

■ 【特定調達契約】無影灯システムの購入質問回答

仕様書項番	業者質問	回答
1-1-1-1 1-1-1-2	<p>手術室1・2室の軸は、天井埋込照明灯の四隅に无影灯が設置できる軸が計4軸あり下記の様にアームを分散することが可能かどうかご検討をお願いします。</p> <p>【手術室1・2構成】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主灯+副灯+モニターアーム</li> <li>・副灯+モニターアーム</li> </ul> <p style="text-align: center;">↓変更</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主灯</li> <li>・副灯+モニターアーム</li> <li>・副灯</li> <li>・モニターアーム</li> </ul> <p>上記構成で、使用上問題ないかご検討宜しくお願い致します。</p> <p>「アームを分散するメリット」</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. アーム同士の干渉を少なくする</li> <li>2. アーム重量を分散することで、アームの固定不良を防ぐ</li> </ol>	<p>1-1-1-17に対する提案としては受け入れます。しかし、現状4軸での使用を想定しておらず、「アーム分散するメリット」1,アーム同士の干渉を少なくする。と書かれていますが、干渉を少なくする確認ができず、十分な検討が必要です。シミュレーション画像、図面などの提供を求めます。</p>
1-1-1-11	<p>下見をさせていただいた状況から手術室入口入って、天井の一部が化粧板で開口を塞いでいる位置に軸を1カ所追加することが望ましいと考えます。</p> <p>弊社では、副灯1灯を設置予定ですが、モニターアームを一本一緒に設置した方が、干渉が少なく使い勝手が良く、元の使用と同等の使い方が可能だと考えます。</p> <p>【手術室11構成】</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主灯+副灯+モニターアーム+モニターアーム</li> </ul> <p>(デメリット：1軸4本アームだと干渉が多く使い勝手が悪い)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・副灯</li> </ul> <p style="text-align: center;">↓変更</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・主灯+副灯+モニターアーム</li> </ul> <p>(メリット：1軸3本アームにして、干渉を少なくする)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・副灯+モニターアーム</li> </ul> <p>上記構成で、使用上問題ないかご検討宜しくお願い致します。</p>	<p>仕様の変更はありません。モニターアームは中心軸より手術室内左右一本ずつ、廊下側及び清潔ホール側へ展開できる必要があります。提案をいただいた位置では、清潔ホール側へのモニターアームの展開が不可能かと思われます。「干渉が少なく使い勝手が良く、元の使用と同等の使い方が可能」と書かれていますが、干渉を少なくする確認ができず、十分な検討が必要です。シミュレーション画像、図面などの提供を求めます。</p>
1-1-1-17	<p>弊社製品の場合、基本、アーム垂平位で最低地上高が2.0m以上で、灯体部で2.2m以上確保できる仕様ですが、現場の使用状況で容認できるかご確認お願い致します。</p> <p>既存メーカーの製品はアーム垂平位で最低地上高が2.2m以上で、灯体部で2.0m以下の仕様です。</p> <p>「ダヴィンチなどの機器との干渉を防ぐ為、なるべく高くに設置したい」という理由であれば、前者の弊社仕様でも問題ないと考えております。</p> <p>参考：ダヴィンチ ベイシメントカート 高さ 1750mm (参考のダヴィンチの高さは、1750mmを為、最低地上高2.0mでも干渉しない状況です。また、最低地上高2.2mmが必ず必要な部屋があれば教えて頂きたいです)</p> <p>ご検討宜しくお願い致します。</p>	<p>仕様の変更はありません。手術台上部に配置される軸及びアーム水平位が2.0mですと手術台上に配置する機器の高さに制限が発生します。灯体部は可動性があるため高さの制限となりません。参考として提示していただきましたダヴィンチベイシメントカートですが、収納時の高さです。この高さでは運用することはできません。当院での使用時の高さは2m20cm～2m35cmです。他にも高さの必要な手術用顕微鏡、ナビゲーションシステム、移動式X線透視装置などの運用、円滑な手術運営を考えると全室仕様の通りの高さが必要となります。</p>
1-2-2-5	<p>1-2-2-1と1-2-2-2でSDIのスイッチャーコントロールのシステムになっているのでタッチパネルモニターで天吊医療用アームモニターの制御は不要かと思われませんが必要でしょうか。</p>	<p>必要です。手術室13、14で現在も行っております。現システムの運用を大きく変更することなく統一するには必要な機能となります。</p>
1-3-1-3	<p>弊社ではソフトウェアエンコードでの記録となります。ハードウェアエンコード限定となりますとメーカーが限定されてしまうと考えますが如何でしょうか。</p>	<p>仕様の変更はありません。ソフトウェアエンコードのみとなりますと粗悪なPCにフリーソフトを組み合わせた機器も含まれてしまうため、ハードウェアエンコード機能を有した現システムを踏襲したシステムが必要となります。また、メーカーが限定されるとのことですが複数メーカーより仕様を満たす機器は販売されていると思われします。</p>
1-3-1-4	<p>ソフトウェアエンコードでリアルタイム配信が可能なライブ配信機能・動画管理サーバーとUSBハードディスクへの同時記録機能を本体1台で可能か。ソフトウェアエンコードで構わないでしょうか。ハードウェアエンコード限定となりますとメーカーが限定されてしまうと考えますが如何でしょうか。</p>	<p>同上</p>
1-3-1-6	<p>弊社システムはFU11HD 2チャンネル以上の映像を同時に配信・記録が出来ます。本体に3G-SDI、DVI、RGB、S-VIDEO、コンポジット全ての端子を有する必要がないと考えますが、如何でしょうか。</p>	<p>必要です。当院の運用医療機器では3G-SDI、DVIのみならず、RGB、S-VIDEO、コンポジットなどのアナログ信号のみ出力している医療機器が存在しています。信号変換器を使用し各種映像信号に対応する場合、信号変換器の故障リスクも上昇するため信号変換機に関しても一定以上の信頼性が必要です。</p>
1-3-1-10	<p>弊社システムはUSBハードディスクに保存する際は保存形式はM2TSのみになります。そちらで構わないでしょうか。また、今後バージョンアップの予定があり、無償で対応を予定しております。また、M2TSからMP4に変換する方法は必要があれば別途案内させていただきます。M2TS限定になりますとメーカーが限定されてしまうと考えますが如何でしょうか。</p>	<p>MP4フォーマットでの出力は必要です。今後対応予定とのことですが、具体的時期の提示がないため受け入れられません。「M2TSからMP4に変換する方法を別途案内」とのことですが、変換時のデータ破損及び変換作業時間の観点より直接形式を選択し保存できるシステムが必要です。</p>
1-3-4-1	<p>術場とは違い院内スタッフ用ライブ配信に関してはネットワークのトラフィックを抑えるためにも、記録映像と同じフレームレートでなくフレームレートを抑えさせていただきたいと考えておりますが如何でしょうか。</p> <p>60フレーム限定になりますとメーカーが限定されてしまうと考えます。</p>	<p>現状のシステムのフレームレートは60フレームです。現システムでもネットワークトラフィックの問題は起きておりません。現システムよりも視聴品質の落ちるフレームレートの低下は認められません。</p>

