

2026年度

福山市古野上町15番25号

下水道管路電子台帳システム再構築業務委託 実施設計書

業

計画準備	一式
データ移行	一式
システム構築	一式
動作検証	一式
取りまとめ・操作研修	一式

務

概

要

福山市上下水道局
下水道管路電子台帳システム再構築業務委託
入札仕様書

2026年(令和8年)4月
福山市上下水道局
工務部管路維持課

目 次

1. 調達件名等	1
(1) 調達件名	
(2) 契約期間	
(3) 履行場所	
2. 調達の概要	1
(1) 目的と期待効果	
(2) 業務の概要	
(3) 基本方針	
3. システム要件.....	3
(1) 基本要件	
(2) システム機能要件	
(3) データの移行要件	
(4) セキュリティ要件	
4. 構築作業要件.....	4
(1) 構築作業体制	
(2) 構築スケジュール	
(3) 稼働支援	
(4) 運用管理保守要件	
5. 特記事項.....	5
(1) 保証要件	
(2) 再委託	
(3) 情報セキュリティ管理	
(4) 本業務終了後の扱い	
(5) その他	

資料1 既存データ情報

資料2 システム稼働環境

資料3 ネットワーク構成イメージ図

資料4 現行システム管理項目

1. 調達件名等

(1) 調達件名

福山市下水道管路電子台帳システム再構築業務委託

(2) 契約期間

契約締結日から2027年3月31日まで

(3) 履行場所

福山市古野上町15番25号（福山市上下水道局の指定する場所）

2. 調達の概要

(1) 目的と期待効果

① 目的

現在、福山市上下水道局では下水道管路施設の維持管理を複数のシステムで行っているため、データの二重管理や情報の不整合、システム間連携の複雑化が発生し、業務の効率化・簡素化・利便性の向上が困難であり、運用コスト増加の要因となっている。また、情報管理の在り方やセキュリティ対策も課題となっている。

本業務では、下水道管路施設等の情報を一元的に利用・閲覧できる「下水道管路電子台帳システム」を構築し、維持管理業務の効率化、運用コストの削減、セキュリティ対策の強化を図る。さらに、管路施設に関する情報資源の有効活用と業務効率化を推進し、地域住民へのサービス向上を目指すことを目的とする。

② 期待効果

管路施設の維持管理業務の一元化や情報資源の高度な分析を可能とし、業務の効率化を促進する。また、クラウド対応など柔軟な運用体制を実現し、より効率的で適応性の高い管理体制を構築する。将来的には国が推進する「下水道におけるデジタルトランスフォーメーション（DX）」への対応を可能とする。

(2) 業務の概要

本システムの対象業務は、下水道台帳管理業務と下水道維持管理業務（ストックマネジメント）であり、主な業務と機能の概要を次表に示す。

業務	機能	概要
下水道台帳業務	縦断図作成	縦断図を作成する。
	上下流追跡	地図上で任意の管渠を選択し、上流側／下流側の管路を検索する。追跡条件として、処理区・排水区、管種、管径などを設定する。

	調書作成	条件を設定し総括調書を作成する。
維持管理業務 (ストックマネジメント)	維持管理	条件を設定し苦情・事故情報管理、巡視情報管理、点検情報管理、調査情報管理、清掃情報管理、修繕情報管理、維持管理情報の一覧表を表示する。属性情報を CSV 出力する。登録されている情報を参照・編集する。関連施設を設定して新規情報を登録する。設定されている関連施設を地図上に表示する。 下水道維持管理指針記載項目に準拠した項目を管理する。
	計画管理	条件を設定し基本方針情報管理、修繕改築計画情報管理、維持管理計画情報管理の一覧を表示する。属性情報を CSV 出力する。一覧表から対象施設を地図上に表示する。
	周辺環境管理	条件を設定し施設設置環境情報管理、腐食環境情報管理、埋設環境情報管理の一覧を表示する。属性情報を CSV 出力する。一覧表から対象施設を地図上に表示する。
	リスク評価	条件を設定しリスク評価情報一覧を表示一覧表の管渠に対し、算定年度を設定しリスク評価を算定する。
	ストックマネジメント	下水道施設台帳データの点検調査情報を基に劣化予測を行い、調査・更新シミュレーションを実行する。

(3) 基本方針

- ① サービス提供形態はクラウドサービス (SaaS 方式) にて提供すること。
(データセンターを活用したサービス提供する方法も可とする。)
- ② 本システムは、本市が設置した既存の共通端末環境で利用できることが望ましいが、新規調達することも可とする。
- ③ 本システムが利用するプリンタは、本市が設置した既存のプリンタを利用することが望ましいが、新規調達することも可とする。
- ④ 本調達にはネットワーク機器を含めるものとする。市が設置した既存のネットワーク環境を利用する場合は不要とする。
- ⑤ 本システムとして本市が使用、あるいは本市へ納品するソフトウェアの使用権やライセンス等については、本市と協議のうえ決定すること。
- ⑥ 構築にあたっては事務フローを作成し、システムの機能説明に終始するのではなく、運用フローまで含めた構築作業をすること。

- ⑦ 新規調達について別途費用がかかる場合は、その旨を提示し、その費用も本契約に含めること。
- ⑧ 本業務を履行する上で知り得た情報等を、外部の第三者に漏洩してはならない。
また、本市より貸与された資料及びソフトウェア等が無断で複製して使用することも禁じるものとする。なお、業務遂行では情報セキュリティーマネジメントシステム（ISO27001ISMS）の「情報セキュリティポリシー」に準じ、個人情報等の流出が無いよう、各リスクマネジメントを実施すること。
- ⑨ 成果物は全て本市に帰属するものとし、受注者は成果物を他に公表及び貸与してはならない。

3. システム要件

(1) 基本要件

- ① 本システムは、関係法令等の定めに沿った事務を行える機能を有し、各業務が滞りなく運営できること。
- ② 本システムに適用するパッケージについて、標準提供されている機能は全て提供すること。また、その場合には本機能要件のみでなくパッケージで標準提供されている機能も加え、総合的に判断した業務運用設計・指導及び改善対応を行うこと。
- ③ 構築期間中（本委託業務の契約期間内）に法改正等が発生した場合は、本委託業務内の作業として施行日までに対応すること。ただし、構築期間終了後に別途追加構築として着手して、施行日までに間に合う場合はこの限りではない。
- ④ 本システムの同時接続可能台数は10台とする。なお、このうち1台はシステム管理者用として確保すること。
- ⑤ システム環境要件は、資料1～3を参照のこと。

(2) システム機能要件

- ① 別紙「機能要件仕様書」を満たすことを前提に、パッケージの機能を最大限に活用すること。
- ② カスタマイズは最少となるようにすること。やむを得ずカスタマイズを行う場合は他の機能やバージョンアップへの影響がないような方法とすること。カスタマイズ内容は、システムのライフサイクルを通じて管理を行うこと。
- ③ 稼働時間は24時間365日とする。（計画的な停止を除く）。
- ④ 現行システムの管理項目について、CSV等により抽出した項目一覧（資料4）を基に、当該項目を最低限満たすこと。なお、各項目はシステム上で登録、参照、更新等の運用に支障なく利用できること。また、管理項目については、下水道台帳管理システム標準仕様（案）・導入の手引き Ver.5（公益社団法人日本下水道協会発行）に示される管理項目に準拠し、現行システムにおいて不足する項目がある場合はこれを補完し、必要な項目を網羅すること。

(3) データ移行要件

- ① 現在本市で保有している下水道台帳情報と維持管理情報を導入するシステムに移行すること。
- ② データの移行については、現事業者・受注者・本市が協議し、受注者が責任を持って行うこと。受注者は、本市が提供する移行データを可能な限り移行すること。
また、必要に応じデータ変換を実施すること。移行できないデータがある場合は、データを保存できるようにすること。
- ③ 現行システムは以下のとおりである。
 - ア. 下水道台帳システム : 株式会社ジェクト ArcGIS
 - イ. 維持管理支援システム ; 株式会社オオバ CMAP T5
- ④ データの提供は以下を予定する。
 - ア. 1回目 2026年7月
 - イ. 2回目 2027年1月

