

平成18年10月23日

県境再生対策室

平成18年度県境不法投棄事案に係る周辺環境等
モニタリング調査の結果について(第6回目)

このことについて、下記のとおりお知らせします。

記

1 水質モニタリング調査の結果について

平成18年9月6日に水質モニタリングを実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした。

(1) 周辺河川・湧水等

熊原川(飯豊橋)(ア-22)ほか6地点について調査を実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした(別表1及び別図1のとおり)。

(2) 周辺地下水

南側県境(ア-23)ほか1地点について調査を実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした(別表2及び別図1のとおり)。

(3) 場内地下水

No.8井戸ラゲーン脇(ア-6)ほか2地点について調査を実施したところ、「環境基準値」を超える値は検出されませんでした(別表3及び別図2のとおり)。

2 大気質モニタリング調査の結果について

(1) 有害大気汚染物質

現場敷地境界の3地点について、平成18年8月22日から24時間連続の有害大気汚染物質モニタリングを実施したところ、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ベンゼン及びジクロロメタンについて、全ての地点で「環境基準値」を下回りました(別表4及び別図3のとおり)。

(2) 大気汚染物質

上郷地区(A-2)について、平成18年8月18日から1週間連続の大気汚染物質モニタリングを実施したところ、二酸化窒素及び浮遊粒子状物質について「環境基準値」を下回りました(別表4及び別図3のとおり)。

3 騒音振動モニタリング調査の結果について

(1) 騒音

上郷地区（A - 2）ほか2地点について、平成18年8月22日に騒音モニタリングを実施したところ、全ての地点で「道路に面する地域における環境基準値（幹線交通を担う道路に近接する空間）」を下回りました（別表5及び別図4のとおり）。

(2) 振動

騒音モニタリングと同日、同地点で振動モニタリングを実施したところ、全ての地点で「道路交通振動の要請限度値（第1種区域）」を下回りました（別表5及び別図4のとおり）。

1 水質モニタリング調査結果
(1) 周辺河川・湧水等

別表1

No	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-13 水質 湧水 (牧草地)	ア-14 水質 遠瀬水源湧水 (休止中)	ア-17 放流支川下流	ア-20 境沢中流	ア-21 境沢県境	ア-22 熊原川 (飯豊橋)
	調査年月日			H18.9.6	H18.9.6	H18.9.6	H18.9.6	H18.9.6	H18.9.6	H18.9.6
	天候			曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	採取時刻			11:12	11:04	10:52	10:40	11:47	11:30	9:59
	気温			19.5	20.0	21.6	21.8	19.8	18.5	22.5
	水温			19.3	14.0	11.1	13.5	11.8	12.0	16.0
	色相			淡白色	無色	無色	無色	無色	無色	無色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-
2	シアン	mg/	不検出	-	-	-	-	-	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-
4	砒素	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-
5	総水銀	mg/	0.0005 以下	-	-	-	-	-	-	-
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	不検出	-	-	-	-	-	-	-
7	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	-	-	-	-	-	-	-
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	-	-	-	-	-	-	-
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-	-	-	-	-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-	-	-	-	-
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-	-	-	-	-
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	-	-	-
17	シマジン	mg/	0.003 以下	-	-	-	-	-	-	-
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-	-	-	-	-	-	-
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-
20	セレン	mg/	0.01 以下	-	-	-	-	-	-	-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-	-	-	-	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/		-	-	-	-	-	-	-
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-	-	-	-	-	-	-
23	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02	< 0.02	0.02	0.16	< 0.02	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-	-	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
26	トルエン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
27	キシレン	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
28	pH		-	7.1	7.1	7.0	7.9	7.0	7.4	7.5
29	BOD	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
30	COD	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
31	SS	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
32	全窒素	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
33	全りん	mg/	-	-	-	-	-	-	-	-
34	塩化物イオン	mg/	-	9.2	9.9	69	150	5.4	19	8.4
35	電気伝導率	μS/cm	-	140	150	380	650	98	170	120

