

令和8年10月1日

岡山市水道局水道管路マッピングシステム再構築に関する
情報提供依頼(RFI) 実施要領

岡山市水道局配水部配水課

1 実施趣旨

現行のマッピングシステムはパッケージ製品を基盤としていますが、運用過程でのスクラッチ開発により個別最適化された結果、機能の肥大化やドキュメント整備不足を招き、システム全体の構造把握や保守・改修に支障をきたしています。さらに、同システムはアプリケーションベースであり、モバイル端末からの直接利用に対応していません。そのため、外出先ではリモート環境を通じた閲覧のみが可能で、入力操作はできず、レスポンスにも課題があります。

これらの制約により、水道事故や工事、施設点検などの現場対応において、現地での情報入力・参照や現場と事務所間のリアルタイムな情報連携といった即時性の高い業務ニーズに十分対応できていません。加えて、ファイリング機能の不足による Excel 等との二重管理や地図表示のレスポンス低下が業務効率を悪化させています。

また、管網解析システムではマッピングシステムとの間で管路情報の二重管理が発生し、整合性維持や管理負担が大きくなっています。加えて、解析作業は限られた端末でしか実行できず、利用者が自席で自在にシミュレーションを行える環境整備が求められています。

本情報提供依頼は、これらの課題を総合的に踏まえ、マッピングシステムを基盤としつつ、現地対応や管網解析、他システムとの双方向連携等を一体的に見直すにあたり、現在想定している要求事項案の妥当性検証、製品・技術情報の収集、並びに市場における開発・運用保守費用の概算把握を目的として実施するものです。

なお、次期マッピングシステム再構築に向けた調達仕様書作成に係る業務については、アビームコンサルティング株式会社に委託しており、本情報提供依頼を実施するにあたり、各種資料（配付資料、質問回答、回答依頼資料）の授受等は、アビームコンサルティング株式会社が主体となって進めます。

2 参加要件

表1に示すマッピング関連システムを一括して提案できること、並びにマッピングシステム及び管網解析システムについて政令指定都市又は東京都における導入実績又は運用保守実績（運用保守実績においては5年以上）を有することを参加要件とします。なお、システム構成については柔軟な提案を認めます。

また、上記の参加要件については、単独での充足に限らず、共同企業体（JV）の結成又は他社への再委託による充足も可とします。ただし、この場合においては、貴社が代表構成員又は元請事業者として、構築及び運用保守の全般にわたり協業先ベンダを取りまとめ、本市に対する窓口及び責任主体となることを前提とします。

表1 マッピング関連システム

#	サブシステム名	システムの説明
1	マッピングシステム	配水管、給水管等の情報を地図上で管理・表示するシステム。 地図情報、各種図面、工事写真等の管理・出力及び設備点検情報、修繕履歴等の管理も可能。
2	管網解析システム	水道管網の水理解析を行い、給水能力や圧力、流量などをシミュレーションするシステム。
3	地図共有システム	配水管、給水管等をモバイル端末で地図に重ね合わせて閲覧するシステム。 地図上で場所を選択したうえでの通報情報や点検結果の現地入力、写真・動画等のアップロード、及び漏水や進捗のシンボル表示等で活用する想定。

3 依頼内容

RFI 用仕様書を確認のうえ、各回答様式に沿って貴社の考えを回答ください（送付資料の詳細は表2を参照）。情報提供にあたり、基本的にはRFI 用仕様書に記載の要件を踏まえたものとしますが、コスト縮減や運用効率向上の方法等があれば、積極的な提案を求めます。

表2 本RFIにおける提示資料

資料名		資料の内容
前提・制約事項	01_RFI 実施要領	本書
	02_RFI 参加意思表明書兼誓約書	RFI 参加表明及び守秘義務への同意を行うための誓約書
見積前提条件	03_RFI 用仕様書	次期システム仕様書の素案 調達範囲、構築スケジュール、岡山市のインフラ環境などを記載したもの
	04_別紙1_成果物一覧	次期システムの構築及び運用保守業務委託の納入成果物の一覧

