

2.3.7 大気質・水質等の状況

(1) 公害苦情の現況

「長野市環境白書平成19年度版」によると、平成18年度の公害に関する苦情の受付件数は194件で、平成17年度に比べて14件減少している。苦情の種別としては、大気汚染（ばい煙）が約52%と多く、騒音、悪臭が続いている（図2-3-29参照）。なお、平成17年度に3位であった水質に対する苦情が、最下位となっている。

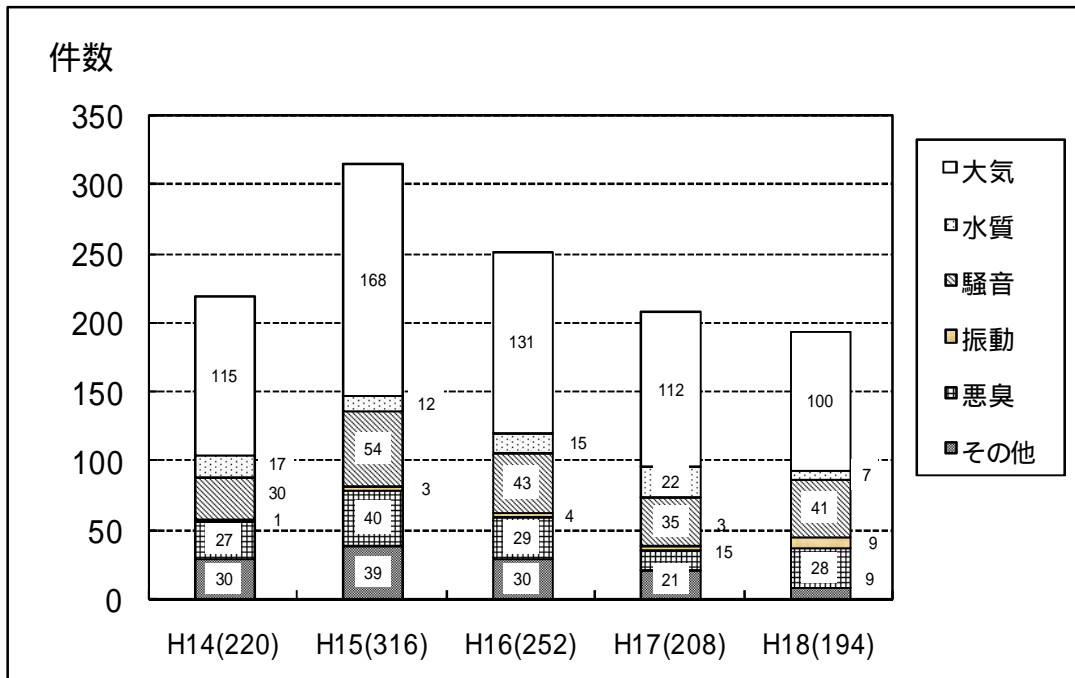


図2-3-29 過去5年間の苦情件数の推移

(2) 大気質

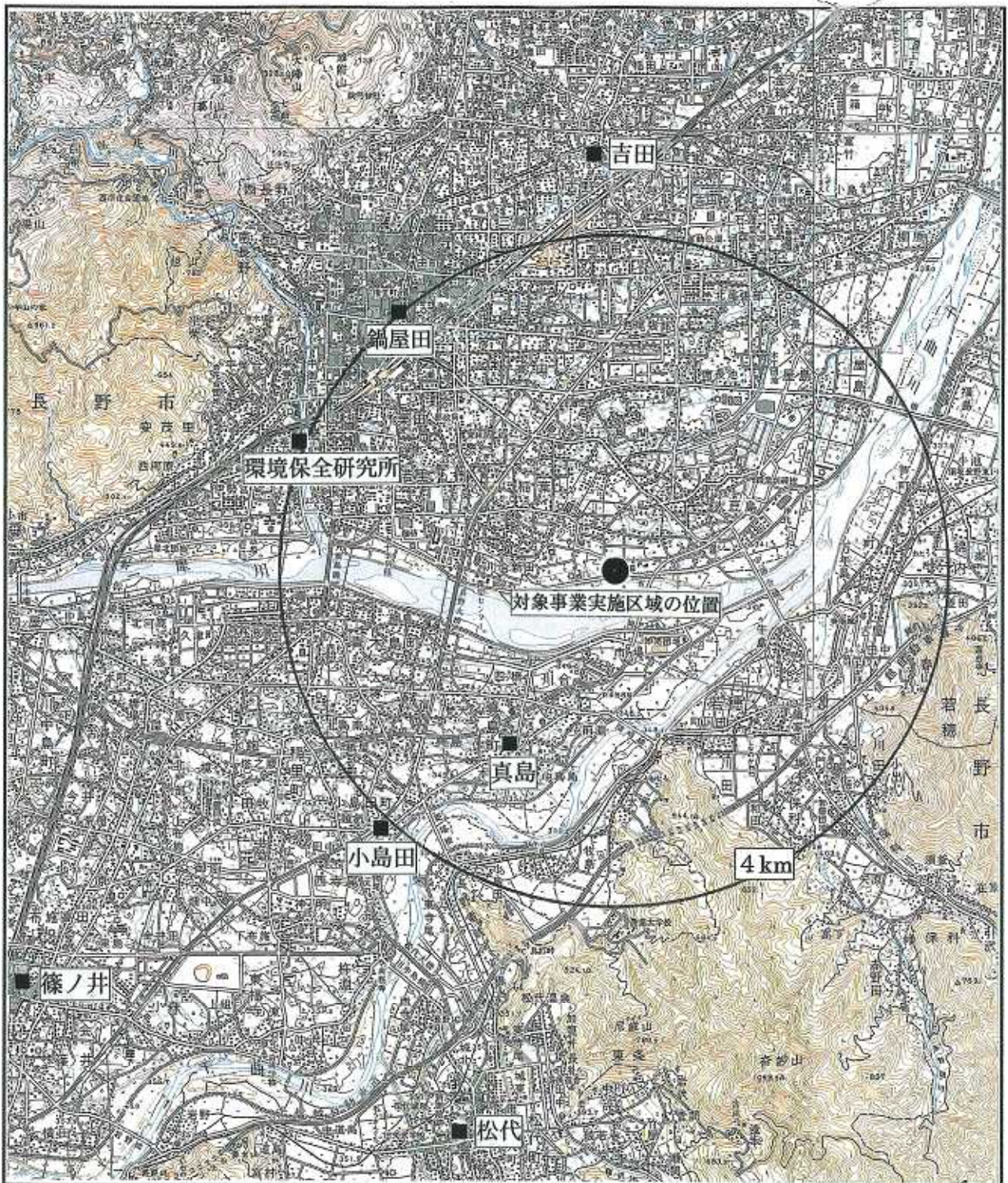
ア. 長野市内における大気汚染調査の状況

長野市内における大気汚染調査の状況は表2-3-17及び図2-3-30に示すとおり、一般環境大気測定局5局と自動車排ガス測定局2局を配置し、大気汚染に関する常時監視を行っている。

表2-3-17 大気常時監視局所在地と測定項目

測定局			住所 (施設名又は所在地)	測定項目										調査機関		
種別	局の名称	用途地域の区分		二酸化硫黄	一酸化窒素	二酸化窒素	一酸化炭素	光化学オキシタント	非メタン炭化水素	メタン	全炭化水素	浮遊粒子状物質	風向・風速			
一般環境大気測定局	環境保全研究所	第1種低層住居地域	長野市安茂里米村1978 (長野県環境保全研究所)												長野県	
	吉田	第1種住居地域	長野市吉田1丁目 2-40 (吉田ふれあいサロン会館敷地内)													長野市
	篠ノ井	第1種住居地域	長野市篠ノ井布施高田下居返701-1 (芝沢公園内)													
	松代	第1種住居地域	長野市松代町松代4-3 (真田公園内)													
	真島	未指定	長野市真島町真島2268-1 (真島総合スポーツアリーナ内)													
自動車排ガス測定局	鍋屋田	商業地域	長野市大字鶴賀上千歳町1365-2 (鍋屋田小学校内)												長野市	
	小島田	未指定	長野市小島田町805-11 (国道18号いき交差点緑地内)													

出典：長野市環境白書平成19年度版
日本の大気汚染状況(平成18年版、大気汚染法令研究会/監修)



凡例

- : 対象事業実施区域の位置
- : 大気常時監視局
(一般環境・自動車排ガス)

1:70,000

0 1,000 2,000m



図2-3-30 長野市内の環境大気常時監視局の位置

イ．環境基準の達成状況

「長野市環境白書（各年度版）」及び「水質・大気・化学物質の測定結果（長野県環境部水大気環境課-各年度版-）」によると、平成18年度における大気常時監視局の測定結果は表2-3-18に示すとおりである。