(2) 周辺地下水

別表2

No	項目	単位	地下水の水質 汚濁に係る 環境基準	ア - 2 3 南側県境 (地下水)	ア - 3 1 ラグーン上流西 (地下水)
	調査年月日			H18.9.6	H18.9.6
	天候			曇り	曇り
	採取時刻			11:31	12:38
	気温			22.8	18.4
	水温			10.4	9.4
	色相			無色	無色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	-	-
2	シアン	mg/	不検出	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	< 0.001	-
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	-
5	総水銀	mg/	0.0005 以下	-	-
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	不検出	-	-
7	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	< 0.001	-
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	< 0.0001	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	< 0.0001	-
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 0.001	-
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	< 0.001	-
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	< 0.0005	-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	< 0.0001	-
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	< 0.001	-
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	< 0.0005	-
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	< 0.0001	-
17	シマジン	mg/	0.003 以下	-	-
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-	-
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	< 0.001	-
20	セレン	mg/	0.01 以下	-	-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/		-	-
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-	-
23	ほう素	mg/	1 以下	< 0.02	< 0.02
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-	-
26	トルエン	mg/	-	-	-
27	キシレン	mg/	-	-	-
28	pH		-	7.1	6.1
29	塩化物イオン	mg/	-	13	5.8
30	電気伝導率	μ S/cm	-	130	110

(3) 場内地下水

別表3

No	項目	単位	地下水の水質 汚濁に係る 環境基準	ア - 6 No.8井戸 ラグーン脇	ア - 9 No.15井戸 場内西側斜面	ア - 10 中央谷 下流斜面
	調査年月日			H18.9.6	H18.9.6	H18.9.6
	天候			曇り	曇り	曇り
	採取時刻			12:10	12:55	12:30
	気温			21.8	17.9	20.2
	水温			11.3	9.9	9.5
	色相			無色	無色	淡白色
1	カドミウム	mg/	0.01 以下	-	-	-
2	シアン	mg/	不検出	-	-	-
3	鉛	mg/	0.01 以下	-	0.004	
4	砒素	mg/	0.01 以下	-	< 0.001	
5	総水銀	mg/	0.0005 以下	-	-	-
6	ポリ塩化ビフェニル(PCB)	mg/	不検出	-	-	-
7	ジクロロメタン	mg/	0.02 以下	-	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	-	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	-	< 0.001	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	-	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	-	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-
17	シマジン	mg/	0.003 以下	-	-	-
18	チオベンカルブ	mg/	0.02 以下	-	-	-
19	ベンゼン	mg/	0.01 以下	-	< 0.001	< 0.001
20	セレン	mg/	0.01 以下	-	-	-
21	硝酸性窒素	mg/	10 以下	-	-	-
	亜硝酸性窒素	mg/		-	-	-
22	ふっ素	mg/	0.8 以下	-	-	-
23	ほう素	mg/	1 以下	0.11	0.04	0.11
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	-
26	トルエン	mg/	-	-	-	-
27	キシレン	mg/	-	-	-	-
28	pH		-	6.5	6.6	6.9
29	塩化物イオン	mg/	-	80	96	220
30	電気伝導率	μS/cm	-	590	490	900

地下水位の低下により採水時に土壌が混入したため、欠測。

別表4

2 大気質モニタリング調査結果

(1) 有害大気汚染物質

No	項目	単位	県境界	敷地南側境界	敷地西側境界	環境基準
			A - 1 a	A - 1 b	A - 1 c	
調査期間			H18.8.22 ~ 8.23			
1	ベンゼン	(mg/m ³)	0.0003	0.0002	0.0003	0.003以下
2	トリクロロエチレン	(mg/m ³)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2 以下
3	テトラクロロエチレン	(mg/m ³)	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2 以下
4	ジクロロメタン	(mg/m ³)	0.00029	0.00026	0.00025	0.15 以下

ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準を準用。

(2) 大気汚染物質

	調査地点	上郷地区 A - 2		環境基準
	測定期間	H18.8.18 ~ 8.24		
		1日平均値 (ppm)	適合・不適合	
二酸化窒素	1日目	0.003		1日の平均値が0.04 ~ 0.06ppmのゾーン内又はそれ以下
	2日目	0.004		
	3日目	0.002		
	4日目	0.001		
	5日目	0.002		
	6日目	0.002		
	7日目	0.001		

	調査地点	上郷地区 A - 2				環境基準
	測定期間	H18.8.18 ~ 8.24				
		1日平均値 (mg/m ³)	適合・不適合	1時間値 (mg/m ³)	適合・不適合	
浮遊粒子状物質	1日目	0.016		0.037		1日平均値が0.1mg/m ³ 以下
	2日目	0.031		0.079		
	3日目	0.031		0.088		
	4日目	0.036		0.066		1時間値が0.2mg/m ³ 以下
	5日目	0.031		0.091		
	6日目	0.016		0.044		
	7日目	0.014		0.034		