資料名		資料の内容
05_別紙 2_1_システム機能要件	06_別紙 2_2_業務要件（地図共有_修繕・漏水調査） 07_別紙 2_3_業務フロー（地図共有_修繕・漏水調査） 08_別紙 2_4_漏水調査区域図（地図共有_漏水調査）	次期システムの機能要件案
09_別紙 3_1_システム帳票要件	10_別紙 3_2_系統図_全域(A1 縦65000)-加工 11_別紙 3_3_ 系統図_全域(A1 縦65000)一部抜粋 12_別紙 3_4_ 幹線図（A1 全域65000） 13_別紙 3_5_水管橋台帳・点検シート 14_別紙 3_6_基幹弁類点検チェックシート 15_別紙 3_7_分岐台帳イメージ 16_別紙 3_8_統計業務の整理方針 17_別紙 3_9_事業用水量等報告書	次期システムの帳票要件案
18_別紙 4_システム連携要件		次期システムの連携要件案
19_別紙 5_システム非機能要件一覧		次期システムの非機能要件案
20_別紙 6_ファイリングデータ構成	21_別紙 7_ファイリングインデックス	データ移行を行うファイリングデータに係る参考資料
22_別紙 8_1_管網モデル作成委託	23_別紙 8_2_管網モデル作成時の提供データ例 24_別紙 8_3_管網モデル作成支援業務委託報告書	管網モデル更新業務委託における業務内容及び条件を記載した資料
25_別紙 9_サービスレベル定義		次期システムに係るサービスレベル案

資料名		資料の内容
	26_参考資料1_データチェックマニュアル	現行のデータ更新業務のチェック方法のマニュアル
回 答 様 式	27_回答様式1_質問票	RFI に関して事業者から当局に質問する際の様式
	28_回答様式2_情報提供依頼事項兼回答様式	事業者に対する情報提供依頼事項の一覧、及び回答様式 その他、事業者より提案事項や意見がある場合に記載する様式
	29_回答様式3_見積様式	初期費用・運用保守費用の回答様式
	30_回答様式4_機能要件対応表	次期システムの要件に対する対応度を回答するための回答様式
	31_回答様式5_帳票要件対応表	
	32_回答様式6_連携要件対応表	

4 実施期間

令和8年10月1日（木）から令和8年11月4日（水）

※一部回答は12月2日（水）まで

5 参加表明・資料提供

本 RFI へ参加の意思がある場合には、以下の要領にて参加表明を行ってください。参加表明いただいた事業者に対して、「表2 本 RFI における提示資料」のうち、見積前提条件及び回答様式を送付いたします。

- ・参加方法 : 電子メールにて、「02_RFI 参加意思表明書兼誓約書」に記入し、以下の連絡先へ送信してください。
- ・送付先 : ①岡山市水道局配水部配水課 担当者
②アビームコンサルティング株式会社
マッピングシステム再構築 PJ 担当
(再構築要件定義業務 支援業者)
- ・メールアドレス : ①岡山市水道局配水部配水課
ow_mapping@water.okayama.okayama.jp
②アビームコンサルティング株式会社
JPABOKYSKMPDL@abeam.com
- ・標 題 : 【参加表明】 マッピングシステム再構築に関する RFI（事業者名）
- ・記載事項 : 事業者名、担当者名、担当者連絡先（電話番号、メールアドレス等）
- ・受付期間 : 令和8年10月6日（火）まで

6 質問票の提出

本依頼について質問がある場合は、以下の要領にてご連絡ください。回答については、質問回答の一覧を、全参加事業者の担当者へ電子メールで送付します。なお、回答にあたっては、事業者名は伏せて回答いたします。

- ・質問方法 : 「27_回答様式1_質問票」を添付した電子メールの送付
- ・メール送付先 : 「5 参加表明・資料提供」と同様
- ・メールアドレス : 「5 参加表明・資料提供」と同様
- ・標題 : 【質問票提出】マッピングシステム再構築に関する RFI (事業者名)
- ・提出期限 : 令和8年10月8日(木)まで

