

表 4-5-4 溶存イオンの分析結果一覧

地区	地点	帯水層区分	ナトリウムイオン (mg/L)	カルシウムイオン (mg/L)	マグネシウムイオン (mg/L)	カルシウムイオン (mg/L)	アンモニウムイオン (mg/L)	塩化物イオン (mg/L)	炭酸水素イオン (mg/L)	硝酸イオン (mg/L)	亜硝酸イオン (mg/L)	りん酸イオン (mg/L)	硫酸イオン (mg/L)	浮遊物質 (mg/L)	pH (—)	EC (mS/m)
処分場南側埋部	No.1-1	Ks1-2層	12	2.9	2.4	34	0.07	11	110	1.5	ND	0.077	21	4300	7.3	25.7
	No.3-1	Ks2層	230	50.0	18	69	11	160	600	ND	ND	0.530	150	11000	8.0	142
	No.4-1	Ks1-2層	12	4.7	0.4	34	0.07	11	100	1.7	ND	0.088	16	100	10.4	21.0
			10	3.8	3.9	31	0.05	9.8	95	4.1	ND	0.072	25	1500	8.2	18.3
	No.4-2	Ks2層	12	2.8	3.8	23	0.13	11	78	1.5	ND	0.099	24	6600	8.0	19.0
処分場内	B-2	Ks2層	180	15	70	160	3.3	180	880	ND	ND	0.013	79	49	6.6	180
	B-3	Ks2層	73	10	7.8	16	16	77	210	ND	ND	0.005	16	2100	6.5	67.1
	B-4	Ks1層	170	34	26	79	4.6	88	380	ND	ND	0.019	310	2900	7.1	135
	C-3	Ks2層	34	8.3	11	33	0.97	31	120	ND	ND	0.003	69	4600	6.7	43.5
	D-2(新)	Ks2層	15	2.2	5.0	8.4	0.21	20	32	ND	ND	0.005	25	21000	5.8	17.9
	E-2	廃棄物層	42	49	30	410	0.41	33	720	ND	ND	ND	700	12000	7.1	100
経堂池北西側	K-1	Ks2-3層	29	5.9	34	66	—	190	120	ND	—	—	39	90	6.0	78.1
	K-2	Ks2層	12	2.8	6.9	27	—	19	120	ND	—	—	6.2	42	7.0	25.4
	K-3	Ks2層	260	8.7	20	35	—	160	190	ND	—	—	380	25	6.8	164
	市No.3	Ks2層	110	4.0	31	47	—	160	230	ND	—	—	90	—	(7.9)	(119)
	市No.7	Ks2層	180	5.1	34	63	—	160	280	ND	—	—	260	—	(8.3)	(147)
定量下限値			0.1	0.1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.5	0.1	0.05	0.003	0.1	1	—	—

※斜字は、H18年度採水実施した分析結果である。

表4-5-2 ビスフェノールA 分析結果

地点	帯水層区分	濃度 [mg/L]
No.1-1	Ks1-2層	ND
No.3-1	Ks2層	160
No.4-1	Ks1-2層	0.47
No.4-2	Ks2層	0.28
B-4	Ks1層	ND
C-3	Ks2層	41
定量下限値		0.03

