

要 求 仕 様 書

水質データ管理システム用 PC サーバ等 賃貸借

(期間：令和3年10月1日～令和8年9月30日(60ヶ月))

沖縄県企業局

水質管理事務所

1. 件名

水質データ管理システム用PCサーバ等賃貸借

2. リース期間

令和3年10月1日～令和8年9月30日（60ヶ月）

3. 目的

機器のメーカーサポート終了、老朽化に伴う障害等の発生を未然に防ぐためにリース期間終了時の機器、OS等の入れ替えを行う。

4. 調達、設置スケジュール

着手日から令和3年9月30日(木)までに機器の設置を行う。

ただし、保守業者による水質データ管理システムの構築及びデータ移行作業があるので令和3年10月1日までに発注者の指示に基づき、「水質データ管理システムサーバー環境構築作業業務委託」業者と調整を図り設置すること。

5. 業務内容

業務内容は以下のとおりである。

業務	内容（詳細作業）
①PCサーバ等納品	別紙1に定める要件に適合するパソコン等を調達する。
②サーバ構築業務	・ソフトウェアのインストール、設定作業 ・ハードウェア製品のネットワーク設定作業 ・企業局ネットワークへの接続作業 (搬入、設置、設定、試験)
③保守業務	・ハードウェアの保守作業

6. 借入物品等の仕様

(1) 別紙1の仕様を満たし水質データ管理システム用PCサーバとして問題なく動作すること。

(2) 別紙2に示す設置・設定の条件に従い、納入期限までに納入場所に水質データ管理システム用PCサーバとして使用可能な状態で設置すること。

7. 見積内容

見積内容は以下のとおりである。見積書作成は積算内訳書（資料5）を参考に作成すること。

I.PC サーバ等調達費

ハードウェア	数量	備考
(1) PC サーバ (ラックマウント型)	1 式	
(2) 切替器	1 式	
(3)バックアップ装置 (ラックマウント型)	1 式	
(4)無停電電源装置 (ラックマウント型)	1 式	サーバ機器及びデータバックアップ装置の2台を接続し、停電時等に2台が自動でシャットダウンするまでの十分な容量を持つこと。

アプリケーションソフト	数量	備考
(1)Symantec Endpoint Protection	3 ライセンス	※動作環境は、下記の通り。定期的にパターンファイルを更新すること。 ・ WSS 2019 Standard Edition × 1 台 ・ windows server 2016 × 2 台
(2)Excel2019 Government OLP 1License NoLevel	1 ライセンス	
(3) Acronis Cyber Backup 15 Standard Server License incl.	1 ライセンス	
(4) PowerChute Network Shutdown 1 Node Virtualization(仮想化環境)	1 ライセンス	
(5) PowerChute Network Shutdown 1 Node Windows & Linux(非仮想化環境)	1 ライセンス	

II.据付調整費(サーバ構築業務)

(1) 設置費

- ①機器等を発注者が指定する納入場所に設置を行うこと。
- ②機器等の設置等は、受注者の負担と責任において実施すること。
- ③機器等の搬入、設置の日程、設置位置、方法等については、あらかじめ発注者と協議し、その指示に従うこと。
- ④機器等は、発注者の指示に基づき、「水質データ管理システム保守点検業務委託」業者と調整を図り設置すること。

(2) 現地作業費（動作確認等）

- ①発注者が指定する仮想化環境を構築し、サーバOS、各ソフトウェアの動作確認を行うこと。
- ②各機器の動作確認を行うこと。
- ③ネットワーク接続確認を行うこと。
- ④発注者の指示に基づき、企業局総務企画課と調整を図り設置すること。

【その他設置要件】

- ①サーバーラック、電源については発注者で準備する。
- ②本調達による機器の搭載については、受注者の責任において必要なマウントキットを用意する。
- ③既存のラックは現在のISO規格設定以前のHITACHI製品である。正規の留め具は販売されていないため、搭載するために加工を必要とする場合がある。

III.保守費(保守業務)

(1) 保守要件

- ①本調達による機器を令和8年9月30日まで保守を行い年度毎に保守報告書を提出すること。
- ②保守対応時間は、平日の8時30分から17時15分とする。ただし、緊急を要する場合の対応については、発注者と協議の上対応すること。
- ③本システムの故障又は障害が発生した際、障害の切り分けを行うこと。
- ④本調達による機器等に原因があることが判明した場合、速やかに復旧対応すること。
- ⑤機器については60ヶ月間の無償保証とすること。（保証の範囲は借入物品の全てであること）
- ⑥不良機器については、1日以内に代替機の提出を行うこと。（機器代替に係る経費は業者負担とする。）なお、不良機器の故障原因については発注者に報告するものとし、報告を受けて無償保証の範疇か否か等について両者協議するものとする。

(2) 記憶装置の廃棄、記憶装置の交換について

記憶装置を搭載した機器の廃棄、交換等が生じた場合、読み取り、再利用が出来ないよう物理破壊（ドリル穴あけ）することとし、記憶装置廃棄作業報告書を提出すること。

報告書の内容は、作業日、会社名、代表者名、担当者氏名、記憶装置の写真(作業前、作業後)等の情報を記録すること。

8. 納入

(1) 作業期間

着手日から令和3年9月30日(木)までの期間

(2) 納入場所

沖縄県うるま市石川東恩納崎1 沖縄県企業局水質管理事務所 データベース室

(3) 納入条件

- ①発注者の指示に基づき、受注者が責任を持って機器等の納入を行うこと。
- ②納入の実施にあたっては、受注者が発注者、「水質データ管理システム保守点検業務委託」業者と十分に協議・調整を行った上、誠実に業務を履行すること。
- ③本仕様書等に明示されていない事項で必要と認められる作業については、速やかに発注者と協議の上、受注者の責任において実施すること。
- ④発注者が必要と認め、受注者に指示した事項については、その指示に従うこと。

9. 再委託

(1) 一括再委託の禁止等

契約の全部の履行を一括又は分割して第三者に委任し、又は請負わせることができない。
また、以下の業務（以下「契約の主たる部分」という。）については、その履行を第三者に委任し、又は請負わせることができない。
ただし、これにより難い特別な事情があるものとしてあらかじめ県が書面で認める場合は、これと異なる取扱いをすることがある。

○契約の主たる部分

契約金額の50%を超える業務

企画判断、管理運営、指導監督、確認検査などの統括的かつ根幹的な業務

(2) 再委託の相手方の制限

本契約の競争入札参加者であった者に契約の履行を委任し、又は請負わせることはできない。
また、指名停止措置を受けている者、暴力団員又は暴力団と密接な関係を有する者に契約の履行を委任し、又は請負わせることはできない。

(3) 再委託の範囲

本委託契約の履行に当たり、委託先が第三者に委任し、又は請負わせることのできる業務等の範囲は以下のとおりとする。

○再委託により履行することのできる業務の範囲

契約の主たる部分以外の業務

(4) 再委託の承認

契約の一部を第三者に委任し、又は請負わせようとするときは、あらかじめ書面による県の承認を得なければならない。

ただし、以下に定める「その他、簡易な業務」を第三者に委任し、又は請負わせるときはこの限りでない。

- その他、簡易な業務
 - 資料の収集・整理
 - 複写・印刷・製本
 - 原稿・データの入力及び集計
 - 機器の配送、回収

10. その他

(1) 輸送に関する事項

受注者は、本契約によって納入される機器類を運搬する場合、変形破損を生じることがないように配慮すること。

(2) 機密保護

本契約内で得た情報に関して機密保持を行うこと。

(3) セキュリティポリシーの遵守

履行に際し、沖縄県情報セキュリティ基本方針及び沖縄県情報セキュリティ対策基準を遵守しなければならない。

「機能・性能等に関する仕様」

1. PC サーバ

形状タイプ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 2U 以下ラックマウント型 <p>※ 特殊な形状のラックを使用しているため搭載するために加工を必要とする場合がある。ラックの形状は設置場所で直接確認すること。</p>
CPU	<ul style="list-style-type: none"> ・ Xeon Silver 4208 2.1GHz 1P8C と同等以上の処理能力を持つもの。
内蔵メモリ (RAM)	<ul style="list-style-type: none"> ・ 32GB 以上
HDD	<ul style="list-style-type: none"> ・ 10krpm SAS HDD、実効容量 1,200GB 以上、ホットプラグ 対応
SSD	<ul style="list-style-type: none"> ・ 800GB SAS 12G Mixed Use SFF SC PM1645a SSD と同等以上の処理能力を持つもの。
RAID コントローラ	<ul style="list-style-type: none"> ・ RAID 6 が使用できるもの。
ディスクアレイコントローラ	<ul style="list-style-type: none"> ・ Smart アレイ P408i-a SR Gen10 と同等以上の処理能力を持つもの。
光学ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> ・ DVD-ROM ドライブ。
ネットワーク機能	<ul style="list-style-type: none"> ・ LAN インターフェース内蔵 (4 ポート) であること。 ・ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T 自動認識。 ・ モデムが内蔵されていないこと。 (内蔵されている場合は、使用不可の状態とすること) ・ 無線 LAN 機能を搭載しないこと。 (内蔵されている場合は、使用不可の状態とすること)
搭載ソフト (OS)	<ul style="list-style-type: none"> ・ MS Windows Server 2019 Standard 16Core (日本語版) ・ 各項目に挙げる機能の最新のドライバ、又は機能させるためのアプリケーションがインストールされ、PC サーバが正常に動作すること。 <p>※納入時は MS Windows Server 2016 Standard 16Core (日本語版) にダウングレードして使用できること。</p>
電源	<ul style="list-style-type: none"> ・ 冗長化を行うこと
外部インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ・ モニターVGA×2 (全面 1、背面 1)、USB 2.0 以上×4 (前面 2、背面 2)

2. 切替器

切替器	・PS/2 及び USB が混在するシステムにおいて、4 台以上の接続ができるもの。
接続ケーブル	・切替器と接続でき、PC サーバに対応したもの。 KVM ケーブル (1.8m) ×2、KVM ケーブル (1.2m) ×2 の計四本。

3. バックアップ装置

ハードディスク	・実行容量 2,000GB 以上 (RAID 5 を用いたもの) ・LAN インターフェース内蔵、1000BASE-T ・2U 以下ラックマウント型
---------	--

4. 無停電装置

無停電電源装置	・2U ラックマウント型 ※ 特殊な形状のラックを使用しているため搭載するために加工を必要とする場合がある。ラックの形状は設置場所で直接確認すること。 ・出力容量 1500VA/1200W 以上 ・定格出力電圧 100V、定格入力電圧 100V ・2 台以上の電源管理を行えること。
---------	---

5. アプリケーションソフト

ウイルス対策ソフト	Symantec Endpoint Protection
Microsoft Excel	Microsoft Excel 2019 (日本語版) ※ 調達までにリリースされた修正パッチをすべて適用すること
バックアップソフト	Acronis Backup for Windows Server (日本語版)
電源管理ソフトウェア	1. の PC サーバ及び 3. のバックアップ装置、4. の無停電電源装置に対応したもの。
WWW ブラウザ	ブラウザをインストールすること。 ※調達までにリリースされた修正パッチをすべて適用すること。 ※正常に起動するように発注者と調整を行うこと。
Adobe Acrobat	Adobe Acrobat Reader (無償版)

(設置・設定の条件)

1. 全般的事項

- (1) 設置・設定等に当たっては事前に全体的なスケジュール表と作業体制表を提出し、発注者とその内容について協議すること。また、協議事項については、全て文書化し議事録等を残すこと。
- (2) PC サーバ導入前に導入する PC サーバ の仕様確定を行い文書化（「設定仕様確認書」を作成）し、確認の上、提出し、承認を受けること。その承認済 PC サーバ 構成において納品を行うこと。
「設定仕様確認書」の内容・項目
 - PC サーバ 本体関連
 - Windows Server 2016 Standard のインストール・設定に関する項目
 - 各アプリケーションのインストール・設定に関する項目（最新バージョン導入）
- (3) PC サーバは、必要なアプリケーションソフトのインストール及び諸設定等を行った後、指定された場所に使用可能な最新（OS パッチ及びウイルス定義ファイル）状態で設定及び設置すること。
- (4) 機器には、下記の事項を表記した標識（シール）を貼付すること。（標識を貼付する機器の範囲、貼付個所等については別途調整するものとする。）
 - ア. 導入年度
 - イ. 沖縄県企業局水質管理事務所
 - ウ. 型式及び製造番号
 - エ. コンピュータ名
 - オ. リース開始年月日及びリース終了年月日
 - カ. 納品業者名
- (5) 機器に接続するNWケーブルについては、ケーブルの両端に機器識別のための表示（テプラ等）を行うこと。
- (6) 機器の設置後、発注者立会いの上、機器の設置確認及びアプリケーションソフトの動作確認、ネットワークとの接続確認、シールの添付確認等を行い、検収書（水質管理事務所作成）に検収印をもらうこと。（同検収書の提出をもって設置が完了したものとみなす。）また、要求仕様以外の要望等が発生した際には、文書化して随時報告すること。要求仕様範囲内と認められる場合は、最大限の協力をを行い円滑な設定・調整を行うこと。
- (7) ライセンスにて納品するソフトウェアについては、ライセンス登録を行うとともに、ソフトウェア毎のインストールキット（CD-ROM または DVD-ROM）とライセンス証書を提出すること。
- (8) 設置及び設定に当たって、その他必要な事項がある場合は別途指示する。

2. 具体的事項

- (1) PC サーバ及びバックアップ装置については、それぞれ RAID6 及び 5 の設定を行うこと。
- (2) TCP/IP 以外のプロトコルを禁止するよう設定すること。
- (3) ネットワーク接続に際しては、コンピュータ名等は指定された内容で設定すること。
- (4) Excel2019 をインストールすること。
- (5) PDF ファイルの表示ができるようにすること。(無償版 Adobe Acrobat Reader のインストール)
- (6) データバックアップ管理ソフトをインストールし、定期的なファイルバックアップが行えるよう、別に指示する設定を行うこと。
- (7) 電源管理ソフトウェアをインストールし、停電状態となったときに PC サーバ及びバックアップ装置が自動でシャットダウンを行うよう設定すること。
- (8) PC サーバについては、配備されたケーブルに接続し、PC サーバとして使用できるよう、別に指示する各種設定を行うこと。
- (9) Symantec Endpoint Protection をインストールし、ウイルス感染予防の監視を常時行うよう設定すること。
- (10) 上記(1)～(9)について、設定の詳細については発注者と協議すること。

水質データ管理システム

