

## 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)

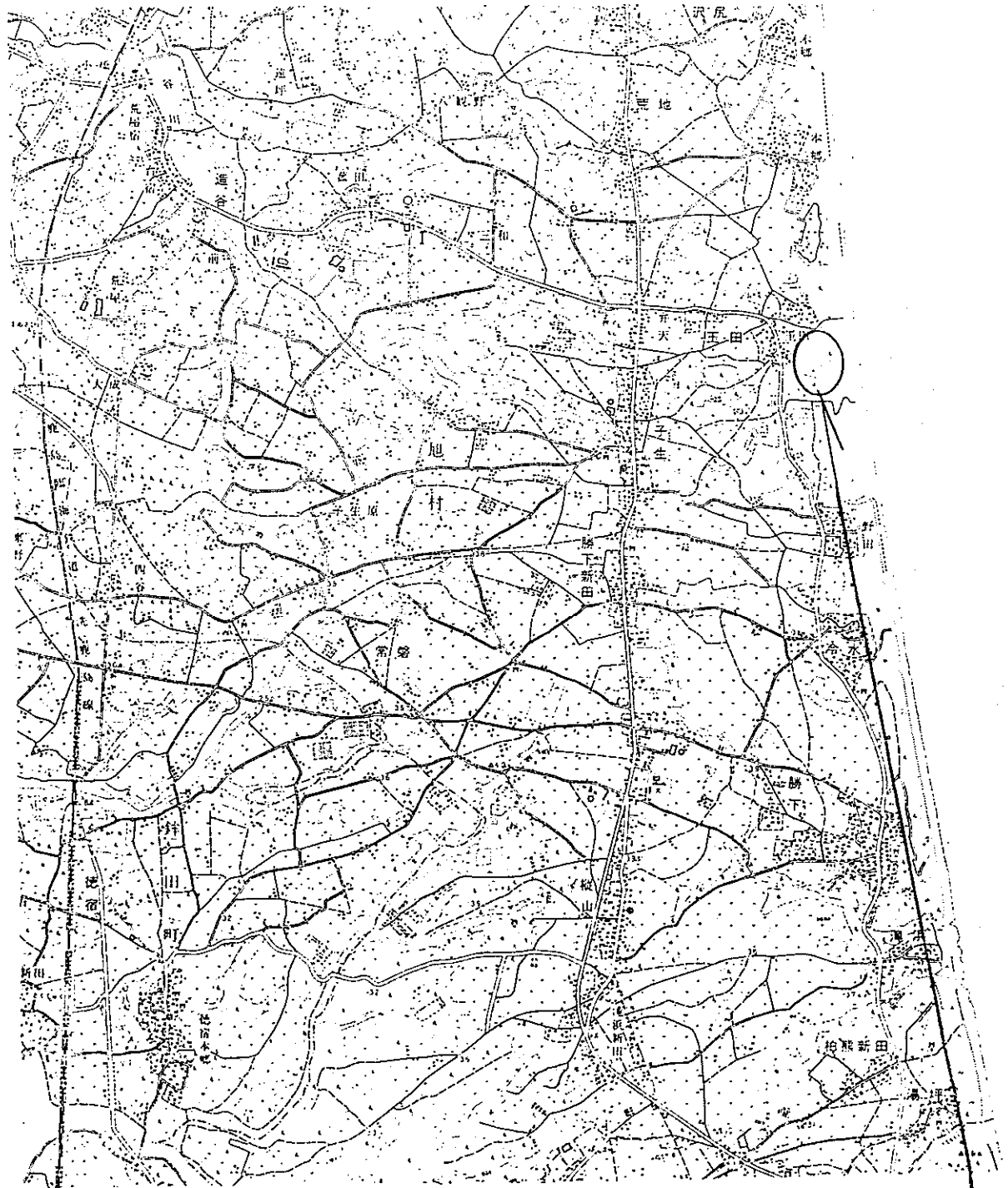
地盤構成並びに各地層の性状は、場所ごとに千差万別であることから、敷地（状況においてはその周辺も含めて）の地盤調査によって地盤構成等を的確に把握し、その結果に基づいて建物をどの地層に支持させるかを決定する必要があります。

