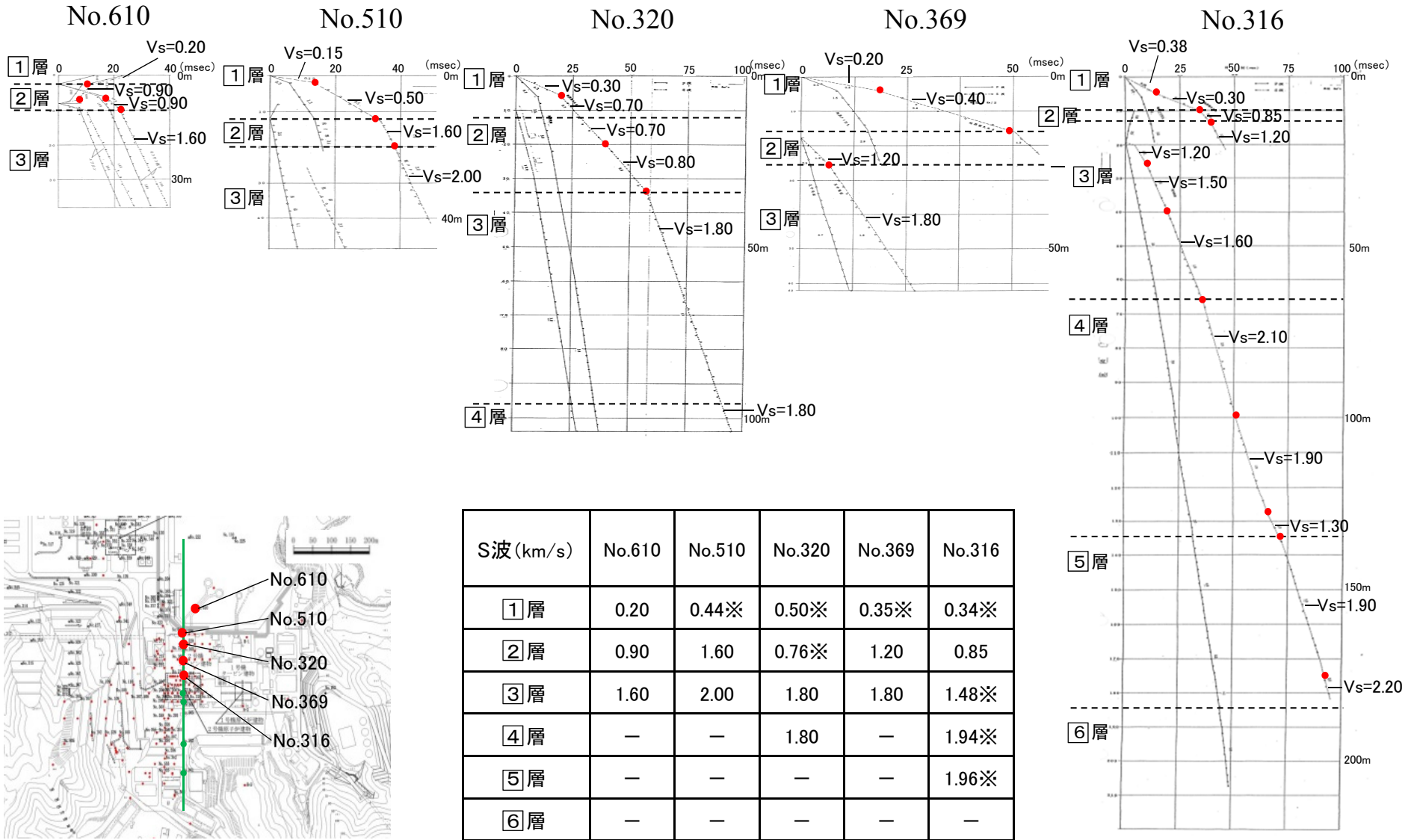


島根原子力発電所
地下構造評価について(コメント回答)
参考資料

平成26年 9月5日
中国電力株式会社

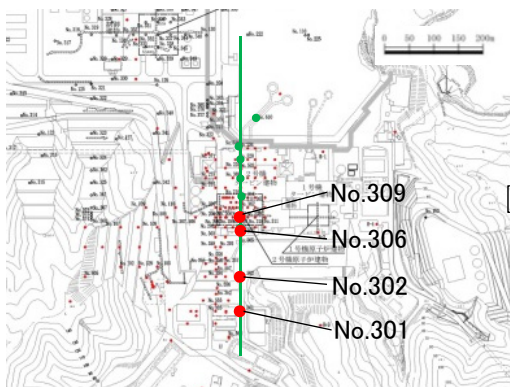
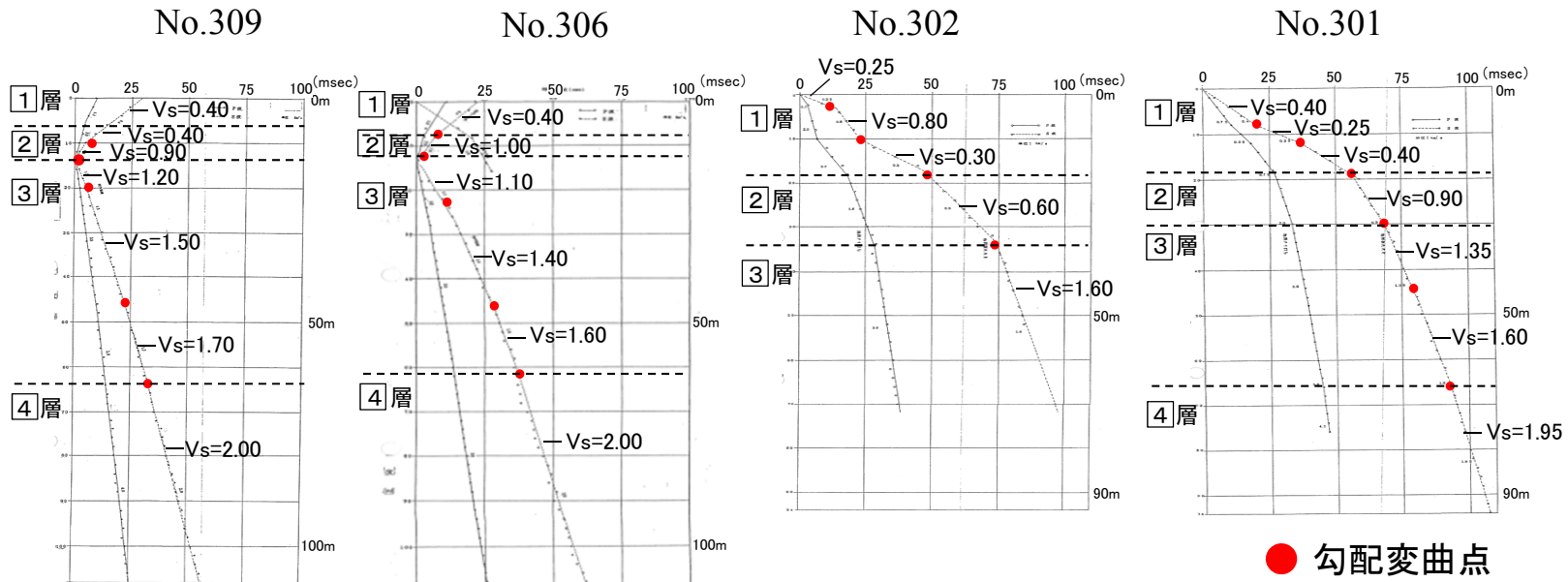
2号地盤の各孔の速度層区分(南北断面, S波速度)



※ 速度層内での加重平均

● 勾配変曲点

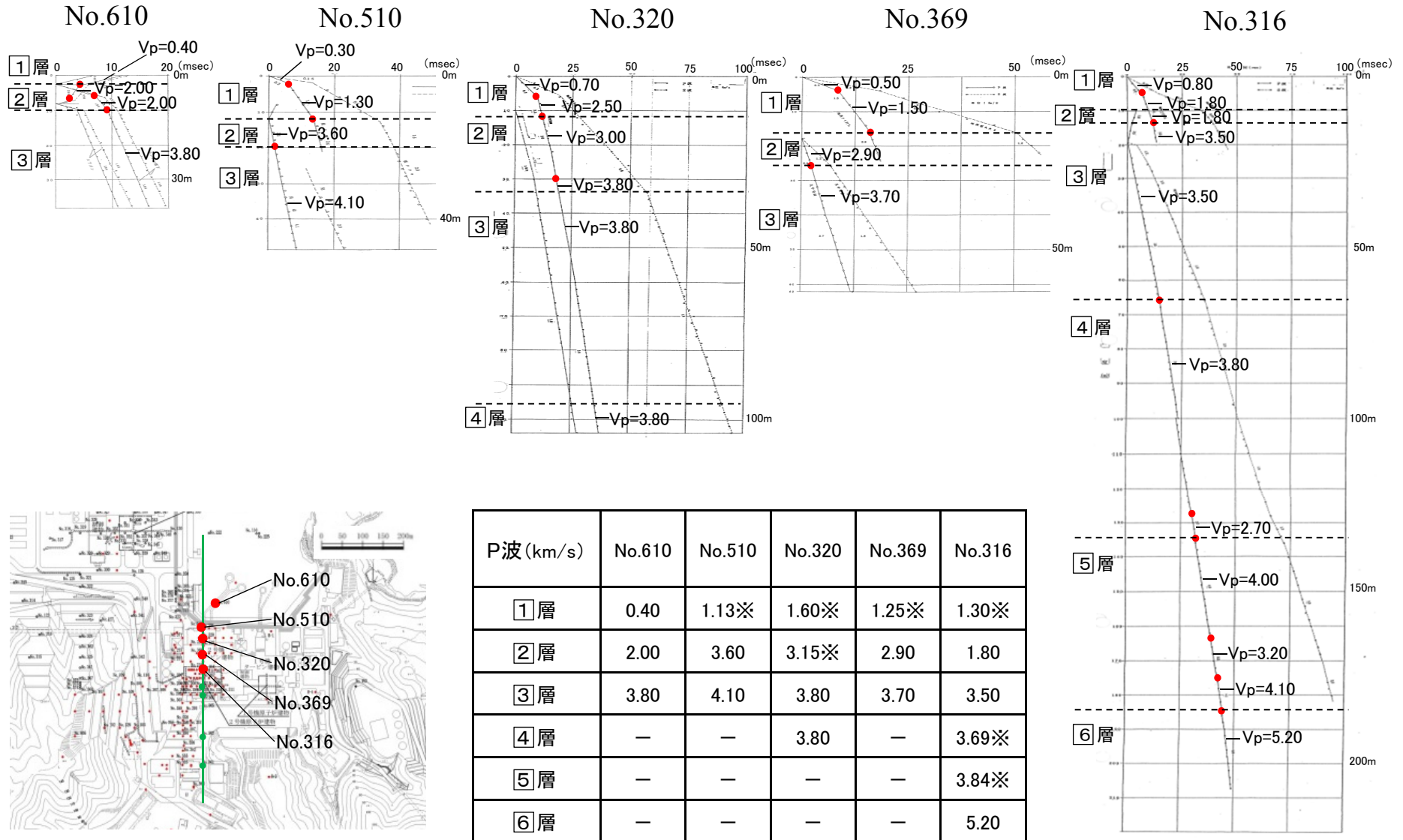
2号地盤の各孔の速度層区分(南北断面, S波速度)



S波 (km/s)	No.309	No.306	No.302	No.301
1層	0.40	0.40	0.49※	0.37※
2層	0.65※	1.00	0.60	0.90
3層	1.54※	1.40※	1.60	1.50※
4層	2.00	2.00	—	1.95
5層	—	2.20	—	—
6層	—	2.50	—	—

※ 速度層内での加重平均

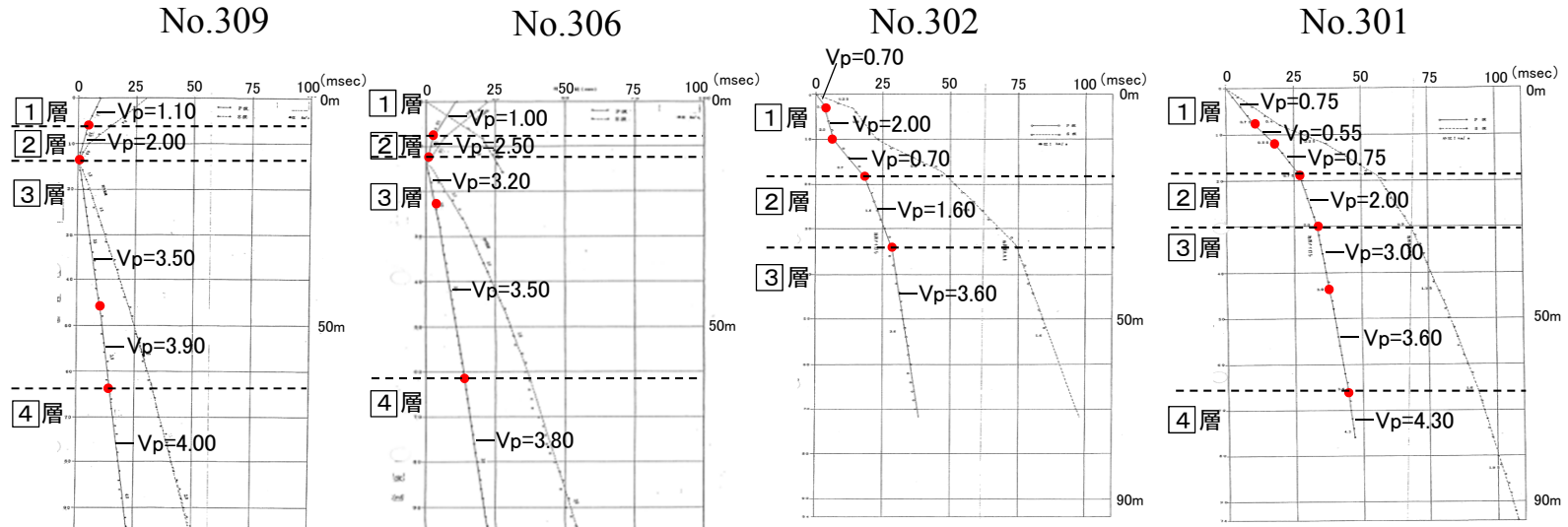
2号地盤の各孔の速度層区分(南北断面, P波速度)



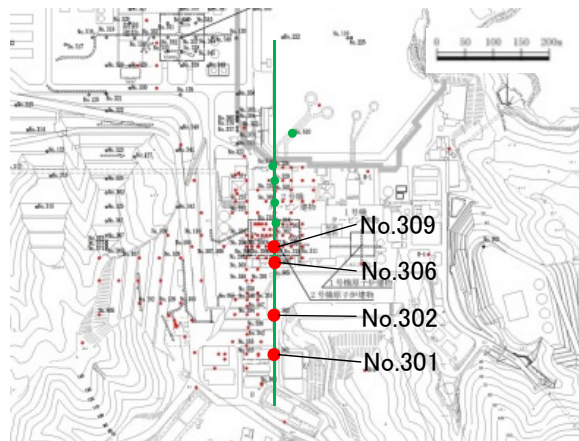
※ 速度層内での加重平均

● 勾配変曲点

2号地盤の各孔の速度層区分(南北断面, P波速度)



