

令和6年7月26日

入札参加者 様

焼津市行政経営部DX推進課

## 質疑回答書（3回目）

下記の件について、質疑がありましたので回答します。

- 1 入札番号 役務78号
- 2 件名 焼津市仮想化基盤及び情報系ファイルサーバ賃貸借
- 3 質疑回答

	質疑	回答
1	仕様書 5-(2) 「本契約の満了後1年間以上等の期間を定めて、再リース契約の締結が可能であること。再リース契約時における納入物件に対する保守の提供については、協議事項とする。ただし、本契約の締結時に再リース契約を確約するものではない。」と記載がありますが、製品によっては6年間保守対応もあります。提案製品については、予め6年目以降の保守が締結できる製品で提案が必要という理解でよろしいでしょうか。	賃貸借期間満了後も、別途契約により保守対応を継続できる機器を選定することが望ましいですが、必須事項ではありません。
2	別紙1 2-2-(2) 調達機器に求められるスペックについて、「ア 機器構成」に記載の最小台数で導入した場合、サーバ機器（及びストレージ機器）1台あたり、以下のスペックが必要となると考えてよろしいか。 【3Tier構成（サーバ機器3台、ストレージ機器2台）】 物理サーバ 1台あたり 物理CPU：28コア以上 メモリ：172GB以上 ストレージ機器 1台あたり	3Tiers構成の場合のサーバ機器1台当たりの必要スペックは、質問文に記載の内容で相違ありません。 HCI構成の場合のHCI機器1台当たりの必要スペックは、下記のとおりです。 物理CPU：28コア以上 メモリ：172GB以上 ストレージ容量：14TB以上 うちSSD容量：3TB以上

	<p>ストレージ容量：21TB 以上 うち SSD 容量：4.5TB 以上</p> <p>【HCI 構成（HCI 機器：3 台）】</p> <p>HCI 機器 1 台あたり</p> <p>物理 CPU：28 コア以上</p> <p>メモリ：172GB 以上</p> <p>ストレージ容量：21TB 以上</p> <p>うち SSD 容量：4.5TB 以上</p>	
3	<p>別紙1 2-2-(3)</p> <p>仮想サーバ及びファイルサーバのバックアップに必要なデータ容量は、前項（2）に記載のストレージ総容量には含まれておらず、バックアップデータに必要な容量を追加する必要があるという理解でよろしいでしょうか。</p>	<p>質問文に記載の内容で相違ありません。</p>
4	<p>別紙1 2-2-(3)</p> <p>仮想サーバのバックアップ（最大7世代分）は、ボリューム単位（データストア全体）のスナップショット（最大7世代分）が可能であれば、仕様を満たすと判断しても良いでしょうか。</p>	<p>仕様書別紙1 3-5-(2)に記載のとおり、仮想サーバ単位でバックアップを取得できることが必須要件です。</p>
5	<p>別紙1 2-2-(14)-エ</p> <p>「ゲスト OS の静止点を確保できる、アプリケーション整合性スナップショット機能」は 3Tier 構成での実現が困難である認識です。3Tier 構成の場合、当該仕様は不要と判断しても良いでしょうか。</p>	<p>アプリケーション整合性スナップショットを取得できる機能は、必須要件です。</p>
6	<p>別紙1 2-2-(14)-オ</p> <p>仮想サーバ単位ではなく、ボリューム単位（データストア全体）のスナップショット取得が可能であれば、仕様を満たすと判断しても良いでしょうか。</p>	<p>仮想サーバ単位でスナップショットを取得できることが必須要件です。</p>
7	<p>別紙 3-3-(4) および 3-6-(4)</p> <p>「本番環境を停止することなく」とは、対象とする物理サーバ上の仮想サーバを他の物理サーバへ移動して行う方法でよろしいか。</p>	<p>質問文に記載の内容により本番環境を停止することなく作業を実施可能な場合は、当該仕様を満たすものとみなします。なお、仕様確認書（別紙）に当該代替案を明記してください。</p>
8	<p>別紙1 3-3-(6)</p> <p>3Tier 構成の場合、ストレージシステムのコントローラ冗長化、ディスクの RAID-6 相当の冗長性を有していれば、当該仕様を満たすと判断しても良いでしょうか。</p>	<p>質問文に記載の代替案の実施により、当該仕様を満たしたものとみなします。なお、仕様確認書（別紙）に当該代替案を明記してください。</p>
9	<p>別紙1 3-3-(8)</p> <p>ストレージシステム単体として、性能劣化を伴わないデータ圧縮機能及び重複排除機能を有していれば、当該仕様を満たすと判断しても良いでしょうか。</p>	<p>質問文に記載の代替案の実施により、当該仕様を満たしたものとみなします。なお、仕様確認書（別紙）に当該代替案を明記してください。</p>