(4) セキュリティ要件

- ① 福山市情報セキュリティポリシーを遵守すること。
- ② クラウドサービス要件
 - ア. ISO/IEC 27001 (ISMS) 認証の国際規格またはISMAPの管理基準を満たすこと。
 - イ. 契約において利用するデータセンターの物理的所在地は日本国内であること。
 - ウ. コンピュータウイルスの侵入、感染に対する措置としてウイルス対策ソフト等による、コンピュータウイルス対策を実施すること。
 - エ. 本システムは24時間365日利用可能であること。(計画的な停止を除く)。
 - オ. 外部ネットワークを利用した情報交換において、送受信する情報等の保護が保証されること(暗号化等)。
 - カ. データのバックアップが行われ、復元が可能であること。
 - キ. 不正アクセス等の脅威に備え、ログインアクセス、データベースアクセスのログを取得し、必要に応じて追跡できること。
 - ク. システム管理者からの問い合わせ及び障害連絡を受け付ける本システム専用の受付窓口を設けること。
 - ケ. 稼動監視、ログ監視、性能監視、URL監視を実施し、障害発生時には障害内容が把握できること。

4. 構築作業要件

(1) 構築作業体制

- ① 本システムの構築実績がある技術者または同等レベルの技術者を含む体制とすること。

- ② 体制図、役割分担、担当者経歴等を提示すること。

(2) 構築スケジュール

① 稼働時期

2027年4月1日とする。

② スケジュールの要件

システムの導入スケジュール提示に当たって、職員の負担軽減に十分留意すること。

(3) 稼働支援

- ① システム導入時には、本稼働前に職員が自由に操作練習できる環境を用意するとともに、操作を問題なく習得できるように十分な操作研修を計画・実施すること。

- ② 本稼働後の立ち合いを2日以上実施すること。

(4) 納品物

次の成果物を電子媒体で納品すること。

なお、電子媒体に格納するファイルはPDF形式とするが、本市の指定するものは編集可能な形式のファイルも合わせて格納すること。

① 実施計画書

② ネットワーク構成図

③ システム設計書（説明書）

④ データ移行計画書／結果報告書

⑤ 機器一覧（新規調達分）

⑥ 操作手順書

⑦ 運用手順書

⑧ プロジェクト体制（体制図）

⑨ 作業工程表

⑩ 進捗管理資料（議事録、進捗報告書、懸案事項一覧など）

- ⑪ その他、必要なドキュメント等が発生した場合は、本市と協議のうえ作成すること。

5. 特記事項

(1) 保証要件

受注者は、本調達において納入する全ての成果物は、納品検収完了の時点から起算し、1年間の保証期間を設けることとする。

この保証期間内において、明らかに利用者側の原因によると判断される以外の異常については、受注者が無償で修理及び再インストール等システムの正常な稼働のための必要な措置を行う。ただし、納品検収完了以降に変更が加えられたことが原因と判断される場合

はこれに含まない。

(2) 再委託

受注者は本契約に基づく業務を第三者に委託してはならないものとする。
ただし、やむを得ず業務の一部を第三者に委託する必要がある場合、または地域企業育成のために委託する場合は、あらかじめ再委託する業者名、再委託の内容、事業執行の場所等を本市に届け出て、本市の承認を得ること。

なお、運用保守業務の一部を第三者へ委託する場合は、受注者に求めるものと同水準の情報セキュリティを確保する措置が担保されていると判断できる場合に限る。

また、再委託を受けた者に対しても、委託条件を厳守させ、再委託先から更に他の第三者に委託させてはならない。

(3) 情報セキュリティ管理

本業務の遂行に当たっての情報管理については、次の点に留意すること。

- ① 本業務に携わる者は、事業の遂行を通じて知り得た情報を漏らしてはならないこと。
その職を退いた後も同様とすること。
- ② 本業務に携わる者は、福山市情報セキュリティポリシーを遵守すること。

(4) 本業務終了後の扱い

本業務の契約が終了した後、改めて、本システムを再構築する場合には、受注者は当該システムの構築事業者に対して、データ移行支援等、必要な支援作業を行い、業務及びシステムの円滑な移行に寄与すること。

(5) 導入後5年間の保守・運用費用見積書の提出について

- ① 見積書は入札書類と同時に提出する参考資料とする。提出された金額は本契約の金額を確定するものではない。
- ② 提出された見積書の内容については、本市が必要に応じて試算根拠の照会や追加説明を求めることができるものとする。
- ③ 見積書は参考資料として取り扱うが、明らかに現実離れした過少報告・過大報告が認められる場合は、当該入札書を不適合とすることがある。
- ④ 見積書は本市の将来予算検討及び入札参加資格の妥当性確認の参考とするものであり、契約締結後の保守・運用費を見積書の提示金額で自動的に確定するものではない。

(6) その他

本仕様書の内容について疑義が生じた場合、または本仕様書に定めない事項については、本市と協議を行い決定するものとする。

資料1 既存データ情報

(1) 下水道台帳図データ

	管路延長	入孔	取付管	ポンプ
汚水	1,937,566 m	67,798 基	118,927 個	116 個
雨水	51,813 m	94 基	310 個	0 個
集落排水	51,188 m	2,821 基	1,217 個	45 個

