

ご 注 意

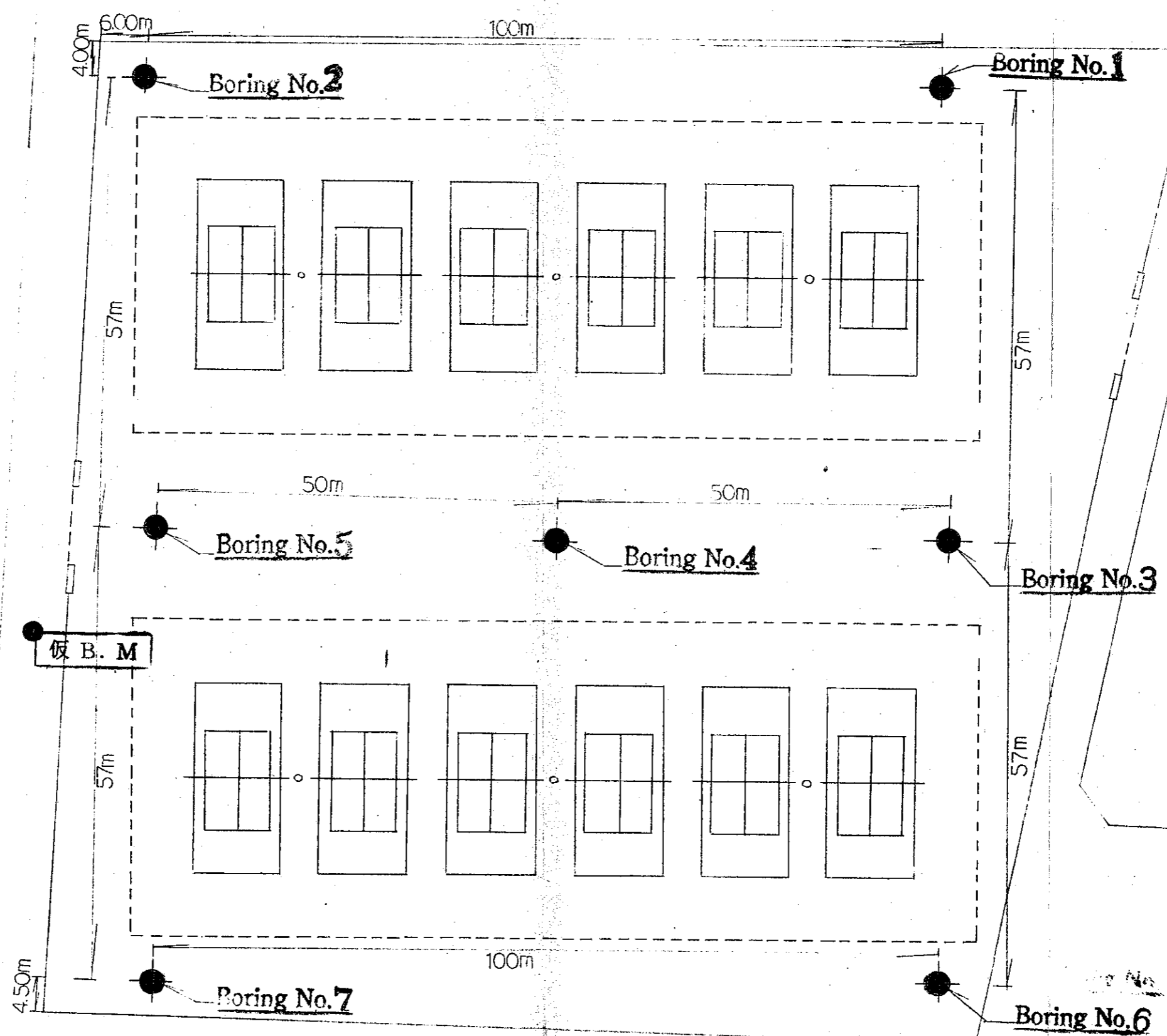
地盤の許容応力度及び基礎杭の許容支持力は、国土交通大臣の定める方法によって地盤調査を行い、その結果に基づき定めなければならないと規定されています。(建築基準法施行令第93条)

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利用ください。

栃木県土木部建築課

体育館



栃木県産業展示館(仮称)新築工事地質調査 地質柱状図(No. 1)

