

2023年度

旧福山市立鞆中学校法面施設

福山市 鞆町後地 地内

地質調査業務委託 実施設計書

委託概要	当初設計	第1回変更
	地質調査業務	
ボーリング調査	N=3箇所	
室内岩石試験	一式	
解析等調査業務		
解析等調査	一式	

特記仕様書

第1章 総則

第1節 適用

- ・本特記仕様書は、地質調査業務業務委託（旧福山市立鞆中学校法面施設）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5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
- ・「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）」
- ・「全国標準積算資料 土質調査・地質調査 令和2年度版」

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(地質調査)

- ・本業務は，福山市立旧鞆中学校法面施設（高さ約17m，長さ100m）の安定性を検討するために必要な基礎地盤データを得ることを目的とする地質調査である。
- ・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。

	作業項目	作業条件	作業数量
地質調査業務			
1	ボーリング調査		3箇所
2	ボアホールスキャナー観測		3孔
3	PS検層		3箇所
4	標準貫入試験		17回
5	湧水圧測定		2箇所
6	静ポアソン比試験		6個
7	超音波伝播速度測定		6個
8	密度試験		6個
9	地下水位観測		一式

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、5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2～4回 中間打ち合わせ
- 第5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
- 簡易製本 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 : 3部 (正 : 1 副 : 2)
- 電子データ : 規格 : 報告書 (PDF・オリジナルデータ) 図面 (SFC) 数量 : 3部 (正 : 1 副 : 2)

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、管理技術者を立ち合わせるものとする。

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。

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 00-05.09.01(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	当世代 41 建設コンサル	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。			

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
地質調査業務費					X2000
一般調査					Y2B01 レベル1
直接調査費					Y2B0101 レベル2
機械ボーリング(市場単価)					Y2B010101 レベル3
土質ボーリング(オールコア)					Y2B01010102 レベル4
土質ボーリング(オールコアボーリング) 孔径 6.6mm 砂・砂質土	17	m	式		SSE001 00 単第0 -0001 表
岩盤ボーリング(オールコア)					Y2B01010103 レベル4
岩盤ボーリング(オールコアボーリング) 孔径 6.6mm 軟岩	22	m	式		SSE003 00 単第0 -0002 表
岩盤ボーリング(オールコアボーリング) 孔径 6.6mm 中硬岩	60	m			SSE003 00 単第0 -0003 表

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
ボアホールスキャナー観測					Y1A030808 レベル3
		式			
ボアホールスキャナー観測 測定					Y2A01030104 レベル4
		式			
ボアホールスキャナー観測 測定費 測定深度 37m					V0400 00
	2	孔			単第0 -0004 表
ボアホールスキャナー観測 測定費 測定深度 25m					V0500 00
	1	孔			単第0 -0006 表
物理検層					Y2B010112 レベル3
PS検層 ダウンホール					Y2B01011118 レベル4
		式			
PS検層 ダウンホール 測定費 測定深度 37m					V0600 00
	2	箇所			単第0 -0007 表
PS検層 ダウンホール 測定費 測定深度 25m					V0700 00
	1	箇所			単第0 -0010 表
サウンディング及び原位置試験					Y2B010103 レベル3

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
標準貫入試験					Y2B01010301 レベル4
標準貫入試験 砂・砂質土		式			SSE007 00
	17	回			単第0 -0013 表
岩盤ボーリングの孔内計測・孔内試験					Y2B010106 レベル3
湧水圧測定					Y2B01010603 レベル4
		式			
岩盤ボーリングの孔内計測・孔内試験 湧水圧測定					TH003302 00
	2	箇所			
地下水調査					Y2B010113 レベル3
地下水位観測					Y2B01011301 レベル4
		式			
自記水位計設置					SH060 00
	3	基			単第0 -0014 表
自記水位計観測 リシャル式水位計					SH062 00
	15	基・回			単第0 -0015 表

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
自記水位計資料整理					SH064 00
	15	孔・月			単第0 -0016 表
室内岩石試験					Y2B010111 レベル3
試料作成費					Y2B01011101 レベル4
		式			
室内岩石試験 試料作成費 軟岩コア	3	個			TH003472 00
室内岩石試験 試料作成費 中硬岩コア	3	個			TH003474 00
静ポアソン比試験					Y2B01011104 レベル4
		式			
室内岩石試験 静ポアソン比試験 静弾性係数試験を含む	6	個			TH003480 00
超音波伝播速度測定					Y2B01011106 レベル4
		式			
室内岩石試験 超音波伝播速度測定 自然状態	6	個			TH003484 00

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
密度試験					Y2B01011107レベル4
室内岩石試験 密度試験		式			TH003488 00
	6	個			
解析等調査					Y2B010114 レベル3
	1	式			
解析等調査					Y2B01011401レベル4
		式			
資料整理とりまとめ(直接人件費)直接調査費 土質ボーリング0本 岩盤ボーリング3本	1	業務			SSE052 00 単第0 -0017 表
断面図等の作成(直接人件費)直接調査費 土質ボーリング0本 岩盤ボーリング3本	1	業務			SSE054 00 単第0 -0018 表
直接経費					Y2B010117 レベル3
電子成果品作成費					Y2B01011701レベル4
		式			
電子成果品作成費(調査)					S2B01011503 00
	1	式			単第0 -0019 表

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
国土地盤情報データベース検定費		式			Y2B01011704レベル4
国土地盤情報データベース検定費 地質調査技師 地質調査技師	1	式			S2B01011501 00 単第0 -0020 表
** 直接調査費 **					
間接調査費					Z0001
準備費					YZZ0102 レベル2
準備費					YZZ010201 レベル3
準備費					YZZ01020101レベル4
準備及び跡片付け		式			SSE039 00
	1	業務			単第0 -0021 表
調査孔閉塞					SSE045 00
	3	箇所			単第0 -0022 表

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
仮設費					YZZ0103 レベル2
機-18_ラフテレーンクレーン運転 25t吊 排出ガス対策型1次基準	2	日			S9000053 00 単第0 -0023 表
仮設費					YZZ010301 レベル3
足場設備					YZZ01030101 レベル4
平坦足場 嵩上げ足場(高さ0.3m超) Br深度50m以下	2	箇所			SSE031 00 単第0 -0024 表
傾斜地足場 地形傾斜 45°以上60° 50m以下	1	箇所			SSE035 00 単第0 -0025 表
旅費交通費					YZZ0106 レベル2
	1	式			
旅費交通費					YZZ010601 レベル3
	1	式			
旅費交通費					YZZ01060101 レベル4

地質調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
旅費交通費（調査）					S2Z0106X2 00
	1	式			単第0 -0026 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 * *					

解析等調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
解析等調査業務費					X4000
解析等調査					Y2D01 レベル1
直接調査費					Y2D0101 レベル2
共通					Y2D010101 レベル3
打合せ等					Y2D01010101 レベル4
打合せ 地質調査		式			SE000015 00
	1	業務			単第0 -0027 表
計画準備 ボーリング調査					V0800 00
	1	業務			単第0 -0028 表
解析等調査					Y2D010102 レベル3
解析等調査(機械ボーリング)					Y2D01010201 レベル4
		式			

解析等調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
既存資料の収集・現地調査 土質ボーリング0本 岩盤ボーリング3本	1	業務			SSA050 00 単第0 -0029 表
ボーリングコア観察	99	m			V0900 00 単第0 -0030 表
ボーリングコア解析	99	m			V1000 00 単第0 -0031 表
ボアホールスキャナー観測 解析		式			Y2A01030101レベル4
ボアホールスキャナー観測 解析費 測定深度 37m	2	孔			V1200 00 単第0 -0032 表
ボアホールスキャナー観測 解析費 測定深度 25m	1	孔			V1300 00 単第0 -0034 表
PS検層 ダウンホール 解析費		式			Y2B01011401レベル4
PS検層 ダウンホール 解析費 測定深度 37m	2	式			V1400 00 単第0 -0035 表
PS検層 ダウンホール 解析費 測定深度 25m	1	式			V1500 00 単第0 -0037 表

