

地盤調査報告書

石川県立門前高等学校 仮設校舎賃貸借

2025年03月14日

大和ランテック株式会社 関西支店

大阪府大阪市西区阿波座1丁目5番16号

06-4391-8923

06-4391-8924

目次

1. 調査概要
2. 調査方法概要
3. 調査場所
4. 周辺状況チェックシート
5. 調査敷地状況
6. スクリューウェイト貫入試験
7. 調査写真

1. 調査概要

1. 調査名称 石川県立門前高等学校 仮設校舎賃貸借
2. 調査場所 石川県輪島市門前町広岡5-3
3. 調査年月日 2025年03月14日
4. 調査目的 敷地内の代表される地点で下記内容の調査を行って、地盤の硬軟締まり状況等を判断し、予定構造物の基礎設計及び施工に関する資料を得るために実施した。

5. 調査内容 スクリューウエイト貫入試験 13 ポイント

	調査深度	特記事項		調査深度	特記事項
1	0.22 m		6	5.73 m	堅固層に達し貫入不能
2	0.17 m		7	0.38 m	
3	6.75 m	堅固層に達し貫入不能	8	0.48 m	
4	7.22 m	堅固層に達し貫入不能	9	5.73 m	堅固層に達し貫入不能
5	5.14 m	堅固層に達し貫入不能	10	2.68 m	堅固層に達し貫入不能

6. 発注者名
石川県立門前高等学校

7. 調査担当
大和ランテック株式会社 関西支店

大阪府大阪市西区阿波座1丁目5番16号
06-4391-8923
06-4391-8924

8. 備考

換算N値の計算式は、稲田式を採用しております。
 $3W_{sw}+0.05N_{sw}$ (粘性土) $2W_{sw}+0.067N_{sw}$ (砂質土)
許容支持力の計算式は住品協推奨式(式2.12.8)を採用しております。
 $q_a=30W_{sw}+0.6N_{sw}$ N_{sw} が150以上の場合150とみなしております。

2. 調査方法概要

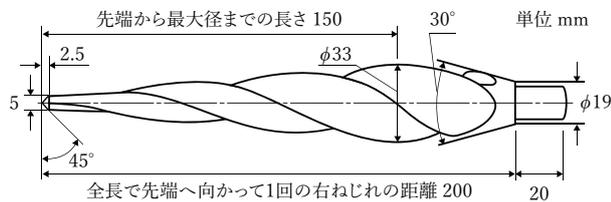
● スクリューウエイト貫入試験 調査方法概要

試験装置及び器具試験装置及び器具は、次の通りとする。

スクリューウエイト貫入試験の試験機は、スクリューポイント、ロッド、載荷・回転・引き抜き装置からなり、スクリューポイントにロッドを介して荷重を載荷したときの荷重と貫入量の関係、及び1kN{100kgf}の荷重で貫入停止後ロッドを回転させたときの、回転数と貫入量との関係が求められるものとする。

- (1) スクリューポイントは鋼製で、図1に示す形状のものとする。

図1 スクリューポイント



- (2) ロッドは鋼製とし、径は19mm±0.2mm、質量は2.0kg/m±0.5kg/mとする。

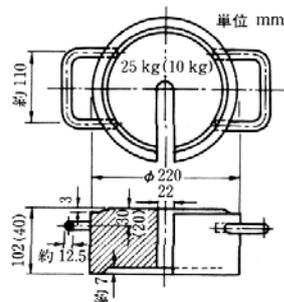
手動式および半自動式のロッドには、スクリューポイント先端から250mmに目盛を付け、その後250mmごとに目盛を付けるものとする。

直線軸からのずれは1mm/m、ロッド結合部でのロッド中心からのずれは0.1mmを超えてはならないものとし、ロッドを繋いだ状態での隣り合う2本のロッドの角度のずれは、0.005radを超えないものとする。

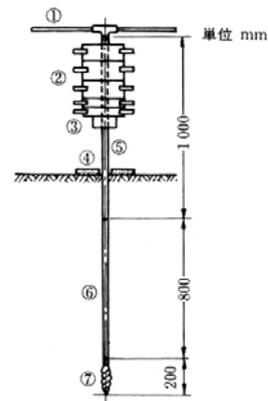
- (3) 載荷装置は、手動式、半自動式、全自動式で以下のとおりとする。なお、荷重の許容誤差は、それぞれの荷重の値に対して±2%とする。

- (a) 手動式：おもりによって50N、150N、250N、500N、750N、及び1kNの荷重をかけることができるものとする。ただし、50Nはクランプの自重による。
- (b) 半自動式：おもり又はおもりと装置自重を合わせたものによって、ロッドに50N、150N、250N、500N、750N、及び1kNの荷重をかけることができるものとする。
- (c) 全自動式：手動式と同等の荷重を機械的にロッドに自動でかけることができるものとし、荷重計などによる制御装置を用いて力をかけなければならないものとする。ただし、0N～1000Nの任意の荷重をかけることができるものであってもよい。

