

平成20年3月24日

県境再生対策室

平成19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20年2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井戸ラグーン脇(ア-6)ほか3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20年1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20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20年1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

別表1

(1) 周辺河川・湧水等

No	項目	単位	環境基準	ア-11 水質D ため池 (牧草地)	ア-12 水質 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質 湧水・牧草地	ア-14 水質 湧水・遼瀾水源 (休止中)	ア-17 放流支川下流	ア-18 杉倉川上流 (BG)	ア-19 杉倉川下流	ア-20 境沢中流	ア-21 境沢県境	ア-22 熊原川 (飯豊橋)	ア-32 新水道水源
	調査年月日			H20.2.6		H20.2.6	H20.2.6	H20.2.6			H20.2.6	H20.2.6	H20.2.6	
	天候			曇り		曇り	晴れ	晴れ			晴れ	晴れ	晴れ	
	採取時刻			11:39		11:55	12:09	9:31			10:41	10:33	9:08	
	気温			-0.6		-1.2	1.1	-4.1			-3.6	-2.2	-4.5	
	水温			1.0		3.6	10.8	6.9			1.3	0.5	0.7	
	透視度	度		30		30	30	30			30	30	30	
	色相			微黄色		無色	無色	無色			無色	無色	無色	
	臭気			無臭		無臭	無臭	無臭			無臭	無臭	無臭	
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	1,1,1,2-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	0.03			< 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		7.3	7.0	7.9			7.0	7.2	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/	-	12		8.9	60	75			5.8	43	7.9	
35	電気伝導率	μS/cm	-	150		140	330	380			83	220	98	

No	項目	単位	地下水の水質汚濁に係る環境基準	ア-23 南側県境 地下水	ア-24 南側牧草地 地下水	ア-31 ラグーン上流 西地下水
	調査年月日			H20.2.6		H20.2.6
	天候			曇り		曇り
	採取時刻			10:49		11:20
	気温			-2.3		-2.4
	水温			9.8		8.6
	透視度	度		30		3.8
	色相			無色		赤褐色
	臭気			無臭		無臭
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		-	7.5		6.4
29	塩化物イオン	mg/	-	14		9.4
30	電気伝導率	μS/cm	-	120		150
31	地下水位	m	-	10.36		9.30

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0.45 μm)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-8 堰堤下流南側 No.12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-26 県境-2	ア-27 県境-3	ア-28 県境-4	ア-29 県境-5	ア-25-2 県境-6
	調査年月日			H20.2.6		H20.2.6	-	H20.2.6					H20.2.6
	天候			晴れ		曇り	-	曇り					曇り
	採取時刻			10:36		11:34	-	11:21					10:49
	気温			1.1		1.5	-	-1.8					-1.8
	水温			10.4		7.6	-	10.7					11.1
	透視度	度		30		30	-	30					30
	色相			無色		無色	-	微黄色					微黄色
	臭気			無臭		無臭	-	無臭					無臭
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	0.002		0.001	2	-					-
3 <sup>1</sup>	鉛(ろ液) <sup>1</sup>	mg/	0.01 以下	< 0.001		< 0.001	-	-					-
4	砒素	mg/	0.01 以下	< 0.001		0.002	2	-					-
4 <sup>1</sup>	砒素(ろ液) <sup>1</sup>	mg/	0.01 以下	-		0.002	-	-					-
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	2	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	2	0.0003					< 0.0001
10	1,1-ジクロロエチレン	mg/	0.02 以下	< 0.001		< 0.001	2	0.015					< 0.001
11	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/	0.04 以下	< 0.001		< 0.001	2	0.001					< 0.001
12	1,1,1-トリクロロエタン	mg/	1 以下	-		-	-	0.063					< 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	-		-	-	0.002					< 0.001
15	テトラクロロエチレン	mg/	0.01 以下	< 0.0005		< 0.0005	2	0.0069					< 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	2	< 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		< 0.02	2	-					-
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		-	6.6		6.8	2	6.1					7.0
29	塩化物イオン	mg/	-	130		79	2	250					5.3
30	電気伝導率	μS/cm	-	680		390	2	-					-
31	地下水位	m	-	44.06		19.87	2	7.14					8.41

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 地下水位の低下により採水不能であったため、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			H.20.1.22 ~ 1.23			
1	ベンゼン	(mg/m <sup>3</sup> )	0.0008	0.0006	0.0006	0.003以下
2	トリクロロエチレン	(mg/m <sup>3</sup> )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2 以下
3	テトラクロロエチレン	(mg/m <sup>3</sup> )	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.2 以下
4	ジクロロメタン	(mg/m <sup>3</sup> )	0.00024	0.00026	0.00022	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	H.20.1.19 ~ 1.25		
		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	0.001		
	3日目	0.002		
	4日目	0.003		
	5日目	0.007		
	6日目	0.002		
	7日目	0.002		

	調査地点	上郷地区 A - 2				環境基準
	測定期間	H.20.1.19 ~ 1.25				
		1日平均値 (mg/m <sup>3</sup> )	適合・不適合	1時間値 (mg/m <sup>3</sup> )	適合・不適合	
浮遊粒子状物質	1日目	0.010		0.055		1日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> 以下
	2日目	0.005		0.023		
	3日目	0.011		0.043		
	4日目	0.010		0.034		1時間値が0.2mg/m <sup>3</sup> 以下
	5日目	0.008		0.043		
	6日目	0.017		0.118		
	7日目	0.004		0.014		

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 <sup>注1)</sup> (dB) 昼間 (6時～22時)
測定日	H20.1.22			
時間帯(昼間)	6:00～22:00			
測定結果(LAeq) <sup>注2)</sup>	58	59	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

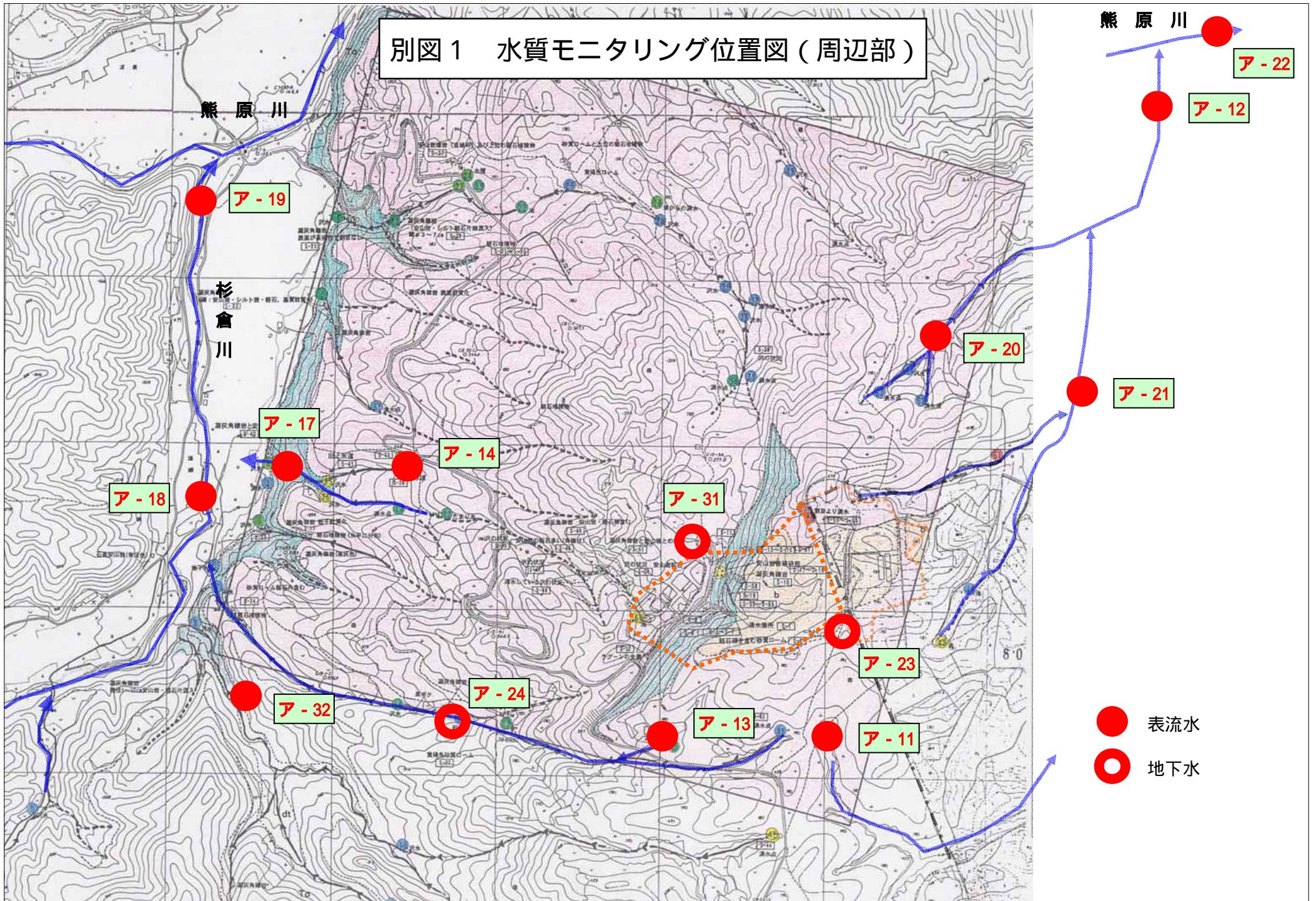
測定地点	上郷地区 A - 2	関地区 A - 3	田子地区 A - 4	要請限度 (dB)	
測定日	H20.1.22				
測定結果	昼間	30未満	32	44	65
	夜間	30未満	30未満	42	60

注 1) 「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を準用。

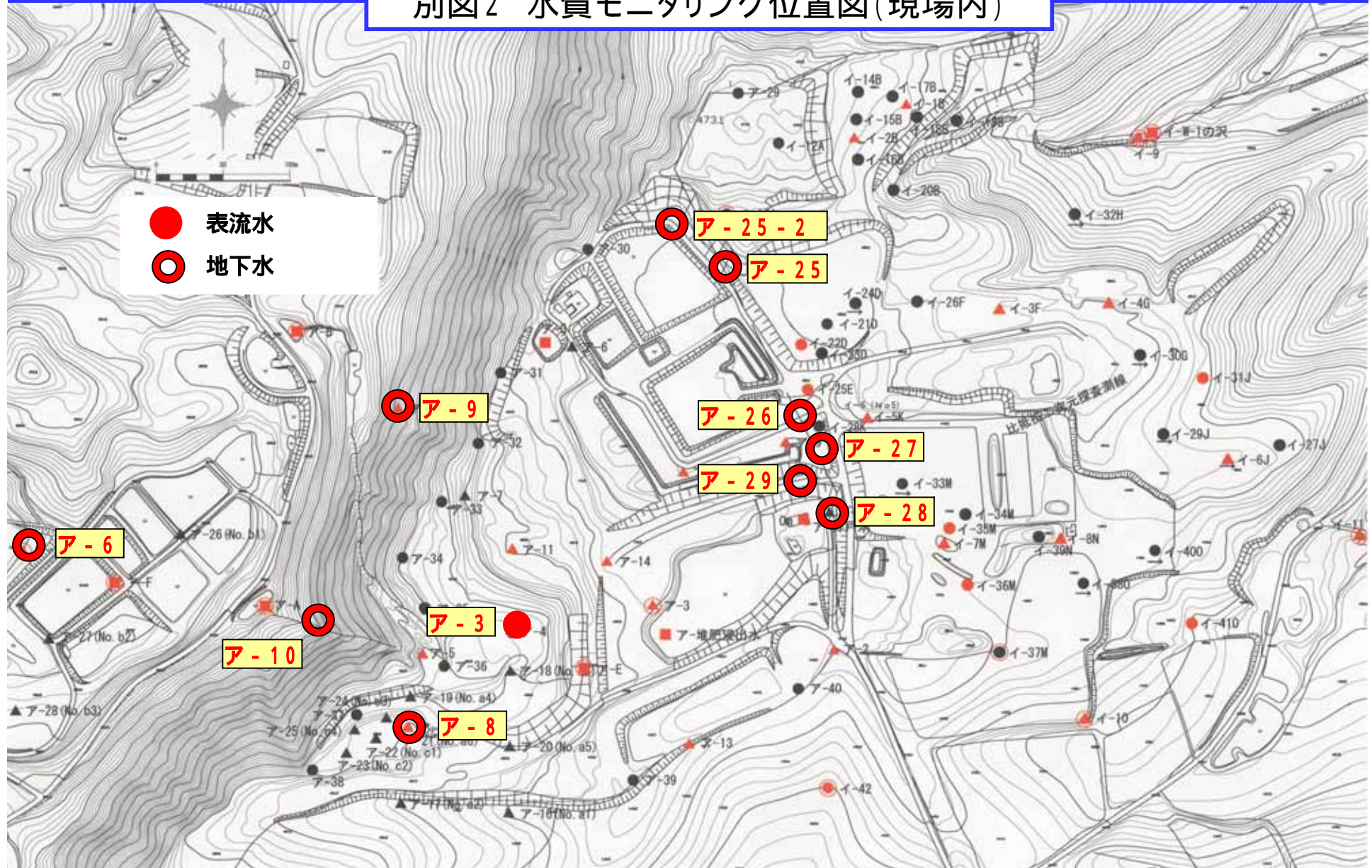
2) 測定結果は80%レンジの上端値(L<sub>10</sub>)の平均値。

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)

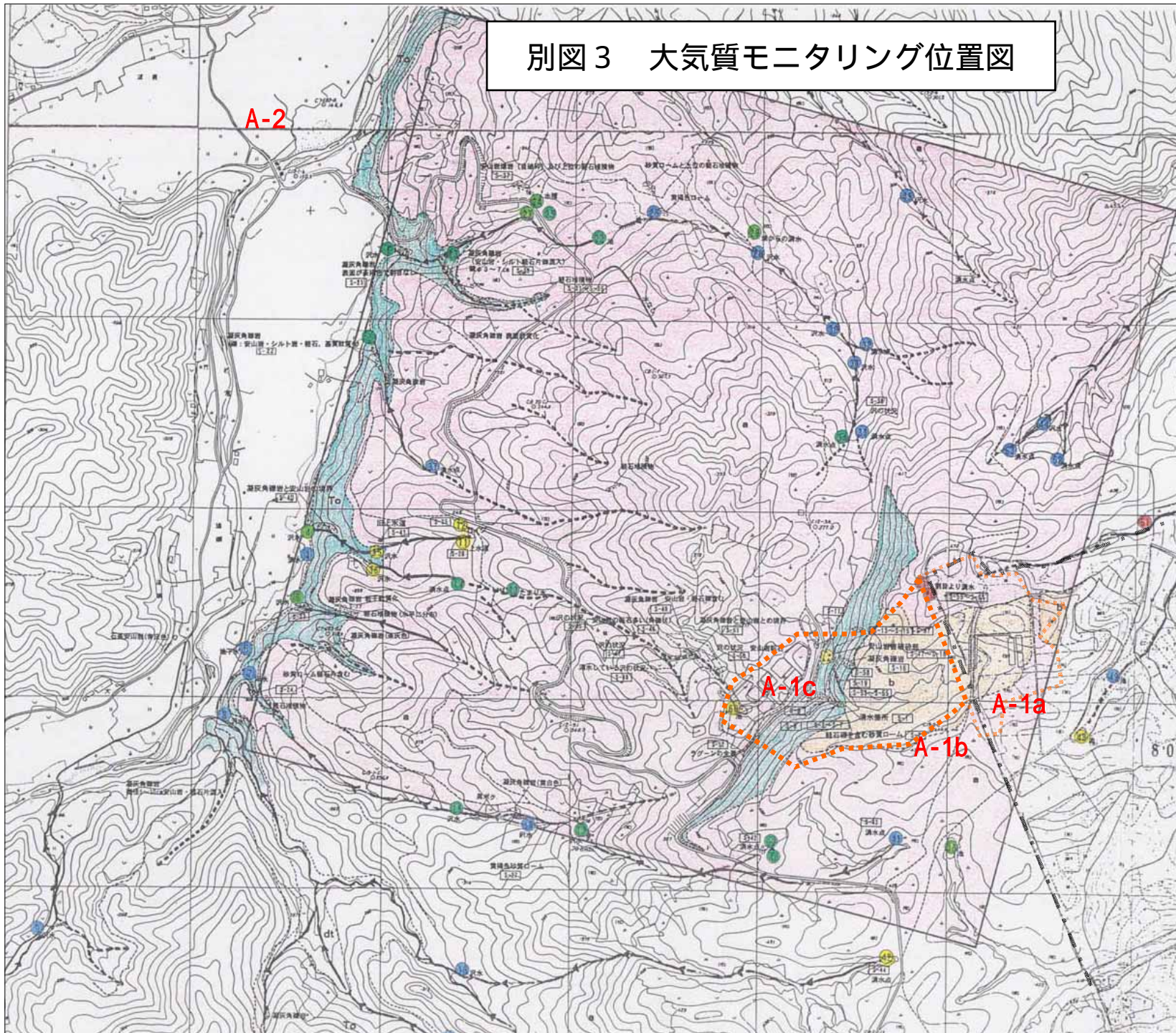


別図2 水質モニタリング位置図(現場内)





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