調査地 栃木県宇都宮市

標高 TBM+0.84m

調査年月日 昭和61年7月30日~61年8月1日

孔内水位 GL-3.36m

技術者

標尺 m	標高 m	層厚 m	柱状図	色調	地質名	観察	相對稠密度	現位置試験深度 m	標準貫入試験				試験		標尺 m
									深度 m	N 値回/cm	10cm毎の打撃回数	N 値	採方	取法	
1	1.55	1.55		暗茶	盛土	50~150%位の玉石が混入。破砕したローム又は砂の混合の盛土。有機物混入。多量に水が混入。粘性や強い。全土に粘土質の混入。全土に砂が混入。	堅	1.45	15/30	4	3	4	不	乱	1
2	2.70	1.15		茶褐	ローム	水が混入。中1~3%位の全体にロームが混入。水が混入。粘性弱い。全土に砂が混入。	極	2.15	2/32	1/16	1/16	1	不	乱	2
3	3.60	0.90		黄褐	腐泥土	含水大。粒径5~35%位。最大径50~100%位。自粘性。粘性70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	3.15	12/30	1/5	4/5	7	不	乱	3
4	4.30	0.70		黄褐	ローム腐泥土	含水大。粒径5~35%位。最大径50~100%位。自粘性。粘性70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	4.15	5/30	16	17	18	不	乱	4
5	5.00	5.00		暗黄褐	砂礫	8.40~9.10m位に黒色の玉石30cm位散在。漏水が有り。9.10m位には黒色の層が有る。	極	5.15	50/29	16	20	19	不	乱	5
6	9.30	9.30		暗黄褐	砂礫	10.60m位には100~150%位の玉石が散在。含水大。粒径10~35%位。最大径50~80%位。自粘性。粘性70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	6.15	50/22	20	24	22	不	乱	6
7						13.50m位には35%位の礫が散在。内には暗色の粘土質が混入。3~5cm位の礫が散在。14.35m位には100~150%位の玉石が散在。15.60m位には20cm位の玉石が散在。	極	7.15	47/30	15	17	15	不	乱	7
8						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	8.15	50/24	22	20	24	不	乱	8
9						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	9.15	50/18	29	2/8		不	乱	9
10						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	10.15	49/30	15	17	16	不	乱	10
11						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	11.15	50/23	15	25	19	不	乱	11
12						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	12.15	50/21	24	25	11	不	乱	12
13						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	13.15	50/23	15	21	14	不	乱	13
14						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	14.15	50/11	46	4/1		不	乱	14
15						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	15.15	50/11	46	4/1		不	乱	15
16						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	16.15	50/11	46	4/1		不	乱	16
17						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	17.15	50/11	46	4/1		不	乱	17
18						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	18.15	50/11	46	4/1		不	乱	18
19						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	19.15	50/11	46	4/1		不	乱	19
20						水が混入。含水大。含水率70%位。内には粘土質が混入。全土に粘土質が混入。近よ100~200%位の玉石が混入。	極	20.15	50/11	46	4/1		不	乱	20