おもりの例



スクリューウエイト貫入試験 試験機の例 (手動式)

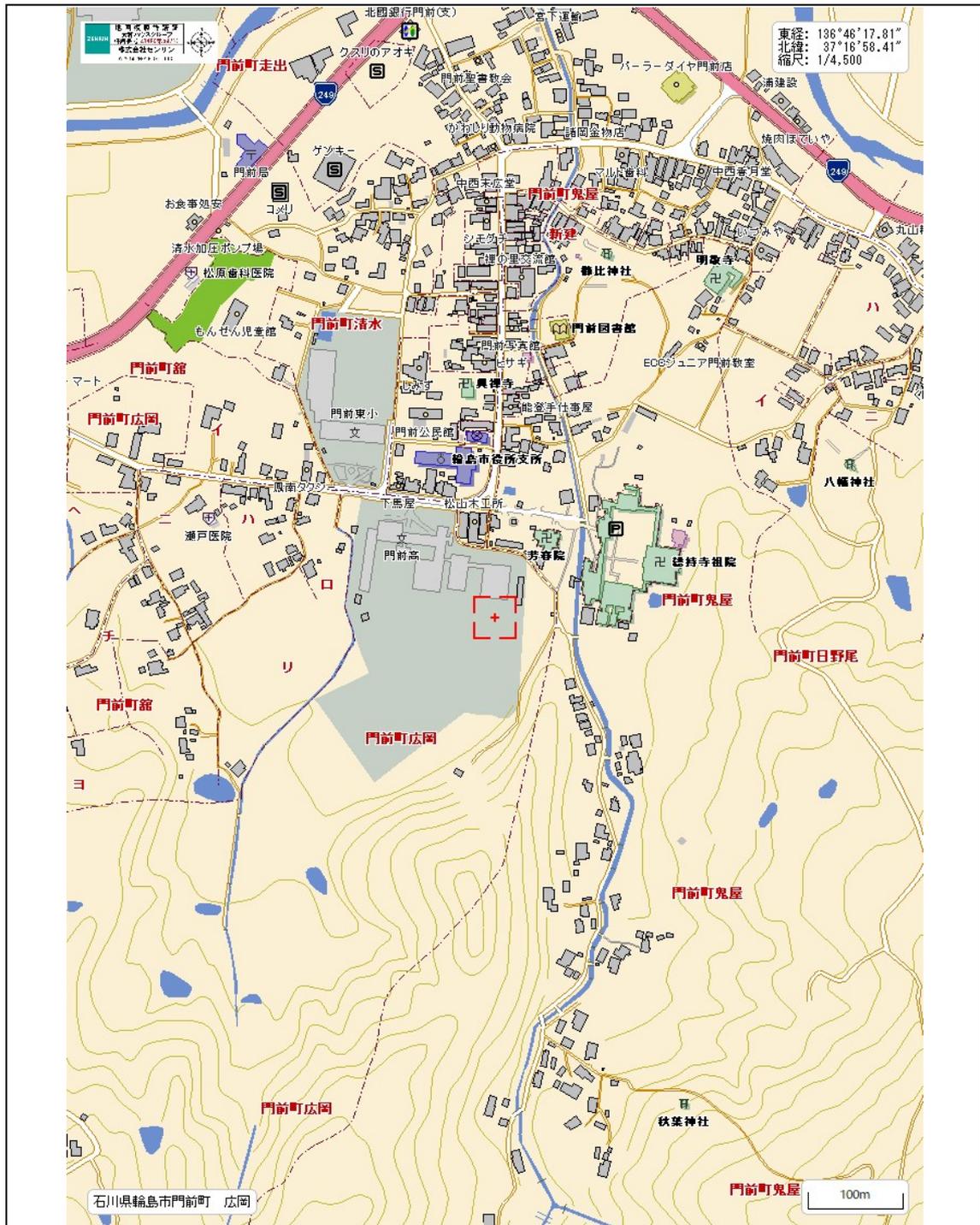


- ① ハンドル、② おもり、③ 載荷用クランプ、④ 底板、
⑤ 継ぎ足しロッド、⑥ スクリューポイント連結ロッド、
⑦ スクリューポイント

3. 調査場所

使用地図：

住所：石川県輪島市門前町広岡5-3



4. 周辺状況チェックシート

	チェック項目	状況
周辺状況	基本資料	<input checked="" type="checkbox"/> 地形図 <input checked="" type="checkbox"/> 航空写真 <input type="checkbox"/> 地質図 <input type="checkbox"/> 地盤図 <input type="checkbox"/> 古地図 <input type="checkbox"/> 埋立造成図
	地形による区分	<input type="checkbox"/> 山地 <input type="checkbox"/> 台地 <input type="checkbox"/> 丘陵地 <input checked="" type="checkbox"/> 扇状地 <input type="checkbox"/> 自然堤防 <input type="checkbox"/> 砂丘 <input type="checkbox"/> 急斜面の谷低地 <input type="checkbox"/> 三角州 <input type="checkbox"/> 後背湿地 <input type="checkbox"/> 旧河道 <input type="checkbox"/> 瀉湖跡 <input type="checkbox"/> 沼 <input type="checkbox"/> 池 <input type="checkbox"/> 干拓地 <input type="checkbox"/> その他()
	地質区分	<input checked="" type="checkbox"/> 沖積層 (<input checked="" type="checkbox"/> 砂礫層 <input checked="" type="checkbox"/> 砂層 <input checked="" type="checkbox"/> 粘性土層) <input type="checkbox"/> 洪積層 (<input type="checkbox"/> 砂礫層 <input type="checkbox"/> 砂層 <input type="checkbox"/> 粘性土層) <input type="checkbox"/> 第三紀層 (<input type="checkbox"/> 砂礫層 <input type="checkbox"/> 砂層 <input type="checkbox"/> 粘性土層) <input type="checkbox"/> その他()
	河川・用水路	<input checked="" type="checkbox"/> 有 調査地より(北)の方向(10)m付近に <input type="checkbox"/> 河川・ <input checked="" type="checkbox"/> 水路 <input type="checkbox"/> 無
敷地状況	敷地経歴	現況 <input type="checkbox"/> 宅地 <input type="checkbox"/> 駐車場 <input type="checkbox"/> 畑 <input type="checkbox"/> 田 <input type="checkbox"/> 更地 <input type="checkbox"/> 山林 <input type="checkbox"/> 沼 <input checked="" type="checkbox"/> その他(グラウンド) 前歴 <input type="checkbox"/> 宅地 <input type="checkbox"/> 駐車場 <input type="checkbox"/> 畑 <input type="checkbox"/> 田 <input type="checkbox"/> 更地 <input type="checkbox"/> 山林 <input type="checkbox"/> 沼 <input type="checkbox"/> その他()
	既存建物	<input checked="" type="checkbox"/> 木造 <input type="checkbox"/> 鉄骨 <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> その他() <input type="checkbox"/> 平屋 <input type="checkbox"/> 2階建 <input checked="" type="checkbox"/> 3階建以上 築年数 推定 年
