

# 質問回答書

令和8年5月7日

入札参加業者各位

公立大学法人横浜市立大学

件名： 【特定調達契約】超電導磁石式全身用MR装置の購入

上記件名に係る契約について、次のとおり質問がありましたので、回答します。

担当 公立大学法人横浜市立大学  
附属市民総合医療センター  
経営企画課経営企画担当  
電話 045-253-5322  
メール ukeiyaku@yokohama-cu.ac.jp

質問	回答
<p>&lt;質問1&gt; 仕様書 I-3-(26)について 「下肢全長撮像コイルとして30ch以上の下肢専用フェーズドアレイコイルを有すること。専用コイルが無い場合は、下肢領域全長にわたり磁場均一性を向上させる補助具を用意すること。」と記載がありますが、全下肢撮像の画質を向上させることが目的だと理解しますので、その目的に対し当社はディープラーニングによる画像再構成がMRAも含めた全下肢撮像に対応しますので、臨床的な画像向上の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題ないと解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答1&gt; 仕様書のとおりです。専用コイルがない場合は、磁場均一性を向上させるための補助具（物理的に改善する機能）が必要です。</p>
<p>&lt;質問2&gt; 仕様書 I-3-(34)について 「既存の1.5T-MR装置Avanto Fit(シーメンスヘルスケア社製)で 使用できる脳神経外科の術中脳MRI検査に対応するための、Tx/Rx CP Head Coilを用意し、補助具など含めて撮像可能な状態に すること。」と記載がありますが、本調達に無関係な既存MRIへの 追加調達であることと、実質的にシーメンスヘルスケア社の1社 指定入札文言であると理解します。同等品の提案も不可なため、 本項はないものとして解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答2&gt; ご認識のとおりです。</p>
<p>&lt;質問3&gt; 仕様書 I-4-(37)について 「脱着式寝台で、ベッド搬送患者の移乗が入退室時各1回で可能 である寝台を2台用意すること。脱着式でない場合は、装置付属 のトロリーを2台用意し、上記(I.3(20),(21))とは別に20ch以上 の頭頸部用フェーズドアレイコイル、32ch以上の頭部撮像が可能 なフェーズドアレイコイルを用意すること。」と記載がありますが、 ベッド搬送患者の移乗手順を向上させることが目的だと理解 しますので、その目的に対し当社はトロリーによって追加のコ イルがなくとも脱着式寝台と同等のワークフローを提供し、検査 効率向上の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題 ないと解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答3&gt; 仕様書のとおりご用意ください。 当院では、トロリーの場合は記載した要件を満たすコ イルが必要と考えています。</p>