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

# 調査地案内図

S = 1:36000



調査地 茨城県鹿島郡旭村大字玉田、大字子生





## 土質柱状図 (No.3)

調査名 とちぎ海浜自然の家(仮称)新築工事地質調査

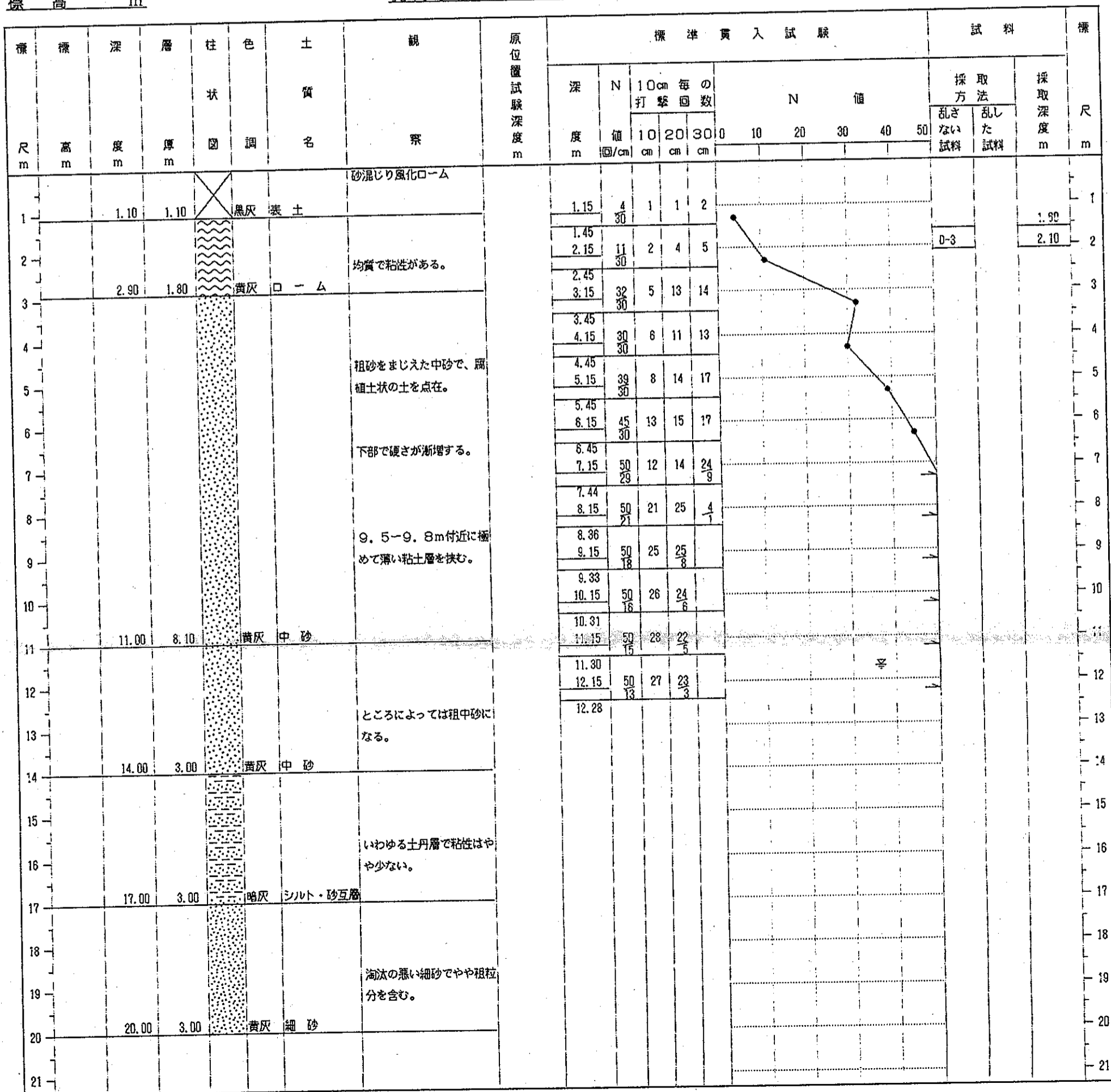
調査地 茨城県鹿島郡旭村大字玉田、大字子生地内

調査年月日 平成2年 月 日 ~ 2年3月 日

標高          m

孔内水位 GL 11.70 m

技術者         













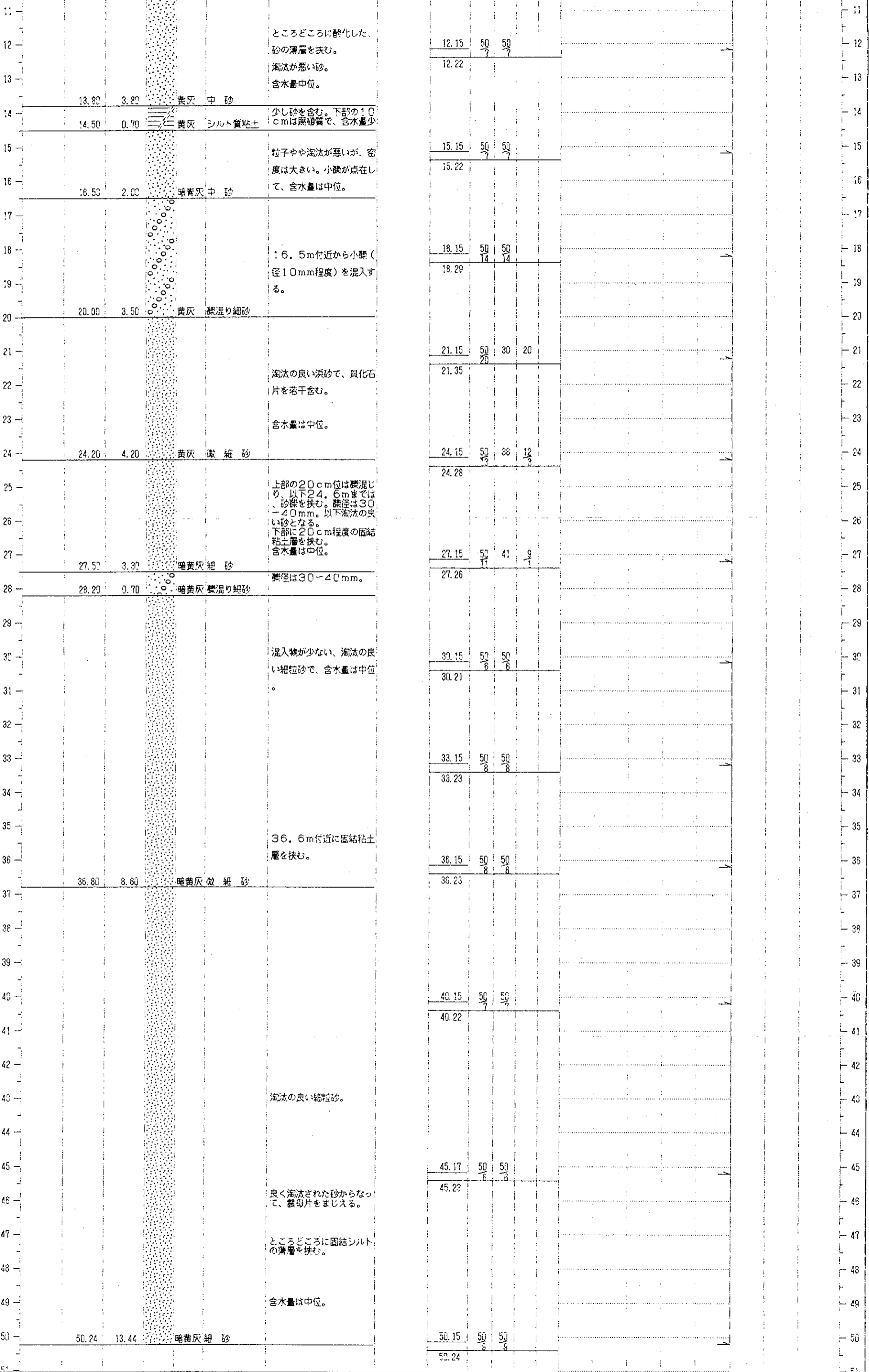












ところどころに酸化した、  
砂の層層を扶む。  
淘汰が悪い砂。  
含水量中位。

13.80 3.80 黄灰 中砂

14.50 0.70 黄灰 シルト質粘土  
少し砂を含む。下部の10cmは凝結質で、含水量少

粒子やや淘汰が悪いが、密度は大きい。小礫が点在して、含水量は中位。

16.50 2.00 暗黄灰 中砂

16.5m付近から小礫(径10mm程度)を混入する。

20.00 3.50 黄灰 礫混り細砂

淘汰の良い浜砂で、貝化石片を若干含む。  
含水量は中位。

24.20 4.20 黄灰 微細砂

上部の20cm位は礫混り、以下24.6mまでは、砂礫を扶む。礫径は30-40mm。以下淘汰の良い砂となる。下部に20cm程度の固結粘土層を扶む。含水量は中位。

27.50 3.30 暗黄灰 細砂

28.20 0.70 暗黄灰 礫混り細砂

礫径は30-40mm。

混入物が少ない、淘汰の良い細粒砂で、含水量は中位。

36.80 8.80 暗黄灰 微細砂

36.6m付近に固結粘土層を扶む。

淘汰の良い細粒砂。

良く淘汰された砂からなつて、貝母片をまじえる。

ところどころに固結シルトの層層を扶む。

含水量は中位。

50.24 13.44 暗黄灰 細砂

12.15	50	50
12.22	?	?
15.15	50	50
15.22		
18.15	50	50
18.29	14	14
21.15	50	30 20
21.35	20	
24.15	50	38 12
24.28		
27.15	50	41 10
27.26		
30.15	50	50
30.21	6	6
33.15	50	50
33.23	8	8
36.15	50	50
36.23	8	8
40.15	50	50
40.22	7	7
45.17	50	50
45.23	6	6
50.15	50	50
50.24	8	8