別表5

3 騒音振動モニタリング調査結果

(1) 騒音

測定地点	上郷地区 A - 2	関地区 A - 3	田子地区 A - 4	環境基準 ^{注1)} (dB) 昼間 (6時～22時)
測定日	H18.8.22			
時間帯(昼間)	6:00～22:00			
測定結果(LAeq) ^{注2)}	62	62	68	

注 1) 環境基準は「道路に面する地域の環境基準」の幹線交通を担う道路に近接する空間を準用。

2) LAeqは等価騒音レベル。

(2) 振動

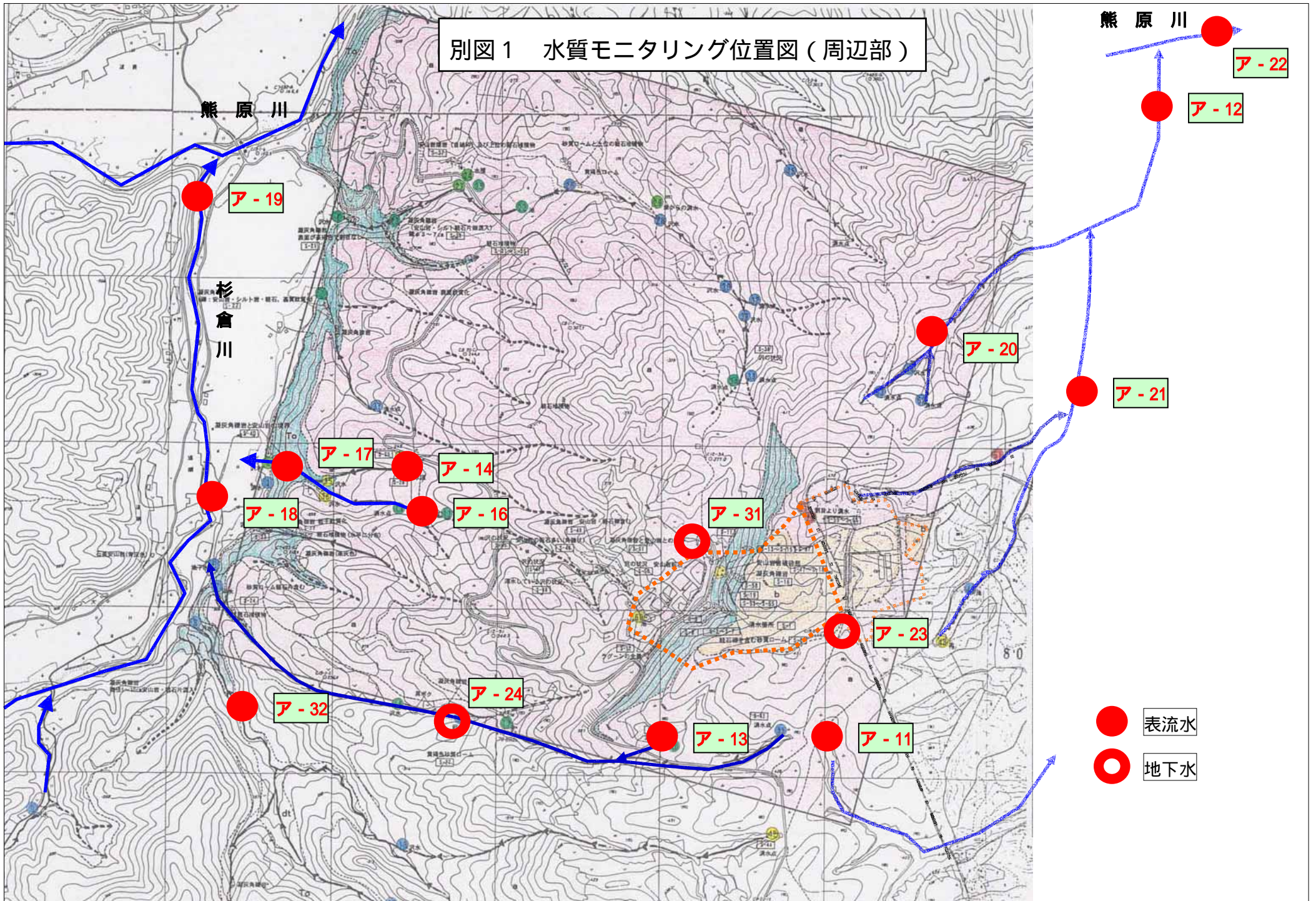
測定地点	上郷地区 A - 2	関地区 A - 3	田子地区 A - 4	要請限度 (dB)	
測定日	H18.8.22				
測定結果	昼間	30未満	38	46	65
	夜間	30未満	30未満	37	60