10	別紙1 3-4-(5) ストレージシステム単体として、機器増設によるスケールアウトができる機能を有していれば、当該仕様を満たすと判断しても良いでしょうか。	CPU、メモリ及びストレージの未使用領域を割り当てることによるスケールアップ機能を有していれば、当該仕様を満たすものとみなします。なお、仕様確認書(別紙)に当該代替案を明記してください。
11	別紙1 3-5-(2) 仮想サーバ単位ではなく、ボリューム単位(データストア全体)のスナップショット取得が可能であれば、仕様を満たすと判断しても良いでしょうか。	仮想サーバ単位でのスナップショット取得機能は、必須要件です。
12	別紙1 3-5-(6) 仮想サーバ内のファイル単位ではなく、ボリューム単位(データストア全体)での復元が可能であれば、当該仕様を満たすと判断しても良いでしょうか。	ファイル単位での復元機能は、必須要件です。
13	別紙1 3-5-(7) 当該仕様を満たすため、オンプレミスによるバックアップに加えて、閉域網によるクラウドバックアップを実施してよろしいか。	実施可能ですが、閉域網の構築及び運用に要する費用は、見積の中に含めてください。なお、仕様確認書(別紙)に当該代替案を明記してください。
14	別紙1 3-6-(4) 本番環境の停止を最小減となるような時間帯でのアップグレードを実施すれば、当該仕様を満たすと判断しても良いでしょうか。	HA機能等の活用等により、本番環境(仮想サーバ全台及びファイルサーバ)を停止することなくアップグレードを実施可能であれば、当該仕様を満たすものとみなします。なお、仕様確認書(別紙)に当該代替案を明記してください。
15	別紙1 3-6-(7) 3Tier構成の場合、当該仕様は不要と判断しても良いでしょうか。	ハードウェアの機能として当該仕様を実現できない場合、運用期間中、データ冗長機能が失われないよう定期的なモニタリングによる予防保守を実施することにより、当該仕様を満たすものとみなします。なお、仕様確認書(別紙)に当該代替案を明記してください。
16	別紙1 3-6-(10) 当該項目について、以下の代替案の実施により仕様を満たすものとしてよろしいでしょうか。 (代替案) システム導入時に仮想化ソフトウェアの機能範囲で調整を行い、予め余裕のあるリソース設定とし、リソース不足が発生しないようにする。万一稼働後に定期的なリソース不足発生の際は適宜調整を実施する。	質問文に記載の代替案に加え、稼働後の定期的なモニタリングによる予防保守を実施することにより、当該仕様を充たしたものとみなします。なお、仕様確認書(別紙)に当該代替案を明記してください。
17	別紙1 4-5 ファイルサーバデータ移行に関して、NetAppにて重複排除されていると思いますが、利用されている論理容量を教えてください。	現在の情報系ファイルサーバについて、重複排除されている分を含めた論理容量は、15TBです(2024/7/25時点)。

18	<p>別紙1 4-10-(4)-ウ-(ア)</p> <p>問い合わせ窓口として、メールと電話の両方の窓口が必要でしょうか。必要な場合、専用のコールセンターを設置するのではなく、以下の代替案を実施することにより、仕様を満たすものとしてよろしいでしょうか。</p> <p>(代替案)</p> <p>本件に係る技術者を複数名含めたメーリングリストを作成し、貴市へ、メールの問い合わせ窓口として提供する。</p> <p>仮想化基盤の機能や操作方法等に関する問い合わせはメールでの問い合わせを主とし、電話での問い合わせはメールに記載した内容の補足や問い合わせ回答に関する補足でのみ使用する。</p>	<p>質問文に記載の代替案の実施により、当該仕様を満たしたものとみなします。なお、仕様確認書(別紙)に当該代替案を明記してください。</p>
19	<p>別紙1 4-10-(3)-エ</p> <p>年間保守計画書は通常年度当初に提出しますが、記載内容に変更があった場合、最新版に更新して提出する必要がありますか。</p>	<p>質問文に記載のとおり、記載内容に変更があった場合は最新版に更新し、改めて提出してください。</p>