

2023年度

水呑109号線

福山市水呑町地内

測量・設計業務委託実施設計書

業
務
概
要

測量業務

路線測量

L = 0.05 Km

現地測量

A = 0.001 km²

設計業務

道路詳細設計（B）

L = 0.05 Km

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、道路整備課 測量・設計業務委託（水呑109号線）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4年8月 広島県 測量業務共通仕様書、設計業務等共通仕様書、地質・土質調査業務共通仕様書(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（別冊図面、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。
- ・「平成27年度改訂版 工事工種体系ツリー」、「平成27年度 土木工事数量算出要領（案）」

第2節 地元への周知・地権者への承諾

- ・受注者は、地先住民、町内会長、土木常設員に業務着手及び業務完了の報告を行うこと。また、業務着手に先立ち地先住民及び貸借人には具体的な業務内容、方法、時期等の説明を行い、承諾を得ること。
- ・受注者は、業務着手の際に、あらかじめ沿線地権者に業務内容等についての説明を行い、承諾を得ること。
- ・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3節 担当技術者

- ・受注者は本業務において、担当技術者の配置については、監督員との協議により省略できるものとする。

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。
- ・本業務の測量の基準となる与点は、街区基準点によるものとする。

第2節 業務内容

- ・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。

業務内容	種別	細別	規格	作業条件	数 量	単位
基準点測量	4級基準点測量	4級基準点測量 (永久標識なし)	新点35点・永久標識なし・伐採なし	耕地／平地	2	点
路線測量	路線測量	中心線測量	交通量0～1,000 台未満／12時間	耕地／平地	0.05	k m
		仮BM設置測量	交通量0～1,000 台未満／12時間	耕地／平地	0.05	k m
		縦断測量	交通量0～1,000 台未満／12時間	耕地／平地	0.05	k m
		横断測量	幅45m未満・ 測定間隔20m	耕地／平地	0.05	k m
現地測量	現地測量	現地測量		耕地／平地 縮尺 1/250	0.001	km ²

- ・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。

業務内容	種別	細別	補正	条件値
道路詳細設計	道路詳細設計 (B)	設計計画及び施工計画	-5%	
		現地踏査	-5%	
		平面縦断設計	-5%	
		横断設計	-5%	
		道路付帯構造物・小構造物設計	-5%	
		設計図	-5%	
		数量計算	-5%	
		照査	-5%	
		報告書作成	-5%	

- ・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。

第3章 打合せ

第1節 打合せ

- ・業務着手時及び成果品納入時には、管理技術者又は照査技術者が同席するものとする。

第2節 打合せ回数

- ・打ち合わせの回数は、以下の段階で行うものとする。

測量業務

関係機関との打ち合わせ

設計業務

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 成果品

第1節 成果品の提出

提出すべき成果品及び提出部数は次表のとおりとする。

成果品	規 格	数 量	備 考
報告書	A 4 (A 3)	2	正 1 副 1
電子データ	報告書 P D F・オリジナル データ	2	正 1 副 1
	図面 SFC		

第2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5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。

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 00-05.06.01(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		
	当世代		前世代
発注区分	41 建設コンサル		
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。			

測量業務費 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
測量業務費					X1000
測量業務標準歩掛					Y2A01 レベル1
	1	式			
共通					Y2A0101 レベル2
	1	式			
打合せ等					Y2A010101 レベル3
	1	式			
打合せ協議					Y2A01010101レベル4
	1	式			
関係機関打合せ協議					SC010100030 00
	1	業務			単第0 -0001 表
基準点測量					Y2A0102 レベル2
	1	式			
4級基準点測量					Y2A010204 レベル3
	1	式			
4級基準点測量(永久標識設置なし)					Y2A01020401レベル4
	1	式			