	地表面	<input checked="" type="checkbox"/> 平坦 <input type="checkbox"/> 起伏 <input type="checkbox"/> 傾斜地 <input type="checkbox"/> 雑草 <input type="checkbox"/> 土間コン <input type="checkbox"/> アスファルト <input type="checkbox"/> その他() 排水状況： <input checked="" type="checkbox"/> 良 <input type="checkbox"/> 悪 湧水： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無
	敷地内高低差	<input type="checkbox"/> 有 () <input checked="" type="checkbox"/> 無
	地下埋設物	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 井戸 <input type="checkbox"/> 地下構造物 <input type="checkbox"/> 防空壕 <input type="checkbox"/> その他() <input checked="" type="checkbox"/> 無
	擁壁・土留	<input type="checkbox"/> 有 [<input type="checkbox"/> 間知ブロック <input type="checkbox"/> RC <input type="checkbox"/> ブロック <input type="checkbox"/> その他()] <input checked="" type="checkbox"/> 無
	異常・障害	外壁の亀裂： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 亀裂：(<input type="checkbox"/> 大 <input checked="" type="checkbox"/> 小) その他() 基礎の亀裂： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 亀裂：(<input type="checkbox"/> 大 <input checked="" type="checkbox"/> 小) その他() 土間の亀裂： <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 亀裂：(<input type="checkbox"/> 大 <input checked="" type="checkbox"/> 小) その他() その他注意事項()
	地下水	<input type="checkbox"/> 試堀水位()m <input type="checkbox"/> 井戸 <input type="checkbox"/> 有 水位()m <input checked="" type="checkbox"/> 無
	前面道路	<input checked="" type="checkbox"/> 舗装 <input type="checkbox"/> 未舗装 <input type="checkbox"/> 舗装工事中 <input type="checkbox"/> その他() 傾斜 <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 道路幅 m 重量制限 <input type="checkbox"/> 有 () <input checked="" type="checkbox"/> 無 異常 <input checked="" type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 無 側溝 <input type="checkbox"/> 有 (<input type="checkbox"/> L型 <input type="checkbox"/> U型 cm程度) <input checked="" type="checkbox"/> 無
	車両搬入	<input type="checkbox"/> 2トン <input type="checkbox"/> 4トン <input type="checkbox"/> 8トン <input checked="" type="checkbox"/> 大型車 <input type="checkbox"/> 不可 <input type="checkbox"/> 手運搬 ()m
搬入障害物	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> ブロック塀 <input type="checkbox"/> 万年塀 <input type="checkbox"/> 板塀 <input type="checkbox"/> 大谷石塀 <input type="checkbox"/> 生垣 <input type="checkbox"/> 門柱 <input type="checkbox"/> 法 <input checked="" type="checkbox"/> 無	
交通障害	一方通行規制： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 進入制限： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無 高さ制限： <input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 無	