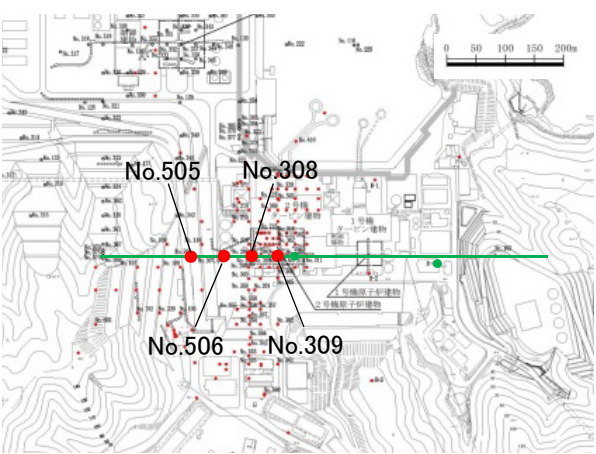
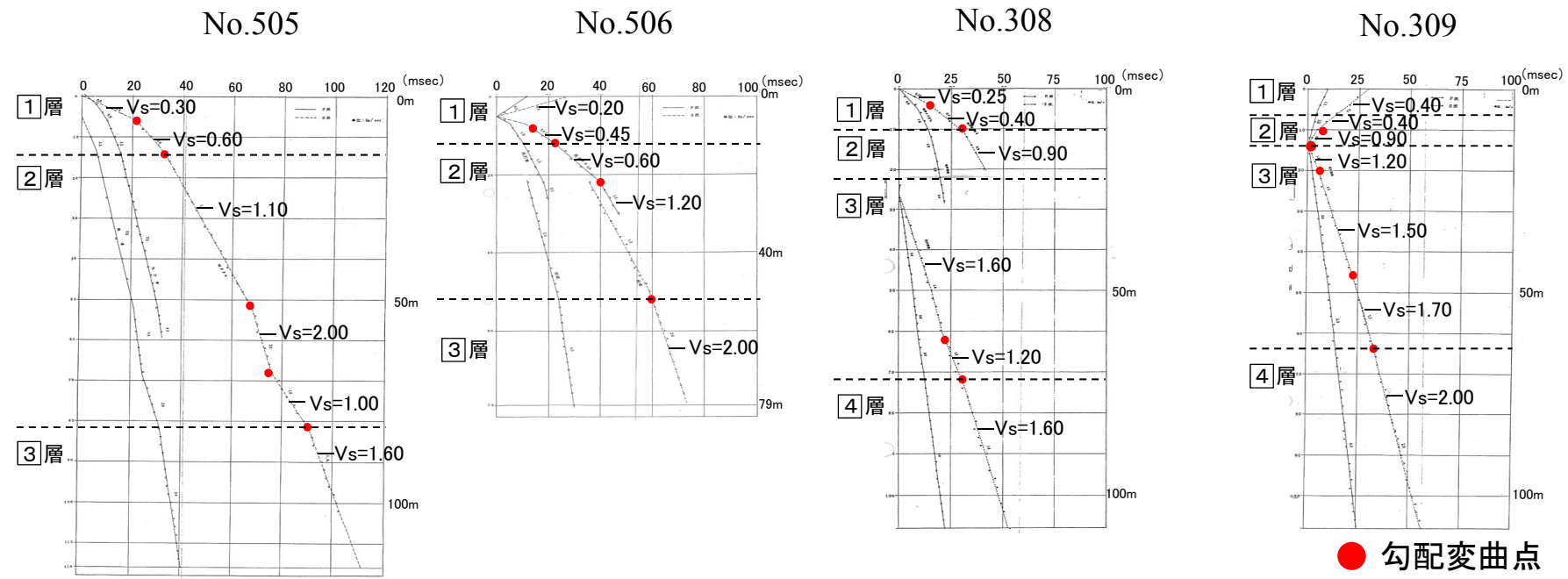
● 勾配変曲点



P波(km/s)	No.309	No.306	No.302	No.301
1層	1.10	1.00	1.21※	0.71※
2層	2.00	2.50	1.60	2.00
3層	3.64※	3.44※	3.60	3.37※
4層	4.00	4.04※	—	4.30
5層	—	4.40	—	—
6層	—	5.30	—	—

※ 速度層内での加重平均

2号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, S波速度)

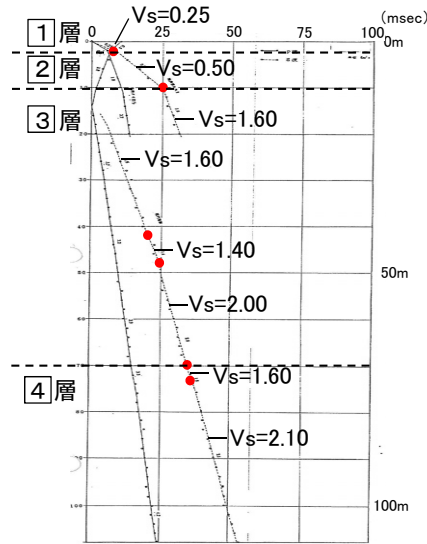


S波(km/s)	No.505	No.506	No.308	No.309
1層	0.47※	0.28※	0.34※	0.40
2層	1.29※	1.05※	0.90	0.65※
3層	1.60	2.00	1.52※	1.54※
4層	—	—	1.60	2.00
5層	—	—	—	—
6層	—	—	—	—

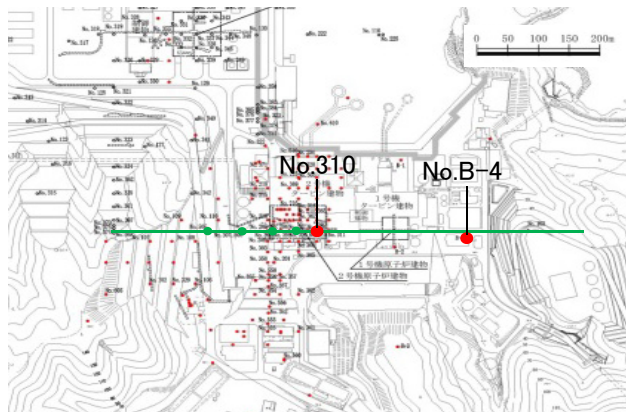
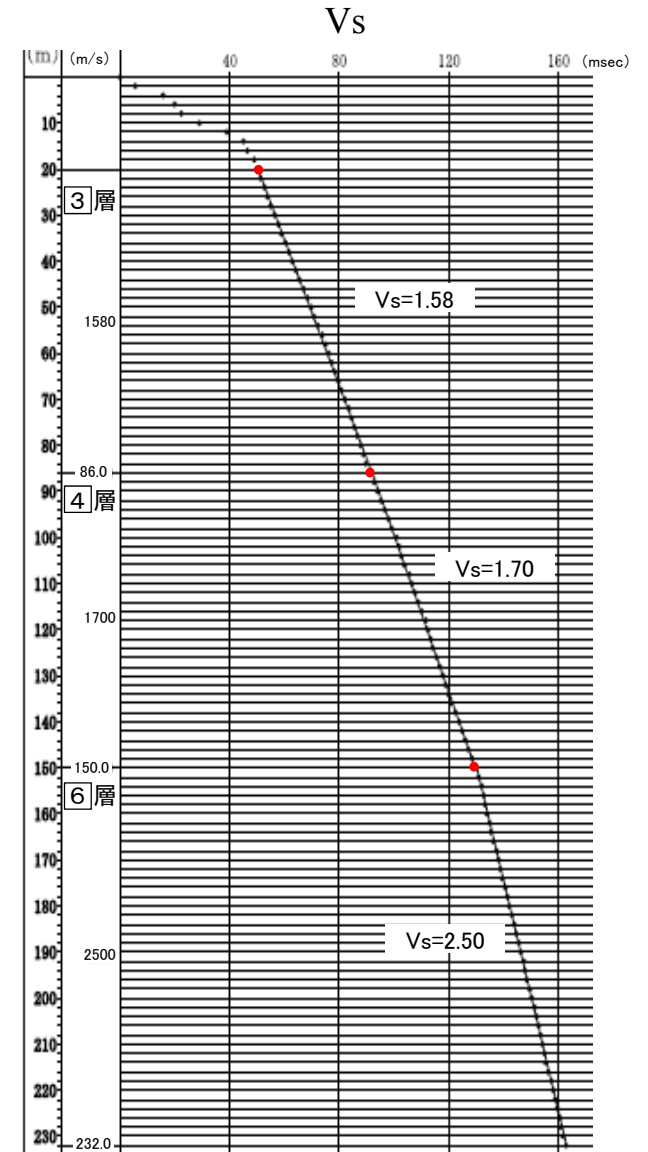
※ 速度層内での加重平均

2号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, S波速度)

No.310



No.B-4

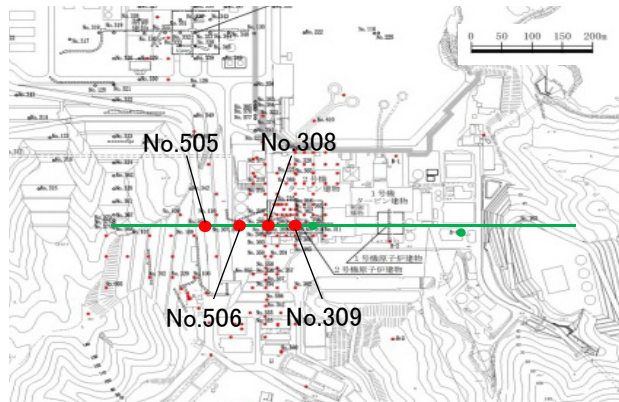
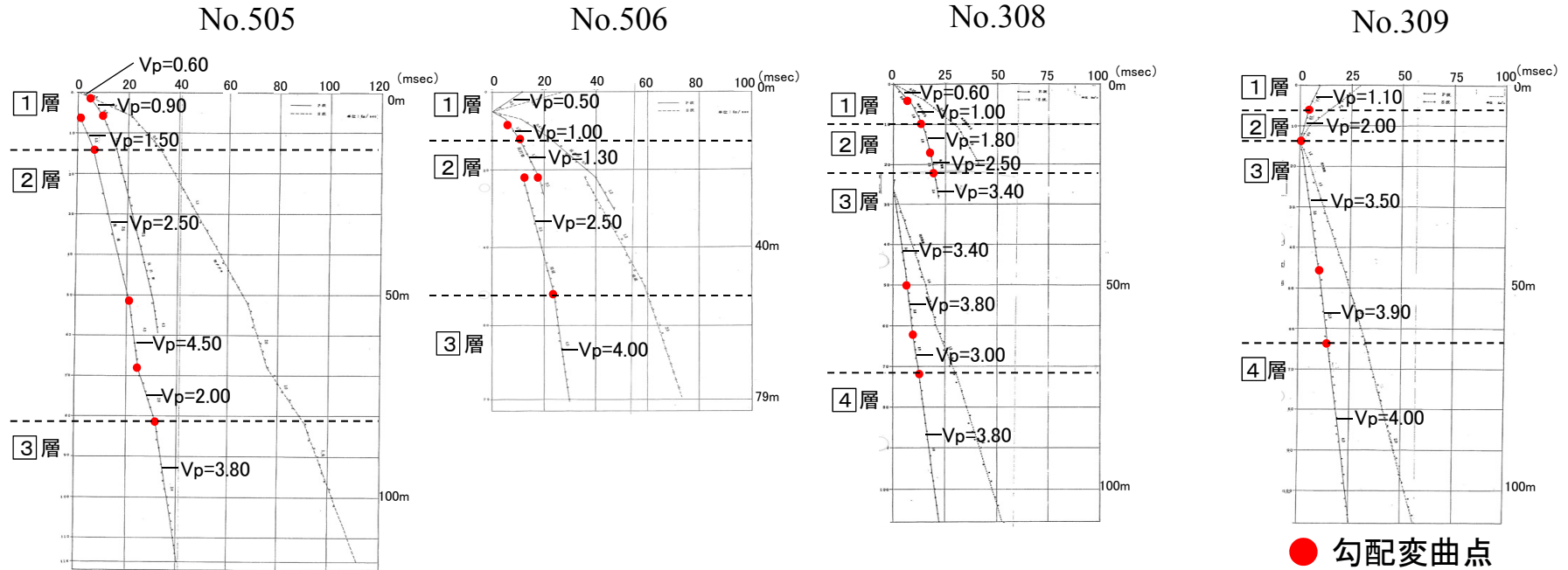


S波(km/s)	No.310	No.B-4
①層	0.25	—
②層	0.50	—
③層	1.73※	1.58
④層	2.06※	1.70
⑤層	—	—
⑥層	—	2.50

※ 速度層内での加重平均

● 勾配変曲点

2号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, P波速度)

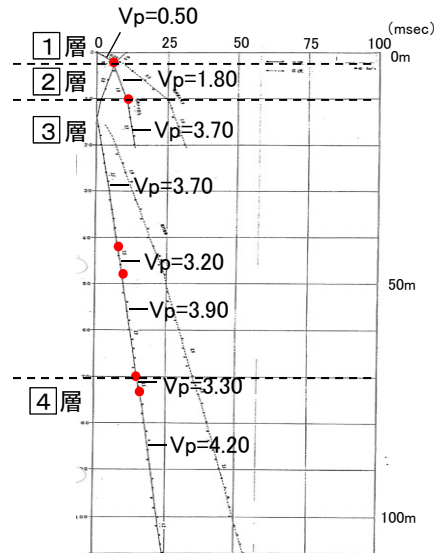


P波(km/s)	No.505	No.506	No.308	No.309
1層	1.20※	0.67※	0.84※	1.10
2層	2.87※	2.20※	2.09※	2.00
3層	3.80	4.00	3.42※	3.64※
4層	—	—	3.80	4.00
5層	—	—	—	—
6層	—	—	—	—

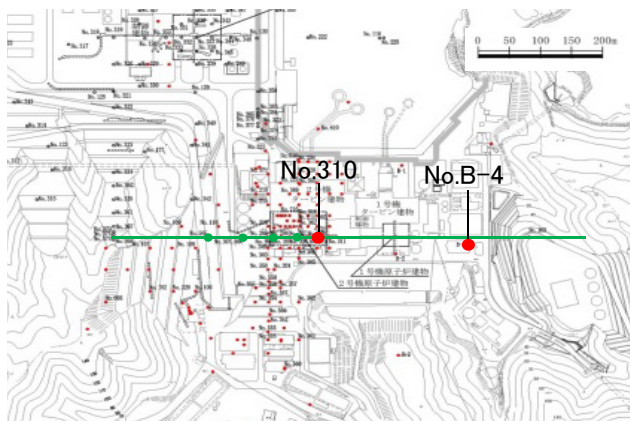
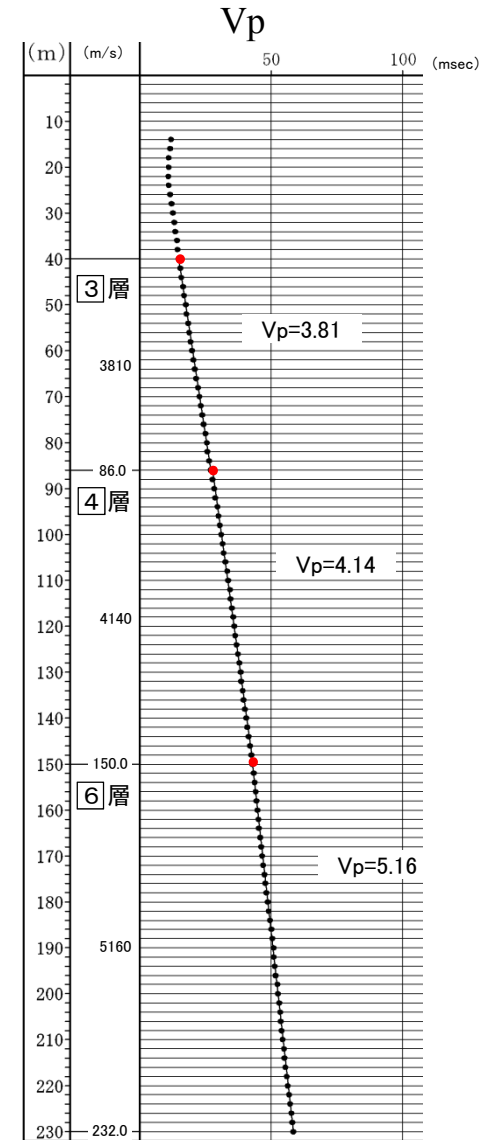
※ 速度層内での加重平均

