

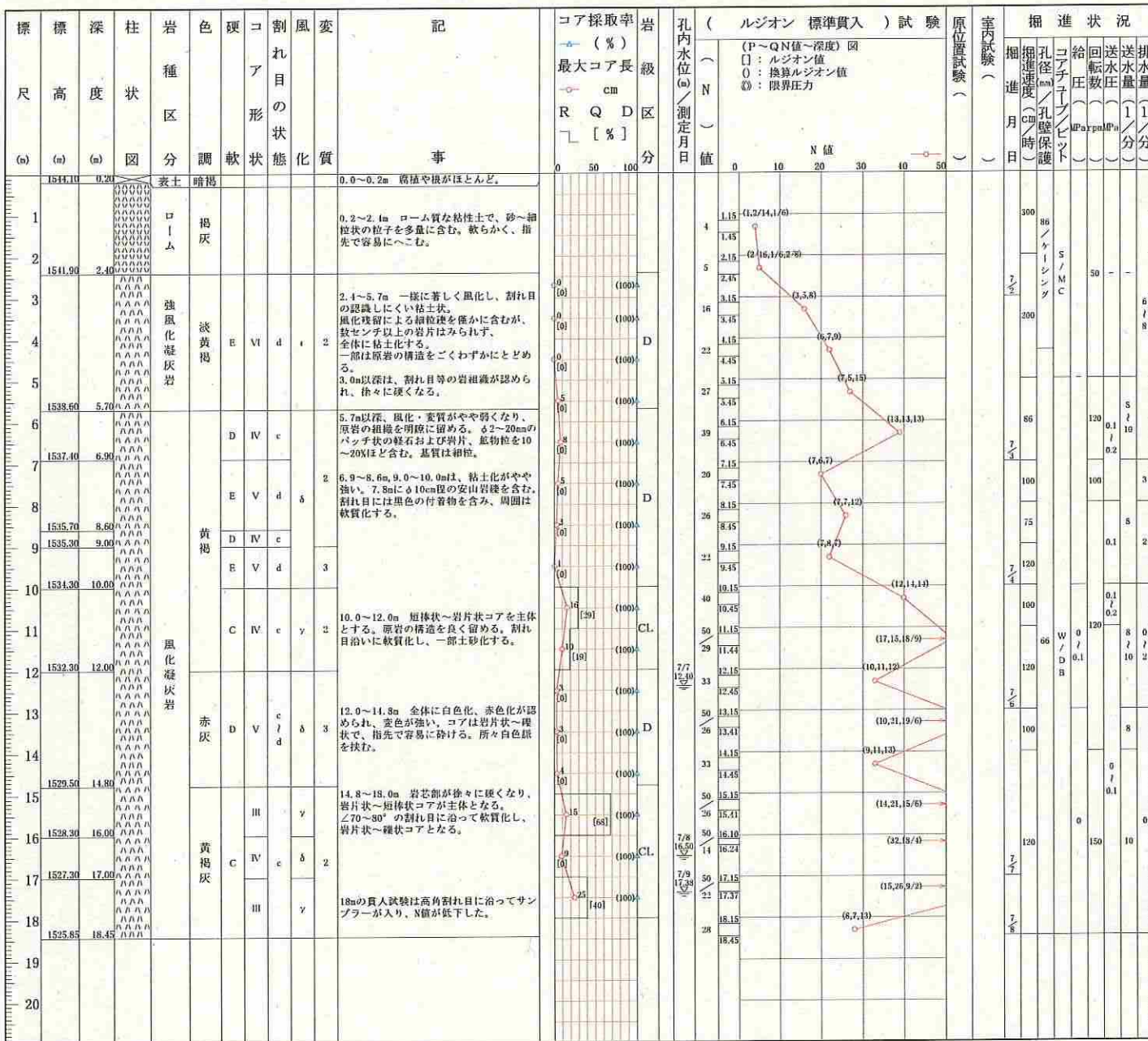
ボーリング柱状図

ボーリング名	No.125	調査位置	長野県松本市奈川		
		調査期間	平成 27年 6月 24日 ~ 27年 7月 1日		
孔口標高	1682.6m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 南 180° 東 90°
総掘進長	9.08m	度	鉛直 90°	水平 0°	使用機種
				試験機	YBM-05-DA2
				エンジン	NFAD-8-K
				ポンプ	MS154

標高 (m)	深度 (m)	柱状区分	岩種	色調	硬軟	割れ目形状	風化	変質	記号	コア採取率 (%)	最大コア長 (cm)	R	Q	D	N 値	原位置試験 (MPa)	掘進状況				
																	掘進速度 (cm/時)	給圧 (MPa)	回転数 (rpm)	送水量 (l/分)	排水量 (l/分)
1682.30	0.30	表土	褐	黒褐													600	-	-	-	-
1681.55	1.05	硬泥り土砂															115	-	-	-	-
1681.25	1.35																128	10	0.01	4	4
1678.20	3.00																85		0.03		
1678.80	3.80																160	20			
1677.30	5.30		凝灰角礫岩	灰													66	150	0.01	5	5
																	140	25	0.02		
1673.52	9.08																187				

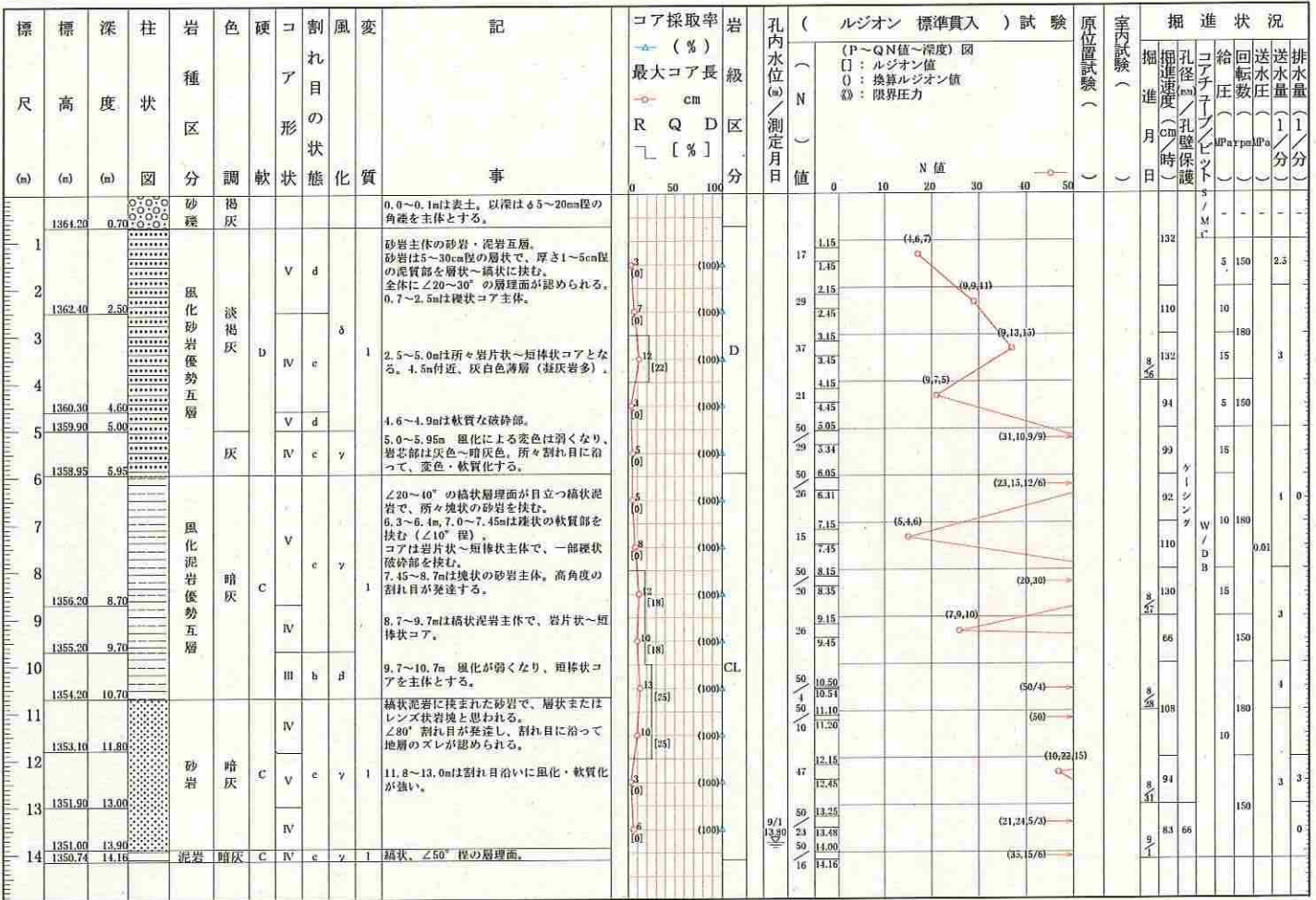
ボーリング柱状図

ボーリング名	No.127		調査位置	長野県松本市奈川							
調査期間	平成 27年 7月 1日 ~ 27年 7月 9日										
孔口標高	1544.3m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	SD-3A		
総掘進長	18.45m	度						エンジン	クボタ E60-N	ポンプ	SDP-3A



