

### 3.2. ボーリング調査

神栖地区においては、汚染メカニズム解明及び高濃度汚染対策の基礎資料とするため、これまでに 253 本のボーリング（No1～No206、No501～No514、K-2、F-1～F-32）と、ABトラック外周に設けた 52 本のモニタリング孔（M-1～M-51、M-18b）の掘削を実施している。なお、ボーリング及びモニタリング孔は、原則として不透水層である洪積粘土層（Dc）を確認して掘止めとしている。

ボーリング孔及びモニタリング孔の多くは、地下水位観測及び地下水採水孔とするため、観測孔仕上げ（図 3.2.1）としている。

ボーリング調査の概要は、以下の表及び図としてまとめた。

表 3.2.1 神栖地区ボーリング結果一覧表 (1)～(2)

図 3.2.2 ボーリング位置図 (ABトラック)

図 3.2.3 ボーリング位置図 (A井戸周辺)

図 3.2.4 ボーリング位置図 (A井戸直近)

図 3.2.5 ボーリング位置図 (掘削調査地点付近)

図 3.2.6 ボーリング位置図 (掘削調査地点周辺 ; Fシリーズ)

図 3.2.7 ボーリング位置図 (B地区)

図 3.2.8 ボーリング柱状図 (1)～(19)

なお、図 3.2.8 でボーリング柱状図の脇に孔内水位の記載が複数あるものは、掘削中の作業日ごとの孔内水位を示している。

また、図 3.2.8 では No501～514 及び F-20、F-21 の柱状図は未記載となっているが、No501～514 については、高濃度の土壌が採取された後の掘削調査地点周辺で、周辺の異物等の確認をするために行なった簡易的なボーリング調査であり、土質の確認は行なっていないため、未記載となっている。F-20、F-21 については、注水用の大口径井戸であり、土質の確認は行なっていないため、未記載となっている。

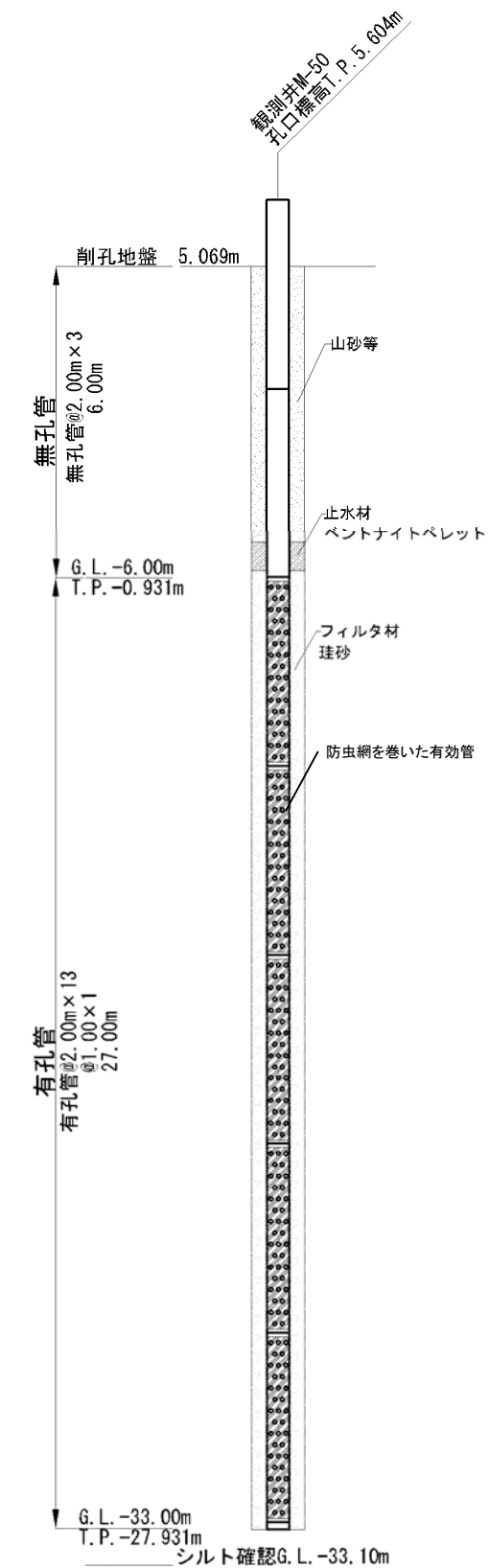


図 3.2.1 観測孔設置状況図 (例 : M-50)