表 4-5-1 一斉測水（水位測定）結果一覧表

地点名	地盤標高 (m)			管頭高 GL+m	対象帯水層	H19.4.17 水位標高(m)	H19.4.26 水位標高(m)	H19.5.21、22 水位標高(m)	H19.6.6 水位標高(m)	H19.6.26、27 水位標高(m)	H19.7.31 水位標高(m)	H19.8.24 水位標高(m)	H19.9.26 水位標高(m)	H19.10.26 水位標高(m)	H19.12.19 水位標高(m)	H20.1.16 水位標高(m)
	従来 <sup>注1)</sup>	新規 <sup>注1)</sup>	補修後													
県NO. 1-1	—	138.93	—	1.00	Ks2-1砂層 <sup>注2)</sup>	—	—	—	128.39	128.43	128.98	128.96	129.02	128.95	128.59	—
県NO. 3-1	—	135.83	—	0.20	Ks2砂層	—	—	—	127.37	127.44	128.20	128.09	128.00	127.90	127.49	127.42
県NO. 4-1	—	142.41	—	0.70	Ks2-1砂層 <sup>注2)</sup>	—	—	—	127.69	127.67	128.36	128.39	128.30	128.22	127.84	—
県NO. 4-2	—	140.63	—	1.00	Ks2砂層	—	—	—	128.75	128.82	129.18	129.21	129.19	129.17	128.89	128.83
B-2	—	141.19	—	0.61	Ks2砂層	—	—	—	—	—	—	128.98	129.09	129.06	128.68	128.72
B-3	—	145.12	—	1.00	Ks2砂層	—	—	—	—	—	—	128.29	127.86	127.78	127.40	127.35
B-4	—	140.28	—	1.05	Ks1砂層	—	—	—	—	—	127.87	127.79	127.69	127.65	127.21	—
C-3	—	150.87	—	1.11	Ks2砂層	—	—	—	—	—	—	128.60	128.53	128.49	128.12	128.06
D-2(新)	—	151.21	—	0.49	Ks2砂層	—	—	—	—	—	(139.08) <sup>注4)</sup>	(133.65) <sup>注4)</sup>	128.80	128.76	128.41	128.32
県NO. 1	129.07	129.35	—	0.75	Ks2砂層	127.05	127.00	126.86	126.81	126.92	127.52	127.47	127.38	127.28	126.89	126.88
県NO. 2	140.26	140.97	—	-0.19	Ks2砂層	128.82	128.80	—	128.68	128.74	129.09	129.12	129.12	129.09	128.80	128.76
県NO. 3	134.55	134.40	—	0.70	Ks2-1砂層 <sup>注2)</sup>	127.63	127.59	127.46	127.38	127.48	128.19	128.13	128.04	127.95	127.52	—
県NO. 4	150.54	150.75	—	0.76	Ks2-1砂層 <sup>注2)</sup>	128.33	128.31	128.21	128.11	128.11	128.72	128.80	128.73	128.67	128.30	—
県NO. 9	—	135.87	—	0.69	Ks2砂層	127.06	127.02	126.89	126.83	126.94	127.55	127.49	127.40	127.30	126.91	126.92
県NO. 9(新)	135.72	135.53	—	0.84	Ks2砂層	127.06	127.02	126.88	126.83	126.95	127.56	127.49	127.40	127.30	126.91	126.92
No. K-1	—	119.42	—	0.88	Ks3-2砂層 <sup>注3)</sup>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124.20	—
No. K-2	—	129.63	—	1.00	Ks2砂層	—	—	—	—	—	—	—	—	—	124.78	124.85
No. K-3	—	129.91	—	0.80	Ks2砂層	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126.18	126.22
