

「情報基盤センターサーバシステム 一式」質問に対する回答

番号	項目	質問	回答
1	契約保証金納付免除申請書	「過去2年の間に国又は地方公共団体等と種類及び規模をほぼ同じくする契約を2回以上にわたって締結し、これらを誠実に履行したこと(契約履行中のものは含まない。)を証する書類(別紙様式4)」と記載がありますが、OA機器(パソコン、サーバ、プリンター等)の物品調達案件の契約実績で問題無いでしょうか。 また、上記案件で富山県と契約実績があるものは、契約書の写の提出だけで問題無いでしょうか。	サーバ賃貸借案件の契約実績でお願いいたします。 詳細は、入札説明書別記4-②(注2)をご確認ください。 「種類及び規模」は、物品等で契約金額(月額賃貸料等の定めのある賃貸借契約等)にあっては、契約期間における当該賃貸料等の総額が30,000千円以上のものとしております。 また、富山県との契約書写しではなく、本学との契約書写しを添付ください。 これに伴い様式3の記載を以下のとおり訂正いたします。 (訂正前) ・過去2年の間に国又は地方公共団体等と種類及び規模をほぼ同じくする契約を2回以上にわたって締結し、これらを誠実に履行したこと(契約履行中のものは含まない。)を証する書類(別紙様式4) (訂正後) ・過去2年の間に国又は地方公共団体等と種類及び規模をほぼ同じくする契約を2回以上にわたって締結し、これらを誠実に履行したこと(契約履行中のものは含まない。)を証する書類(別紙様式4)(公立大学法人富山県立大学が発注した契約については、証明書に代えて契約書の写しを添付することができる。)
2	入札書	情報基盤センターサーバシステムの入札書に記載する入札金額は契約書案に記されている令和8年1月1日から令和12年12月31日までの期間の総額を記載するという点でよいでしょうか。	ご認識のとおりです。 この他詳細は、入札説明書をご確認ください。
3	仕様書 2 サーバ等仕様	電源環境は100V / 200Vどちらになりますでしょうか。	既存の電源環境は100Vですが、受注者側にて分電盤のブレーカーとコンセントを200Vに変更することで200Vで接続することも可能です。
4	仕様書 2-2(2)	(2)「ネットワーク認証用仮想基盤内の仮想サーバを移行できる性能・リソースを確保すること。」とあるが、(3)・(4)に書かれているリソースは移行後のリソースを含んだ値でしょうか？	2-2(2)は、「2-2-11. ネットワーク認証用仮想基盤内の仮想サーバ領域」で確保するリソースのことを示しており、2-2(3)、2-2(4)のリソースはネットワーク認証用仮想基盤用のリソースも含んだ値です。2-2(3)、2-2(4)のリソースとは別に確保する必要はありません。
5	仕様書 2-2(5)	(5)② 3Tier構成の場合について共有ストレージ装置に搭載するディスクは15,000rpm SAS HDD / SSDとのことですが、15,000rpmのHDDは一般的に使用されなくなっており、搭載できる機器が限られております。必要容量とは別にパフォーマンス層にSSDを搭載し、性能を見込むことで、HDDで構成する場合は10,000rpmのSAS HDDで容量を確保することについてお認めいただくことはできますでしょうか。	ストレージの性能において、パフォーマンス層にSSDを搭載し、HDDは10,000rpmでの構成を容認可能です。ただし15,000rpmのHDDのみで構成した場合と同程度以上の性能を見込める根拠を落札者側で書面にて提出ください。
6	仕様書 2-2(6)	既存のArista 7050X3の設定作業は貴校にてご対応になりますでしょうか。	本学側での対応になります。
7	仕様書 2-2(6)	(6)今回サーバ接続用スイッチを導入することになっていますが、既存Arista7050X3との接続は10GBASE-SRでしょうか。設置予定ラックと既存Arista7050X3の距離を教えてください。	現在の情報基盤センターサーバシステムと既存Arista7050X3との接続は、10GBASE-SR(光ファイバー+SFPモジュール)です。設置予定ラックと既存Arista7050X3との距離は直線で2m程度ですが、立ち上げ/立ち下げを考慮すると5mを超えられるとされます。
8	仕様書 2 サーバ等仕様 2-2. 仮想システムネットワークサーバ	「既存の Arista 7050X3 に冗長化構成(10GBASE-SR×1/スイッチ1台)で接続する」とありますが、配線に必要な情報として既設Arista 7050X3と本調達のラックの位置関係をご教示いただけますでしょうか	現在の情報基盤センターサーバシステムと既存Arista7050X3との接続は、10GBASE-SR(光ファイバー+SFPモジュール)です。サーバ設置予定ラックと既存Arista7050X3との距離は直線で2m程度ですが、立ち上げ/立ち下げを考慮すると5mを超えられると思われれます。