<p>&lt;質問4&gt; 仕様書 I-5-(39)について</p> <p>「MR装置のメインコンソールとサブコンソール及び画像解析装置は既存のSYNAPSE VINCENTサーバーとsyngo.viaサーバー、及び検像端末間の通信速度を1Gbps以上とし、納入時に転送速度が最も速いものを納品すること。詳細は当院のシステム担当係担当者及び放射線部担当者と協議すること。」と記載がありますが、サブコンソールを有していないため、仕様を満たすことができません。また入札に参加する可能性のあるシーメンスヘルスケア社製のサーバーが含まれており、実質的にシーメンスヘルスケア社の1社指定入札文言であると理解します。本調達で追加調達のワークステーションにも接続されることで解析環境としても担保され、また同等品の提案も不可なため、syngo.viaサーバーへの接続はないものとして解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答4&gt;</p> <p>仕様書Ⅱ-6(46)に示している仕様を満たしている場合はサブコンソールは不要です。</p> <p>また、サーバーへの接続については、当院既存の各システムへの接続を想定しているものです。MR装置と画像解析装置を直接接続することは、画像処理速度の遅延を防ぐこと、画像解析装置の機能を十分に発揮させることが診療上必要であること、他の放射線医療機器が直接接続されていることなどから本件についても直接接続は必要不可欠と考えています。過去に直接接続しないために動作不良を起こした事例もあると認識しています。</p>
<p>&lt;質問5&gt; 仕様書 I-5-(41)について</p> <p>「MR装置のメインコンソール、サブコンソール、画像解析装置、既存のSYNAPSE VINCENTサーバー及びsyngo.viaサーバー、検像端末、PACS（SYNAPSE）をオンラインで接続し、必要とされる全ての画像の送受信、保存が可能であること。また、病院情報ネットワークとの接続、データ連携に必要な作業や病院情報ネットワーク側での対応も本調達に含むものとする。詳細については、ネットワーク図を作成した上で、当院のシステム担当係担当者、放射線部担当者と協議すること。」と記載がありますが、入札に参加する可能性のあるシーメンスヘルスケア社製のサーバーが含まれており、実質的にシーメンスヘルスケア社の1社指定入札文言であると理解します。またサブコンソールは解析の効率化を図ることが目的だと理解しますので、その目的に対し当社は別途ワークステーションを提供し、検査効率向上の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題ないと解釈してよろしいでしょうか。また同等品の提案も不可なため、syngo.viaサーバーへの接続はないものとして解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答5&gt;</p> <p>サーバーへの接続については、当院既存の各システムへの接続を想定しているものです。MR装置と画像解析装置を直接接続することは、画像処理速度の遅延を防ぐこと、画像解析装置の機能を十分に発揮させることが診療上必要であること、他の放射線医療機器が直接接続されていることなどから本件についても直接接続は必要不可欠と考えています。過去に直接接続しないために動作不良を起こした事例もあると認識しています。</p>
<p>&lt;質問6&gt; 仕様書Ⅱ-6-(43)について</p> <p>「ホストコンピュータは、CPUがクロック周波数3.1GHz以上の性能を有し、主記憶容量が64GB以上であること。」と記載がありますが、高性能な主記憶容量によって円滑なコンピュータ処理と検査の効率化を図ることが目的だと理解しますので、その目的に対し当社はメモリ負荷の少ないオペレーターコンソールシステムと96GBの高性能な再構成ユニットの主記憶容量を搭載し、検査効率向上の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題ないと解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答6&gt;</p> <p>ご認識のとおりです。</p> <p>仕様書に記載と同等以上のCPU及び主記憶容量を満たしていただければ問題ありません。</p>

<p>&lt;質問7&gt; 仕様書Ⅱ-6-(46)について</p> <p>「メインコンソールの他に、並行処理が可能な画像処理端末としてサブコンソールを設置すること。サブコンソールの無い装置は、別に心臓MR画像の4D及び3D血流動態解析及びECV解析が可能な装置を設置すること。詳細は、当院の放射線部担当者と協議すること。」と記載がありますが、解析の効率化を図ることが目的だと理解しますので、その目的に対し当社は別途ワークステーションを提供し、検査効率向上の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題ないと解釈してよろしいでしょうか。また具体的な構成は入札前の協議にて確定するものと理解してよろしいでしょうか。</p> <p>また同協議において、入札仕様書に記載のない物品・ソフトウェアの追加を落札後に貴院側から求められることはありませんでしょうか。本入札は仕様書記載の範囲を前提として価格積算しており、仕様外の追加要求が生じた場合は契約上の取り扱いを明確化していただきたく、ご確認をお願いします。また具体的にどのような担当者を確認し、どのような協議の場を持つべきかも確認をお願いいたします。</p>	<p>&lt;回答7&gt;</p> <p>仕様書のとおりです。 心臓MR画像の4D及び3D血流動態解析及びECV解析が可能な装置の設置が必要です。 また、仕様範囲外の物品等の調達をお願いすることはありません。なお、応札した物品等は必ず納品をお願いします。協議とは、現場での設置に関する調整が必要な場合を想定しており、双方の担当者により協議を行います。</p>
<p>&lt;質問8&gt; 仕様書Ⅱ-7-(55)について</p> <p>「心臓の心機能、流速、パーフュージョン解析が可能であること。」と記載がありますが、心機能解析の効率化を図ることが目的だと理解しますので、その目的に対し当社は別途ワークステーションを提供し、心臓の心機能、流速、パーフュージョン解析の効率向上の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題ないと解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答8&gt;</p> <p>ご認識のとおりです。 当院が求める解析の効率向上の機能を満たしていただければ問題ありません。</p>
<p>&lt;質問9&gt; 仕様書Ⅲ-9-(90)について</p> <p>「3次元ダイナミック撮像法において、造影剤自動検知機能、オートボイス機能、自動ダイナミック撮像機能が3つ同時に併用可能であること。」と記載がありますが、3次元ダイナミック撮像法の安定化が目的だと理解しますので、その目的に対し当社は自動サブトラクションによる造影剤モニタリング、オートボイス機能、自動ダイナミック撮像機能が3つ同時に併用可能であり、造影検査の安定化の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題ないと解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答9&gt;</p> <p>ご認識のとおりです。 当院が求める機能を満たしていただければ問題ありません。</p>
<p>&lt;質問10&gt; 仕様書Ⅲ-9-(104)について</p> <p>「心機能解析（心駆出率測定、心筋重量測定、心筋輪郭自動抽出）、血流速度解析が可能であること。」と記載がありますが、心機能解析の効率化を図ることが目的だと理解しますので、その目的に対し当社は別途ワークステーションを提供し、心機能解析（心駆出率測定、心筋重量測定、心筋輪郭自動抽出）、血流速度解析の効率向上の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題ないと解釈してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答10&gt;</p> <p>ご認識のとおりです。 当院が求める機能を満たしていただければ問題ありません。</p>

<p>&lt;質問11&gt; 仕様書Ⅲ-9-(114)について</p> <p>「データ解析は自動及び手動で可能であること。また定量が可能なソフトを有すること。」と記載がありますが、スペクトロスコピー解析を定量化することが目的だと理解しますので、その目的に当社はスペクトロスコピー解析の定量化として基本的に唯一の手段であるLCモデル解析に対応したデータ形式での出力が可能で、LCモデルは既にフリーソフト化されていることから入札に含められず、臨床的な解析の機能として問題がないと考えます。当社仕様で問題ないと解釈して よろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答11&gt;</p> <p>絶対値定量解析に必要なLCモデルなどを含めなくても、仕様書のとおり測定データの定量解析に必要な環境構築が必要です。</p>
<p>&lt;質問12&gt; 仕様書Ⅲ-10-(116)について</p> <p>「納入される撮像シーケンス、解析アプリケーションは全身、全部位を撮像可能にするため、オプションも含めて全ての種類を用意すること。詳細は当院の放射線部担当者と協議のうえ決定すること。」と記載がありますが、具体的な構成は入札前の協議にて確定するものと理解してよろしいでしょうか。協議の結果、貴院の実際の撮像ニーズおよび運用実態を踏まえ、全オプションの搭載が不要と判断された場合、構成を最適化した仕様とすることは認められますでしょうか。</p> <p>また同協議において、入札仕様書に記載のない物品・ソフトウェアの追加を落札後に貴院側から求められることはありませんでしょうか。本入札は仕様書記載の範囲を前提として価格積算しており、仕様外の追加要求が生じた場合は契約上の取り扱いを明確化していただきたく、ご確認をお願いします。また具体的にどのように担当者を確認し、どのような協議の場を持つべきかも確認をお願いいたします。</p>	<p>&lt;回答12&gt;</p> <p>入札前に協議は行いません。落札者との協議の結果、仕様書の条件を満たしていれば、構成を最適化した仕様とすることは問題ありません。また、仕様範囲外の物品等の調達をお願いすることはありません。なお、応札した物品等は必ず納品をお願いします。協議とは、現場での設置に関する調整が必要な場合を想定しており、双方の担当者により協議を行います。</p>
<p>&lt;質問13&gt; 仕様書Ⅳ-11-(118)について</p> <p>同条項尾に「詳細は当院の放射線部担当者およびシステム担当係と協議のうえ決定すること」と明記されている通り、具体的な構成は入札前の協議にて確定するものと理解してよろしいでしょうか。協議の結果、貴院の実際の解析ネットワークインフラのニーズおよび運用実態を踏まえ、既存全ての解析装置との接続が不要と判断された場合、構成を最適化した仕様とすることは認められますでしょうか。</p> <p>また具体的にどのように担当者を確認し、どのような協議の場を持つべきかも確認をお願いいたします。</p>	<p>&lt;回答13&gt;</p> <p>回答12参照のこと。</p>
<p>&lt;質問14&gt; 仕様書Ⅳ-11-(119)について</p> <p>本条項末尾に「詳細は当院の放射線部担当者およびシステム担当係担当者と協議すること」と明記されている通り、具体的なモニタ構成は入札前の協議にて確定するものと理解してよろしいでしょうか。</p> <p>協議の結果、解析ワークステーションの運用実態および設置スペースの実情を踏まえ、医療用液晶カラーモニタに代えて高精細な汎用カラーモニタの採用が適切と判断された場合、当該構成にて仕様を満たすものと認められますでしょうか。</p> <p>また、「設置環境に応じたモニター共有などの狭小化対策」について、モニタを他システムと共有する構成を想定している場合、薬機法上の管理医療機器としての適切な運用担保を前提に、汎用モニタによる共有構成も認められるかどうかご確認をお願いいたします。</p> <p>また具体的にどのように担当者を確認し、どのような協議の場を持つべきかも確認をお願いいたします。</p>	<p>&lt;回答14&gt;</p> <p>入札前に協議は行いません。モニターについては、仕様書のとおり医療用液晶カラーモニタが必須となります。</p>

<p>&lt;質問15&gt; 仕様書IV-11-(122)について</p> <p>本条項末尾に「詳細についてはネットワーク図を作成した上で、当院のシステム担当係担当者・放射線部担当者と協議すること」と明記されている通り、具体的な接続構成は入札前の協議にて確定するものと理解してよろしいでしょうか。</p> <p>協議にあたり必要となるネットワーク図については、貴院にてご用意いただけますでしょうか。また、協議の窓口となる担当者へのコンタクト方法および協議の形式（書面・対面等）についてもご教示ください。</p> <p>接続対象として「MR装置コンソール・サブコンソール、画像解析装置、SYNAPSE VINCENTサーバー、syngo.viaサーバー、検像端末、全MR装置、全CT装置」が列挙されておりますが、協議の結果、貴院の実際の解析ネットワークインフラのニーズおよび運用実態を踏まえ、既存全ての機器・装置との接続が必ずしも必要でないと判断された場合、接続構成を最適化した仕様とすることは認められますでしょうか。接続対象の台数および接続の可否については、事前協議にて確定するものと理解してよろしいでしょうか。</p> <p>「納入時点の読影レポートシステムへの解析結果の取り込み」については、具体的にどのような連携形式を想定されているかご確認をお願いいたします。解析結果を本システムから施設PACSへ転送し、PACSを介して読影レポートシステムへの参照・取り込みが可能な構成であれば、本要件を満たすものと認められますでしょうか。</p> <p>「病院情報ネットワークとの接続・データ連携に必要な作業および病院情報画像ネットワークでの対応」については、本調達の対応範囲と貴院側での対応範囲の切り分けを、事前協議にて確定するものと理解してよろしいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答15&gt;</p> <p>入札前に協議は行いません。協議については、落札者と応札後に行います。コンタクト方法及び協議の形式についても応札後に調整します。</p> <p>接続については、仕様書のとおりです。しかし、現地調整の中で提案された仕様を当院が認めた場合は、最適化することに問題はございません。PACSを介した接続についての考え方は回答5を参照してください。</p>
<p>&lt;質問16&gt; 仕様書IV-11-(129)について</p> <p>同条項末尾に「アプリケーションとライセンス数の詳細は当院の放射線部担当者と協議のうえ決定すること」と明記されている通り、具体的な構成は入札前の協議にて確定するものと理解してよろしいでしょうか。</p> <p>「MR及びCTのフルオプション」については、具体的にどのアプリケーションモジュールの搭載を想定されているかご確認をお願いいたします。</p> <p>協議の結果、貴院の実際の臨床運用ニーズおよび使用実態を踏まえ、必ずしも全モジュールの搭載が必要でないと判断された場合、実運用に即した構成に最適化することは認められますでしょうか。</p> <p>「ライセンス数は2以上」については、同時使用ライセンス数（concurrent）と端末紐付けライセンス数（node-lock）のいずれを想定されているかご確認をお願いいたします。協議の結果、貴院の実際の運用体制・同時使用人数を踏まえ、最適なライセンス数および形態とすることは認められますでしょうか。</p> <p>なお、協議の窓口となる放射線部担当者へのコンタクト方法および協議の形式（書面・対面等）についてもご教示ください。</p>	<p>&lt;回答16&gt;</p> <p>入札前に協議は行いません。アプリケーション及びライセンス数については、仕様書のとおりです。しかし、現地調整の中で提案された仕様を当院が認めた場合は、最適化することに問題はございません。</p> <p>また、ライセンス数は、同時使用ライセンス数を想定しています。協議については、落札者と応札後に行います。コンタクト方法及び協議の形式についても応札後に調整します。</p>