**土質柱状図 (No.8)**

調査名 とちぎ海浜自然の家(仮称)新築工事地質調査

調査地 茨城県鹿島郡旭村大字玉田、大字子生地内

調査年月日 平成2年 月 日 ~ 2年3月 日

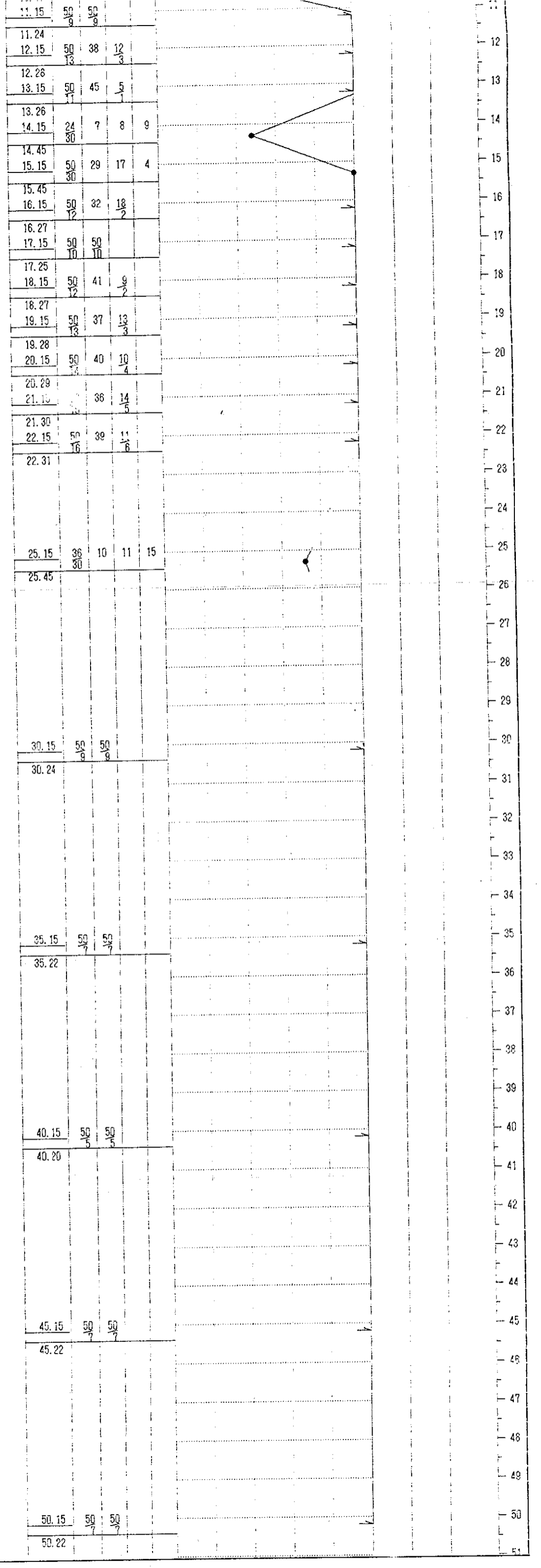
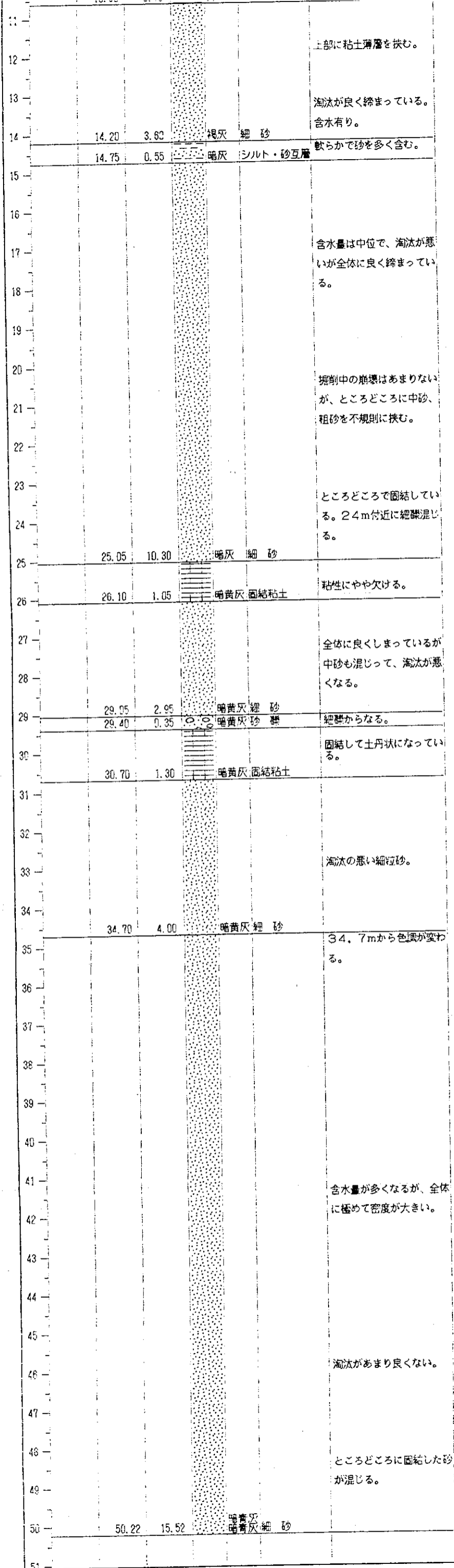
標高          m

