

平成19年3月15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11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19年2月7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

ラグーン脇No.8井戸(ア-6)ほか4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19年1月24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、ベンゼン、トリクリロロエチレン、テトラクロロエチレ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19年1月19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19年1月24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 湧水・遠瀬水源 (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			H19.2.7	H19.2.7	H19.2.7	H19.2.7	H19.2.7	H19.2.7	H19.2.7
	天候			晴れ	雪	雪	晴れ	雪	雪	晴れ
	採取時刻			12:09	11:42	11:03	10:36	11:09	11:03	10:07
	気温			-0.2	-1.0	1.8	2.9	-0.5	-1.0	2.8
	水温			0.7	3.9	10.4	6.8	4.0	1.1	2.3
	透視度	度		30	30	30	30	30	30	30
	色相			黄褐色	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-	-	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-	-	< 0.001	< 0.001	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001	< 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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 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	ぼう素	mg/	1 以下	< 0.02	< 0.02	0.02	0.11	< 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		-	6.5	7.1	7.0	7.9	7.0	7.3	7.4
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/	-	10	10	65	120	5.9	27	8.5
35	電気伝導率	μS/cm	-	150	160	360	560	92	180	110

(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			H19.2.7	H19.2.7
	天候			晴れ	雪
	採取時刻			10:40	11:36
	気温			0.8	-0.2
	水温			9.8	9.4
	透視度	度		30	30
	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	< 0.001
3'	鉛(ろ液)	mg/	0.01 以下	-	-
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001
4'	砒素(ろ液)	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	< 0.001	< 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	< 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	< 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	< 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	< 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		-	7.4	6.2
29	塩化物イオン	mg/	-	13	6.2
30	電気伝導率	μ S/cm	-	140	130

採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター(孔径0.45μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。

(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 ラグーン脇 No.8井戸	ア-9 場内西側斜面 No.15井戸	ア-10 中央谷 下流斜面	ア-25 県境-1	ア-25-2 県境-6
	調査年月日			H19.2.7	H19.2.7	H19.2.7	H19.2.7	H19.2.7
	天候			雪	雪	晴れ	雪	雪
	採取時刻			11:17	12:04	12:28	11:27	11:10
	気温			0.7	-0.2	-0.4	-1.5	-0.7
	水温			10.7	8.9	8.8	10.6	11.1
	透視度	度		30	30	30	30	30
	色相			無色	無色	無色	無色	淡黄色
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	0.002	0.002	-	-
3'	鉛(ろ液) ¹	mg/	0.01 以下	-	< 0.001	< 0.001	-	-
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	-	-
4'	砒素(ろ液) ¹	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	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	< 0.001
8	四塩化炭素	mg/	0.002 以下	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
9	1,2-ジクロロエタン	mg/	0.004 以下	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0004	< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.020	< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-	-	-	0.089	< 0.0005
13	1,1,2-トリクロロエタン	mg/	0.006 以下	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
14	トリクロロエチレン	mg/	0.03 以下	-	-	-	0.003	< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.010	< 0.0005
16	1,3-ジクロロプロペン	mg/	0.002 以下	-	-	-	< 0.0001	< 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	< 0.001	< 0.001	< 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	0.15	0.04	0.15	-	-
24	ダイオキシン類	pg-TEQ/	1 以下	-	-	-	-	-
25	エチルベンゼン	mg/	-	-	-	-	< 0.0001	< 0.0001
26	トルエン	mg/	-	-	-	-	< 0.001	< 0.001
27	キシレン	mg/	-	-	-	-	< 0.001	< 0.001
28	pH		-	6.5	6.6	7.2	6.1	7.2
29	塩化物イオン	mg/	-	100	96	140	160	6.4
30	電気伝導率	μ S/cm	-	610	510	670	2	2

- 1 採水時に混入した土壌を除去し、水質の状況を的確に把握するため、メンブランフィルター(孔径0.45μm)でろ過した後のろ液について分析を実施。
- 2 電気伝導率及び地下水位について、常時監視を実施。

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			H19.1.24 ~ 1.25			
1	ベンゼン	mg/m ³	0.0010	0.0009	0.0009	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	0.00030	0.00025	0.00024	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		H19.1.19 ~ 1.25		
		1日平均値 (ppm)	適合・不適合	1日の平均値 が0.04 ~ 0.06ppmの ゾーン内又は それ以下
二酸化窒素	1日目	0.001		
	2日目	0.002		
	3日目	0.002		
	4日目	0.006		
	5日目	0.002		
	6日目	0.001		
	7日目	0.001		

調査地点		上郷地区 A - 2				環境基準
測定期間		H19.1.19 ~ 1.25				
		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	1日平均値が 0.1mg/m ³ 以下 1時間値が 0.2mg/m ³ 以下
浮遊粒子状物質	1日目	0.008		0.051		
	2日目	0.009		0.039		
	3日目	0.023		0.051		
	4日目	0.020		0.054		
	5日目	0.007		0.032		
	6日目	0.009		0.033		
	7日目	0.006		0.020		

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 ¹ (dB) 昼間 (6時～22時)
測定日	H19.1.24			
時間帯(昼間)	6:00～22:00			
測定結果(LAeq) ²	60	62	70	70以下

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

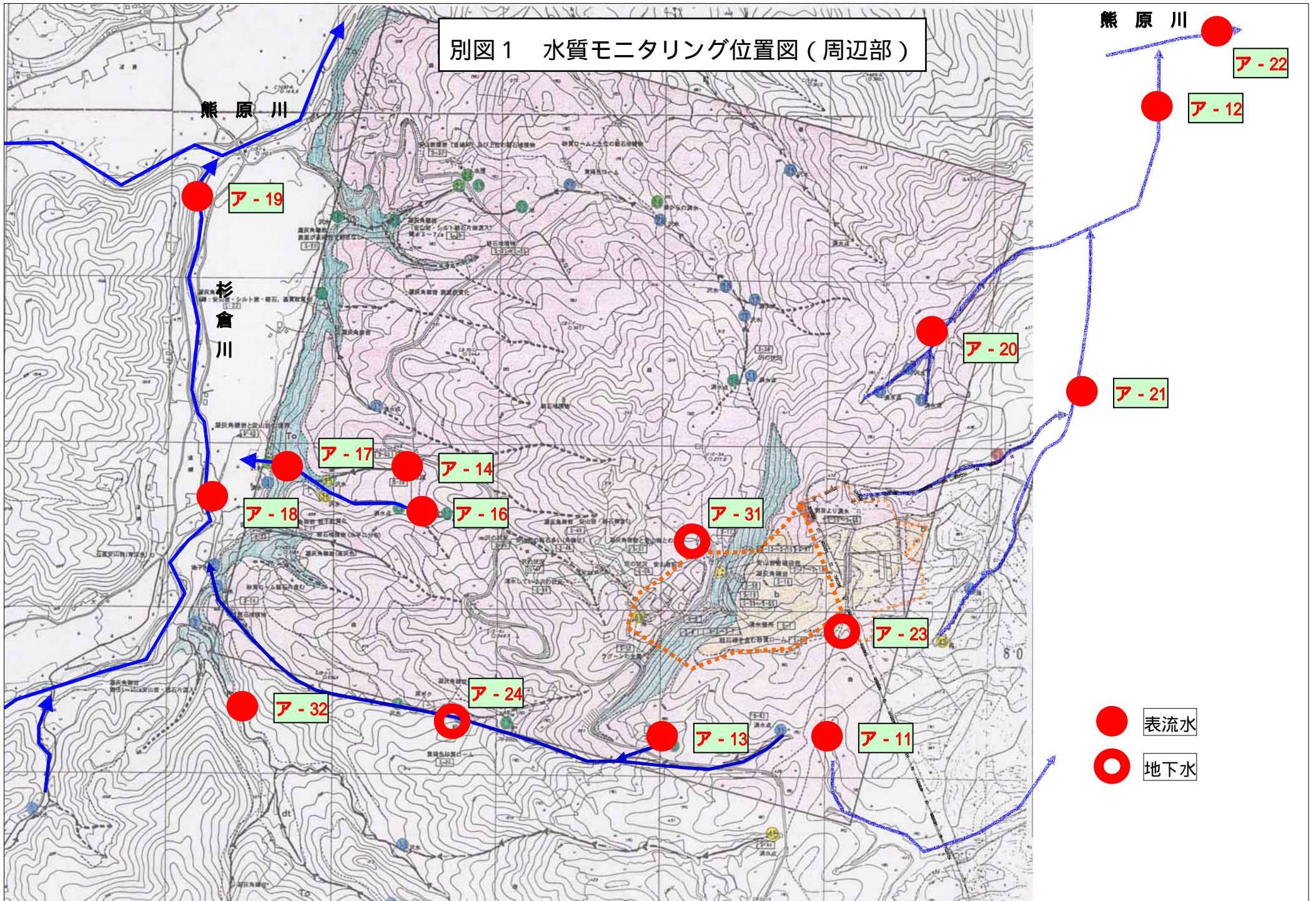
測定地点	上郷地区 A - 2	関地区 A - 3	田子地区 A - 4	要請限度 ¹ (dB)	
測定日	H19.1.24				
測定結果 ²	昼間 ³	30未満	33	49	65
	夜間 ³	30未満	30未満	42	60

1 要請限度は「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を準用。

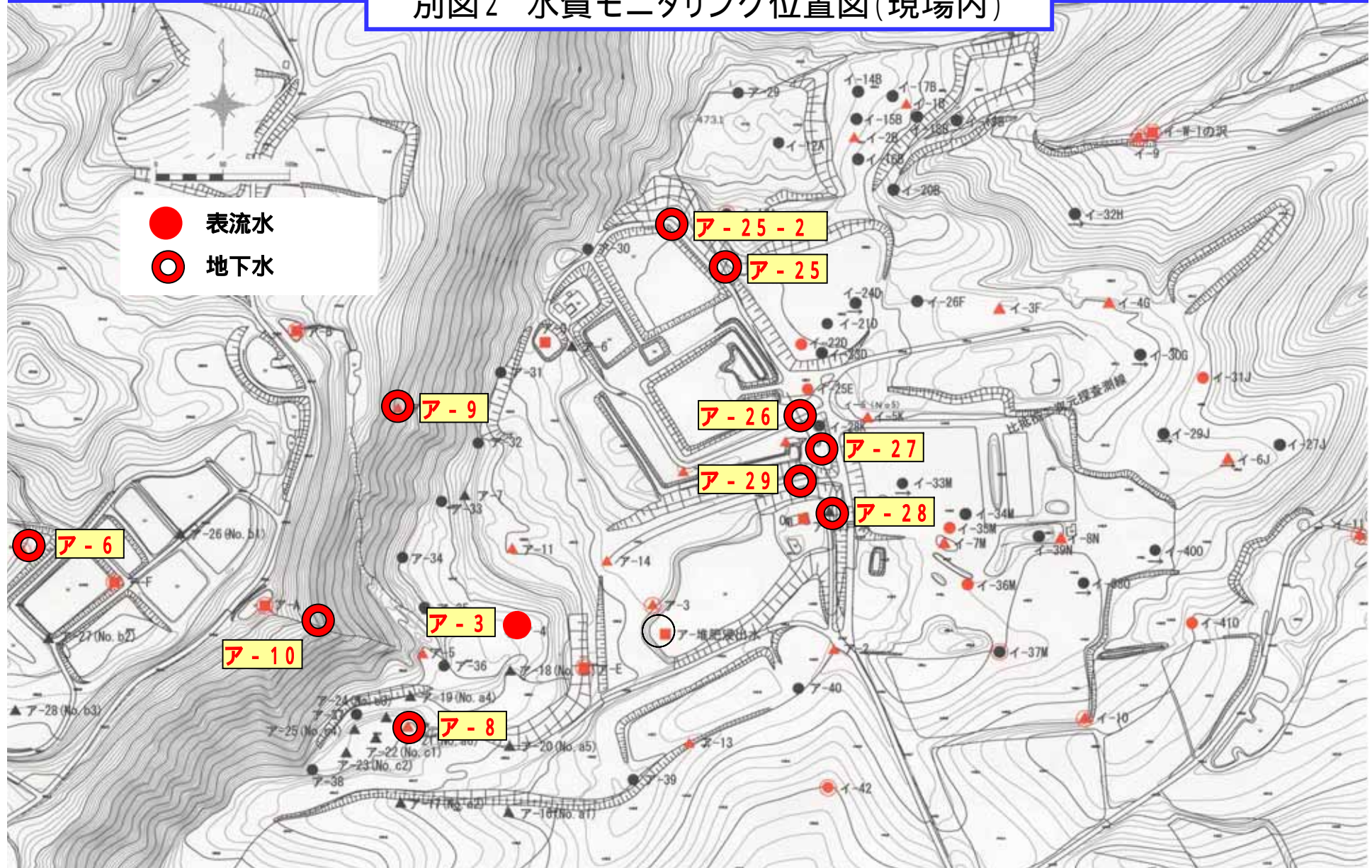
2 測定結果は80%レンジの上端値(L₁₀)の平均値。