市NO. 1	129.25	129.26	—	0.95	Ks0砂層	121.03	120.97	120.83	120.82	120.89	120.93	120.93	121.00	121.02	121.00	—
市NO. 2	129.25	129.27	—	0.95	沖積層砂層	128.58	128.60	128.56	128.58	128.67	128.72	128.64	128.69	128.71	128.41	—
市NO. 3	119.33	119.44	—	0.91	Ks2砂層	—	—	124.75	124.68	124.88	124.95	125.22	125.15	124.83	124.76	124.79
市NO. 4	119.33	119.44	—	0.90	沖積層砂層	—	118.46	119.42	119.39	119.54	119.52	119.48	119.55	119.53	119.46	—
市NO. 5	119.33	119.44	—	0.92	Ks3砂層	—	124.36	124.31	123.96	124.71	124.56	124.58	124.77	124.59	124.57	—
市NO. 6	141.07	140.86	—	0.83	Ks2-1砂層 <sup>注2)</sup>	129.23	129.23	129.14	129.23	129.46	129.96	129.78	129.68	129.61	129.20	—
市NO. 7	122.77	122.86	122.95	1.07	Ks2砂層	—	123.65	124.20	124.19	124.15	125.10	123.73	123.64	123.46	125.60	125.68
市NO. 7-2	122.67	122.83	122.90	0.96	Ks3砂層	—	123.56	123.25	123.78	123.55	123.58	123.56	123.53	123.46	122.60	—
市NO. 8	129.43	129.38	—	1.05	Ks2砂層	127.06	127.02	126.88	126.83	126.93	127.54	127.48	127.40	127.29	126.86	126.90
市NO. 9	133.67	133.62	—	-0.08	Ks2-1砂層 <sup>注2)</sup>	127.60	127.54	127.39	127.30	127.38	128.08	128.01	127.87	127.83	127.41	—
市NO. 9-1	—	134.66	—	-0.12	Ks1砂層	—	—	—	—	—	128.14	128.11	128.02	127.94	127.53	—
市NO. 10	128.75	128.74	—	1.09	Ks2砂層	127.03	126.99	126.86	126.80	126.90	127.51	127.46	127.37	127.27	126.88	126.87
事前NO. 2	132.52	132.43	—	-0.01	Ks2砂層	127.43	127.39	127.26	127.21	127.29	127.97	127.91	127.82	127.72	127.32	127.27
事前NO. 3	132.55	132.45	—	-0.06	Ks2砂層	127.43	127.39	127.26	127.20	127.28	127.96	127.90	127.81	127.71	127.31	127.28
事前NO. 4	132.53	132.43	—	-0.02	Ks2砂層	127.43	127.40	127.27	127.21	127.29	127.97	127.91	127.82	127.73	127.32	127.27
事前NO. 5	132.74	132.62	—	0.93	Ks2砂層	127.44	127.39	127.26	127.20	127.29	127.98	127.91	127.81	127.72	127.31	127.27
事前NO. 6	132.81	132.72	—	0.99	Ks2砂層	127.44	127.39	127.28	127.22	127.25	128.17	127.97	127.96	127.91	127.45	127.51
事前NO. 7	135.53	135.46	—	-0.01	Ks2砂層	127.65	127.60	127.47	127.40	127.48	128.20	128.13	128.04	127.95	127.53	127.46
事前NO. 8	134.61	134.53	—	0.90	Ks2砂層	127.61	127.58	127.45	127.38	127.46	128.17	128.10	128.01	127.92	127.51	127.44