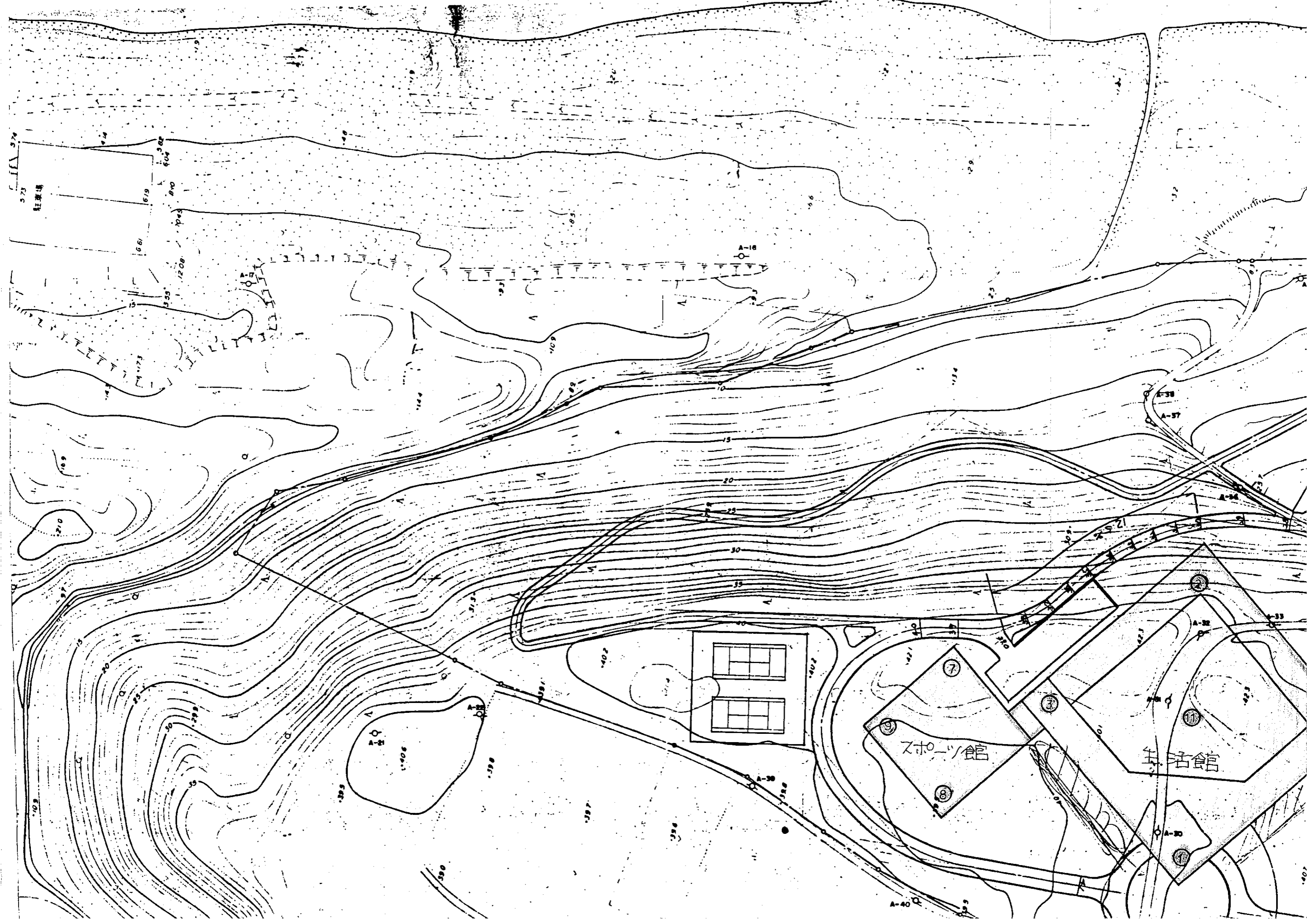
孔内水位 GL 6.30 m

技術者         

標尺 m	標高 m	深 度 m	層 厚 m	柱 状 図	色 調	土 質 名	観 察	原 位 置 試 験 深 度 m	標準貫入試験					試料		標尺 m					
									深 度 m	N 値 回/cm	10cm 毎の 打撃回数			N 値					採取 方法	採取 深度 m	
											10 cm	20 cm	30 cm	0	10		20	30			40
1		0.80	0.80		暗褐色	表土	草根の混じる砂質土。		1.15	5	1	1	3						1		
2							軟らかで5-10cmの厚さのバミスを挟む。		1.45										2.00		
3		3.25	2.45		茶褐色	ローム			3.15	11	7	2	2						2.70		
4									3.45	30	7	8	10								
5									4.15	30											
6							8.00m付近でやや粗めになる。		4.45	30											
7							淘汰の良くない細粒砂で、良く締まっている。		5.15	38	10	12	16								
8									5.45	30											
9									6.15	50	30	20	8								
10		9.90	6.65		黄灰	細砂	軟らかで粘性は中位。		6.33	50	32	18	5								
11		10.60	0.70		黄灰	粘土			7.15	50	40	10	2								
12							上部に粘土薄層を挟む。		7.30	50	40	10	2								
13							淘汰が良く締まっている。		8.15	50	39	11	6								
14		14.20	3.60		褐灰	細砂	含水有り。		8.27	50	39	11	6								
15		14.75	0.55		暗灰	シルト・砂互層	軟らかで砂を多く含む。		9.15	50	18	5	6	7							
16									10.45	50	50										
17							含水量は中位で、淘汰が悪いが全体に良く締まっている。		11.15	50	38	12	3								
18									11.24	50	45	5	1								
19									12.15	50	5	6	7								