備考

6. スクリューウェイト貫入試験

1. スクリューウェイト貫入試験結果

2. 換算N値柱状図一覧表

6-1. スクリューウェイト貫入試験

調査名	石川県立門前高等学校 仮設校舎賃貸借			測点番号	9	
調査場所	石川県輪島市門前町広岡5-3			調査年月日	2025年03月14日	
孔口標高	KBM +0.03 m			最終貫入深さ	5.73 m	
孔内水位	GL.-1.70 m	天候	晴れ		試験者	小島勝英
備考	堅固層に達し貫入不能			試験方法	全自動式SWS	

荷重 Wsw (kN)	半回 転数 (Na)	貫入深さ D (m)	貫入量 L (cm)	1m 当りの 半回転数 Nsw	記事			推定 柱状図	荷重 Wsw(kN)	貫入量 1m 当りの 半回転数 Nsw	換算 N 値	許容 支持力 qa kN/m ²
					音感・感触	貫入状況	土質名					
1.00	40.0	0.25	25	160			礫質土		0 0.25 0.50 0.75 1.00	50 100 150 200 250	12.7	> 120
1.00	50.0	0.50	25	200			礫質土				15.4	> 120
1.00	4.0	0.75	25	16			粘性土				3.8	39.6
1.00	0.0	1.00	25	0			粘性土				3.0	30.0
1.00	0.0	1.25	25	0			粘性土				3.0	30.0
0.75	0.0	1.50	25	0			粘性土				2.2	22.5
0.75	0.0	1.75	25	0			粘性土			▽	2.2	22.5
1.00	0.0	2.00	25	0			粘性土				3.0	30.0
1.00	0.0	2.25	25	0			粘性土				3.0	30.0
1.00	4.0	2.50	25	16			粘性土				3.8	39.6
1.00	5.0	2.75	25	20			粘性土				4.0	42.0
1.00	7.0	3.00	25	28			粘性土				4.4	46.8
1.00	8.0	3.25	25	32			粘性土				4.6	49.2
1.00	10.0	3.50	25	40			砂質土				4.6	54.0
1.00	15.0	3.75	25	60			砂質土				6.0	66.0
1.00	14.0	4.00	25	56			砂質土				5.7	63.6
1.00	10.0	4.25	25	40			砂質土				4.6	54.0
1.00	6.0	4.50	25	24			粘性土				4.2	44.4
1.00	7.0	4.75	25	28			粘性土				4.4	46.8
1.00	8.0	5.00	25	32			粘性土				4.6	49.2
1.00	5.0	5.25	25	20			粘性土				4.0	42.0
1.00	4.0	5.50	25	16			粘性土				3.8	39.6
1.00	107.0	5.73	23	465			礫質土				33.1	> 120

使用計算式 換算 N 値計算式 :換算 N 値の計算式は、稲田式を採用しております。
 $3Wsw+0.05Nsw$ (粘性土) $2Wsw+0.067Nsw$ (砂質土)
 許容支持力計算式 :許容支持力の計算式は住品協推奨式 (式2.12.8) を採用しております。
 $qa=30Wsw+0.6Nsw$ Nswが150以上の場合150とみなしております。

6-1. スクリューウェイト貫入試験

調査名	石川県立門前高等学校 仮設校舎賃貸借			測点番号	11	
調査場所	石川県輪島市門前町広岡5-3			調査年月日	2025年03月14日	
孔口標高	KBM -0.01 m			最終貫入深さ	7.21 m	
孔内水位	GL.-1.70 m	天候	晴れ		試験者	小島勝英
備考	堅固層に達し貫入不能			試験方法	全自動式SWS	