(2) 維持管理情報データ

データ件数 4,022件

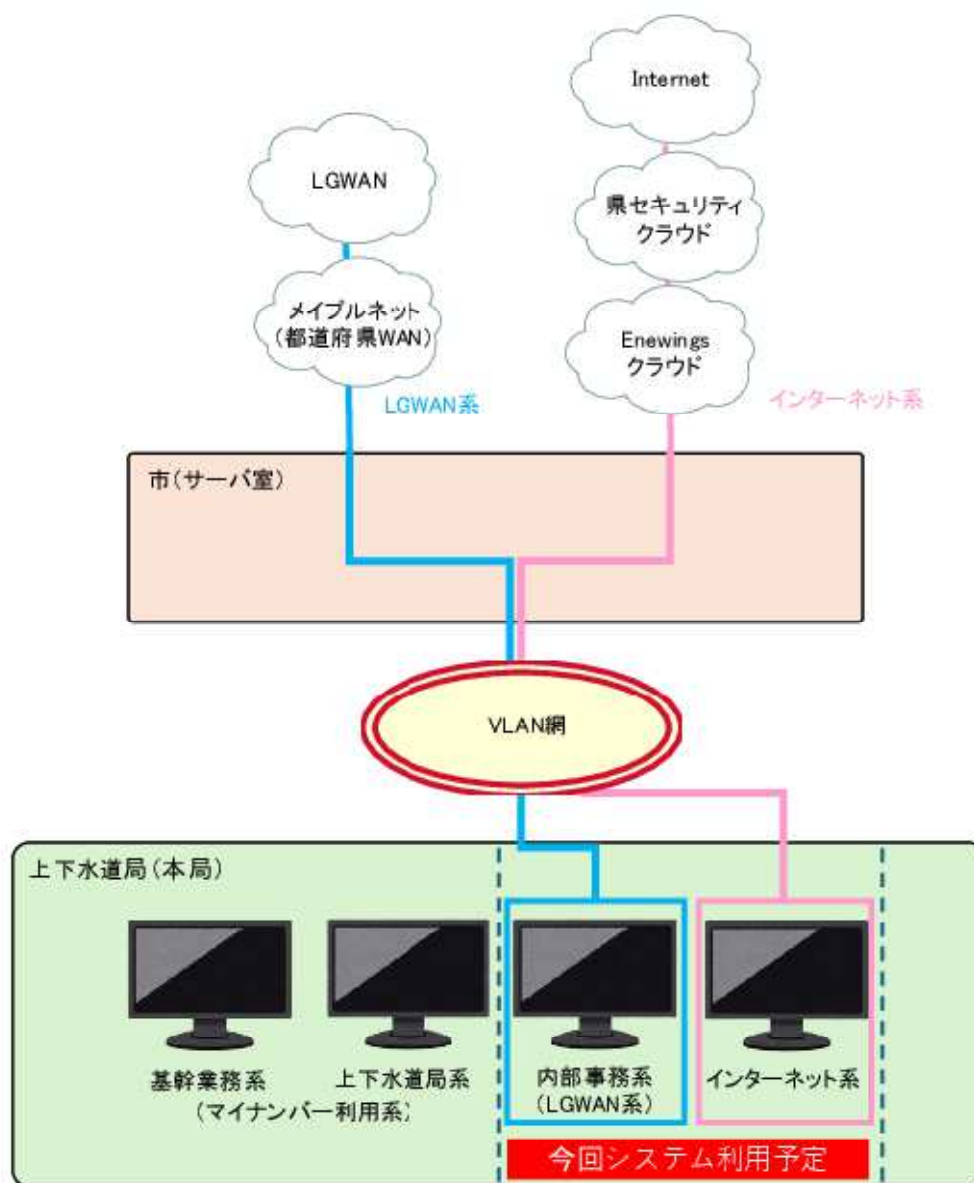
データ容量 700GB程度

資料2 システム稼働環境

(1) 既存機器仕様（業務端末、プリンタ）

利用者数	下水道台帳システム	4台
	維持管理支援システム	1台
ハードウェア構成	OS	Windows 11 Pro 64bit
	CPU	インテル(R) Core(TM) i5-1335U
	ストレージ	約 256GB、暗号化機能付き
	メモリ	16GB
	ポート	Type-C×2、Type-A×2
	ディスプレイ	HDMI×1、Type-C×2
ソフトウェア構成	ウイルス対策ソフト	Trend Micro Apex One
	オフィス統合ソフト	Microsoft Office LTSC (standard/professional plus)
	外字フォント	福山市標準外字
	PDF編集ソフト	CubePDF 4.1.0 (x64)
	インターネット分離専用ブラウザ	Soliton SecureBrowser II
	GISソフト	QGIS
	クライアント運用管理ソフト	SKYSEA Client View
	圧縮解凍ツール	7-Zip
	2次元汎用CADソフト	Jw-CAD
プリンタ	複合機	Apeos C5571 (Model-PFS-C)
		Apeos C7071 (Model-PFS-C)

資料3 ネットワーク構成イメージ図



・資料4 現行システム管理項目

マンホール共通定義

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1	施設番号	SNO	文字型	10		半角文字	
2	施設の所在地	C1	整数型	5			
3	処理区・排水区	C2	整数型	1			
4	処理分区・排水分区	C3	整数型	3			
5	排水区分	C4	整数型	1			
6	幹線・枝線区分	C5	整数型	2			
7	幹線流域名称	C6	整数型	7			
8	管渠端末名称	C7	整数型	5			
9	占用管理者名	C8	整数型	3			
10	施設管理者名	C9	整数型	3			
11	工事年度	C10	整数型	3			
12	工事番号	C11	文字型	4		半角文字	
13	支出項目	C12	整数型	1			
14	舗装種別	C13	整数型	1			
15	路線番号	C14	文字型	8		半角文字	
16	工事竣工年次	C15	整数型	7			
17	管理引継年次	C16	整数型	7			
18	供用開始年次	C17	整数型	7			
19	占用原管理者	C18	整数型	3			
20	原許可番号	C19	整数型	8			
21	原許可年月日	C20	整数型	8			
22	占用現管理者	C21	整数型	3			
23	現許可番号	C22	整数型	8			
24	現許可年月日	C23	整数型	8			
25	上流接続施設	C24	文字型	13		半角文字	
26	下流接続施設	C25	文字型	13		半角文字	
27	更新フラグ	C26	整数型	2			
28	集計除外フラグ	C27	整数型	1			
29	データ更新年次	C28	整数型	8			
30	図郭接続タイプ	C29	整数型	4			
31	工法	J30	整数型	1			
32	蓋替工事番号	J31	文字型	7		半角文字	
33	マンホール機能	J32	整数型	2			
34	マンホール種別	J33	整数型	2			
35	マンホール材質	J34	整数型	1			
36	内径(長辺)	J35	実数型	8	2		
37	内径(短辺)	J36	実数型	8	2		
38	内径(深さ)	J37	実数型	8	2		
39	外径(長辺)	J38	実数型	8	2		
40	外径(短辺)	J39	実数型	8	2		
41	外径(深さ)	J40	実数型	8	2		
42	副管(有無)	J41	整数型	1			
43	インバート(有無)	J42	整数型	1			
44	蓋種別	J43	整数型	2			
45	蓋枚数	J44	整数型	2			
46	地盤高	J45	実数型	12	3		
47	(修正)地盤高	J46	実数型	12	3		
48	基準点	J47	実数型	12	3		
49	完工図面番号	J48	文字型	128		全角文字	
50	補修苦情内容	J49	整数型	1			
51	特に重要な施設接続管路	J50	整数型	1			

MANFP.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
51		マンホール共通定義					
52	属性種別	SHU	文字型	1		"J"	
53	図面番号	MAP	整数型	6			
54	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			
55	マンホール表示角度	ANG	実数型	8	2		
56	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
57	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
58	更新完工図番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目

MANFT.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
51		マンホール共通定義					
52	属性種別	SHU	文字型	1		"J"	
53	図面番号	MAP	整数型	6			
54	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			
55	マンホール注記角度	ANG	実数型	8	2		
56	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
57	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
58	更新完工図番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目

管渠共通定義

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1	施設番号	SNO	文字型	10		半角文字	
2	施設の所在地	C1	整数型	5			
3	処理区・排水区	C2	整数型	1			
4	処理分区・排水分区	C3	整数型	3			
5	排水区分	C4	整数型	1			
6	幹線・枝線区分	C5	整数型	2			
7	幹線流域名称	C6	整数型	7			
8	管渠端末名称	C7	整数型	5			
9	占用管理者名	C8	整数型	3			
10	施設管理者名	C9	整数型	3			
11	工事年度	C10	整数型	3			
12	工事番号	C11	文字型	4		半角文字	
13	支出項目	C12	整数型	1			
14	舗装種別	C13	整数型	1			
15	路線番号	C14	文字型	8		半角文字	
16	工事竣工年次	C15	整数型	7			
17	管理引継年次	C16	整数型	7			
18	供用開始年次	C17	整数型	7			
19	占用原管理者	C18	整数型	3			
20	原許可番号	C19	整数型	8			
21	原許可年月日	C20	整数型	8			
22	占用現管理者	C21	整数型	3			
23	現許可番号	C22	整数型	8			
24	現許可年月日	C23	整数型	8			
25	上流接続施設	C24	文字型	13		半角文字	
26	下流接続施設	C25	文字型	13		半角文字	
27	更新フラグ	C26	整数型	2			
28	集計除外フラグ	C27	整数型	1			
29	データ更新年次	C28	整数型	8			
30	図郭接続タイプ	C29	整数型	4			
31	工法	K30	整数型	1			
32	更新工法	K31	整数型	2			
33	管渠機能	K32	整数型	2			
34	管渠断面	K33	整数型	2			
35	管渠材質	K34	整数型	2			
36	内径(上辺幅)	K35	実数型	6			
37	内径(下辺幅)	K36	実数型	6			
38	内径(高さ)	K37	実数型	6			
39	外径(上辺幅)	K38	実数型	6			
40	外径(下辺幅)	K39	実数型	6			
41	外径(高さ)	K40	実数型	6			
42	管厚	K41	整数型	2			
43	勾配	K42	実数型	8	2		
44	延長	K43	実数型	8	2		
45	管体延長	K44	実数型	8	2		
46	上流管底高	K45	実数型	12	3		
47	下流管底高	K46	実数型	12	3		
48	上流側土被り	K47	実数型	8	2		
49	下流側土被り	K48	実数型	8	2		
50	基礎種別	K49	整数型	2			
51	保護種別	K50	整数型	2			
52	改良工事履歴の有無	K51	整数型	1			
53	転移処理フラグ	K52	整数型	1			
54	起点種別	K53	整数型	1			
55	副管種別	K54	整数型	1			
56	副管(管径)	K55	整数型	3			
57	副管(高さ)	K56	実数型	8	2		
58	流下能力量	K57	実数型	8	2		
59	流下速度	K58	実数型	8	2		
60	流域面積	K59	実数型	12	3		
61	流域人口	K60	整数型	8			
62	上流マンホール減長	K61	実数型	8	2		
63	下流マンホール減長	K62	実数型	8	2		
64	完工図面番号	K63	文字型	128		全角文字	
65	補修苦情内容	K64	整数型	1			
66	特に重要な施設接続管路	K65	整数型	1			