2号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, P波速度)

No.310



No.B-4

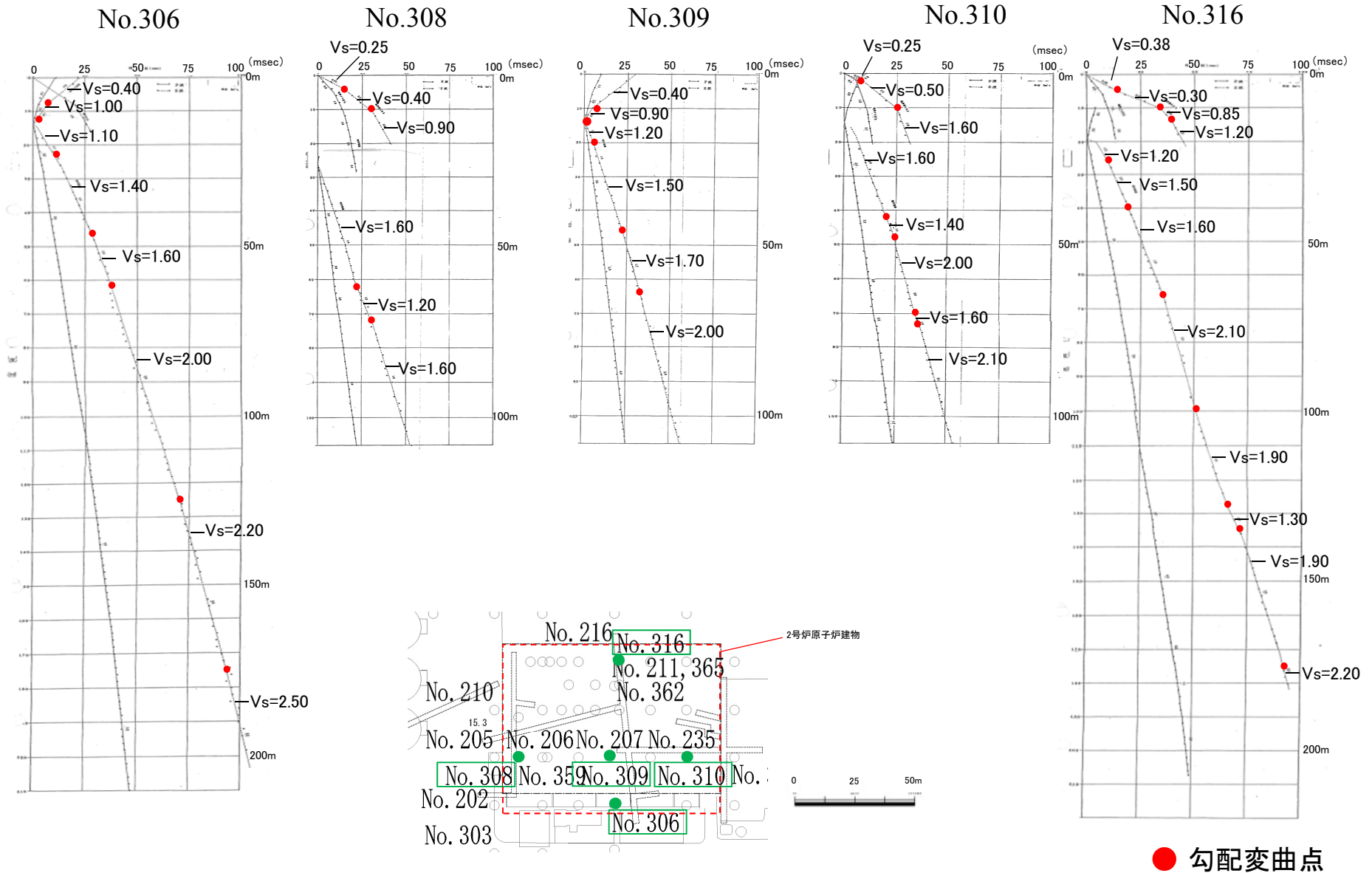


P波(km/s)	No.310	No.B-4
1層	0.50	—
2層	1.80	—
3層	3.72※	3.81
4層	4.13※	4.14
5層	—	—
6層	—	5.16

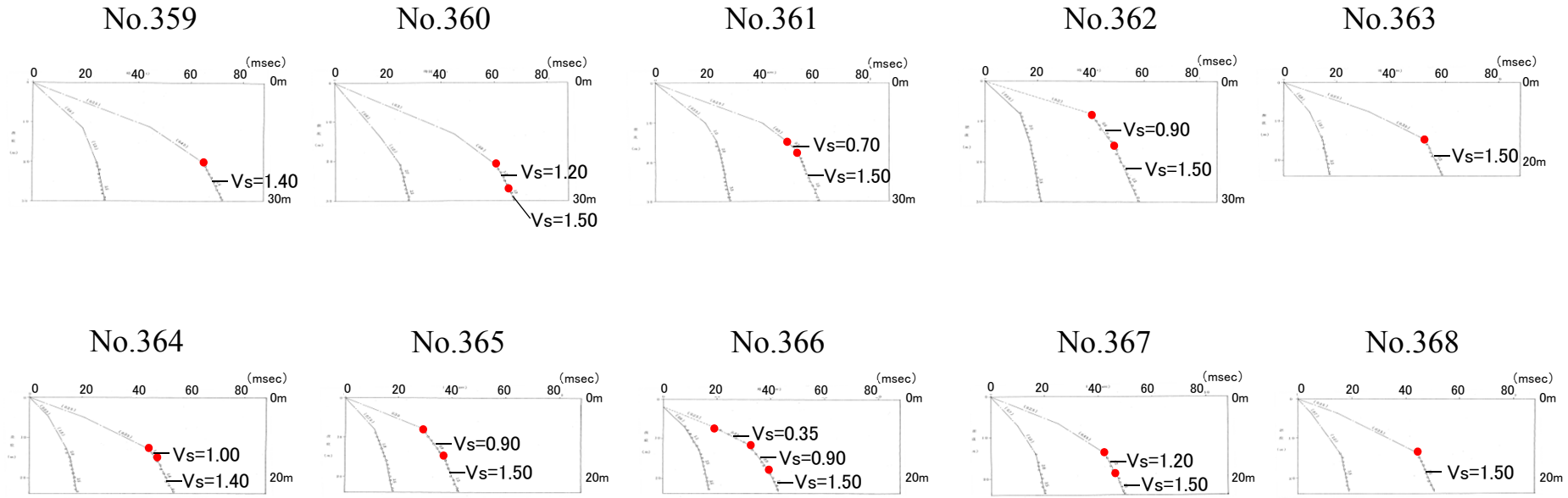
※ 速度層内での加重平均

● 勾配変曲点

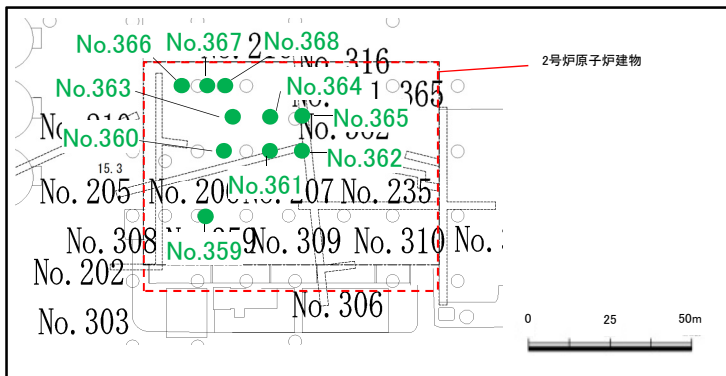
2号地盤の各層の速度値(原子炉建物範囲, S波速度)



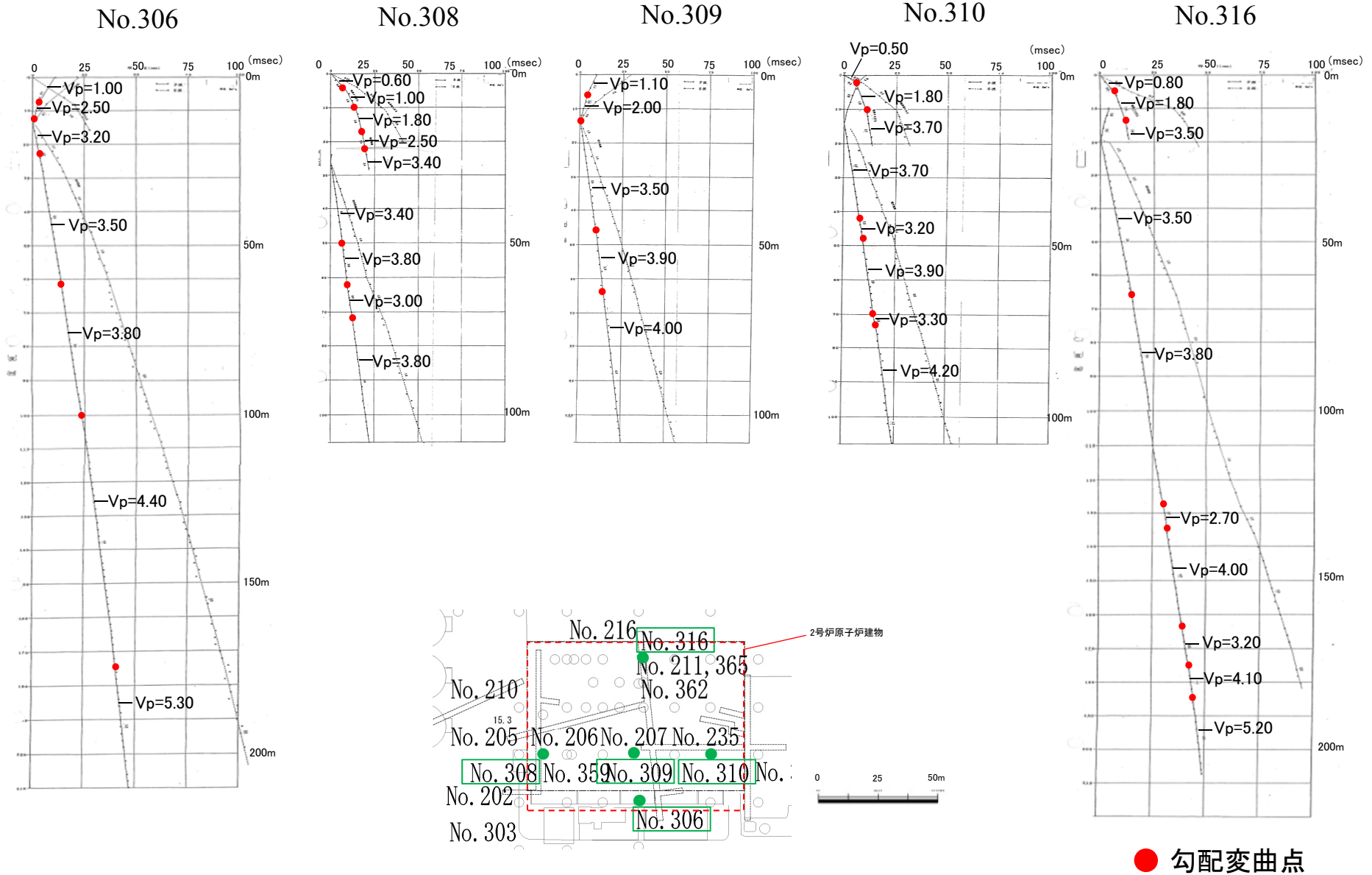
2号地盤の各層の速度値 (原子炉建物範囲, S波速度)



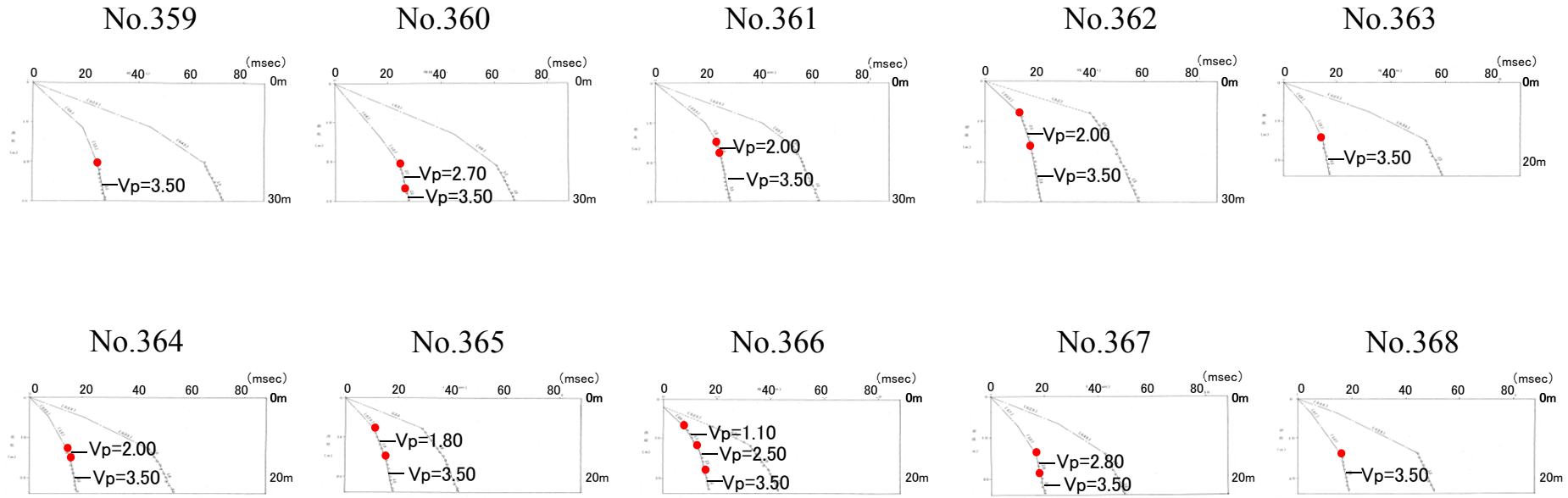
● 勾配変曲点



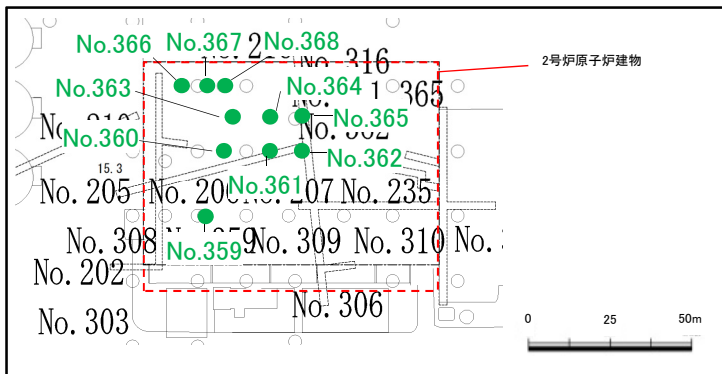
2号地盤の各層の速度値(原子炉建物範囲, P波速度)