表3.2.1 神栖地区ボーリング結果一覧表 (2)

地点番号	地区	深度 (m)	標高 (TP)	掘り方		掘削 完了日
				コア	ノンコア	
505	掘削	4.00			○	2004/2/16
506	掘削	4.00			○	2004/2/16
507	掘削	4.00			○	2004/2/16
508	掘削	5.00		○		2004/3/19
509	掘削	5.00		○		2004/3/19
510	掘削	5.00	—	○		2004/3/23
511	掘削	5.00	—	○		2004/3/23
512	掘削	4.00	—	○		2004/4/15
513	掘削	4.00	—	○		2004/4/15
514	掘削	4.00	—	○		2004/4/15
K-2	掘削	15.00	5.519		○	2004/10/7
M-1	外周	35.00	5.030		○	2004/3/31
M-2	外周	45.00	5.660		○	2004/3/31
M-3	外周	34.00	5.940		○	2004/3/22
M-4	外周	29.35	6.480		○	2004/3/25
M-5	外周	44.50	5.480		○	2004/3/25
M-6	外周	36.45	6.210		○	2004/3/24
M-7	外周	27.00	5.740		○	2004/3/19
M-8	外周	27.25	5.440		○	2004/3/22
M-9	外周	32.00	6.360		○	2004/3/17
M-10	外周	37.08	5.800		○	2004/3/19
M-11	外周	34.00	6.120		○	2004/3/17
M-12	外周	30.45	5.710		○	2004/3/22
M-13	外周	30.40	4.900		○	2004/3/17
M-14	外周	30.45	4.900		○	2004/3/25
M-15	外周	28.45	2.820		○	2004/3/18
M-16	外周	29.36	3.140		○	2004/3/17
M-17	外周	31.45	1.970		○	2004/3/18
M-18	外周	30.80	4.560		○	2005/7/6
M-18b	外周	53.25	4.139		○	2008/12/5
M-19	外周	33.40	4.976		○	2005/7/1
M-20	外周	36.35	4.776		○	2005/6/30
M-21	外周	29.05	4.902		○	2005/7/8
M-22	外周	27.35	4.843		○	2005/7/12
M-23	外周	27.60	5.710		○	2005/7/15
M-24	外周	43.00	2.224		○	2006/2/15
M-25	外周	30.00	2.210		○	2006/2/20
M-26	外周	41.40	2.010		○	2006/3/1
M-27	外周	42.00	1.552		○	2006/2/24
M-28	外周	42.00	1.650		○	2006/3/6
M-29	外周	44.50	1.554		○	2006/3/7
M-30	外周	32.80	1.594		○	2007/2/16
M-31	外周	34.20	1.754		○	2007/2/10
M-32	外周	39.40	1.350		○	2007/2/5
M-33	外周	33.90	2.035		○	2007/8/23
M-34	外周	32.00	2.212		○	2007/2/24
M-35	外周	28.50	11.540		○	2007/8/20
M-36	外周	27.90	1.681		○	2007/8/20
M-37	外周	27.00	1.469		○	2007/8/30
M-38	外周	27.00	1.735		○	2007/8/30
M-39	外周	20.00	1.784		○	2007/8/31
M-40	外周	10.00	1.778		○	2007/9/4
M-41	外周	46.85	4.851		○	2008/1/30
M-42	外周	43.80	3.559		○	2008/2/7
M-43	外周	38.20	3.060		○	2008/2/13
M-44	外周	38.20	1.803		○	2008/2/13
M-45	外周	52.30	4.797		○	2008/6/20
M-46	外周	51.47	4.316		○	2008/7/5
M-47	外周	51.50	4.444		○	2008/10/31
M-48	外周	48.20	3.835		○	2008/11/21
M-49	外周	49.10	3.712		○	2008/11/19
M-50	外周	35.20	5.069		○	2012/5/15
M-51	外周	31.40	2.661		○	2012/5/18
F-1	掘削	8.50	3.340		○	2006/3/28
F-2	掘削	7.50	3.350		○	2006/4/3
F-3	掘削	17.50	3.360		○	2006/4/4
F-4	掘削	29.60	3.350		○	2006/4/5
F-5	掘削	8.50	3.380		○	2006/4/6
F-6	掘削	8.50	3.300		○	2006/4/7
F-7	掘削	17.50	3.280		○	2006/4/7