注1：地盤標高で「新規」とは、平成18年度業務で測量した最新の結果であり、「従来」は平成18年度の測量実施以前のものである。また、「補修後」とは、市No.7の止水補修作業後（H19.12.17）の標高である。

注2：Ks2層およびKs1層と同一である層（Ks2-1）をコンター図作成の対象とし、表中網掛けで示した。

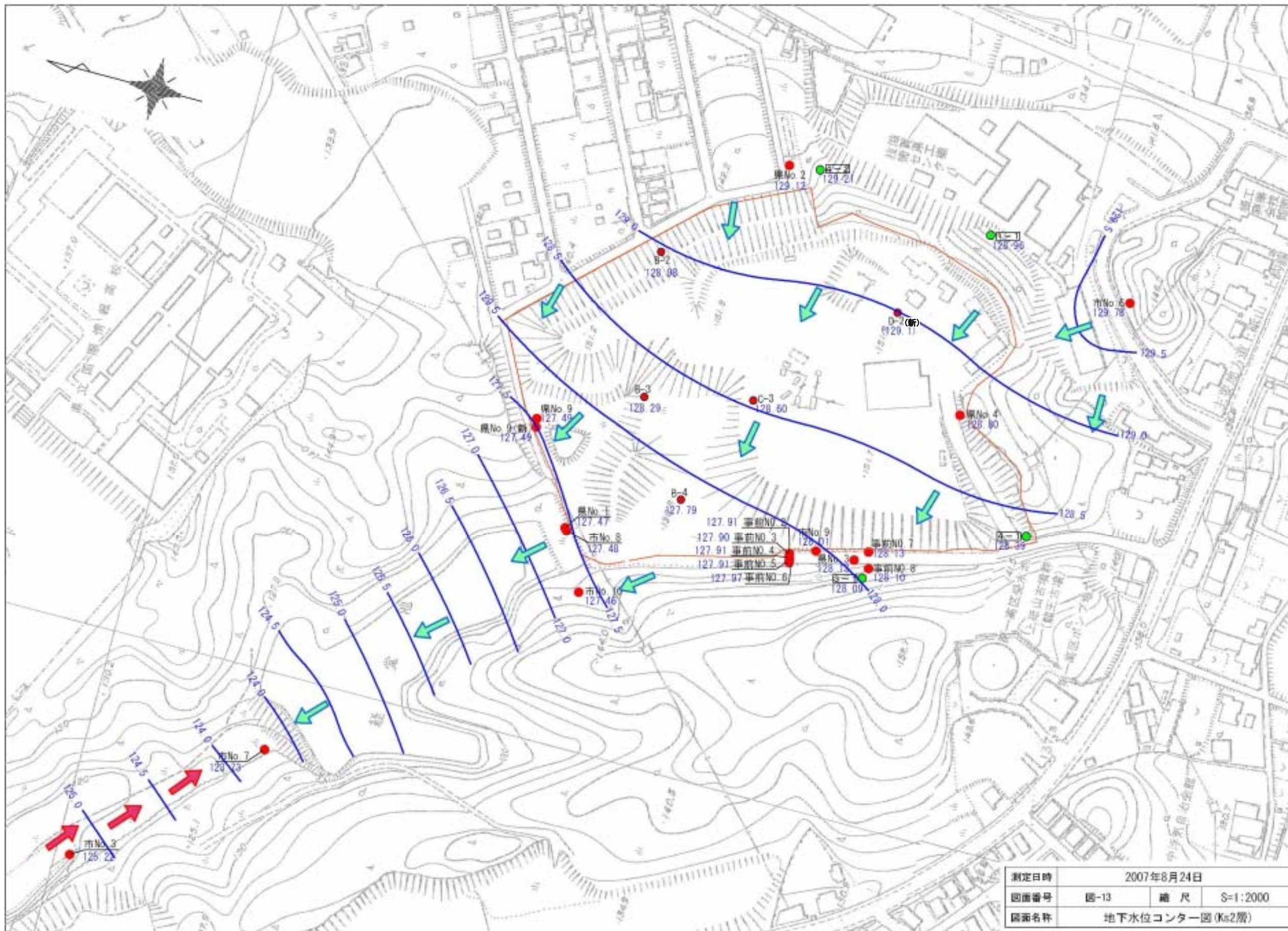
注3：Ks3層およびKs2層と同一である層（Ks3-2）をコンター図作成の対象とし、表中網掛けで示した。

注4：D-2のH19.7.31およびH19.8.24の水位測定結果について

D2観測井は、本測定結果から井戸の機能不全が予測されたため、H19.8.29に孔内カメラを当該井戸内に挿入して内部確認を行った。その結果、Kc3（粘土層）の区間で井戸の塩ビ管が破損していることが判明し、当該井戸は閉塞した。

H19.7.31およびH19.8.24の水位測定結果はD-2(旧)の測定結果であり、H19.09.26以降の測定結果は当該井戸に代わって新設したD-2(新)の測定データである。