荷重 Wsw (kN)	半回 転数 (Na)	貫入深さ D (m)	貫入量 L (cm)	1m 当りの 半回転数 Nsw	記事			推定 柱状図	荷重 Wsw(kN)	貫入量 1m 当りの 半回転数 Nsw	換算 N 値	許容 支持力 qa kN/m ²
					音感・感触	貫入状況	土質名					
1.00	39.0	0.25	25	156			礫質土		0 0.25 0.50 0.75 1.00	50 100 150 200 250	12.4	> 120
1.00	35.0	0.50	25	140			礫質土				11.3	114.0
1.00	29.0	0.75	25	116			礫質土				9.7	99.6
0.50	0.0	1.00	25	0			粘性土				1.5	15.0
0.50	0.0	1.25	25	0			粘性土				1.5	15.0
0.75	0.0	1.50	25	0			粘性土				2.2	22.5
1.00	14.0	1.75	25	56			砂質土			▽	5.7	63.6
1.00	12.0	2.00	25	48			砂質土				5.2	58.8
1.00	12.0	2.25	25	48			砂質土				5.2	58.8
1.00	5.0	2.50	25	20			粘性土				4.0	42.0
1.00	0.0	2.75	25	0			粘性土				3.0	30.0
1.00	0.0	3.00	25	0			粘性土				3.0	30.0
1.00	7.0	3.25	25	28			粘性土				4.4	46.8
1.00	6.0	3.50	25	24			粘性土				4.2	44.4
1.00	4.0	3.75	25	16			粘性土				3.8	39.6
1.00	6.0	4.00	25	24			粘性土				4.2	44.4
1.00	22.0	4.25	25	88			礫質土				7.8	82.8
1.00	9.0	4.50	25	36			粘性土				4.8	51.6
1.00	9.0	4.75	25	36			粘性土				4.8	51.6
1.00	10.0	5.00	25	40			砂質土				4.6	54.0
1.00	12.0	5.25	25	48			砂質土				5.2	58.8
1.00	12.0	5.50	25	48			砂質土				5.2	58.8
1.00	12.0	5.75	25	48			砂質土				5.2	58.8
1.00	13.0	6.00	25	52			砂質土				5.4	61.2
1.00	13.0	6.25	25	52			砂質土				5.4	61.2
1.00	14.0	6.50	25	56			砂質土				5.7	63.6
1.00	15.0	6.75	25	60			砂質土				6.0	66.0
1.00	16.0	7.00	25	64			砂質土				6.2	68.4
1.00	110.0	7.21	21	524		打撃10~20回	礫質土				37.0	> 120

使用計算式 換算 N 値計算式 :換算 N 値の計算式は、稲田式を採用しております。
 $3Wsw+0.05Nsw$ (粘性土) $2Wsw+0.067Nsw$ (砂質土)
 許容支持力計算式 :許容支持力の計算式は住品協推奨式(式2.12.8)を採用しております。
 $qa=30Wsw+0.6Nsw$ Nswが150以上の場合150とみなしております。