測量業務費 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
4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし	2	点			SC006 00 単第0 -0002 表
路線測量	1	式			Y2A0104 レベル2
路線測量	1	式			Y2A010401 レベル3
中心線測量	1	式			Y2A01040107レベル4
路線測量(中心線測量) 交通量 0～1,000台未満/12時間 単曲線換算曲線数2	0.05	km			SC072 00 単第0 -0003 表
仮BM設置測量	1	式			Y2A01040108レベル4
路線測量(仮BM設置測量) 耕地/平地	0.05	km			SC090 00 単第0 -0004 表
縦断測量	1	式			Y2A01040109レベル4
路線測量(縦断測量) 耕地/平地	0.05	km			SC074 00 単第0 -0005 表

測量業務費 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
横断測量	1	式			Y2A01040110レベル4
路線測量(横断測量) 幅 45m未満 測定間隔 20m	0.05	km			SC076 00 単第0 -0006 表
現地測量	1	式			Y2A0109 レベル2
現地測量	1	式			Y2A010901 レベル3
現地測量	1	式			Y2A01090102レベル4
現地測量 測量面積0.001km2 耕 地/平 地 縮尺 1/ 250	1	式			VC000023 00 単第0 -0007 表
人件費等・材料費・機械経費・技術管理費					
※※直接測量費※※					
諸経費 計算情報…… 対象額…… 率……					

測量業務費 内訳表

頁0 -0005

[illegible]

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
設計業務費					X3000
設計業務等標準歩掛					Y2C02 レベル1
	1	式			
共通					Y2C0201 レベル2
	1	式			
打合せ等					Y2C020101 レベル3
	1	式			
打合せ等					Y2C02010101レベル4
	1	式			
打合せ 設計業務					SA010100010 00
	1	業務			単第0 -0008 表
道路設計					Y2C0202 レベル2
	1	式			
道路詳細設計					Y2C020202 レベル3
	1	式			
道路詳細設計(B)					Y2C02020202レベル4
	1	式			

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
道路詳細設計(B) 設計延長0. 0 5km	1	式			SA020302010 00 単第0 -0009 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
旅費交通費	1	式			YZZ01010101レベル4
旅費交通費（設計）	1	式			S2Z0101X3 00 単第0 -0019 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

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					YZZ01020101レベル4
	1	式			
電子成果品作成費(設計) 概略設計, 予備設計及び詳細設計					S2Z0102X3 00
	1	式			単第0 -0020 表
直接原価					
その他原価 計算情報…… 対象額……… 率……………					
間接原価					
業務原価					
一般管理費等 計算情報…… 対象額……… 率……………					
業務価格					
消費税等相当額 計算情報…… 対象額……… 率……………					

設計業務費 内訳表

頁0 -0009

[illegible]

施工単価表

頁0 -0010

関係機関打合せ協議

SC010100030

單第0 -0001 表

1

業務 当り

[illegible]

施工単価表

4級基準点測量
新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

SC006

単第0 -0002 表

1

点 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	5.5	人			外業
測量技師補 (外業)	5.5	人			外業
測量助手 (外業)	7.0	人			外業
測量主任技師	1.0	人			内業
測量技師	2.5	人			内業
測量技師補	2.5	人			内業
測量助手	1.0	人			内業
直接人件費計					
機械経費	3.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	2.5	%			#02 直接人件費×率
通信運搬費等	3.0	%			#03 直接人件費×率
精度管理費	9	%			#04 (直接人件費+機械経費)×係数

施工単価表

頁0 -0012

4級基準点測量

SC006

單第0 -0002 表

新点35点 永久標識設置なし・伐採なし

1

点 当り

[illegible]

施工単価表

路線測量(中心線測量)		SC072		単第0 -0003 表		1		km		当り	
交通量 0～1,000台未満/12時間		単曲線換算曲線数2									
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			外業					
測量技師補 (外業)		2.8	人			外業					
測量助手 (外業)		2.2	人			外業					
測量技師		1.8	人			内業					
測量技師補		1.8	人			内業					
直接人件費計											
機械経費		3.5	%			#01 直接人件費×率					
材料費		6.0	%			#02 直接人件費×率					
精度管理費		10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数					
変化率											
*** 単位当たり ***		1	km								
A=5 D=3	耕地/平地 単曲線換算曲線数2			C=3 E=2	交通量 0～1,000台未満/12時間 測点間隔 20m						

