

当初設計

2025年度



福山市 赤坂 町 地内

川上奥池外 1 池廃止測量設計業務委託実施設計書

工 事 概 要	当初設計		
	測量設計延長	L=0.04km	
	測量業務		
	水準測量	L=0.04km	
	路線測量	L=0.04km	
	設計業務		
	ため池廃止設計	L=0.03km	

ため池廃止測量設計業務委託特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、川上奥池外1池廃止測量設計業務委託に適用する。
- ・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。
農林水産省農村振興局整備部設計課監修「調査・設計・測量業務等共通仕様書」（以下「共通仕様書」という。）
- ・その他関連規格基準類については以下の通りであり、他のものを適用する場合は監督員と協議し決定すること。

名 称	発行元等
農業用ため池廃止工事の設計に関する手引き	農林水産省農村振興局防災課
土地改良事業設計指針「ため池整備」	(公社) 農業農村工学会
土地改良事業設計計画基準及び運用・解説 設計「水路工」	(公社) 農業農村工学会

第2節 地元への周知・地権者への承諾

- ・受注者は、地先住民、土木常設員に業務着手及び業務完了の報告を行うこと。
- ・業務に伴う伐採等は、業務執行上必要最小限に止めると共に、伐採した有価木は附近に整理し、みだりに第三者に被害を与え、トラブルを生じることのないよう留意するものとする。

第2章 業務条件

第1節 基本条件

- ・業務内容及び測量予定箇所については事前に監督員と打合せ、承認を得るものとする。

第2節 業務内容(測量)

- ・測量業務における業務内容、作業条件及び数量等は次表のとおりとする。

作業項目	作業条件	作業数量
水準測量（4級水準測量）	道路上の作業	L=0.04 km
路線測量（現地踏査）	耕地／平地	L=0.04 km
〃（中心線測量）	耕地／平地 測点間隔 20m	L=0.04 km
〃（縦断測量）	耕地／平地	L=0.04 km
〃（横断測量）	耕地／平地 測点間隔 10m	L=0.04 km

第3節 業務内容(設計：ため池廃止設計)

- ・設計業務における業務内容、作業内容及は次表のとおりとする。
- ・図面、数量計算書及び統括数量表等の様式については、監督員と協議の上決定すること。

作業項目	作業内容
現地調査	廃止するため池周辺の地形・地質、地下水位等について設計に必要な調査を行う。
設計計画	開削位置および開削断面の検討を行う。
水理検討(水理計算)	設計洪水流量の算定および水路（誘導および下流水路）の水理計算を行う。
構造計算	誘導水路において、浮力の検討を行う。
構造図作成	全断面の構造一般図並びに詳細図等を作成する。
附帯構造物	各構造物の詳細計算および工法を決定する。
平面縦断面図作成	提供する地形図を利用し、平面縦断面図に全タイプの位置及び断面の表示、タイプ区分、安全施設、管理施設等と記入する。
土工図作成	土工横断面図、施工法区分（単価区分）毎の切盛土量、法面保護工長等を記入する。
数量計算	工事発注に必要な数量計算書を作成する。
施工計画	仮設計画および仮設図の作成を行う。
点検取りまとめ	水理構造計算、数量計算の点検、図面の点検取りまとめ及び報告書の作成を行う。

第3章 打合せ

第1節 打合せ回数

- ・打ち合わせの回数は、3回とし次の段階で行うものとする。

第1回 業務着手前の段階

第2回 中間打ち合わせ

第3回 成果品納入時

第4章 電子納品

第1節 電子納品

- ・本業務は、電子納品対象業務とする。

電子納品とは、「平成 29 年度 福山市電子納品実施要領[土木委託編]」（以下「要領」という）に基づき、「調査、設計、業務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」をいうものとする。