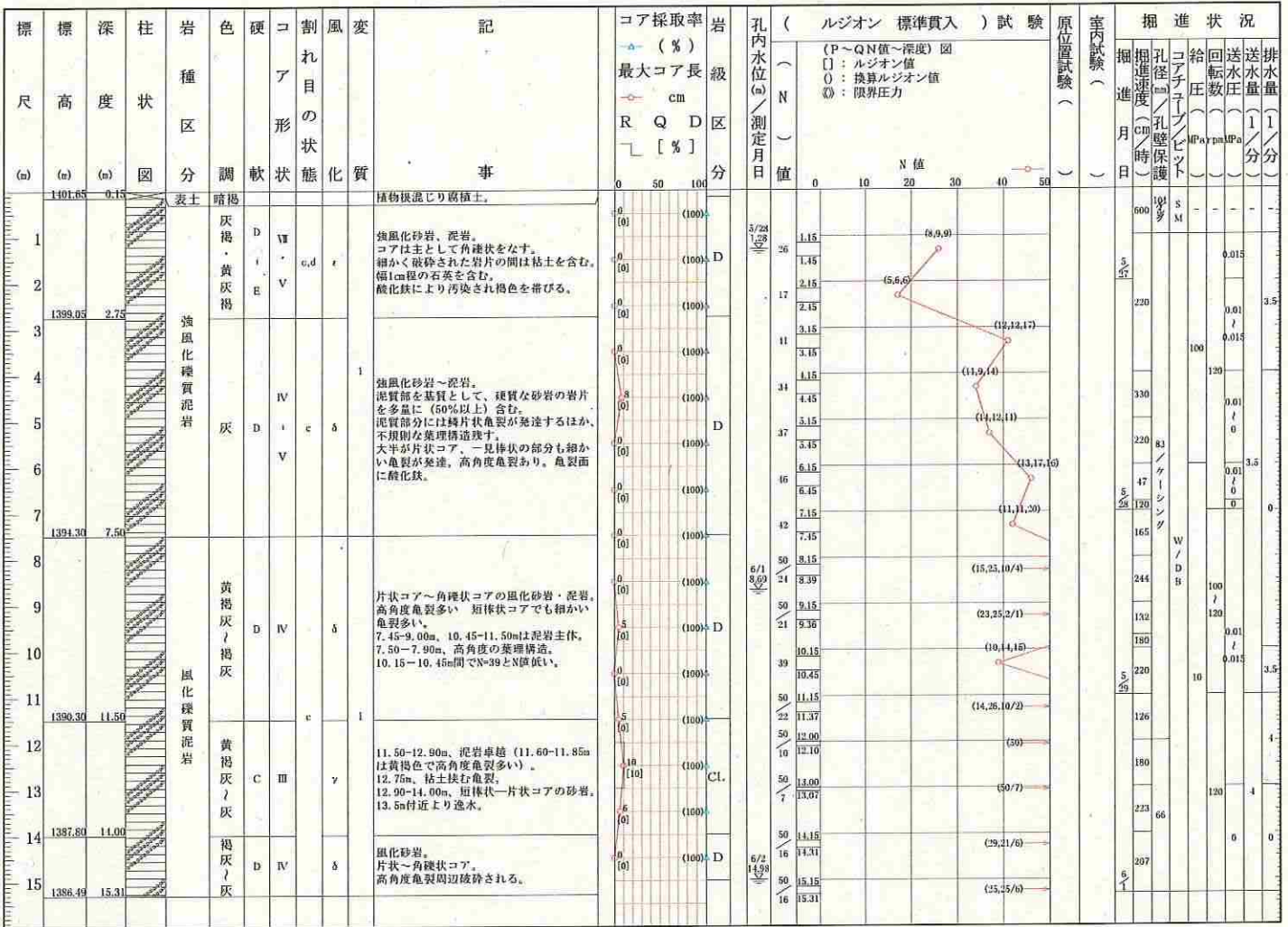
ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 132	調査位置	長野県松本市奈川		
		調査期間	平成 27年 8月 24日 ~ 27年 9月 1日		
孔口標高	1364.9m	角	180° 上 90° 下 0°	方 北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配 鉛直 90° 水平 0°
総掘進長	14.16m	試錐機	YBM-05		
		エンジン	ヤンマーNFD-9	ポンプ	MS154-A



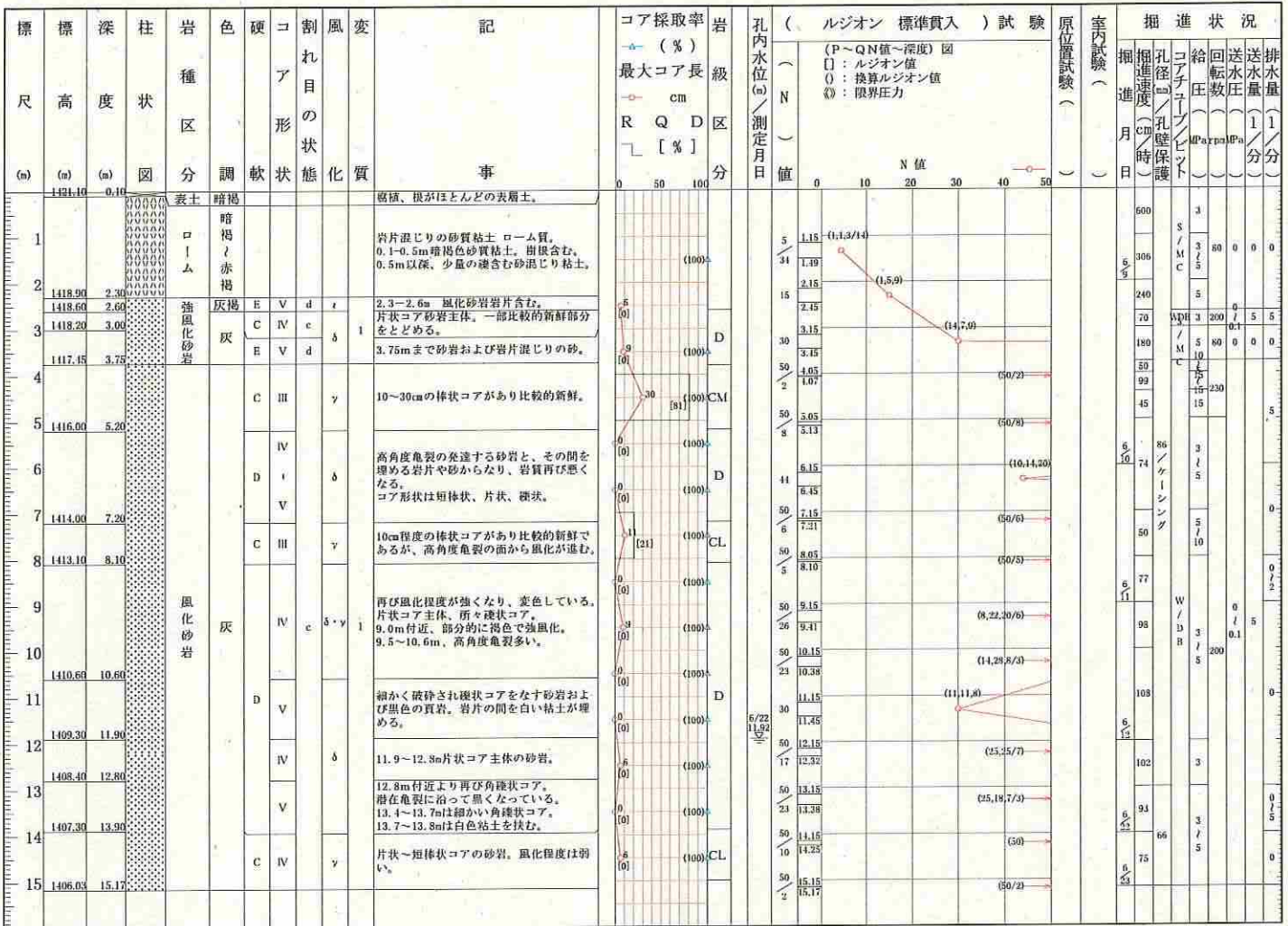
ボーリング柱状図

ボーリング名	No.133	調査位置	長野県松本市奈川		
		調査期間	平成 27年 5月 25日 ~ 27年 6月 4日		
孔口標高	1401.8m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 東 90° 南
総掘進長	15.31m	度	鉛直 水平0° 90°	地盤勾配	使用機種
				試錐機	YBM-05-DA2
				エンジン	NPAD-8-K
				ポンプ	MS154