7 追加資料の提供

見積精度向上のため必要とする場合には、以下のデータを別途貸与することが可能です。

ア 現行マッピングシステムにおける管路データ及び属性情報

イ 現行マッピングシステムのデータベース構造 (テーブル構成、項目定義等)

ウ 現行管網解析システムにおける管路データ

エ 現行管網解析システムにおける各種設定情報、その他解析に使用しているデータ等
貸与を希望する場合には、「27_回答様式1_質問票」に追加提供を希望するデータを記載のうえ、「6 質問票の提出」にあわせて申し出てください。なお、個人情報を含むデータは提供対象外とします。また、マッピングシステムにおける台帳類等の大容量データについては提供対象外とします。

8 資料の提出

回答様式は以下の要領にて提出願います。

- ・メール送付先 : 「5 参加表明・資料提供」と同様
- ・メールアドレス : 「5 参加表明・資料提供」と同様
- ・標題 : 【資料提出】マッピングシステム再構築に関する RFI (事業者名)
- ・提出期限 : 表3に示すとおり
- ・その他留意事項 : 「02_RFI 参加意思表明書兼誓約書」に従い、貸与した仕様書等 (複製物を含む) の廃棄をお願いします。

表3 資料の提出期限

#	資料	提出期限
1	・28_回答様式2_情報提供依頼事項兼回答様式 ・29_回答様式3_見積様式 ・30_回答様式4_機能要件対応表 ※「実現イメージ対応度」及び「非機能要件対応度」を除く ・31_回答様式5_帳票要件対応表 ・32_回答様式6_連携要件対応表	令和8年11月4日（水）まで
2	・「30_回答様式4_機能要件対応表」のうち、「実現イメージ対応度」及び「非機能要件対応度」	令和8年12月2日（水）まで

9 参加辞退

本件への参加を辞退する場合、下記期限までに辞退の旨を電子メールにてご通知下さい。
なお、本 RFI を辞退した事業者について不利益に扱うことはありません。

- ・ 辞退方法 : 電子メールにて、以下の連絡先へご連絡ください。
- ・ 送付先 : 「5 参加表明・資料提供」と同様
- ・ メールアドレス : 「5 参加表明・資料提供」と同様
- ・ 標題 : **【辞退】** マッピングシステム再構築に関する RFI（事業者名）
- ・ 記載事項 : 事業者名、担当者名、担当者連絡先（メールアドレスなど）
- ・ 受付期間 : 令和8年10月13日（火）まで

10 その他

- （1）本情報提供依頼の実施に要する費用は、事業者の負担とします。
- （2）提出された資料に関しては返却いたしません。また、ご提出いただいた資料・提案内容について、他の第三者に提供することはありません。
- （3）本依頼に関する回答、提案等については、当該目的以外には使用いたしません。今回の見積依頼に伴って配布している資料には機密情報が含まれますので、取扱には十分に留意し、「02_RFI 参加意思表明書兼誓約書」のとおり機密として取り扱ってください。
- （4）本 RFI は、IT システムに関する技術や価格等の各種情報を得るための手段として用いており、契約に関する意図や意味を持つものではありません。
- （5）本 RFI に対して、貴社からどのような提案をご提示いただいても、それをもって将来の購入を約束するものではありません。
- （6）本 RFI に基づいて情報提供、資料提出及び最適化提案等をいただいた提供者に対し、

今後の入札等において特に優遇し、又は不利な取扱いを行うことはございません。

(7) 提出を受けた資料等については、今後作成する調達仕様書に反映する場合があります。

(8) 本 RFI とともに本市が貸与した資料を、第三者に開示又は提供することは「02_RFI 参加意思表示書兼誓約書」により禁止されております。

(9) 本 RFI の目的を達成するため、関係事業者に情報を開示・提供する必要があるときは、提供の相手方、目的、範囲を明確にして、あらかじめ本市の許可を得てください。

以上