第2節 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。

第3節 電子納品データのチェック

- ・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。

第4節 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。

第5章 成果品

第1節 成果品の提出（電子納品）

- ・提出すべき成果品及び提出部数は次のとおりとする。

福山市電子納品要領に基づく成果品

正 1

副 1

報告書 1

第2節 成果品の提出（紙媒体納品）

- ・提出すべき成果品及び提出部数は次のとおりとする。

報告書 : 規格: A4(A3) 数量: 2部 (正: 1 副: 1)

電子データ : 規格: 報告書 (PDF・オリジナルデータ) 図面 (SFC)

数量: 2部 (正: 1 副: 1)

第3節 成果品の装丁等

- ・成果品の装丁等は次のとおりとする。
- ・製本は極力分冊を避け、また分冊を行う場合は、内容の配分を考慮して行うものとする。
- ・報告書は、長期の使用に耐える通常の装丁を行う。

第4節 成果品の提出

- ・受注者は、作成した調査書を成果品とし提出するものとする。

1. 成果品は、次の各号により作成するものとする。

A) 建物等調査の区分及び内容ごとに整理し、編集する。

B) 表紙には、契約件名、委託年度（又は履行期限の年月）、発注者及び受注者の名前を記載する。

C) 目次及び頁を付す。

D) 容易に取り外すことが可能な方法により編綴する。

2. 受注者は、成果品の作成に当たり使用した調査表等の原簿を約款に定めるかし担保の期間保管し、監督員が提出を求めたときは、これを提出するものとする。

第5節 成果品の一部提出

- ・受注者は、業務の実施期間中であっても、監督員が成果品の一部の提出を求めたときは、これに応ずるものとする。
- ・受注者は、前項で提出した成果品について監督員が審査を行うときは、管理技術者を立ち会わせるものとする。

第6節 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。

第6章 その他

第1節 その他の項目

- ・本特記仕様書及び設計図書に明示していない事項または、その内容に疑義が生じた場合は、監督員の指示を受けること。

第2節 提供資料について

- ・福山市のホームページで公開している地形図をダウンロードし利用するものとする。

資 料 名	HP アドレス
数値地形図（DXF 形式）	https://data.city.fukuyama.hiroshima.jp/dataset/kibanntizu

総括情報表

頁0 -0001

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-07.05.01(0)	
諸経費体系	8 委託(H30.10 ~)	
	当世代	前世代
発注区分 業務価格端数区分	01 建設コンサルタント等 01 千円未満切捨て	

測量業務費

内訳表

費目・工種・施工名称など		数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
測量業務費											
測量業務標準歩掛										レベル 1	
		1			式						
水準測量										レベル 2	
		1			式						
4級水準測量										レベル 3	
		1			式						
4級水準測量										レベル 4	
					km						
4 級水準測量										00	
道路上の測量		0.04			km					単第 0 -0001号表	
路線測量										レベル 2	
		1			式						
路線測量										レベル 3	
		1			式						
現地踏査										レベル 4	
					km						

測量業務費

内訳表

頁0 -0003

[illegible]

測量業務費

内訳表

頁0 -0004

[illegible]

設計業務費

内訳表

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											
設計業務等積算基準										レベル 1	
		1			式						
一般事項										レベル 2	
		1			式						
打合せ										レベル 3	
		1			式						
打合せ										レベル 4	
					式						
設計業務打合せ その他 着手前 + 中間 1 回 + 最終報告										00	
		1			式					単第 0 -0006号表	
ため池										レベル 2	
		1			式						
ため池廃止設計										レベル 3	
		1			式						
廃止設計										レベル 4	
		0.03			km						

設計業務費

内訳表

頁0 -0006

費目・工種・施工名称など	数	量	単	位	単	価	金	額	備	考
現地調査									00	
	0.03		km						単第 0 -0007号表	
設計計画 排水路タイプ及び断面形状の検討									00	
	0.03		km						単第 0 -0008号表	
水理検討 水理計算									00	
	0.03		km						単第 0 -0009号表	
構造計算									00	
	0.03		km						単第 0 -0010号表	
構造図作成									00	
	0.03		km						単第 0 -0011号表	
付帯構造物									00	
	0.03		km						単第 0 -0012号表	
平面縦断図作成									00	
	0.03		km						単第 0 -0013号表	
土工図作成									00	
	0.03		km						単第 0 -0014号表	
数量計算									00	
	0.03		km						単第 0 -0015号表	