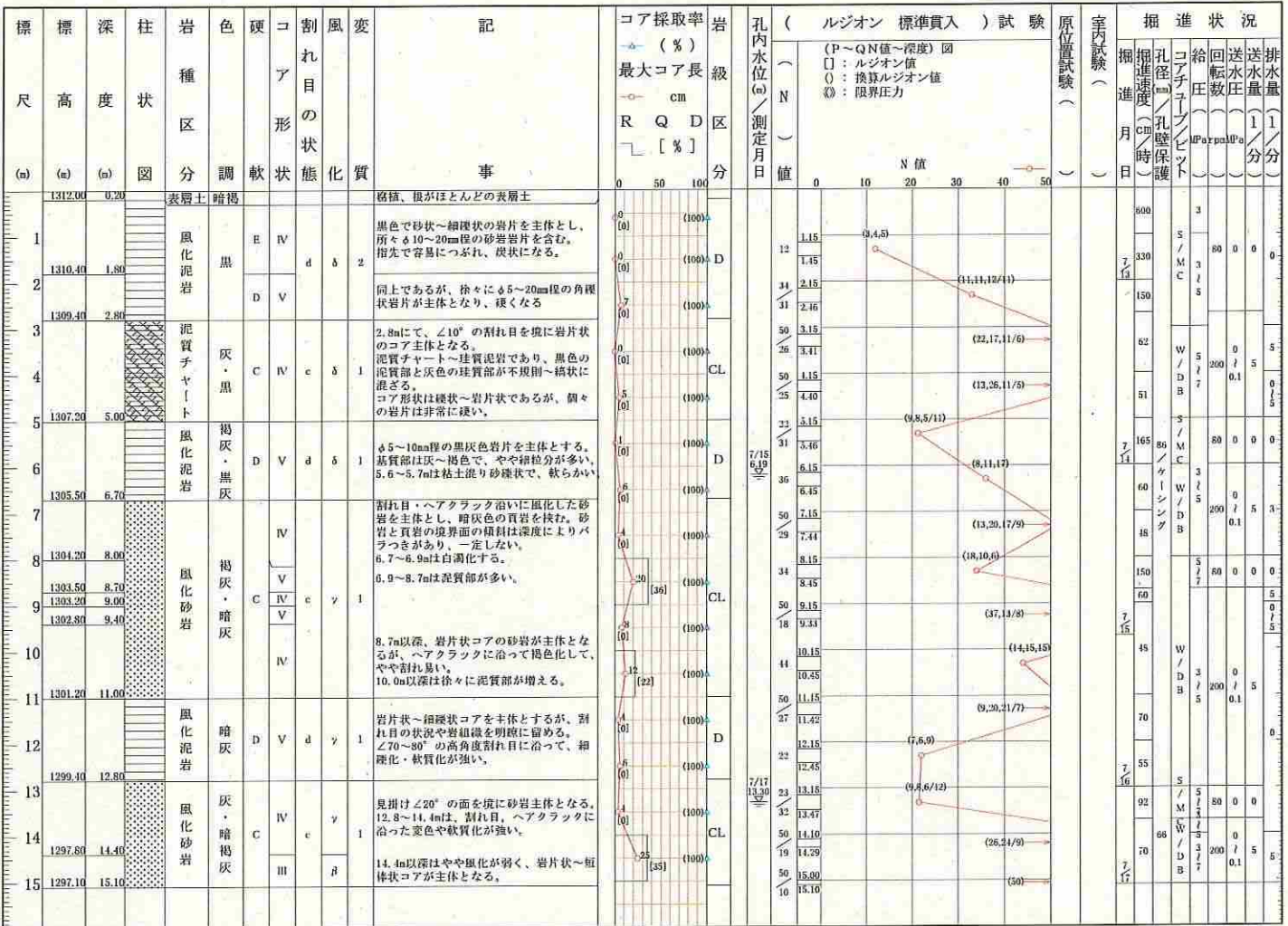
ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 135		調査位置	長野県松本市奈川							
調査期間	平成 27年 6月 8日 ~ 27年 6月 23日										
孔口標高	1421.2m	角	180° 上 90° 下	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種	試錐機	SD-3A	
総掘進長	15.17m	度						エンジン	クボタE60-N	ポンプ	SDP-3A



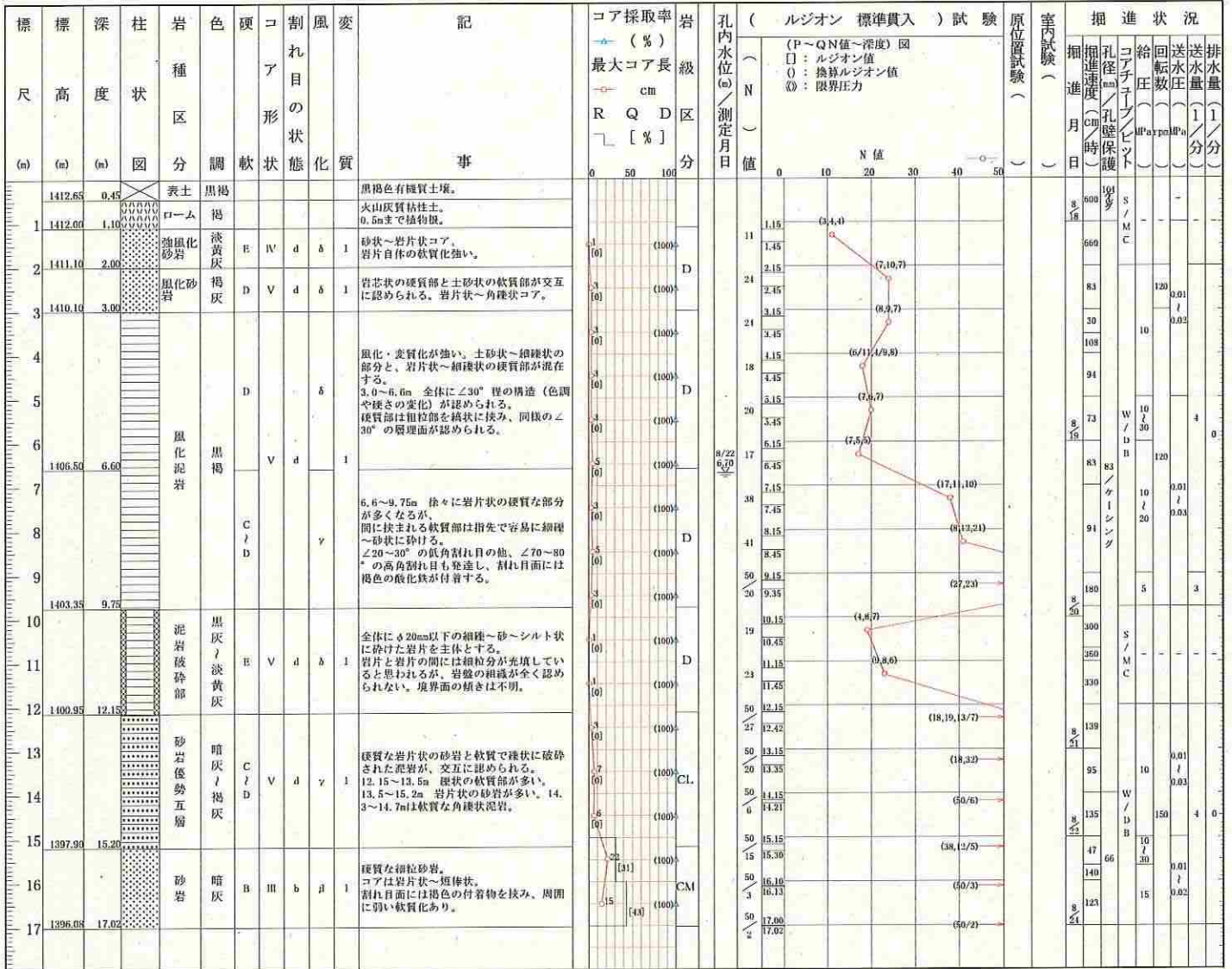
ボーリング柱状図

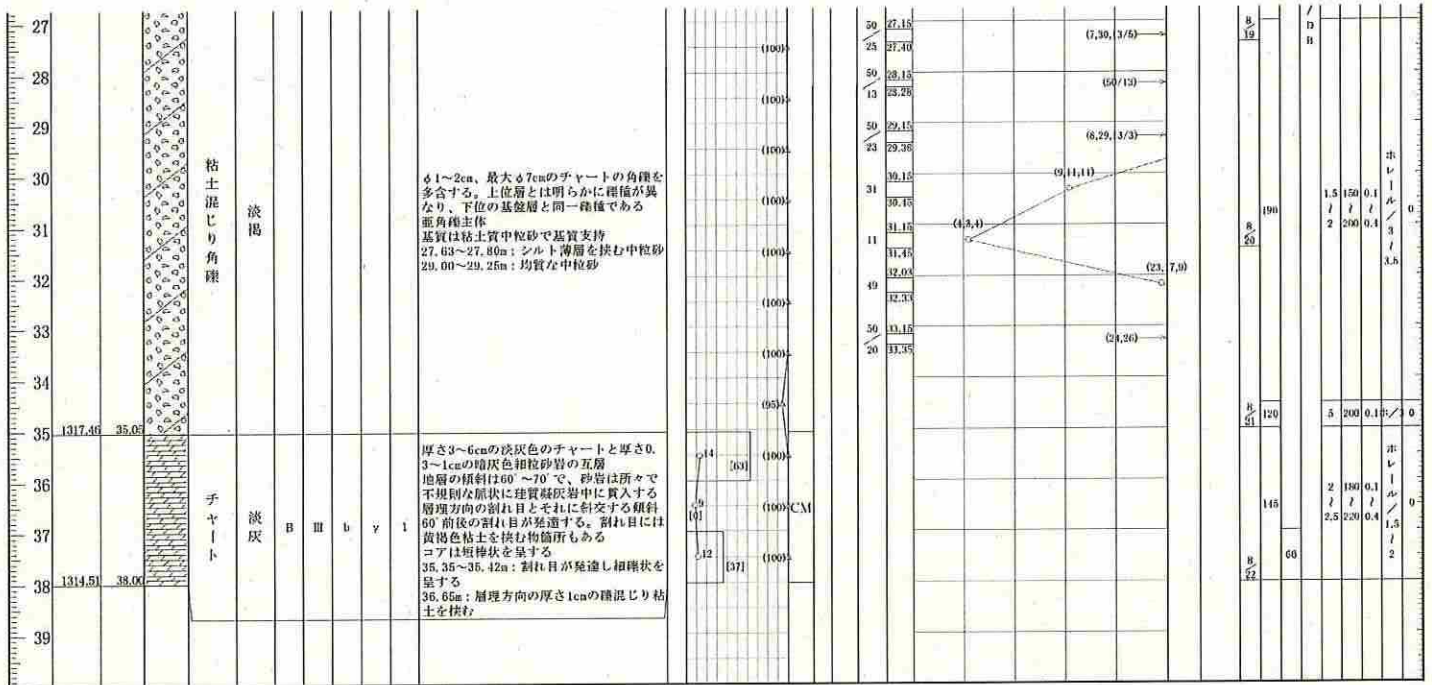
ボーリング名	No.138		調査位置	長野県松本市奈川					
調査期間	平成 27年 7月 11日 ~ 27年 7月 22日								
孔口標高	1312.2m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 南 90° 東	地盤勾配	水平0°	使用機種	SD-3A
総掘進長	15.10m	度	0°	向		エンジン	クボタE60-N	ポンプ	SDP-3A