6-2. 換算N値柱状図一覧表

調査件名 : 石川県立門前高等学校 仮設校舎賃貸借

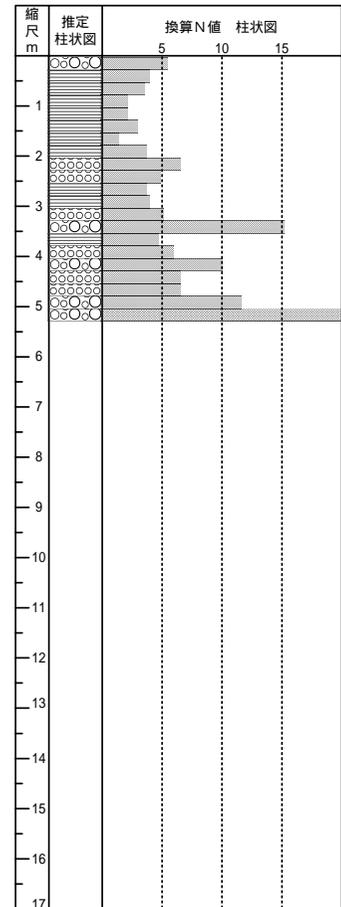
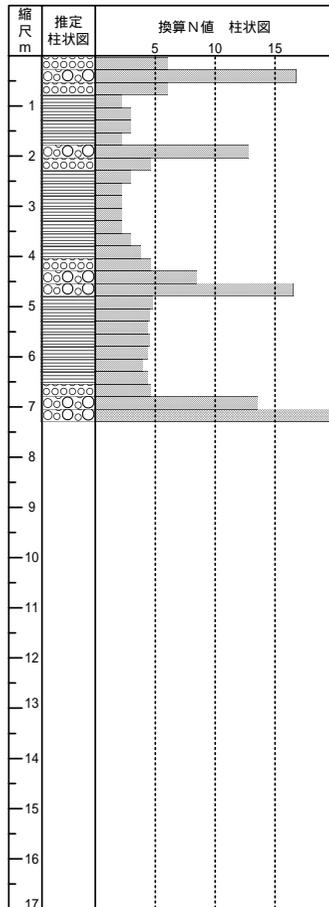
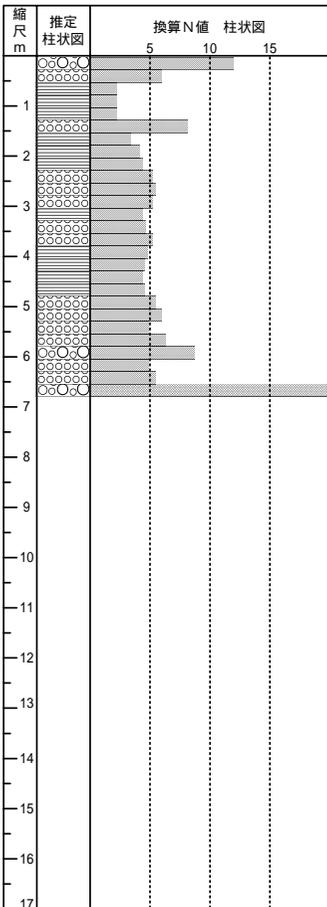
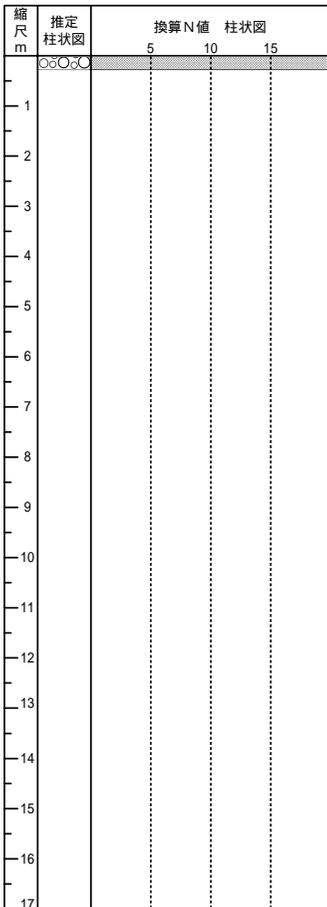
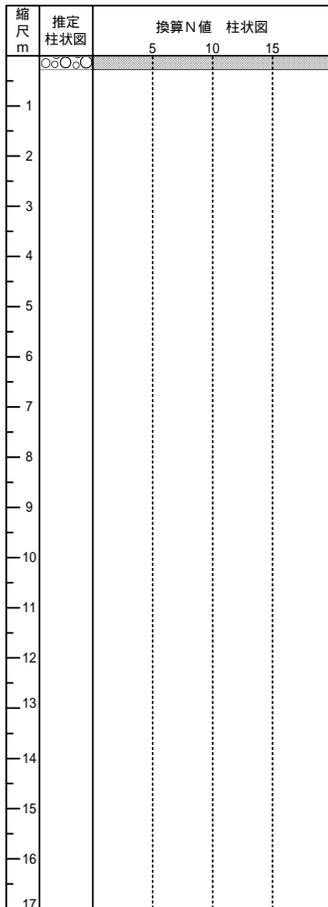
測点位置 1
 最終貫入深さ 0.22 m
 孔口標高 -0.01 m

