

ご 注 意

地盤の許容応力度及び基礎杭の許容支持力は、国土交通大臣の定める方法によって地盤調査を行い、その結果に基づき定めなければならないと規定されています。(建築基準法施行令第93条)

地盤構成並びに各地層の性状は、場所ごとに千差万別であることから、敷地（状況においてはその周辺も含めて）の地盤調査によって地盤構成等を的確に把握し、その結果に基づいて建物をどの地層に支持させるかを決定する必要があります。

したがって、本資料は計画段階における参考資料としてご活用ください。

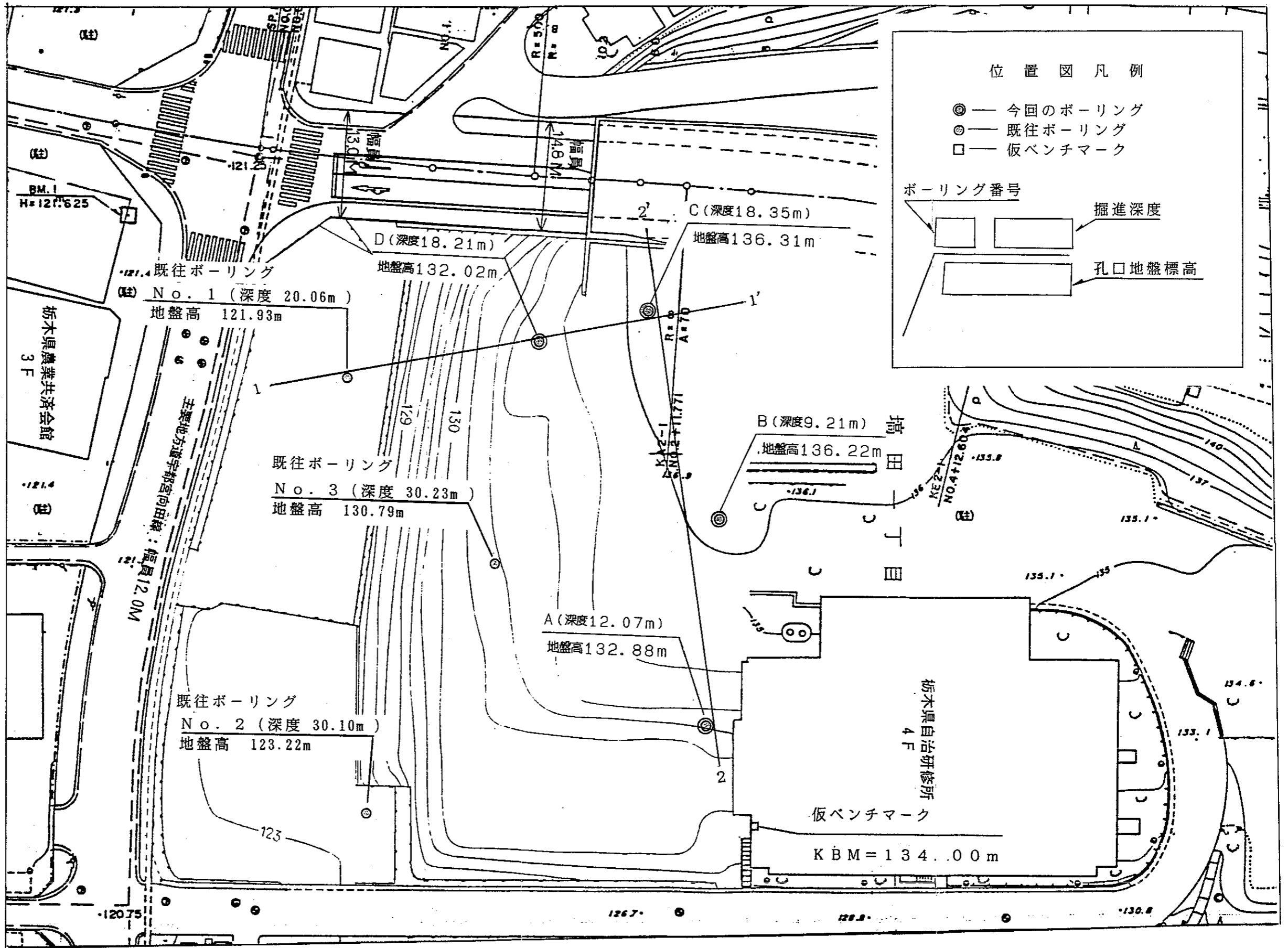
栃木県土木部建築課

図 - 1 調査地案内図



1 : 25,000





調査地点位置図 縮尺 1/500

栃木県行政・警察合同庁舎（仮称）新築工事 地質柱状図（孔番号：B）

調査地点：栃木県宇都宮市塙田1-1

孔口標高：KBM +136.22 m

調査年月日：平成6年4月11日～平成6年4月14日

孔内水位：GL -4.15 m

標尺 m	標高 m	深 度 m	層 厚 m	柱 状 図	色 調	地 質 名	観 察 記 事	標準貫入試験					試料採取			原位置試験			
								深度 m	打撃 回数 / 貫入量 回/cm	10cm毎の 打撃回数 10 20 30 40 50				試料 番号	採取 深度 m	採取 方法	試験 名	試験 深度 m	
	135.62	0.60	0.60		灰	盛土	硬い。上部コンクリート及び砕石等による盛土、礫径50mm～150mm程度。												
1	135.22	1.00	0.40		暗褐	礫混り粘土													
	134.42	1.80	0.80		黄褐	軽石	含水比中位。粘性中位。極少量の小礫混入、角礫及び円礫（重円礫及び重角礫混入）若干の軽石混り、極少量の砂分含む。	1.15	1/30	1/30									
2					暗茶褐	粘土質ローム		2.15	2/30	1/20	1								
	133.17	3.05	1.25		淡黄灰	粘土質粗砂	軟らかい。含水比高位粒徑2mm～4mm程度、極少量の1mm程度の円礫混入。粒度均質。	2.45											
