

平成20年7月14日

県境再生対策室

平成20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3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6月4日に水質モニタリングを実施したところ、周辺からは「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2及び別図1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5月27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3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5月26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3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5月27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4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4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-12 水質① 境沢末端 (飯豊集落)	ア-13 水質② 湧水・牧草地	ア-14 水質⑥ 湧水・遠瀬水源 (休止中)	ア-16 放流支川上流	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. 6. 4		H20. 6. 4	H20. 6. 4		H20. 6. 4			H20. 6. 4	H20. 6. 4	H20. 6. 4	
	天候			晴れ		晴れ	晴れ		晴れ			晴れ	晴れ	晴れ	
	採取時刻			10:00		9:53	9:43		9:30			10:27	10:12	9:14	
	気温	℃		22.8		22.4	22.3		20.1			20.3	20.1	21.9	
	水温	℃		15.0		11.5	10.6		13.7			12.0	12.4	14.4	
	透視度	度		≥ 30		≥ 30	≥ 30		≥ 30			≥ 30	≥ 30	≥ 30	
	色相			微赤褐色		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	鉛	mg/l	0.01 以下	—		—	—		< 0.001			—	—	—	
2	砒素	mg/l	0.01 以下	—		—	—		< 0.001			—	—	—	
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—		—	—		—			—	—	—	
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—		—	—		—			—	—	—	
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—		—	—		—			—	—	—	
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—		—	—		—			—	—	—	
7	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—		—	—		—			—	—	—	
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—		—	—		—			—	—	—	
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—		—	—		—			—	—	—	
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—		—	—		—			—	—	—	
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—		—			—	—	—	
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—		—	—		—			—	—	—	
13	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—		—	—		—			—	—	—	
14	セレン	mg/l	0.01 以下	—		—	—		—			—	—	—	
15	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—		—	—		—			—	—	—	
	亜硝酸性窒素	mg/l		—		—	—		—			—	—	—	
16	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—		—	—		—			—	—	—	
17	ほう素	mg/l	1 以下	< 0.02		< 0.02	< 0.02		0.03			< 0.02	< 0.02	< 0.02	
18	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—		—	—		—			—	—	—	
19	エチルベンゼン	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
20	トルエン	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
21	キシレン	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
22	pH		—	7.2		7.2	6.9		8.0			6.9	7.2	7.5	
23	BOD	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
24	COD	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
25	SS	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
26	全窒素	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
27	全りん	mg/l	—	—		—	—		—			—	—	—	
28	塩化物イオン	mg/l	—	12		9.2	59		73			5.0	32	7.4	
29	電気伝導率	μS/cm	—	140		140	330		380			87	190	100	

(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-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-23 南側県境 地下水	ア-24 南側牧草地下流 地下水	ア-31 ラグーン上流西 地下水
	調査年月日			H20. 6. 4	H20. 6. 4	—	H20. 6. 4		H20. 6. 4
	天候			晴れ	晴れ	—	晴れ		晴れ
	採取時刻			9:54	10:14	—	9:35		10:05
	気温	℃		21.7	18.1	—	20.8		18.5
	水温	℃		10.8	9.5	—	11.7		9.0
	透視度	度		≥ 30	≥ 30	—	≥ 30		≥ 30
	色相			無色	無色	—	無色		無色
	臭気			無臭	無臭	—	無臭		無臭
1	鉛	mg/l	0.01 以下	—	< 0.001	※2	< 0.001		—
1'	鉛(ろ液)※1	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—		—
2	砒素	mg/l	0.01 以下	—	0.002	※2	< 0.001		—
2'	砒素(ろ液)※1	mg/l	0.01 以下	—	0.002	—	—		—
3	ジクロロメタン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.001		—
4	四塩化炭素	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001		—
5	1,2-ジクロロエタン	mg/l	0.004 以下	—	—	—	< 0.0001		—
6	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	0.02 以下	—	—	—	< 0.001		—
7	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	0.04 以下	—	—	—	< 0.001		—
8	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	1 以下	—	—	—	< 0.0005		—
9	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	0.006 以下	—	—	—	< 0.0001		—
10	トリクロロエチレン	mg/l	0.03 以下	—	—	—	< 0.001		—
11	テトラクロロエチレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.0005		—
12	1,3-ジクロロプロペン	mg/l	0.002 以下	—	—	—	< 0.0001		—
13	ベンゼン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	< 0.001		—
14	セレン	mg/l	0.01 以下	—	—	—	—		—
15	硝酸性窒素	mg/l	10 以下	—	—	—	—		—
	亜硝酸性窒素	mg/l		—	—	—	—		—
16	ふっ素	mg/l	0.8 以下	—	—	—	—		—
17	ほう素	mg/l	1 以下	0.18	< 0.02	※2	< 0.02		< 0.02
18	ダイオキシン類	pg-TEQ/l	1 以下	—	—	—	—		—
19	エチルベンゼン	mg/l	—	—	—	—	—		—
20	トルエン	mg/l	—	—	—	—	—		—
21	キシレン	mg/l	—	—	—	—	—		—
22	pH		—	6.3	6.7	※2	6.8		6.1
23	塩化物イオン	mg/l	—	130	82	※2	13		9.8
24	電気伝導率	μS/cm	—	710	390	※2	110		150
25	地下水位	m	—	43.95	19.93	※2	10.30		9.95