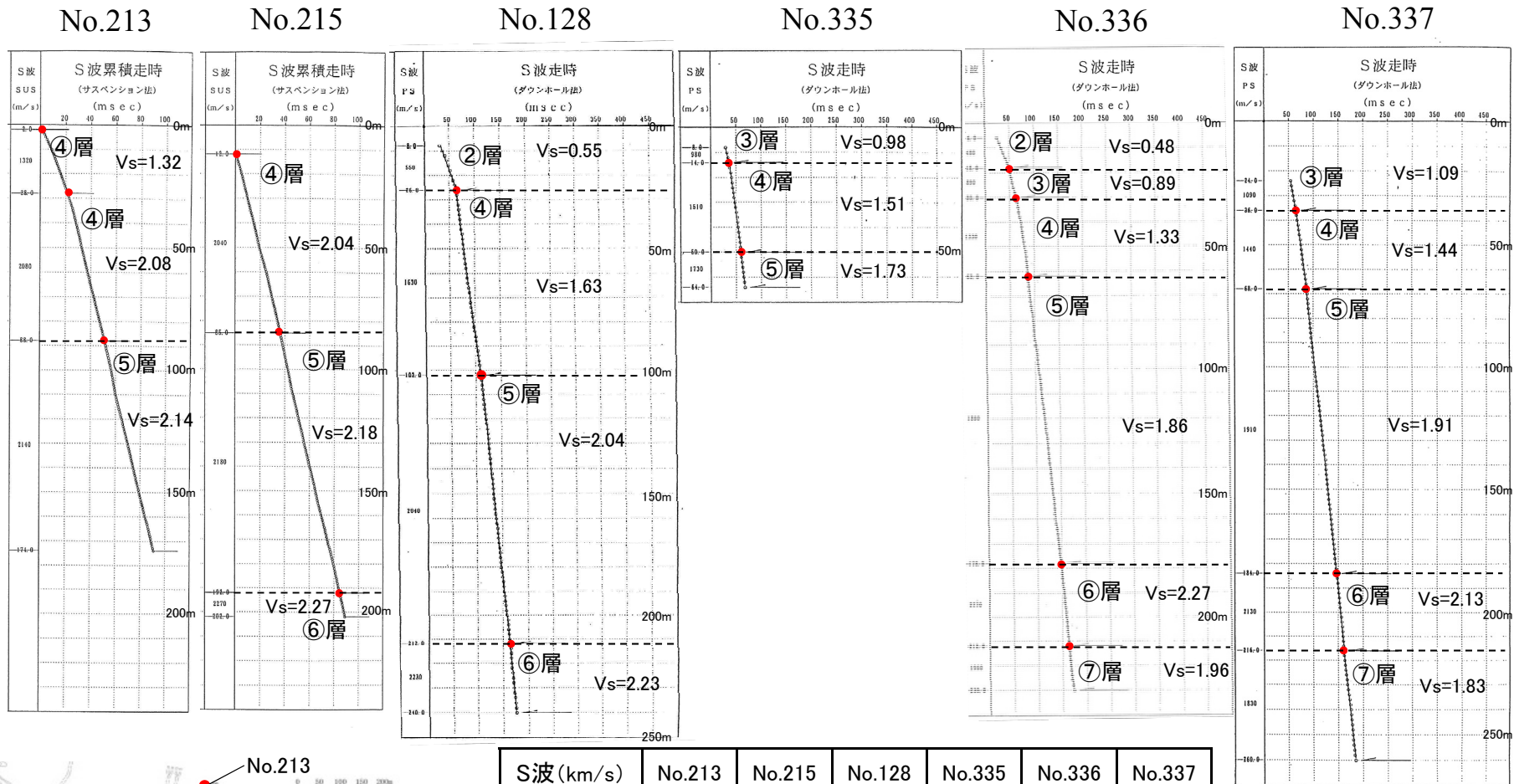
2号地盤の各層の速度値(原子炉建物範囲, P波速度)



● 勾配変曲点



3号地盤の各孔の速度層区分(南北断面, S波速度)

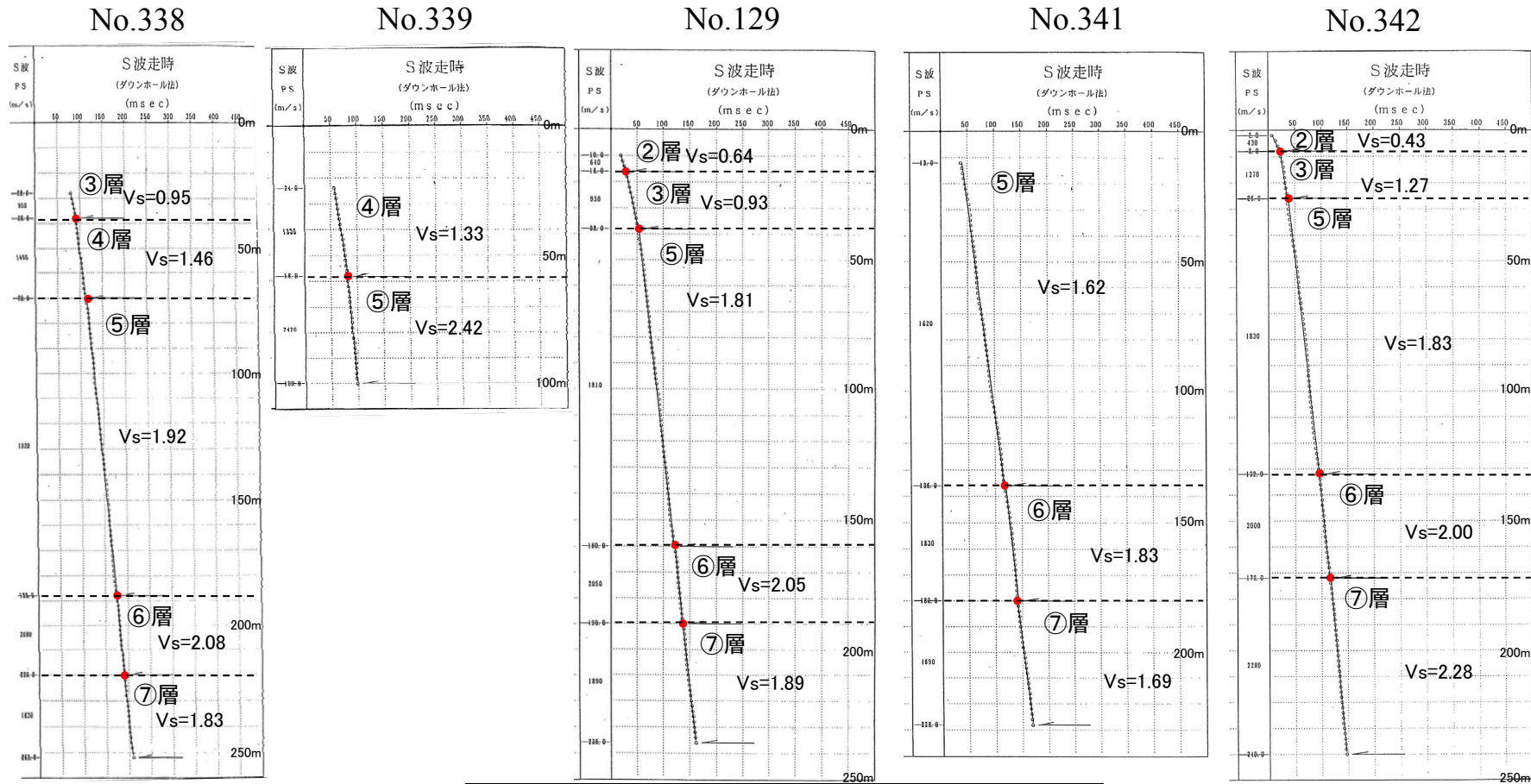


S波(km/s)	No.213	No.215	No.128	No.335	No.336	No.337
②層	—	—	0.55	—	0.48	—
③層	—	—	—	0.98	0.89	1.09
④層	1.85※	2.04	1.63	1.51	1.33	1.44
⑤層	2.14	2.18	2.04	1.73	1.86	1.91
⑥層	—	2.27	2.23	—	2.27	2.13
⑦層	—	—	—	—	1.96	1.83

● 勾配変曲点

※ 速度層内での加重平均

3号地盤の各孔の速度層区分(南北断面, S波速度)



S波(km/s)	No.338	No.339	No.129	No.341	No.342
②層	—	—	0.64	—	0.43
③層	0.95	—	0.93	—	1.27
④層	1.46	1.33	—	—	—
⑤層	1.92	2.42	1.81	1.62	1.83
⑥層	2.08	—	2.05	1.83	2.00
⑦層	1.83	—	1.89	1.69	2.28

● 勾配変曲点

3号地盤の各孔の速度層区分(南北断面, P波速度)

No.213

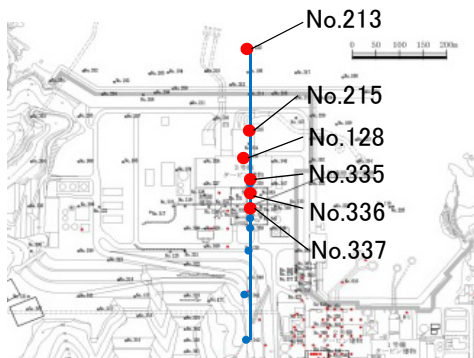
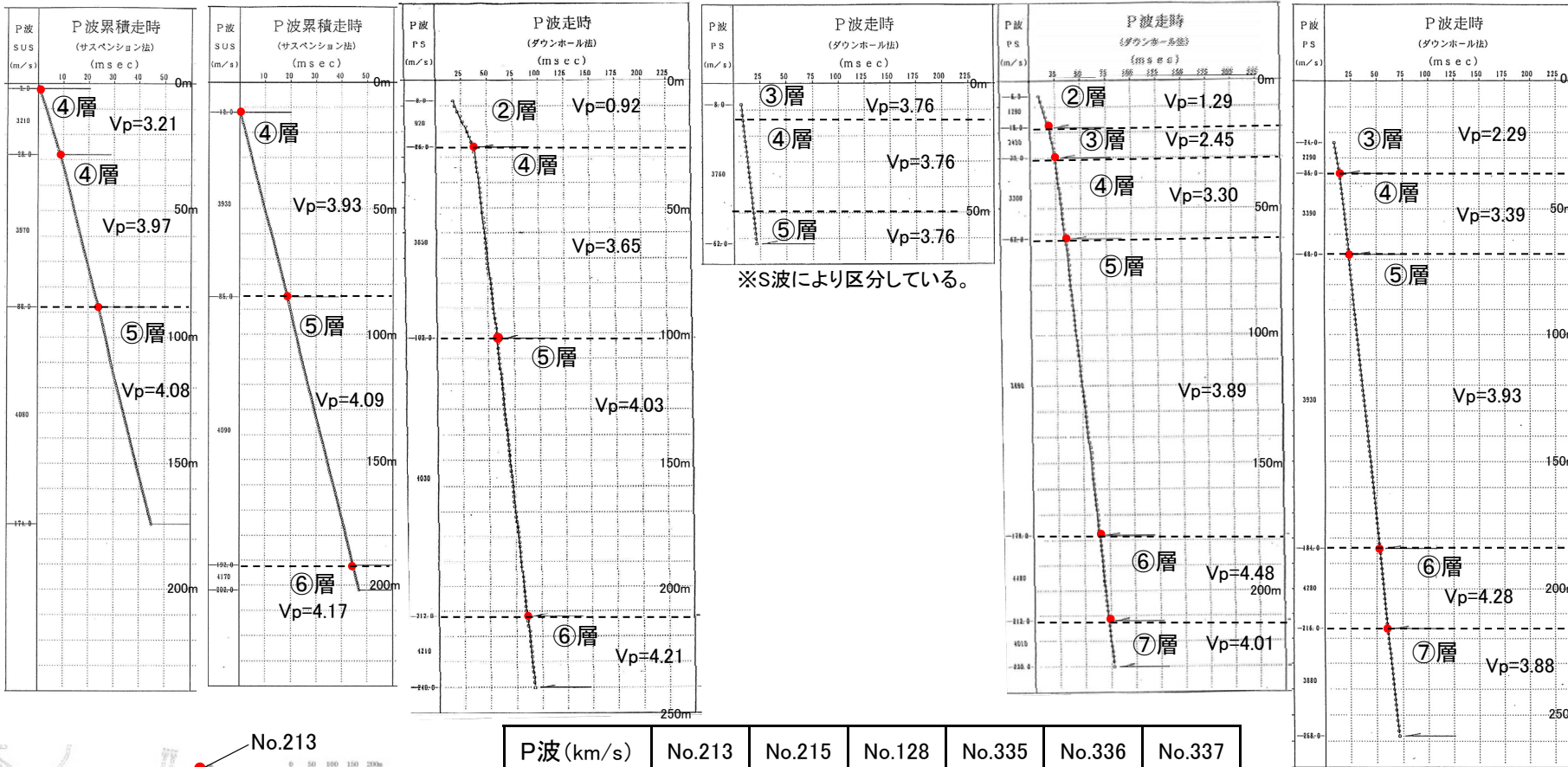
No.215

