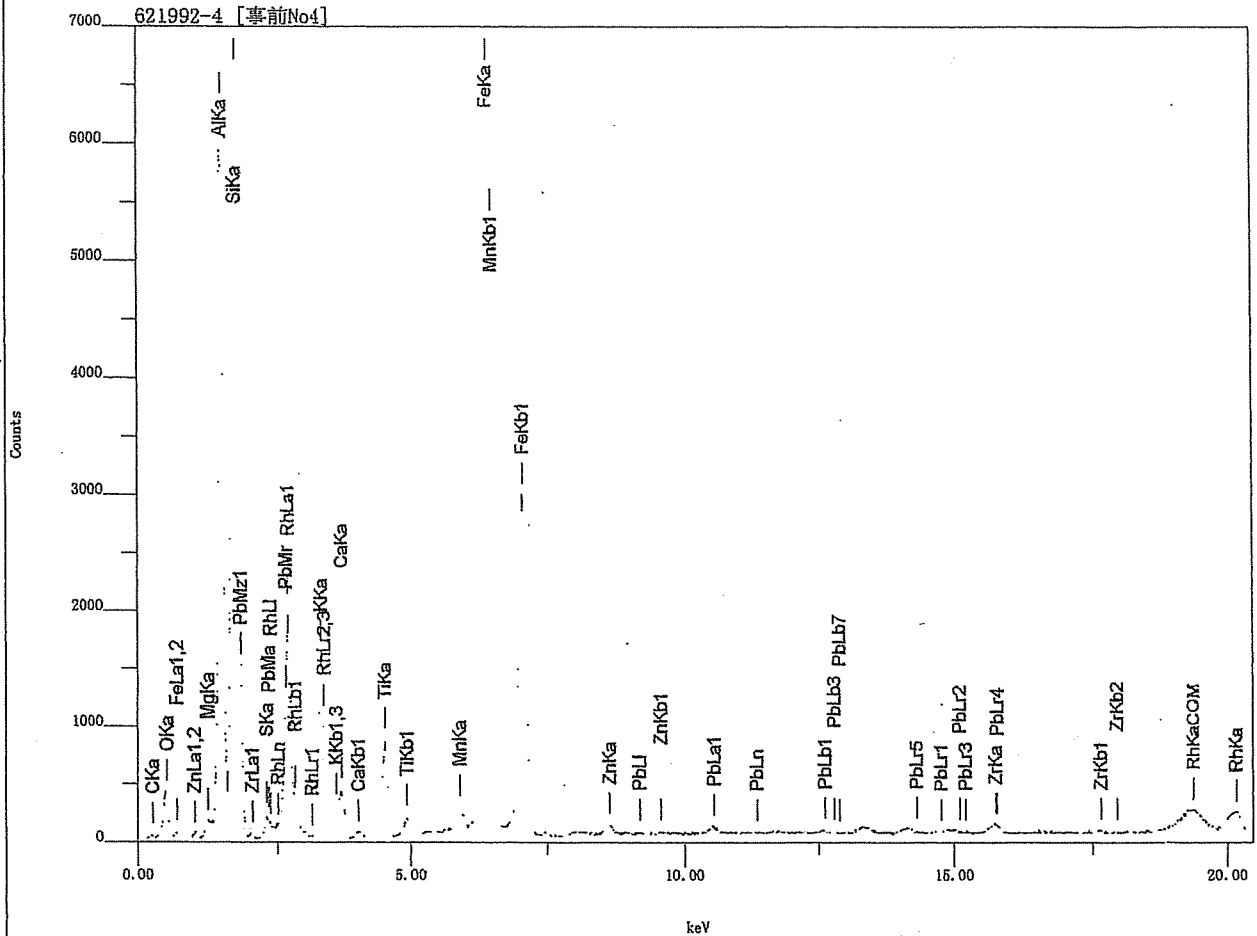


ファイル名 : C:\JJSX3200\DATA\621992-3.SPC 測定日時 : 2006年10月17日12時12分45秒
 試料名 : 事前No2
 メモ : ボーリング孔汚泥調査
 測定条件 : 電圧: 30.0kV 電流: 0.240mA ライフタイム: 600.00sec パス: Vac
 分析元素 : C, O, Mg, Al, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Zn, Rb, Zr, Rh

Num	元素/ 化学式	wt (%)	at/mole (%)	測定強度比	積分強度	標準偏差
* 1	6 C	nd				
2	8 O	55.6165	69.9354	1.0364100	5437	3.3663
3	12 Mg	0.3907	0.3233	0.0043199	952	0.0983
4	13 Al	10.5369	7.8564	0.0707037	64320	0.0399
5	14 Si	26.5045	18.9852	0.2777915	264924	0.0402
6	16 S	0.1074	0.0674	0.0009147	1959	0.0162
7	19 K	2.0430	1.0511	0.0323670	24360	0.0256
8	20 Ca	0.2030	0.1019	0.0033409	3532	0.0191
9	22 Ti	0.4528	0.1902	0.0070576	13018	0.0127
10	25 Mn	0.0721	0.0264	0.0015373	3862	0.0080
11	26 Fe	4.0293	1.4515	0.0903339	251896	0.0072
12	30 Zn	0.0162	0.0050	0.0004907	1516	0.0059
* 13	37 Rb	0.0109	0.0026	0.0007388	1620	0.0059
* 14	40 Zr	0.0168	0.0037	0.0013684	2536	0.0072

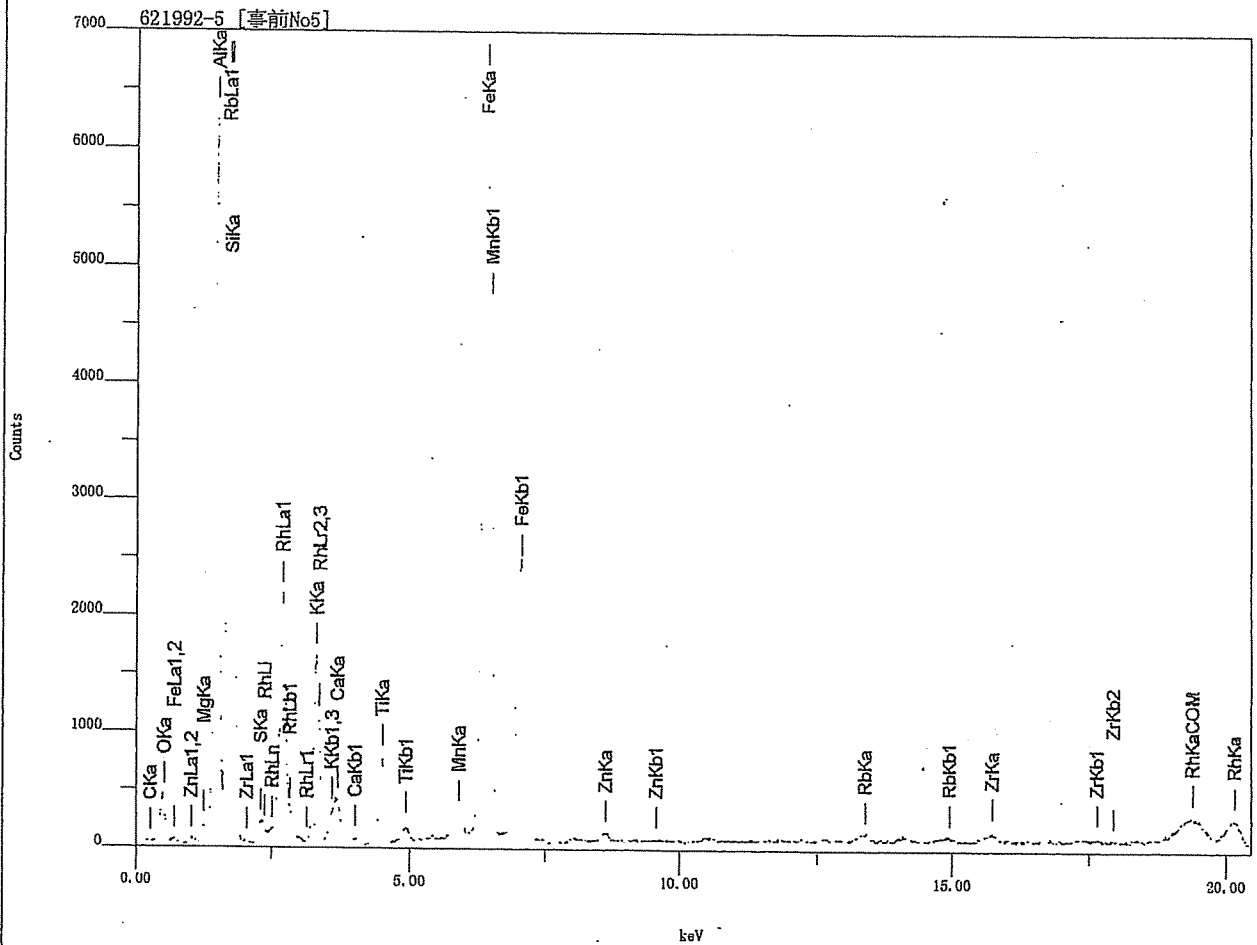
図3. 事前No. 2の蛍光X線による定性分析



ファイル名 : C:\¥JSX3200¥DATA¥621992-4. SPC 測定日時 : 2006年10月17日 12時26分42秒
 試料名 : 事前No4
 メモ : ボーリング孔汚泥調査
 測定条件 : 電圧: 30.0kV 電流: 0.220mA ライフタイム: 600.00sec パス: Vac
 分析元素 : C, O, Mg, Al, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Zn, Zr, Rh, Pb