※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3

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. 5. 27~5. 28			
1	ベンゼン	(mg/m ³)	0.0004	0.0003	0.0004	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)	0.00042	0.00026	0.00026	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. 5. 26~6. 1		
		1日平均値 (ppm)	適合・不適合	
二酸化窒素	1日目	0.001	○	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	0.002	○	
	5日目	0.001	○	
	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	H. 20. 5. 26~6. 1				
		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	0.015	○	0.045	○	1日平均値が0.1mg/m ³ 以下
	2日目	0.006	○	0.030	○	
	3日目	0.010	○	0.037	○	
	4日目	0.007	○	0.018	○	1時間値が0.2mg/m ³ 以下
	5日目	0.016	○	0.059	○	
	6日目	0.009	○	0.033	○	
	7日目	0.017	○	0.042	○	

別表4

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	H20.5.27			
時間帯(昼間)	6:00～22:00			
測定結果(LAeq) ^{注2)}	59	61	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

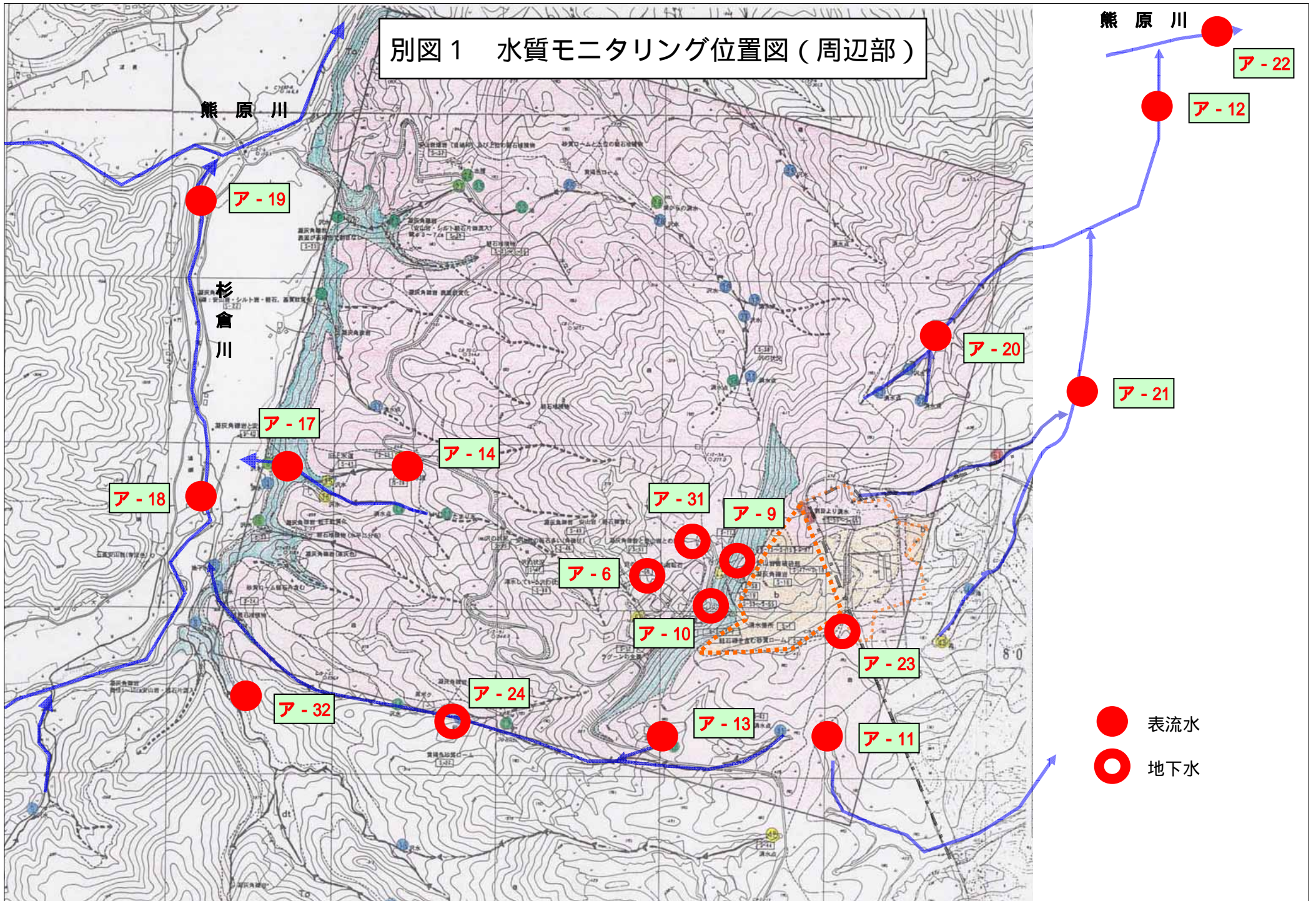
測定地点	上郷地区 A-2	関地区 A-3	田子地区 A-4	要請限度 (dB)	
測定日	H20.5.27				
測定結果	昼間	30未満	33	46	65
	夜間	30未満	31	43	60

注 1) 「道路交通振動の要請限度」の第1種区域を準用。

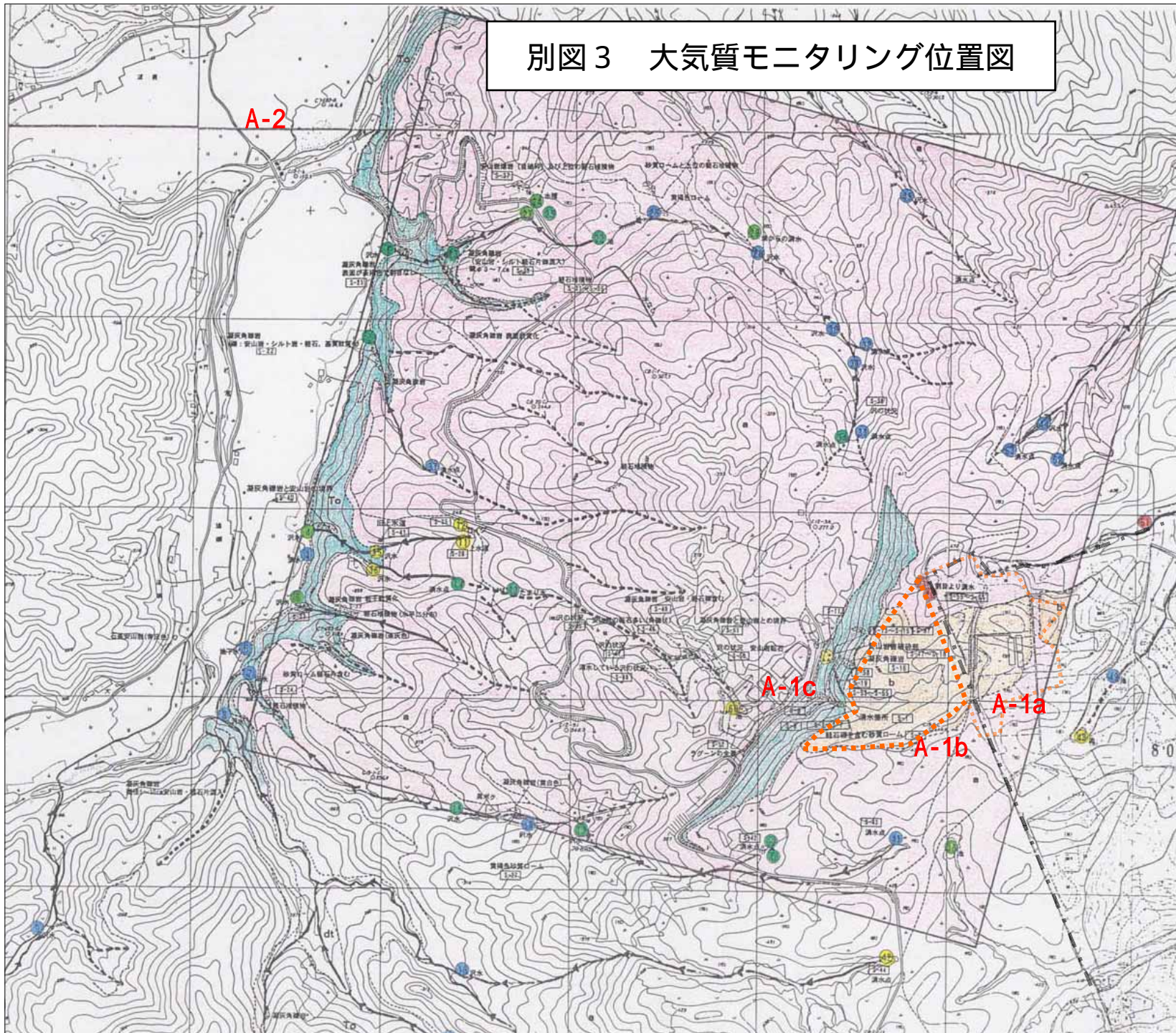
2) 測定結果は80%レンジの上端値(L₁₀)の平均値。

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