設計業務費

内訳表

頁0 -0007

	費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
	施工計画					00
		0.03	km			単第 0 -0016号表
	点検取りまとめ					00
		0.03	km			単第 0 -0017号表
直接人件費						
旅費交通費						
旅費交通費						レベル 2
		1	式			
旅費交通費						レベル 3
		1	式			
旅費交通費						レベル 4
			式			
	業務用自動車運転費 1 5 0 0 cc 5人乗り					00
		1	日			単第 0 -0018号表
電子成果品作成費						

設計業務費

内訳表

頁0 -0008

費目・工種・施工名称など		数	量	単 位	単 価	金 額	備 考
電子成果品作成費							レベル 2
		1		式			
電子成果品作成費							レベル 3
		1		式			
電子成果品作成費							レベル 4
				式			
	電子成果品作成費(設計) 実施設計以外						00
		1		式			単第 0 -0019号表
直接経費							
直接原価							
その他原価							
間接原価							
業務原価							

設計業務費

内訳表

頁0 -0009

	費目・工種・施工名称など	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
一般管理費等						
業務価格						
消費税等相当額						
設計業務費						
業務価格計						
消費税等相当額計						
業務費計						

施 工 単 価 表

道路上の測量

2 km 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量主任技師	0.1	人			
測量技師	0.4	人			
測量技師 (外業)	0.4	人			
測量技師補	0.4	人			
測量技師補 (外業)	0.4	人			
測量助手 (外業)	0.7	人			
機械経費	2.5	%			
通信運搬費等	1.0	%			
材料費	3.5	%			
精度管理費	9.0	%			
変化率補正		km			
*** 合計 ***	2	km			

4 級水準測量

施工単価表

单第 0 -0001号表

頁0 -0011

2 km 当り

道路上の測量

[illegible]

路線測量（現地踏査）
耕地

施工単価表

単第 0 -0002号表

頁0 -0012

1 km 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (外業)	1.6	人			
測量技師補 (外業)	1.4	人			
機械経費	2.0	%			
材料費	7.0	%			
変化率補正		km			
* * 単位当り * *	1	km			
A=5 耕地 C=0 作業の変化率 E=0 交通条件による変化率			B=1 平地 D=3 1000台未満 / 12時間		

施 工 単 価 表

頁0 -0013

路線測量（中心線測量）
耕地

単第 0 -0003号表

1 km 当り

1km当たり単曲線換算曲線数 0

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (外業)	2.5	人			
測量技師	1.8	人			
測量技師補 (外業)	2.8	人			
測量技師補	1.8	人			
測量助手 (外業)	2.2	人			
機械経費	4.0	%			
材料費	6.0	%			
精度管理費	10.0	%			
変化率補正		km			
* * 単位当り * *	1	km			
A=5 耕地 C=0 作業の変化率 E=3 1000台未満 / 12時間 G=1 1km当たり単曲線換算曲線数 0			B=1 平地 D=2 測点間隔20m F=0 交通条件による変化率		

施 工 単 価 表

頁0 -0014

路線測量（縦断測量）
耕地

単第 0 -0004号表

1 km 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (外業)	1.6	人			
測量技師	1.3	人			
測量技師補 (外業)	1.8	人			
測量技師補	1.1	人			
測量助手 (外業)	1.4	人			
測量助手	0.5	人			
機械経費	2.5	%			
材料費	3.0	%			
精度管理費	10.0	%			
変化率補正		km			
* * 単位当り * *	1	km			
A=5 耕地 C=0 作業の変化率 E=0 交通条件による変化率			B=1 平地 D=3 1 0 0 0 台未満 / 1 2 時間		