施工単価表

頁0 -0014

路線測量(中心線測量)

交通量 0~1,000台未満/12時間

SC072

単曲線換算曲線数2

單第0 -0003 表

1

km

当り

[illegible]

施工単価表

路線測量（仮BM設置測量）
耕地/平地

SC090

単第0 -0004 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)	1.0	人			外業
測量技師補 (外業)	1.2	人			外業
測量助手 (外業)	0.9	人			外業
測量技師	0.4	人			内業
測量技師補	1.1	人			内業
測量助手	0.3	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費等	2.5	%			#02 直接人件費×率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

頁0 -0016

路線測量（仮BM設置測量）

SC090

單第0 -0004 表

1

km 当り

耕 地/平 地

[illegible]

施工単価表

路線測量(縦断測量)
耕地/平地

SC074

単第0 -0005 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			外業
測量技師補 (外業)	1.8	人			外業
測量助手 (外業)	1.4	人			外業
測量技師	1.3	人			内業
測量技師補	1.1	人			内業
測量助手	0.5	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	3.0	%			#02 直接人件費×率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

頁0 -0018

路線測量(縦断測量)

SC074

單第0 -0005 表

1

km

当り

耕地/平地

[illegible]

施工単価表

路線測量(横断測量)
幅 45m未満

測定間隔
SC076
20m

単第0 -0006 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)	6.4	人			外業
測量技師補 (外業)	7.2	人			外業
測量助手 (外業)	5.3	人			外業
測量技師	3.9	人			内業
測量技師補	3.4	人			内業
測量助手	1.5	人			内業
直接人件費計					
機械経費	2.5	%			#01 直接人件費×率
材料費	3.0	%			#02 直接人件費×率
精度管理費	10	%			#03 (直接人件費+機械経費)×係数
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			

施工単価表

頁0 -0020

路線測量(横断測量)

幅 45m未滿

測定間隔

SC076

20m

單第0 -0006 表

km

当り

[illegible]

施工単価表

現地測量
測量面積0.001km2

VC000023

単第0 -0007 表

耕 地/平 地 縮尺 1/ 250

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
測量技師 (外業)	6.1	人			
測量技師補 (外業)	9.4	人			
測量助手 (外業)	8.2	人			
測量主任技師	0.3	人			
測量技師	3.1	人			
測量技師補	8	人			
直接人件費計					
機械経費	6.5	%			#01 直接人件費×率
通信運搬費等	1	%			#02 直接人件費×率
材料費	2	%			#03 直接人件費×率
精度管理費	5	%			#04 (直接人件費+機械経費)×係数
小計					

施工単価表

頁0 -0022

現地測量
測量面積0.001km²

VC000023

單第0 -0007 表

耕地/平地 縮尺 1/ 250

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0023

打合せ 設計業務

SA010100010

單第0 -0008 表

1

業務 当り

[illegible]

施工単価表

道路詳細設計(B)
設計延長0. 0 5 km

SA020302010

単第0 -0009 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
設計計画及び施工計画	1	式			単第0-0010 表
現地踏査	1	式			単第0-0011 表
平面縦断設計	1	式			単第0-0012 表
横断設計	1	式			単第0-0013 表
道路付帯構造物・小構造物設計	1	式			単第0-0014 表
設計図	1	式			単第0-0015 表
数量計算	1	式			単第0-0016 表
照査	1	式			単第0-0017 表
報告書作成	1	式			単第0-0018 表
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 標準歩掛の補正を直接入力する C=0.05 設計延長(km) 30=1 [有]現地踏査			B=-5 (補正)補正係数(%) 29=1 [有]設計計画及び施工計画 31=1 [有]平面縦断設計		
32=1 [有]横断設計 34=2 [無]仮設構造物・用排水設計 36=1 [有]数量計算			33=1 [有]道路付帯構造物・小構造物設計 35=1 [有]設計図 37=1 [有]照査		

