

地区名： 千町無田

b-1-1

孔番： No. b - 1

孔口標高： EL.m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL.0.00 - 3.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層相	色調	記事	採取試料(化石、炭化物等)	
0.04			泥質礫層	暗褐色	表土 中礫(数mm~1cm大, 垂円~円礫)。		
0.08			砂質礫層	褐~暗褐色	中礫, 細礫混り。		
0.11			礫混りシルト層	暗褐色	1cm大の円礫混じり。		
0.17			礫混じり砂質火山灰層	淡褐灰色	細礫混り。		
0.62			黒ボク(シルト)	黒~暗褐色	黒ボク。 下位は、より褐色をおびる。 境界不明瞭		
0.76			砂混りシルト層	暗褐色	砂混り。 境界不明瞭		
1.00			火山灰混り 泥質細粒砂層	褐色混り 暗灰~暗褐灰色	明瞭 褐土混り、火山灰混り、 特に80cm, 85cm, 90cm付近に多く混入。		
1.04			シルト層	やや褐色おびる灰色	火山灰混り。		
1.12			泥混り火山灰層	やや褐色おびる灰色	軽石混り。 境界やや不明瞭		
1.31			シルト層	やや褐色おびる灰色	火山灰混り。 境界やや不明瞭		
1.39			軽石片混じり シルト層		暗灰~褐色混り暗灰色		深度1.39~1.41m 軽石片(?)細礫大層状に挟む。 深度1.67m以深 軽石片(?)を含み、褐色~赤褐色を帯びる。
1.95					暗褐灰~赤褐灰色		境界やや不明瞭
2.00			軽石混り 中~粗粒砂層		褐~赤褐色おびる暗灰色		深度2.0~2.05m 固結がすすみ、固い。 軽石混りの部分が褐色化。
2.12	礫混じり 中~粗粒砂層		暗灰色	上方細粒化。細礫混じる。 境界やや不明瞭			
2.22				上方細粒化。最下部細礫混じる。 境界やや不明瞭			
2.32				細礫混じる。上方細粒化。 境界やや不明瞭			
2.41				上方細粒化。 赤褐色の安山岩礫。 最下部2~3cm大円礫混る。			
2.59	礫混じり砂層			上方細粒化。 深度2.80m以深 細礫~中礫(1cm大)多く混じる。			
2.88	砂質シルト層		灰色(やや褐灰色混り)	火山灰少し混じる。 境界不明瞭			
3.00							

備考：

地区名： 千町無田

b-1-2

孔 番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL. 3.00 - 6.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層 相	色 調	記 事	採取試料(化石、炭化物等)
3.00			シルト～ 砂質シルト層	灰色	一部砂質シルトで、シルト層と互層。 境界不明瞭	
3.17			シルト層	黒色	深度3.31, 3.38m付近に軽石片。	
3.42			砂質火山灰層	淡緑褐灰色	粗粒砂大の軽石片。	
3.70			泥質砂層	やや緑色おびる 褐灰色	軽石片(砂粒大)	
3.85			泥炭質泥層	黒～暗褐色	炭質物混る。	
3.88			軽石混り粗粒砂層	白色混り暗褐灰色	軽石片(粗粒砂大)混る(白色)。	
4.00			砂混り泥層	暗褐灰色～ 褐灰混り	炭質物がラミナ状に挟まる。	
4.04			泥混り中粒砂	褐灰色	白色片(砂粒大)を含む。(軽石片?)	
4.17			砂質シルト層	やや緑色おびる 褐灰色	炭質物混じる。 境界不明瞭	
4.21			シルト・泥炭質泥互層	黒～暗褐灰	シルトと泥炭質泥がラミナ状に互層している。	
4.31			泥炭～泥炭質泥	黒～暗灰色		
4.35			シルト～粘土層	灰色	火山灰質シルト薄層(4.50m付近)を挟む。 全体に炭質物(黒色)がラミナ状に混入。	
4.40			泥炭～泥炭質泥層	黒～暗褐灰色	ラミナ状に灰色(火山灰質泥?)物質が 混入。 境界やや不明瞭	
4.67			炭質物混り泥層	暗褐灰～ 淡暗褐灰色	炭質物がラミナ状等に混じる。	
4.92			炭質物混り砂質泥層	暗褐灰色混り淡褐灰色	境界不明瞭 境界不明瞭	
5.00			泥質砂層	淡褐灰色	境界不明瞭	
5.10			泥炭質泥	黒色	境界不明瞭	
5.15			細～中粒砂層	淡褐灰色	深度5.23～5.29m：中粒砂多い。 深度5.33～5.38m：中粒砂多い。	
5.22			砂質礫層	淡褐灰色	細礫～中礫、最大径6cm。上方細粒化。 マトリックスは淘汰の悪い中粒砂。	
5.23			細～中粒砂	淡褐灰色		
5.44		粗粒砂	灰～暗灰色			
5.65		砂質シルト	褐色おびる灰色	深度5.75～5.80m付近火山灰混り。 深度5.73～5.80m炭質物がラミナ状に混入。		
5.69		泥炭層	黒～暗褐色			
5.72						
5.95						
6.00						

