

山陽小野田市水道事業マッピングシステム構築業務委託 公募型プロポーザル  
質問書-Ⅰに対する回答-Ⅰ 一覧表

| N0                                   | 資料名及び質問箇所                                                            | 質問内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 回答                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|--------------------------|------------------|-------|-----------------------------------|-------|----------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------|----------------------|-------------------------------------|----------------------|-----------|-------|-----------------|----|
| 1                                    | 様式第 6 号<br>確認書                                                       | プライバシーマークについて、本選考期間中に有効期間を迎え、更新審査手続き中です。<br>更新審査中は、有効期間が延長されると認められているため、プライバシーマーク登録証に加え、審査中であることがわかる書面を添付することで認められますでしょうか。                                                                                                                                                                                  | 参加表明書類の確認書（様式第 6 号）に、プライバシーマーク登録証（写し）及び更新審査中が確認できる書類を添付してください。<br>提出された書類を基に、審査し決定いたします。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 2                                    | 仕様書 P9 他<br>「2-2 現行システムの状況」<br>「2-3（5）システム構築業務」<br>「3-2 セキュリティ対策（1）」 | 水道料金システムは水道標準プラットフォームに対応済みとありますが、本マッピングシステムと当該プラットフォームを接続する閉域網ネットワーク（クラウド側・拠点側）の詳細仕様（通信回線速度、および単一もしくはプライベートネットワークの要件）をご教授ください。<br><br>また、参加表明書類の提出に際し、技術者配置・ネットワーク検証要員の体制計画を精査するため、既存の水道料金システム用回線との物理的な共有・共同利用が可能であるか、あるいは新規に専用回線を敷設する必要があるかについても併せてご教授ください。                                                | 通信回線速度はベストエフォートの 1 Gbps です。今回、料金システムとマッピングシステムとで IP-VPN を共有するため、ネットワークセグメントは既存の単一のプライベートセグメントを利用します。そのため、マッピングシステムに関わるサーバ等に対してプラットフォーム側から IP アドレスの払い出しを行います。<br><br>マッピングサーバと水道標準プラットフォームとの通信回線については、既設の料金サーバと水道標準プラットフォームの通信回線を物理的に共有・共同利用可能です。<br><br>なお、料金システムと異なるプラットフォームにてシステムを構築する場合は、この限りではないため、仕様書・機能要件書等に沿って適切な回線を用いてシステムを構築していただくこととなります。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 3                                    | 仕様書 P11<br>「2-3（5）システム構築業務」<br>仕様書 P19<br>「4-1（1）システム要件」             | 「本システムは、オンプレミス環境で運用するスタンドアロン型（クライアント／サーバ型）」であり、「水道標準プラットフォームが提供する流通・蓄積サービスを利用し、システムデータを復元可能な状態で蓄積・管理する」とあります。<br>今後の開発要員および移行技術者の適正な選定計画（様式第 4 号および第 5 号）を策定するため確認させていただきます。本システム（アプリケーション本体およびデータベースサーバ）自体はすべて水道局庁内の物理サーバに構築し、バックアップデータのみを水道標準プラットフォーム側へ送信・蓄積する（水道標準 PF 側にはシステム本体を構築しない）という構成理解でよろしいでしょうか。 | お見込みのとおりです。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 4                                    | 仕様書 P12<br>「2-4（3）貸与品」<br>「2-5 業務対象データ移行・検証」                         | データ移行およびクレンジングを統括する「担当技術者（データ専門職）」の要員確保・工数計画を適正に算出するため、貸与品として提供される電子データの具体的なファイル形式（GISシェープファイル、CAD形式：DXF、その他の形式等）をご教授ください。<br><br>また、データ構成や属性マッピングを迅速かつ的確に設計するため、各電子データに対してテーブル構造や属性定義が記載された解説書、もしくはデータ仕様定義書を同時に貸与していただくことは可能でしょうか。                                                                         | 仕様書 P12 2-4（3）貸与品について <table><tr><th>貸与資料</th><th>形式</th></tr><tr><td>山陽小野田市上水道管路図（小野田地区・山陽地区）</td><td>紙ベース（A2）＝5 8 5 枚</td></tr><tr><td>都市計画図</td><td>電子データ（Shape, CAD形式・PDF形式）<br/>紙ベース</td></tr><tr><td>道路線情報</td><td>電子データ（PDF形式）<br/>紙ベース</td></tr><tr><td>導水管・送水管・配水管・給水管路等の竣工図データ（令和10年2月分まで）</td><td>電子データ（PDF形式）<br/>（平成21年度以降竣工図：CAD形式）<br/>紙ベース</td></tr><tr><td>竣工図書及び配水管布設台帳（令和10年2月分まで）</td><td>電子データ（PDF形式）<br/>紙ベース</td></tr><tr><td>給水装置工事申請台帳（令和10年2月分まで）</td><td>電子データ（PDF形式）<br/>紙ベース</td></tr><tr><td>既存水圧データ（消火栓測定）等</td><td>電子データ（PDF形式）<br/>紙ベース</td></tr><tr><td>修繕履歴情報、鉛製給水管残存台帳、貯水槽水道設置台帳、弁栓類管理台帳等</td><td>電子データ（PDF形式）<br/>紙ベース</td></tr><tr><td>料金システムデータ</td><td>CSV形式</td></tr><tr><td>その他、協議の上必要とするもの</td><td>都度</td></tr></table><br>各電子データのテーブル構造や属性定義に記載された解説書、及びデータ仕様定義書については、現段階では策定してませんので、貸与品データの引渡時に受託者へ取扱いや注意事項について、説明いたします。 | 貸与資料 | 形式 | 山陽小野田市上水道管路図（小野田地区・山陽地区） | 紙ベース（A2）＝5 8 5 枚 | 都市計画図 | 電子データ（Shape, CAD形式・PDF形式）<br>紙ベース | 道路線情報 | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース | 導水管・送水管・配水管・給水管路等の竣工図データ（令和10年2月分まで） | 電子データ（PDF形式）<br>（平成21年度以降竣工図：CAD形式）<br>紙ベース | 竣工図書及び配水管布設台帳（令和10年2月分まで） | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース | 給水装置工事申請台帳（令和10年2月分まで） | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース | 既存水圧データ（消火栓測定）等 | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース | 修繕履歴情報、鉛製給水管残存台帳、貯水槽水道設置台帳、弁栓類管理台帳等 | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース | 料金システムデータ | CSV形式 | その他、協議の上必要とするもの | 都度 |
| 貸与資料                                 | 形式                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 山陽小野田市上水道管路図（小野田地区・山陽地区）             | 紙ベース（A2）＝5 8 5 枚                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 都市計画図                                | 電子データ（Shape, CAD形式・PDF形式）<br>紙ベース                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 道路線情報                                | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 導水管・送水管・配水管・給水管路等の竣工図データ（令和10年2月分まで） | 電子データ（PDF形式）<br>（平成21年度以降竣工図：CAD形式）<br>紙ベース                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 竣工図書及び配水管布設台帳（令和10年2月分まで）            | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 給水装置工事申請台帳（令和10年2月分まで）               | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 既存水圧データ（消火栓測定）等                      | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 修繕履歴情報、鉛製給水管残存台帳、貯水槽水道設置台帳、弁栓類管理台帳等  | 電子データ（PDF形式）<br>紙ベース                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 料金システムデータ                            | CSV形式                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| その他、協議の上必要とするもの                      | 都度                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |
| 5                                    | 仕様書 P12<br>「2-4（3）貸与品」<br>仕様書 P16<br>「3-1（2）作業項目一覧表 6」               | データスキヤニング作業の補助体制や品質照査フロー（照査技術者の工数計画）を策定するため、貸与資料に含まれる「紙ベース資料」の物理的な図面サイズ（A0、A1、A3等）および想定される図面等の総枚数をご教授ください。<br><br>また、これら紙ベース資料に対する受託者の作業範囲は、スキヤニングによる画像化（PDF・TIFF等）とシステムへのファイリング連携（紐づけ）のみを想定されているという理解でよろしいでしょうか（紙図面からGISデータへの新規デジタル・トレース等の作業は含まれないという認識でよろしいでしょうか）。                                        | 貸与資料は質問 N0. 4 の回答に記載しているとおり、山陽小野田市上水道管路図（小野田地区・山陽地区）の紙ベース（A2）585枚以外は、電子データがあります。<br>また、山陽小野田市上水道管路図（小野田地区・山陽地区）も PDF 形式等でデータを抽出することは可能と考えています。<br>ただし、データスキヤニング作業は貸与資料（電子データ）を利用できない場合は、必要となります。<br><br>電子データ（PDF形式）として格納されているそれぞれの個別属性データとシステムへのファイリング連携（紐づけ）を考えています。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |    |                          |                  |       |                                   |       |                      |                                      |                                             |                           |                      |                        |                      |                 |                      |                                     |                      |           |       |                 |    |

山陽小野田市水道事業マッピングシステム構築業務委託 公募型プロポーザル  