KANKYO.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
	}						
		管渠共通定義					
66							
67	属性種別	SHU	文字型	1		"K"	
68	図面番号	MAP	整数型	6			
69	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			
70	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
71	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
72	更新完工図番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目
73	管更生工法	Z4	整数型	3		コード表よりコード番号を入力	
74	管更生種別	Z5	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
75	更生施工年次	Z6	整数型	3		和暦コードを含めたコードで入力	
76	更正延長	Z7	実数型	8	2	更正延長をm単位(少数第2位)の数値で入力	
77	更正後管径(縦)	Z8	整数型	4		更正後の管径(縦方向)をmm単位で入力	
78	更正後管径(横)	Z9	整数型	4		更正後の管径(横方向)をmm単位で入力	
79	管口箇所	Z10	整数型	2		管口箇所を数値で入力	
80	取付管箇所	Z11	整数型	2		当該管の取付管箇所数を数値で入力	
81	耐震化工法	Z12	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
82	耐震化箇所	Z13	整数型	2		耐震化箇所数を数値で入力	
83	更正工事名	Z14	文字型	128		更正工事名を全角で入力	

KANKYT.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
	}						
		管渠共通定義					
66							
67	属性種別	SHU	文字型	1		"K"	
68	図面番号	MAP	整数型	6			
69	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			
70	管渠注記区分	KUB	整数型	1		0:管渠番号、1:断面・勾配・延長、2:上流管底高、3:下流管底高	
71	管渠注記角度	ANG	実数型	8	2		
72	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
73	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
74	更新完工図番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目
75	管更生工法	Z4	整数型	3		コード表よりコード番号を入力	
76	管更生種別	Z5	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
77	更生施工年次	Z6	整数型	3		和暦コードを含めたコードで入力	
78	更正延長	Z7	実数型	8		更正延長をm単位(少数第2位)の数値で入力	
79	更正後管径(縦)	Z8	整数型	4		更正後の管径(縦方向)をmm単位で入力	
80	更正後管径(横)	Z9	整数型	4		更正後の管径(横方向)をmm単位で入力	
81	管口箇所	Z10	整数型	2		管口箇所を数値で入力	
82	取付管箇所	Z11	整数型	2		当該管の取付管箇所数を数値で入力	
83	耐震化工法	Z12	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
84	耐震化箇所	Z13	整数型	2		耐震化箇所数を数値で入力	
85	更正工事名	Z14	文字型	128		更正工事名を全角で入力	

KANKYL.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
	}						
		管渠共通定義					
66							
67	属性種別	SHU	文字型	1		"K"	
68	図面番号	MAP	整数型	6			
69	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			
70	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
71	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
72	更新完工図番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目
73	管更生工法	Z4	整数型	3		コード表よりコード番号を入力	
74	管更生種別	Z5	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
75	更生施工年次	Z6	整数型	3		和暦コードを含めたコードで入力	
76	更正延長	Z7	実数型	8		更正延長をm単位(少数第2位)の数値で入力	
77	更正後管径(縦)	Z8	整数型	4		更正後の管径(縦方向)をmm単位で入力	
78	更正後管径(横)	Z9	整数型	4		更正後の管径(横方向)をmm単位で入力	
79	管口箇所	Z10	整数型	2		管口箇所を数値で入力	
80	取付管箇所	Z11	整数型	2		当該管の取付管箇所数を数値で入力	
81	耐震化工法	Z12	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
82	耐震化箇所	Z13	整数型	2		耐震化箇所数を数値で入力	
83	更正工事名	Z14	文字型	128		更正工事名を全角で入力	

KANKYA.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
	∩						
66		管渠共通定義					
67	属性種別	SHU	文字型	1		"K"	
68	図面番号	MAP	整数型	6			
69	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			
70	記号角度	ANG	実数型	8	2	当該管渠区間の流水方向角度	
71	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
72	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
73	更新完工図番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目
74	管更生工法	Z4	整数型	3		コード表よりコード番号を入力	
75	管更生種別	Z5	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
76	更生施工年次	Z6	整数型	3		和暦コードを含めたコードで入力	
77	更正延長	Z7	実数型	8		更正延長をm単位(少数第2位)の数値で入力	
78	更正後管径(縦)	Z8	整数型	4		更正後の管径(縦方向)をmm単位で入力	
79	更正後管径(横)	Z9	整数型	4		更正後の管径(横方向)をmm単位で入力	
80	管口箇所	Z10	整数型	2		管口箇所を数値で入力	
81	取付管箇所	Z11	整数型	2		当該管の取付管箇所数を数値で入力	
82	耐震化工法	Z12	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
83	耐震化箇所	Z13	整数型	2		耐震化箇所数を数値で入力	
84	更正工事名	Z14	文字型	128		更正工事名を全角で入力	

KANKYM.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
	∩						
66		管渠共通定義					
67	属性種別	SHU	文字型	1		"K"	
68	図面番号	MAP	整数型	6			
69	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			
70	記号角度	ANG	実数型	8	2	当該管渠最近接区間の角度	
71	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
72	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
73	更新完工図番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目
74	管更生工法	Z4	整数型	3		コード表よりコード番号を入力	
75	管更生種別	Z5	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
76	更生施工年次	Z6	整数型	3		和暦コードを含めたコードで入力	
77	更正延長	Z7	実数型	8		更正延長をm単位(少数第2位)の数値で入力	
78	更正後管径(縦)	Z8	整数型	4		更正後の管径(縦方向)をmm単位で入力	
79	更正後管径(横)	Z9	整数型	4		更正後の管径(横方向)をmm単位で入力	
80	管口箇所	Z10	整数型	2		管口箇所を数値で入力	
81	取付管箇所	Z11	整数型	2		当該管の取付管箇所数を数値で入力	
82	耐震化工法	Z12	整数型	2		コード表よりコード番号を入力	
83	耐震化箇所	Z13	整数型	2		耐震化箇所数を数値で入力	
84	更正工事名	Z14	文字型	128		更正工事名を全角で入力	

樹共通定義

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1	施設番号	SNO	文字型	13		半角文字	
2	施設の所在地	C1	整数型	5			
3	処理区・排水区	C2	整数型	1			
4	処理分区・排水分区	C3	整数型	3			
5	排水区分	C4	整数型	1			
6	幹線・枝線区分	C5	整数型	2			
7	幹線流域名称	C6	整数型	7			
8	管渠端末名称	C7	整数型	5			
9	占用管理者名	C8	整数型	3			
10	施設管理者名	C9	整数型	3			
11	工事年度	C10	整数型	3			
12	工事番号	C11	文字型	4		半角文字	
13	支出項目	C12	整数型	1			
14	舗装種別	C13	整数型	1			
15	路線番号	C14	文字型	8		半角文字	
16	工事竣工年次	C15	整数型	7			
17	管理引継年次	C16	整数型	7			
18	供用開始年次	C17	整数型	7			
19	占用原管理者	C18	整数型	3			
20	原許可番号	C19	整数型	8			
21	原許可年月日	C20	整数型	8			
22	占用現管理者	C21	整数型	3			
23	現許可番号	C22	整数型	8			
24	現許可年月日	C23	整数型	8			
25	上流接続施設	C24	文字型	13		半角文字	
26	下流接続施設	C25	文字型	13		半角文字	
27	更新フラグ	C26	整数型	2			
28	集計除外フラグ	C27	整数型	1			
29	データ更新年次	C28	整数型	8			
30	図郭接続タイプ	C29	整数型	4			
31	樹種別	M30	整数型	2			
32	樹形状	M31	実数型	8	2		
33	蓋種別	M32	整数型	2			
34	内径(深さ)	M33	実数型	8	2		
35	樹材質	M34	整数型	2			
36	特定事業者	M35	文字型	9		半角文字	
37	地番	M36	整数型	5			
38	戸番	M37	整数型	5			
39	完工図面番号	M38	文字型	128		全角文字	