備考：

地区名： 千町無田

b-1-3

孔 番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL.6.00 - 9.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層 相	色 調	記 事	採取試料(化石、炭化物等)
6.00			泥炭～泥炭質泥層	黒～暗褐色	泥(淡褐灰色)がラミナ状に混入。	
6.10			泥炭～泥炭質泥層と泥層との互層	黒色と淡褐灰色との、主模様	泥炭質泥層(黒色部)部と泥層(淡褐灰色)とが薄層やラミナ状に入り互層をなす。 上位ほど泥炭が多くなる。	
6.40			砂質泥層	褐灰色	下方にやや粗粒化。境界不明瞭	
6.46			砂質礫層	灰～暗灰色	細礫～中礫(亜円～円礫主体)下方に概ね粗粒化する。	
6.75			砂質礫層	灰～暗灰色	細礫～中礫(亜円～円礫主体)下方に概ね粗粒化する。	
7.00			泥混り粗粒砂～細粒砂層	やや褐灰色混り	上方に粗粒化する。境界不明瞭	
7.07			砂質シルト層	淡褐灰～褐灰色	上方に粗粒化する。境界不明瞭	
7.15			泥炭質泥層	黒色	褐色おびる灰白色粘土混じる。	
7.23			火山灰混じり粘土層	やや緑色おびる淡褐灰～灰白色	火山灰か白っぽいところがある。	
7.26			砂混り泥炭層	黒色	中粒砂(白色)混じる。	
7.32			細礫混り粗粒砂層	暗褐色おびる灰色		
7.34			炭質物混り砂質シルト層	暗褐灰～褐灰色	深度7.58～7.63m付近は、炭質物(泥炭)の薄層と粘土(淡褐灰色)薄層が互層状に混じる。	
7.49			礫混り砂層	やや褐灰色おびる灰色	上方に細粒化する。 深度7.90m付近より下位で礫が入り礫が多くなる。 中礫(2cm大まで亜円～円礫)。	
7.70			泥混り礫混じり中～粗粒砂層	褐灰色おびる灰色	細礫混じる。	
8.00			礫層	褐灰色おびる灰色	細礫主体(中礫(1～2cm大)混じる)。	
8.10			泥混り細～中粒砂層	褐灰色おびる灰色	材片混じる。	
8.15			砂質シルト層	緑褐灰色	境界やや不明瞭	
8.19			礫混じり泥質砂層	やや緑色おびる褐灰色	2～8mm大礫点在。	
8.26			砂質礫層	暗灰～灰色	深度8.40m付近木片あり。上方細粒化。	
8.31			泥質細粒砂層	やや緑色おびる褐灰色	深度8.65～8.70m木片あり。	
8.47		砂混りシルト	褐灰～灰色	炭質物混じる。		
8.53		砂層	やや緑灰色おびる灰色	上方に細粒化する。 下部細礫多く混じる。		
8.70		シルト層	やや緑灰色おびる	深度8.98mに砂のラミナあり。		
8.73						
8.92						
9.00						