9	仕様書 2 サーバ等仕様 2-2. 仮想システムネットワークサーバ	「Arista側含め必要モジュール、接続ケーブルを調達に含めること。」とありますが、既設Arista 7050X3に搭載可能な必要モジュールの型番をご教示いただけますでしょうか	SFP-10G-SRです。
10	仕様書 2-2 (8) 仮想システムネットワークサーバ	これは、2-6 (2) のKVM装置(キーボード、ディスプレイ、マウス)と同じものを意図されていますでしょうか？	2-6(2)と2-2(8)のKVM(キーボード、ディスプレイ、マウス)は、同じものを意図しており、一体型のラックマウント式ではなく一般的なKVMで問題ありませんが、ラック内にKVMが収まるものとし、KVMスイッチ等で一式にて6台以上のサーバを切り替え可能なものとしてください。 仕様書から詳細が分かるように訂正いたします。 (訂正前) 2-6. その他 (2)ラック内のサーバを操作できるラックマウント式KVM装置(キーボード、ディスプレイ、マウス)を備えること。 (訂正後) 2-6. その他 (2)ラック内のサーバを操作できるKVM(キーボード、ディスプレイ、マウス)をラック内に備えること。またKVMは1式で操作対象のサーバを6台以上切り替え可能であること。

11	仕様書 2-2-4 認証用 RADIUS(NPS)	本作業には以下が含まれる認識でよろしいでしょうか？ ・既設認証サーバおよびエンドスイッチと連携した、有線の各認証フローの動作確認	はい、ご認識どおりです。
12	仕様書 2-2-4 認証用 RADIUS(NPS)	動作確認は、本番切替前に既存利用環境に影響を与えずに実施する必要がある認識です。作業工数見積に必要なため、既存の認証フローを開示いただけますでしょうか？	(別紙) 認証連携概要図を参照ください。
13	仕様書 2-2-6	2-2-6の項目がございませんが、こちらは気にしないでよろしいでしょうか。	番号ズレであり、調達仕様において影響はありません。また仕様書の各項番を繰り上げ訂正いたします。 (訂正前) 2-2-7. ライセンスサーバ機能 2-2-8. ログ集約サーバ機能 2-2-9. 無線 LAN アクセス認証サーバ(NPS) 2-2-10. 無線 LAN アクセス認証サーバ(RADIUS) 2-2-11. ネットワーク認証用仮想基盤内の仮想サーバ領域 (訂正後) 2-2-6. ライセンスサーバ機能 2-2-7. ログ集約サーバ機能 2-2-8. 無線 LAN アクセス認証サーバ(NPS) 2-2-9. 無線 LAN アクセス認証サーバ(RADIUS) 2-2-10. ネットワーク認証用仮想基盤内の仮想サーバ領域
14	仕様書 2-2-6 ライセンスサーバ機能	ライセンスサーバ機能 アプリケーションのインストール・設定は対象外(OSセットアップのみ)でよろしかったでしょうか。	ライセンスサーバの機能を持つためのアプリケーションのインストール・設定は本学で実施します。
15	仕様書 2-2-4, 認証用 RADIUS(NPS) 2-2-8, 無線 LAN アクセス認証サーバ(NPS) 2-2-9 無線 LAN アクセス認証サーバ(RADIUS)	これらのサーバ機能は別途アプライアンス製品をご用意させていただく形で問題無いか？	仮想システムネットワークサーバのサーバ機能のうち、アプライアンス製品の利用も想定しているサーバ機能は、学内Webサーバ機能とライセンスサーバ機能であり、学内ネットワーク維持に関わるサーバ機能のアプライアンス製品利用は想定しておりません。
16	仕様書 2-2-8 無線 LAN アクセス認証サーバ(NPS) 2-2-9 無線 LAN アクセス認証サーバ(RADIUS)	本作業には以下が含まれる認識でよろしいでしょうか？ ・既設サーバ内に保管されているMACアドレス等のデータ移行 ・既設無線コントローラと連携した、無線の各認証フローの動作確認	はい、ご認識どおりです。
17	仕様書 2-2-8 無線 LAN アクセス認証サーバ(NPS) 2-2-9 無線 LAN アクセス認証サーバ(RADIUS)	動作確認は、本番切替前に既存利用環境に影響を与えずに実施する必要がある認識です。作業工数見積に必要なため、既存の認証フローを開示いただけますでしょうか？	(別紙) 認証連携概要図を参照ください。
18	仕様書 2-5 (1) サーバ監視・管理	弊社はアプライアンス機器でご提案します。監視対象として本調達の各システムだけを考慮したスペックの装置(監視対象:200)を選定しても問題ございませんでしょうか？ (将来的に監視対象を拡大する見込みがある場合、監視対象:1000台の装置を選定する必要があるため)	はい、問題ありません。
19	仕様書 2-2(5)-③	本件、搭載するディスクはオールフラッシュ(すべてSSD)の構成でも問題ないでしょうか。	ハイブリッド構成ではなく、オールフラッシュ構成にしたほうが金額が安くなるのであれば、オールフラッシュ構成でも問題ありません。ただしオールフラッシュ構成にする場合は、受注者側でオールフラッシュ構成の方が安くなる根拠資料を提出ください。