地点番号	地区	深度 (m)	標高 (TP)	掘り方		掘削 完了日
				コア	ノンコア	
F-8	掘削	7.50	3.300		○	2006/4/10
F-9	掘削	29.60	3.300		○	2006/4/10
F-10	掘削	7.50	3.380		○	2006/4/11
F-11	掘削	17.50	3.370		○	2006/4/11
F-12	掘削	29.60	3.380		○	2006/4/12
F-13	掘削	30.60	5.175		○	2006/12/21
F-14	掘削	10.00	5.980		○	2006/12/21
F-15	掘削	20.00	6.120		○	2006/12/22
F-16	掘削	8.00	3.413		○	2007/3/13
F-17	掘削	8.00	3.323		○	2006/4/15
F-18	掘削	8.00	3.410		○	2007/3/14
F-19	掘削	8.00	3.348		○	2007/3/9
F-22	掘削	10.50	5.640		○	2007/3/22
F-23	掘削	31.50	5.506		○	2008/3/19
F-24	掘削	30.80	5.492		○	2008/3/17
F-25	掘削	30.95	5.577		○	2008/3/24
F-26	掘削	30.70	5.577		○	2008/2/21
F-27	掘削	30.50	5.346		○	2008/3/18
F-28	掘削	30.50	5.380		○	2008/3/15
F-29	掘削	30.60	5.505		○	2008/3/12
F-30	掘削	30.50	5.504		○	2008/3/14
F-31	掘削	10.00	5.839		○	2009/1/13
F-32	掘削	10.00	5.812		○	2009/1/14



図3.2.2 ボーリング位置図(ABトラック)

