

2023年度

耐震性貯水槽（神辺町字西中条）

福山市神辺町地内

測量・調査・設計業務委託実施設計書

業
務
概
要

測量業務

4級基準点測量 N=2点

路線測量 L=0.03km

現地測量 A=0.001km²

地質調査

機械ボーリング N=1箇所

設計業務

耐震性貯水槽設計 N=1基

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、神辺建設産業課 測量・調査・設計業務委託(耐震性貯水槽（神辺町字西中条））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・伐採無し	耕地／平地	2	点
路線測量	路線測量	現地踏査	交通量0～1,000台未満／12時間	耕地／平地	0.03	km
	路線測量	仮BM設置測量	交通量0～1,000台未満／12時間	耕地／平地	0.03	km
	路線測量	縦断測量	交通量0～1,000台未満／12時間	耕地／平地	0.03	km
	横断測量	路線測量（横断測量）	単曲線換算曲線数0・交通量0～1,000台未満／12時間・幅45m未満・測点間隔20m	耕地／平地	0.03	km
現地測量	現地測量	現地測量（作業計画）	縮尺1／250	耕地／平地	1	式
		現地測量	縮尺1／250	耕地／平地	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
耐震性貯水槽				

※水槽規格 耐震性貯水槽（二次製品認定品）40m³ II型 有蓋

- ・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。

- ・地質調査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
機械ボーリング	土質ボーリング (ノンコア)	砂・砂質土	孔径 Φ66mm		3	m
		礫混じり土砂			2	m
サウンディング及び 原位置試験	標準貫入試験	砂・砂質土			3	回
		礫混じり土砂			2	回
解析等調査	資料整理とりまとめ				1	業務
	断面図等の作成				1	業務

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 関係機関との協議

- ・協議先機関名：広島県東部事務所，NTT西日本，井笠バスカンパニー，上下水道局

第3節 打合せ回数

- ・打ち合わせの回数は、2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 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	A4 (A3)	3	正 1 副 2
電子データ	報告書 PDF・ オリジナルデータ	3	正 1 副 2
	図面 SFC	3	正 1 副 2

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

- ・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

変更回数 適用単価地区 単価適用日	0 70 福山市 00-05.05.01(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
共通	1	式			Y2A0101 レベル2
打合せ等	1	式			Y2A010101 レベル3
打合せ協議	1	式			Y2A01010101 レベル4
打合せ		式			
	1	業務			SC010100010 00 単第0 -0001 表
関係機関打合せ協議					SC010100030 00
	1	業務			単第0 -0002 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			

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(永久標識設置なし)					Y2A01020401レベル4
		式			
3・4級基準点測量 新点35点 永久標識設置なし・伐採なし					SC006 00
	2	点			単第0 -0003 表
路線測量					Y2A0104 レベル2
	1	式			
路線測量					Y2A010401 レベル3
	1	式			
現地踏査					Y2A01040102レベル4
		式			
路線測量(現地踏査) 耕地/平地					SC070 00
	0.03	km			単第0 -0004 表
仮BM設置測量					Y2A01040108レベル4
		式			
仮BM設置測量 耕地/平地					SC090 00
	0.03	km			単第0 -0005 表
縦断測量					Y2A01040109レベル4
		式			

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
路線測量(縦断測量) 耕地/平地	0.03	km			SC074 00 単第0 -0006 表
横断測量		式			Y2A01040110レベル4
路線測量(横断測量) 幅 45m未満 測定間隔 20m	0.03	km			SC076 00 単第0 -0007 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(作業計画)		業務			Y2A01090101レベル4
現地測量(作業計画) 耕地/平地 縮尺 1/250	1	業務			SC090101010 00 単第0 -0008 表
現地測量		km2			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 小規模補正有 単第0 -0009 表

測量業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など 人件費等・材料費・機械経費・技術管理費	数量	単位	単価	金額	備考
* * 直接測量費 * *					
諸経費 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.....					
* * 測量業務費 * *					