20							掘削中の崩壊はあまりないが、ところどころに中砂、粗砂を不規則に挟む。		12.26	50	7	8	9								
21									13.15	50	24	7	8	9							
22							ところどころで固結している。2.4m付近に細砂混じる。		13.26	24	7	8	9								
23									14.15	30	29	17	4								
24									14.45	50	32	18	2								
25		25.05	10.30		暗灰	細砂			15.15	50	32	18	2								
26		26.10	1.05		暗黄灰	固結粘土	粘性はやや欠ける。		16.15	50	37	13	3								
27							全体に良くしまっているが中砂も混じって、淘汰が悪くなる。		16.27	50	50	10	10								
28									17.15	50	41	9	2								
29		29.05	2.95		暗黄灰	細砂			17.25	50	37	13	3								
30		29.40	0.35		暗黄灰	砂礫	細礫からなる。		18.15	50	36	14	5								
31		30.70	1.30		暗黄灰	固結粘土	固結して土丹状になっている。		18.27	50	39	11	6								
32									19.15	50	40	10	4								
									19.28	50	36	14	5								
									20.15	50	39	11	6								
									20.29	36	14	5									
									21.15	36	14	5									
									21.30	50	39	11	6								
									22.15	50	36	14	5								
									22.31	50	36	14	5								
									22.31	50	36	14	5								
									25.15	36	10	11	15								
									25.45	30	10	11	15								
									25.45	30	10	11	15								
									25.45	30	10	11	15								
									30.15	50	36	14	5								
									30.24	50	36	14	5								