質問書-I に対する回答-I 一覧表

| N0 | 資料名及び質問箇所                                                            | 質問内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 回答                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6  | 仕様書 P12<br>「2-5 業務対象データ移行・検証」<br>仕様書 P14～15<br>「3-1 (2) 作業項目一覧表 4・5」 | <p>「様式第4号（業務実施体制）」を策定するにあたり、データ移行および図面整備を担当する専門技術者の必要人工・工期スケジュールを見極める必要があります。</p> <p>既存の水道施設情報データに著しい位置精度の乖離や給水データの未整備範囲が存在する場合、貸与される既存の電子データ（マッピングデータ等）に対して、受託者が図面・竣工台帳等の紙ベース資料と突合・整合を図りながら、修正・補正（データクレンジング）および新規でトレース・作図入力を行う具体的な「作業境界（対象数量の上限や不整合データの取り扱いルール）」について、現時点での水道局様の想定範囲、または判断指標をご教授ください。</p>                                                                                     | <p>現行のシステムでは、導・送・配水管路の入力はされていますが、正確な位置まで入力されていないので、竣工図書等を確認して位置情報や管種・口径・管路番号・布設年度、仕切弁、消火栓、空気弁等を入力してください。</p> <p>また、給水装置は現在使用中のメータ位置情報は把握できていますが、給水装置工事申請書台帳（配管図）がない場合も多いため、すべての情報を正確に記載することは出来ません。</p> <p>給水装置工事申請台帳データ等を確認して、水道メーターまでの管路を確定している配管は実線、未確定の配管は破線ですべて（42,000戸）記載してください。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 7  | 仕様書 P5「1-6 配置技術者（4）」<br>仕様書 P6「1-8 再委託」<br>実施要領 P9「16 再委託」           | <p>参加表明書（様式第1号）の提出、および配置技術者等の体制検討において、要員調達の適法性と柔軟性を担保するために確認させてください。本業務の配置技術者（管理・照査・主担当）には他社在籍出向者および派遣社員の配置が禁止されていますが、「(3)現地調査についてはその限りではない」と規定されています。</p> <p>つきましては、現地調査（市内100箇所の消火栓における水圧測定、および6箇所の橋梁添架管における流量測定等）について、あらかじめ書面による承認を得ることを前提に、専門の協力会社へ一部再委託すること、または当該作業の従事者として派遣労働者を配置することは認められますでしょうか。</p> <p>また、竣工図や給水台帳等のスキャニング・入力等の事務的な一部の作業について、同様に書面承認を得た上で協力会社へ一部再委託することは可能でしょうか。</p> | <p>現地調査（市内１００箇所の消火栓における水圧測定、及び６箇所の橋梁添架管における流量測定等）については、あらかじめ書面により承諾を得れば、一部再委託、又は他社在籍出向者及び派遣社員等を配置することは認めます。</p> <p>竣工図データ、竣工図書、給水装置工事申請台帳等のスキャニング・入力等については、個人情報が含まれていますので、再委託は認められません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 8  | 仕様書 P23<br>「5-5 水道標準プラットフォーム上での保守（1）」                                | <p>稼働後の保守・サポート体制を構築し、「確認書（様式第6号）」の保守拠点情報や保守人員の確保計画を適正に記入するため、受託者が担うべき保守範囲を確認させてください。</p> <p>「水道標準プラットフォームに関する問い合わせについては、メールで24時間365日受け付けること（ただし、障害対応の一次窓口は受託者にて実施し、障害の切り分けを行う）」とありますが、これは「自社が提供するマッピングシステム部分の不具合」のみならず、「水道標準プラットフォーム（他社料金システム等を含む基盤側）の障害」も含めたシステム全体の不具合について、受託者が24時間365日の監視体制を敷いてメールを受付、速やかに障害の切り分け（一次窓口対応）を実施することを要件とされているのでしょうか。</p>                                        | <p>「水道標準プラットフォームに関する問い合わせについては、メールで24時間365日受け付けること（ただし、障害対応の一次窓口は受託者にて実施し、障害の切り分けを行う）」とは、マッピングシステムに関する障害については、受託者が提供するシステム部分に限らず、水道標準プラットフォームを利用する本業務のシステム全体に関する問い合わせ及び障害連絡を受け付ける一次窓口としての対応を求めるものです。</p> <p>受託者は、マッピングシステムに関する委託者からの問い合わせ又は障害連絡を受け付けた際に、障害事象の内容を確認し、受託者が提供するシステム部分に起因するものか、水道標準プラットフォーム又は関連システムに起因するものかについて切り分けを実施してください。</p> <p>なお、水道標準プラットフォーム又は他事業者が提供するシステム等に起因する障害については、受託者自らが復旧対応を行うことを求めるものではなく、当該サービス提供事業者等への連絡、情報連携及び委託者への状況報告等適切に実施することを求めるものです。また、本要件は、水道標準プラットフォーム及び関連システムを含むシステム全体に関する障害連絡を24時間365日受け付けるメールシステム等の仕組みを求めるものであり、常時監視体制の構築を必須とするものではありません。</p> |
| 9  | 実施要領 P5<br>「11 一次審査」・「13 二次審査」<br>システム機能要件書（様式第9号）                   | <p>一次審査（参加資格確認）における自社の技術適合性、およびプロポーザル提案への参加可否を判断するために確認させてください。</p> <p>全体審査の評価項目である「システム機能要件書（様式第9号）要求項目（配点90点）」に関して、回答記号（○・△・×）の評価における点数の具体的な採点基準（配分ルール）をご教授ください。</p> <p>また、システム実装の難易度を考慮し、要件書の中に一部「×（機能を満たすことができない）」が存在する場合、それ自体が即座に「不参加（失格）」等の足切り基準に該当するのか、あるいは減点对応に留まるのか、その審査運用ルールをご教授ください。</p>                                                                                           | <p>システム機能要件書（様式第9号）の採点基準については、評価基準に関することには該当するため回答することはできません。</p> <p>システム機能要件書（様式第9号）の一部を満たすことができないことで失格となることはありません。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |