

現場説明書（技術的事項）

業務名 福山市立手城小学校校舎増改築工事に伴う地質調査業務委託

1. 業務場所の状況

- ・業務建物は、福山市立手城小学校及び手城幼稚園敷地内です。
- ・業務期間中は、校舎、園舎、屋内運動場、グラウンド等の利用があります。

2. 留意事項

- ・調査は、教職員、児童、園児及び第三者の安全確保に必要な対策を講じ、施設管理者、監督員と協議、調整の上行ってください。特に車両の進入、駐車、資材置場については監督員の指示に従ってください。
- ・音や埃の出る作業時は、十分な対策を講じてください。
- ・ボーリング位置、試験の内容及び工期については、監督員と協議の上、決定してください。
- ・契約後は速やかに業務計画等を提出し、監督員の承諾を受けてください。
- ・現地調査業務を速やかに実施し、調査結果を報告してください。

3. 地盤情報の取扱いについて

受注者は、地質・土質調査業務共通仕様書（広島県・令和3年8月）第118条 成果物の提出に基づき、地盤情報を「一般財団法人国土地盤情報センター」の検定を受けた上で、「国土地盤情報データベース」に登録しなければならない。受注者は、地盤情報の公開・利用の可否について、電子納品運用ガイドライン【地質・土質調査編】（国土交通省・平成30年3月）に基づき、事前協議における発注者の指示に従って成果品データに「公開可否コード」を記入した上で、検定の申込を行うこととする。なお、検定に要する費用は、直接経費に「国土地盤情報データベース検定費」として計上し、諸経费率算定の対象額としない。ただし、管理技術者が国土地盤情報センターで定める技術士等の資格又はボーリング責任者が地質調査技士の資格を持っていなければ設計変更の対象とする。

また、受注者は、電子納品の際に、一般財団法人国土地盤情報センターから受領した検定証明書（PDF ファイル）を電子納品運用ガイドライン【地質・土質調査編】（国土交通省・平成30年3月）に規定されている格納フォルダ BORING/OTHRs に格納することをもって、提出する成果が検定済であることを報告することとする。

4. 別途委託業務

- ・福山市立手城小学校増改築工事設計業務委託

福山市地質調査業務委託特記仕様書

I. 委託概要

1. 委託名称 福山市立手城小学校校舎増改築工事に伴う地質調査業務委託
2. 委託場所 福山市南手城町四丁目5番10号
3. 委託内容(○を適用する)

<ul style="list-style-type: none"> ○ ボーリング ○ 水位測定 ○ サウンディング <ul style="list-style-type: none"> ○ 標準貫入試験 <ul style="list-style-type: none"> ・ スウェーデン式貫入試験 ・ 動的円錐貫入試験 ○ 標本用土質採取 ○ 総合考察 ○ 報告書の提出 	<ul style="list-style-type: none"> ○ サンプルング及び土質試験 ○ 物理的性質試験 ○ 力学的性質試験 <ul style="list-style-type: none"> ・ 化学的性質試験 ○ 原位置試験 <ul style="list-style-type: none"> ・ 現場透水試験 ○ 孔内水平載荷試験 <ul style="list-style-type: none"> ・ 平板載荷試験
--	--

II. 一般共通事項

1. 函面及び福山市地質調査業務委託特記仕様書(以下「特記仕様書」という。)に記載されていない事項は、全て国土交通大臣官房官庁営繕部監修「敷地調査共通仕様書」(令和4年改定版)による。
2. 設計図書に定められた内容に疑義を生じたり、設計図書によることが困難又は不都合な場合が生じたときは、監督員と協議する。
3. 設計図書に定められた場合及び監督員の指示を受けた場合は、監督員の立会い及び検査を受ける。
4. 調査に当たっては、既存工作物等の保護等に留意し、汚損・破損等を及ぼした場合は、受注者の責任において速やかに復旧する。
5. 調査完了に際しては、仮設物・機器等の除去及び後片付け、清掃を行い、ボーリング孔を閉塞し敷地を原形に復旧する。
6. 調査・試験の途中で、次の場合には速やかに監督員に報告し、その指示を受ける。
 - ・ 想定地盤と著しく異なったり、現場条件の特異性により掘削が困難な場合
 - ・ 予定深度に達しても、数 m 以上にわたり想定支持地盤が確認できない場合
 - ・ 予定深度に達していないが、数 m にわたり支持地盤が確認できた場合
 - ・ 近接する地点での調査・試験で著しく結果が異なる場合
 - ・ その他、この調査目的が達成できないと判断した場合
7. 監督員の指示により、調査・試験の変更を行う場合がある。

掘削位置

※ 図示

掘削本数・深さ及び孔径は次の表によるものとする。

掘削位置番号	深さ(m)	備考

(3) 動的円錐貫入試験

※ 鉄研式動的コーン貫入試験(大型)とする。

※ 鉄研式動的コーン貫入試験(大型)は、JISA1219(土の標準貫入試験方法)に準ずる。

掘削位置

※ 図示

掘削本数、深さ及び孔径は次の表によるものとする。

掘削位置番号	深さ(m)	備考

(4) 物理的性質試験

(1) 土粒子密度試験

※ 試験方法等は、JISA1202(土粒子の密度試験方法)によるものとする。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別
No.1	1	浮石まじり粘土	23.0	乱れた資料

②) 含水比試験

※ 試験方法等は、JISA1202(土粒子の密度試験方法)によるものとする。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別
No.1	1	浮石まじり粘土	23.0	乱れた資料

③) 粒度試験

※ 試験方法等は、JISA1204(土の粒度試験方法)によるものとする。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別
No.1	1	貝がらシルトまじり砂	6.0	乱れた資料
No.1	2	レキまじり砂	19.0	乱れた資料
No.1	3	砂	27.0	乱れた資料

④) 湿潤密度試験

※ 試験方法等は、JISA1225(土の湿潤密度試験方法)によるものとする。

※ 湿潤密度は、乱さない試料を採取し測定する。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別
No.1	1	浮石まじり粘土	23.0	乱さない資料

⑤) 液性限界試験

※ 試験方法等は、JISA1205(土の液性限界試験方法)によるものとする。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別
No.1	1	浮石まじり粘土	23.0	乱れた資料

⑥) 塑性限界試験

※ 試験方法等は、JISA1205(土の塑性限界試験方法)によるものとする。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別
No.1	1	浮石まじり粘土	23.0	乱れた資料

⑤) 力学的性質試験

①) 一軸圧縮試験

※ 試験方法等は、JISA1216(土の一軸圧縮試験方法)によるものとする。

※ 試料は、1採取箇所につき3個以上の供試体について行う。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別
No.1	1	浮石まじり粘土	23.0	乱さない資料

②) 圧密試験

※ 試験方法等は、JISA1217(土の圧密試験方法)によるものとする。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別
No.1	1	粘土	13.0	乱さない資料
No.2	1	粘土	17.0	乱さない資料
No.3	1	粘土	23.0	乱さない資料

3) 三軸圧縮試験

※ 非圧密非排水(UU)三軸圧縮試験

※ (社)地盤工学会基準 JGS T521(非圧密非排水(UU)三軸圧縮試験方法)によるものとする。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別

(6) 化学的性質試験 PH

1) PH

※ 土のPHの測定を行う。

掘削位置番号	サンプリング番号	想定土質	想定採取深さ(m)	サンプリング種別

4) 平板載荷試験

試験孔の平面形状寸法

※ 1.8m×1.8m .

荷重サイクル法

※ 1サイクル法 . 多サイクル法

※ (社)地盤工学会基準 JGS 1521(地盤の平板載荷試験方法)によるものとする。

試験位置

※ 図示 .

試験本数、深さは次の表による。

掘削位置番号	深さ(m)	最大荷重(t)	想定土質

⑧ 総合考察

- ⊗ 調査及び測定結果に基づく総合的検討及び考察。
- ⊗ 調査地周辺の地形・土質の検討
- ⊗ 各調査結果に基づく土質定数の設定
- ⊗ 各調査結果に基づく地盤の工学的性質の検討
- ⊗ 地盤の透水性の検討(現場透水試験や粒度試験等が実施されている場合)
- ⊗ 調査結果に基づく基礎形式の検討(具体的な計算を行うものでなく、基礎形式の適用に関する一般的な比較検討)
- ⊗ 設計・施工上の留意点に関する一般的検討
- ⊗ 転石・ズリ石及び玉石は、その岩質及びその大きさを想定
- 液状化の検討
- .
- .
- .
- .

⑨ 報告書その他

① 報告書

- ※ 提出図面及び報告書は、A4 判に製本及び電子データで提出する。
- ※ 提出部数は 2 部とする。
- ※ 中間報告は、ボーリング 1 孔完了毎に柱状図を提出する。

報告書の内容

- 調査の概要及び調査項目一覧表
- 調査位置附近見取り図及び敷地内ボーリング位置図(標高・調査深度を記入)
- 現況周辺古地図
- 調査及び測定結果に基づく総合的検討及び考察
- 土質柱状断面図及び土性図
- 地質想定断面図(彩色)
- その他監督員の指示する資料
- ・
- ・
- ・

② 記録写真

- ※ 調査地の状況、試験状況等を示す記録写真を提出する。
記録写真は、A4 判に製本及び電子データとし、枚数は監督員の指示による。

③ 土質標本

- ※ 土質標本は、容器に密封し、調査孔毎に蓋付き箱に入れて、1 組提出する。
- ※ 容器は、原則として直径 4.5cm 程度、高さ 9cm 程度のプラスチック製とする。
- ・
- ・

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 00-07.09.01(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	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
	165	m			
土質ボーリング(ノンコアボーリング) 孔径 6.6mm 粘性土・シルト	65	m			SSE001 00 単第0 -0001 表
土質ボーリング(ノンコアボーリング) 孔径 6.6mm 砂・砂質土	65	m			SSE001 00 単第0 -0002 表
土質ボーリング(ノンコアボーリング) 孔径 6.6mm 礫混じり土砂	35	m			SSE001 00 単第0 -0003 表
サンプリング	1	式			Y2B010102 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
シンウォールサンプリング	5	本			Y2B01010201 レベル4
固定ピストン式シンウォールサンプラー	5	本			SSE005 00
サウンディング及び原位置試験	1	式			単第0 -0004 表 Y2B010103 レベル3
標準貫入試験	165	回			Y2B01010301 レベル4
標準貫入試験 粘性土・シルト	65	回			SSE007 00
標準貫入試験 砂・砂質土	65	回			単第0 -0005 表 SSE007 00
標準貫入試験 礫混じり土砂	35	回			単第0 -0006 表 SSE007 00
孔内水平載荷試験	1	回			単第0 -0007 表 Y2B01010302 レベル4
孔内載荷試験 普通載荷(2.5MN/m2以下) GL-50m以内	1	回			SSE009 00
					単第0 -0008 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
室内土質試験					Y2B010110 レベル3
	1	式			
土粒子の密度試験					Y2B01011001 レベル4
	1	試料			
室内土質試験 土粒子の密度試験 1試料3個	1	試料			TH003342 00
土の含水比試験					Y2B01011002 レベル4
	1	試料			
室内土質試験 土の含水比試験 1試料3個	1	試料			TH003344 00
土の粒度試験					Y2B01011003 レベル4
	3	試料			
室内土質試験 土の粒度試験(2),ふるい分析 試料0.5kg以下	3	試料			TH003348 00
土の液性限界試験					Y2B01011005 レベル4
	1	試料			
室内土質試験 土の液性限界試験 1試料4~6点	1	試料			TH003362 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
土の塑性限界試験	1	試料			Y2B01011006 レベル4
室内土質試験 土の塑性限界試験 1試料3個	1	試料			TH003364 00
土の湿潤密度試験	1	試料			Y2B01011018 レベル4
室内土質試験 土の湿潤密度試験, A法(ノギス法) 1試料3個	1	試料			TH003388 00
土の一軸圧縮試験	1	試料			Y2B01011023 レベル4
室内土質試験 土の一軸圧縮試験, 乱さない試料 1試料2供試体	1	試料			TH003412 00
土の圧密試験	3	試料			Y2B01011024 レベル4
室内土質試験 土の圧密試験, 段階載荷 1試料1供試体	3	試料			TH003414 00
解析等調査	1	式			Y2B010114 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
解析等調査	1	式			Y2B01011401レベル4
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5本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSE052 00 単第0 -0009 表
直接経費	1	式			Y2B010117 レベル3
電子成果品作成費	1	式			Y2B01011701レベル4
電子成果品作成費(調査)	1	式			S2B01011503 00 単第0 -0010 表
国土地盤情報データベース検定費	1	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 -0011 表
** 直接調査費 **					
間接調査費					Z0001

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
運搬費	1	式			YZZ0101 レベル2
運搬費	1	式			YZZ010101 レベル3
運搬費	1	式			YZZ01010101 レベル4
資機材運搬	1	日			SE301 00 単第0 -0012 表
特装車運搬（クローラ） 総運搬距離 100m超300m以下	2	t			SSE021 00 単第0 -0013 表
準備費	1	式			YZZ0102 レベル2
準備費	1	式			YZZ010201 レベル3
準備費	1	式			YZZ01020101 レベル4
準備及び跡片付け	1	業務			SSE039 00 単第0 -0014 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
	1	式			
仮設費					YZZ010301 レベル3
	1	式			
足場設備					YZZ01030101 レベル4
	1	式			
平坦足場 板材足場(高さ0.3m以下) Br深度50m以下					SSE031 00
	1	箇所			単第0 -0015 表
安全費					YZZ0104 レベル2
	1	式			
安全費					YZZ010401 レベル3
	1	式			
安全費					YZZ01040101 レベル4
	1	式			
環境保全 仮囲い					SSE043 00
	1	箇所			単第0 -0016 表
施工管理費					YZZ0107 レベル2
	1	式			

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
施工管理費	1	式			YZZ010701 レベル3
施工管理費	1	式			YZZ01070101 レベル4
施工管理費(調査)	1	式			S2Z0107X2 00 単第0 -0017 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	1	式			Y2D0101 レベル2
解析等調査	1	式			Y2D010102 レベル3
解析等調査(機械ボーリング)	1	式			Y2D01010201 レベル4
資料整理とりまとめ 土質ボーリング5本 岩盤ボーリング0本	1	業務			SSA052 00 単第0 -0018 表
* * 直接調査費 * *					
* * 直接原価 * *					
その他原価 計算情報..... 対象額..... 率.....					

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
** 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.....					
** 解析等調査業務費 **					
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

標準貫入試験
礫混じり土砂

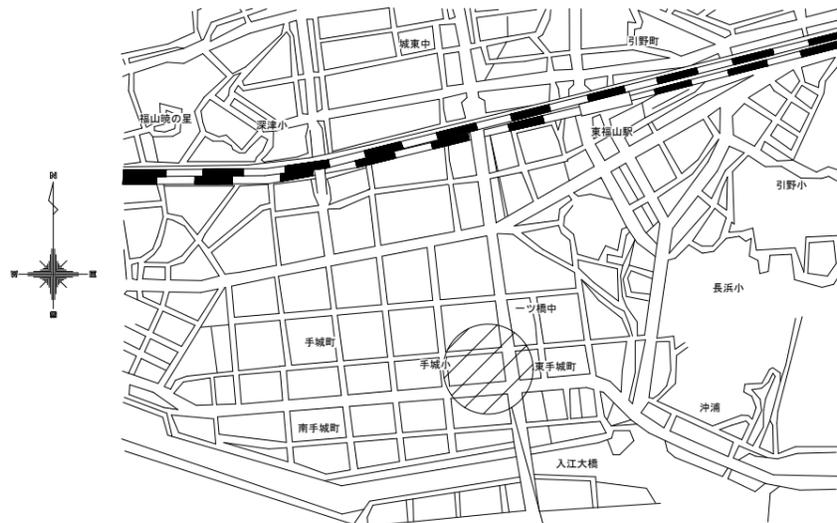
SSE007

単第0 -0007 表

1

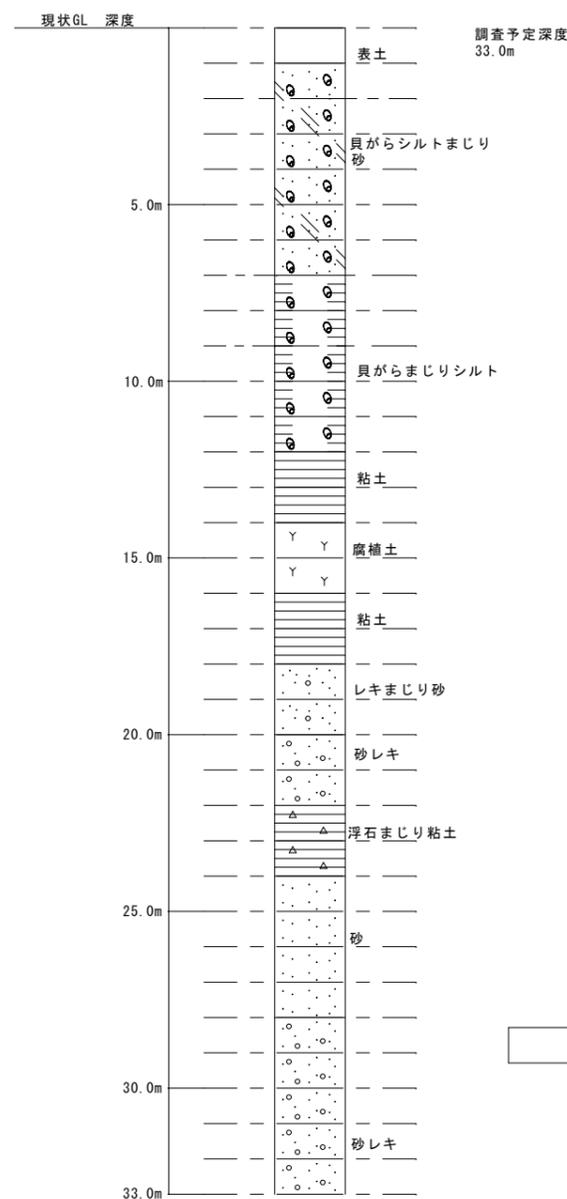
回 当り

名称・規格など	数量	単位	単価	金額	備考
サウンディングおよび原位置試験 標準貫入試験 礫混じり土砂	1.00	回			
*** 単位当たり ***	1	回			
A=3 礫混じり土砂					

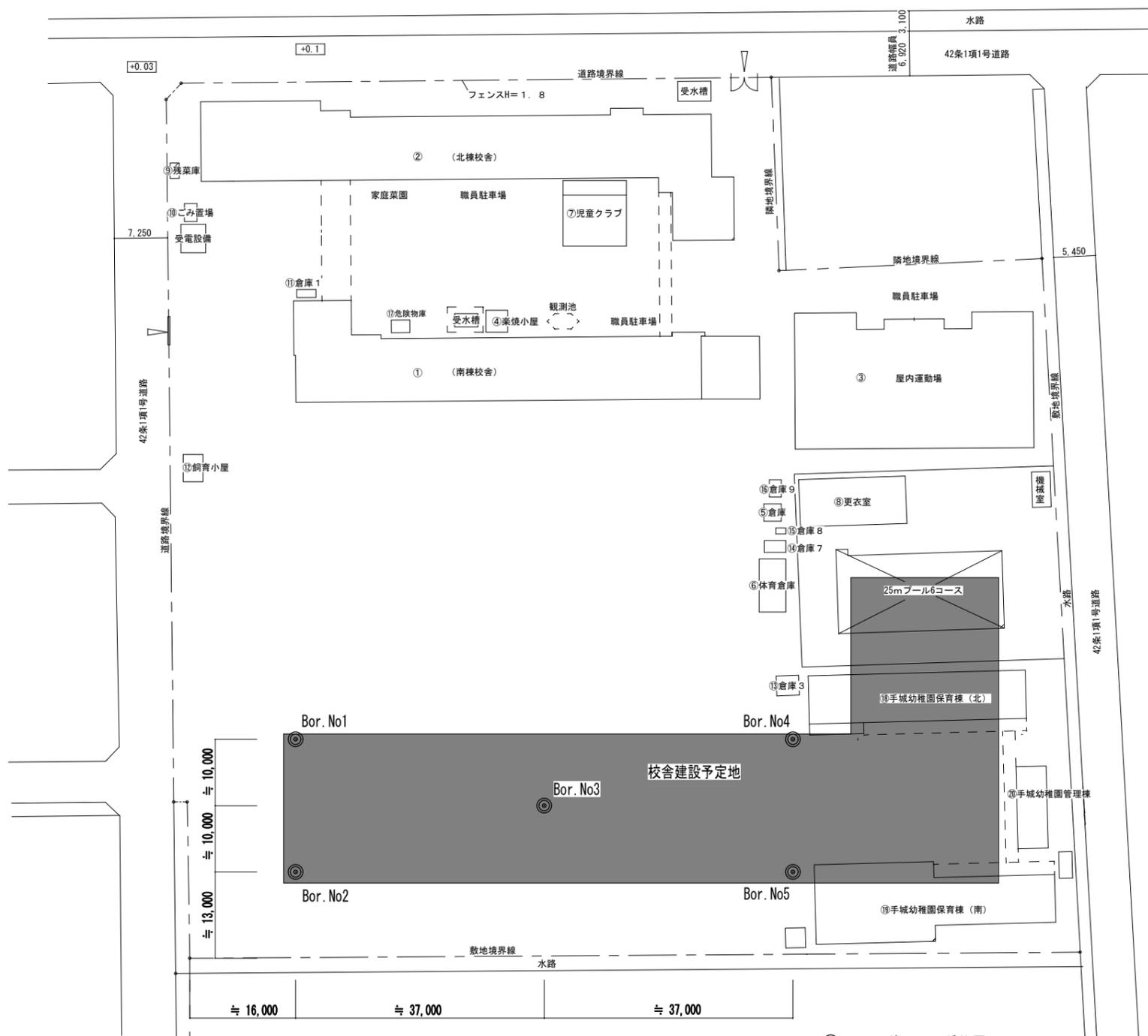


付近見取図

申請地：福山市立手城小学校
広島県福山市南手城町四丁目5番10号



推定柱状図



配置図 S=1/400

◎ : ボーリング位置
※ボーリング位置については計画案です。

※ボーリングの位置、各種試験の実施箇所については、監督員と協議の上、決定する。

A1: 100%
A2: 50%