ボーリング柱状図

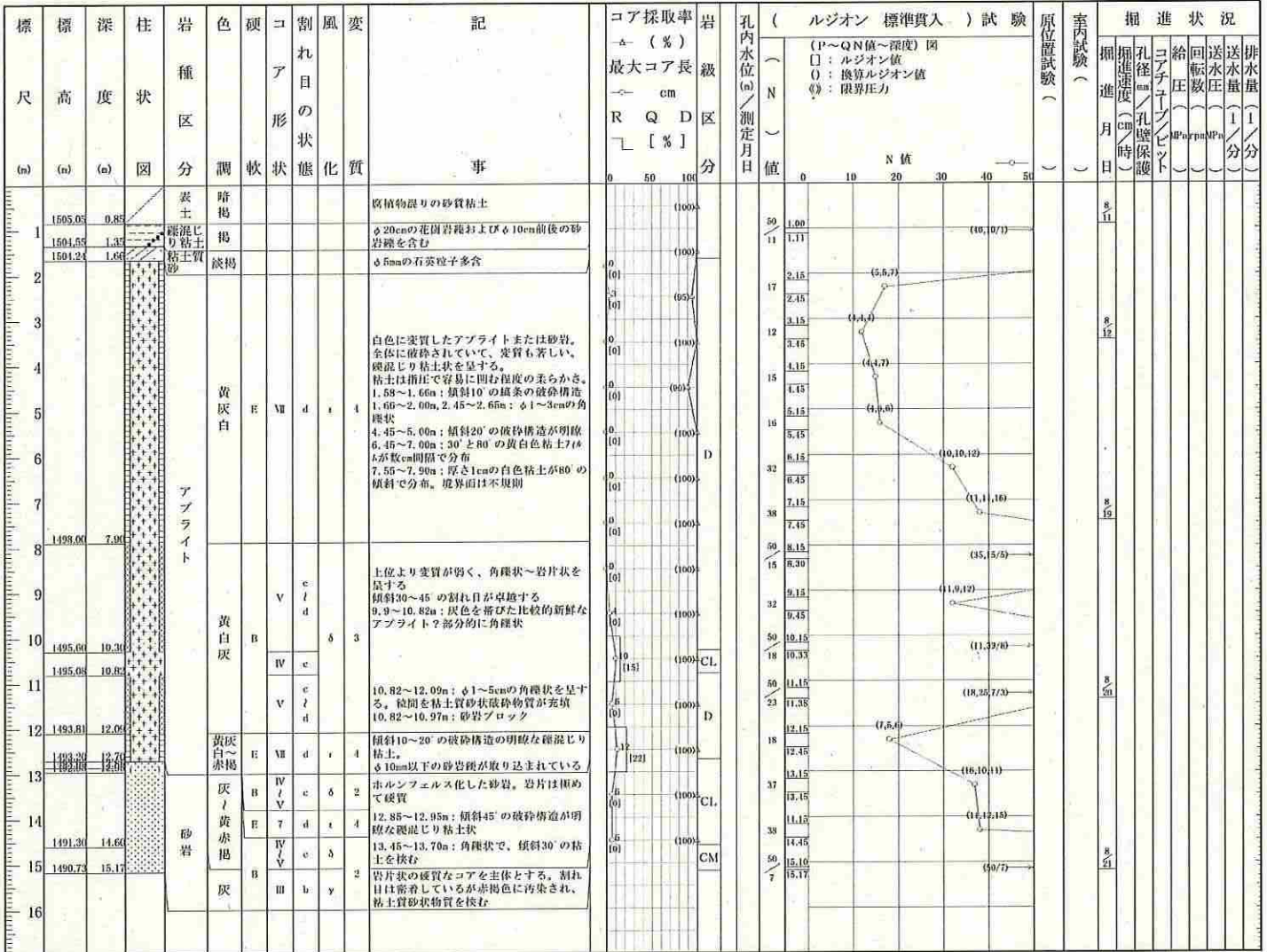
ボーリング名	No.144		調査位置	長野県松本市奈川							
調査期間	平成 27年 8月 19日 ~ 27年 8月 27日										
試錐機	YBM-05-DA2										
エンジン	NFAD-8-K		ポンプ	MS154							
孔口標高	1413.1m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 90° 東 270° 西 180° 南	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0°	使用機種			
総掘進長	17.02m										





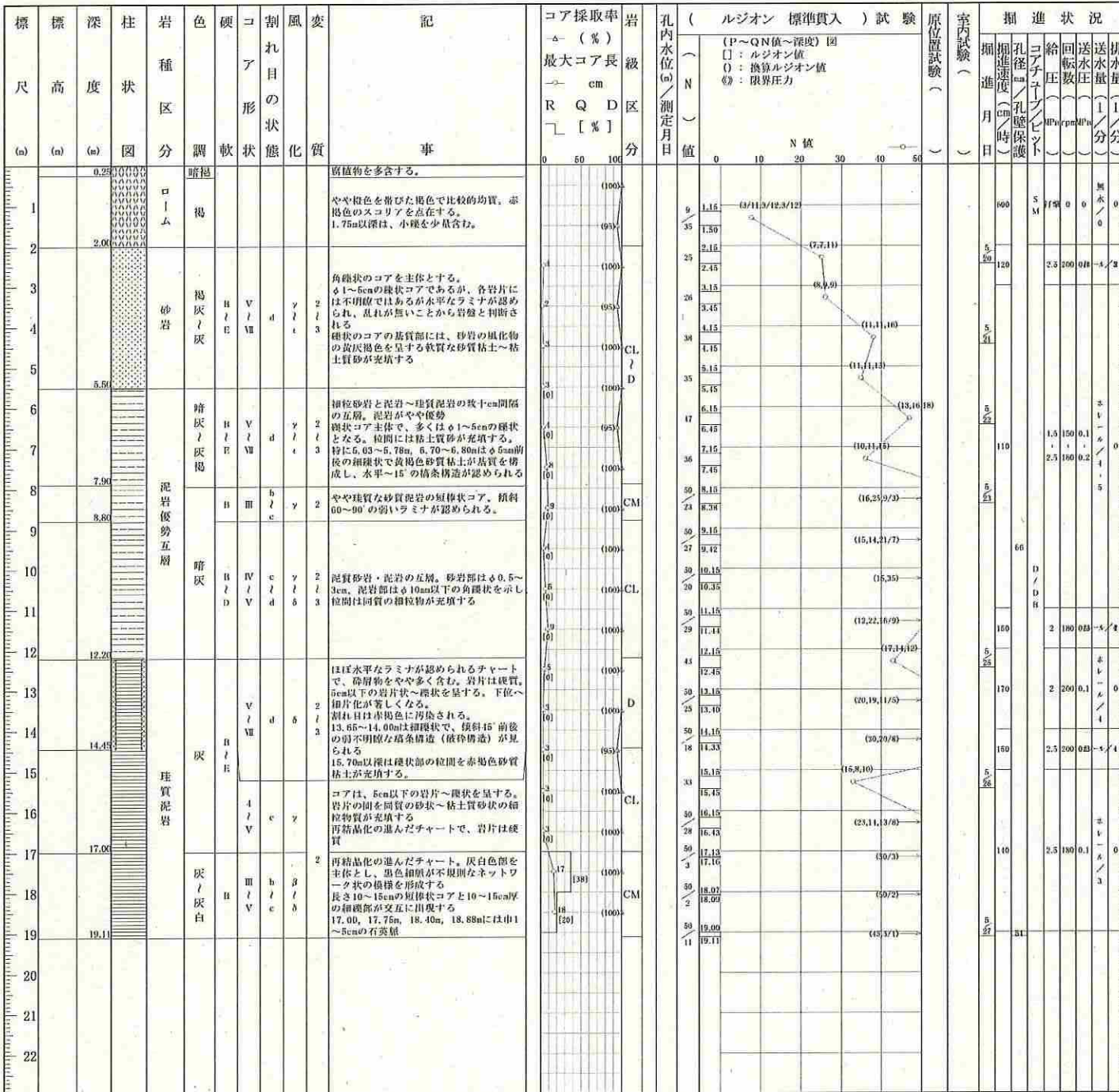
ボーリング柱状図

ボーリング名	No.151	調査位置	長野県松本市奈川		
			調査期間	平成 27年 8月 6日 ~ 27年 8月 24日	
孔口標高	1505.9m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°
総掘進長	15.17m	度	0°	向	0°
		地盤勾配	鉛直	水平	使用機種
			90°	10°	試錐機 YBM-05DA2
					エンジン ヤンマーNFD-8
					ポンプ 丸山MS-154