MASUP.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
3		樹共通定義					
39							
40	属性種別	SHU	文字型	1		"M"	
41	図面番号	MAP	整数型	6			
42	接続管渠番号	SEQ	整数型	3			
43	管渠内一連番号	KSQ	整数型	3			
44	樹記号表示角度	ANG	実数型	8	2		
45	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
46	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
47	更新完工図面番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目

取付管共通定義

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1	施設番号	SNO	文字型	13		半角文字	
2	施設の所在地	C1	整数型	5			
3	処理区・排水区	C2	整数型	1			
4	処理分区・排水分区	C3	整数型	3			
5	排水区分	C4	整数型	1			
6	幹線・枝線区分	C5	整数型	2			
7	幹線流域名称	C6	整数型	7			
8	管渠端末名称	C7	整数型	5			
9	占用管理者名	C8	整数型	3			
10	施設管理者名	C9	整数型	3			
11	工事年度	C10	整数型	3			
12	工事番号	C11	文字型	4		半角文字	
13	支出項目	C12	整数型	1			
14	舗装種別	C13	整数型	1			
15	路線番号	C14	文字型	8		半角文字	
16	工事竣工年次	C15	整数型	7			
17	管理引継年次	C16	整数型	7			
18	供用開始年次	C17	整数型	7			
19	占用原管理者	C18	整数型	3			
20	原許可番号	C19	整数型	8			
21	原許可年月日	C20	整数型	8			
22	占用現管理者	C21	整数型	3			
23	現許可番号	C22	整数型	8			
24	現許可年月日	C23	整数型	8			
25	上流接続施設	C24	文字型	13		半角文字	
26	下流接続施設	C25	文字型	13		半角文字	
27	更新フラグ	C26	整数型	2			
28	集計除外フラグ	C27	整数型	1			
29	データ更新年次	C28	整数型	8			
30	図郭接続タイプ	C29	整数型	4			
31	断面形状	P30	整数型	2			
32	材質	P31	整数型	2			
33	内径(幅)	P32	整数型	4			
34	内径(高さ)	P33	整数型	4			
35	外径(幅)	P34	整数型	4			
36	外径(高さ)	P35	整数型	4			
37	取付管延長	P36	実数型	8	2		
38	追加距離	P37	実数型	8	2		
39	副管種別	P38	整数型	1			
40	副管(管径)	P39	整数型	4			
41	副管(高さ)	P40	実数型	8	2		
42	完工図面番号	P41	文字型	128		全角文字	

MASUL.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
42		取付管共通定義					
43	属性種別	SHU	文字型	1		"P"	
44	図面番号	MAP	整数型	6			
45	接続管渠番号	SEQ	整数型	3			
46	管渠内一連番号	KSQ	整数型	3			
47	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
48	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
49	更新完工図面番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目

MASUT.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
42		取付管共通定義					
43	属性種別	SHU	文字型	1		"P"	
44	図面番号	MAP	整数型	6			
45	接続管渠番号	SEQ	整数型	3			
46	管渠内一連番号	KSQ	整数型	3			
46	注記表示角度	ANG	実数型	8	2		
47	更新工事年度	Z1	整数型	3			維持管理用項目
48	更新工事内容	Z2	整数型	3			維持管理用項目
49	更新完工図面番号	Z3	文字型	128		全角文字	維持管理用項目

オフセット共通定義

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1	施設番号	SNO	文字型	10		半角文字	
2	排水区分	C4	整数型	1			
3	接続施設番号	C24	文字型	13		半角文字	
4	更新フラグ	C26	整数型	2			
5	データ更新年次	C28	整数型	8			
6	集計除外フラグ	C27	整数型	1			
7	図郭接続タイプ	C29	整数型	1			
8	オフセット値	X1	実数型	8	2		
9	デプス値	X2	実数型	8	2		

OFFSET.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
5		オフセット共通定義					
9							
10	属性種別	SHU	文字型	1		"X"	
11	図面番号	MAP	整数型	6			
12	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			

OFFSTT.dbf

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1							
5		オフセット共通定義					
9							
10	属性種別	SHU	文字型	1		"X"	
11	図面番号	MAP	整数型	6			
12	図面内一連番号	SEQ	整数型	3			
13	注記表示角度	ANG	実数型	8	2		

完工図ファイリング

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1	完工図ファイリング	-	-	-	-	電子データ	

維持管理情報

No.	名称	項目名	型	桁数	少数桁	内容	備考
1	維持管理情報	-	-	-	-	電子データ	
2	テレビカメラ調査情報	-	-	-	-	電子データ	

別紙

福山市上下水道局

下水道管路電子台帳システム再構築業務委託

2026年(令和8年)4月
福山市上下水道局
工務部管路維持課

別紙 下水道管路電子台帳システム再構築業務委託 機能要件仕様書

NO	分類	小分類	業務機能	機能仕様	対応可否	回答欄
1	下水道台帳機能	縦断面作成	縦断面作成	地図上で任意の管渠を選択（起点、終点）し、縦断面を作成する。		
2		上下流追跡	上下流追跡	地図上で任意の管渠を選択し、上流側/下流側の管路を検索する。追跡条件として、処理区・排水区、管種、管径を設定する。		
3			一覧作成	追跡を行った管渠、人孔、柵、取付管の一覧を作成する。作成した一覧をCSV出力する。		
4			属性集計	追跡を行った管渠、人孔、柵、取付管の延長や個数を自動集計する。集計結果をCSV出力またはクリップボードにコピーする。		
5			調書作成	総括調書	総括調書を作成しExcelに出力する。条件設定として、排除方式、処理区・排水区、竣工年度を指定する。	
6		マンホールおよびます調書		マンホールおよびます調書を作成しExcelに出力する。条件設定として、排除方式、処理区・排水区、竣工年度を指定する。		
7		管きょ延長調書		管きょ延長調書を作成しExcelに出力する。条件設定として、排除方式、処理区・排水区、竣工年度を指定する。		
8		下水道区間調書		下水道区間調書を作成しExcelに出力する。条件設定として、排除方式、処理区・排水区、竣工年度を指定する。		
9	マネジメント機能	維持管理	苦情・事故情報管理	苦情・事故情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
10				登録されている情報を参照・編集する。位置情報の有無または関連施設を設定して新規情報を登録する。		
11				位置情報または関連施設が設定されている場合、地図上に位置または関連施設を表示する。		
12				保存されたファイルの閲覧・削除および新規ファイルを登録する。		
13				巡視情報管理	巡視情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。	
14			登録されている情報を参照・編集する。関連施設を設定して新規情報を登録する。			
15			設定されている関連施設を地図上に表示する。			
16			保存されたファイルの閲覧・削除および新規ファイルを登録する。			
17			点検情報管理		点検情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。	
18				登録されている情報を参照・編集する。関連施設を設定して新規情報を登録する。		
19		設定されている関連施設を地図上に表示する。				
20		保存されたファイルの閲覧・削除および新規ファイルを登録する。				
21		下水道維持管理指針記載項目に準拠した項目を管理する。				
22		調査情報管理	調査情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。			
23			登録されている情報を参照・編集する。関連施設を設定して新規情報を登録する。			
24			設定されている関連施設を地図上に表示する。			
25			保存されたファイルの閲覧・削除および新規ファイルを登録する。			
26			下水道維持管理指針記載項目に準拠した項目を管理する。			
27		清掃情報管理	調査情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。			
28			登録されている情報を参照・編集する。関連施設を設定して新規情報を登録する。			
29	設定されている関連施設を地図上に表示する。					
30	保存されたファイルの閲覧・削除および新規ファイルを登録する。					