備考：

地区名： 千町無田

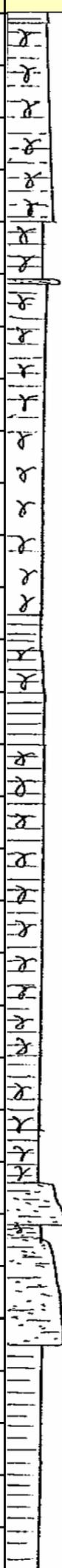
b-1-4

孔 番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL. 9.00 - 12.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層 相	色 調	記 事	採取試料(化石、炭化物等)
9.00 9.02			泥炭質 砂質シルト層	暗褐色	深度9.02~9.07m粘土薄層混じる。 全体に上方細粒化する。	
9.40			泥炭質泥	濃い暗褐色	境界やや不明瞭	
9.51 9.52			中粒砂層			
10.00			泥炭質泥 ~泥炭層	濃い暗褐 ~黒色	深度9.60~9.73m付近 泥(灰白色)薄層挟まる。	
10.15			粘土層	灰色	深度10.18m付近泥炭質泥層の薄層挟まる。	
10.22			泥炭質泥層	黒色	一部粘土(灰色)ラミナ状に混じる。	
10.30			粘土層	灰色	一部炭質物ラミナ状に混じる。	
10.40			泥炭質泥層 ~泥炭層	黒色		
11.00					深度11.02mに粘土混じる。 深度11.17~11.20付近に粘土(灰色)挟まる。	
11.24			泥質砂層		上方に細粒化する(細~中粒砂)。	
11.32			泥質砂層	やや緑色おびる 褐灰色	深度11.32~11.35m砂質粘土。 (泥炭質11.32~11.34, 11.34~11.35m粘土)。 全体に上方細粒化している。 深度11.50m 粘土薄層挟まる。	
11.55			粘土層	やや緑褐灰色 おびる灰色		
12.00					深度11.97m付近に黒色粘土(泥炭質)挟まる。	

備考：

地区名： 千町無田

b-1-5

孔番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL. 12.00 - 15.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層相	色調	記事	採取試料(化石、炭化物等)	
12.00			粘土層	やや緑褐灰色 おびる灰色			
12.20			泥炭質 砂質シルト層		最上部5mmは黒色。 概ね上方細粒化する。		
12.63			砂質礫層	暗褐灰色	細～中礫(亜円～円礫)主体。 軽石片(飯田火砕流起源か)あり。		
12.78			泥質砂層		細～中粒砂。 上方に細粒化。		
12.88			礫混じり粗粒砂層		軽石片(飯田火砕流起源か)あり。		
13.00				泥炭質泥層～ 泥炭質砂質泥層	黒～暗褐灰色	黒色泥層(薄層)挟まる。 全体に上方に細粒化する。	
13.06				泥炭質泥質砂層	暗褐灰色		
13.50				粘土層	暗灰色～ 暗褐色混り	旧表土か。	
13.69				粘土層	灰色	黒色土 不規則にラミナ状に混じる。	
13.79				粘土層	黒色	黒ボク土か。	
13.90				砂質礫層		軽石(?) (飯田火砕流起源か)あり。	
14.00				砂質礫層	暗灰色	角閃石みられる。 概ね上方に細粒化する。 軽石(飯田火砕流起源か)みられる。 淘汰あまりよくない。	
14.25				中粒～粗粒砂層		最下部14.51～14.53m 細礫混じる。	
14.53				細粒～中粒砂層			
14.63				礫層	やや褐色おびる 暗灰色	細礫主体。中礫(10mmくらいまで)。	
14.70		砂質礫	軽石(飯田火砕流起源か)あり。細礫 上方に細粒化する。				
14.72		砂質礫層	下部は細礫～中礫(1cm大)上方は粗粒砂。 上方に概ね細粒化する。				
14.83			砂質礫層				
14.90			粘土層	暗褐色			
14.92			礫混じり粗粒砂	暗灰色			
15.00							