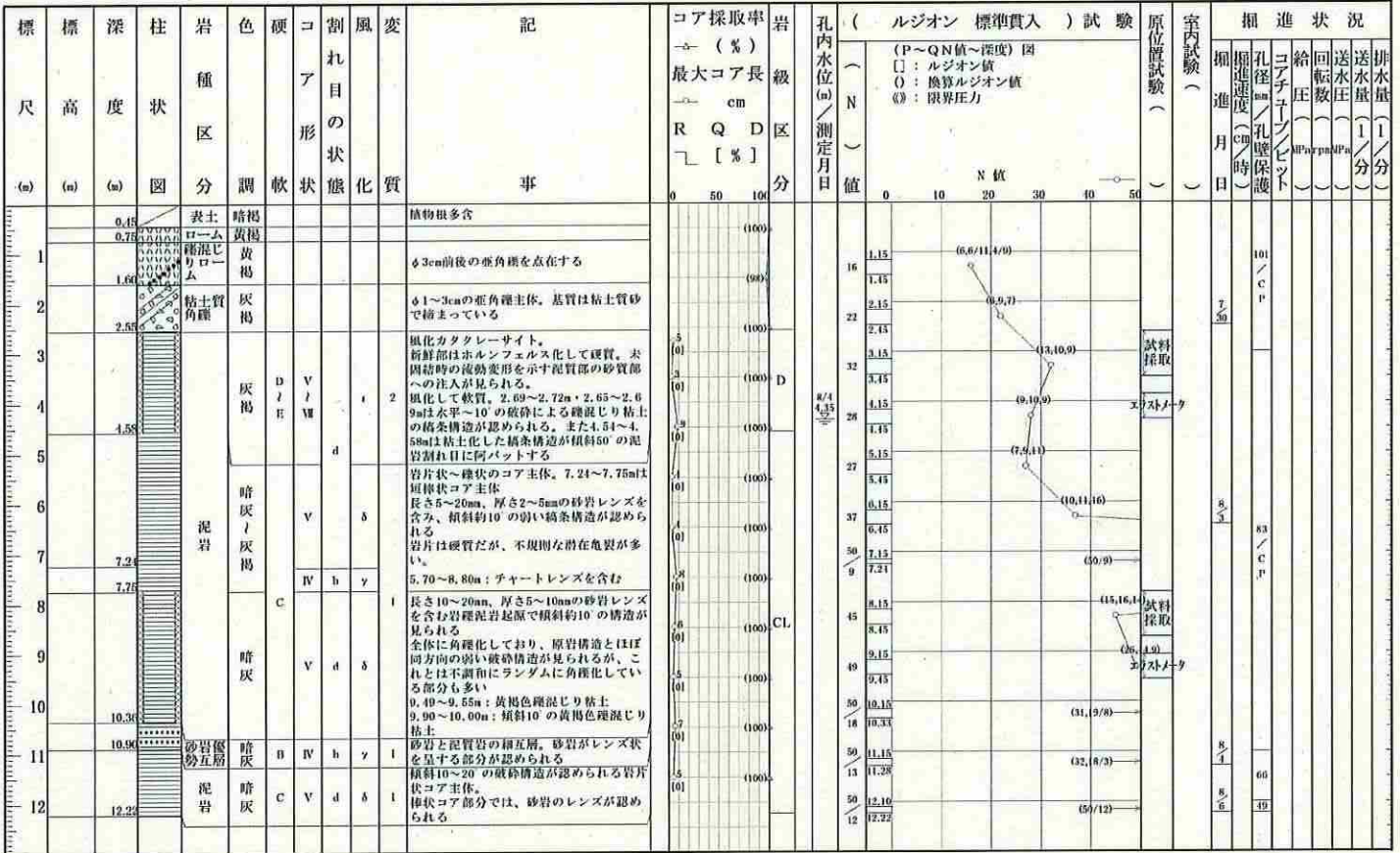
ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 158	調査位置	長野県松本市奈川		
			調査期間	平成 27年 5月 18日 ~ 27年 5月 28日	
孔口標高	角	180° 上 90° 下	方	北 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配 鉛直 水平0° 90° 0°
総掘進長	19.11m	度	向	試錐機	YBM-05DA2
				エンジン	ヤンマーNFD-8
				ポンプ	丸山MS-154



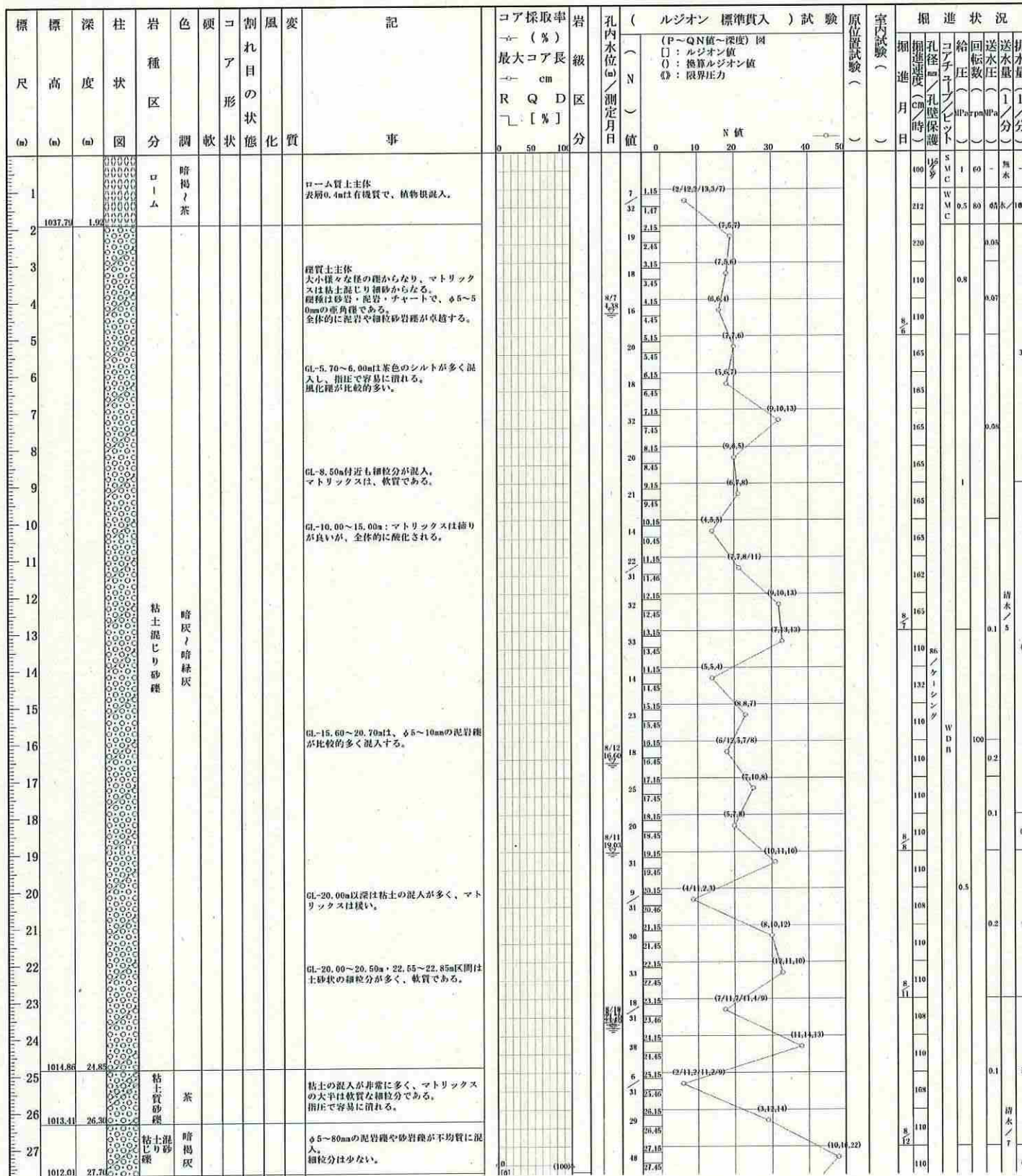
ボーリング柱状図

ボーリング名	No.172	調査位置	長野県松本市波田		
			調査期間	平成 27年 5月 18日 ~ 27年 6月 日	
孔口標高	角	方	北	東	使用機種
総掘進長	12.22m	度	西	南	YBM-05DA2
			地盤勾配	水平	エンジン
			90°	0°	ヤンマーNFD-8
					ポンプ
					丸山MS-154