解析等調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
断面図等の作成		式			Y3A04030203レベル4
断面図等の作成 2級（～14種目）小規模 ボーリング本数 3	1	式			V1600 00 単第0 -0038 表
資料整理業務		式			Y2I01010101レベル4
資料整理業務 2級（～14種目）小規模 ボーリング本数 3	1	式			V1700 00 単第0 -0039 表
調査計画の立案		式			Y2A01070102レベル4
調査計画の立案 コンクリートダム（小規模）	1	式			V1800 00 単第0 -0040 表
報告書検査		式			Y2C05020116レベル4
報告書検査 2級（～14種目）小規模 ボーリング本数 3	1	式			V1900 00 単第0 -0041 表
報告書作成（報文執筆）		式			Y2C05010110レベル4

解析等調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
報告書作成（報文執筆） 2級（～14種目）小規模 ポーリング本数 3	1	式			V2000 00 単第0 -0042 表
** 直接調査費 **					
直接経費					Z0001
旅費交通費					YZZ0101 レベル2
旅費交通費					YZZ010101 レベル3
旅費交通費					YZZ01010101 レベル4
旅費交通費（解析）	1	式			S2Z0101X4 00 単第0 -0043 表
電子成果品作成費					YZZ0102 レベル2
電子成果品作成費					YZZ010201 レベル3

解析等調査業務費 内訳表

費目・工種・施工名称など	数量	単位	単価	金額	備考
電子成果品作成費					YZZ01020101レベル4
電子成果品作成費（解析） 解析等調査		式			S2Z0102X4 00
	1	式			単第0 -0044 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.....					

施工単価表

自記水位計設置

SH060

単第0 -0014 表

頁0 -0029

1

基 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
主任地質調査員 (外業)	0.500	人			
普通作業員	1.000	人			
松(素材) 20cm以下 長さ3-4m	0.028	m3			
薄肉管(VU)(JISK6741)PE 呼び径50(60×1.8)	37.000	m			
格納箱	1.000				
諸雑費	5	%			#09 材料費の5%
*** 単位当たり ***	1	基			
A=37 C=3 錘孔用パイプ数量 (m) 格納箱材料【登録単価CODE】(個)			B=1	-	

施工単価表

資料整理業務
2級（～14種目）小規模

V1700
ボーリング本数 3

単第0 -0039 表

1

式 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
技師長	0.5	人			
主任技師	0.5	人			
技師 (A)	1	人			
技師 (B)	0.5	人			
技師 (C)	0.5	人			
施工量補正		式			
小規模補正		式			
*** 単位当たり ***	1	式			

数量総括表

種別	細目	規格	数量	単位
地質調査	機械ボーリング オールコアボーリング			
		砂・砂質土Φ66mm	17	m
		軟岩Φ66mm	22	m
		中硬岩Φ66mm	60	m
	ボアホールスキャナー観測			
		測定深度 37m	2	孔
		測定深度 25m	1	孔
	PS検層 ダウンホール			
		測定深度 37m	2	箇所
		測定深度 25m	1	箇所
	標準貫入試験			
		砂・砂質土	17	回
	湧水圧測定			
		湧水圧測定	2	箇所
	地下水位観測			
		自記水位計設置	3	基
		自記水位計観測 リチャール式水位計	15	基・回
		自記水位計資料整理	15	孔・月
	室内岩石試験			
		試料作成費 軟岩コア	3	個
		試料作成費 中硬岩コア	3	個
		静ポアソン比試験	6	個
		超音波伝播速度測定	6	個
		密度試験	6	個
	資料整理とりまとめ			
		岩盤ボーリング3本	1	業務
	断面図の作成			
		岩盤ボーリング3本	1	業務
	電子成果品作成費			
		電子成果品作成費（調査）	1	式
	国土地盤情報データベース検定費			
		国土地盤情報データベース検定費	1	式
	準備費			
		準備及び跡片付け	1	業務
		調査孔閉塞	3	箇所
	仮設費			
		ラフテレーンクレーン運転	2	日