駐車場

スポーツ館

生活館

A-18

A-38

A-37

A-36

A-35

A-34

A-33

A-32

A-31

A-30

A-29

A-28

A-27

A-26

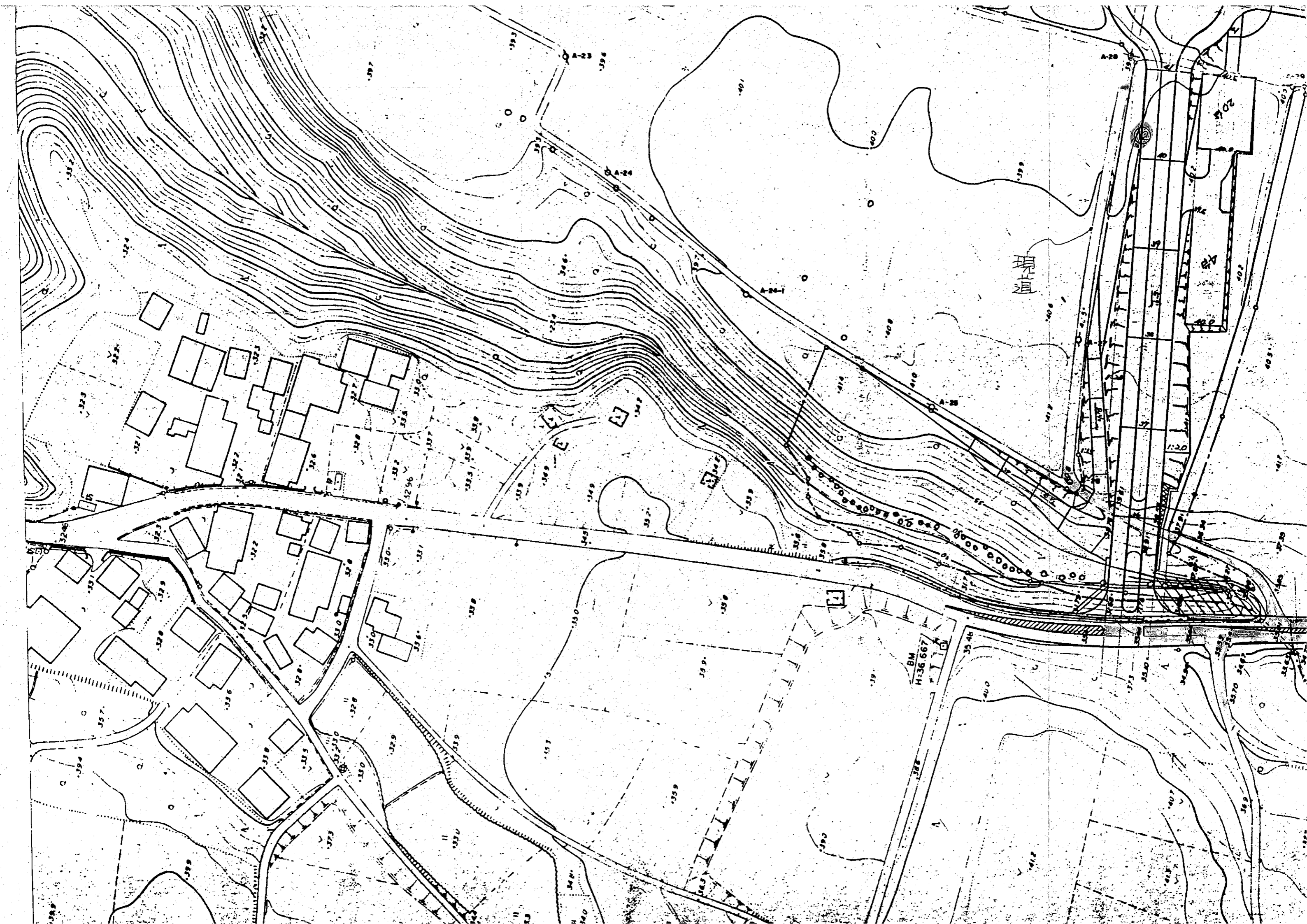