施 工 単 価 表

頁0 -0015

路線測量（横断測量）

単第 0 -0005号表

耕地

1 km当たり単曲線換算曲線数 0

1 km 当り

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
測量技師 (外業)	6.4	人			
測量技師	3.9	人			
測量技師補 (外業)	7.2	人			
測量技師補	3.4	人			
測量助手 (外業)	5.3	人			
測量助手	1.5	人			
機械経費	2.5	%			
材料費	3.0	%			
精度管理費	10.0	%			
変化率補正		km			
* * 単位当り * *	1	km			
A=5 耕地 C=0 作業の変化率 E=1 測点間隔 1 0 m			B=1 平地 D=1 測量幅 4 5 m未満 F=3 1 0 0 0 台未満 / 1 2 時間		

施工単価表

頁0 -0016

路線測量（横断測量）

单第 0 -0005号表

耕地

1 km当たり単曲線換算曲線数 0

1 km 当り

[illegible]

設計業務打合せ
その他

頁0 -0017

着手前 + 中間 1 回 + 最終報告

1 式 当り

[illegible]

1 km 当り

[illegible]

单第 0 -0008号表

頁0 -0019

1 km 当り

[illegible]

单第 0 -0009号表

頁0 -0020

1 km 当り

[illegible]

構造計算

施工単価表

单第 0 -0010号表

頁0 -0021

1 km 当り

[illegible]

施 工 単 価 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師	0.05	人			0.1*0.515
技師 (A)	0.15	人			0.3*0.515
技師 (B)	0.21	人			0.4*0.515
技術員	0.21	人			0.4*0.515
単価		km			
* * 単位当り * *	1	km			
A=8 構造図作成			B=1 普通の技術力を要するもの		

施工単価表

单第 0 -0012号表

1 km 当り

[illegible]

施 工 単 価 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
技師 (A)	0.02	人			0.7*0.03
技師 (B)	0.02	人			0.7*0.03
技師 (C)	0.02	人			0.7*0.03
技術員	0.01	人			0.4*0.03
単価		km			
* * 単位当り * *	1	km			
A=10 平面縦断図作成			B=1 普通の技術力を要するもの		

施工単価表

頁0 -0026

1 km 当り

[illegible]

施工単価表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師	0.27	人			0.3*0.903
技師 (A)	0.36	人			0.4*0.903
技師 (C)	0.09	人			0.1*0.903
技術員	0.09	人			0.1*0.903
単価		km			
* * 単位当り * *	1	km			
A=13 施工計画			B=1 普通の技術力を要するもの		

施 工 単 価 表

名 称 ・ 規 格 な ど	数 量	単 位	単 価	金 額	備 考
主任技師	0.54	人			0.6*0.903
技師 (A)	0.54	人			0.6*0.903
技師 (C)	0.99	人			1.1*0.903
技術員	1.44	人			1.6*0.903
単価		km			
* * 単位当り * *	1	km			
A=17 点検取りまとめ			B=1 普通の技術力を要するもの		

