

様式 1

## 一般競争入札に関する回答書

令和元年 5 月 2 1 日

入札参加希望者 殿

地方独立行政法人宮城県立病院機構  
理事長 荒井 陽一  
(法人印省略)  
担当：本部事務局企画経営課 矢口  
電話：022-796-1044 FAX：022-796-1046  
E-mail：honbu-keiei@miyagi-pho.jp

業務名称：宮城県立がんセンター高性能手術支援ロボット		
No.	質問事項	回答
1	「Side By Side 方式で変換し、3D 録画に対応する機能」と有りますが、モニターの機能としてでは無く、3D ハイビジョンレコーダーとしての機能となりますが、宜しいでしょうか。	仕様書に記載のとおり、「Side By Side 方式で変換し、3D 録画に対応する機能」を有していれば、その方法は問いません。
2	「3D メガネを眼鏡使用者用として 10 個含む」とありますが、提案商品は眼鏡使用者と兼用のオーバーグラスタイプの眼鏡となりますが、宜しいでしょうか。	仕様書に記載の技術的要件を満たしていれば可とします。
3	<p>【項目】2-1-2</p> <p>オペ時に映像を見るのはアシストする先生だけではなく、周辺看護師、見学者にも供覧できるように大型モニターが必要です。手術ロボットの映像のアスペクト比は 5：4 です、現行のモニターは 16：9 です。ですから、現行のモニターで手術ロボットの映像を表示すると、両端が黒くなりまして、画像が小さくなります。32 インチの場合は、表示サイズはおよそ 24 インチとなります。46 インチの場合は、表示サイズはおよそ 35 インチぐらいです。よって、46 インチモニターをお勧め致します。</p> <p>以下に変更頂けますか。</p> <p>【修正案】</p>	仕様書に記載の技術的要件を満たすことを条件とします。

	46 インチ以上の 3D モニターを 1 台有すること。	
4	<p>【項目】 2-1-5</p> <p>こちらの項目は製品が限定されるため削除をお願い致します。</p>	仕様書に記載の技術的要件を満たすことを条件とします。
5	<p>【項目】 2-2</p> <p>モニターのみで仕様を満たす製品がないため、2-1-1～2-1-3 までの要件を満たすには 3D 合成装置が必要となります。</p> <p>同時に 2-1-5 の仕様について 3D 合成装置にて満たすことができます</p> <p>以下に変更頂けますか。</p> <p>【修正案】</p> <p>3D 合成装置からの出力に関しては以下の条件を満たすこと。</p>	仕様書に記載の技術的要件を満たすことを条件とします。
6	<p>【項目】 2-2-2</p> <p>上記質問項目 3 を踏まえて 3D 録画をする場合の 3D 表示方式は Side By Side 方式ですが、モニター上に映像表示する場合は Line by Line 方式での表示の方が Side By Side より 4 倍解像度が高くなります。</p> <p>以下へ修正頂けますか。</p> <p>【修正案】</p> <p>左目映像信号と右目映像信号の映像は Line By Line、Side By Side 方式で変換し、同時に出力・表示できる機能を有すること。</p>	仕様書に記載の技術的要件を満たすことを条件とします。
8	<p>【項目】 2-2-3</p> <p>映像の出力に関しては高性能手術支援ロボットの出力映像を 3D モニターへ出力する際に遅延が発生しないことではないでしょうか？</p> <p>また出力映像の遅延に関して目で見て判断できてしまう程度以内(3 フレーム、すなわち約 0.051 秒未満) でなければ、手術において運用することは危険であると判断いたします。</p>	仕様書に記載の技術的要件を満たすことを条件とします。

	<p>以下へ修正頂けますか。</p> <p><b>【修正案】</b></p> <p>高機能手術支援ロボットから出力される全ての映像は遅延が発生しないこと。遅延とは目で見て判断できてしまう程度(3フレーム、すなわち約 0.051 秒未満) 以内であること</p>	
9	<p><b>【項目】</b></p> <p>将来、3D モニターを増やしたり、映像配信したりすることを考慮し、3D 合成装置には Line by Line と Side By Side の出力を複数有しており、同時に遅延なく出力される機能を有していることが望ましい。</p> <p>以下追加いただけますか。</p> <p><b>【追加希望】</b></p> <p>将来拡張のために、3D 出力インターフェースが Line By Line 出力が 2 個以上、Side By Side 出力が 1 個以上有していること。</p>	仕様書に記載の技術的要件を満たすことを条件とします。
10	<p>1「高性能手術支援ロボット」と2「daVinci 用 3D モニターシステム」の表示用モニターを接続する映像ケーブルに規定の長さがありましたらご指示頂けませんでしょうか。</p>	仕様書の設置・アフターメンテナンス 3-1-4 に記載のとおり、落札業者決定後の打合せにて指示します。