地質調査業務費 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
地質調査業務費					X2000
一般調査					Y2B01 レベル1
直接調査費	1	式			Y2B0101 レベル2
機械ボーリング(市場単価)	1	式			Y2B010101 レベル3
土質ボーリング(ノンコア)	1	式			Y2B01010101 レベル4
		m			
土質ボーリング(ノンコアボーリング) 孔径 φ 6 6 mm 砂・砂質土	3	m			SSE001 00 単第0 -0010 表
土質ボーリング(ノンコアボーリング) 孔径 φ 6 6 mm 礫混じり土砂	2	m			SSE001 00 単第0 -0011 表
サウンディング及び原位置試験	1	式			Y2B010103 レベル3
標準貫入試験					Y2B01010301 レベル4
		回			

地質調査業務費 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
標準貫入試験 砂・砂質土	3	回			SSE007 00 単第0 -0012 表
標準貫入試験 礫混じり土砂	2	回			SSE007 00 単第0 -0013 表
解析等調査	1	式			Y2B010114 レベル3
解析等調査					Y2B01011401 レベル4
資料整理のとりまとめ 土質ボーリング1本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSE052 00 単第0 -0014 表
断面図等の作成 土質ボーリング1本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSE054 00 単第0 -0015 表
* * 直接調査費 * *					
間接調査費					Z0001
準備費	1	式			YZZ0102 レベル2

地質調査業務費 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
準備費	1	式			YZZ010201 レベル3
準備費					YZZ01020101 レベル4
準備及び後片付け	1	業務			SSE039 00 単第0 -0016 表
調査孔閉塞	1	箇所			SSE045 00 単第0 -0017 表
仮設費	1	式			YZZ0103 レベル2
仮設費	1	式			YZZ010301 レベル3
足場設備	1	式			YZZ01030101 レベル4
平坦足場 板材足場(高さ0.3m以下) Br深度50m以下	1	箇所			SSE031 00 単第0 -0018 表
安全費	1	式			YZZ0104 レベル2

地質調査業務費 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
安全費					YZZ010401 レベル3
	1	式			
安全費					YZZ01040101レベル4
環境保全 仮囲い					SSE043 00
	1	箇所			単第0 -0019 表
* * 純調査費 * *					
諸経費					
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.....					
* * 地質調査業務費 * *					

設計業務費 内訳表

頁0 -0010

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
一般構造物設計	1	式			Y2C0207 レベル2
門型ラーメン・箱型函渠	1	式			Y2C020701 レベル3
詳細設計	1	式			Y2C02070102 レベル4
詳細設計 箱型函渠	1	式			SA070102030 00 単第0 -0020 表
* * 直接人件費 * *					
直接経費					Z0001
旅費交通費	1	式			YZZ0101 レベル2

設計業務費 内訳表

頁0 -0011

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					YZZ010101 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01010101レベル4
		式			
旅費交通費（設計）					S2Z0101X3 00
	1	式			単第0 -0025 表
電子計算機使用料及び機械器具損料					YZZ0103 レベル2
	1	式			
電子計算機使用料及び機械器具損料					YZZ010301 レベル3
	1	式			
電子計算機使用料及び機械器具損料					YZZ01030101レベル4
		式			
電子計算機使用料（設計）					S2Z0103X3 00
	1	式			単第0 -0026 表
* * 直接原価 * *					
その他原価					
計算情報.....					
対象額.....					
率.....					

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
* * 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.....					
* * 業務委託料 * *					
業務価格計					
消費税相当額計 計算情報..... 対象額..... 率.....					
業務費計					

施工単価表

頁0 -0013

打合せ

SC010100010

單第0 -0001 表

業務 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0014

関係機関打合せ協議

SC010100030

單第0 -0002 表

業務 当り

[illegible]

施工単価表

3・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 -0003 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 -0016

3・4級基準点測量

SC006

單第0 -0003 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（現地踏査）
耕地/平地

SC070

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)	1.6	人			外業
測量技師補 (外業)	1.4	人			外業
直接人件費計					
機械経費	2.0	%			#01 直接人件費×率
材料費	7.5	%			#02 直接人件費×率
変化率					
*** 単位当たり ***	1	km			
A=5 耕地/平地			C=3 交通量	0～1,000台未満/12時間	

施工単価表

仮BM設置測量
耕地/平地

SC090

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)	1.0	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 -0019

仮BM設置測量
耕地/平地

SC090

單第0 -0005 表

km 当り

[illegible]

施工単価表

路線測量(縦断測量)
耕地/平地

SC074

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)	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 -0021

路線測量(縦断測量)