測点位置 2
 最終貫入深さ 0.17 m
 孔口標高 -0.01 m

測点位置 3
 最終貫入深さ 6.75 m
 孔口標高 +0.22 m

測点位置 4
 最終貫入深さ 7.22 m
 孔口標高 +0.29 m

測点位置 5
 最終貫入深さ 5.14 m
 孔口標高 +0.44 m



6-2. 換算N値柱状図一覧表

調査件名 : 石川県立門前高等学校 仮設校舎賃貸借

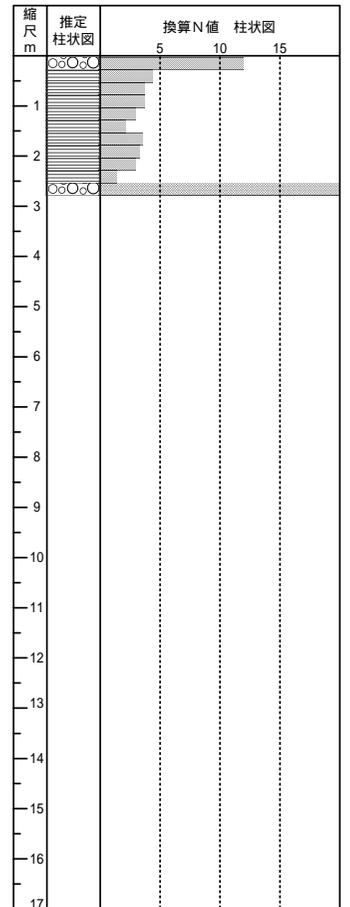
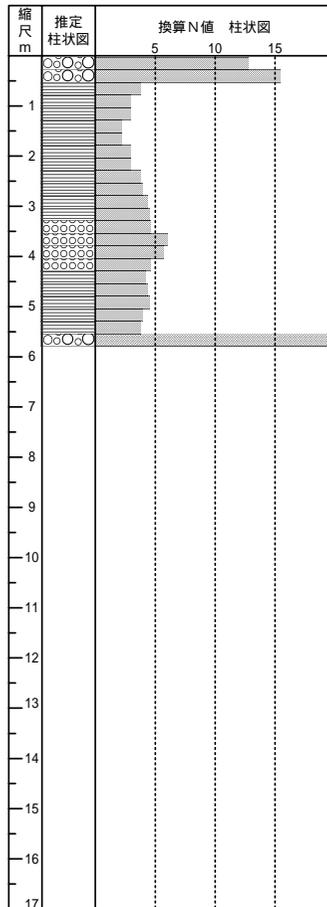
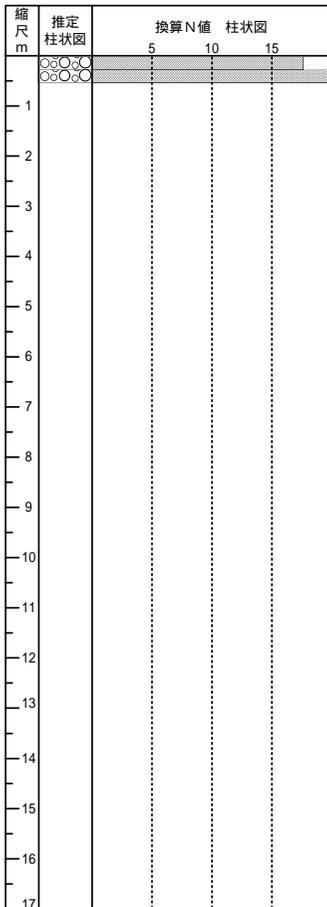
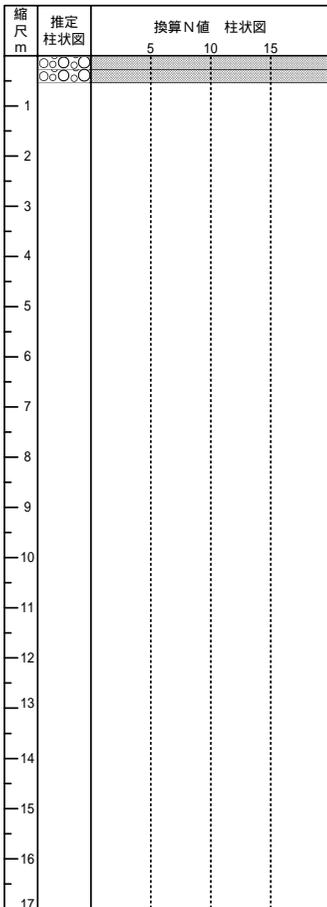
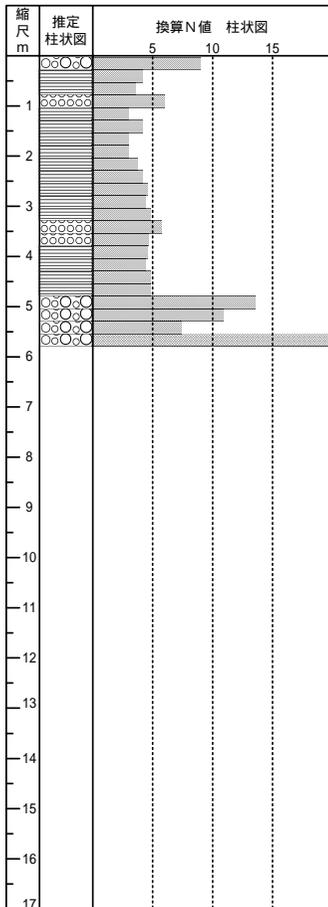
測点位置 6
 最終貫入深さ 5.73 m
 孔口標高 +0.17 m