3 昼間(8時～19時)、夜間(6時～8時及び19時～22時)。

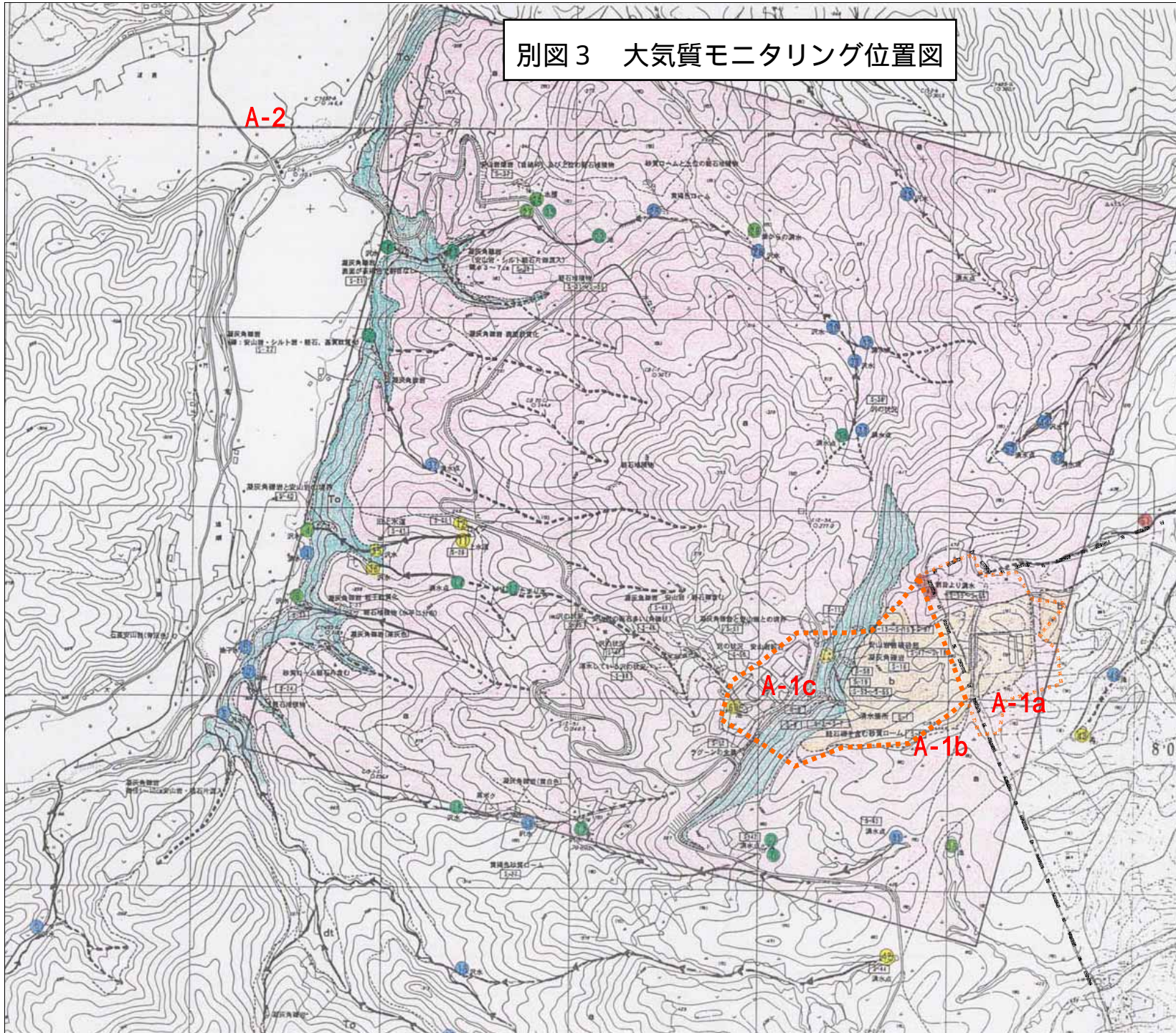
別図1 水質モニタリング位置図（周辺部）



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