栃木県産業展示館（仮称）新築工事地質調査 地質柱状図（No. 2）

調査地 栃木県宇都宮市

調査年月日 昭和61年8月1日～61年8月4日

標高 TBM+1.10m

GL-3.15m

孔内水位

技術者

標尺 m	標高 m	深度 m	層厚 m	柱状図	色調	地質名	観察	相対密度	標準貫入試験				試料		
									深度 m	N 値 回/cm	10cm毎の打撃回数	N	値	採方	取法
1		1.20	1.20		黒茶	密土	礫混じりロームの硬土で、麻植物等の有機物混入。	軟	1.15	3/30	1	1	1	不	乱
2		2.20	1.60		黄褐	ローム	全体に粘土少量に混入。水分極少の位。粘性や強い。麻植物少量混入。下部層に硬粘土混入。	極軟	2.45	3/30	1	1	1	不	乱
3		3.60	0.80		黄褐	硬粘土	含水大、約10～30%位。粘り強い。ローム混入。ローム状。粘性弱い。全体に粘土少量混入。麻植物混入。	極軟	3.55	3/40	1	1	1	不	乱
4		4.70	1.10		黄褐	ローム状粘土	含水大、約10～30%位。粘り強い。ローム混入。ローム状。粘性弱い。全体に粘土少量混入。麻植物混入。	極軟	4.15	1/34	1	1	1	不	乱
5		9.60	4.90		暗緑褐	砂礫	含水中位。礫径10～40%位。最大径60～80%位。円礫小。礫混入率70%位。全体に粘土少量混入。粘り強い。ローム状。粘性弱い。全体に粘土少量混入。麻植物混入。	極密	5.55	50/21	21	25	41	不	乱
6		11.60	2.00		暗黄褐	粘土混じり砂礫	含水中位。礫径10～30%位。最大径80～100%位。円礫小。礫混入率50%位。全体に粘土少量混入。粘り強い。ローム状。粘性弱い。全体に粘土少量混入。麻植物混入。	極密	6.15	50/21	18	30	31	不	乱
7		12.65	1.05		暗黄褐	硬粘土	含水中位。礫径10～30%位。最大径80～100%位。円礫小。礫混入率20%位。全体に粘土少量混入。粘り強い。ローム状。粘性弱い。全体に粘土少量混入。麻植物混入。	極密	7.15	50/18	24	36	37	不	乱
8		16.70	4.05		黄灰	粘土混じり砂礫	含水中位。礫径10～30%位。最大径80～100%位。円礫小。礫混入率20%位。全体に粘土少量混入。粘り強い。ローム状。粘性弱い。全体に粘土少量混入。麻植物混入。	極密	8.15	50/19	18	36	37	不	乱
9		17.40	0.70		暗黄灰	硬粘土	含水中位。礫径10～30%位。最大径80～100%位。円礫小。礫混入率20%位。全体に粘土少量混入。粘り強い。ローム状。粘性弱い。全体に粘土少量混入。麻植物混入。	極密	9.15	53/30	20	16	17	不	乱
10		20.05	2.65		暗黄灰	硬粘土	含水中位。礫径10～30%位。最大径80～100%位。円礫小。礫混入率20%位。全体に粘土少量混入。粘り強い。ローム状。粘性弱い。全体に粘土少量混入。麻植物混入。	極密	10.15	50/16	13	16	17	不	乱
11									11.15	50/28	22	17	18	不	乱
12									12.15	36/30	12	12	12	不	乱
13									13.15	50/27	16	21	13	不	乱
14									14.15	50/17	50	50	50	不	乱
15									15.15	50/28	16	18	18	不	乱
16									16.15	50/26	17	20	19	不	乱
17									17.15	50/5	50	50	50	不	乱
18									18.00	/	/	/	/	不	乱
19									19.05	/	/	/	/	不	乱
20									20.05	/	/	/	/	不	乱

栃木県産業展示館（仮称）新築工事地質調査 地質柱状図 (No. 3)

