

当初設計

2025年度

福山北産業団地第2期事業・7-1

福山市 駅家町外2か 町 地内

環境調査業務委託 実施設計書

委 託 概 要	当初設計	
	水文環境調査	一式
	水収支調査及び水源調査	一式
	生物調査	一式

環境調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・7－1）特記仕様書

1 総則

1. 1 適用

本特記仕様書は、環境調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・7－1）に適用する。
本特記仕様書に記載のない事項については、次によるものとする。

- ・令和6年度8月 広島県 設計業務等共通仕様書（以下、共通仕様書という。）
- ・福山市土木設計業務等委託契約約款（契約書を含む）（以下、契約約款という。）
- ・設計図書（仕様書）
- ・福山市測量・建設コンサルタント等業務検査基準
- ・その他関連規格類

※共通仕様書に記載されている調査職員については、監督員と読み替えるものとする。

1. 2 技術者

本業務に必要な照査技術者及び管理技術者として、次の資格を有する者を配置すること。

2 業務の目的

本調査は福山市が作成した『「駅家・加茂地区内陸団地造成事業に伴う環境影響評価書」事業計画変更に伴う環境影響評価について、（令和2年3月）』内の環境監視項目に対し、福山北産業団地第2期事業実施による影響を検討するための基礎資料を得ることを目的とする。

3 業務場所

福山市駅家町外2か町地内

4 業務概要

4. 1 作業計画及び準備

業務の目的・主旨を把握したうえで、特記仕様書に示す業務内容を確認し、実施計画書を作成する。

4. 2 水文環境調査

1) 水質分析用試料採水

水質分析用の試料採取を行う。また、採水時の気候・気温などについてもとりまとめる。

- ・調査地点：2地点
- ・調査時期：1回／年（9月）

2) 水質試験（11項目）

1) で採水した試料を水道法に基づく表－1の項目について試験を実施する。

表－1（省略不可項目（11項目））

番号	検査項目	備考
1	一般細菌	
2	大腸菌	
3	硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	
4	塩化物イオン	
5	有機物（全有機炭素（TOC）の量）	
6	pH値	
7	味	
8	臭気	
9	色度	
10	濁度	
11	亜硝酸態窒素	

3) 水質試験 (38項目)

1) で採水した試料を表-2の項目について試験を実施する。なお、判定基準については駅家・加茂地区内陸団地造成事業に伴う環境影響評価書(平成10年9月)に記載の基準値で評価すること。

表-2

番号	検査項目	備考
1	大腸菌群	
2	カドミウム	
3	水銀	
4	セレン	
5	鉛	
6	ヒ素	
7	六価クロム	
8	シアン	
9	フッ素	
10	四塩化炭素	
11	1,2-ジクロロエタン	
12	1,1-ジクロロエチレン	
13	ジクロロメタン	
14	シス-1,2-ジクロロエチレン	
15	テトラクロロエチレン	
16	1,1,2-トリクロロエタン	
17	トリクロロエチレン	
18	ベンゼン	
19	クロロホルム	
20	ジブロモクロロメタン	
21	ブロモジクロロメタン	
22	ブロモホルム	
23	総トリハロメタン	
24	1,3-ジクロロプロペン	
25	シマジン	
26	チウラム	
27	チオベンカルブ	
28	亜鉛	
29	鉄	
30	銅	
31	ナトリウム	
32	マンガン	
33	カルシウム、マグネシウム等(硬度)	
34	蒸発残留物	
35	陰イオン界面活性剤	
36	1,1,1-トリクロロエタン	
37	フェノール類	
38	有機物等(過マンガン酸カリウム消費量)	

4. 3 水収支調査及び水源調査

1) 井戸水量調査

直接水位が観測できない井戸の能力を把握する調査である。調査は、設置されているポンプにより水道の蛇口から一定時間の連続揚水を行い、そのときの水量変化を観測し、観測結果を図表にとりまとめる。