二酸化硫黄、二酸化窒素、一酸化炭素、浮遊粒子状物質を測定している各測定局とも環境基準を達成している。光化学オキシダントは測定している全測定局で環境基準を達成していないが、高濃度緊急対策としての注意報や警報を発令するまでには至らなかった。なお、市内で光化学オキシダントによる健康被害は報告されていない。

表2-3-18 大気汚染に係る環境基準と基準適合状況

項目と基準値		二酸化硫黄		二酸化窒素		光化学オキシダント	一酸化炭素		浮遊粒子状物質	
		日平均値が0.04ppm以下かつ1時間値が0.1ppm以下		日平均値が0.04～0.06ppmのゾーン内またはそれ以下		1時間値が0.06ppm以下	日平均値が10ppm以下かつ8時間平均値が20ppm以下		日平均値が0.10mg/m ³ 以下かつ1時間値が0.20mg/m ³ 以下	
評価方法		長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価	長期的評価	短期的評価
一般環境大気測定局	環境保全研究所					×				
	吉田					×				
	篠ノ井					×				
	松代					×				
	真島									
自動車排ガス測定局	鍋屋田									
	小島田									

備考：環境基準に適合 ○：環境基準に不適合 △：年間測定時間6,000時間未満

環境基準の評価方法

<長期的評価>

・二酸化硫黄、浮遊粒子状物質、一酸化炭素

年間における1日平均値の高い方から2%の値を除外した値で評価。

ただし、1日平均値が2日以上連続して環境基準を超えた時は基準超過とする。

・二酸化窒素

年間における1日平均値の低い方から98%の値で評価

<短期的評価>

・二酸化硫黄、浮遊粒子状物質

1日平均値、1時間値で評価

・一酸化炭素

1日平均値、8時間平均値で評価

・光化学オキシダント

1時間値で評価

長期的評価及び98%値評価については、年間測定時間が6,000時間以上を対象とした。

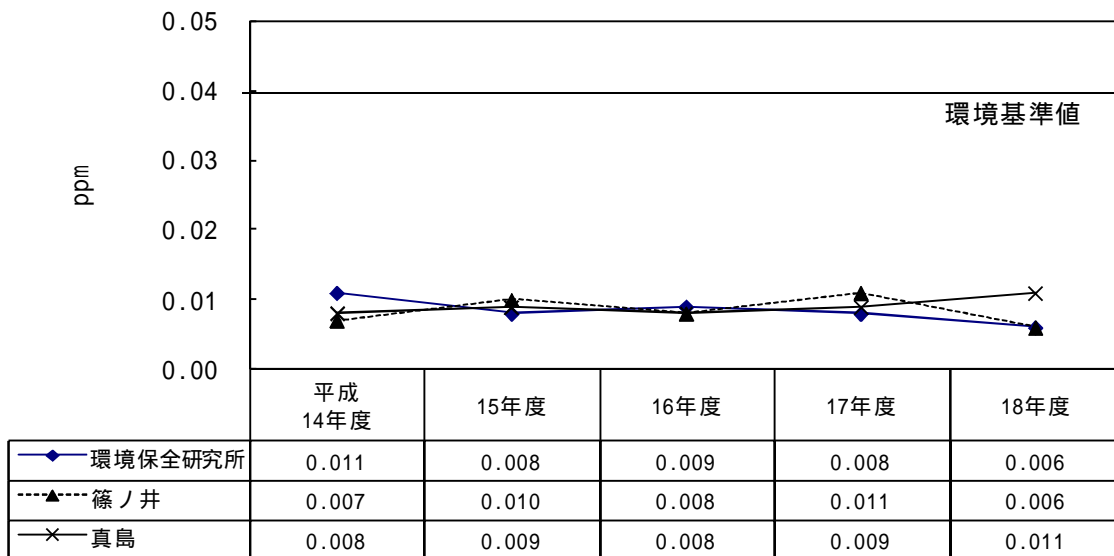
また、大気汚染防止の施策等の効果の判定は長期的評価で行う。

ウ．大気常時監視局の調査結果

1) 二酸化硫黄の調査結果

「長野市環境白書」をもとに、二酸化硫黄の日平均2%除外値の推移を表2-3-19に、平成18年度の二酸化硫黄濃度(年間値)を表2-3-20に示す。各地点とも環境基準を達成しており、ほぼ横ばいに推移している。

表2-3-19 二酸化硫黄の日平均2%除外値の推移



備考：真島局における平成14年度のデータは年間測定時間6,000時間未満のデータである。

表2-3-20 平成18年度の二酸化硫黄濃度(年間値)