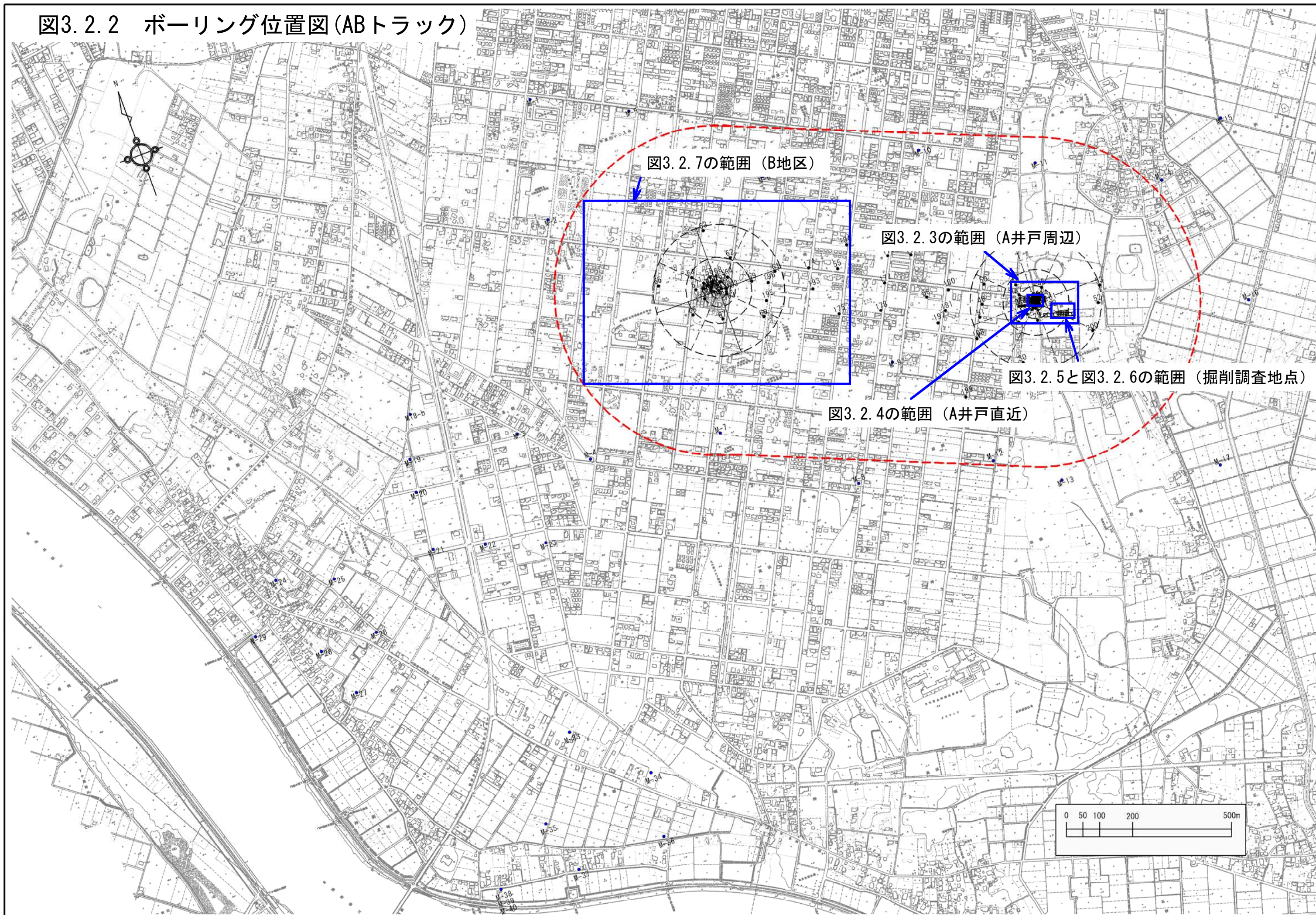




図3.2.3 ボーリング位置図 (A井戸周辺)