数 量 総 括 表

種 別	細 目	規 格	数 量	単 位
	足場設備			
		平坦足場 Br深度50m以下	2	箇所
		傾斜地足場 45° 以上60°	1	箇所
	旅費交通費			
		旅費交通費（調査）	1	式
解析等調査				
	打合せ等			
		打合せ	1	業務
		計画準備	1	業務
	機械ボーリング			
		既存資料の収集・現地調査	1	業務
		ボーリングコア観察	99	m
		ボーリングコア解析	99	m
	ボアホールスキャナー観測			
		測定深度 37m	2	孔
		測定深度 25m	1	孔
	PS検層 ダウンホール			
		測定深度 37m	2	箇所
		測定深度 25m	1	箇所
	断面図等の作成			
		2級（～14種）小規模	1	式
	資料整理業務			
		2級（～14種）小規模	1	式
	調査計画の立案			
		コンクリートダム（小規模）	1	業務
	報告書検査			
		2級（～14種）小規模	1	式
	報告書作成（報文執筆）			
		2級（～14種）小規模	1	式
	旅費交通費			
		旅費交通費（解析）	1	式
	電子成果品作成費			
		電子成果品作成費（解析）	1	式

NO. 1

地質調査業務

	ボーリング掘削長内訳 (m)			小計	ボアホールスキャナー観測 (孔)		PS検層 ダウンホール(箇所)		標準貫入試験(回)	
	φ 66mm				測定深度37m	測定深度25m	測定深度37m	測定深度25m	砂・砂質土	軟岩
	砂・砂質土	軟岩	中硬岩							
Bor. No. 1 (校庭部)	17.0		20.0	37.0	1		1		17	
Bor. No. 2 (堤頂部)		17.0	20.0	37.0	1		1			
Bor. No. 3 (提趾部)		5.0	20.0	25.0		1		1		
合計	17.0	22.0	60.0	99.0	2	1	2	1	17	0

	湧水圧試験 (箇所)	地下水位観測				足場仮設		場内小運搬 ラフテレーン クレーン 運転(日)
		設置 (基)	観測 (基・回)	資料整理 (孔・月)		平坦地足場	傾斜地足場	
Bor. No. 1 (校庭部)		1	5	5		1		
Bor. No. 2 (堤頂部)	1	1	5	5		1		
Bor. No. 3 (提趾部)	1	1	5	5			1	2
合計	2	3	15	15		2	1	2

NO. 2

室内岩石試験

	試料作成		ポアソン比 試験(個)	超音波伝播 速度測定 (個)	密度試験 (個)
	軟岩コア	中硬岩コア			
Bor. No. 1 (校庭部)					
Bor. No. 2 (堤頂部)	3	3	6	6	6
Bor. No. 3 (堤趾部)					
合計	3	3	6	6	6

	資料整理とりまとめ (業務)	断面図の作成(業務)	準備費	
			準備及び後片付け	調査孔閉塞(箇所)
Bor. No. 1 (校庭部)				1
Bor. No. 2 (堤頂部)	1	1	1	1
Bor. No. 3 (堤趾部)				1
合計	1	1	1	3