Num	元素/ 化学式	wt(%)	at/mole(%)	測定強度比	積分強度	標準偏差
* 1	6 C	nd				
2	8 O	55.7311	70.4441	1.0984075	5282	3.2788
3	12 Mg	0.4748	0.3950	0.0052610	1062	0.1010
4	13 Al	11.6438	8.7269	0.0783271	65318	0.0410
5	14 Si	23.5719	16.9725	0.2460145	215068	0.0264
6	16 S	0.0398	0.0251	0.0003560	699	0.0158
7	19 K	1.8419	0.9526	0.0308158	21259	0.0250
8	20 Ca	0.2948	0.1487	0.0051459	4986	0.0186
9	22 Ti	0.4440	0.1875	0.0073201	12377	0.0124
10	25 Mn	0.0365	0.0134	0.0008032	1850	0.0079
11	26 Fe	5.8596	2.1218	0.1338964	342256	0.0072
12	30 Zn	0.0200	0.0062	0.0005700	1615	0.0065
* 13	40 Zr	0.0173	0.0038	0.0013157	2235	0.0080
* 14	82 Pb	0.0244	0.0024	0.0017138	1630	0.0155

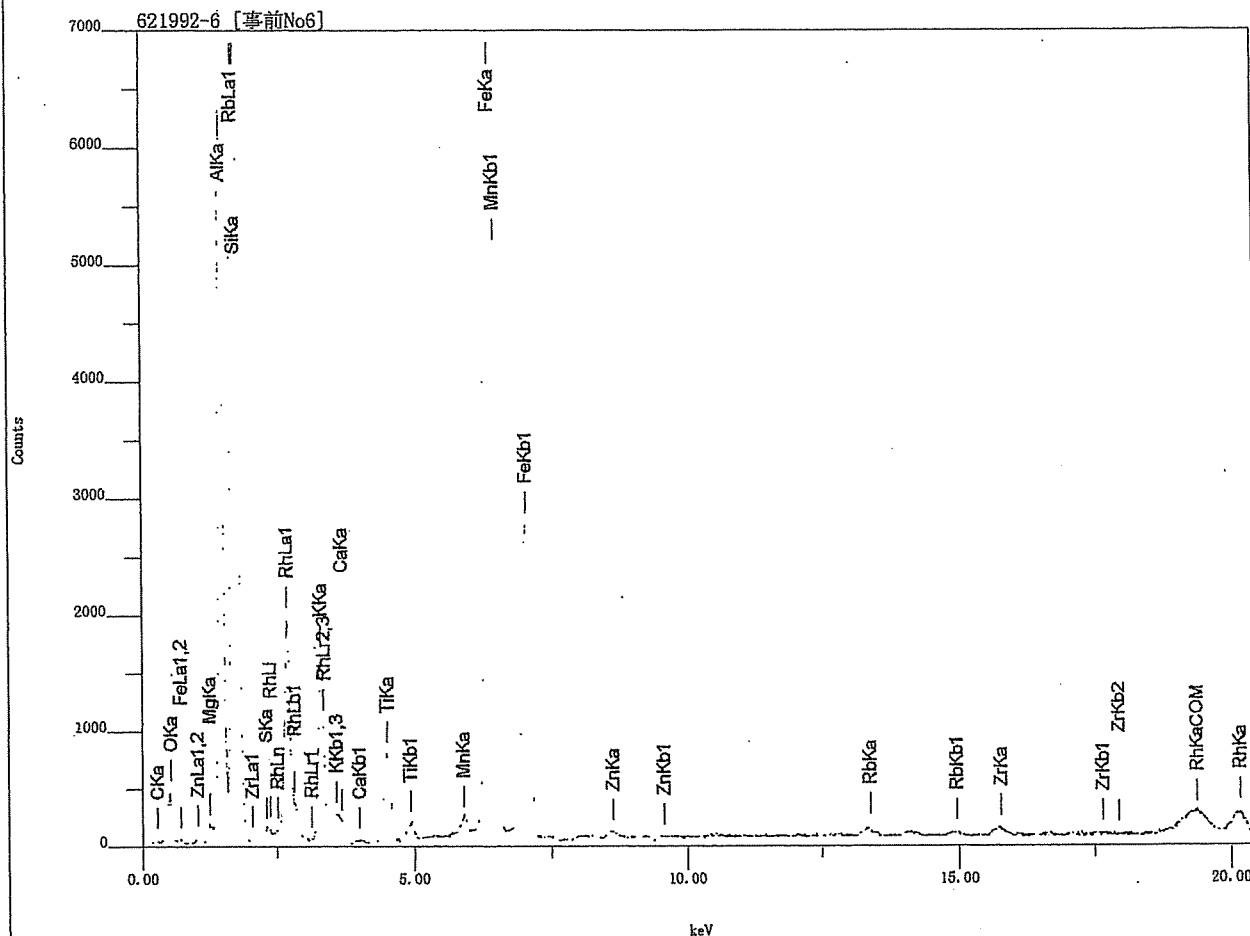
図4. 事前No. 4の蛍光X線による定性分析



ファイル名 : C:\¥JSX3200¥DATA¥621992-5.SPC 測定日時 : 2006年10月17日12時40分31秒
 試料名 : 事前No5
 メモ : ボーリング孔汚泥調査
 測定条件 : 電圧: 30.0kV 電流: 0.220mA ライブタイム: 600.00sec パス: Vac
 分析元素 : C, O, Mg, Al, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Zn, Rb, Zr, Rh

Num	元素/ 化学式	wt (%)	at/mole (%)	測定強度比	積分強度	標準偏差
* 1	6 C	nd				
2	8 O	56.7298	71.0249	1.1344594	5455	3.3865
3	12 Mg	0.4366	0.3597	0.0049676	1003	0.1031
4	13 Al	10.8606	8.0625	0.0751159	62640	0.0418
5	14 Si	24.6124	17.5532	0.2662458	232754	0.0420
6	16 S	0.0447	0.0279	0.0004054	796	0.0164
7	19 K	1.8779	0.9620	0.0317966	21936	0.0259
8	20 Ca	0.2838	0.1419	0.0050089	4854	0.0193
9	22 Ti	0.3903	0.1632	0.0065127	11012	0.0128
10	25 Mn	0.0437	0.0159	0.0009894	2278	0.0081
11	26 Fe	4.6778	1.6778	0.1109429	283583	0.0073
12	30 Zn	0.0173	0.0053	0.0005357	1518	0.0062
* 13	37 Rb	0.0121	0.0028	0.0008353	1679	0.0062
* 14	40 Zr	0.0130	0.0028	0.0010804	1836	0.0076