20	仕様書 2-2-(8)	「物理サーバ管理用として、仮想サーバをシステム内に含めること。」とはどのような意図の記載でしょうか。	VMware vCenterやNutanix Prism等のように仮想基盤内の各仮想サーバを管理可能な仮想サーバを含むことを意図したものです。
21	仕様書 2-3. バックアップサーバ	「本調達での各システムのデータバックアップに使用する。」と記載がございますが、「2-4. 時刻サーバ」と「2-5. サーバ監視・管理」の2システム分のバックアップも必要になりますでしょうか。	科学技術計算サーバ及び仮想システムネットワークサーバのバックアップのみであり、時刻サーバと監視サーバのバックアップは不要です。 記述に曖昧さがあったため、仕様書を以下のとおり訂正いたします。 (訂正前) 2-3. バックアップサーバ1式 本調達での各システムのデータバックアップに使用する。 (訂正後) 2-3. バックアップサーバ1式 本調達での各システム(科学技術計算サーバ、仮想システムネットワークサーバ)のデータバックアップに使用する。

22	仕様書 2-5	本調達での各システムを本学情報基盤センターで集中的に監視し、管理運用できる機能を提供すること。科学技術計算サーバ、仮想システムネットワークサーバ、同サーバのゲストOS、ゲストOS下の特定サービスの死活監視ができること。と記載がございますが、監視対象台数を教えていただけないでしょうか。また、こちらのサーバはアプライアンス製品のものの導入でも問題無いでしょうか。	死活監視の想定対象は物理サーバとしては、科学技術計算サーバ1台、仮想システムネットワーク・サーバ2or3台、バックアップサーバ1台、時刻サーバ1台です。サーバOSとしては、科学技術計算サーバで1サーバ、仮想システムネットワーク・サーバで23サーバ分とvCenter等の管理用サーバ分です。監視サーバはアプライアンス製品でも問題ありません。 記述に曖昧さがあったため、仕様書を以下のとおり訂正します。 (訂正前) 2-5. サーバ監視・管理 (1)本調達での各システムを本学情報基盤センターで集中的に監視し、管理運用できる機能を提供すること。科学技術計算サーバ、仮想システムネットワークサーバ、同サーバのゲストOS、ゲストOS下の特定サービスの死活監視ができること。 (訂正後) 2-5. サーバ監視・管理 (1)本調達での各システム(科学技術計算サーバ、仮想システムネットワークサーバ、バックアップサーバ、時刻サーバ)を本学情報基盤センターで集中的に監視し、管理運用できる機能を提供すること。科学技術計算サーバ、仮想システムネットワークサーバ、同サーバのゲストOS、ゲストOS下の特定サービスの死活監視ができること。
23	仕様書 4 その他の設置条件	「本学ネットワークへの接続に必要な導入機器の設定は納入者が行うこと」とありますが、既設Arista 7050X3の構成変更・設定作業・疎通確認においても受注者にて行い、パスワードをはじめとする作業に必要な情報をご提示いただける認識でよろしいでしょうか	受注者側では、接続の構成変更、疎通確認(疎通確認は本学側でも実施)を実施いただくことになり、既設Arista 7050X3の設定変更は、本学側で実施いたします。従ってArista 7050X3のパスワードは提示いたしません。
24	仕様書 4 その他の設置条件	工事の判断に必要な情報として、本調達のラックにおいて現状使用可能な電源の本数、コンセント数、形状をご教示いただけますでしょうか	質問へのご回答は難しいですが、下見は可能となっておりますので、下見にお越しいただき貴社内でご判断ください。
25	仕様書 8 応札者の条件	「過去5年間に、大学等高等教育機関(利用者数 3,000 名、クライアント 5,000 台程度以上の環境を有するもの)の全学利用サーバシステムと同じ、または類似システムの導入実績を有すること。なお、導入実績を有しない場合は、同等の能力を有することを証する書類を事前に提出し承認を受けること。」と記載がございますが、提出する書類の様式はございますでしょうか。また、いつまでに提出すればよろしいでしょうか。	本学より指定する様式はありません。提出は応札仕様書等提出期限までにご提出ください。
26	仕様書 9-(1)保守	「5年」は借入期間を意図されている認識でよろしいでしょうか?	はい、ご認識のとおりです。
27	仕様書 9-(2)保守	「5年」は借入期間を意図されている認識でよろしいでしょうか?	はい、ご認識のとおりです。
28	仕様書 9-(3)保守	障害原因がハードウェア故障であっても、復旧作業時には受注者が立ち会って、最終的に正常性を確認する必要がある認識でよろしいでしょうか?	ハードウェア故障がリモート管理作業用デスクトップの場合は復旧時の立会は不要ですが、サーバの場合はハードウェア故障時も復旧時に受注者が立会し、正常性を確認する必要があります。