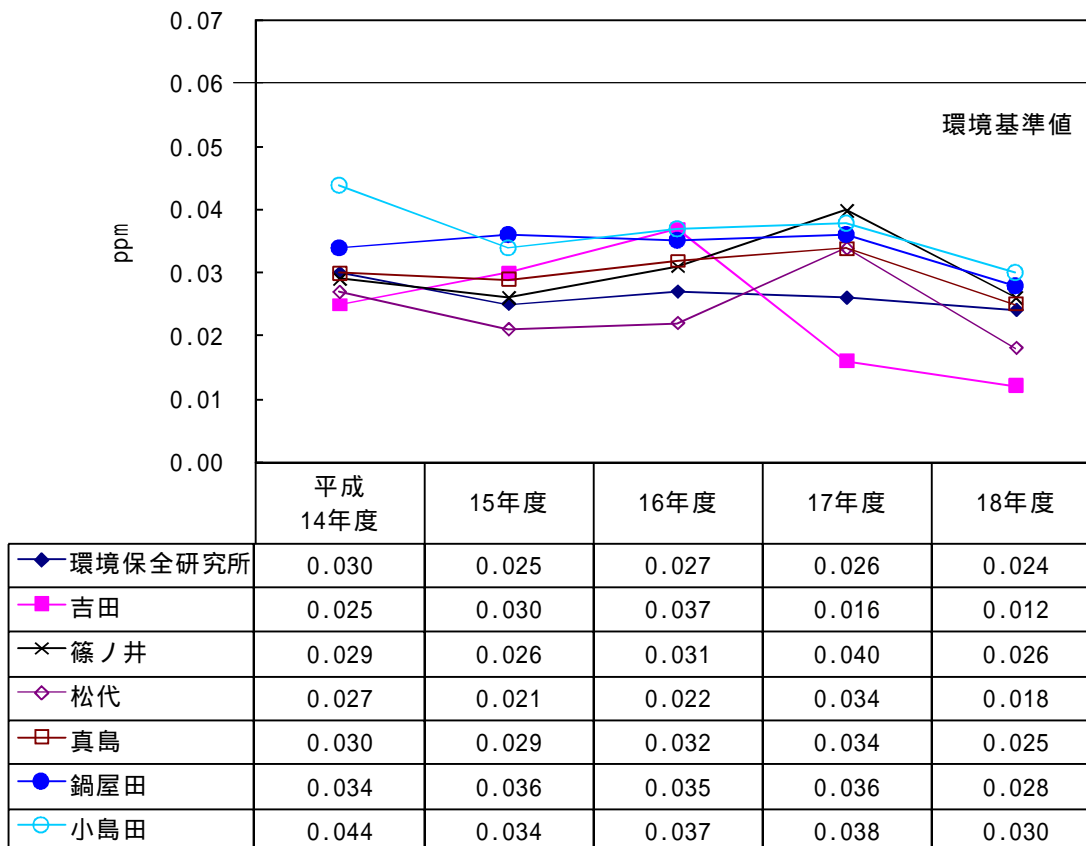
測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.04ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.04ppmを超えた日数	
				時間	%	日	%					有:X・無:0
一般環境 大気測定局	環境保全研究所	361	8724	0.004	0	0	0	0	0.016	0.006	有:0・無:0	0
	篠ノ井	365	8708	0.004	0	0	0	0	0.015	0.006	有:0・無:0	0
	真島	362	8663	0.007	0	0	0	0	0.016	0.011	有:0・無:0	0

2) 二酸化窒素の調査結果

「長野市環境白書」をもとに、二酸化窒素の日平均98%値の推移を表2-3-21に、平成18年度の二酸化窒素濃度（年間値）を表2-3-22に示す。

各地点とも環境基準を達成しており、ほぼ横ばいに推移している。

表2-3-21 二酸化窒素の日平均値98%値の推移



備考：鍋屋田局、真島局は平成14年度より測定を開始。

吉田局の平成17年度のデータは年間測定時間6,000時間未満のデータである。

表2-3-22 平成18年度の二酸化窒素濃度（年間値）

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	1時間値が0.2ppmを超えた時間数とその割合		1時間値が0.1ppm以上0.2ppm以下の時間数とその割合		日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
					時間	%	時間	%	日	%	日	%		
一般環境 大気測定局	環境保全研究所	362	8713	0.010	0.049	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0
	吉田	358	8554	0.006	0.025	0	0	0	0	0	0	0	0.012	0
	篠ノ井	362	8622	0.014	0.053	0	0	0	0	0	0	0	0.026	0
	松代	361	8628	0.010	0.042	0	0	0	0	0	0	0	0.018	0
	真島	350	8513	0.014	0.047	0	0	0	0	0	0	0	0.024	0
自動車排 ガス測定局	鍋屋田	358	8592	0.018	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0.028	0
	小島田	335	7975	0.019	0.054	0	0	0	0	0	0	0	0.030	0