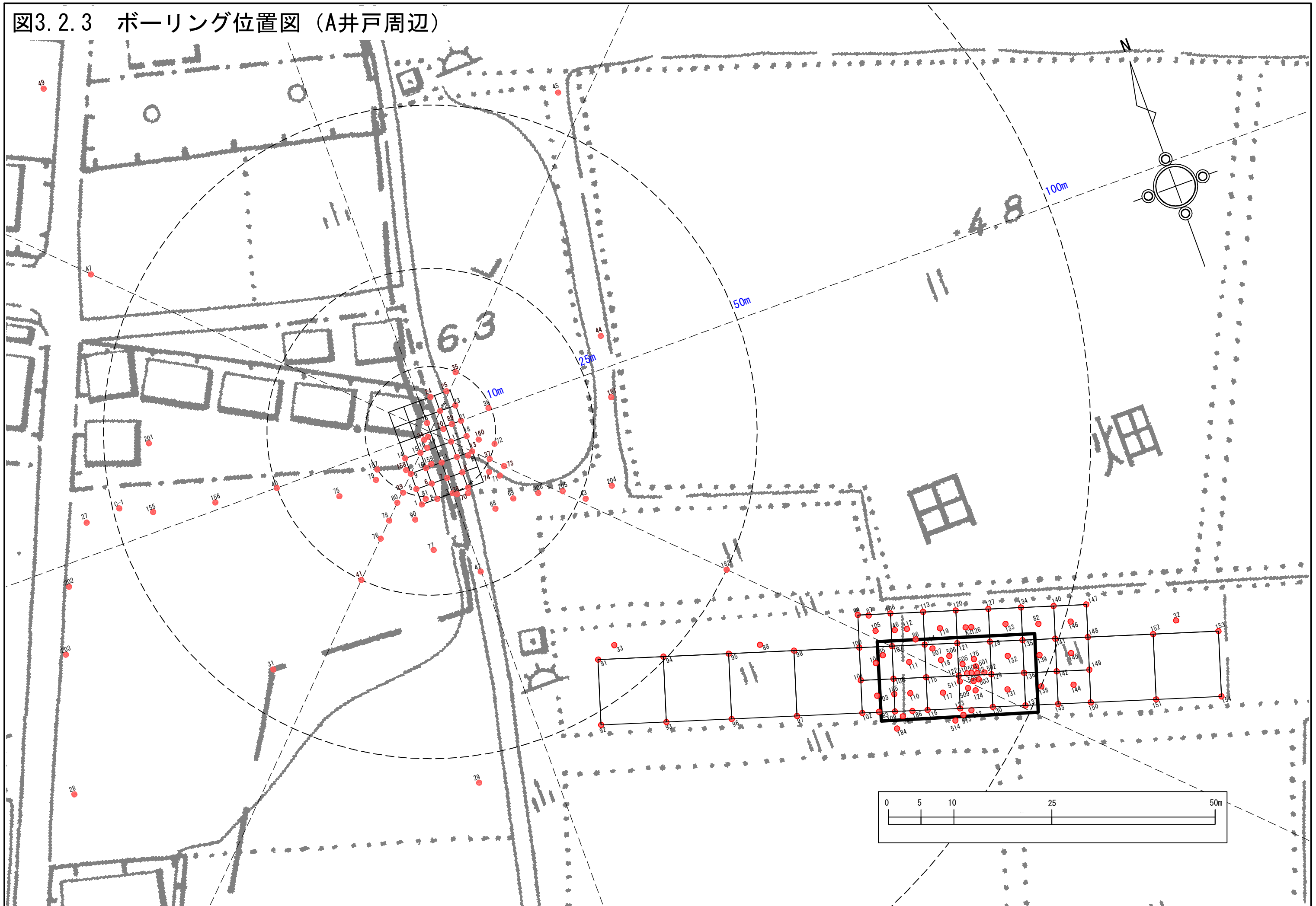


図3.2.4 ボーリング位置図 (A井戸直近)