<p>&lt;質問17&gt; 仕様書 V-18-(170)について</p> <p>有償オプション機能はメーカーのライセンス体系において、基本装置とは独立した有償ライセンスとして位置づけられており、バージョンアップを含む継続的サポートは別途有償サービス契約の対象となります。</p> <p>下記文言案にて入札をしてもよろしいでしょうか。</p> <p>【文言案】</p> <p>「設置時まで生じた装置仕様変更および基本ソフトウェアのバージョンアップについては最新バージョンにて設置すること。設置後の基本ソフトウェアのバージョンアップは保証期間内において無償にて実施するものとし、有償オプション機能のバージョンアップについては、別途協議のうえ対応するものとする。」</p>	<p>&lt;回答17&gt;</p> <p>仕様書を以下に読み替えてください。</p> <p>「設置時まで生じた装置仕様変更および基本ソフトウェアのバージョンアップについては最新バージョンにて設置すること。設置後の基本ソフトウェアのバージョンアップは保証期間内において無償にて実施するものとし、有償オプション機能のバージョンアップについては、別途協議のうえ対応するものとする。」</p>
<p>&lt;質問18&gt; 仕様 I-1-(3)について</p> <p>特定メーカー固有の機能と思われるので、削除いただくか、以下文言に変更をお願いします。</p> <p>外部変動磁場測定を実施し提案装置の設置基準を満たすこと。満たさない場合は適切な対応を行う事。</p>	<p>&lt;回答18&gt;</p> <p>仕様書を以下に読み替えてください。</p> <p>「外部磁場変動に対してリアルタイムに外部磁場変動を抑制する機構を有すること。上記機能を有さない場合は、外部変動磁場測定を実施し提案装置の設置基準を満たすこと。満たさない場合は適切な対応を行うこと。」</p>
<p>&lt;質問19&gt; 仕様 I-1-(6)について</p> <p>電流シムの制御による高次磁場均一度向上ユニットについては、特定メーカー固有のものと思われるので削除をお願いします。</p> <p>弊社ご提案装置は元々磁場均一度が高い装置仕様のため本ユニットは不要と認識しております。</p>	<p>&lt;回答19&gt;</p> <p>仕様書を以下に読み替えてください。</p> <p>「患者毎に自動で作動する磁場均一度向上機能（シミング機能）を有すること。</p> <p>電流シムの制御による高次磁場均一度向上ユニットを搭載していること。上記機能を有さない場合は、I.1(4)、I.1(5)、I.1(7)の仕様を満たすこと。」</p>
<p>&lt;質問20&gt; 仕様 I-3-(34)について</p> <p>既存の1.5T-MR装置 Avanto Fit（シーメンスヘルスケア社製）で使用できる脳神経外科の術中MRI検査に対応するためのTx/Rx CP Coilとは、今回調達物品以外の装置関連品であり今回調達品となる該当メーカー固有の物品です。公平性に欠けるため削除をお願いします。</p>	<p>&lt;回答20&gt;</p> <p>回答2参照のこと。</p>
<p>&lt;質問21&gt; 仕様 I-4-(37)について</p> <p>着脱式寝台は、脊椎検査用フェーズドアレイコイルが内蔵されている寝台という認識で宜しいでしょうか。</p>	<p>&lt;回答21&gt;</p> <p>ご認識のとおりです。</p>

