラアングルシャンク（CS19）を使用することにより約

300min-1から5,000min-1の回転領域が得られること。

２-３　超音波多目的治療器（超音波スケーラー）

2-3-1　ライト付ハンドピースを有すること。

2-3-2　スケーリング・根管拡大・根管内洗浄・充填・根分岐部・歯肉縁上・縁下の歯

石除去・修復物除去などチップの交換により多目的に使用できること。

2-3-3　チップ類、ハンドピース部は、オートクレーブ滅菌ができること。

2-3-4　ユニット内蔵式であること。

2-3-5　発振周波数は30KHzであること。

2-3-6　振動方式はピエゾ式発振タイプであること。

2-3-7　水回路は汚物の吸込みを防止する逆止弁付であること。

２-４　スリーウェイシリンジ

2-4-1　術者用はワークテーブル部に、アシスタント用はスピットン部に各１本セッ

トされていること。

2-4-2　エアー、水、スプレーの使用できるマルチシリンジであること。

2-4-3　ノズル部及び握手ケースはワンタッチで取外しでき、オートクレーブ滅菌が

可能であること。

2-4-4　ホットエアーの出るヒーター付きであること。

2-4-5　ノズルは360度回転すること。

２-５　バキュームシリンジ

2-5-1　エアバキューム仕様であること。

2-5-2　バキュームは２本仕様であること。

2-5-3　バキュームのうち１本は患者の口元まで届くバキューカップを装備していること。

2-5-4　バキューカップは消毒用エタノール清拭による消毒が可能であること。

2-5-5　バキュームグリップが着脱でき、オートクレーブ滅菌が行えること。

2-5-6　吸水管及び吸込みパイプ先が着脱でき、オートクレーブ滅菌が行えること。

３．給排水ボックス

3-1　　チェア一体型の給排水ボックスであること。

４．消毒システム

4-1　　給水部に水フィルター（0.1μm）がセットされていること。

4-2　　スイッチ操作により各インスツルメント（マルチシリンジを除く）及びインスツルメントホースの水回路を30秒以上流水洗浄する「水回路洗浄装置」を有していること。