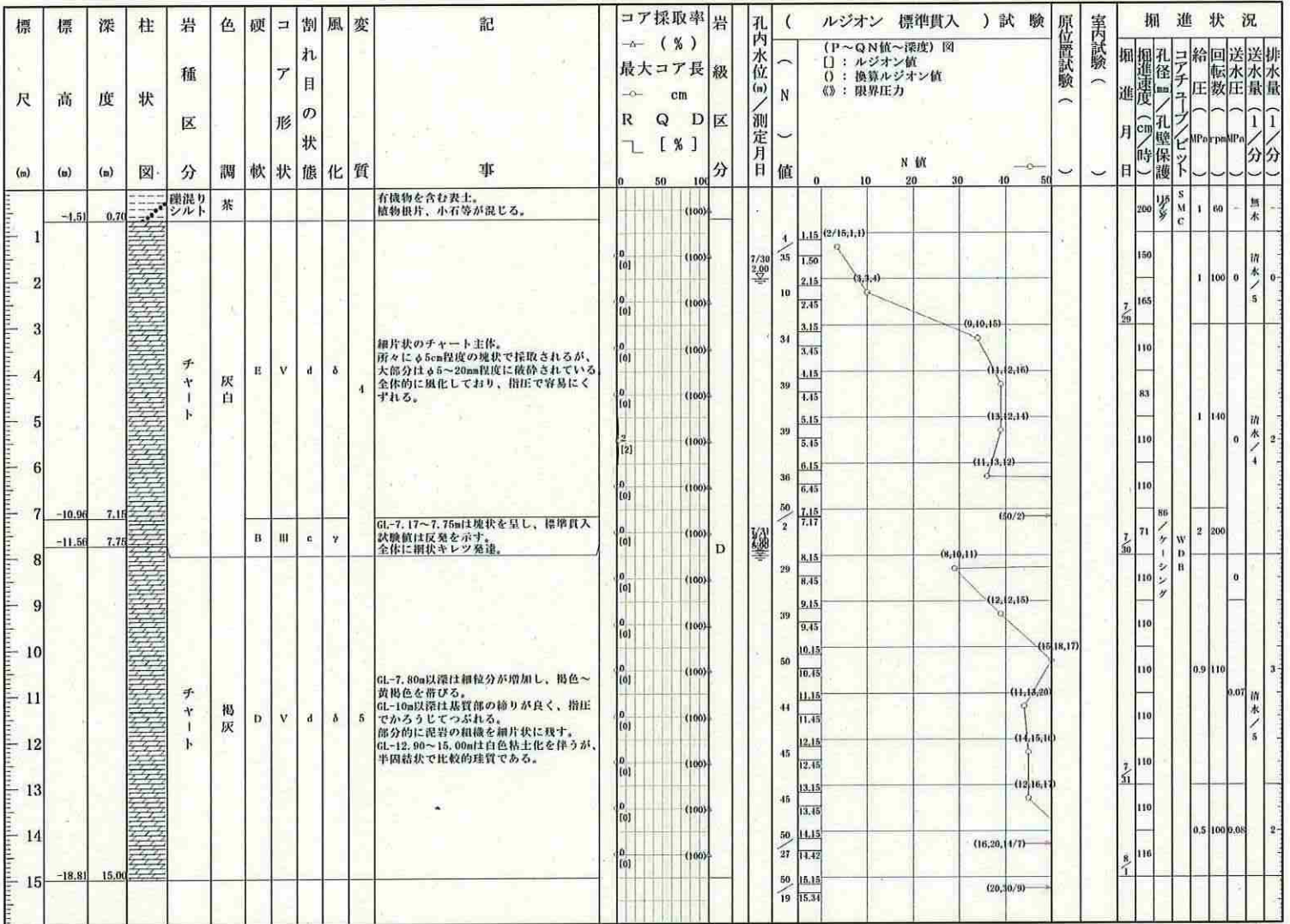
ボーリング柱状図

ボーリング名	No.173	調査位置	長野県松本市波田		
		調査期間	平成 27年 8月 6日 ~ 27年 8月 18日		
孔口標高	1039.706m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南
総掘進長	30.00m	地盤勾配	鉛直 90°	水平 10°	使用機種
		試錐機	KR-SH		
		エンジン	三菱 GB-300	ポンプ	MS-154



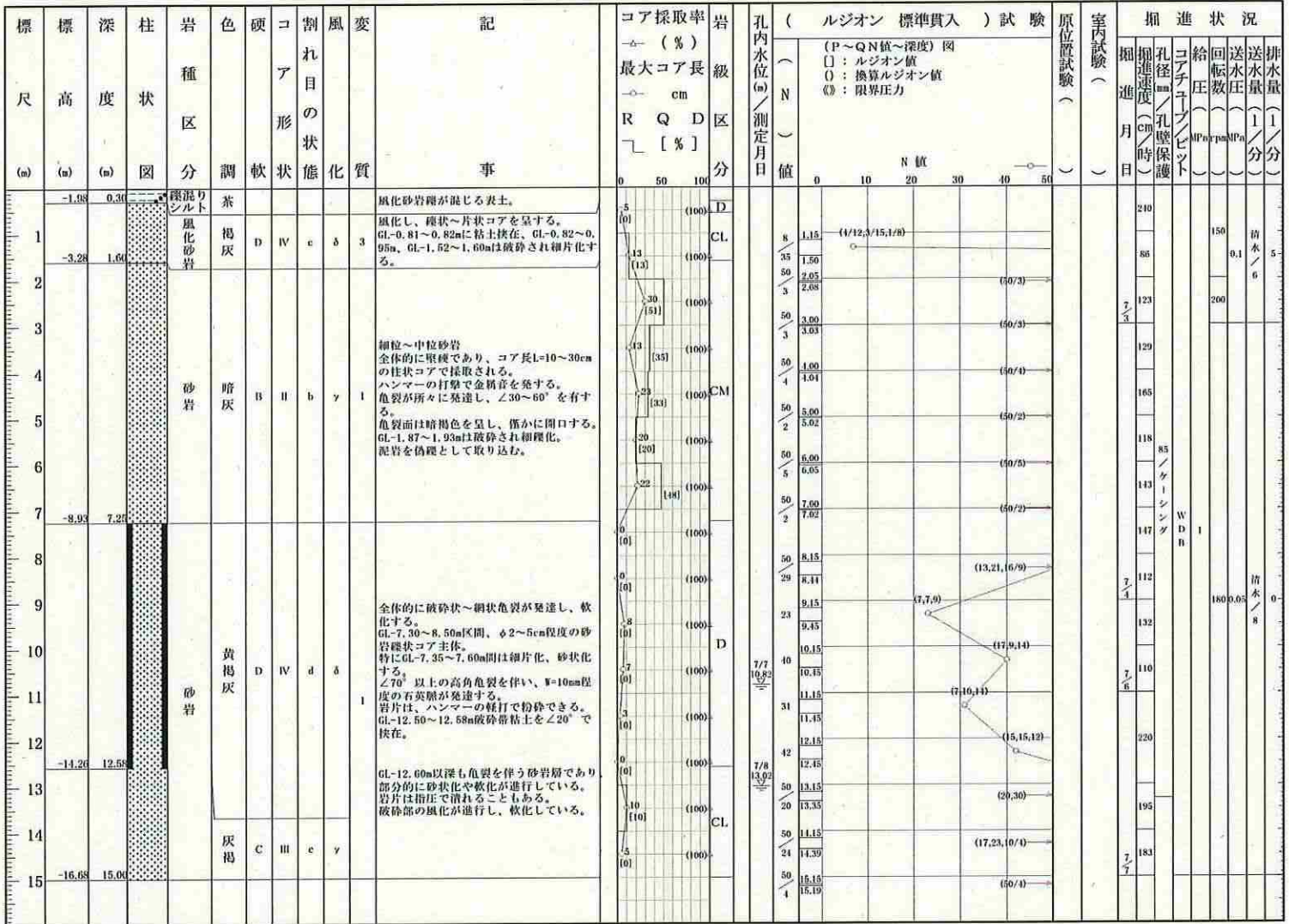
ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 174		調査位置	長野県松本市波田					
調査期間	平成 27年 7月 29日 ~ 27年 8月 1日			試験機	KR-SH				
エンジン	ミツビシGB-300		ポンプ	MS-154					
孔口標高	本点 -3.81m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	鉛直 0° 傾斜 31°	使用機種	
総掘進長	15.00m								



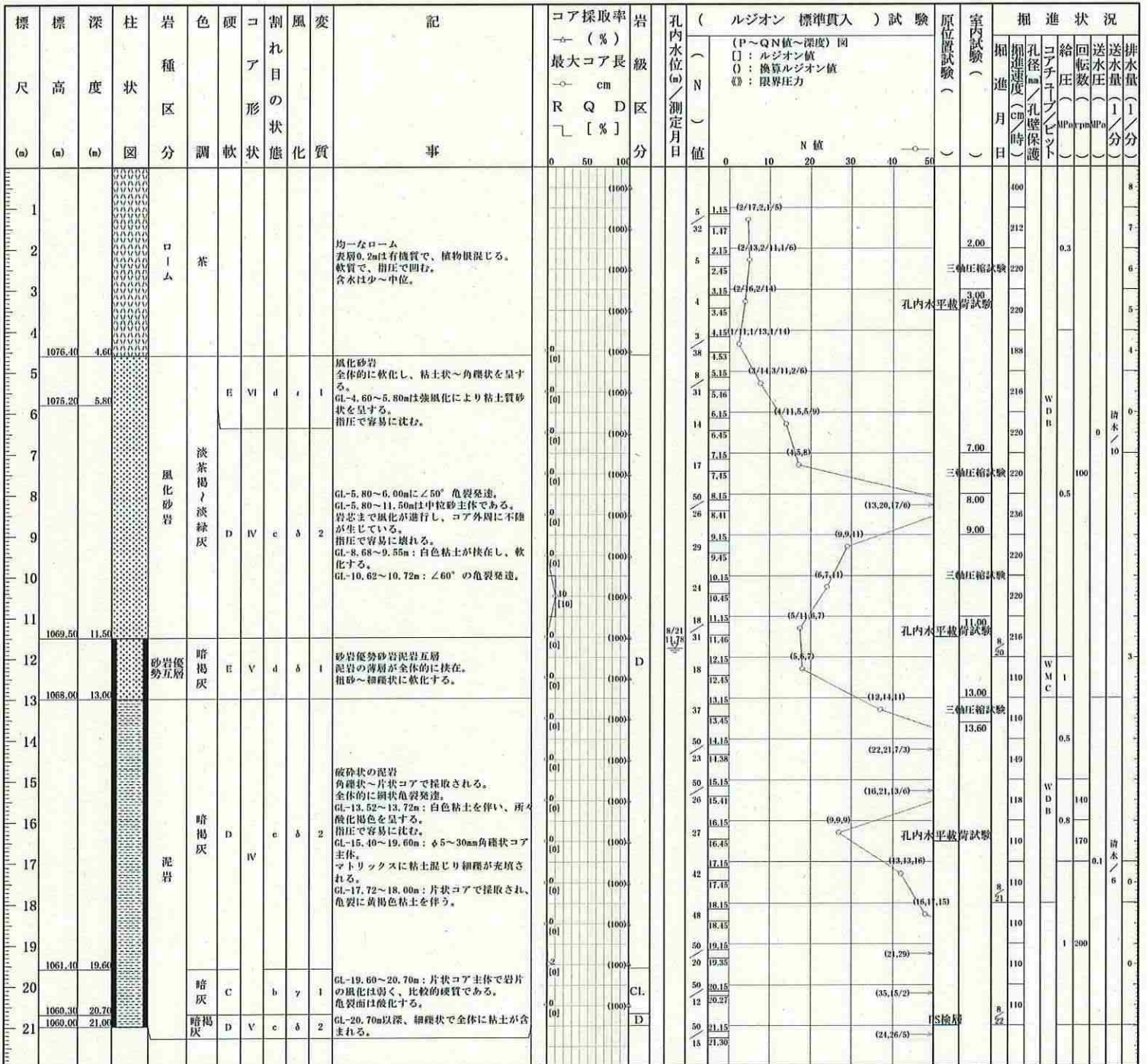
ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 181		調査位置	長野県松本市波田		
調査期間	平成 27 年 7 月 3 日 ~ 27 年 7 月 8 日					
試錐機	KR-SH					
エンジン	三菱 GB-300		ポンプ	MS-154		
孔口標高	本点 -1.68m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配 鉛直 0° 水平 27°
総掘進長	15.00m					