SC074

單第0 -0006 表

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 -0007 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 -0023

路線測量（横断測量）

幅 45m未滿

測定間隔 SC076
20m

單第0 -0007 表

1 km 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0024

現地測量(作業計画)

SC090101010

單第0 -0008 表

耕地/平地

縮尺 1/250

業務 当り

[illegible]

施工単価表

現地測量
測量面積0.001km2

VC000023
耕地・平地 縮尺 1/ 250
小規模補正有

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
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	8.0	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	1.0	%			#02 直接人件費 × 率
材料費	2.0	%			#03 直接人件費 × 率
精度管理費	5.0	%			#04 (直接人件費+機械経費) × 係数
変化率					

施工単価表

頁0 -0026

現地測量
測量面積0.001km²

VC000023

單第0 -0009 表

耕地・平地 縮尺 1/ 250

小規模補正有

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0027

土質ボーリング(ノンコアボーリング)

SSE001

單第0 -0010 表

孔径 $\varnothing 6.6 \text{ mm}$

砂・砂質土

m 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0028

土質ボーリング(ノンコアボーリング)

SSE001

單第0 -0011 表

孔径 $\varnothing 6.6 \text{ mm}$

礫混じり土砂

m 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0029

標準貫入試験
砂・砂質土

SSE007

單第0 -0012 表

回 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0030

標準貫入試験

SSE007

單第0 -0013 表

回 当り

礫混じり土砂

[illegible]

施工単価表

頁0 -0031

資料整理のとりまとめ
土質ボーリング1本

SSE052
岩盤ボーリング0本

單第0 -0014 表

業務 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0032

断面図等の作成
土質ボーリング1本

SSE054
岩盤ボーリング0本

單第0 -0015 表

業務 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0033

準備及び後片付け

SSE039

單第0 -0016 表

業務 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0034

調査孔閉塞

SSE045

單第0 -0017 表

箇所 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0035

平坦足場

SSE031

單第0 -0018 表

板材足場(高さ0.3m以下)

Br深度50m以下

箇所 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0036

環境保全
仮囲い

SSE043

單第0 -0019 表

箇所 当り

[illegible]

施工単価表

詳細設計
箱型函渠

SA070102030

単第0 -0020 表

1 式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
設計図	1	式			単第0-0021 表
数量計算	1	式			単第0-0022 表
照査	1	式			単第0-0023 表
報告書作成	1	式			単第0-0024 表
*** 単位当たり ***	1	式			
A=1 断面形状:1連1層 C=1 斜角による増減率: $\theta =90^{\circ}$ E=3 使用する図面番号が1種類の場合			B=3 標準設計を使用する D=1 - I=2 [無]設計計画		
J=2 [無]設計条件の確認 L=1 [有]設計図 N=1 [有]照査			K=2 [無]設計計算 M=1 [有]数量計算 O=1 [有]報告書作成		

施工単価表

頁0 -0038

設計図

SA070102031

單第0 -0021 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0039

数量計算

SA070102031

單第0 -0022 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

頁0 -0040

照査

SA070102031

単第0 -0023 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	0.700	人			
技師 (A)	0.700	人			
技師 (B)	0.910	人			
技師 (C)	0.910	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=1 断面形状:1連1層 C=1 斜角による増減率: $\theta = 90^\circ$ E=3 使用する図面番号が1種類の場合			B=3 標準設計を使用する D=1 - I=6 照査		

施工単価表

報告書作成

SA070102031

単第0 -0024 表

頁0 -0041

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師 (A)	0.350	人			
技師 (B)	0.350	人			
技師 (C)	0.350	人			
技術員	0.700	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=1 断面形状:1連1層 C=1 斜角による増減率: $\theta = 90^\circ$ E=3 使用する図面番号が1種類の場合			B=3 標準設計を使用する D=1 - I=7 報告書作成		

施工単価表

頁0 -0042

旅費交通費（設計）

S2Z0101X3

單第0 -0025 表

式 当り

[illegible]