測点位置 7
 最終貫入深さ 0.38 m
 孔口標高 +0.17 m

測点位置 8
 最終貫入深さ 0.48 m
 孔口標高 +0.17 m

測点位置 9
 最終貫入深さ 5.73 m
 孔口標高 +0.03 m

測点位置 10
 最終貫入深さ 2.68 m
 孔口標高 +0.13 m



6-2. 換算N値柱状図一覧表

調査件名 : 石川県立門前高等学校 仮設校舎賃貸借

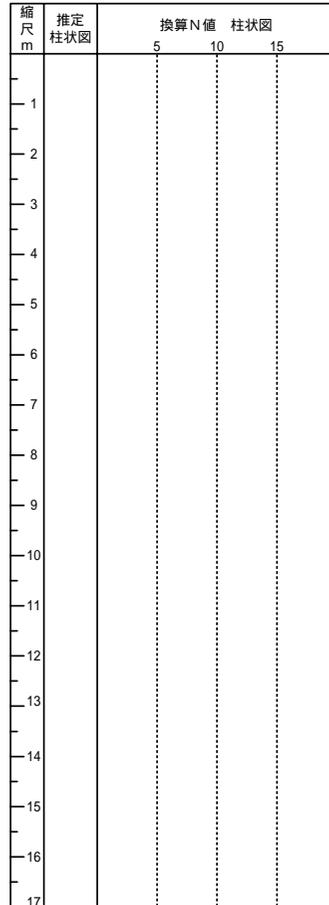
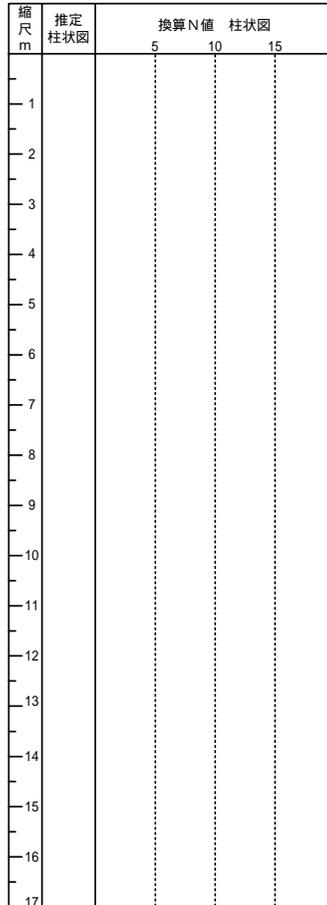
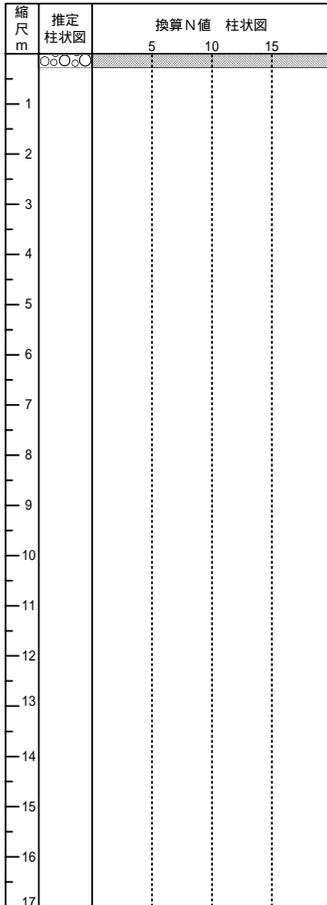
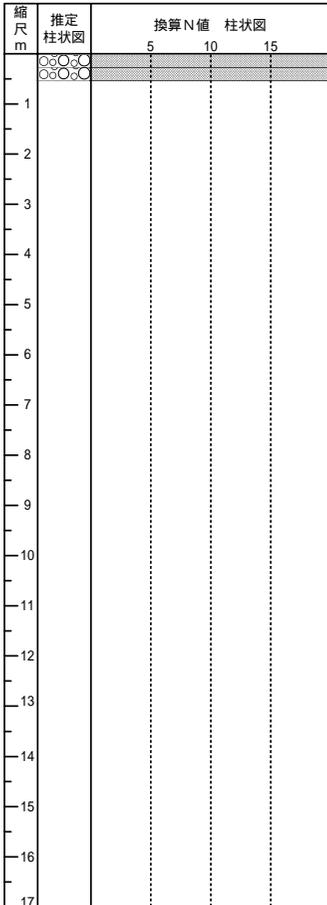
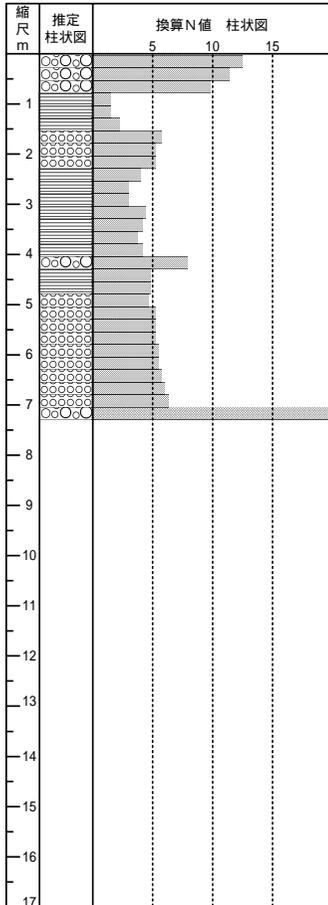
測点位置 11
 最終貫入深さ 7.21 m
 孔口標高 -0.01 m

測点位置 12
 最終貫入深さ 0.34 m
 孔口標高 -0.12 m

測点位置 13
 最終貫入深さ 0.15 m
 孔口標高 -0.12 m

測点位置
 最終貫入深さ
 孔口標高

測点位置
 最終貫入深さ
 孔口標高



7. 調査写真

全景1



全景2



前面道路1



前面道路2



KBM ± 0



スクリーポイント



7. 調査写真

1



2



3



4



5



6



7. 調査写真

7



8



9



10



11



12



7. 調査写真

13