備考：

地区名： 千町無田

b-1-6

孔番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL. 15.00 - 18.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層相	色調	記事	採取試料(化石、炭化物等)
15.00			礫混じり粗粒砂層	暗灰色	1cm大赤褐色安山岩円礫混じる。	
15.45			炭化物混り砂質シルト層	暗灰色 (やや褐色おびる)	泥炭または炭質物がラミナ状に混じる。	
15.60			一部泥混り礫混じり砂層		上方に細粒化する。 上部は中粒砂。 下部は中礫(1cm大)～細礫多く混じる。	
15.76			中～粗粒砂層		最下部5mm大円礫あり。	
15.91			礫混り砂層		上方に概ね細粒化する。	
16.00					最下部に細礫多く混じる。	
16.15					最下部に細礫混じる。境界不明瞭 粗粒砂中に細礫・中礫の多く混じる部分があり。	
16.30			礫混り砂層		軽石片(飯田火砕流起源か)あり。	
16.90			礫層		深度16.80～16.90m 境界不明瞭。 中礫(数mm～10mm大)多く混じる。	
17.00			礫混じり砂層		中～粗粒砂。 深度16.90～17.38m 全体上方に細粒化する。 軽石片あり。	
17.15			礫層		境界不明瞭 軽石(飯田火砕流起源か)混じる。 数mm大主体、2～40mm亜円～円礫。	
17.38			礫混じり砂層		概ね上方に細粒化する。軽石(飯田火砕流起源か)あり。下部細礫多く混じる。境界やや不明瞭	
17.47					概ね上方に細粒化する。軽石(飯田火砕流起源か)あり。下部に細礫混じる。境界不明瞭	
17.55					概ね上方に細粒化する。軽石(飯田火砕流起源か)あり。下部に細礫混じる。	
17.60			中～粗粒砂層		概ね上方に細粒化する。軽石(飯田火砕流起源か)あり。下部に細礫多く混じる。	
17.78	細礫が一部混じる。					
17.90	細～粗粒砂で上方に細粒化する。 深度17.95～18.00mは細礫混じる。					
18.00	礫混り砂層					

備

地区名： 千町無田

b-1-7

孔 番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL. 18.00 - 21.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層 相	色 調	記 事	採取試料(化石、炭化物等)
18.00			礫混じり砂層	やや褐色おびる 暗灰色	細礫～中礫(15mm大まで)混じる。 概ね上方に細粒化する。 軽石(飯田火砕流起源か)あり。	
18.28			泥混り砂層		深度18.30m付近炭質物混じる。	
18.37 18.43			泥質砂層		上部は泥炭混り。軽石(飯田火砕流起源か)あり。 泥炭挟まる。境界やや不明瞭	
18.51 18.59			礫混じり粗粒砂層	やや褐色おびる 暗灰色	軽石(飯田火砕流起源か)混じる。	
18.72			中粒砂層		やや上方細粒化を示す。境界やや不明瞭	
18.72			泥混り砂層	やや褐色おびる 暗灰色	中粒砂主体。一部泥炭混じる 軽石片(飯田火砕流起源か)あり。	
18.85 18.90			泥炭質砂質泥層	黒～暗灰色		
19.00			中～粗粒砂層	やや褐色おびる 暗灰色	全体に上方細粒化傾向を示す。 下部細礫多く入る。	
19.23			礫混じり砂層		全体に上方に細粒化傾向を示す。 軽石(飯田火砕流起源か)あり。 下部細礫～中礫(2cm大まで、垂円～円礫)混じる。	
19.48 19.53			泥炭質砂質泥層 泥質細粒砂層			
19.58			泥炭質砂質泥層	暗褐～暗褐灰色	深度19.59, 19.66, 19.71m付近黒色炭質物ラミナ状に混じる。深度19.60, 19.64, 19.65m 火山灰(褐灰白色)ラミナ状に挟まる。境界やや不明瞭	
19.71			泥混り砂層		深度19.79, 19.80m付近 黒色炭質物ラミナ状に混じる。境界やや不明瞭	
19.78			泥炭質砂質泥層			
19.88 19.93 19.96			泥質砂層 泥炭質砂質泥層 泥質砂層			
20.06			泥炭質砂質泥層		深度20.06m 黒色炭質物ラミナ状に混じる。 深度20.10m 火山灰か(褐灰白色)ラミナ状に挟まる。 深度20.20m 火山灰(褐灰白色)ラミナ状に挟まる。 深度20.31, 20.32m 火山灰(褐灰白色)ラミナ状に挟まる。 深度20.38m 黒色炭質物ラミナ状に混じる。 深度20.43, 20.46m付近 火山灰(褐灰白色)ラミナ状に挟まる。 深度20.50, 20.51, 20.68m 火山灰(褐灰白色)ラミナ状に挟まる。 深度20.69～20.70m 泥質砂層挟まる。 深度20.72, 20.74m 火山灰(褐灰白色)ラミナ状に挟まる。	
21.00			深度20.89, 20.91m 火山灰(褐灰白色)ラミナ状に挟まる。			