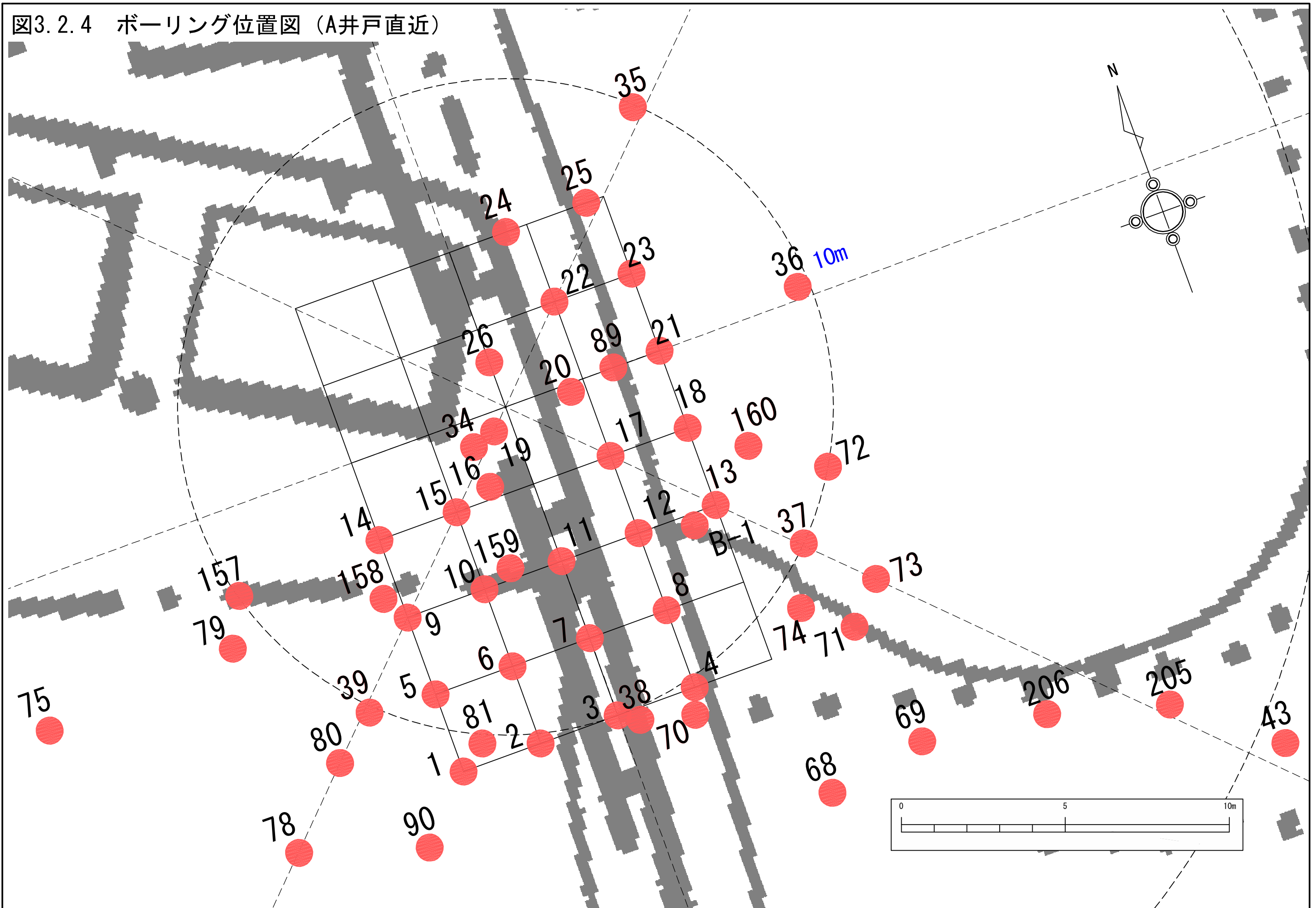


図3.2.5 ボーリング位置図（掘削調査地点付近 ※掘削調査以前に実施したもの）

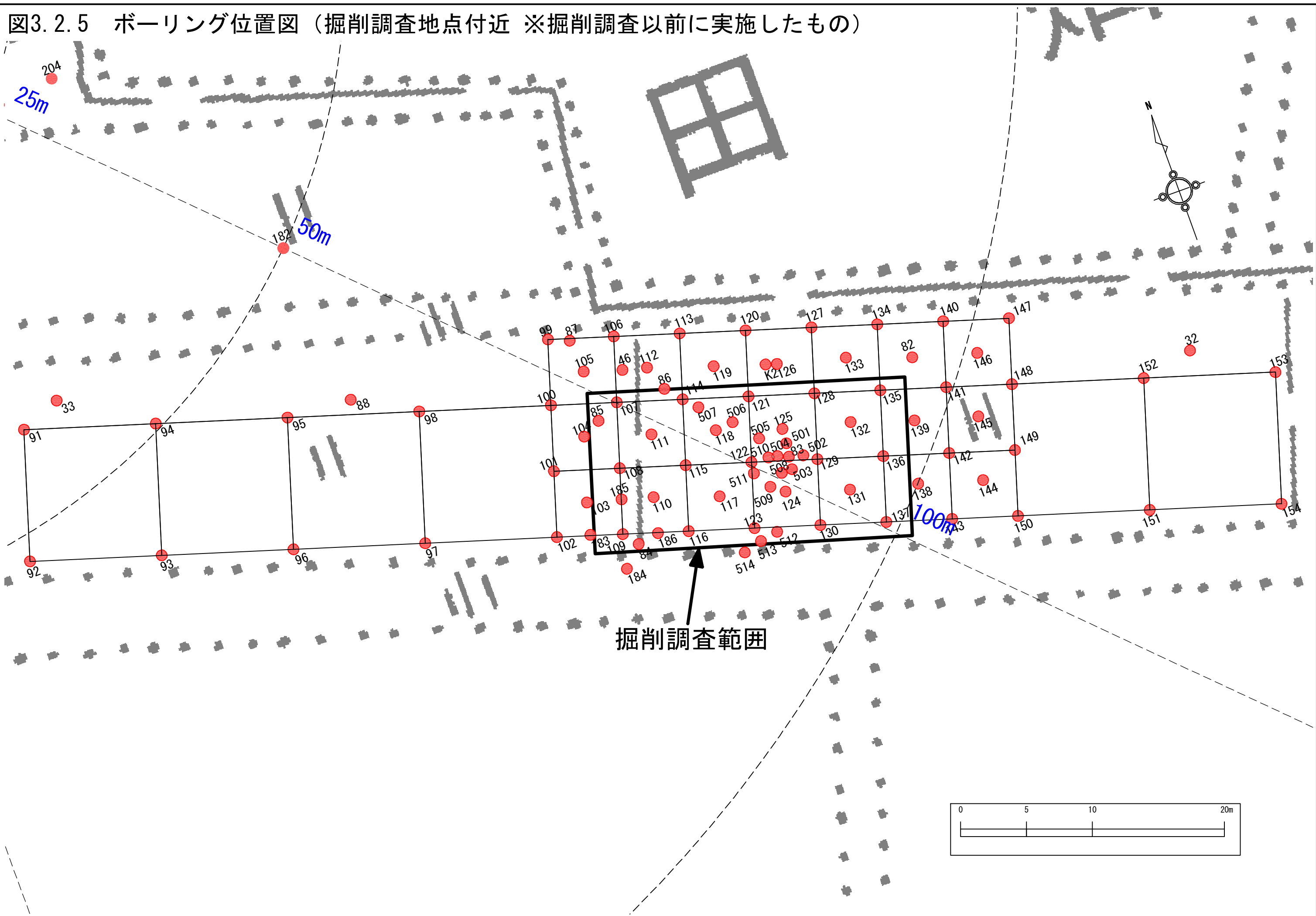


図3.2.6 ボーリング位置図(掘削調査地点周辺:Fシリーズ ※掘削調査後に実施したもの)