施工単価表

頁0 -0025

道路詳細設計(B)
設計延長0.05km

SA020302010

單第0 -0009 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

設計計画及び施工計画

SA020302011

単第0 -0010 表

頁0 -0026

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師長	0.071	人			
主任技師	0.048	人			
技師 (A)	0.095	人			
技師 (B)	0.143	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.05 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=-5 29=1 (補正)補正係数(%) 設計計画及び施工計画		

施工単価表

現地踏査

SA020302011

単第0 -0011 表

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.024	人			
技師 (A)	0.024	人			
技師 (B)	0.048	人			
技師 (C)	0.024	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.05 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=-5 29=2 (補正)補正係数(%) 現地踏査		

施工単価表

平面縦断設計

SA020302011

単第0 -0012 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.048	人			
技師 (A)	0.095	人			
技師 (B)	0.119	人			
技師 (C)	0.095	人			
技術員	0.071	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 標準歩掛の補正を直接入力する C=0.05 設計延長(km)			B=-5 (補正)補正係数(%) 29=3 平面縦断設計		

施工単価表

横断設計

SA020302011

単第0 -0013 表

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.048	人			
技師 (B)	0.095	人			
技師 (C)	0.119	人			
技術員	0.166	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.05 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=-5 29=4 (補正)補正係数(%) 横断設計		

施工単価表

道路付帯構造物・小構造物設計

SA020302011

単第0 -0014 表

頁0 -0030

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.048	人			
技師 (B)	0.071	人			
技師 (C)	0.095	人			
技術員	0.095	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.05 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=-5 29=5 (補正)補正係数(%) 道路付帯構造物・小構造物設計		

施工単価表

頁0 -0031

設計図

SA020302011

單第0 -0015 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

数量計算

SA020302011

単第0 -0016 表

頁0 -0032

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.048	人			
技師 (B)	0.071	人			
技師 (C)	0.166	人			
技術員	0.190	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.05 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=-5 29=8 (補正)補正係数(%) 数量計算		

施工単価表

照査

SA020302011

単第0 -0017 表

頁0 -0033

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.024	人			
技師 (A)	0.071	人			
技師 (B)	0.095	人			
技師 (C)	0.143	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 標準歩掛の補正を直接入力する C=0.05 設計延長(km)			B=-5 (補正)補正係数(%) 29=9 照査		

施工単価表

報告書作成

SA020302011

単第0 -0018 表

頁0 -0034

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任技師	0.048	人			
技師 (A)	0.071	人			
技師 (B)	0.119	人			
技師 (C)	0.048	人			
電子計算機使用料	2	%			#08 ※直接経費の対象外
*** 単位当たり ***	1	式			
A=2 C=0.05 標準歩掛の補正を直接入力する 設計延長(km)			B=-5 29=10 (補正)補正係数(%) 報告書作成		

施工単価表

頁0 -0035

旅費交通費（設計）

S2Z0101X3

單第0 -0019 表

1

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0036

電子成果品作成費(設計)