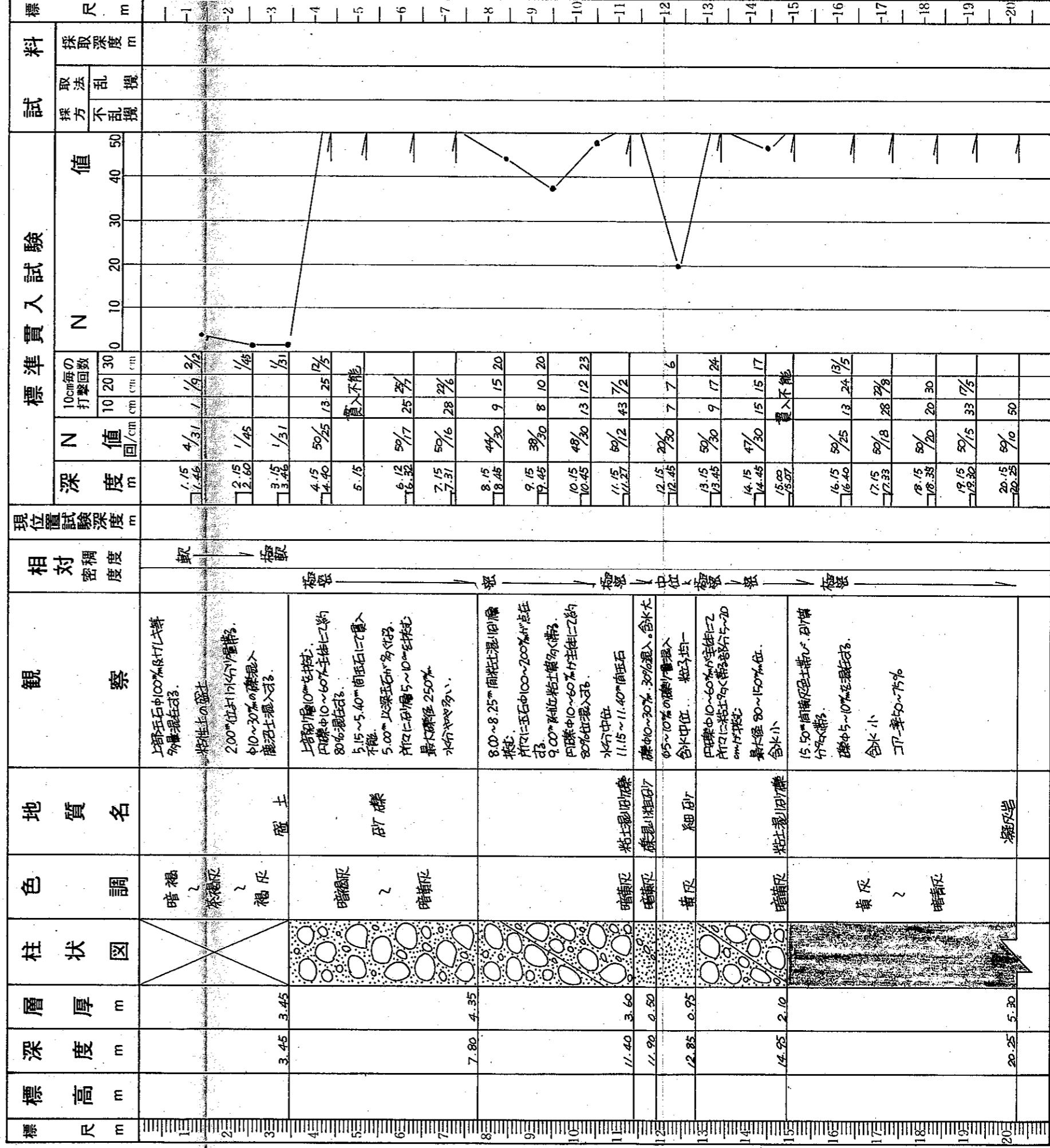
調査地 栃木県宇都宮市

標高 TBM-0.30 m

孔内水位 GL-1.94 m

調査年月日 昭和61年8月7日~61年8月9日

技術者



栃木県産業展示館（仮称）新築工事地質調査

地質柱状図 (No. 4)