A-25

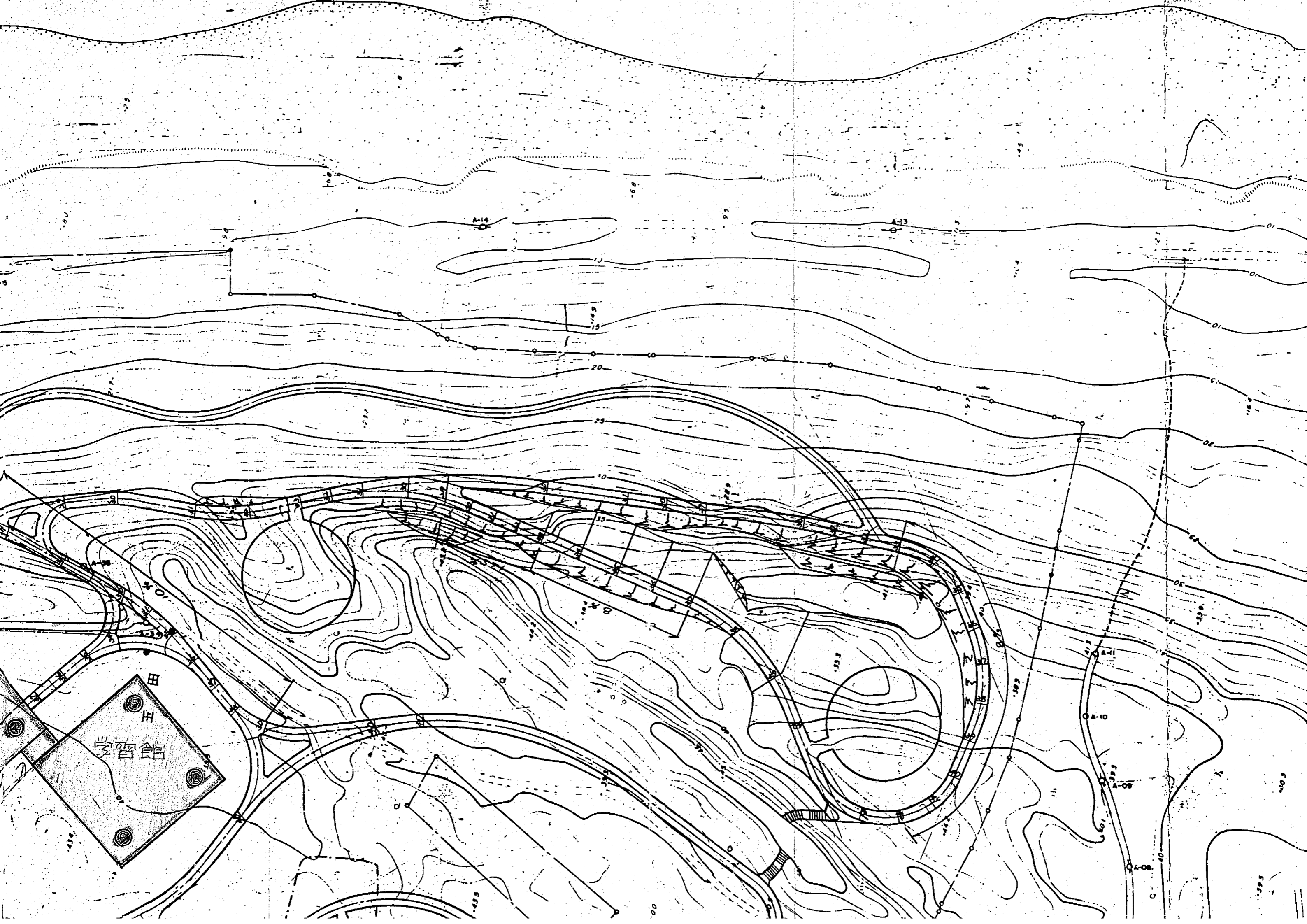
A-24

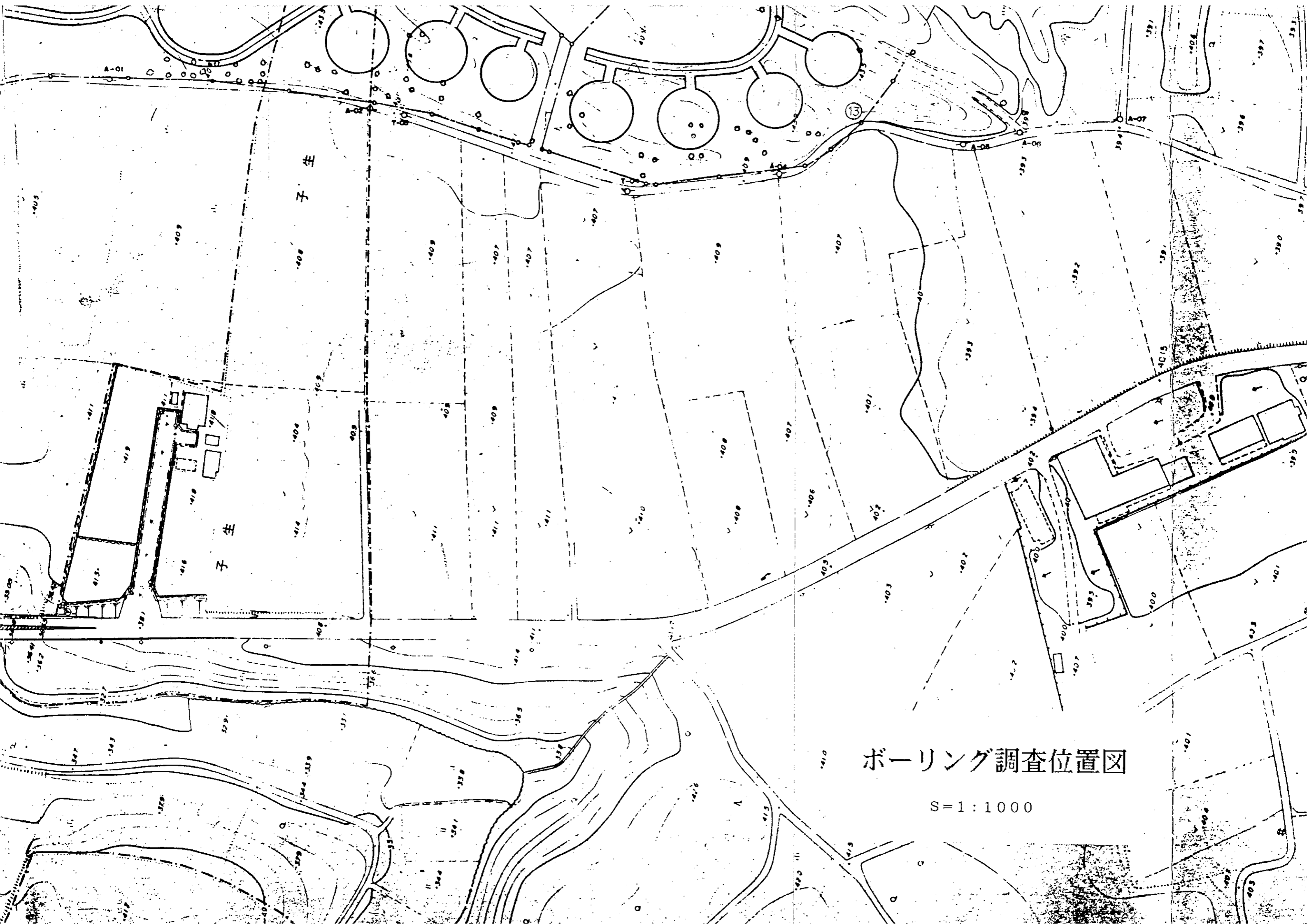
A-23

A-22

A-40







ボーリング調査位置図

S=1:1000