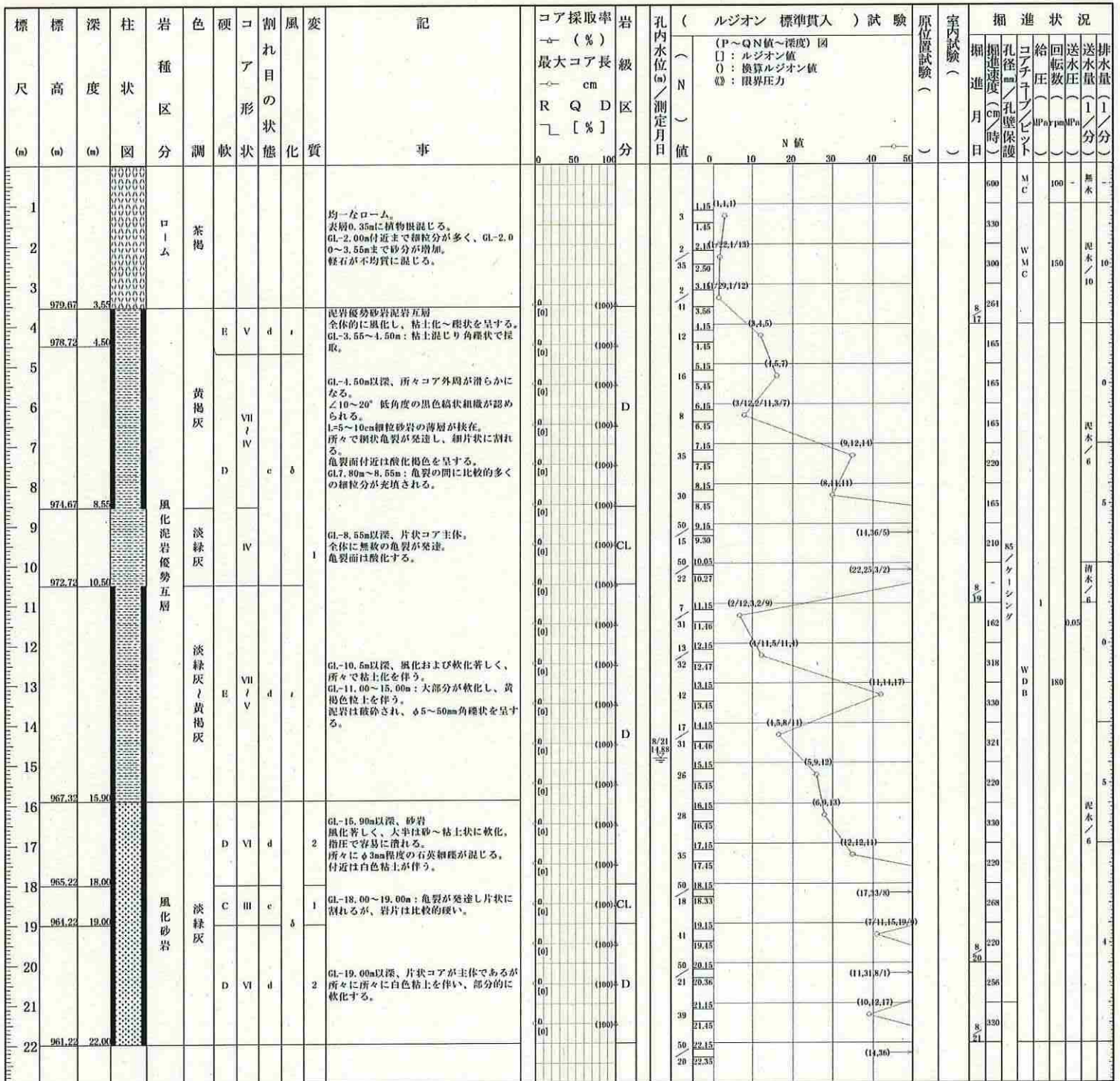
ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 184	調査位置	長野県松本市波田		
		調査期間	平成 27年 8月 20日 ~ 27年 8月 22日		
孔口標高	1081.003m	角	180° 上 90° 度	方 北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配 鉛直 水平 0° 90° 8°
総掘進長	21.00m	度	0°	向	使用機種
					試錐機 KR-SH
					エンジン 三菱 GB-300
					ポンプ MS-154



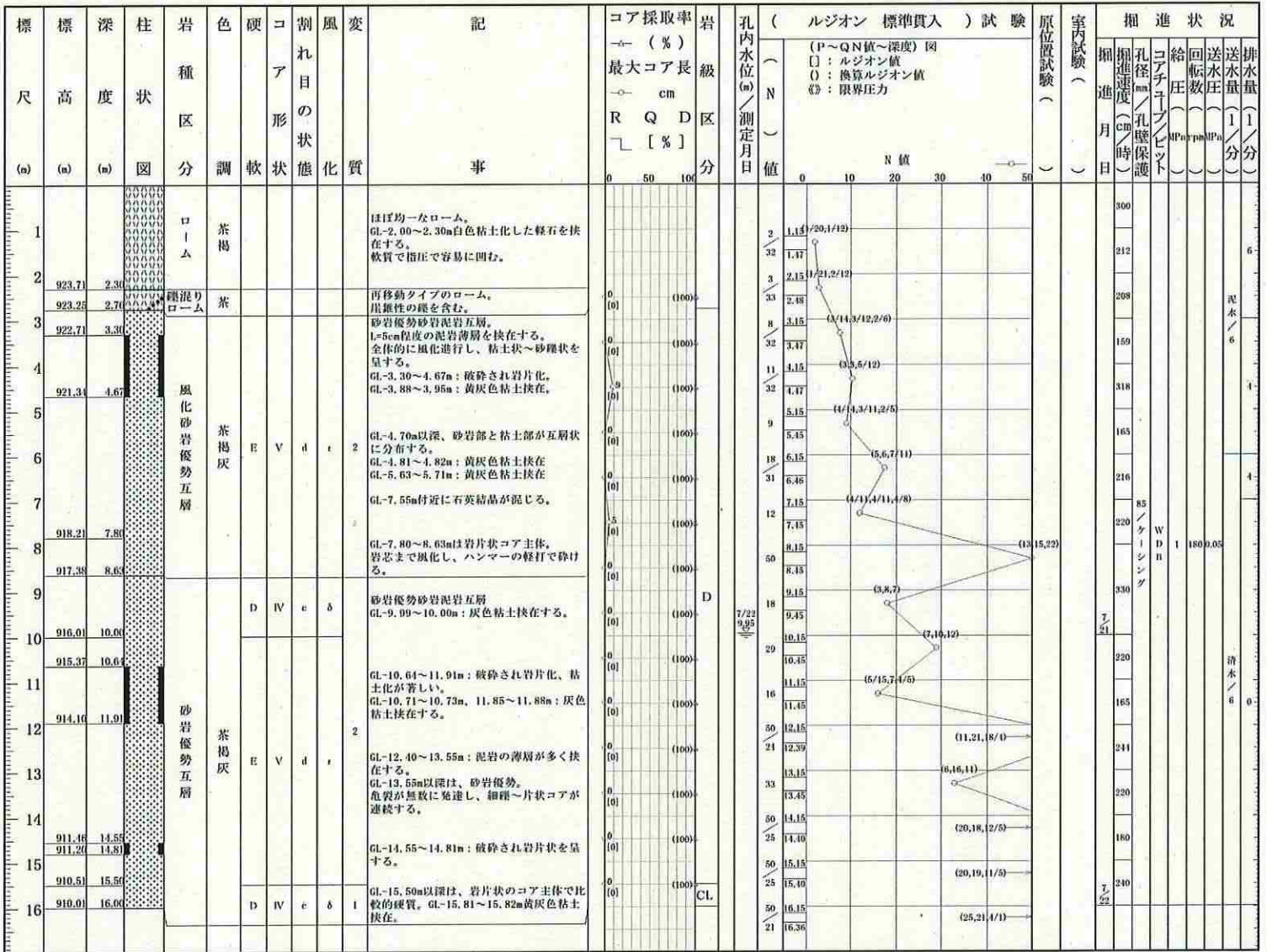
ボーリング柱状図

ボーリング名	No.185		調査位置	長野県松本市波田							
調査期間	平成 27年 8月 17日 ~ 27年 8月 21日										
孔口標高	983.215m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 180° 南 90° 東	地盤勾配	鉛直 90° 水平 0° 36°	使用機種	KR-SH		
総掘進長	22.00m	度			エンジン	GB-300	ポンプ	MS-154			