No.128

No.335

No.336

No.337

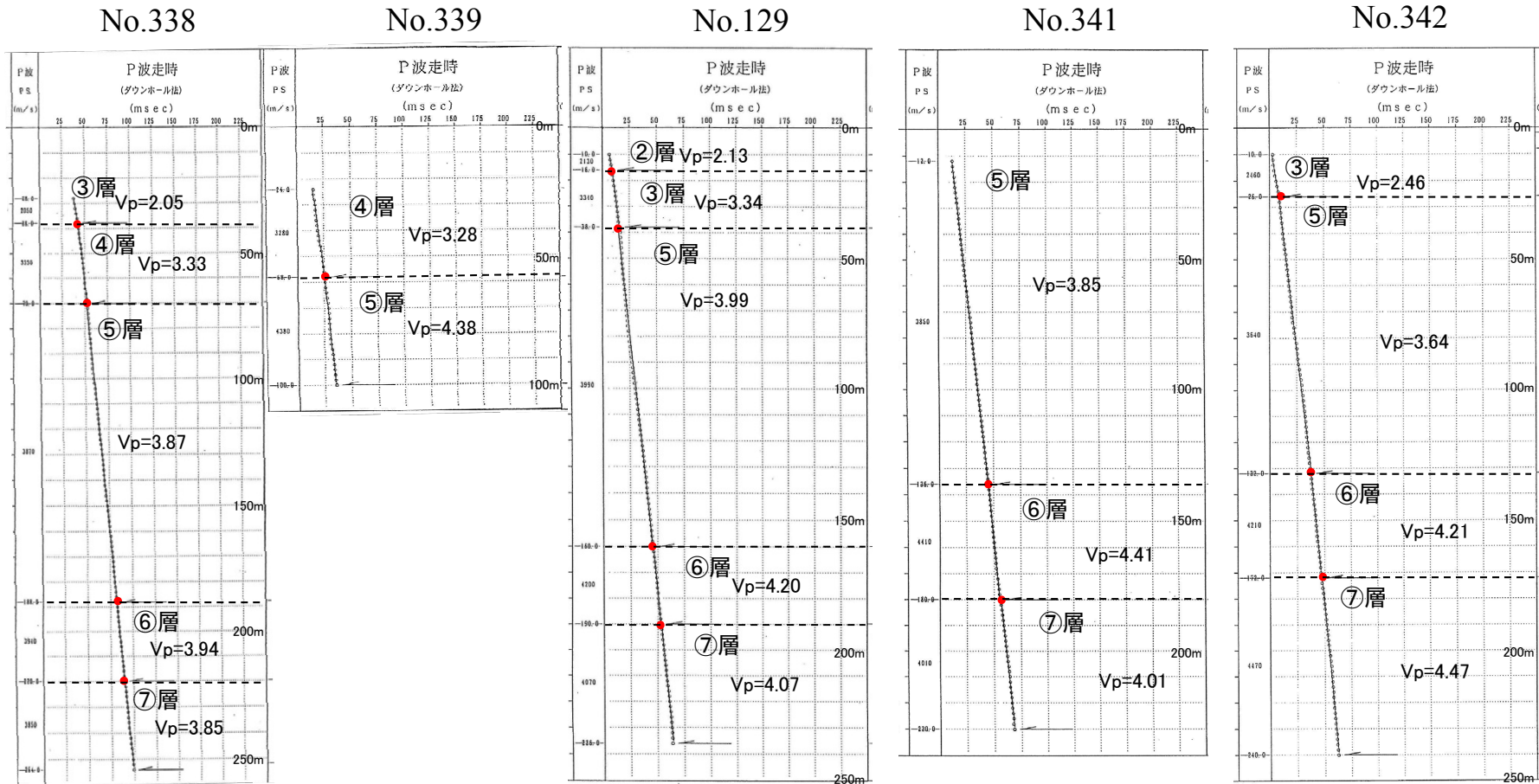


P波(km/s)	No.213	No.215	No.128	No.335	No.336	No.337
②層	—	—	0.92	—	1.29	—
③層	—	—	—	3.76	2.45	2.29
④層	3.74※	3.93	3.65	3.76	3.30	3.39
⑤層	4.08	4.09	4.03	3.76	3.89	3.93
⑥層	—	4.17	4.21	—	4.48	4.28
⑦層	—	—	—	—	4.01	3.88

● 勾配変曲点

※ 速度層内での加重平均

3号地盤の各孔の速度層区分(南北断面, P波速度)

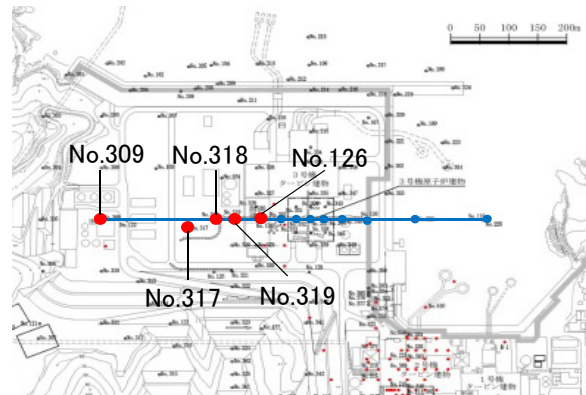
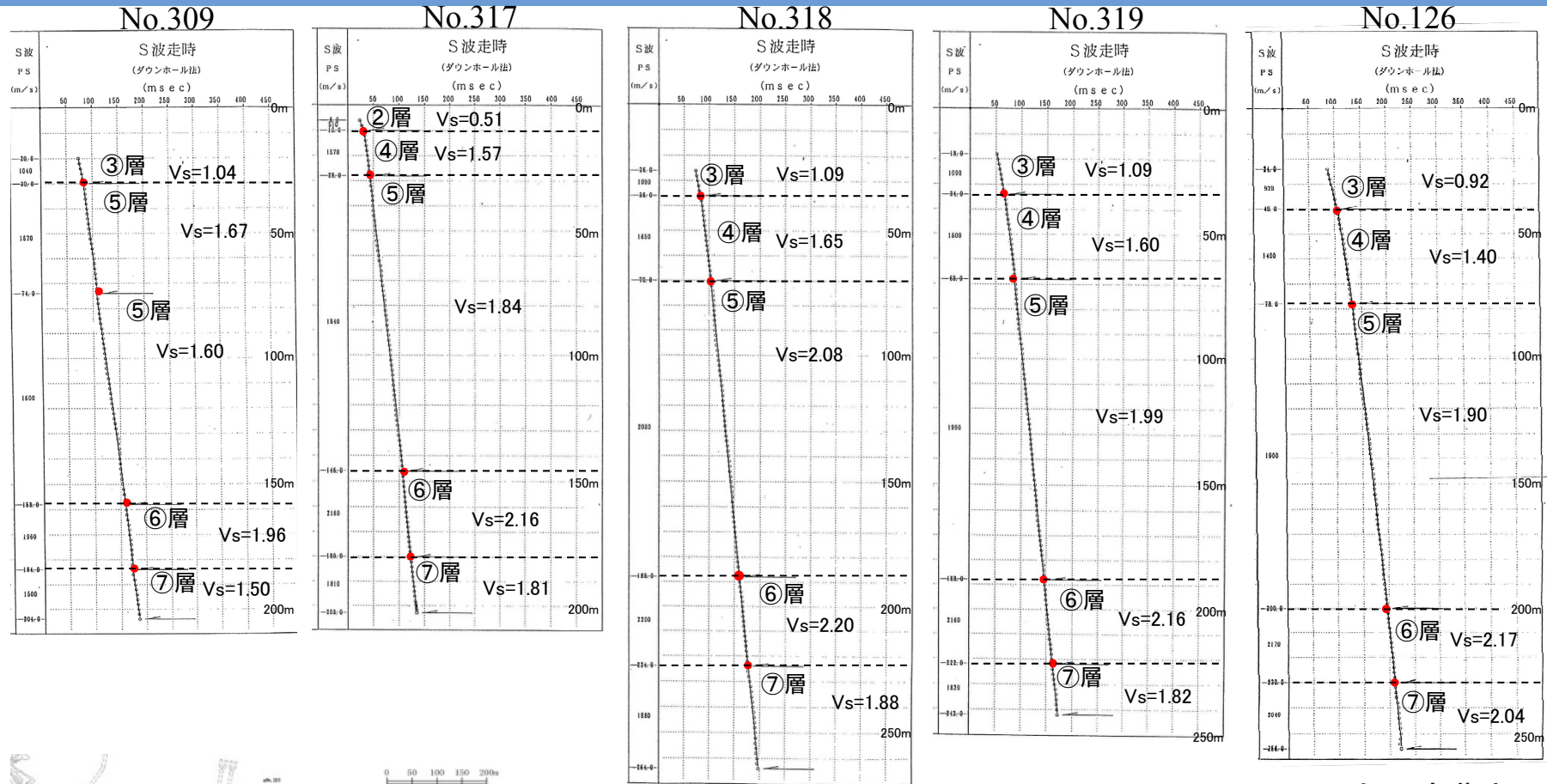


● 勾配変曲点



P波(km/s)	No.338	No.339	No.129	No.341	No.342
②層	—	—	2.13	—	—
③層	2.05	—	3.34	—	2.46
④層	3.33	3.28	—	—	—
⑤層	3.87	4.38	3.99	3.85	3.64
⑥層	3.94	—	4.20	4.41	4.21
⑦層	3.85	—	4.07	4.01	4.47

3号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, S波速度)

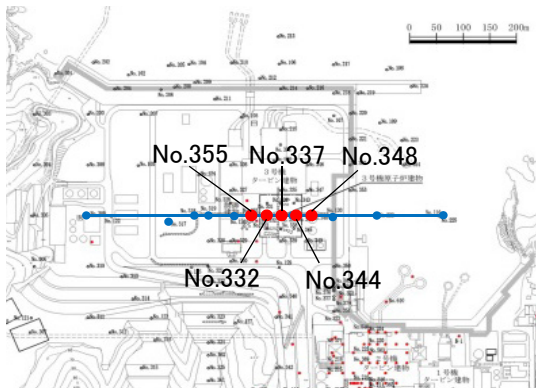
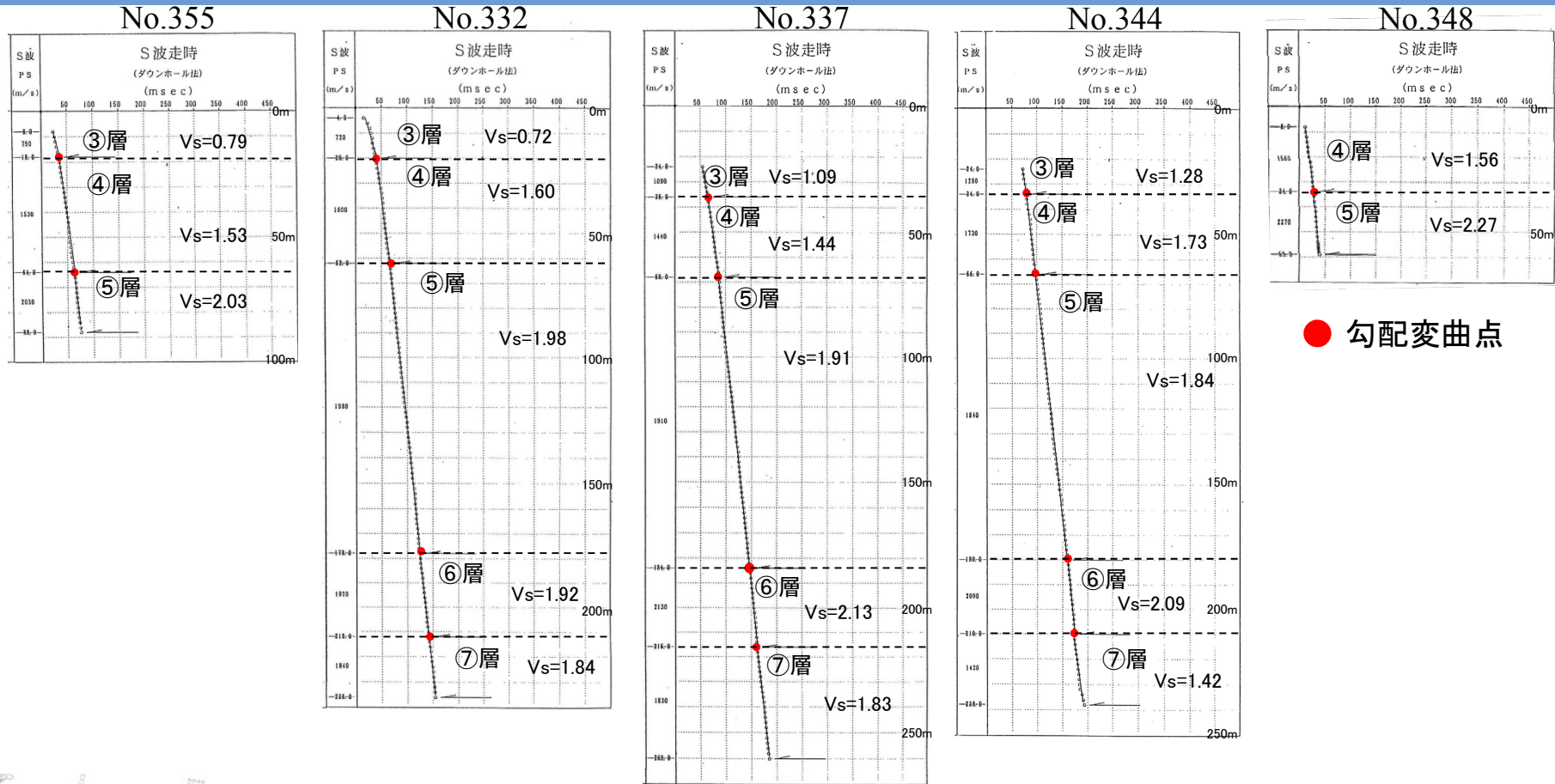


S波 (km/s)	No.309	No.317	No.318	No.319	No.126
②層	—	0.51	—	—	—
③層	1.04	—	1.09	1.09	0.92
④層	—	1.57	1.65	1.60	1.40
⑤層	1.62※	1.84	2.08	1.99	1.90
⑥層	1.96	2.16	2.20	2.16	2.17
⑦層	1.50	1.81	1.88	1.82	2.04

● 勾配変曲点

※ 速度層内での加重平均

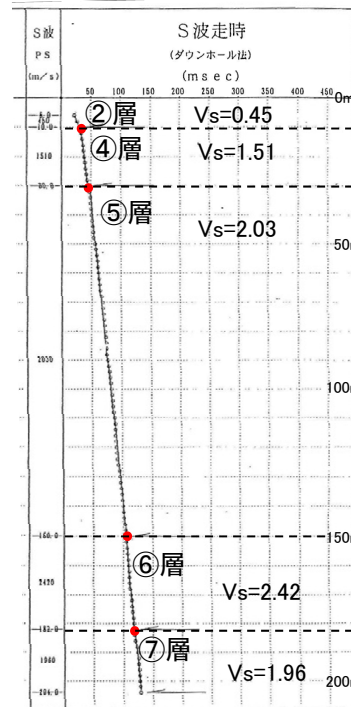
3号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, S波速度)



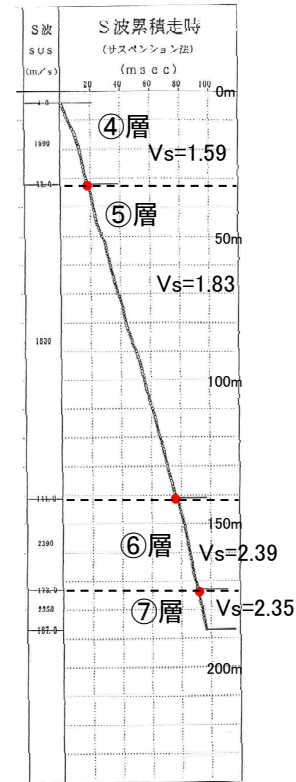
S波 (km/s)	No.355	No.332	No.337	No.344	No.348
②層	—	—	—	—	—
③層	0.79	0.72	1.09	1.28	—
④層	1.53	1.60	1.44	1.73	1.56
⑤層	2.03	1.98	1.91	1.84	2.27
⑥層	—	1.92	2.13	2.09	—
⑦層	—	1.84	1.83	1.42	—

3号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, S波速度)