NO	分類	小分類	業務機能	機能仕様	対応可否	回答欄
31			修繕情報管理	修繕情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
32				登録されている情報を参照・編集する。関連施設を設定して新規情報を登録する。		
33				設定されている関連施設を地図上に表示する。		
34				保存されたファイルの閲覧・削除および新規ファイルを登録する。		
35			維持管理情報表示	地図上で指定した任意の施設に関連付けられた維持管理情報がある場合、全ての維持管理情報の一覧を表示し、詳細情報を確認する。		
36		計画管理	基本方針情報管理	基本方針情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
37				登録されている情報の参照・編集および新規登録する。		
38				一覧表から対象施設を地図上に表示する。		
39			修繕改築計画情報管理	修繕改築計画情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
40				エリア図形を作成し、一括登録用属性を出力する。		
41				登録されている情報の参照・編集および新規登録する。		
42				一覧表から対象施設を地図上に表示する。		
43			維持管理計画情報管理	維持管理計画情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
44				エリア図形を作成し、一括登録用属性を出力する。		
45				登録されている情報の参照・編集および新規登録する。		
46				一覧表から対象施設を地図上に表示する。		
47		周辺環境情報管理	施設設置環境情報管理	施設設置環境情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
48				登録されている情報の参照・編集および新規登録する。		
49				一覧表から対象施設を地図上に表示する。		
50			腐食環境情報管理	腐食環境情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
51				登録されている情報の参照・編集および新規登録する。		
52				一覧表から対象施設を地図上に表示する。		
53			埋設環境情報管理	埋設環境情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
54				登録されている情報の参照・編集および新規登録する。		
55				一覧表から対象施設を地図上に表示する。		
56		リスク評価	一覧表示・検索・出力	リスク評価情報一覧を表示する。入力した検索条件を元に絞り込みする。一覧の全部または絞り込み検索結果の属性情報をCSV出力する。		
57			位置表示	一覧表から対象施設を地図上に表示する。		
58			リスク評価算定	一覧表から全部または絞り込み検索結果の管渠に対し、算定年度を設定しリスク評価を算定する。算定された値を自動的にリスク評価一覧及び基本方針情報のリスク評価結果に登録する。被害規模（影響度）表および発生確率表を編集し、リスク評価を算定する。		
59		Excel一括更新	入力	維持管理情報および計画情報をExcelファイルのトラック&ドロップまたはファイル指定により一括更新する。対象施設に対し、追加・上書きを選択して入力する。		
60			出力	既存の維持管理情報および計画情報をExcelファイルに出力する。出力されたExcelファイルは入力用のエクセルシートとして利用する。		
61	地図管理	地図	表示	レイヤーを地図上に表示する。		

NO	分類	小分類	業務機能	機能仕様	対応可否	回答欄
62				ラスターデータ、ベクターデータをレイヤーとして重ねあわせる。		
63				マップを地図上に表示する。		
64				マップ、レイヤーの表示/非表示を切り替える。		
65				複数の画面で地図を表示する。		
66				複数の画面で同じ位置を表示する。		
67				地図画面がウィンドウサイズに連動する。		
68				レイヤー一覧と凡例を表示する。		
69				画面に表示しているレイヤーの順番を変更する。		
70				画面に表示しているレイヤーの透過率を設定する。		
71				地図の著作権を表示する。		
72				地図の中心座標を表示する。		
73				マウス位置の座標を表示する。		
74				経緯度でマウス位置や中心座標を表示する。		
75				ズームバーを表示する。		
76				表示中の地図縮尺に対応したスケールバーを表示する。		
77				ログインユーザ名を表示する。		
78		移動		表示地図を任意の方向に一定割合で移動させる。		
79				マウス操作により地図をつかんだようにして移動する。		
80				地図を任意方向に連続移動する。		
81				マウス操作により表示地図の任意の箇所 1 点を指定し、指定した箇所を画面の中心に表示する。		
82				1 つ前の表示範囲に戻る。		
83				前の表示範囲の戻したときに戻す前の表示範囲に進む。		
84				プロジェクトの初期表示位置を表示する。		
85		場所移動		町名や地番を選択し、対象住所の位置を地図表示する。		
86				地番を選択し、対象住所の位置を地図表示する。		
87				目標物名を選択して対象目標物の位置を地図表示する。		
88				住所文字列を入力し、対象の位置を地図表示する。		
89				地番文字列を入力し、対象の位置を地図表示する。		
90				目標物文字列を入力し、対象の位置を地図表示する。		
91				指定した平面座標を中心に地図を画面表示する。		
92				指定した緯度経度（10進標記）を中心に地図を画面表示する。		
93				指定した緯度経度（60進標記）を中心に地図を画面表示する。		
94				町字をかな入力して検索する。		
95				名称を付けて特定の位置を登録し、登録したものを呼び出すことで移動する。		
96				地図検索をツリー形式で選択する。		
97				地図検索をリスト形式で選択する。		
98		拡大/縮小		表示地図の縮尺を一定割合で拡大・縮小する。		
99				表示地図領域内で矩形領域を指定し拡大する。		
100				表示地図をマウスホイール操作により連続的に拡大・縮小する。		
101				リストから選択または入力した縮尺で地図を画面表示する。		
102				地図縮尺を変更せずに、地図の一部を拡大表示する。		
103				地図画面上に表示されているレイヤー全体を表示する。		
104				指定するレイヤーの範囲を地図画面に表示する。		

NO	分類	小分類	業務機能	機能仕様	対応可否	回答欄
105			回転	回転表示させる角度をキー入力する。		
106				スライドバーをマウスドラッグにより、地図を回転表示する。		
107				全体図（索引図）上に、メイン地図画面の表示領域を示す。		
108				メイン地図の動きと同期して、メイン地図の領域枠を移動、拡大縮小する。		
109			メモ	メモレイヤーを読み込み、表示する。		
110				メモレイヤーの編集内容（図形の登録、更新）を保存する。		
111				メモの編集モードを終了する。		
112	データ管理	レイヤー管理	レイヤー	レイヤー名、データソース名、属性の種類を指定し、レイヤーを登録する。		
113				属性情報として以下のデータ型を利用できること ・整数型・実数型・文字列型・日付型（西暦）・URL型（登録されたURL値はハイパーリンクとして表示可能）・コード型。		
114				作成したレイヤーを削除する。		
115				レイヤーに対して、編集・印刷・出力の権限を指定する。		
116				レイヤーの共有レベル（全体公開、グループ公開、マイレイヤー）を指定する。		
117				レイヤーの所有者を設定する。		
118				作成済みのレイヤーの名称を変更する。		
119				レイヤーの属性定義を変更する。		
120				指定したレイヤーに外部属性データに関連付ける。		
121				クリアリングハウスのようにメタ情報を表示、更新する。		
122				メタ情報を使ってレイヤーを検索する。		
123		ファイリング管理	ファイリング	図形データに対して関連づけられているファイルを参照する。		
124				図形データに対して任意ファイルに関連づける。		
125				ファイル名、ファイルサイズ、更新日時で条件でファイルを検索する。		
126		ラベル管理	シンボル/ラベル	単一の線種、線色、塗りつぶし色のシンボル設定をする。		
127				属性値ごとにシンボルを設定してレイヤーを表示する。		
128				属性値でカテゴリ分けし、カテゴリごとにシンボルを設定してレイヤーを表示する。		
129				シンボルを表示しない設定。		
130				画像ファイルをレイヤーのシンボルとして設定する。		
131				単一の文字種、文字色のラベル設定を行う。		
132				属性値ごとにラベルを設定してレイヤーを表示する。		
133				属性値でカテゴリ分けし、カテゴリごとにラベルを設定表示する。		
134				ラベルを複数行表示する。		
135				ラベルを表示しない設定。		
136				属性値を用いて棒グラフを作成し、レイヤー表示する。		
137				属性値を用いて円グラフを作成し、レイヤー表示する。		
138				二つフィールドの値を組み合わせてシンボルを設定して表示する。		
139				シンボルやラベルを表示する縮尺範囲を指定する。		
140				シンボル/ラベルの設定変更をレイヤーセットファイルに保存する。		
141				シンボル/ラベルの設定変更を破棄する。		
142				シンボル/ラベルの設定変更を保存せずに反映する。		
143		マップ管理	マップ管理	背景レイヤーと主題レイヤーの組み合わせをマップとして保存する。		
144				マップの変更を保存する。		
145				マップを読み込み、表示する。		
146				作成したマップを削除する。		