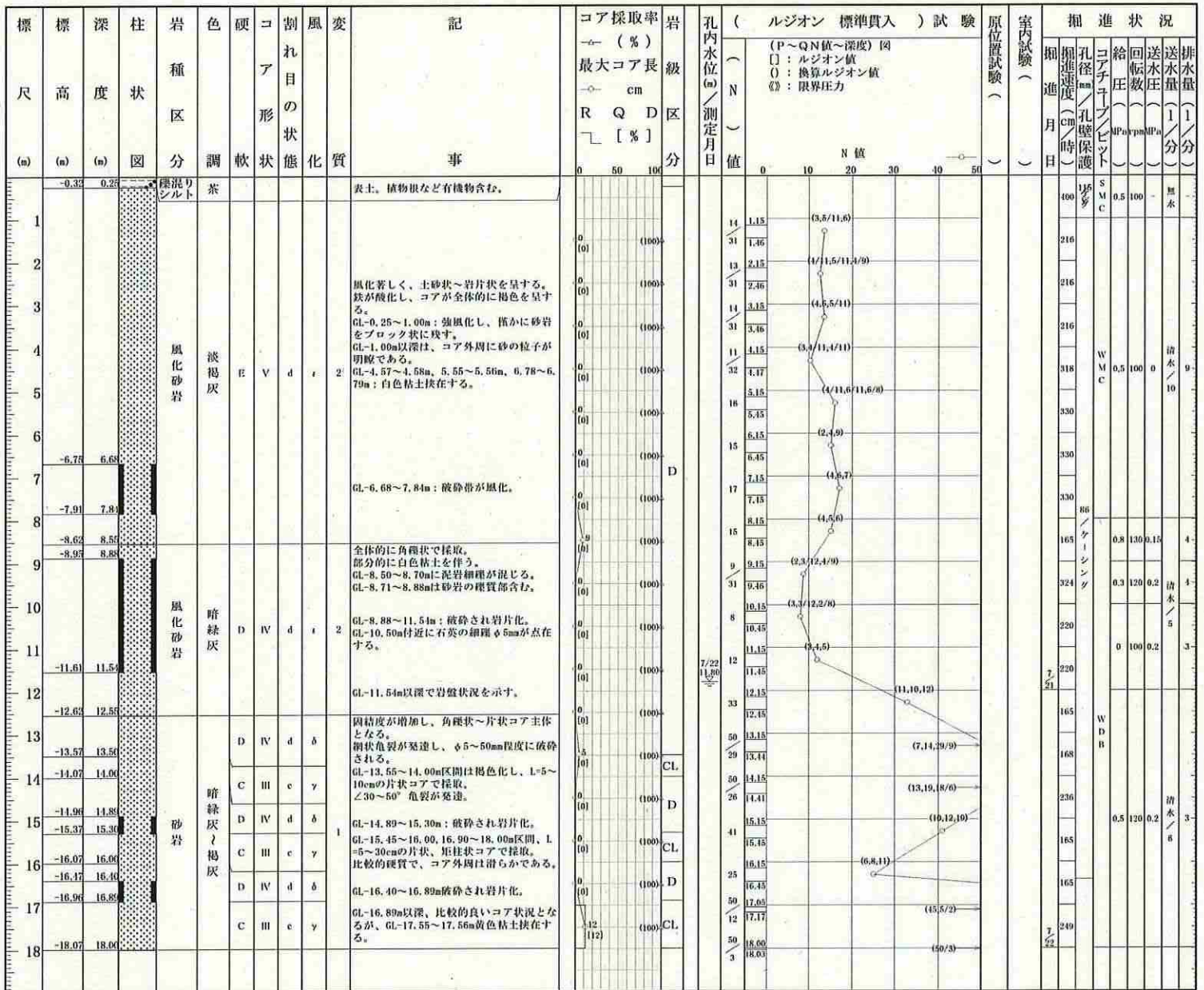
ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 189	調査位置	長野県東筑摩郡山形村		
		調査期間	平成 27年 7月 21日 ~ 27年 7月 23日		
孔口標高	926.014m	角	180° 上 90° 下	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南
総掘進長	16.00m	度	0°	向	鉛直 水平0° 90° 10°
		試錐機	KR-SH		
		エンジン	GB-300	ポンプ	MS-154



ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 190	調査位置	長野県東筑摩郡山形村		
		調査期間	平成 27年 7月 21日 ~ 27年 7月 23日		
孔口標高	本点 -0.07m	角	180° 上 90° 下	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南
総掘進長	18.00m	度	0°	向	地盤勾配 鉛直 水平0° 90° 26°
		試錐機	KR-SH		
		エンジン	GB-300	ポンプ	MS-154



ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 194	調査位置	長野県東筑摩郡朝日村									
			調査期間	平成 27年 11月 28日 ~ 27年 12月 2日								
孔口標高	766.594m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 270° 西 90° 東 180° 南	地盤勾配	水平 0° 鉛直 90°	使用機種	試錐機	YBM-05	ハンマー落下用具	半自動落下
総掘進長	14.00m	度	0°	向				エンジン	EA-11N	ポンプ	MS-154	

標尺 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記号	標準貫入試験	原位置試験	試料採取	室内試験	掘進
766.09	0.50	0.50		耕作土	暗褐色	非常に軟らかい		有機質で軟質。	1.15 3/14 2/12 1/6 6/32				11/28
763.94	2.16	2.63		ローム	茶褐色	軟らかい		均一なローム。全体にφ1~2mm細砂混じる。指圧でかろうじて助れる。GI-2.55~2.65mlは水分が多い。	1.47 2.15 2.46 3.15 3.45 4.15 4.45 5.15 5.45 6.15 6.45 7.15 7.42 8.15 8.36 9.15 9.45 10.15 10.38 11.15 11.43 12.15 12.45 13.05 13.11 14.15 14.34				11/30
763.59	0.35	3.00		凝結シルト質砂	灰褐色	中ぐらい		φ2~3mmの小礫が混じる。全体的に細粒分を含む。	11 10 7 28 30				
762.82	0.77	3.77		粘土混じり砂	暗褐色	中ぐらい		φ2cm面鉛礫主体。少量の粘土分を含む。	11 10 7 28 30				
752.59	10.23	14.00		玉石混じり砂	暗褐色 / 灰褐色	非常に軟らかい		全体にφ5~20cm程度の玉石が不均質に混じる。マトリックスは凝結シリ粗砂でわずかに細粒分を含む。礫層は砂岩、チャート安山岩類で硬質である。GI-5.45~5.62mlにL=17cm体状玉石混入。GI-5.65~10.38mlにL=10~15cmの柱状及び片状玉石混在。深度方向へマトリックスの縮りが良くなる。	14 18 18 50 27 50 21 9 9 27 30 22 23 5 60 23 18 18 50 28 10 12 19 41 30 50 6 50 6 18 32 9 50 19				12/1

ボーリング柱状図

ボーリング名	No. 197	調査位置	長野県東筑摩郡朝日村			調査期間	平成 27年 1月 13日 ~ 27年 1月 14日				
孔口標高	TP +758.21m	角	180° 上 90° 下 0°	方	北 0° 西 270° 東 90° 南 180°	地盤勾配	水平0° 鉛直90°	使用機種	試錐機 東邦地下工機 DO-D エンジン ヤンマー NFD9	ハンマー落下用具	半自動落下装置
総掘進長	9.33m	度		向					ポンプ	東邦地下工機 BG-3	

標尺 (m)	層厚 (m)	深度 (m)	柱状図	土質区分	色調	相対密度	相対稠度	記事	孔内水位 (m) / 測定月日	標準貫入試験					原位置試験 試験名 および結果	試験採取 深度 番号	採取方法	室内試験 ()	掘進 月日		
										深 度 (m)	10cmごとの 打撃回数	打撃回数 / 貫入量 (cm)	0	10						20	
757.61	0.60	0.60		表土	黒褐		中位	黒ボク主体の粘土 含水中, 粘性中		1.15	2	1	2	5	30	5					
754.61	3.00	3.60		ローム	淡褐		中位	含水中~粘性中 φ2mm程度の礫若干混入		1.45	1	1	2	4	30	4					
753.06	1.55	5.15		シルト混じり砂礫	淡褐灰		中位	含水小, 細~中砂主体 φ7~30mm 亜角~角礫主体		2.45	1	2	1	4	30	4					
752.56	0.50	5.65		シルト質砂	淡褐灰		緩い	含水中位, 微細~細砂主体 中砂を混入する。シルト粘性小		4.15	8	8	12	28	30	28					
748.88	3.68	9.33		シルト混じり砂礫	淡褐灰		密な	含水中位, 基質は細~中砂主体 礫はφ7~30mmの亜円~亜角礫主体 6~7mm間, コア長50~70mmの玉石混入 全体に若干の逸水あり 8~9m間, 逸水激しい 9m付近, 中~粗砂主体で詰まっている		5.15	2	2	1	5	30	5					
										6.15	14	11	18	43	30	43					
										7.15	15	16	18	49	30	49					
										8.15	20	13	10	43	30	43					
										9.15	23	17	8	40	18	67					
										9.33											