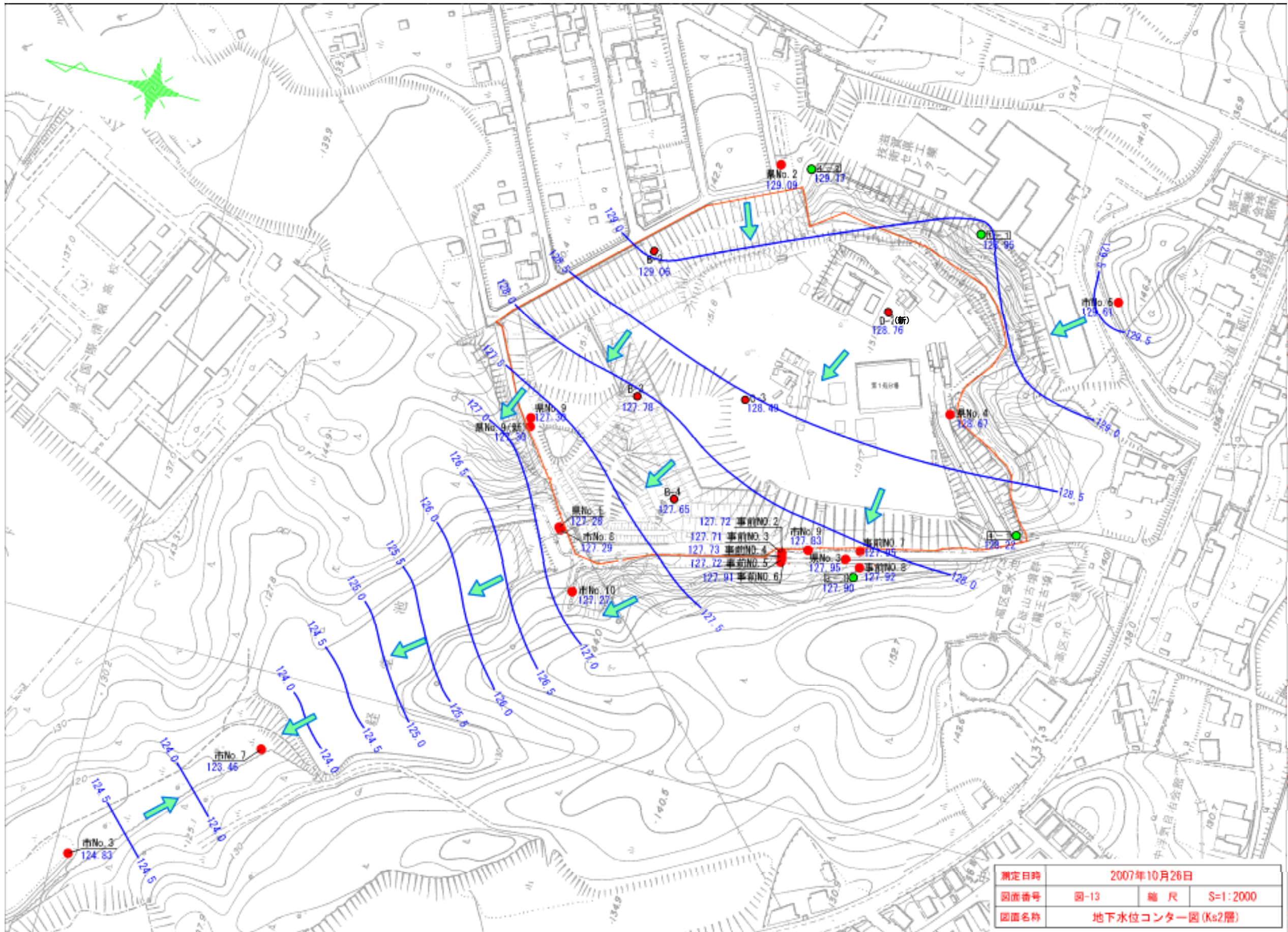
注) D-2の測定結果は平成19年9月3日の結果を示している。

[平成19年8月24日 測定結果]

← : 地下水水位等高線に直交する流動方向 (推定)