3	132.62	3.60	0.55					3.15	8/30	2	3	3							
					暗灰	砂質泥岩	軟らかい。含水比中位。粘性中位。極少量の炭化物及び腐植物混入（根）。2.5m付近より、ローム質の粘土より成る。若干の岩片混り。緩い。含水比中位。粘性中位。粒度割合均質で、砂は微細砂より成る。	3.45											
4									4.15	50/25	23	19	8/5						
					暗灰	砂質泥岩	緩い。含水比中位。粘性中位。粒度割合均質で、砂は微細砂より成る。	4.40											
5									5.15	50/17	25	25	7						
					暗緑灰	砂質泥岩	軟岩。含水比低位。粘性低位。最小棒状コア100mm～150mm程度、若干縦状に亀裂あり、全体に軟岩で所々硬質、色調変化多様である。所々、シルト質の微細砂を含む。	5.32											
6									6.15	50/11	32	19	1						
								6.26											
7								7.15	50/8	50/8									
								7.23											
8								8.15	50/12	39	11	2							
								8.27											
9	127.01	9.21	5.61					9.15	50/6	50/6									
								9.21											

(注) 1. 試料採取方法の記号

- ① シンウォールサンプラーによる試料
- ② デニソンサンプラーによる試料
- ③ 貫入試験器による試料
- ④ サンドサンプラーによる試料
- コア試料

2. 試料採取深度と採取比

3.20	3.20-3.70は試料採取深度(m)	
45/50		45/50は採取比(50cm:貫入深さ, 45cm:試料長さ)
3.70		

3. 原位置試験名の記号

- ⊗ 横方向K値試験
- ⊙ 透水試験
- ⊕ 間げき水圧測定

(孔番号：B)