NO	分類	小分類	業務機能	機能仕様	対応可否	回答欄
147		プロジェクト管理	プロジェクト管理	マップの共有レベル（全体公開、グループ公開、マイマップ）を指定する。		
148				複数のマップやグループレイヤー、レイヤーの組み合わせを表示縮尺、中心座標ともに保存する。		
149				プロジェクトの変更を保存する。		
150				事前に登録されているプロジェクトを呼び出す事で、瞬時に多数のレイヤーのON/OFFを切り替える。		
151				作成したプロジェクトを削除する。		
152				レイヤーのシンボル設定とは別に、プロジェクト独自のシンボル設定を保存する。		
153				プロジェクトに対する共有レベルを設定する（全体公開、グループ公開、マイプロジェクト）。		
154				ログイン時に読み込むプロジェクトを指定する。		
155				ログアウト時にチェックONしていたレイヤセットを、次回起動時に自動的に適用する。		
156				ユーザ単位に起動時に表示されるレイヤセットを登録する。		
157	その他	検索操作	個別属性表示	地図画面上でクリックした地物の属性を表示する。		
158				地図画面上でクリックした地物の属性を吹き出しの形状で表示する。		
159				図形が複数重なっている場合に、図形のIDを使って属性照会対象を選択する。		
160			空間検索	マウス操作により対象領域を指定し、領域内に含まれた地物の属性を表示する（対象領域の指定は、既存図形・新規入力（多角形・円・点・線）から選択可能）。		
				空間検索や属性検索からの検索結果一覧からさらに検索する。		
				半径と中心位置を指定して多重円を作成し、その領域に含まれる地物を検索する。		
163			属性検索	ドラッグで複数の円を作成し、その領域に含まれる地物を検索する。		
				検索条件を設定して属性データを検索し表示する。		
				検索しようとするデータ項目にどのようなデータが格納されているかをコンボボックスに表示する。		
166			作成した検索条件を保存する。			
167			保存した検索条件を読み出して検索を行う。			
168			検索結果の色塗りおよび属性一覧の内容を消去する。			
169			レイヤー検索	選択された検索レイヤーの図形と重なる図形を検索する。		
				検索レイヤーの全図形について重なる図形を検索する。		
				2つのレイヤーを重ね合わせ、重なる（または重ならない）図形を検索する。		
172			検索結果を新規レイヤーとして登録する。			
173			属性一覧	検索された、またはすべてのレイヤーの属性を一覧表に表示する。		
				検索された属性情報に対応する地物を強調表示する。		
				検索結果の属性一覧で選択された属性情報に対応する地物を地図表示する。		
176			検索結果の属性一覧を昇順もしくは降順に並べ替え表示をする。			
177			指定した属性項目について、属性一覧上に表示されている全行を一括で更新する。			
178			属性一覧上で選択された属性情報を単票形式で表示する。			
179			単票形式で表示した属性の内容を編集する。			
180			リストやカレンダーによる入力補助。			
181			属性一覧からレコードを削除する。			
182			属性一覧で選択した図形のみ表示する。			
183			属性一覧に表示中のデータを別レイヤーもしくは既存のレイヤーに複製または移動する。			
184			属性一覧に表示する項目を設定する。			
185			検索された属性データを利用して小計・件数の集計、集計結果のCSVファイル出力。			
186			検索された属性データを利用して小計・件数のクロス集計、集計結果のCSVファイル出力。			
187			2つのフィールド間の演算を行い、別フィールドに結果を演算結果を格納する。			
188			検索結果一覧からレコードを削除する。			
189	印刷操作	印刷	地図や凡例が表示されたレイアウトファイルをダウンロードする。			

NO	分類	小分類	業務機能	機能仕様	対応可否	回答欄
190				画面表示した地図データを接続されているプリンタにて紙に印刷する（多画面の地図画像の出力も対		
191				PDFファイルで出力する。		
192				印刷結果をあらかじめ画面上で確認する。		
193				画面上で表示されている地図の範囲を印刷。		
194				面表示した地図に印刷枠を複数配置してまとめて印刷する。		
195				アドバンスド印刷で選択されたライン図形にそって印刷枠を複数配置する。		
196				複数の印刷枠を、ライン上に配置し、配置した印刷枠を一括で印刷。		
197				複数の印刷枠を、指定した矩形に配置し、配置した印刷枠を一括で印刷。		
198				図郭地図上で選択された図郭範囲だけ印刷する。		
199				ひとつの印刷レイアウトに、複数の地図範囲を配置して出力できる。		
200				印刷する地図縮尺を指定する。		
201				印刷レイアウトをあらかじめ登録できる。		
202				印刷テンプレートとして保存された任意の印刷レイアウトを呼び出して印刷できる。		
203				画面上で印刷レイアウトを編集する。		
204				印刷する地図に凡例、タイトル、方位シンボル、スケールバーを配置する。		
205				印刷結果にあらかじめ設定した注意文を出力する。		
206				地図の中心位置から属性を取得し、指定したテキストボックスに出力する。		
207				地図の中心座標を印刷結果に表示する。		
208		出力操作	ファイル出力	表示中の地図画面を画像ファイルとして出力する。		
209				検索により表示された属性データをCSVファイル形式で出力しダウンロードする。		
210				検索により表示された属性データを座標情報（XYまたは緯度経度）付きでCSVファイル形式で出力しダウンロードする。		
211				属性一覧に表示された複数レイヤーの属性情報を一括でCSV形式のファイルに出力する。		
212				検索により表示された図形データをSHAPE形式で出力する。		
213				検索により表示された図形データをGML形式で出力する。		
214				検索により表示された図形データをSIMA形式で出力する。		
215				検索により表示された図形データをDXF/DWG形式で出力する。		
216				検索により表示された複数レイヤーの図形データをDXF/DWG形式で出力する。		
217				検索により表示された図形データをKML形式で出力する。		
218				検索により表示された図形データをGPX形式で出力する。		
219				検索により表示された図形データをGeoJSON形式で出力する。		
220				検索により表示された図形データをSFC形式で出力する。		
221		入力操作	ファイル入力	CSVファイルを外部属性テーブルとしてインポートする。		
222				位置情報が入力されているCSVファイルをインポートし、ポイントレイヤーを生成する 位置情報は以下の3形式に対応 (1)住所（アドレスマッチング） (2)XY座標 (3)緯度経度。		
223				SHAPEファイルをインポートする。		
224				GMLファイルをインポートする。		
225				SIMAファイルをインポートする。		
226				DXF/DWGファイルをインポートする。		
227				KMLファイルをインポートする。		
228				GPXファイルをインポートする。		
229				GeoJSONファイルをインポートする。		
230				GTFフォーマットのデータをインポートする。		
231				SFCファイルをインポートする。		

NO	分類	小分類	業務機能	機能仕様	対応可否	回答欄	
232				インポートしたCSVファイルの内容でレイヤーの属性を更新する。			
233				インポートしたCSVファイルの内容で外部テーブルの内容を更新する。			
234		計測機能	距離計測	地図上でマウスクリックにより指定した多点間の距離を表示する。			
235			面積計測	地図上でマウスクリックにより指定した多角形の面積と周長を表示する。			
236			図形計測	選択された図形の距離や面積を表示する。			
237			角度計測	マウスで入力した2本のライン間の角度を表示する。			
238			円計測	マウスで入力した円の面積と周長を表示する。			
239			同心円計測	同心円を作成して面積や周長を表示する。			
240			指定円内の図形計測	マウスで入力した円内に含まれる図形の距離や面積を表示する。			
241				指定したレイヤーの図形に対してスナップしながら計測図形を入力する。			
242				スナップ対象レイヤー、スナップ範囲のスナップ条件を設定する。			
243				計測結果の表示を消去する。			
244				計測した結果を集計する。			
245			編集機能	図形編集	図形編集した内容を保存する。		
246					図形編集した内容を破棄する。		
247					地図上にマウスでポイント、ライン、ポリゴン図形追加する。		
248				選択された図形を削除する。			
249				選択された図形を移動する。			
250				選択された図形をコピーする。			
251				作成済みの図形の形状を変更する。			
252				選択された図形を回転する。			
253				選択された図形を拡大、縮小する。			
254				選択された図形の属性値を編集する。			
255				地図上で矩形の対角線をクリックし、矩形を作図する。。			
256				地図上でマウスクリックとドラッグにより円を作図する。			
257				マウスで中心位置を指定し、半径を数値入力して円を作図する。			
258				選択された線分に対して垂直な線分を生成する。			
259				ライン入力中は長さを表示し、ポリゴン入力中は周長および面積を表示する。			
260				指定されたレイヤーの図形に対してスナップしながら編集する。			
261				スナップ対象レイヤー、スナップ範囲のスナップ条件を設定する。			
262				隣接するポリゴンについて、共有する頂点を移動することで両方の図形を同時に更新する。			
263				図形が複数重なっている場合に、図形のIDを使って編集対象を選択する。			
264				属性一覧上に表示されている図形に対して一括でバツファを発生する。			
265				空間検索で検索された複数の図形に対して一括でバツファ図形を生成する。			
266				選択された図形をマウスで分割線を入力して分割する。			
267				選択された2つの図形を合成する。			
268				選択した図形をマウスで入力した図形でくり抜く。			
269				空間検索で検索された複数のポリゴン図形に対して重心にポイントを生成し、新規レイヤーまたは既存レイヤーに登録する。			
270				ポイントレイヤーとポリゴンレイヤーを重ね合わせ、位置が重なる図形について、ポイントレイヤー側にポリゴンレイヤーの属性情報を結合する。			
271				指定したポリゴンレイヤーと重なる図形を切り抜き、新規レイヤーとして作成する。			
272		ファイリング			新規図形登録時または図形編集時に任意ファイルに関連づける。		
273					登録されたファイリングデータを削除する。		