1-3-5-1	弊社の場合、手術室選択後ログインID認証実施の上、視聴映像選択して視聴するということになりませんが大丈夫でしょうか。	個人情報保護の観点から、関係者以外のシステム利用、画像変更を防止するため、システム起動及び画像変更の異なるパスワードによる認証が必要です。
1-4-1-5	できるだけご希望通りになるよう努力させていただきますが、現システムの運用の詳細が無いので、記載されている仕様を満たした運用をさせていただくとの解釈で構わないでしょうか。	現状調査を実施していると思われます。現システムの運用を十分理解の上、運用を大きく変更する必要のないシステム設計をお願いします。
1-4-2-5	できるだけご希望通りになるよう努力させていただきますが、現システムの運用の詳細が無いので、記載されている仕様を満たした運用をさせていただくとの解釈で構わないでしょうか。	現状調査を実施していると思われます。現システムの運用を十分理解の上、運用を大きく変更する必要のないシステム設計をお願いします。
1-4-4-6	できるだけご希望通りになるよう努力させていただきますが、現システムの運用の詳細が無いので、記載されている仕様を満たした運用をさせていただくとの解釈で構わないでしょうか。	現状調査を実施していると思われます。現システムの運用を十分理解の上、運用を大きく変更する必要のないシステム設計をお願いします。
1-4-5-1	できるだけご希望通りになるよう努力させていただきますが、現運用の詳細が無いので、記載されている仕様を満たした運用をさせていただくとの解釈で構わないでしょうか。	現状調査を実施していると思われます。現システムの運用を十分理解の上、運用を大きく変更する必要のないシステム設計をお願いします。
2-1-11	できるだけご希望通りになるよう努力させていただきますが、現運用・使用感の詳細が無いので、記載されている仕様を満たした運用をさせていただくとの解釈で構わないでしょうか。	現状調査を実施していると思われます。現システムの運用を十分理解の上、運用を大きく変更する必要のないシステム設計をお願いします。
その他	手術室1・2の天井埋込の照明灯は、現在も使用していますでしょうか。使用していない場合、壁面操作スイッチを撤去し、新しい无影灯の操作スイッチを設置したいと考えていますが如何でしょうか。	使用することがありますので、手術室1・2の天井埋込の照明灯壁面操作スイッチの撤去は認められません。