栃木県行政・警察合同庁舎（仮称）新築工事 地質柱状図（孔番号：D）

調査地点：栃木県宇都宮市埴田1-1

孔口標高：KBM +132.02 m

調査年月日：平成 6年 4月11日～平成 6年 4月14日

孔内水位：GL -7.50 m

標尺 m	標高 m	深度 m	層厚 m	柱状 図	色調	地質 名	観察 記事	標準貫入試験					試料採取			原位置 試験				
								深度 m	打撃 回数 / 貫入 量 cm	10cm毎の 打撃回数			N 値					試料 番号	採取 深度 m	採取 方法
										10	20	30	40	50						
1	130.92	1.10	1.10		暗褐	盛土	碎石混りのローム。	1.15	2/30	1	16	14								
	130.52	1.50	0.40		茶褐	ローム	軟らかく、含水比高位。上部軽石点在。下部若干粘土質。	1.45	2/30	1	20	1								
2					淡褐	粘土質細砂	含水比中位。粒度配合均質。所々斑点状に固結。	2.15	2/30	1	20	1								
					淡褐	細砂	締まっている。含水比中位。所々うすく固結。	2.45	2/30	1	20	1								
3	128.42	3.60	2.10		淡褐	細砂	締まっている。含水比中位。所々うすく固結。	3.15	11/30	1	2	8								
	127.72	4.30	0.70		淡褐	細砂	締まっている。含水比中位。所々うすく固結。	3.45	11/30	1	2	8								
4					淡褐	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。全体に砂が多い。コア最大長300mm。下部10mm～20mmの礫混入。	4.15	49/30	17	15	17								
					淡褐	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。全体に砂が多い。コア最大長300mm。下部10mm～20mmの礫混入。	4.45	50/9	50	9									
5					淡褐	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。全体に砂が多い。コア最大長300mm。下部10mm～20mmの礫混入。	5.15	50/9	50	9									
					淡褐	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。全体に砂が多い。コア最大長300mm。下部10mm～20mmの礫混入。	5.24	50/9	50	9									
6					淡褐	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。全体に砂が多い。コア最大長300mm。下部10mm～20mmの礫混入。	6.00	50/9	50	9									
					淡褐	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。全体に砂が多い。コア最大長300mm。下部10mm～20mmの礫混入。	6.09	50/9	50	9									
7	125.12	6.90	2.60		淡褐	泥岩	強風化。含水比中位。全体に粘土分多い。	7.15	7/30	2	2	3								
	124.52	7.50	0.60		淡褐	泥岩	強風化。含水比中位。全体に粘土分多い。	7.45	7/30	2	2	3								
8					淡黄褐	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。8～9mで礫混入（50mm前後）	8.15	50/25	13	21	16	5							
	123.32	8.70	1.20		淡黄褐	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。8～9mで礫混入（50mm前後）	8.40	50/25	13	21	16	5							
9					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	9.15	50/23	18	24	8	3							
					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	9.38	50/23	18	24	8	3							
10					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	10.15	50/24	19	20	11	4							
					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	10.39	50/24	19	20	11	4							
11					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	11.15	50/21	17	25	8	1							
					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	11.36	50/21	17	25	8	1							
12					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	12.15	50/16	27	23	6								
					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	12.31	50/16	27	23	6								
13					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	13.15	50/12	39	11	2								
					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	13.27	50/12	39	11	2								
14					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	14.15	50/10	50										
					暗緑	砂質泥岩	軟岩。含水比中位。コア最大長200mm。11m前後で石英を斑点状に混入。10.9m付近、青灰の凝灰岩を帯状に挟む。	14.25	50/10	50										
15	117.32	14.70	6.00		淡青灰	砂質凝灰岩	軟岩。含水比中位。コア最大長900mm。全体に砂分及び小礫混入。所々、石英混入。	15.15	50/4	50	4									
					淡青灰	砂質凝灰岩	軟岩。含水比中位。コア最大長900mm。全体に砂分及び小礫混入。所々、石英混入。	15.19	50/4	50	4									
16					淡青灰	砂質凝灰岩	軟岩。含水比中位。コア最大長900mm。全体に砂分及び小礫混入。所々、石英混入。	16.15	50/7	50	7									
					淡青灰	砂質凝灰岩	軟岩。含水比中位。コア最大長900mm。全体に砂分及び小礫混入。所々、石英混入。	16.22	50/7	50	7									
17					暗緑	砂質凝灰岩	軟岩。含水比中位。コア最大長900mm。全体に砂分及び小礫混入。所々、石英混入。	17.15	50/3	50	3									
					暗緑	砂質凝灰岩	軟岩。含水比中位。コア最大長900mm。全体に砂分及び小礫混入。所々、石英混入。	17.18	50/3	50	3									
18	113.81	18.21	3.51		暗緑	砂質凝灰岩	軟岩。含水比中位。コア最大長900mm。全体に砂分及び小礫混入。所々、石英混入。	18.15	50/6	50	6									
					暗緑	砂質凝灰岩	軟岩。含水比中位。コア最大長900mm。全体に砂分及び小礫混入。所々、石英混入。	18.21	50/6	50	6									

(注) 1. 試料採取方法の記号

- ① シンウォールサンプラーによる試料
- ② デニソンサンプラーによる試料
- ③ 貫入試験器による試料
- ④ サンドサンプラーによる試料
- コア試料

2. 試料採取深度と採取比

$\frac{3.20}{45/50}$ 3.20-3.70は試料採取深度(m)
 $\frac{45}{50}$ は採取比(50cm:貫入深さ, 45cm:試料長さ)

3. 原位置試験名の記号

- ⊙ 横方向K値試験
- ⊕ 透水試験
- ⊗ 間げき水圧測定

(孔番号：D)