ボーリング柱状図

調　査　名

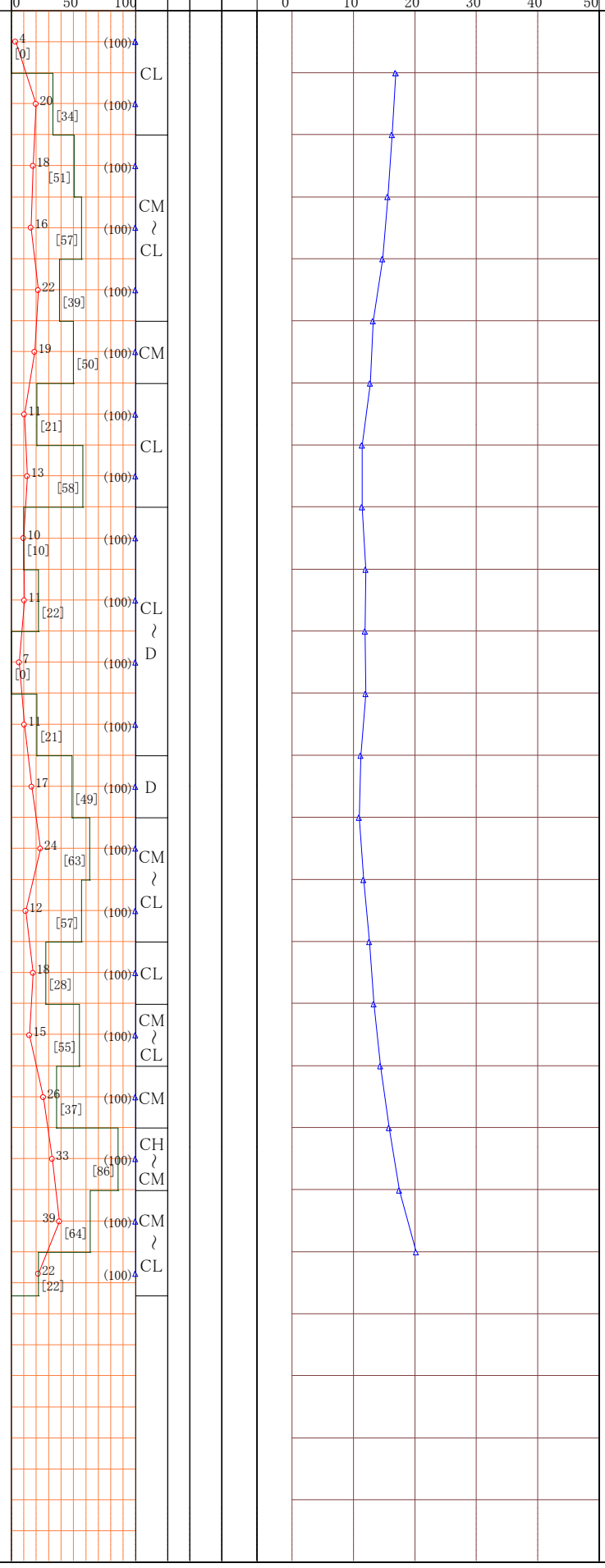
事業・工事名　東南海・南海地震予測のための地下水総合観測施設整備工事（和歌山県本宮地区）

ボーリングNo.

シートNo.

ボーリング名	孔２（２００ｍ）	調査位置	和歌山県田辺市本宮町三越字小道栖込原403（本宮町森林組合小径木加工場敷地内）			北緯	３３°５１’５１″
発注機関	産業技術総合研究所地質情報研究部門			調査期間	平成 18年 7月 19日 ～ 19年 3月 9日	東経	１３５°４４’０５″
調査業者名	住鉱コンサルタント㈱試錐部 電話（０３－３８２７－６１３８）	主任技師	千葉昭彦	現場代理人	明石孝行	コア鑑定者	田代寿春	ボーリング責任者	明石孝行
孔口標高	115m	角度	180°上 90° 下 0° 0°	方向	北 0° 270° 90° 西 東 180° 南	地盤勾配	鉛直 水平0° 90° 0°	使用機種	試錐機	ＪＤ－２００
総掘進長	200.70m								エンジン	－	ポンプ	リゾート

標尺 (m)	標高 (m)	深度 (m)	柱状図	岩種区分	色調	硬軟	コア形状	割れ目の状態	風化	変質	記事
181				頁岩勝ち砂岩頁岩互層	黒～灰	C～D	Ⅲ～Ⅳ	a	β	1～2	四万十層群音無川層の頁岩勝ち砂岩頁岩互層(Sh：Ss＝71：29)。 180.73m（傾斜18°）、180.93m（15°）で断層角礫（幅3cm）があり、周囲で溶脱する。 181.27m（70°）、181.78m（42°）で断層ガウジ（幅0.2～1cm）があり、周囲で溶脱する。また開口亀裂（37°）を伴う。 182.50～.70mで溶脱あり。
182	-67.00	182.00									
183						C	Ⅲ				183.45～.57mと183.70～.80mで角礫状となる。後者の区間で断層角礫（32°幅5cm）、溶脱を伴う。 184.48mで断層ガウジ（75°0.5cm）があり、条線（15°横ずれ）が発達する。 Sh：Ss＝67：33 185.50～90mで溶脱あり。
184											
185											
186	-71.00	186.00				C～D	Ⅲ～Ⅳ				186.0～189.0mで褶曲構造が認められ、186.08～20mでduplex、187.28～.48mと187.60～73mで横臥褶曲（軸面30°）あり。 186.42～189.55m間で12本の断層岩（傾斜30～50°、一部70°）が密集している。その内、断層ガウジは2本で幅0.5～2cm。断層角礫は10本で幅2～15cm。
187											
188											
189											
190											Sh：Ss＝69：31 190.94mで断層（傾斜25°）が認められ、duplexを構成している。 191.07～193.18m間でも10本の断層岩（傾斜10～35°、一部55°）が密集している。その内、断層ガウジは1本で幅2cm。断層角礫は9本で幅1～5cm。その区間付近の191.8～193.8mで溶脱あり。
191											
192											
193	-78.00	193.00				C	Ⅲ				193.6～194.8mでduplexを構成している。 194.46mと194.77mで開口割れ目（共に傾斜30°）あり。 194.5～200.7mで溶脱あり。 195.29m、.43m、.70～.81mで同傾斜（30°）の断層角礫あり。幅はそれぞれ7cm，3cm，11cm。 196.20～.25mで断層角礫（傾斜20°幅5cm）あり。
194											
195											
196											
197											
198											197.17mと198.35mで開口割れ目（共に傾斜30°）あり。 198.6mで褶曲構造。 199.67mで開口したthrust veins（duplex）あり。 199.82mと199.98mで開口割れ目（共に傾斜20°）あり。 200.35mで開口したthrust veinsあり。
199											
200	-85.70	200.70									
201											
202											
203											
204											



掘進日	掘進速度 (cm/時)	孔径(mm)／孔壁保護	コアチューブ／ビット	給圧 (MPa)	回転数 (rpm)	送水圧 (MPa)	送水量 (l/分)	排水量 (l/分)
10/27	23	98	HQインプリ	1.0～1.5	80～150	6.0～13.0	75	75
10/28	66			1.0～1.5	80～150	6.0～13.0	75	75
10/29	68			1.0～1.5	80～90	6.0～13.0	75	75
10/30	58			1.0～1.5	80～90	6.0～13.0	75	75
10/31	80			1.0～1.5	80～90	6.0～13.0	75	75