備

地区名： 千町無田

b-1-8

孔 番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL.21.00 - 24.00m

深度 (m)	柱 状 図	地層区分	層 相	色 調	記 事	採取試料(化石、炭化物等)
21.00			泥炭質砂質泥層	暗褐～暗褐灰色	深度21.01m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度21.15～21.17m 火山灰ラミナ状に混じる。 部分的に火山灰(褐灰白色)ラミナ状に混じる。 また、黒色の炭質物もラミナ状に混じる。 そのため全体に縞模様をなす。	
					深度20.50m付近 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度21.62m付近 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度21.78m付近 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度21.90m付近 火山灰ラミナ状に混じる。	
22.00					深度22.10m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度22.21～22.24m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度22.32,22.36m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度22.40,22.45m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度22.50m 火山灰ラミナ状に混じる。 深度22.60m 黒色炭質物ラミナ状に混じる。 深度22.62m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度22.75m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度22.80m 火山灰ラミナ状に混じる。	
23.00					深度23.08～23.10m火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度23.75m 火山灰ラミナ状に混じる。	
24.00					深度23.83,23.89,23.95m 火山灰ラミナ状に混じる。	

備

地区名： 千町無田

b-1-9

孔 番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL.24.00 - 27.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層 相	色 調	記 事	採取試料(化石、炭化物等)
24.00			泥炭質砂質泥層	暗褐～暗褐灰色	深度24.30m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度24.56m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度24.62m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度24.68, 24.70m 火山灰ラミナ状に混じる。	
25.00					深度24.95m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度25.01, 25.05m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度25.18～25.25m 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度25.38m付近 火山灰ラミナ状に混じる。	
					深度25.45～25.70m 泥炭質黒～暗灰色泥層と泥層(灰～暗灰色)とが互層状になる。	
					深度25.60m付近 火山灰ラミナ状に混じる。	
25.70			礫層	赤褐色	安山岩礫よりなる。	
25.73						
26.00			泥炭質砂質泥層 泥層互層	暗褐～暗褐灰色	クロスラミナあり。	
					クロスラミナあり。	
	泥炭質砂質泥層(暗褐色)泥層(灰～暗灰色)黒色炭質物薄層とが互層状。					
	全体にクロスラミナを呈し、層内褶曲呈す。					
	20～50°位傾斜する。					
	境界やや不明瞭					
27.00			泥炭質砂質泥層	暗灰～暗褐灰	30～20°傾斜する。	

備考：

地区名： 千町無田

b-1-10

孔 番： No. b - 1

孔口標高： EL. m

掘進深度： GL. -30.00m

本柱状図の深度： GL.27.00 - 30.00m

深度 (m)	柱状図	地層区分	層 相	色 調	記 事	採取試料(化石、炭化物等)	
27.00			泥炭質砂質泥層	暗褐灰～暗灰色	火山灰かまたは泥か、褐灰～褐灰白色のものがラミナ状に一部混じる。		
27.50			転石質粘土	灰白色	炭化物か黒色物質クサビ状に混じる。		
27.51 27.54			礫混じり泥炭質泥層	黒～暗褐灰			
28.00			安山岩	赤褐～赤褐灰色	最上部数cmは、細かい岩片と泥よりなり風化土層を呈す。 全体にブロック化していて自破碎熔岩。		
29.00							
30.00							

備考：