施工単価表

電子計算機使用料（設計）

S2Z0103X3

單第0 -0026 表

頁0 -0043

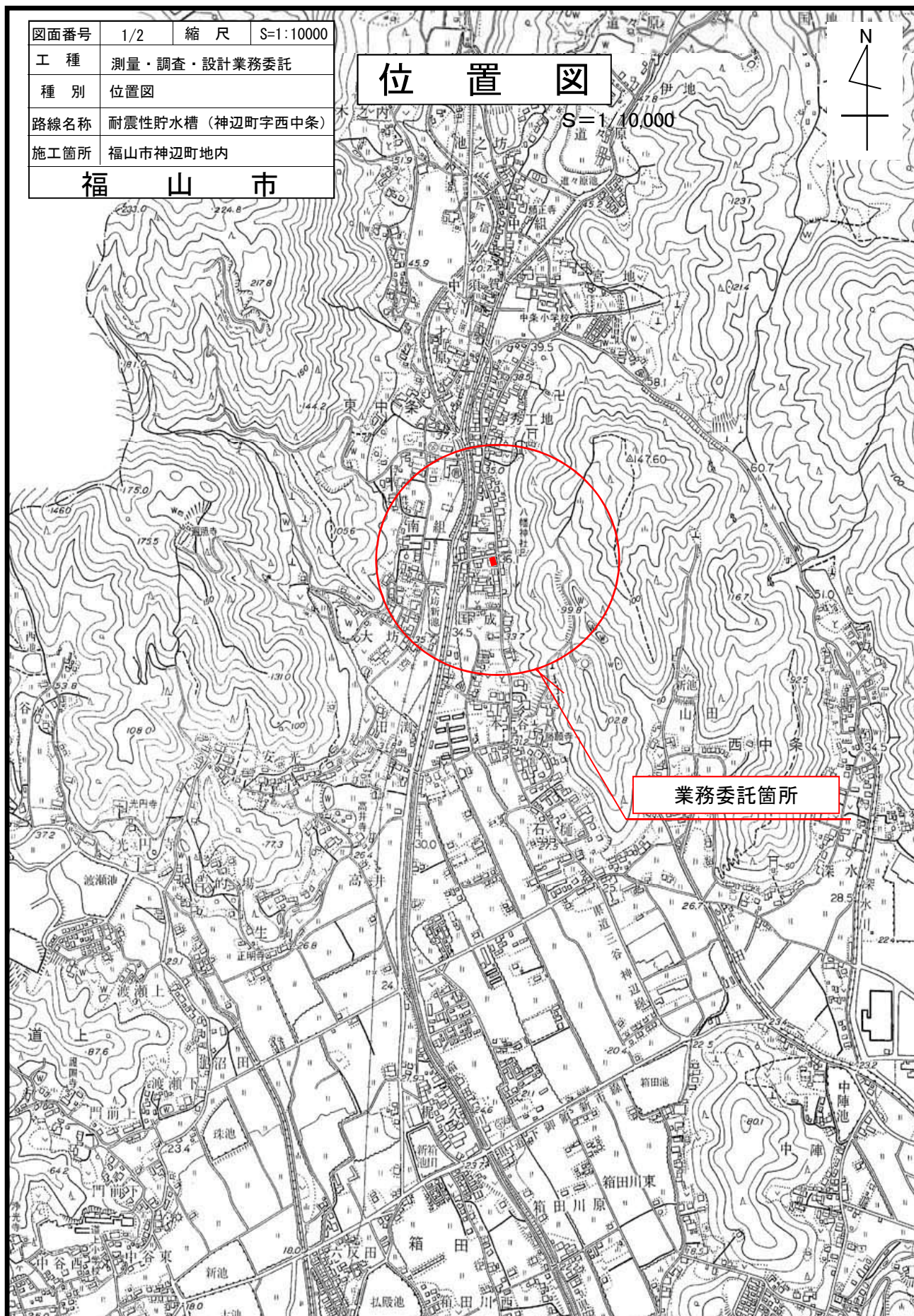
式 当り

[illegible]

図面番号	1/2	縮 尺	S=1:10000
工 種	測量・調査・設計業務委託		
種 別	位置図		
路線名称	耐震性貯水槽（神辺町字西中条）		
施工箇所	福山市神辺町地内		
福 山 市			

位 置 図

S=1/10,000



業務委託箇所

図面番号	2 / 2	縮 尺	図 示
工 種	測量・調査・設計業務委託		
種 別	平面図		
路線名	耐震性貯水槽（神辺町字西中条）		
委託箇所	福山市神辺町地内		
福 山 市			

平 面 図

S=1/1000