図4-5-2(1) Ks2帯水層の地下水水位等高線図



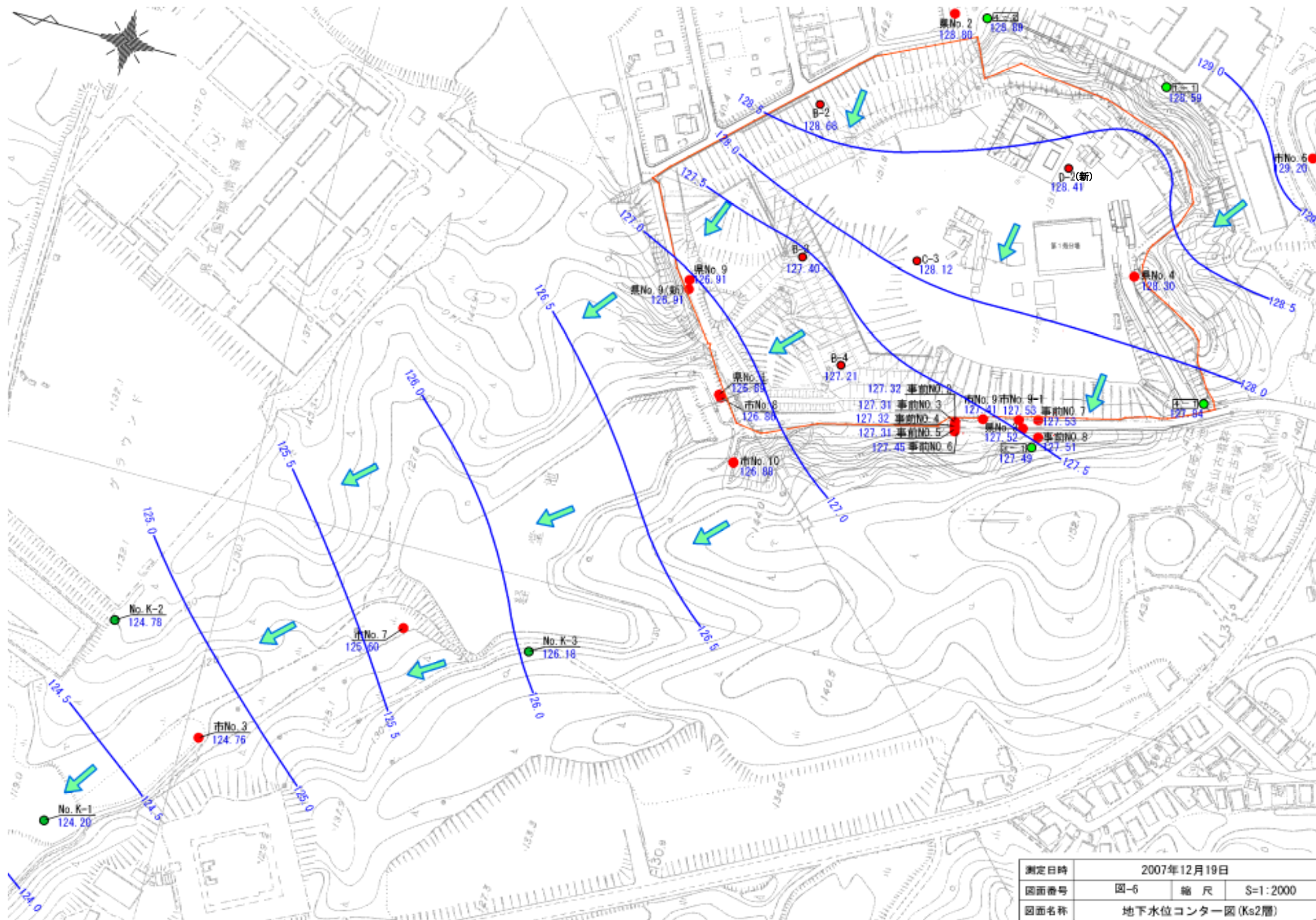


[平成 19 年 10 月 26 日 測定結果]

← : 地下水位等高線に直交する流動方向 (推定)