- ・調査地点：1 地点
- ・調査時期：2 回／年（9 月、3 月）

2) 触針式水位計観測

触針式水位計により地下水位（井戸水位）を観測し、観測結果を図表にとりまとめる。

- ・調査地点：1 地点
- ・調査時期：2 回／年（9 月、3 月）

4. 4 生物調査

1) 底生生物調査

底生生物の生息状況を調査する。

- ・調査地点：2 地点
- ・調査回数：1 回／年（早春）

2) カスミサンショウウオ調査

カスミサンショウウオの生息状況を調査する。

- ・調査地点：1 地点（生息代替地）
- ・調査回数：1 回／年（早春）

3) ゲンジボタル調査

ゲンジボタルの生息状況を調査する。

- ・調査地点：1 地点（生息代替地）
- ・調査回数：1 回／年（早春）

4) オオムラサキ調査

オオムラサキの生息状況を調査する。

- ・調査地点：1 地点（生息代替地（過年度業務で確認された生息代替地周辺含む））
- ・調査回数：1 回／年（越冬期）

4. 5 打合せ協議

打合せ協議は以下によるものとする。なお、監理技術者は業務着手時及び成果品納品時、照査技術者は成果品納品時に出席するものとする。

- ・業務着手時
- ・成果納品時

4. 6 調査結果の整理及び報告書作成

本業務において実施した調査結果のとりまとめ、過年度観測との比較検証を行い、報告書としてとりまとめる。

5 成果品納品について

本業務は、電子納品対象業務とする。

電子納品とは、「地質調査、測量、設計などの各業務段階の最終成果を電子データで納品すること」という。

ここでいう電子データとは、「福山市電子納品要領〔福山市電子納品運用ガイド【業務編】2017 年（平成29 年）4 月〕（以下、「業務ガイドライン」という。）に基づいて作成されたものを指す。

1) 成果品の提出

「要領」及び「業務ガイドライン」の解釈に疑義がある場合は、監督員と協議の上、電子化の是非を決定する。

なお、「紙」による報告書の提出は監督員と協議の上、決定する。

2) 事前協議及び検査前協議

業務着手前及び納品検査前に十分な協議を行い、双方の合意を図るものとする。

3) 電子納品データのチェック

業務着手前及び納品検査前に十分な協議を行い、双方の合意を図るものとする。電子納品にあたっ

ては、フォルダの構成、管理項目、ファイル名等の要領との整合性をチェックプログラム（国土交通省の電子納品チェックシステム等）により確認し、エラーがないことを確認すること。