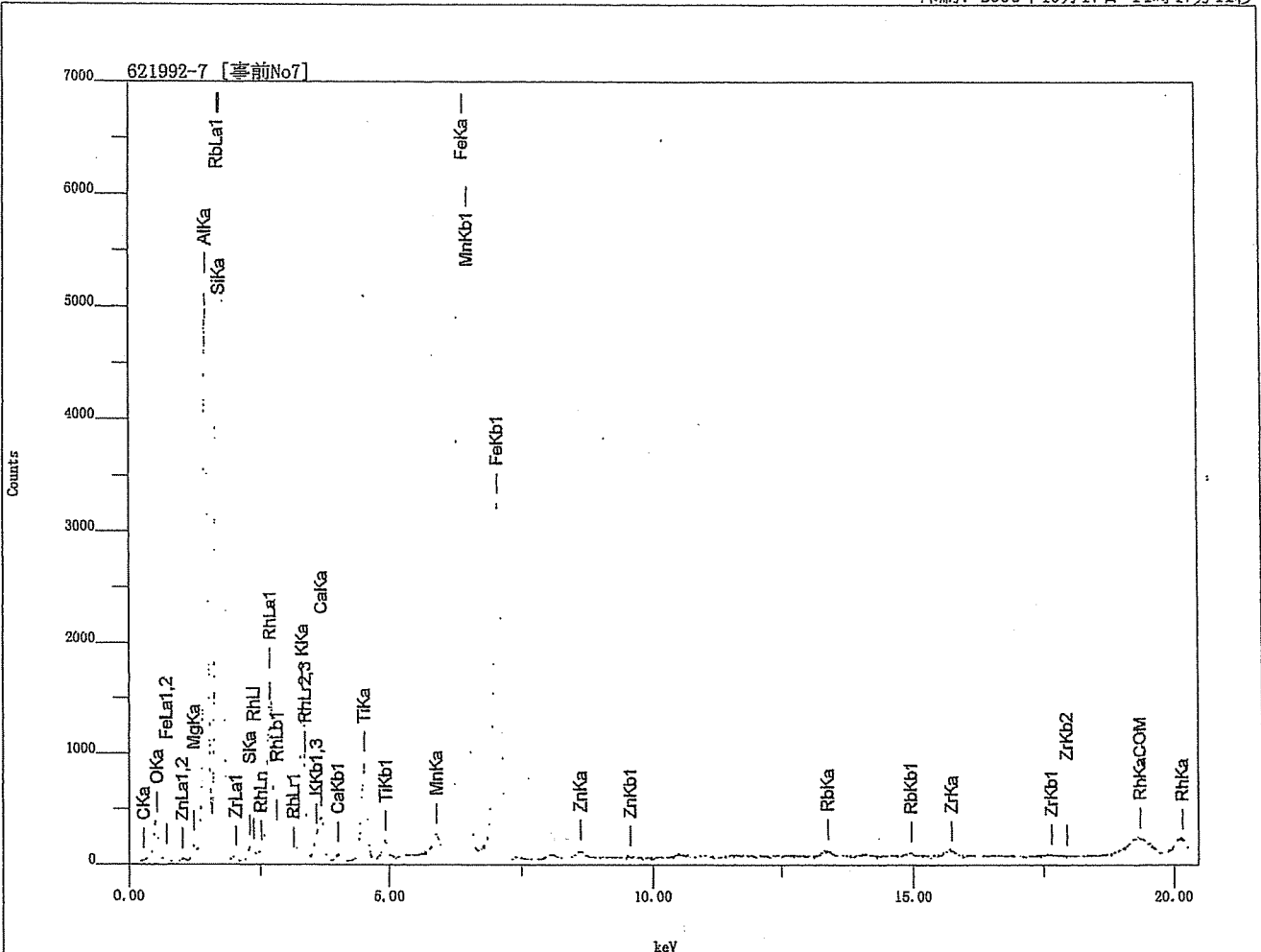
図5. 事前No. 5の蛍光X線による定性分析



ファイル名 : C:\¥JSX3200¥DATA¥621992-6.SPC 測定日時 : 2006年10月17日12時54分20秒
 試料名 : 事前No6
 メモ : ボーリング孔汚泥調査
 測定条件 : 電圧: 30.0kV 電流: 0.220mA ライフタイム: 600.00sec パス: Vac
 分析元素 : C, O, Mg, Al, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Zn, Rb, Zr, Rh

Num	元素/ 化学式	wt (%)	at/mole (%)	測定強度比	積分強度	標準偏差
* 1	6 C	nd				
2	8 O	56.9387	71.2702	1.1518941	5539	3.2109
3	12 Mg	0.4157	0.3424	0.0046910	947	0.0997
4	13 Al	11.2144	8.3233	0.0769918	64204	0.0404
5	14 Si	23.9042	17.0442	0.2557804	223605	0.0407
6	16 S	0.0118	0.0073	0.0001070	210	0.0157
7	19 K	1.8161	0.9301	0.0309037	21320	0.0247
* 8	20 Ca	0.1290	0.0644	0.0022932	2222	0.0183
9	22 Ti	0.4067	0.1700	0.0068734	11622	0.0121
10	25 Mn	0.0252	0.0092	0.0005754	1325	0.0077
11	26 Fe	5.1019	1.8295	0.1213737	310246	0.0070
* 12	30 Zn	0.0133	0.0041	0.0004055	1149	0.0061
* 13	37 Rb	0.0108	0.0025	0.0007328	1473	0.0060
* 14	40 Zr	0.0121	0.0027	0.0009937	1688	0.0074

図6. 事前No. 6の蛍光X線による定性分析



ファイル名 : C:\¥JSX3200¥DATA¥621992-7.SPC 測定日時 : 2006年10月17日13時 8分27秒
 試料名 : 事前No7
 メモ : ボーリング孔汚泥調査
 測定条件 : 電圧: 30.0kV 電流: 0.200mA ライブタイム: 600.00sec パス: Vac
 分析元素 : C, O, Mg, Al, Si, S, K, Ca, Ti, Mn, Fe, Zn, Rb, Zr, Rh.

Num	元素/ 化学式	wt(%)	at/mole(%)	測定強度比	積分強度	標準偏差
* 1	6 C	nd				
2	8 O	54.4080	69.6864	1.0451545	4569	3.9071
3	12 Mg	0.4947	0.4170	0.0053153	976	0.1210
4	13 Al	10.3034	7.8250	0.0673743	51076	0.0490
5	14 Si	24.6256	17.9669	0.2562495	203650	0.0484
6	16 S	0.0299	0.0191	0.0002622	468	0.0188
7	19 K	1.8391	0.9638	0.0301927	18936	0.0296
8	20 Ca	0.3423	0.1750	0.0058654	5167	0.0220
9	22 Ti	0.5257	0.2249	0.0084842	13041	0.0147
10	25 Mn	0.0236	0.0088	0.0004969	1040	0.0096
11	26 Fe	7.3609	2.7009	0.1598375	371422	0.0088
* 12	30 Zn	0.0165	0.0052	0.0004230	1089	0.0083
* 13	37 Rb	0.0136	0.0032	0.0007680	1404	0.0084
* 14	40 Zr	0.0168	0.0038	0.0011471	1772	0.0103

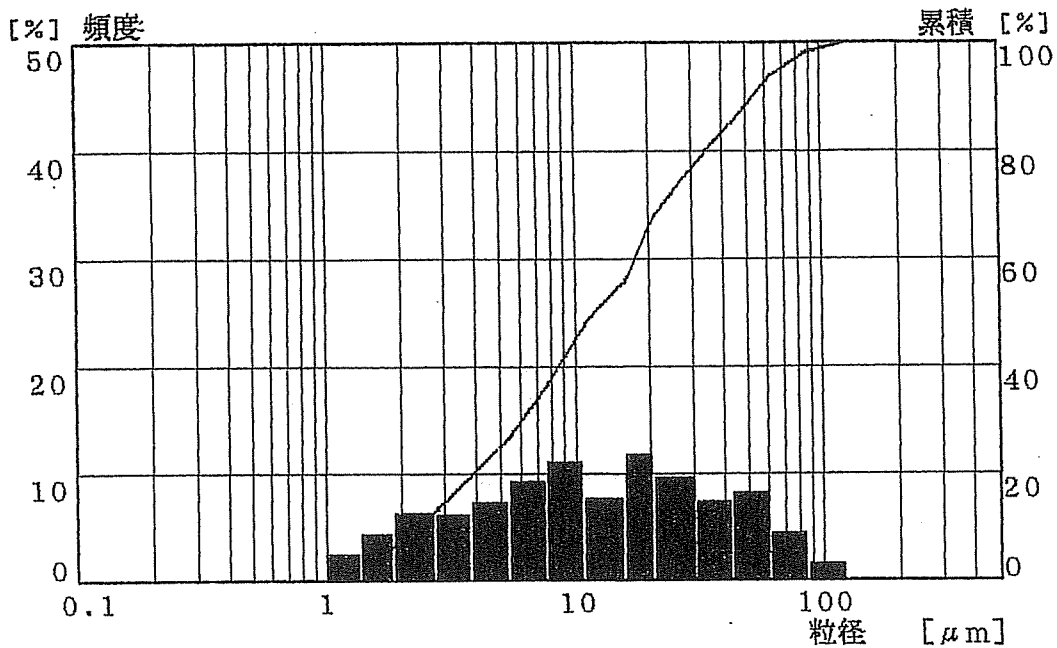
図7. 事前No. 7の蛍光X線による定性分析

※ ※

粒度分布測定結果

※ ※

RUN No.	100	サンプルタイム	60
サンプル名 (ID-1)	1	計測使用レンジ	0.9 - 176
ロットNo. (ID-2)		データアドレス	118
計測日付		コメント	
計測時間		備考	

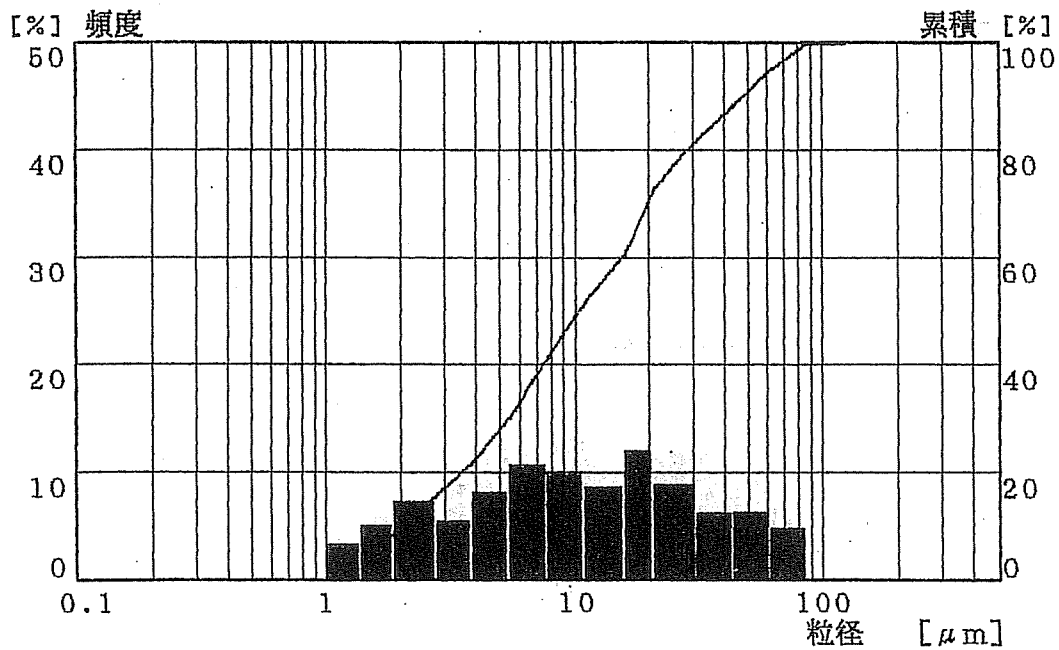


(CH)	粒径 (μm)	累積 (%)	頻度 (%)	※ 要約データ ※
1	1.40	2.60	2.60	DV = 0.1115
2	1.90	7.10	4.50	10% = 2.29
3	2.80	13.60	6.50	50% = 12.12
4	3.90	20.00	6.40	90% = 54.13
5	5.50	27.40	7.40	MV = 21.03
6	7.80	36.80	9.40	CS = 0.951
7	11.00	48.10	11.30	
8	16.00	56.10	8.00	
9	21.00	68.00	11.90	
10	31.00	77.70	9.70	
11	44.00	85.20	7.50	
12	62.00	93.70	8.50	
13	88.00	98.30	4.60	
14	125.00	100.00	1.70	
15	176.00	100.00	0.00	

図8. 補助孔②のレーザー回折法による粒度分布

※※ 粒度分布測定結果 ※※

RUN No.	100	サンプルタイム	60
サンプル名 (ID-1)	2	計測使用レンジ	0.9 - 176
ロットNo. (ID-2)		データアドレス	121
計測日付		コメント	
計測時間		備考	



(CH)	粒径 (μm)	累積 (%)	頻度 (%)	※ 要約データ ※
1	1.40	3.50	3.50	DV = 0.1082
2	1.90	8.90	5.40	10% = 2.03
3	2.80	16.30	7.40	50% = 10.43
4	3.90	22.10	5.80	90% = 48.25
5	5.50	30.50	8.40	MV = 18.23
6	7.80	41.40	10.90	CS = 1.061
7	11.00	51.80	10.40	
8	16.00	60.70	8.90	
9	21.00	72.80	12.10	
10	31.00	81.90	9.10	
11	44.00	88.40	6.50	
12	62.00	95.00	6.60	
13	88.00	99.90	4.90	
14	125.00	100.00	0.10	
15	176.00	100.00	0.00	

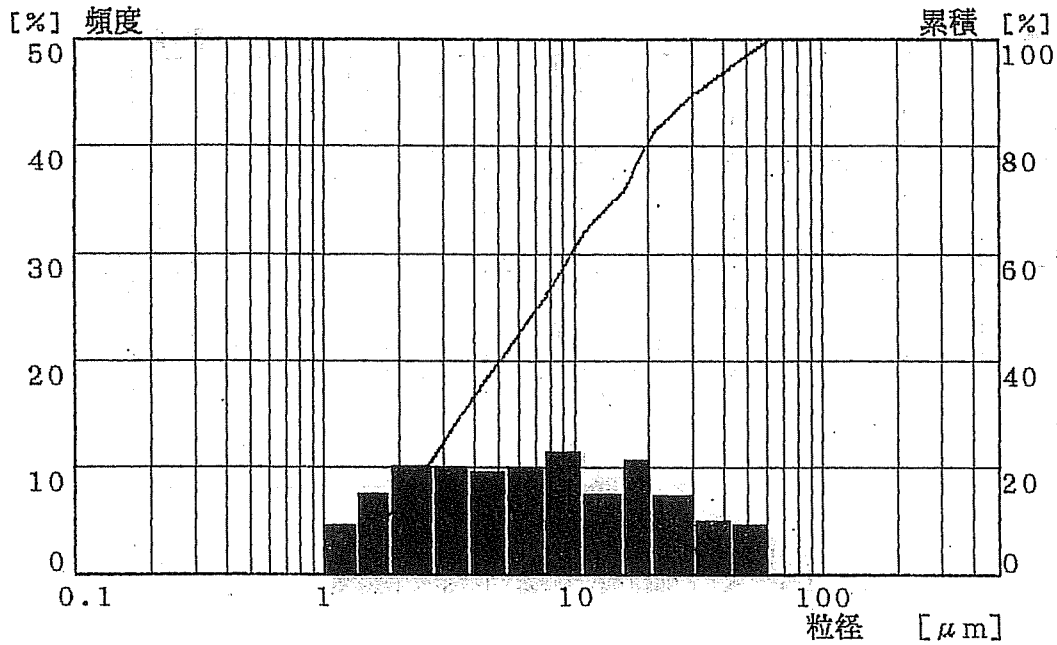
図9. 補助孔③のレーザー回折法による粒度分布

※※

粒度分布測定結果

※※

RUN No.	100	サンプルタイム	60
サンプル名 (ID-1)	3	計測使用レンジ	0.9 - 176
ロットNo. (ID-2)		データアドレス	124
計測日付		コメント	
計測時間		備考	

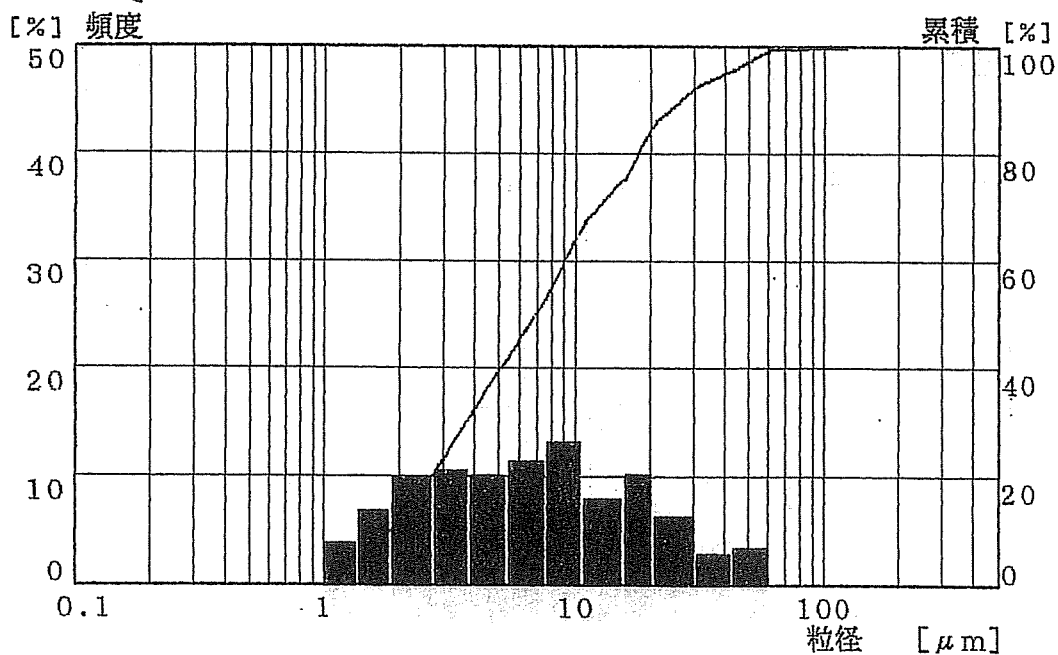


(CH)	粒径 (μm)	累積 (%)	頻度 (%)	※ 要約データ ※
1	1.40	4.60	4.60	DV = 0.1168
2	1.90	12.10	7.50	10% = 1.76
3	2.80	22.50	10.40	50% = 7.22
4	3.90	32.80	10.30	90% = 31.05
5	5.50	42.40	9.60	MV = 12.50
6	7.80	52.50	10.10	CS = 1.347
7	11.00	64.10	11.60	
8	16.00	71.80	7.70	
9	21.00	82.70	10.90	
10	31.00	90.10	7.40	
11	44.00	95.30	5.20	
12	62.00	100.00	4.70	
13	88.00	100.00	0.00	
14	125.00	100.00	0.00	
15	176.00	100.00	0.00	

図10. 事前No. 2のレーザー回折法による粒度分布

※※ 粒度分布測定結果 ※※

RUN No.	100	サンプルタイム	60
サンプル名 (ID-1)	4	計測使用レンジ	0.9 - 176
ロットNo. (ID-2)		データアドレス	127
計測日付		コメント	
計測時間		備考	



(CH)	粒径 (μm)	累積 (%)	頻度 (%)	※ 要約データ ※
1	1.40	4.00	4.00	DV = 0.1147
2	1.90	11.00	7.00	10% = 1.82
3	2.80	21.10	10.10	50% = 7.02
4	3.90	31.90	10.80	90% = 27.21
5	5.50	42.30	10.40	MV = 11.60
6	7.80	53.90	11.60	CS = 1.332
7	11.00	67.40	13.50	
8	16.00	75.70	8.30	
9	21.00	86.20	10.50	
10	31.00	92.80	6.60	
11	44.00	96.00	3.20	
12	62.00	99.70	3.70	
13	88.00	99.80	0.10	
14	125.00	100.00	0.20	
15	176.00	100.00	0.00	

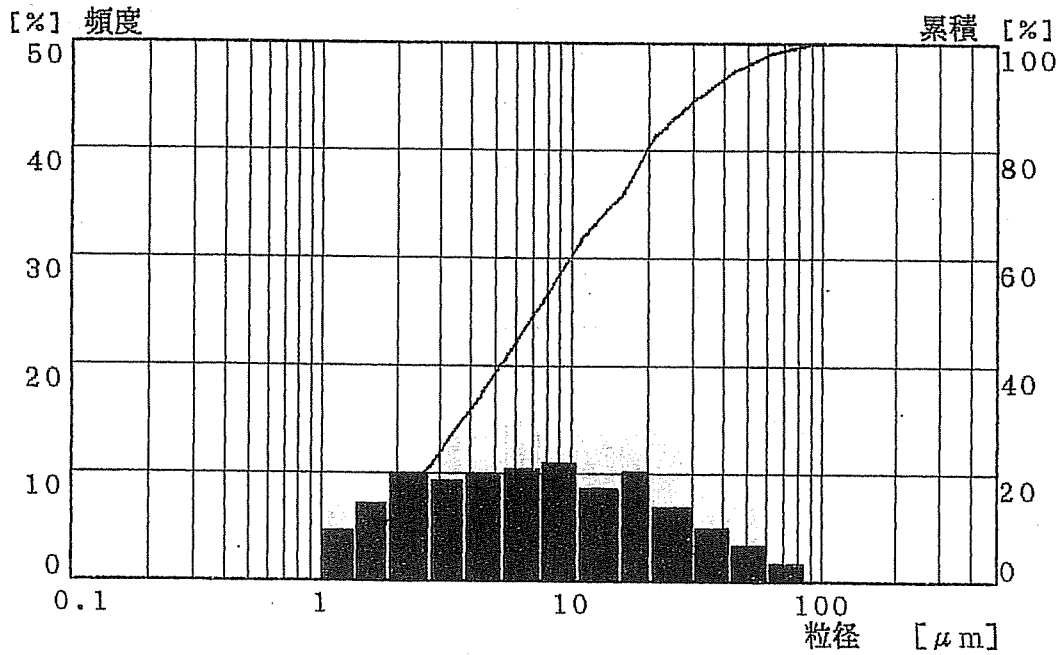
図11. 事前No. 4のレーザー回折法による粒度分布

※※

粒度分布測定結果

※※

RUN No.	100	サンプルタイム	60
サンプル名 (ID-1)	5	計測使用レンジ	0.9 - 176
ロットNo. (ID-2)		データアドレス	130
計測日付		コメント	
計測時間		備考	



(CH)	粒径 (μm)	累積 (%)	頻度 (%)	※ 要約データ ※
1	1.40	4.60	4.60	DV = 0.1404
2	1.90	11.80	7.20	10% = 1.77
3	2.80	21.90	10.10	50% = 7.34
4	3.90	31.30	9.40	90% = 32.15
5	5.50	41.50	10.20	MV = 13.17
6	7.80	52.20	10.70	CS = 1.324
7	11.00	63.40	11.20	
8	16.00	72.20	8.80	
9	21.00	82.70	10.50	
10	31.00	89.70	7.00	
11	44.00	94.60	4.90	
12	62.00	98.10	3.50	
13	88.00	99.80	1.70	
14	125.00	100.00	0.20	
15	176.00	100.00	0.00	

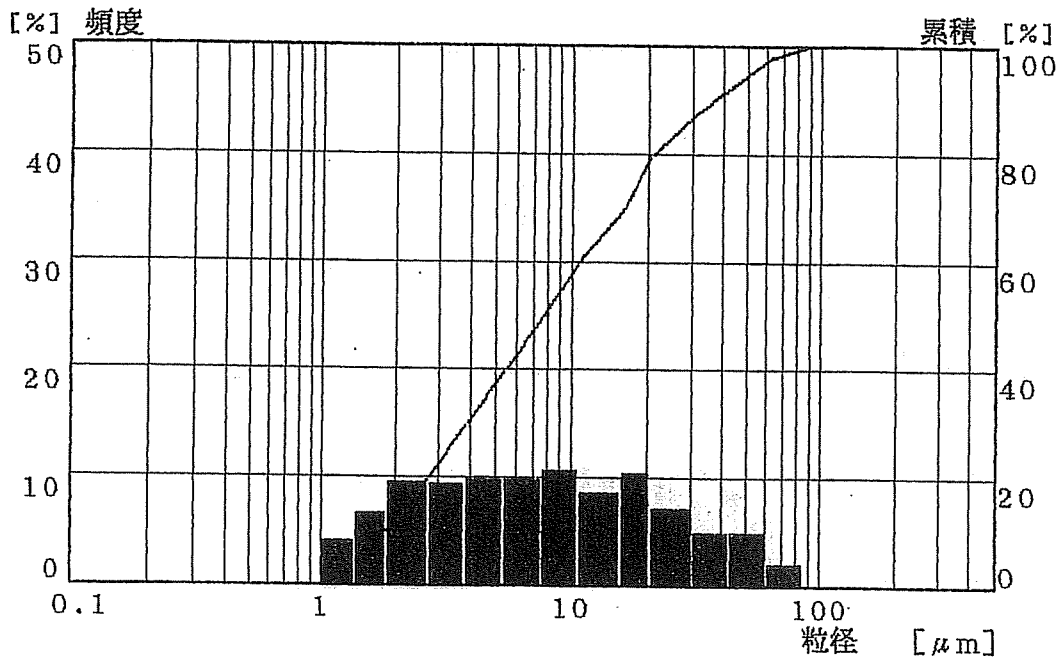
図12. 事前No. 5のレーザー回折法による粒度分布

※※

粒度分布測定結果

※※

RUN No.	100	サンプルタイム	60
サンプル名 (ID-1)	6	計測使用レンジ	0.9 - 176
ロットNo. (ID-2)		データアドレス	133
計測日付		コメント	
計測時間		備考	



(CH)	粒径 (μm)	累積 (%)	頻度 (%)	※ 要約データ ※
1	1.40	4.20	4.20	DV = 0.1636
2	1.90	11.00	6.80	10% = 1.82
3	2.80	20.60	9.60	50% = 7.81
4	3.90	30.10	9.50	90% = 37.05
5	5.50	40.10	10.00	MV = 14.24
6	7.80	50.00	9.90	CS = 1.270
7	11.00	60.90	10.90	
8	16.00	69.70	8.80	
9	21.00	80.40	10.70	
10	31.00	87.70	7.30	
11	44.00	92.70	5.00	
12	62.00	97.90	5.20	
13	88.00	100.00	2.10	
14	125.00	100.00	0.00	
15	176.00	100.00	0.00	

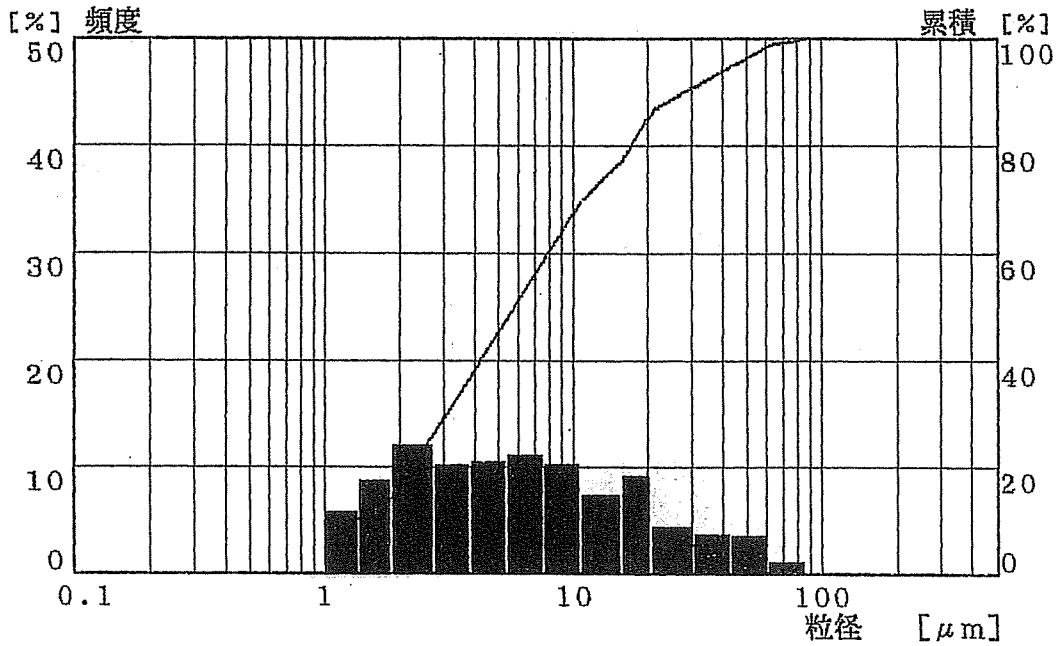
図13. 事前No. 6のレーザー回折法による粒度分布

※※

粒度分布測定結果

※※

RUN No.	100	サンプルタイム	60
サンプル名 (ID-1)	7	計測使用レンジ	0.9 - 176
ロットNo. (ID-2)		データアドレス	136
計測日付		コメント	
計測時間		備考	



(CH)	粒径 (μm)	累積 (%)	頻度 (%)	※ 要約データ ※
1	1.40	6.00	6.00	DV = 0.1156
2	1.90	14.90	8.90	10% = 1.62
3	2.80	27.00	12.10	50% = 5.85
4	3.90	37.50	10.50	90% = 28.15
5	5.50	48.30	10.80	MV = 11.33
6	7.80	59.60	11.30	CS = 1.519
7	11.00	70.20	10.60	
8	16.00	77.60	7.40	
9	21.00	86.90	9.30	
10	31.00	91.30	4.40	
11	44.00	95.10	3.80	
12	62.00	98.80	3.70	
13	88.00	100.00	1.20	
14	125.00	100.00	0.00	
15	176.00	100.00	0.00	

図14. 事前No. 7のレーザー回折法による粒度分布

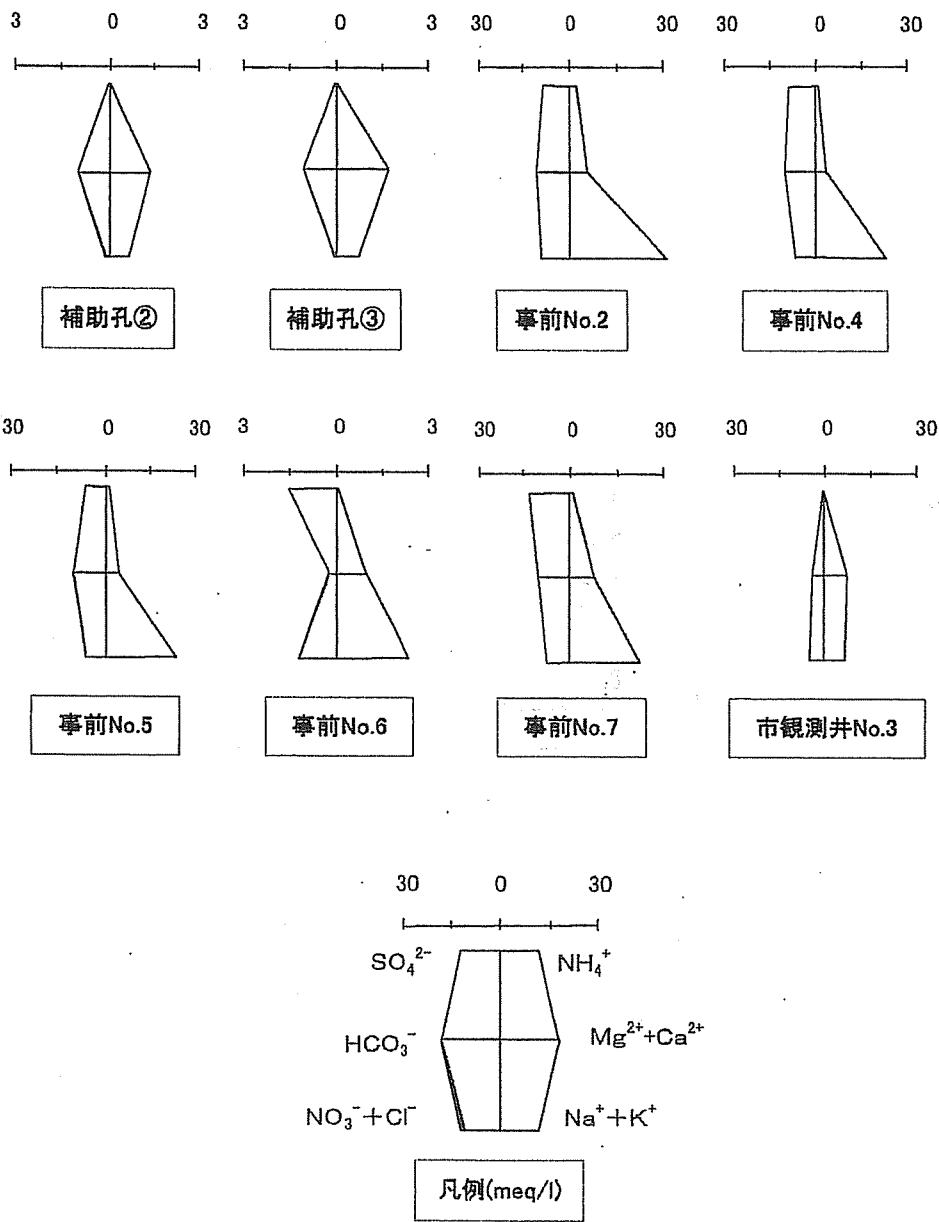
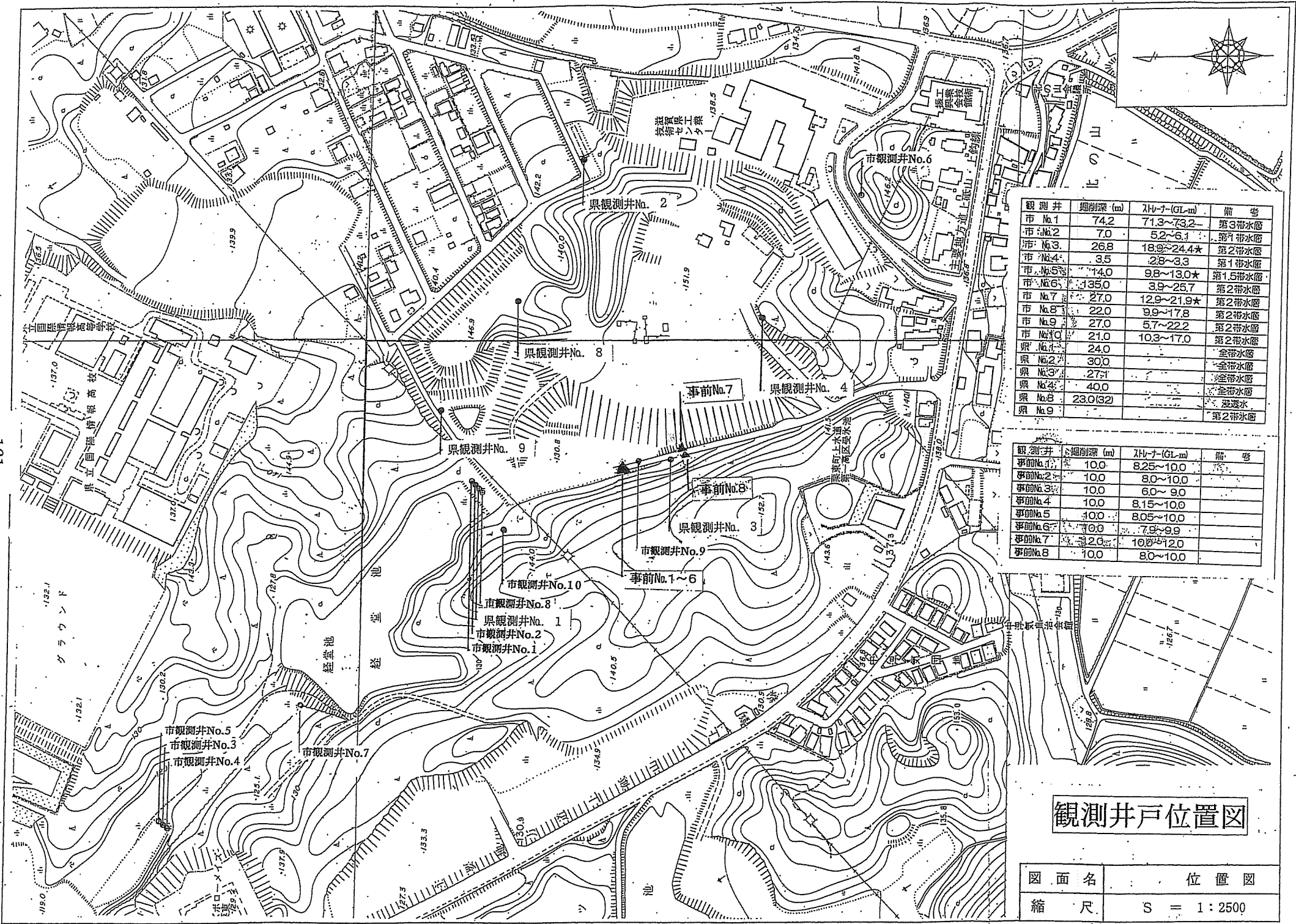


図15. イオン分析のヘキサダイヤグラム



観測井	掘削深(m)	λH-子(GL-m)	備考
市 No.1	74.2	71.3~73.2	第3帯水層
市 No.2	7.0	5.2~6.1	第1帯水層
市 No.3	26.8	18.9~24.4*	第2帯水層
市 No.4	3.5	2.8~3.3	第1帯水層
市 No.5	14.0	9.8~13.0*	第1.5帯水層
市 No.6	135.0	3.9~25.7	第2帯水層
市 No.7	27.0	12.9~21.9*	第2帯水層
市 No.8	22.0	9.9~17.8	第2帯水層
市 No.9	27.0	5.7~22.2	第2帯水層
市 No.10	21.0	10.3~17.0	第2帯水層
県 No.1	24.0		全帯水層
県 No.2	30.0		全帯水層
県 No.3	27.1		全帯水層
県 No.4	40.0		全帯水層
県 No.8	23.0(32)		浸透水
県 No.9			第2帯水層

観測井	掘削深(m)	λH-子(GL-m)	備考
事前No.1	10.0	8.25~10.0	
事前No.2	10.0	8.0~10.0	
事前No.3	10.0	6.0~9.0	
事前No.4	10.0	8.15~10.0	
事前No.5	10.0	8.05~10.0	
事前No.6	10.0	7.9~9.9	
事前No.7	12.0	10.0~12.0	
事前No.8	10.0	8.0~10.0	

観測井戸位置図

図面名	位置図
縮尺	S = 1 : 2500

RD処分場西側平面図

第1最終処分場

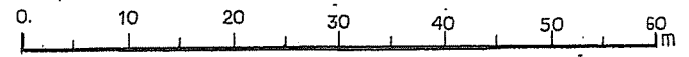
事前No. 1~6

市観測井No. 9

事前No. 7

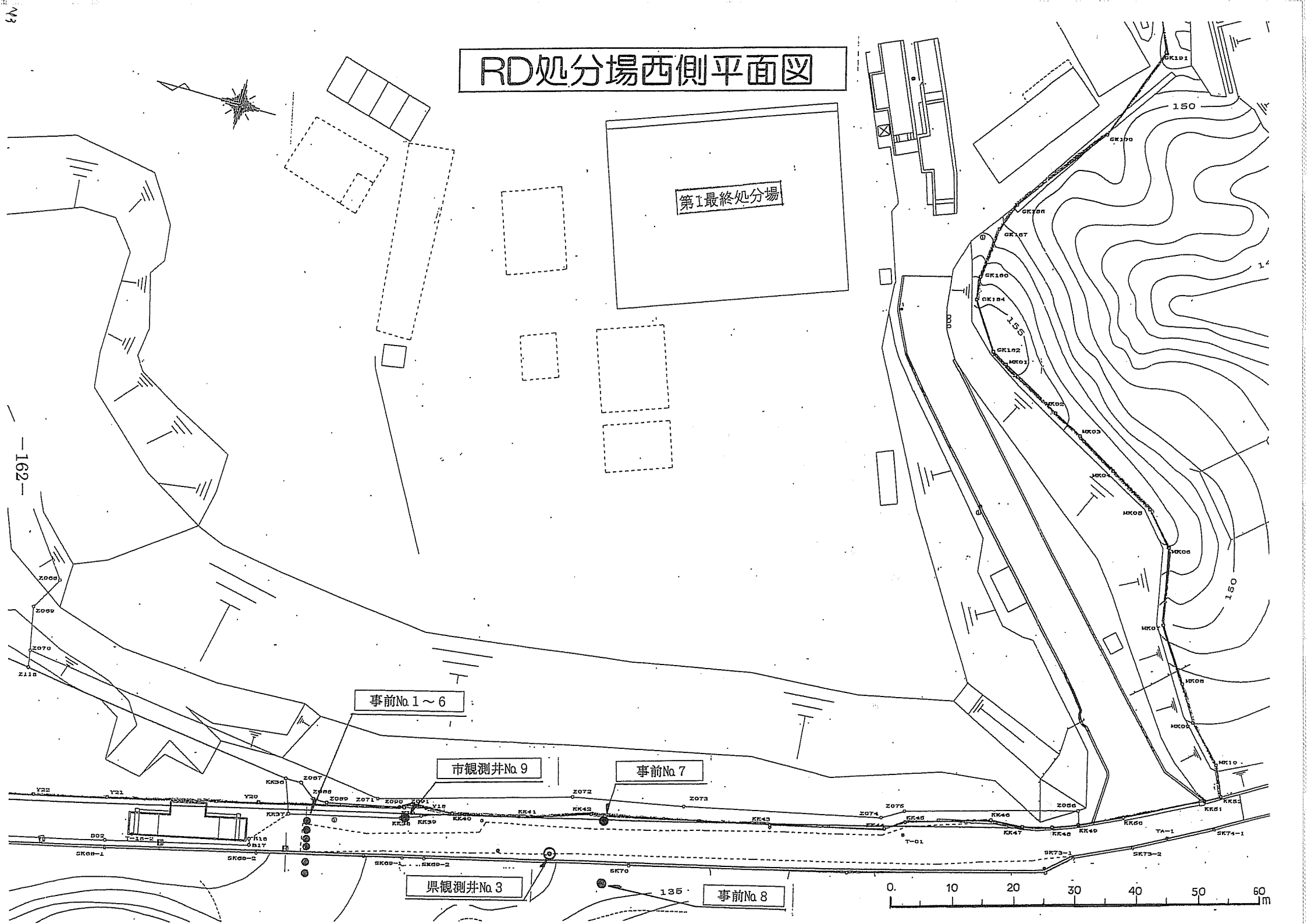
県観測井No. 3

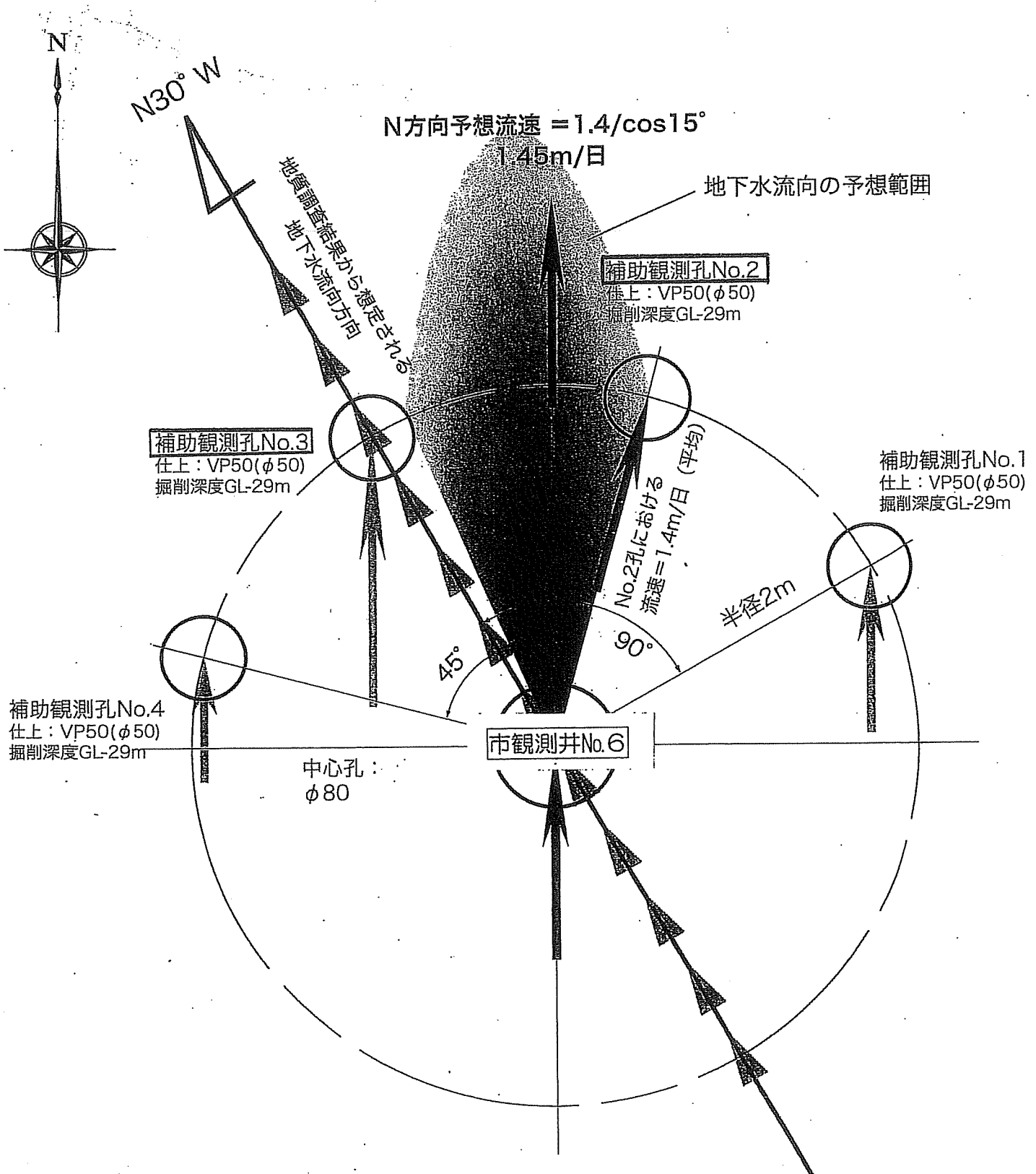
事前No. 8



-162-

N3





図一6.1：栗東2002地下水流動方向調査結果概念図

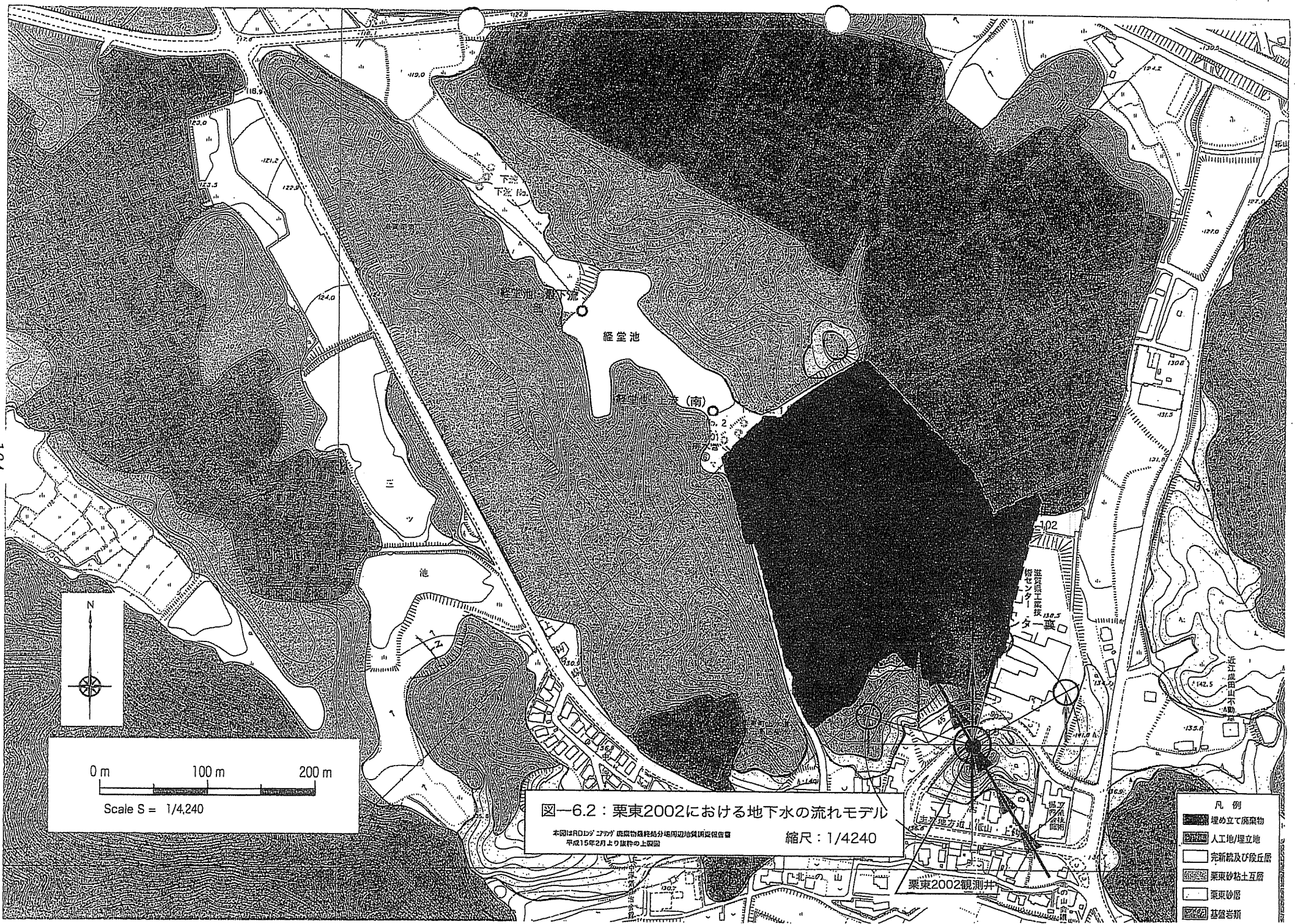


図-6.2：栗東2002における地下水の流れモデル
本図はFRODOソフトで地形データから生成されたもので、実際の地形と異なる場合があります。
平成15年2月より抜粋の上図

縮尺：1/4240

- 凡例
- 埋め立て/廃棄物
 - 人工地/埋立地
 - 完新統及び段丘層
 - 栗東砂粘土互層
 - 栗東砂層
 - 基礎岩類

栗東2002観測井