注 1) 「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を準用。

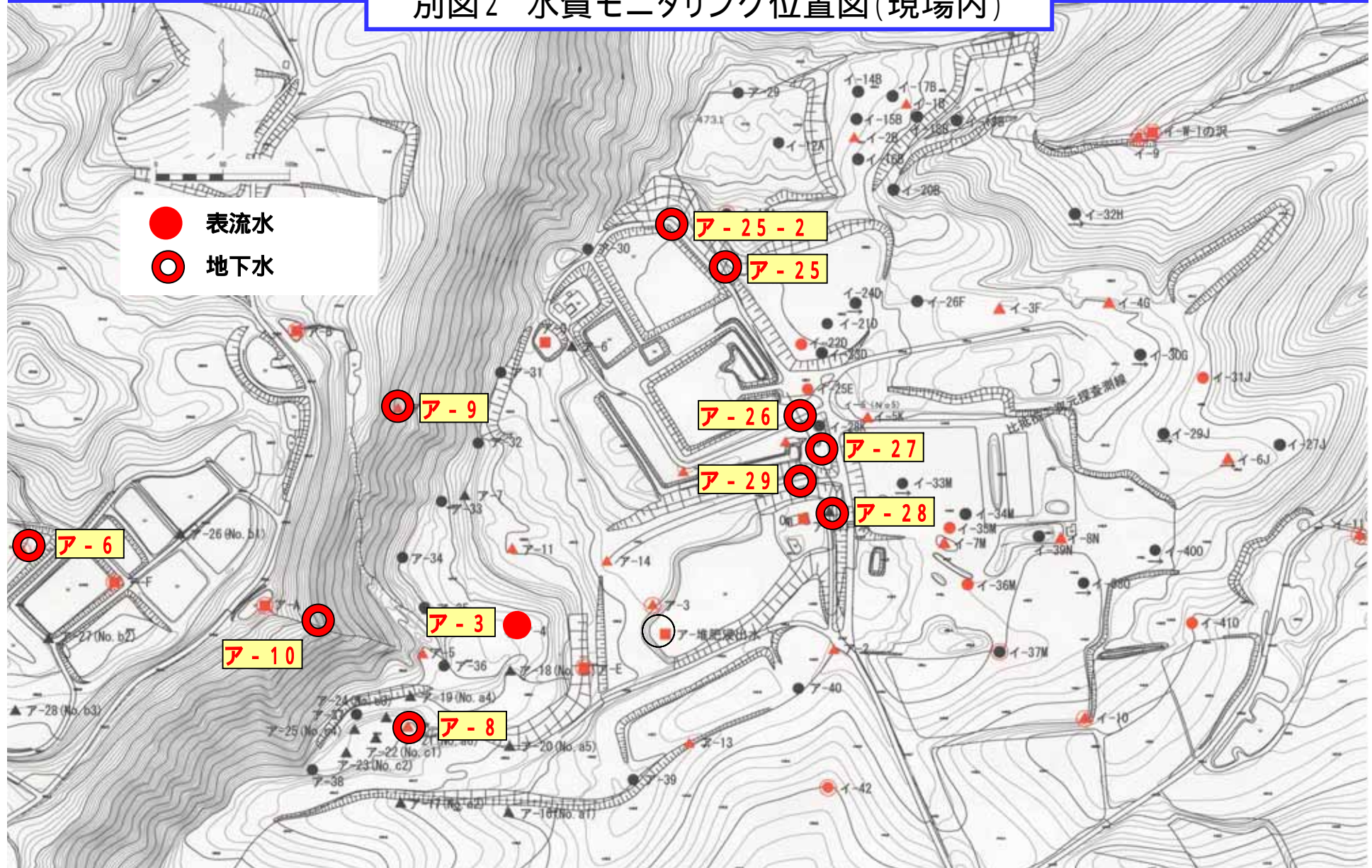
2) 測定結果は80%レンジの上端値(L₁₀)の平均値。