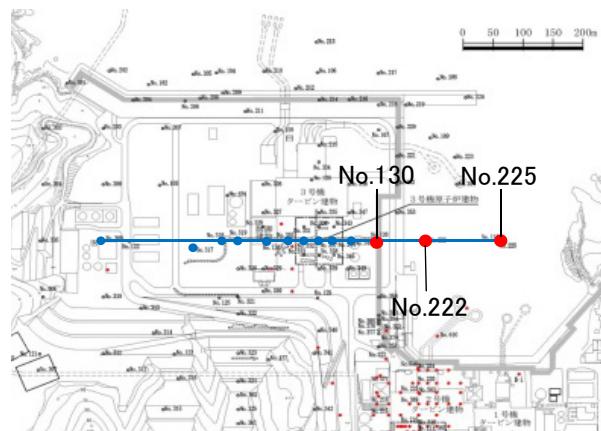
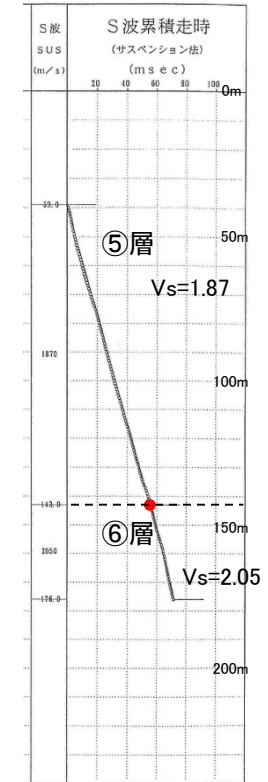
No.130



No.222



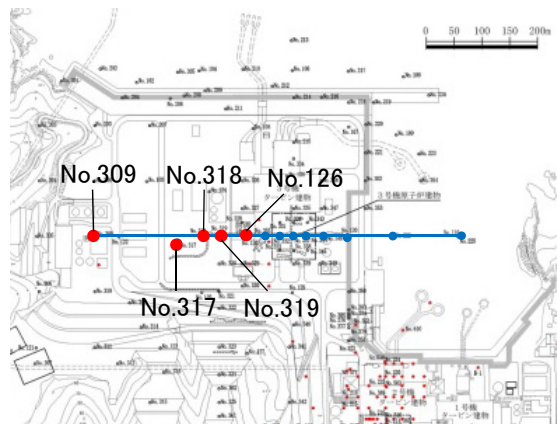
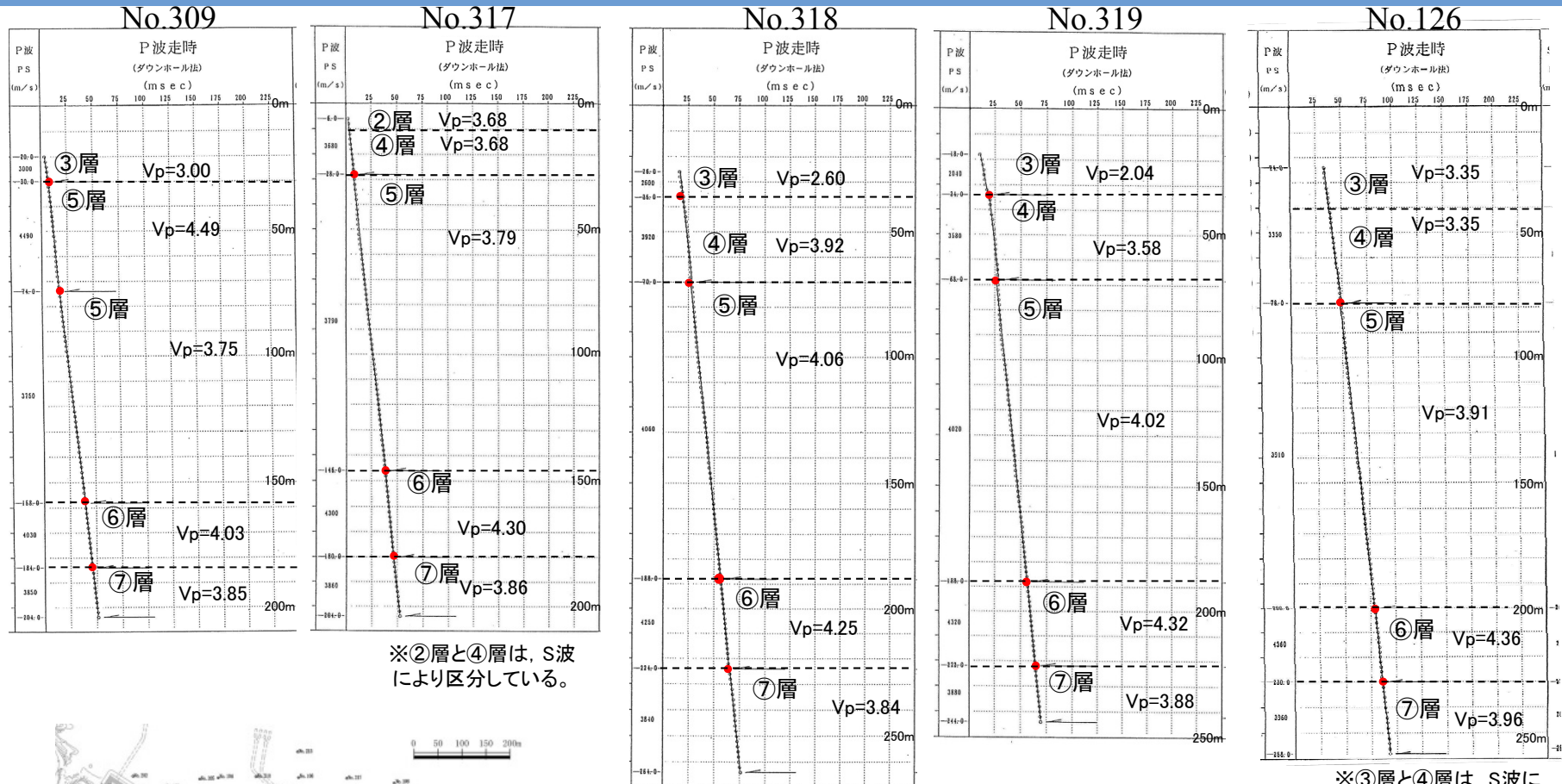
No.225



S波(km/s)	No.130	No.222	No.225
②層	0.45	—	—
③層	—	—	—
④層	1.51	1.59	—
⑤層	2.03	1.83	1.87
⑥層	2.42	2.39	2.05
⑦層	1.96	2.35	—

● 勾配変曲点

3号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, P波速度)

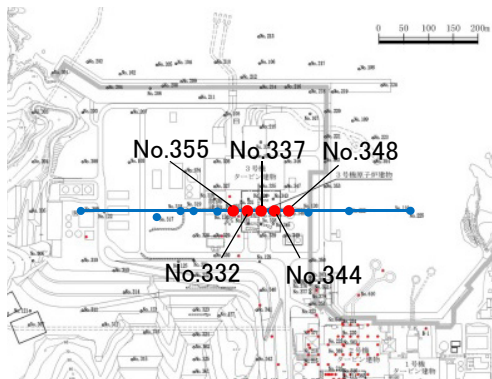
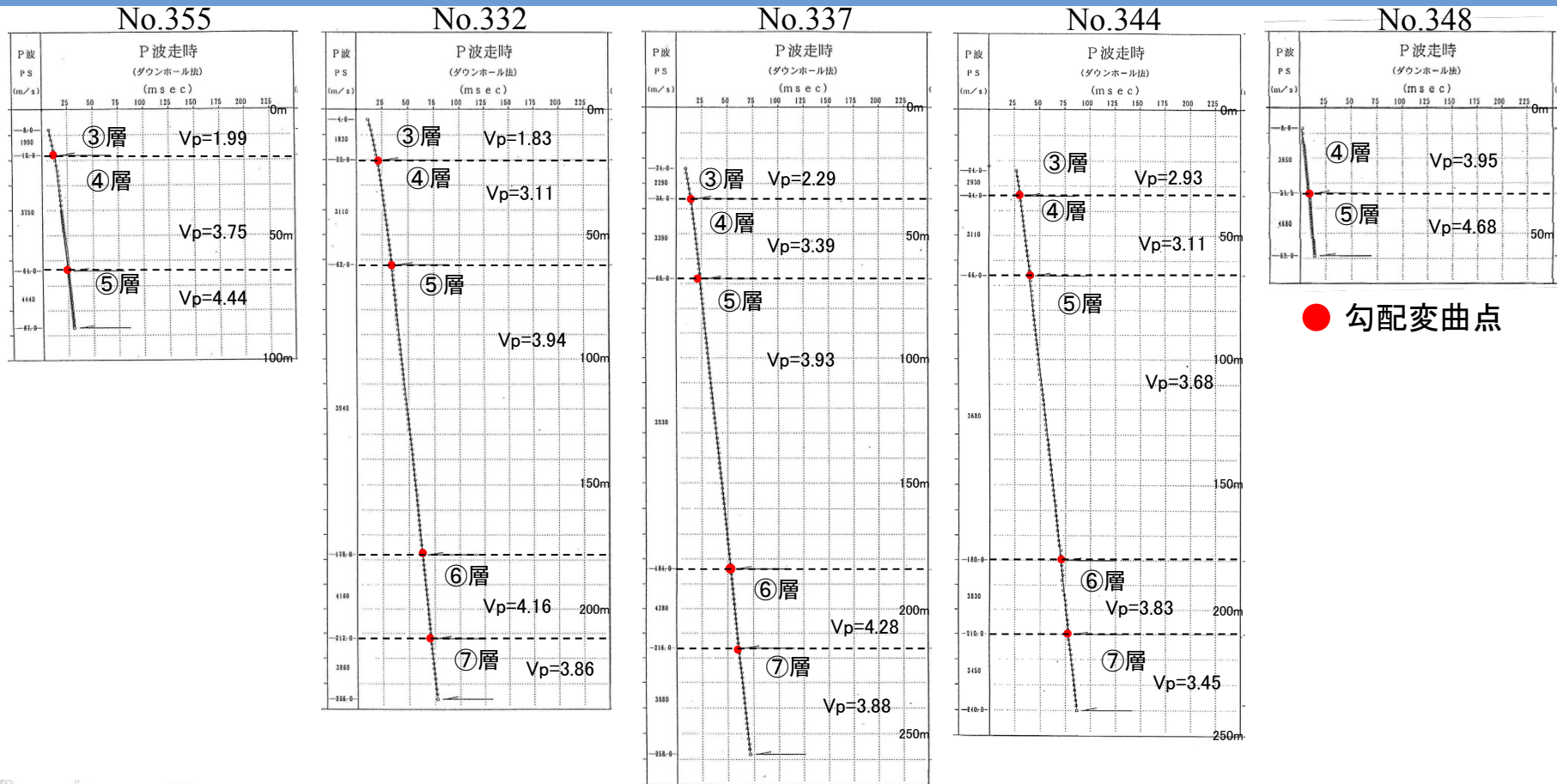


P波 (km/s)	No.309	No.317	No.318	No.319	No.126
②層	—	3.68	—	—	—
③層	3.00	—	2.60	2.04	3.35
④層	—	3.68	3.92	3.58	3.35
⑤層	4.00※	3.79	4.06	4.02	3.91
⑥層	4.03	4.30	4.25	4.32	4.36
⑦層	3.85	3.86	3.84	3.88	3.96

● 勾配変曲点

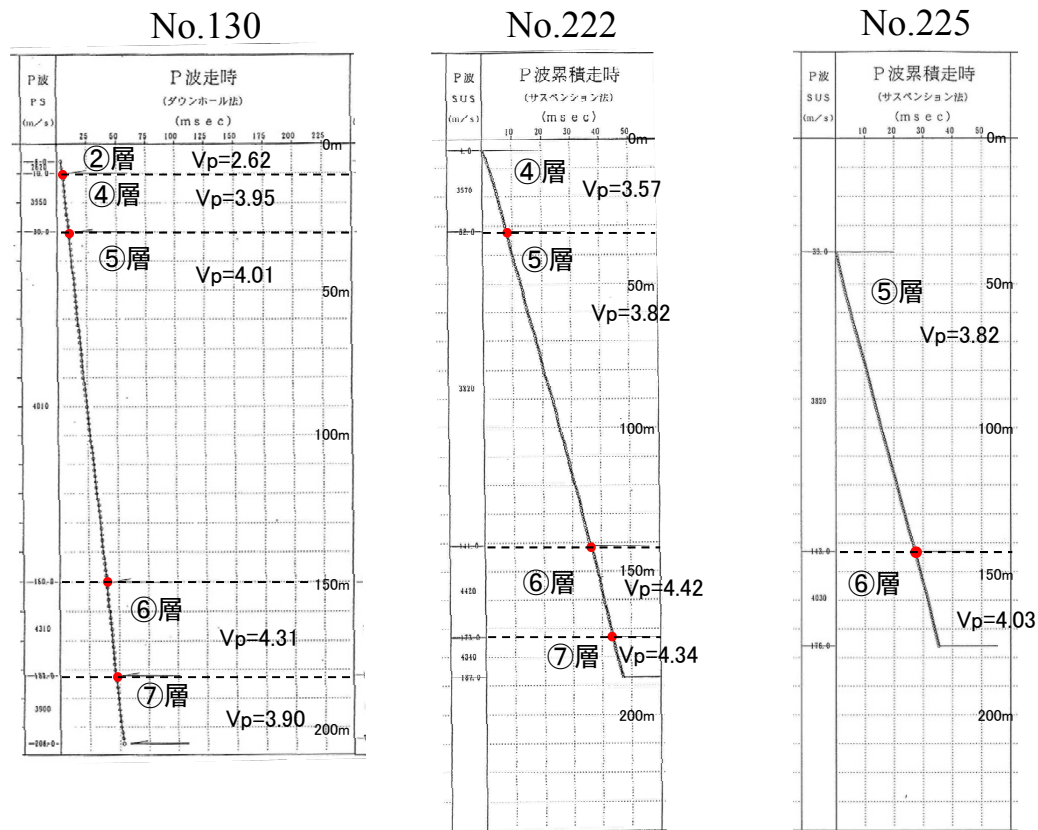
※ 速度層内での加重平均

3号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, P波速度)

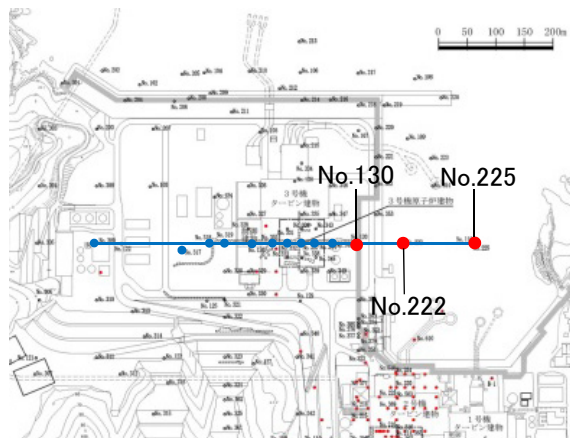


P波 (km/s)	No.355	No.332	No.337	No.344	No.348
②層	—	—	—	—	—
③層	1.99	1.83	2.29	2.93	—
④層	3.75	3.11	3.39	3.11	3.95
⑤層	4.44	3.94	3.93	3.68	4.68
⑥層	—	4.16	4.28	3.83	—
⑦層	—	3.86	3.88	3.45	—

3号地盤の各孔の速度層区分(東西断面, P波速度)