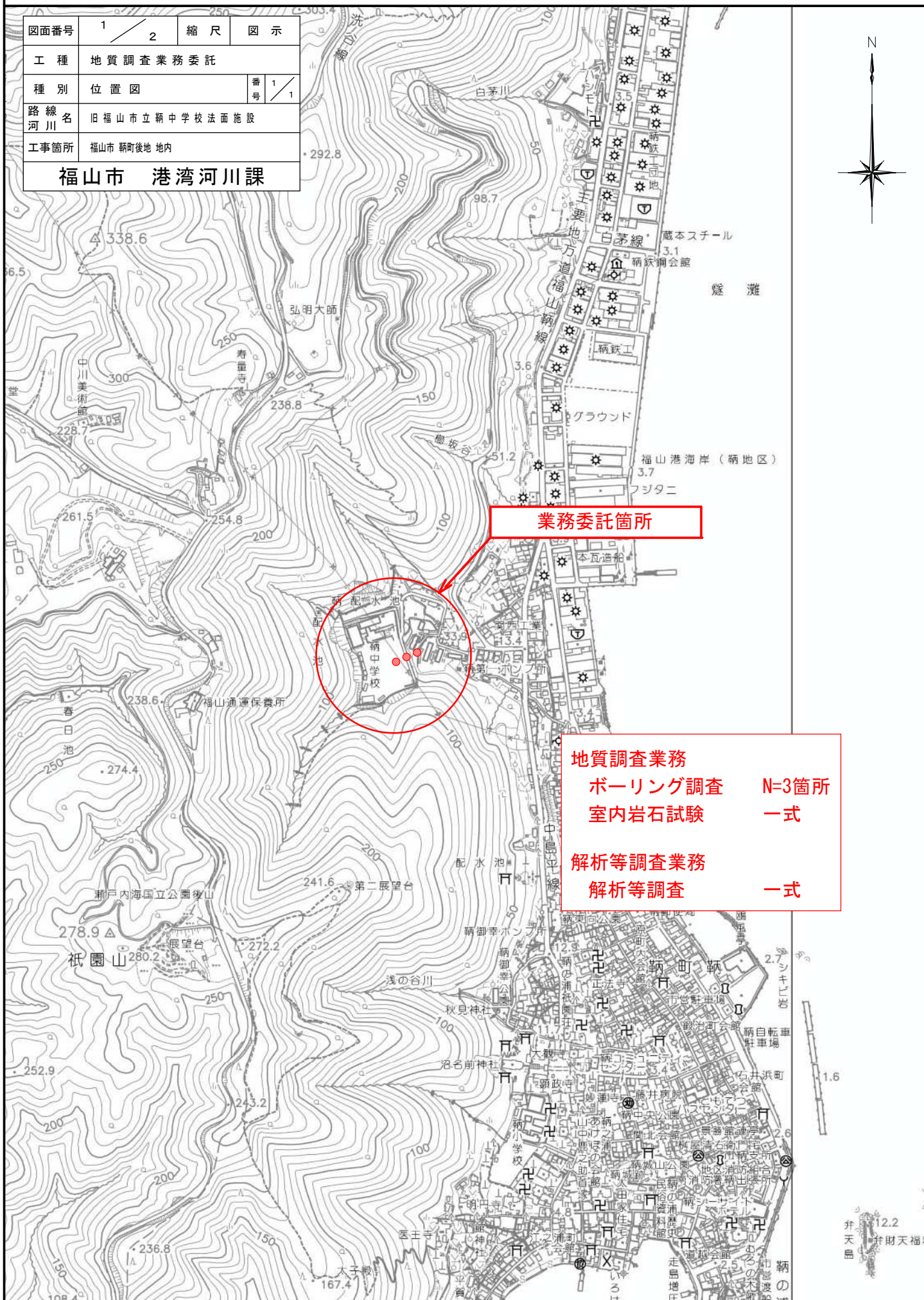
解析等調査業務

打合せ等(業務)		機械ボーリング			ボアホールスキャナー観測(孔)	
打合せ	計画準備	既存資料の収集・ 現地調査(業務)	ボーリングコ ア観察(m)	ボーリングコ ア解析(m)	測定深度37m	測定深度25m
				37.0	37.0	1
Bor. No. 1(校庭部)						
Bor. No. 2(堤頂部)	1	1	37.0	37.0	1	
Bor. No. 3(提趾部)			25.0	25.0		1
合計	1	1	99	99	2	1

PS検層 ダウンホール(箇所)		断面図の作成(式)	資料整理業務(式)	調査計画の 立案(業務)	報告書検査 (式)	報告書作成 (執文執筆)
測定深度37m	測定深度25m					
		2級(~14種) 小規模	2級(~14種) 小規模	コンクリート ダム(小規模)	2級(~14種) 小規模	2級(~14種) 小規模
Bor. No. 1(校庭部)	1					
Bor. No. 2(堤頂部)	1	1	1	1	1	1
Bor. No. 3(提趾部)						
合計	2	1	1	1	1	1

位置図 S=1/10,000

図面番号	1 / 2	縮尺	図示
工種	地質調査業務委託		
種別	位置図	番号	1 / 1
路線名 河川	旧福山市立新中学校法面施設		
工事箇所	福山市 鞆町後地内		
福山市 港湾河川課			



業務委託箇所

地質調査業務
ボーリング調査 N=3箇所
室内岩石試験 一式
解析等調査業務
解析等調査 一式



12.2
 弁財天福
 弁天島

図面番号	2 / 2	縮尺	S=1:100
工種	地質調査業務委託		
種別	平面図	番号	1 / 1
路線名	旧福山市立鞆中学校法面施設		
工事箇所	福山市鞆町後地地内		
福山市 港湾河川課			

2023年9月設計
 ※A1図面をA3に縮尺している

Bor. No. 1

旧福山市立鞆中学校グラウンド

Bor. No. 2

Bor. No. 3