図 4-5-2(2) Ks2 帯水層の地下水位等高線図



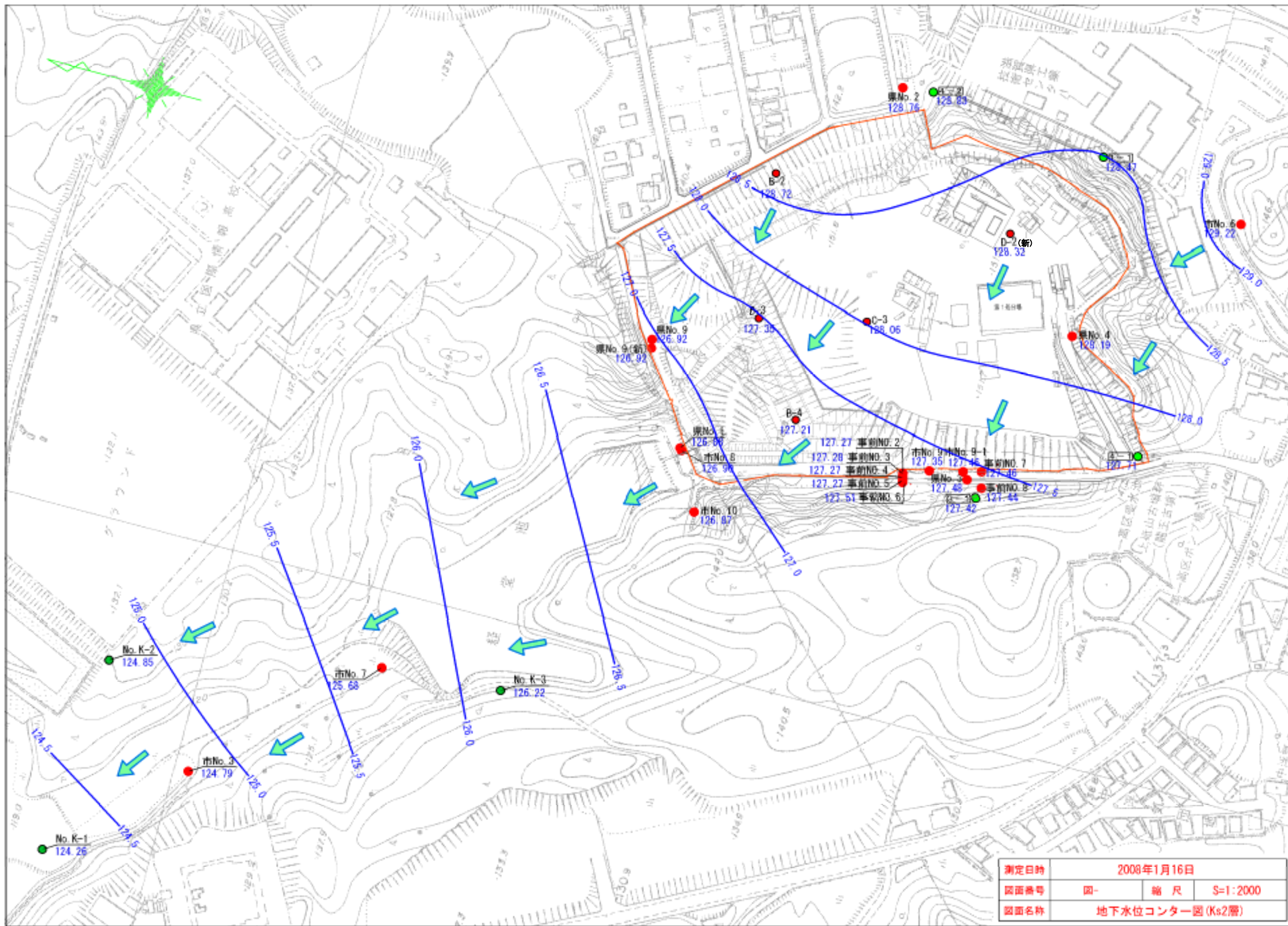


[平成 19 年 12 月 19 日 測定結果]

← : 地下水位等高線に直交する流動方向 (推定)