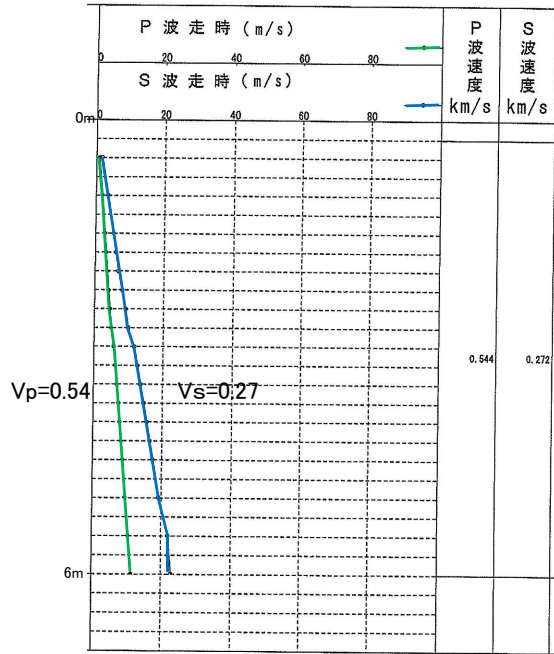
● 勾配変曲点



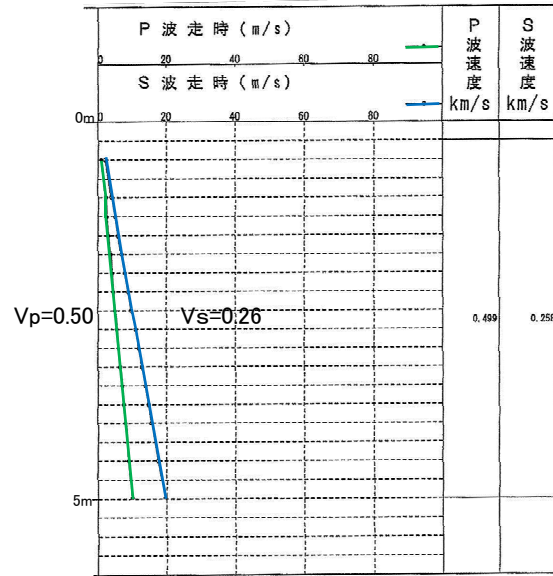
P波 (km/s)	No.130	No.222	No.225
②層	2.62	—	—
③層	—	—	—
④層	3.95	3.57	—
⑤層	4.01	3.82	3.82
⑥層	4.31	4.42	4.03
⑦層	3.90	4.34	—

3号地盤の各層の速度値(①層, S波速度・P波速度)

NS方向



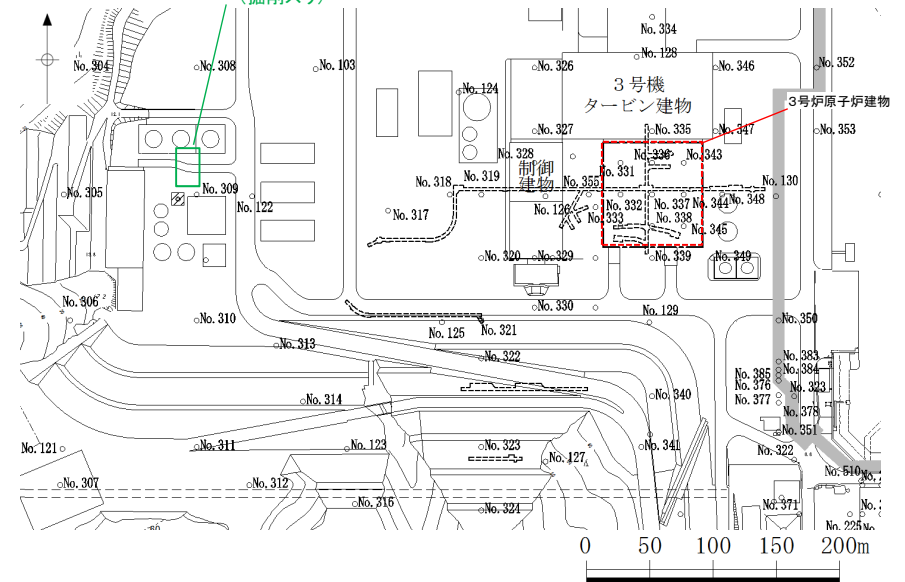
EW方向



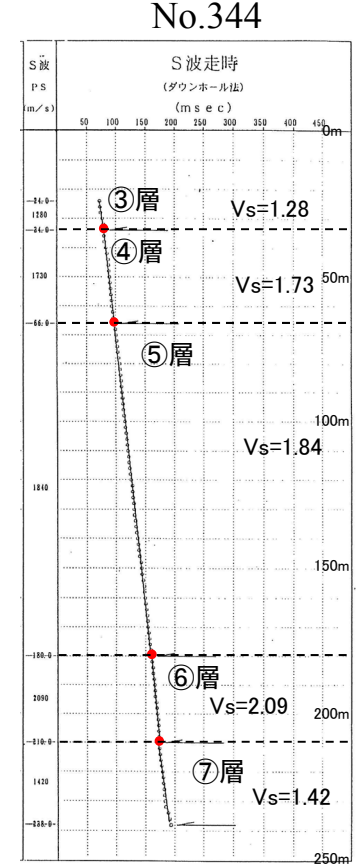
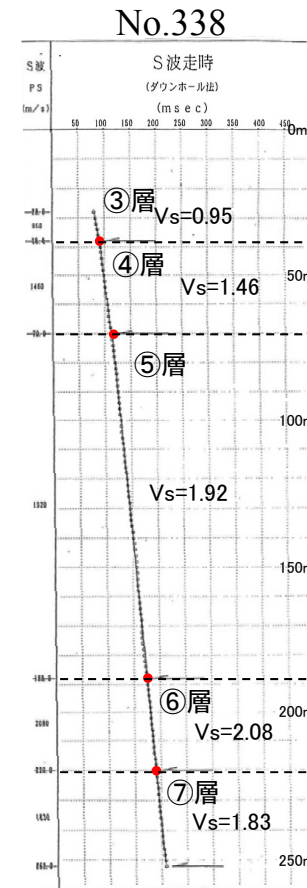
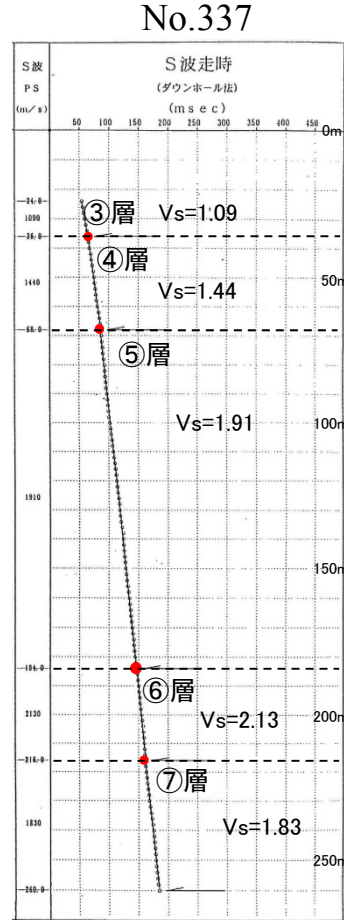
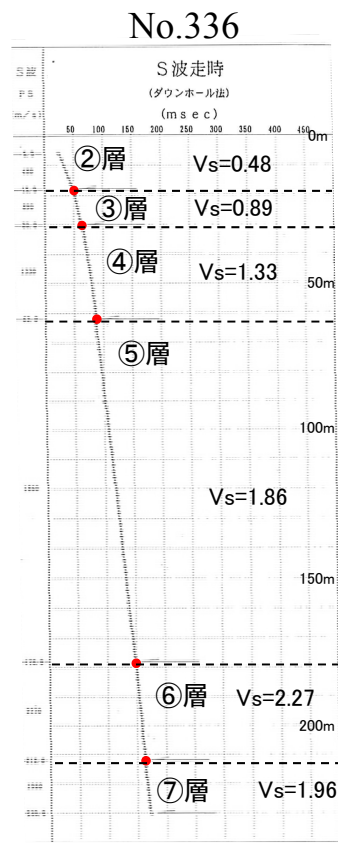
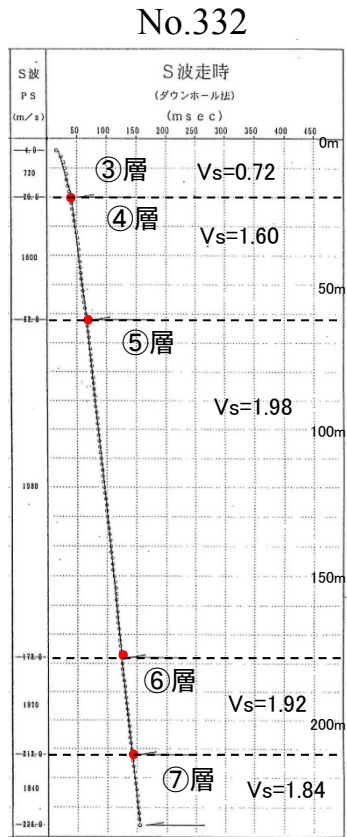
S波 (km/s)	NS方向	EW方向
①層	0.27	0.26

P波 (km/s)	NS方向	EW方向
①層	0.54	0.50

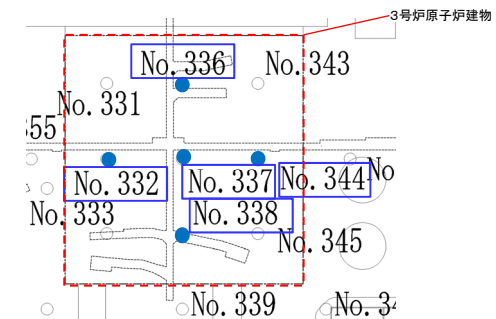
地表面弾性波探査
(掘削ズリ)



3号地盤の各層の速度値 (S波速度)

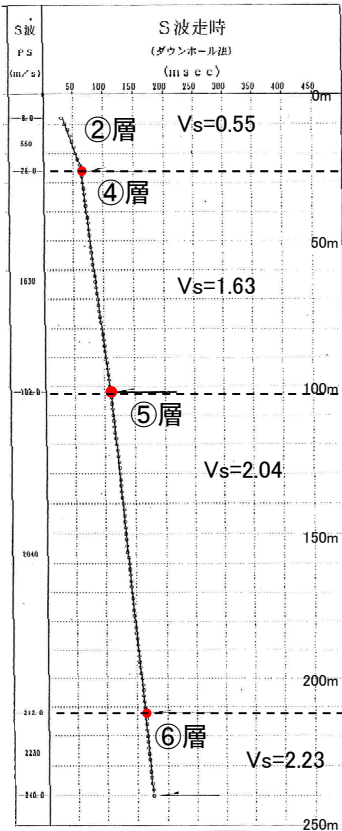


● 勾配変曲点

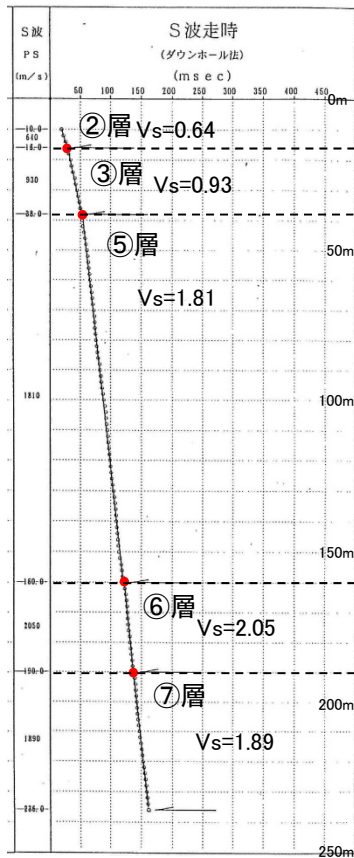


3号地盤の各層の速度値 (S波速度)