調査地 栃木県宇都宮市

調査年月日 昭和61年8月5日~61年8月7日

標高 TBM-0.04m

孔内水位 GL-1.88m

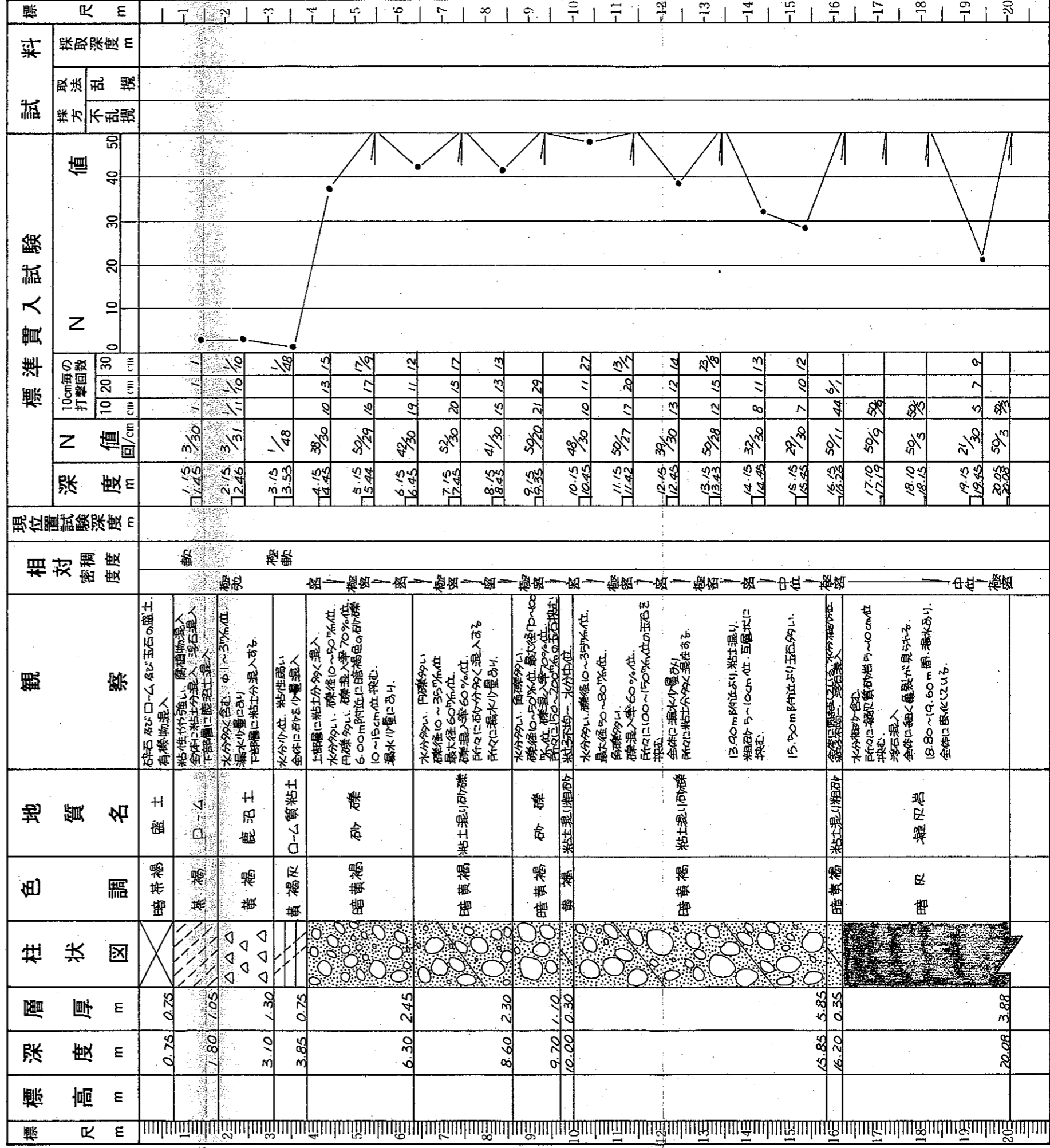
技術者

標尺 m	深度 m	層厚 m	柱状図	色調	地質名	観察	相対密度	標準貫入試験				試料	標尺 m	
								深度 m	N 値	10cm毎の打撃回数	N 値			採取法
1	0.80	0.80		暗褐色	粘土	円礫中50~150%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	中位	1.15	5/30	1/18	2/2	不亂攪	1	
2	1.10	0.30		暗褐色	粘土	円礫中10~20%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極軟	1.45	1/30	1/30	1/30	不亂攪	2	
3	1.75	0.65		暗褐色	粘土	円礫中2.5%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極軟	2.15	1/32	1/32	1/32	不亂攪	3	
4	2.90	1.15		暗褐色	粘土	円礫中10~20%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極軟	3.15	1/32	1/32	1/32	不亂攪	4	
5	4.15	1.25		暗褐色	粘土	円礫中10~20%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極軟	4.15	3/30	1/3	1/8	1/9	不亂攪	5
6	4.85	0.70		暗褐色	粘土	円礫中10~20%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極軟	5.15	50/22	21	22	7/2	不亂攪	6
7	7.35	2.50		暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	6.15	53/30	15	18	20	不亂攪	7
8				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	7.15	47/30	20	16	11	不亂攪	8
9				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	8.15	25/30	7	8	10	不亂攪	9
10				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	9.15	30/30	9	12	13	不亂攪	10
11	11.25	3.90		暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	10.15	59/20	12	38		不亂攪	11
12	12.00	0.75		暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	11.15	35/30	15	12	8	不亂攪	12
13				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	12.15	46/30	20	15	11	不亂攪	13
14				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	13.15	59/28	13	17	20	不亂攪	14
15				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	14.15	59/20	17	23		不亂攪	15
16	16.15	4.15		暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	15.15	46/30	11	14	21	不亂攪	16
17				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	16.15	50/17	25	25	7	不亂攪	17
18				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	17.15	50/7	5	7		不亂攪	18
19				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	18.15	59/6	5	6		不亂攪	19
20	20.18	4.13		暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	19.15	59/4	5	4		不亂攪	20
				暗褐色	砂	円礫中10~60%混在。R ₁₀ 中1%混在。R ₂₀ 中1%混在。	極密	20.15	59/3	5	3		不亂攪	