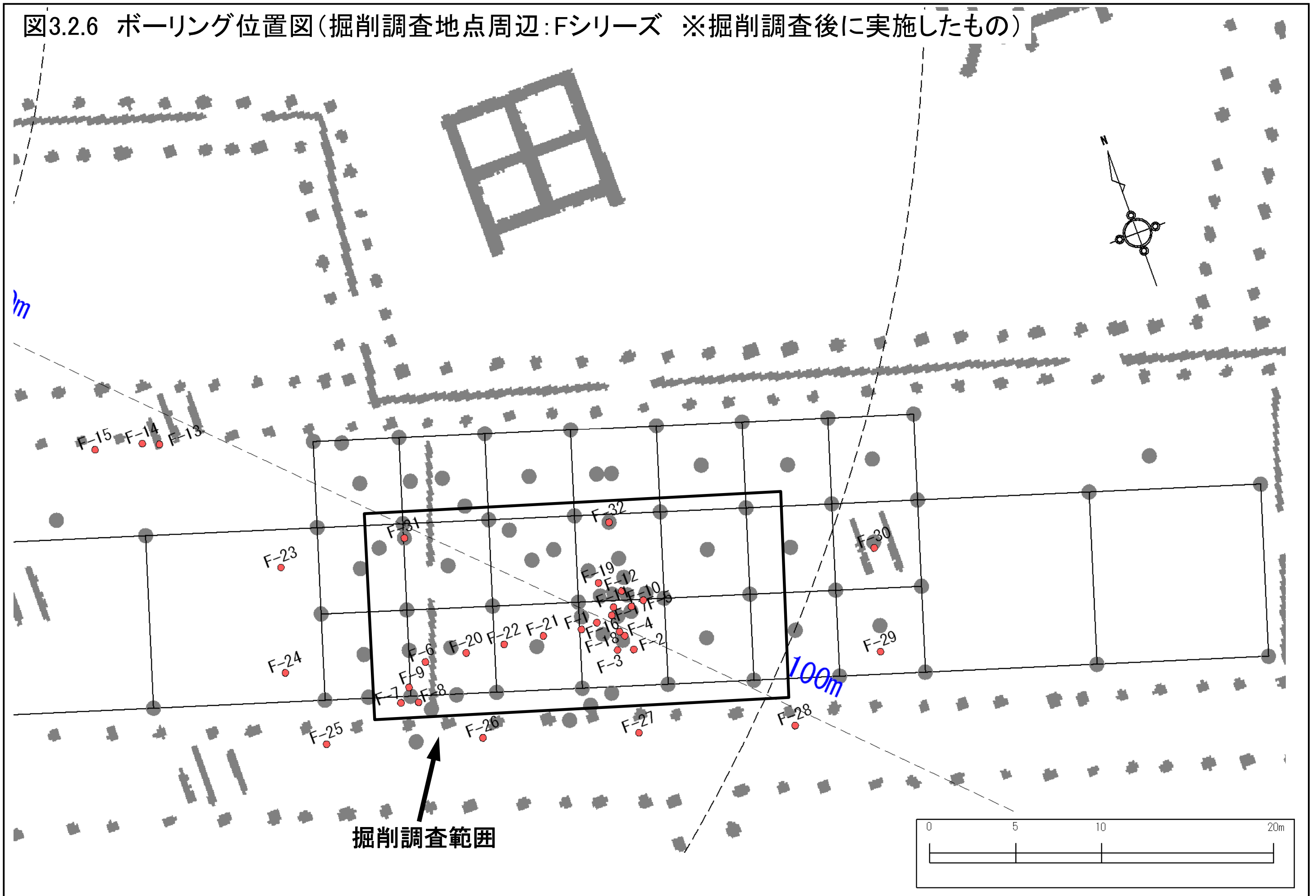




図3.2.7 ボーリング位置図 (B地区)