図 4-5-2(3) Ks2 帯水層の地下水位等高線図





[平成 20 年 1 月 16 日 測定結果]

← : 地下水位等高線に直交する流動方向 (推定)

図 4-5-2(4) Ks2 帯水層の地下水位等高線図

表4-6-1 経堂池底質中の有害物質等の濃度（溶出量）

物質	試料採取箇所	今回調査 (H19. 7. 24)					汚染の程度を評価する指標	
		1-1(上)	1-1(下)	1-2	1-3	1-4		
総水銀	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.0005 <sup>※1</sup>	mg/L
カドミウム	mg/kg	ND	ND	0.003	ND	0.001	0.01 <sup>※1</sup>	mg/L
鉛	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 <sup>※1</sup>	mg/L
総クロム	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
ひ素	mg/kg	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.01 <sup>※1</sup>	mg/L
PCB	mg/kg	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	検出されないこと <sup>※1</sup>	mg/L
ふっ素化合物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.8 <sup>※1</sup>	mg/L
セレン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	0.01 <sup>※1</sup>	mg/L
ほう素	mg/kg	0.2	ND	0.2	0.2	0.2	1 <sup>※1</sup>	mg/L

※1 土壤汚染対策法施行規則、平成14年12月26日、環境省令第29号に定める指定基準（溶出量）

表4-6-1 経堂池底質中の有害物質等の濃度（含有量）

物質	試料採取箇所	今回調査 (H19. 7. 24)					汚染の程度を評価する指標	
		1-1(上)	1-1(下)	1-2	1-3	1-4		
アルキル水銀	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	25 <sup>※1</sup>	mg/kg
総水銀	mg/kg	0.11	0.04	0.19	0.16	0.15		mg/kg
カドミウム	mg/kg	1.4	1	1.9	1.2	1.3	150 <sup>※2</sup>	mg/kg
鉛	mg/kg	24	16	37	24	25	150 <sup>※2</sup>	mg/kg
有機りん	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
六価クロム	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	250 <sup>※2</sup>	mg/kg
総クロム	mg/kg	37	25	43	29	30	—	—
ひ素	mg/kg	4.4	0.9	5.4	3.9	5.7	150 <sup>※2</sup>	mg/kg
シアン化合物	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	50 <sup>※2</sup>	mg/kg
PCB	mg/kg	0.018	0.006	0.054	0.083	0.015	10 <sup>※1</sup>	mg/kg
ふっ素化合物	mg/kg	67	59	81	90	51	4,000 <sup>※2</sup>	mg/kg
トリクロロエチレン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
テトラクロロエチレン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
ジクロロメタン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
四塩化炭素	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
1,2-ジクロロエタン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
1,1-ジクロロエチレン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
1,1,1-トリクロロエタン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
1,1,2-トリクロロエタン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
1,3-ジクロロプロペン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
チウラム	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
シマジン	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
チオベンカルブ	mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
セレン	mg/kg	0.1	0.1	0.2	0.1	0.1	150 <sup>※2</sup>	mg/kg
含水率	%	45.4	36.7	57.4	46.4	46.5	—	—
ほう素	mg/kg	32	25	38	31	33	4,000 <sup>※2</sup>	mg/kg
CODsed	mg/g	24	6.8	27	29	20	—	—
全窒素	mg/g	2.1	0.32	1.4	1.1	0.83	—	—
全りん	mg/g	0.24	0.09	0.33	0.44	0.22	—	—
ビスフェノールA	mg/kg	0.22	0.089	0.23	0.052	0.073	—	—
ダイオキシン類	pg-TEQ/g	26	3.3	61	20	20	150 <sup>※3</sup>	pg-TEQ/g

※1 底質の暫定除去基準について、昭和50年10月28日、環水管119号準（水銀、PCB）

※2 土壤汚染対策法施行規則、平成14年12月26日、環境省令第29号に定める指定基準（含有量）

※3 ダイオキシン類による大気汚染、水質汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準、環境省告示第46号、平成14年7月22日（底質）