NO	分類	小分類	業務機能	機能仕様	対応可否	回答欄
274				登録されたファイリングデータをダウンロードする。		
275				登録されたファイリングデータをサムネイルで表示する。		
276			簡易作図	レイヤーを指定せず、一時的な図形（点、線、面、文字）を入力する サイズおよび色を指定可能 保存は不可。		
277				入力した簡易図形を指定して消去。		
278				入力した簡易図形の一括消去。		
279		各種設定	住所辞書選択	複数住所辞書がセットされている場合、利用する住所辞書を指定する。		
280			マッチングレベル設定	アドレスマッチング時の制限レベルと希望レベルの初期設定をする。		
281			お知らせ表示設定	ログイン時に設定されたお知らせを表示する。		
282			ヘルプ	ヘルプを表示する。		
283			バージョン情報	システム情報を表示する。		

設 計 書

単価年度 令和8年度

場 所	福山市古野上町15番25号	
業 務 名	下水道管路電子台帳システム再構築業務委託	
金 額	設計金額	円
業 務 概 要	下水道管路電子台帳システム再構築 計画準備 一式 データ移行 一式 システム構築 一式 動作検証 一式 取りまとめ・操作研修 一式	
地域区分	そ の 他	

業務委託費 内訳表

費目	工種	種別	細別/規	単位	数量	単価	金額	適用
下水道管路電子台帳システム再構築				式	1			
	計画準備			式	1			
		計画準備		式	1			第1号単価表
		打合せ協議		式	1			第2号単価表
	データ移行			式	1			
		移行データの整理・分析		式	1			第3号単価表
		データベース設計		式	1			第4号単価表
		移行データの論理検証・修正		式	1			第5号単価表
		データ移行		式	1			第6号単価表
		データ移行検証		式	1			第7号単価表

福山市上下水道局

業務委託費 内訳表

費目	工種	種別	細別/規	単位	数量	単価	金額	適用
	システム構築			式	1			
		データインストール		式	1			第8号単価表
		レイヤ設定		式	1			第9号単価表
		属性レイアウト画面作成		式	1			第10号単価表
		住所・地番検索情報作成		式	1			第11号単価表
	動作検証			式	1			
		システム動作検証		式	1			第12号単価表
	取りまとめ・操作研修			式	1			
		取りまとめ		式	1			第13号単価表
		操作説明会		式	1			第14号単価表

福山市上下水道局

業務委託費 内訳表

費 目	工 種	種 別	細 別 / 規	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
業務原価				式	1			
諸経費				式	1			
業務価格				式	1			
消費税相当額				式	1			
業務委託費				式	1			

業務委託費 内訳表

費目	工種	種別	細別/規	単位	数量	単価	金額	適用
下水道管路電子台帳システム再構築				式	1			
	計画準備			式	1			
		計画準備		式	1			第1号単価表
		打合せ協議		式	1			第2号単価表
	データ移行			式	1			
		移行データの整理・分析		式	1			第3号単価表
		データベース設計		式	1			第4号単価表
		移行データの論理検証・修正		式	1			第5号単価表
		データ移行		式	1			第6号単価表
		データ移行検証		式	1			第7号単価表

福山市上下水道局

業務委託費 内訳表

費目	工種	種別	細別/規	単位	数量	単価	金額	適用
	システム構築			式	1			
		データインストール		式	1			第8号単価表
		レイヤ設定		式	1			第9号単価表
		属性レイアウト画面作成		式	1			第10号単価表
		住所・地番検索情報作成		式	1			第11号単価表
	動作検証			式	1			
		システム動作検証		式	1			第12号単価表
	取りまとめ・操作研修			式	1			
		取りまとめ		式	1			第13号単価表
		操作説明会		式	1			第14号単価表

福山市上下水道局

業務委託費 内訳表

費 目	工 種	種 別	細別／規	単 位	数 量	単 価	金 額	適 用
業務原価				式	1			
諸経費				式	1			
業務価格				式	1			
消費税相当額				式	1			
業務委託費				式	1			

第1号単価表

計画準備 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	2				
合 計		式	1				

第2号単価表

打合せ協議 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	3				
測量技師補		人	5				
合 計		式	1				

第3号単価表

移行データの整理・分析 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	3				
測量技師補		人	10				
測量助手		人	15				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第4号単価表

データベース設計 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	10				
測量助手		人	20				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第5号単価表

移行データの論理検査・修正 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	10				
測量技師補		人	25				
測量助手		人	60				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第6号単価表

データ移行 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘 要

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
測量技師		人	10				
測量技師補		人	30				
測量助手		人	70				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第7号単価表

データ移行検証 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	5				
測量技師補		人	20				
測量助手		人	35				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第8号単価表

データインストール 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	10				
測量助手		人	15				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第9号単価表

レイヤ設定 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	5				
測量技師補		人	20				
測量助手		人	15				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第10号単価表

属性レイアウト画面作成 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	15				
測量助手		人	8				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第11号単価表

住所・地番検索情報作成 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	7				
測量助手		人	10				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第12号単価表

システム動作検証 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	10				
測量助手		人	20				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第13号単価表

取りまとめ 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	1				
測量技師補		人	5				
測量助手		人	5				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第14号単価表

操作説明会 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	1				
測量技師補		人	2				
測量助手		人	3				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第1号単価表

計画準備 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	2				
合 計		式	1				

第2号単価表

打合せ協議 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	3				
測量技師補		人	5				
合 計		式	1				

第3号単価表

移行データの整理・分析 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	3				
測量技師補		人	10				
測量助手		人	15				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第4号単価表

データベース設計 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	10				
測量助手		人	20				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第5号単価表

移行データの論理検査・修正 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	10				
測量技師補		人	25				
測量助手		人	60				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第6号単価表

データ移行 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘 要

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
測量技師		人	10				
測量技師補		人	30				
測量助手		人	70				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第7号単価表

データ移行検証 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	5				
測量技師補		人	20				
測量助手		人	35				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第8号単価表

データインストール 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	10				
測量助手		人	15				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第9号単価表

レイヤ設定 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	5				
測量技師補		人	20				
測量助手		人	15				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第10号単価表

属性レイアウト画面作成 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	15				
測量助手		人	8				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第11号単価表

住所・地番検索情報作成 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	7				
測量助手		人	10				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第12号単価表

システム動作検証 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘 要

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	摘 要
測量技師		人	2				
測量技師補		人	10				
測量助手		人	20				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第13号単価表

取りまとめ 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	1				
測量技師補		人	5				
測量助手		人	5				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				

第14号単価表

操作説明会 1式当り単価表

種別:
形状:
備考:
摘

名 称	規 格	単 位	数 量	単 価	金 額	雑	要
測量技師		人	1				
測量技師補		人	2				
測量助手		人	3				
機械経費		%	5				
合 計		式	1				