成果品提出の際には、ウイルス対策を実施した上で提出するものとする。

4) 成果品に係る費用

成果品の納品に係る費用については、従来どおりの経費の扱いに含むものとする。

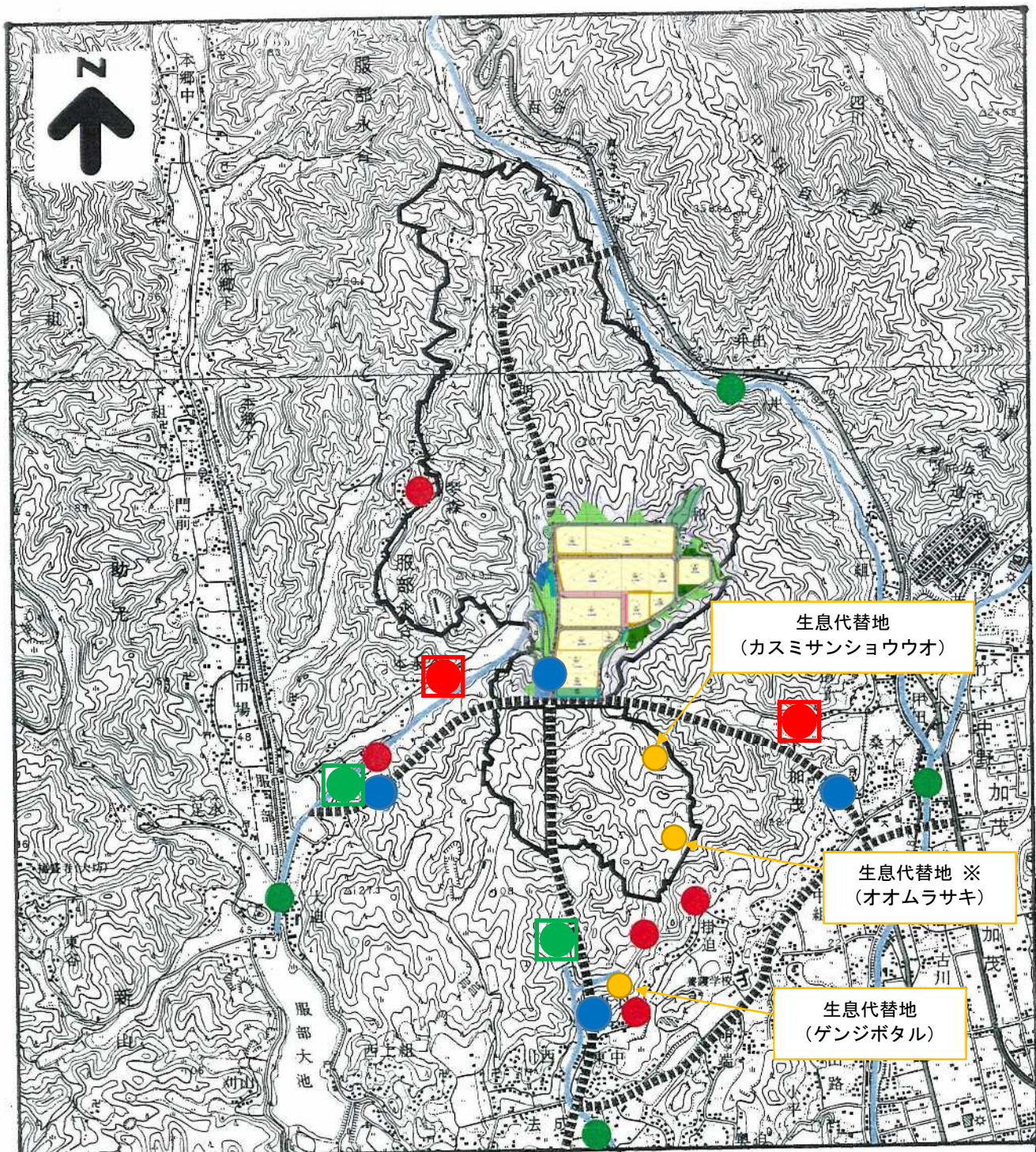
6 貸与資料について

貸与資料について、次のとおりである。

- ・ 駅家・加茂地区内陸団地造成事業に伴う環境影響評価書（平成10年9月）
- ・ 2018年度（平成30年度）福山北産業団地第2期事業環境影響評価変更資料作成業務委託
- ・ 2020年度（令和2年度）井戸調査業務委託（福山北産業団地第2期事業）
- ・ 2020年度（令和2年度）環境調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・2-1）
- ・ 2021年度（令和3年度）井戸調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・3-1）
- ・ 2021年度（令和3年度）井戸調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・3-2）
- ・ 2021年度（令和3年度）環境調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・3-1）
- ・ 2022年度（令和4年度）環境調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・4-1）
- ・ 2023年度（令和5年度）環境調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・5-1）
- ・ 2024年度（令和6年度）環境調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・6-1）
- ・ その他、関連資料

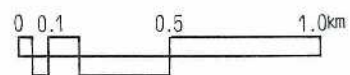
7 その他について

本仕様書にない調査項目・設計項目が発生する場合や数量の増減が発生する場合は、監督員と協議の上、決定すること。



凡 例	
	地下水（井戸）
	底 生 動 物
	騒 音

※環境監視地点位置図で示している監視地点のうち、
外枠を付した地点を本調査では対象とする。



S=1:25,000

図 -1 環境監視地点位置図

※過年度業務で確認された生息代替地周辺含む

総括情報表

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-07. 04. 01 (0)	《凡例》 Co …コンクリート As …アスファルト DT …ダンプトラック BH …バックホウ CC …クローラクレーン TC …トラッククレーン RTC…ラフテレーンクレーン	
諸経費体系	2 委託		
発注区分	41 建設コンサル	当世代	前世代
建設技能労働者や交通誘導員等の現場労働者にかかる経費として，労務費のほか各種経費（法定福利費の事業者負担額，労務管理費，安全訓練等に要する費用等）が必要であり，本積算ではこれらを現場管理費等の一部として率計上している。			

設計業務費 内訳表

頁0 -0002

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
設計業務費					X3000
環境調査業務	1	式			Y2C02 レベル1
環境調査業務	1	式			Y2C0201 レベル2
環境調査業務	1	式			Y2C020101 レベル3
作業計画及び準備		式			Y2C02010101 レベル4
作業計画及び準備	1	式			V0000000100 00
水文環境調査		式			単第0 -0001 表 Y2C02010101 レベル4
水質分析用試料採水 1回/年 (9月)	2	箇所			V0000000200 00
諸経費対象外(調査)					単第0 -0002 表 #0044

設計業務費 内訳表

頁0 -0003

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
水質試験（11項目） 1回/年（9月） 諸経費含む	2	箇所			V0000000300 00 単第0 -0003 表
水質試験（38項目） 1回/年（9月） 諸経費含む	2	箇所			V0000000400 00 単第0 -0004 表
水収支調査及び水源調査		式			Y2C02010101レベル4
井戸水量調査 2回/年（9月、3月）	2	箇所・回			V0000000500 00 単第0 -0005 表
触針式水位計観測 2回/年（9月、3月）	2	箇所・回			V0000000600 00 単第0 -0006 表
生物調査		式			Y2C02010101レベル4
底生生物調査 1回/年（早春）	2	地点			V0000000700 00 単第0 -0007 表
カスミサンショウウオ調査 1回/年（早春）	1	地点			V0000000800 00 単第0 -0008 表
ゲンジボタル調査 1回/年（早春）	1	地点			V0000000900 00 単第0 -0009 表