施工単価表

頁0 -0029

業務用自動車運転費

1500 cc 5人乗

单第 0 -0018号表

1 日 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0030

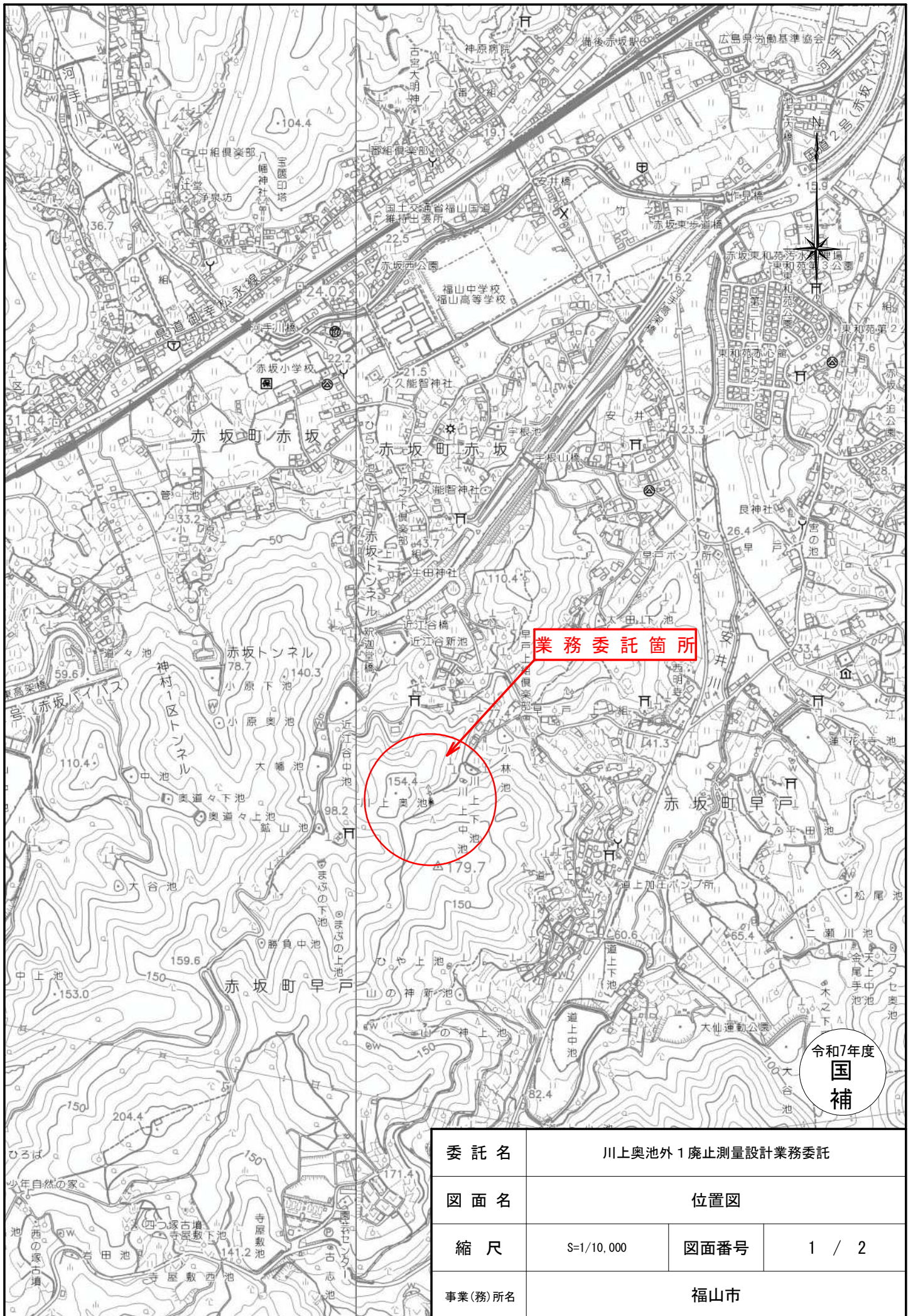
電子成果品作成費(設計)