<p>&lt;質問22&gt; 仕様I-5-(41)について</p> <p>ネットワーク接続を実施する場合、接続先ベンダー様において作業費用が発生する可能性がございます。本件はWTO政府調達協定に基づく入札であり、公平性および競争性の確保が求められることから、特定の応札メーカーにのみ費用負担が生じることを避ける必要があると考えております。今回の入札においては、接続先に応札メーカーも含まれているため、当該応札メーカーに係るネットワーク接続作業費用については入札範囲外とし、別途、病院様と当該メーカーとの間で協議・契約を行うかたちで宜しいでしょうか？</p>	<p>&lt;回答22&gt;</p> <p>回答5参照のこと。</p>
<p>&lt;質問23&gt; 仕様IV-11-(117)について</p> <p>ネットワーク型画像解析装置について、既存のネットワーク型画像解析装置を最新バージョンにアップグレードする等して流用するかたちでも宜しいでしょうか？</p>	<p>&lt;回答23&gt;</p> <p>仕様書の条件を満たせば問題ありません。</p>
<p>&lt;質問24&gt; 仕様IV-11-(122)について</p> <p>ネットワーク接続を実施する場合、接続先ベンダー様において作業費用が発生する可能性がございます。本件はWTO政府調達協定に基づく入札であり、公平性および競争性の確保が求められることから、特定の応札メーカーにのみ費用負担が生じることを避ける必要があると考えております。今回の入札においては、接続先に応札メーカーも含まれているため、当該応札メーカーに係るネットワーク接続作業費用については入札範囲外とし、別途、病院様と当該メーカーとの間で協議・契約を行うかたちで宜しいでしょうか？</p>	<p>&lt;回答24&gt;</p> <p>回答5参照のこと。</p>
<p>&lt;質問25&gt; 仕様V-18-(170)について</p> <p>「設置後も有償オプション機能も含めて無償でソフトのバージョンアップを行うこと」について、医療機器業公正競争規約（第3条）に抵触する可能性があるため削除をお願いします。</p>	<p>&lt;回答25&gt;</p> <p>回答17参照のこと。</p>
<p>&lt;質問26&gt; 仕様V-21-(190)について</p> <p>“トレーニングとは、実際の検査に立ち会うことを指しておられますでしょうか？  その場合、医療機器業公正取引協議会では、新規納品時の立会い基準として無償提供可能な回数（4回）・期間（4カ月）が定められております。残りの8カ月で必要な回数をご指定頂ければ、ご指定回数分の有償トレーニングを構成に含めて応札するかたちに致しますがいかがでしょうか。実際の検査に立ち会うことではなく、弊社スタッフと医療従事者様だけで実施するトレーニングであれば、情報提供の観点から、1年間無償対応と致します。”</p>	<p>&lt;回答26&gt;</p> <p>仕様書のとおり、応札者においてトレーニング機関を有する場合は、契約後1年間、当院のMR担当職員を対象に無償でトレーニングを提供してください。</p>

以上