S2Z0102X3

單第0 -0020 表

概略設計，予備設計及び詳細設計

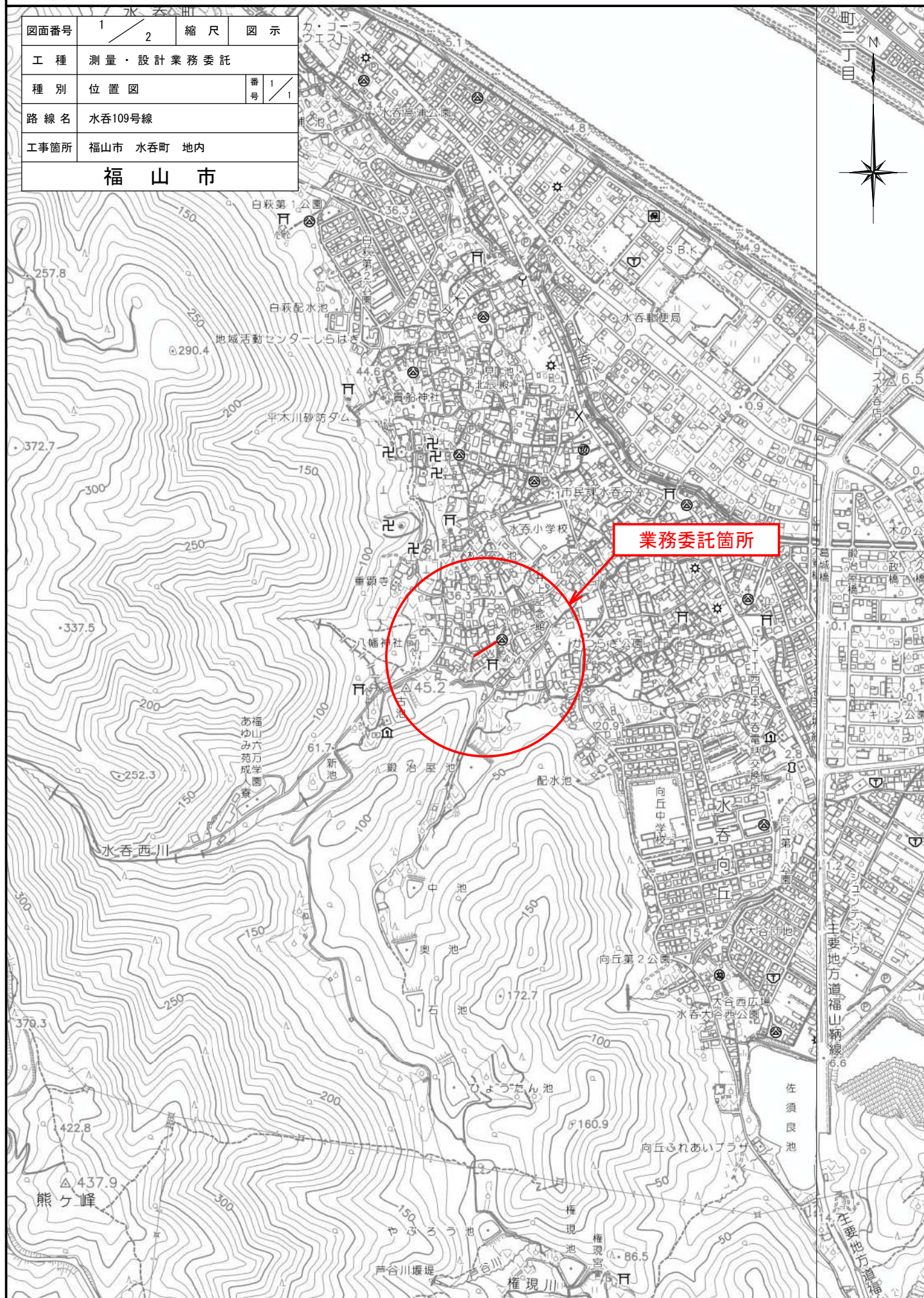
1

式 当り

[illegible]

位置図 S=1/10,000

図面番号	1 / 2	縮 尺	図 示
工 種	測量・設計業務委託		
種 別	位 置 図	番 号	1 / 1
路 線 名	水呑109号線		
工事箇所	福山市 水呑町 地内		
福 山 市			



図面番号	2/2	縮 尺	図 示
工 種	測量・設計業務委託		
種 別	平面図	番 号	1/1
路 線 名	水呑109号線		
工事箇所	福山市 水呑町 地内		
福 山 市			

平面図

S=1:500



測量業務
路線測量
現地測量

L=0.05 km
A=0.001 km²

設計業務
道路詳細設計 (B) L=0.05 km