設計業務費 内訳表

頁0 -0004

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
オオムラサキ調査 1回/年（越冬期）	1	地点			V0000001000 00 単第0 -0010 表
打合せ協議		式			Y2C02010101レベル4
打合せ協議 業務着手時及び成果納品時	1	業務			V0000001100 00 単第0 -0011 表
調査結果の整理及び報告書作成		式			Y2C02010101レベル4
調査結果の整理及び報告書作成	1	式			V0000001200 00 単第0 -0012 表
＊＊直接人件費＊＊					
直接経費					Z0001
旅費交通費	1	式			YZZ0101 レベル2
旅費交通費	1	式			YZZ010101 レベル3

設計業務費 内訳表

頁0 -0005

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
旅費交通費		式			YZZ01010101 レベル4
旅費交通費（設計）	1	式			S2Z0101X3 00 単第0 -0013 表
電子成果品作成費	1	式			YZZ0102 レベル2
電子成果品作成費	1	式			YZZ010201 レベル3
電子成果品作成費	1	式			YZZ01020101 レベル4
電子成果品作成費(設計) その他の設計業務	1	式			S2Z0102X3 00 単第0 -0014 表
＊＊直接原価＊＊					
その他原価 計算情報…… 対象額……… 率………					
＊＊間接原価＊＊					

設計業務費 内訳表

頁0 -0006

[illegible]

施工単価表

頁0 -0007

作業計画及び準備

V0000000100

單第0 -0001 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0008

水質分析用試料採水

V0000000200

單第0 -0002 表

1

箇所 当り

1回/年 (9月)

[illegible]

施工単価表

頁0 -0009

水質試験 (11項目)

V0000000300

單第0 -0003 表

1回/年 (9月)

諸経費含む

1

箇所 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0010

水質試験 (38項目)

V0000000400

單第0 -0004 表

1回/年 (9月)

諸経費含む

1

箇所 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0011

井戸水量調査
2回/年 (9月、3月)

V0000000500

單第0 -0005 表

1 箇所・回 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0012

触針式水位計觀測

V0000000600

單第0 -0006 表

1

箇所・回 当り

2回/年 (9月、3月)

[illegible]

施工単価表

頁0 -0013

底生生物調査

V0000000700

單第0 -0007 表

1

地点 当り

1回/年（早春）

[illegible]

施工単価表

頁0 -0014

カスミサンショウウオ調査

V0000000800

單第0 -0008 表

1

地点 当り

1回/年 (早春)

[illegible]

施工単価表

頁0 -0015

ゲンジボタル調査

V0000000900

單第0 -0009 表

1

地点 当り

1回/年（早春）

[illegible]

施工単価表

頁0 -0016

オオムラサキ調査

V0000001000

單第0 -0010 表

1

地点 当り

1回/年 (越冬期)

[illegible]

施工単価表

頁0 -0017

打合せ協議

V0000001100

單第0 -0011 表

1

業務 当り

業務着手時及び成果納品時

[illegible]

施工単価表

頁0 -0018

調査結果の整理及び報告書作成

V0000001200

單第0 -0012 表

1 式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0019

旅費交通費（設計）

S2Z0101X3

單第0 -0013 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0020

電子成果品作成費(設計)

S2Z0102X3

單第0 -0014 表

1

式 当り

その他の設計業務

[illegible]

環境調査業務委託（福山北産業団地第2期事業・7-1）【業務数量総括表】

設計業務			数量	単位	備考
環境調査業務					
1	-	作業計画及び準備	1	式	
	1-1	作業計画及び準備	1	式	
2	-	水文環境調査	1	式	
	2-1	水質分析用試料採取	2	箇所	1回/年（9月）
	2-2	水質試験（11項目）	2	箇所	1回/年（9月）
	2-3	水質試験（38項目）	2	箇所	1回/年（9月）
3	-	水収支調査及び水源調査	1	式	
	3-1	井戸水量調査	2	箇所・回	2回/年（9月、3月）
	3-2	触針式水位計観測	2	箇所・回	2回/年（9月、3月）
4	-	生物調査	1	式	
	4-1	底生生物調査	2	地点	1回/年（早春）
	4-2	カスミサンショウウオ調査	1	地点	1回/年（早春）
	4-3	ゲンジボタル調査	1	地点	1回/年（早春）
	4-4	オオムラサキ調査	1	地点	1回/年（越冬期）
5	-	打合せ協議	1	式	
	5-1	打合せ協議	1	業務	業務着手時及び成果納品時
6	-	調査結果の整理及び報告書作成	1	式	
	6-1	調査結果の整理及び報告書作成	1	式	