栃木県産業展示館（仮称）新築工事地質調査 地質柱状図（No. 5）

調査地 栃木県宇都宮市
標高 TBM-0.01m

調査年月日 昭和61年8月5日～61年8月7日
孔内水位 GL-1.86m 技術者



栃木県産業展示館（仮称）新築工事地質調査 地質柱状図（No. 6）

調査地 栃木県宇都宮市 調査年月日 昭和61年7月31日～61年7月31日
 標高 TBM+0.78m 孔内水位 GL-4.17m 技術者

標尺 m	深度 m	層厚 m	柱状図	色調	地質名	観察	相対密度	標準貫入試験				試料	標尺 m			
								深度 m	N 値	10cm毎の打撃回数	N			採取方法	採取深度 m	
1	1.50	1.50		暗褐色	盛土	草の根等根入が甚多ク混在する。砂礫φ10~50%。盛土の盛土。		1.15	9/30	1	4	4	不亂攪		1	
2	2.65	1.15		黄褐色	口-4	有機質腐植物草混入。粘性やや強い。下部水分含量多。		2.15	1/30	1	30	1	30	不亂攪		2
3	3.85	1.20		明黄灰	鹿沼土	φ2~5%の粒に2最大φ10%位。水分多ク含む。有機質腐植物少量混入。		3.15	2/32	1	15	15	不亂攪		3	
4	4.70	0.85		黄褐色	口-4質粘土	全層に水分多ク帯び、下部砂質を帯びる。		4.15	1/33	1	33	1	33	不亂攪		4
5	7.75	3.05		暗褐色 暗黄灰	砂礫	4.70~4.85m間、砂礫を主とする。含水率多。		5.15	3/30	8	13	15	不亂攪		5	
6						5.70m以深、φ100~200%の玉石点注。円礫平均φ10~50%が主体に約80%混在。		6.15	34/30	10	13	11	不亂攪		6	
7						円礫φ10~60%が主体に2.約80%混在。水分中位。		7.15	50/22	20	25	22	不亂攪		7	
8						円礫φ10~60%が主体に2.約80%混在。水分中位。		8.15	53/20	25	27		不亂攪		8	
9						円礫φ10~60%が主体に2.約80%混在。水分中位。		9.15	50/8	9%			不亂攪		9	
10						円礫φ10~60%が主体に2.約80%混在。水分中位。		10.15	50/21	18	29	31	不亂攪		10	
11						円礫φ10~60%が主体に2.約80%混在。水分中位。		11.15	50/17	25	27		不亂攪		11	
12						円礫φ10~60%が主体に2.約80%混在。水分中位。		12.15	46/30	18	15	13	不亂攪		12	
13						円礫φ10~60%が主体に2.約80%混在。水分中位。		13.15	50/11	45	51		不亂攪		13	
14	14.15	6.40		暗褐色	礫混り粗砂	礫φ10~20%混在。粘土均一。全体に粘土質を帯びる。		14.15	50/25	15	25	12	不亂攪		14	
15	14.50	0.35		黄灰	玉石粘土混り砂礫	水分中位。礫径最大80~200%前後。円礫に90%点注。		15.15	50/20	20	30		不亂攪		15	
16	16.65	2.15		明黄灰	凝灰質砂岩	17.10m間、黄灰色を帯びる。角礫φ5~10%を混在する。水分少。		16.15	53/20	16	37		不亂攪		16	
17								17.15	50/5	5%			不亂攪		17	
18				暗黄灰	凝灰質砂岩			18.10					不亂攪		18	
19								19.05					不亂攪		19	
20	20.15	3.50		暗黄灰	凝灰質砂岩			20.15					不亂攪		20	

栃木県産業展示館（仮称）新築工事地質調査 地質柱状図 (No. 7)

調査地 栃木県宇都宮市

調査年月日 昭和61年8月1日~61年8月2日

標高 TBM+0.85m

孔内水位 GL-4.05m

技術者