3) 昼間(8時～19時)、夜間(6時～8時及び19時～22時)。

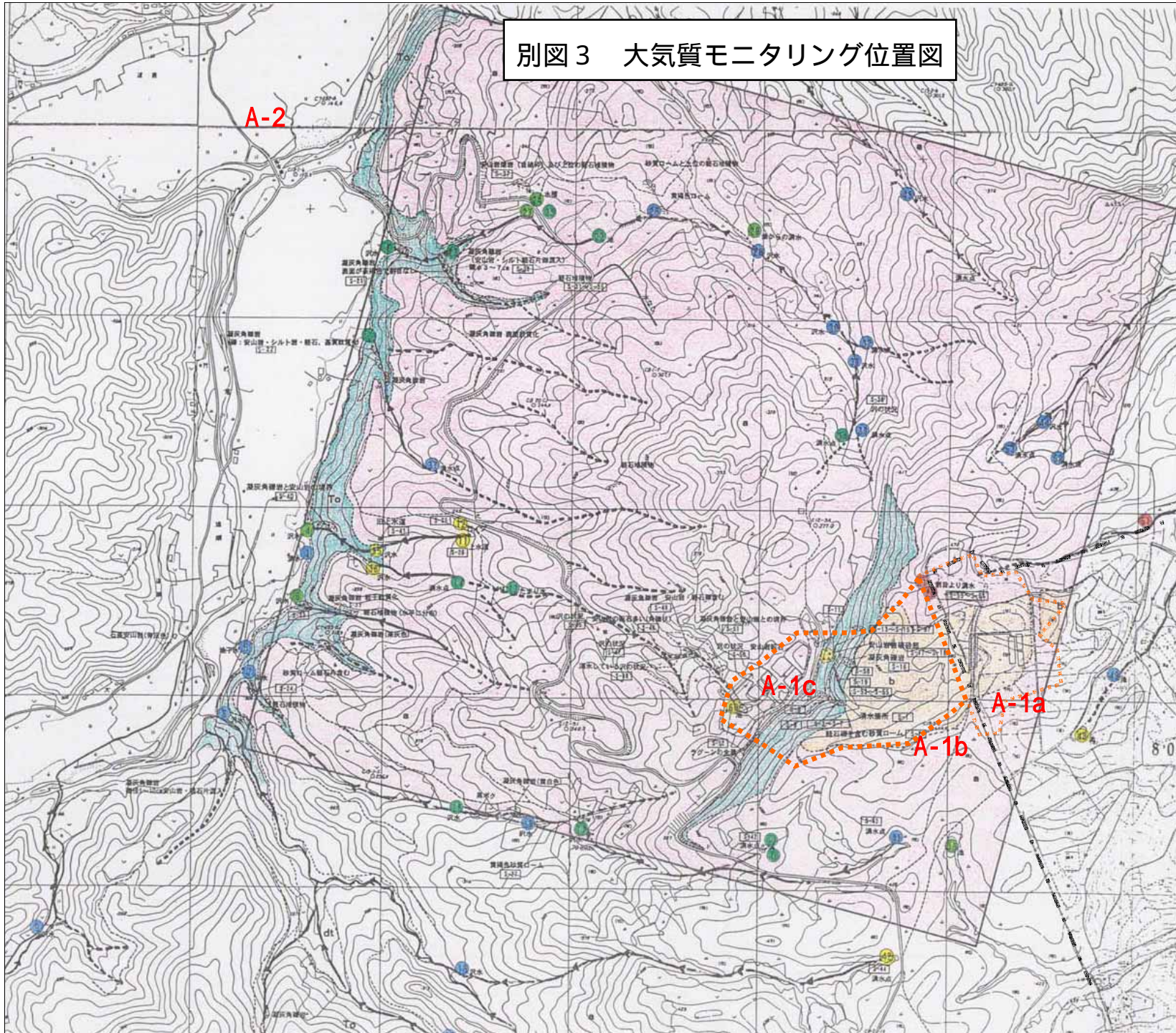
別図1 水質モニタリング位置図(周辺部)



別図2 水質モニタリング位置図(現場内)



別図3 大気質モニタリング位置図



別図4 騒音振動モニタリング位置図