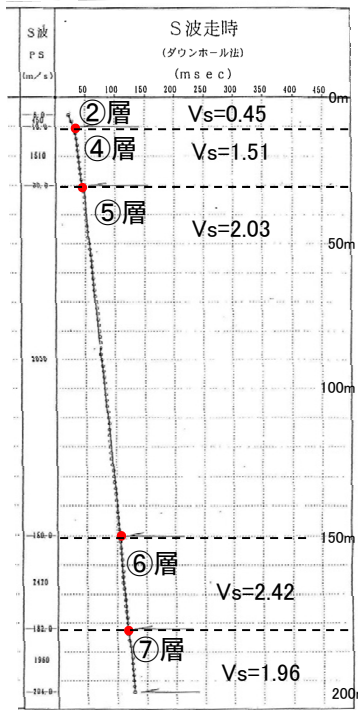
No.128



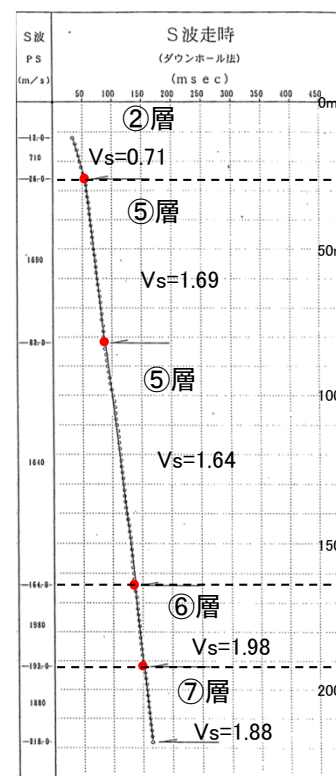
No.129



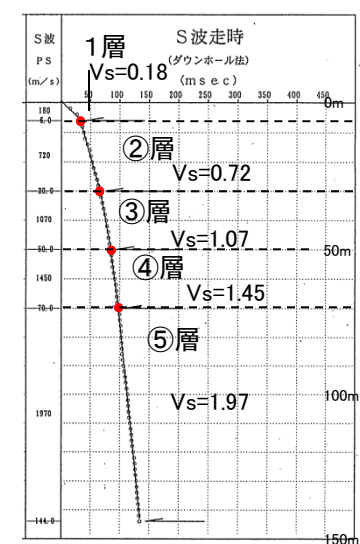
No.130



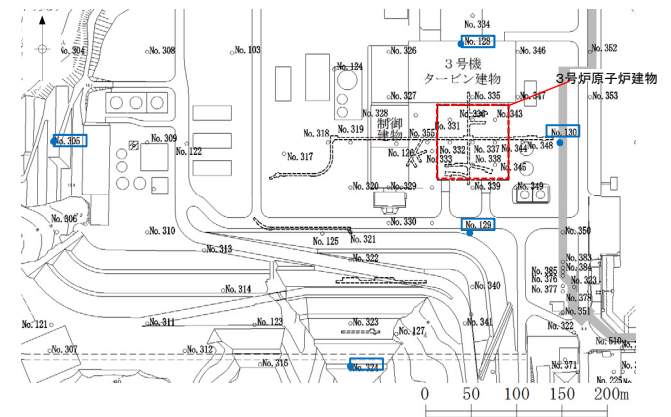
No.305



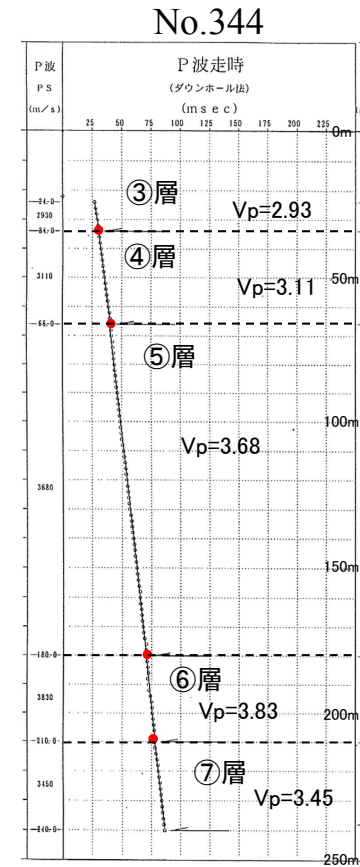
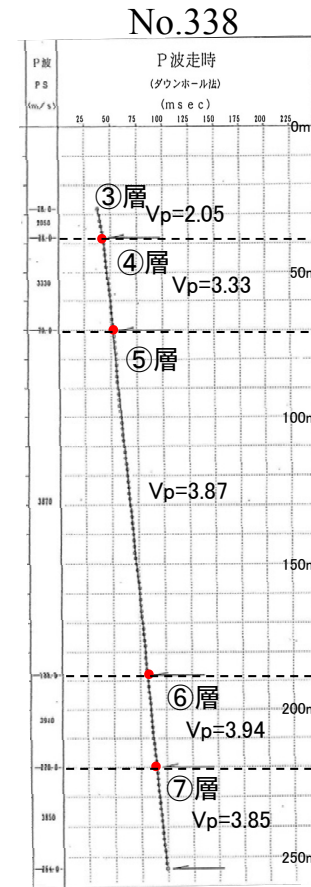
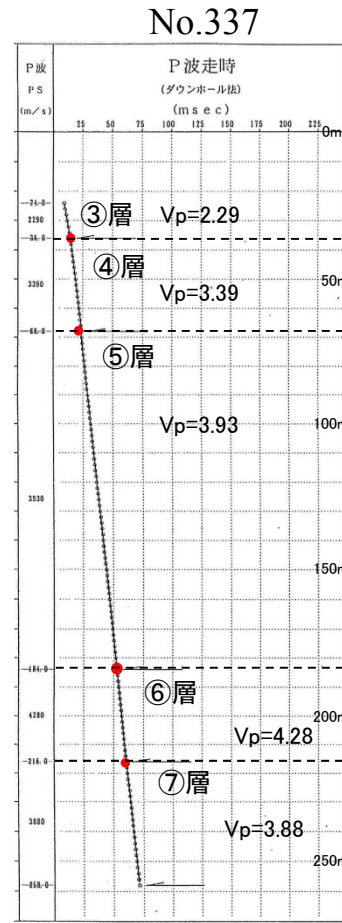
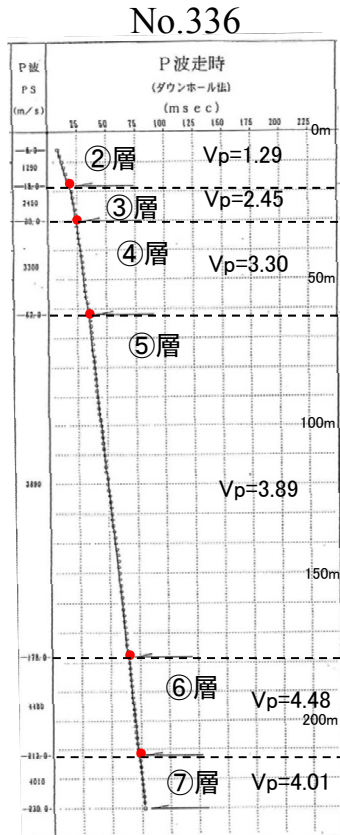
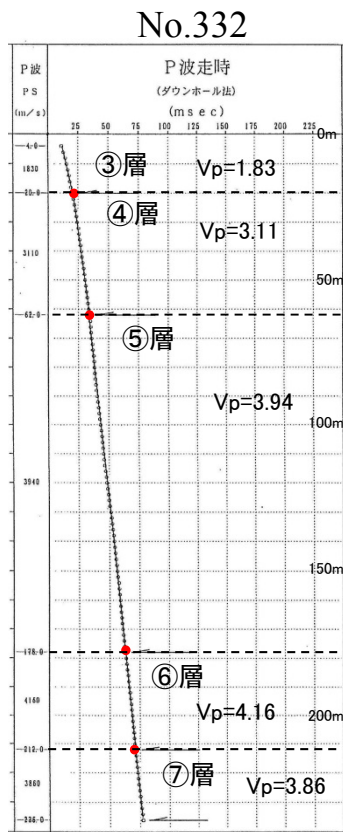
No.324



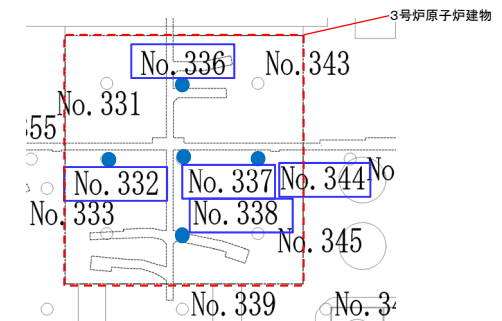
● 勾配変曲点



3号地盤の各層の速度値 (P波速度)

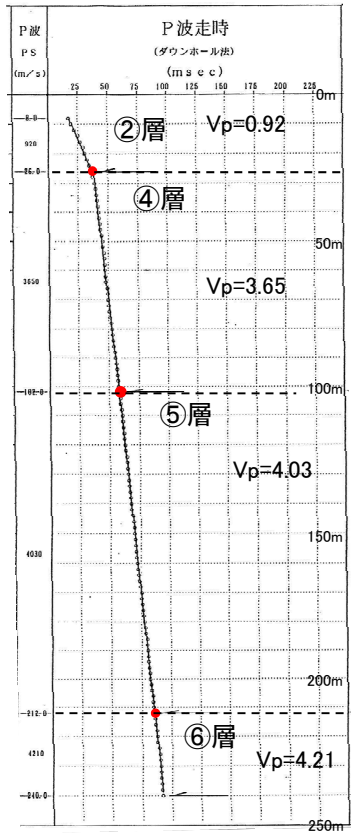


● 勾配変曲点

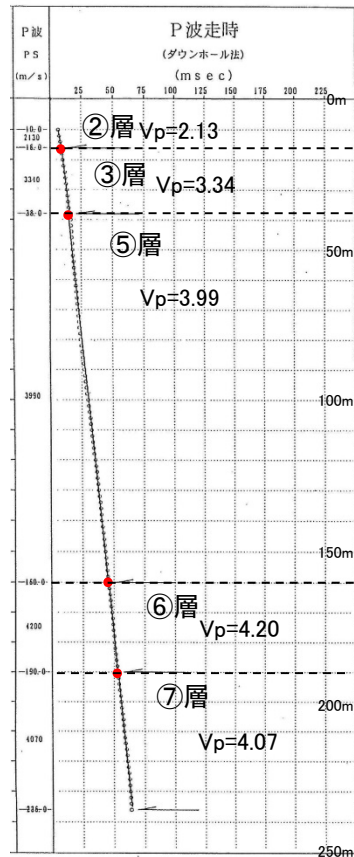


3号地盤の各層の速度値(P波速度)

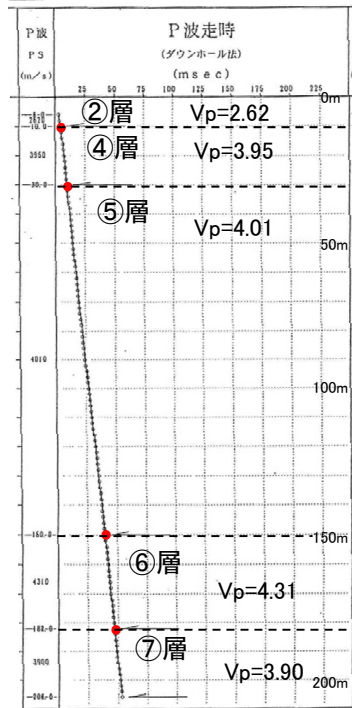
No.128



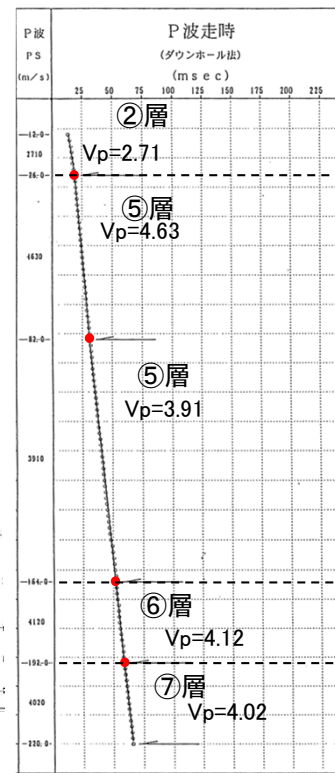
No.129



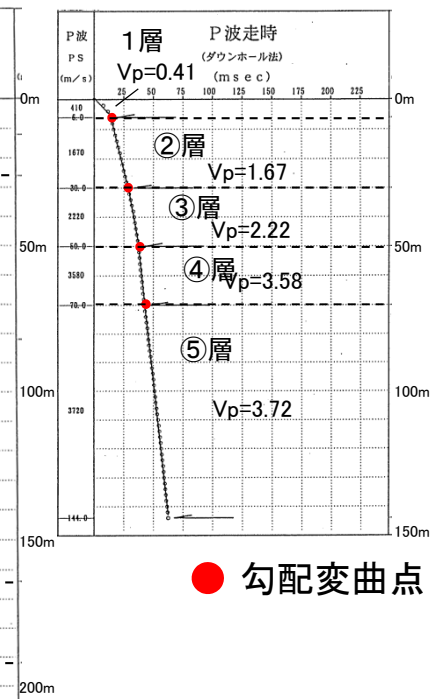
No.130



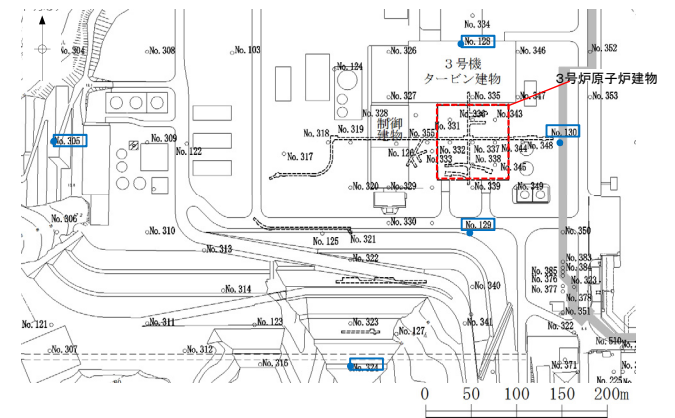
No.305



No.324

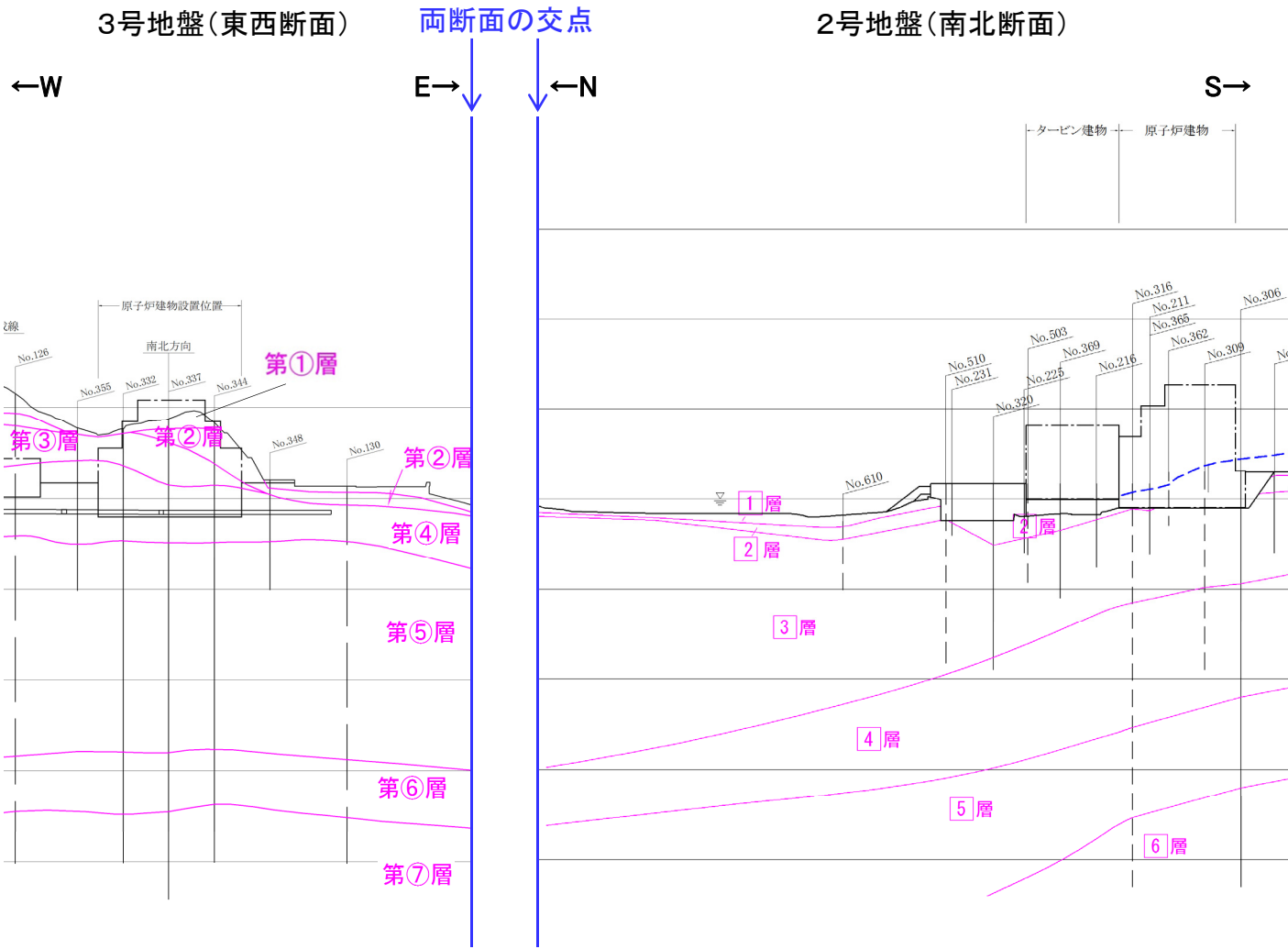


● 勾配変曲点



2号地盤と3号地盤の速度層区分の比較

■ 速度層断面図は、2号地盤(南北)と3号地盤(東西)との交点部において、速度層境界が整合するように作成している。



速度値(代表値)

3号炉		2号炉	
①層	Vp=0.52 Vs=0.27	①層	Vp=0.8 Vs=0.25
②層	Vp=1.71 Vs=0.62	②層	Vp=2.1 Vs=0.9
③層	Vp=2.27 Vs=0.96		
④層	Vp=3.24 Vs=1.52	③層	Vp=3.6 Vs=1.6
⑤層	Vp=3.86 Vs=1.90		
⑥層	Vp=4.15 Vs=2.10	④層	Vp=4.0 Vs=1.95
⑦層	Vp=3.80 Vs=1.77	⑤層	Vp=4.05 Vs=2.0