實施設計以外

单第 0 -0019号表

1 式 当り

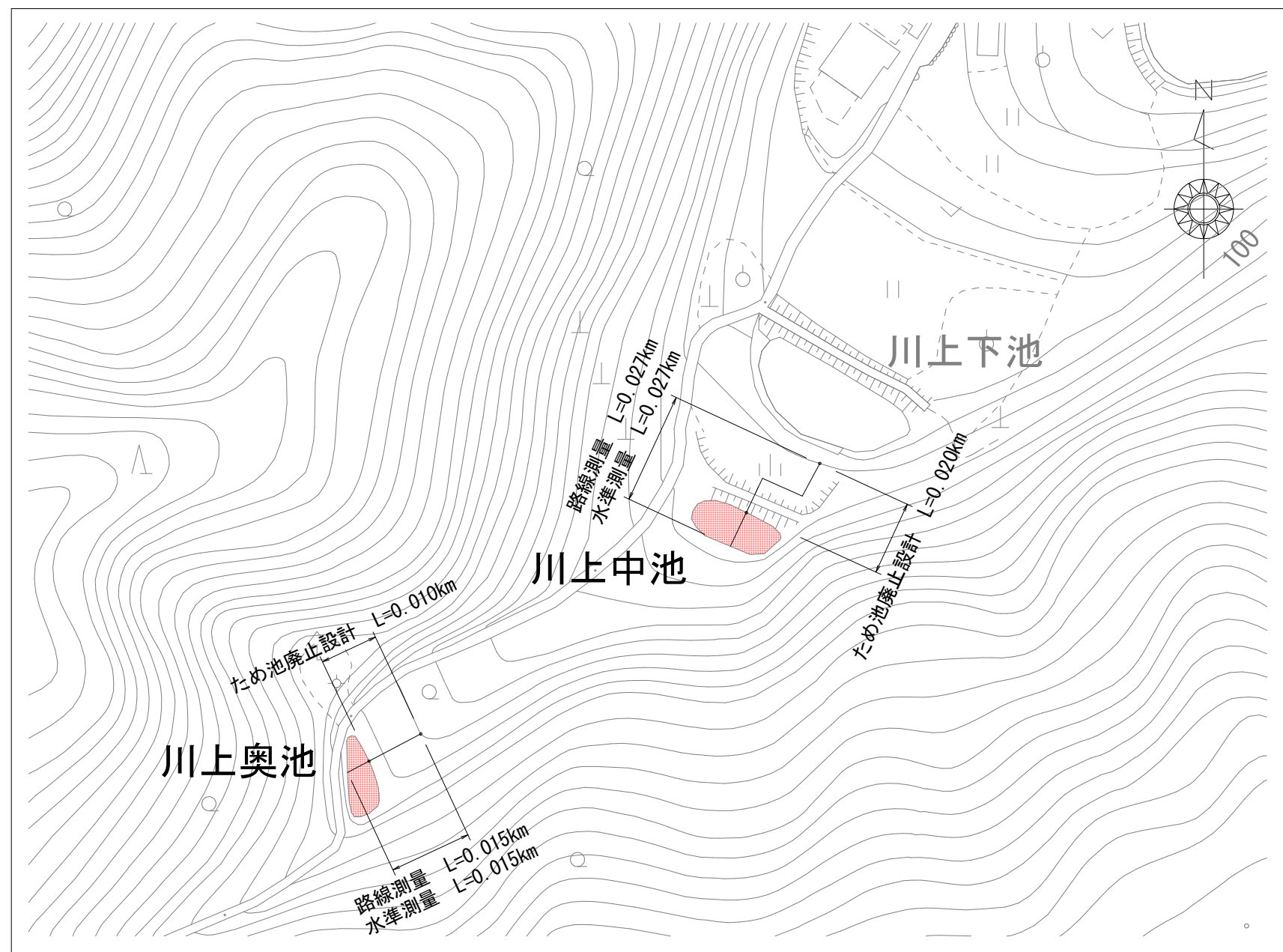
[illegible]



委 託 名	川上奥池外 1 廃止測量設計業務委託		
図 面 名	位置図		
縮 尺	S=1/10,000	図面番号	1 / 2
事業(務)所名	福山市		

平面図

S=1:1000



	川上奥池	川上中池	合 計
水準測量	0.015 km	0.027 km	0.042 km
路線測量	0.015 km	0.027 km	0.042 km
ため池廃止設計	0.010 km	0.020 km	0.030 km



工 事 名	川上奥池外 1 池廃止測量設計業務委託		
図 面 名	平面図		
縮 尺	図 示	図面番号	2 / 2
事業(務)所名	福山市		