3) 浮遊粒子状物質の調査結果

「長野市環境白書」をもとに、浮遊粒子状物質の日平均値2%除外値の推移を表2-3-23に、平成18年度の浮遊粒子状物質濃度（年間値）を表2-3-24に示す。

各地点とも環境基準を達成しており、ほぼ横ばいに推移している。

表2-3-23 浮遊粒子状物質の日平均値2%除外値の推移

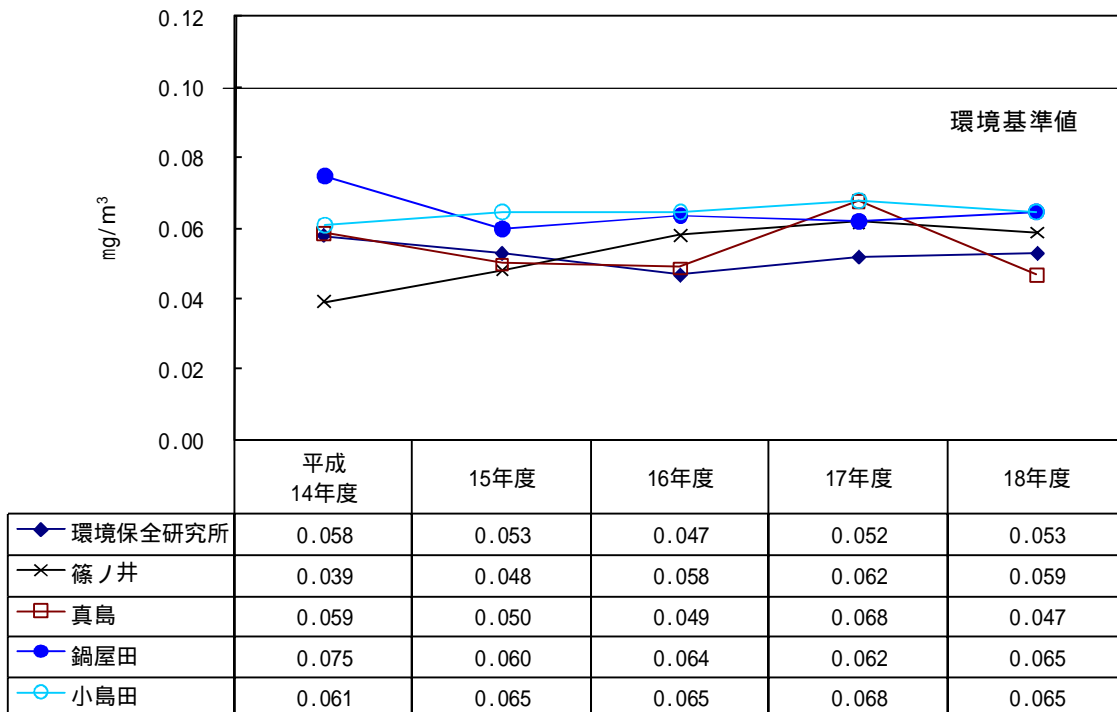


表2-3-24 平成18年度の浮遊粒子状物質濃度（年間値）

測定局		有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数
					時間	%	日	%				
一般環境 大気測定局	環境保全研究所	361	8710	0.018	0	0	0	0	0.144	0.053		0
	篠ノ井	355	8524	0.028	0	0	0	0	0.101	0.059		0
	真島	355	8588	0.020	0	0	0	0	0.132	0.047		0
自動車排 ガス測定局	鍋屋田	359	8643	0.033	0	0	0	0	0.118	0.065		0
	小島田	321	7789	0.027	0	0	0	0	0.149	0.065		0

4) 光化学オキシダントの調査結果

「長野市環境白書」をもとに、平成18年度における光化学オキシダント環境基準超過日数と超過時間数を表2-3-25に、平成18年度の光化学オキシダント濃度（年間値）を表2-3-26に示す。

4月、5月、6月にかけて超過日数、超過時間ともにも多くなる傾向を示しており、秋季から冬季にかけて減少しているが、3月にはまた多くなっている。

表2-3-25 平成18年度における光化学オキシダント環境基準超過日数と超過時間数

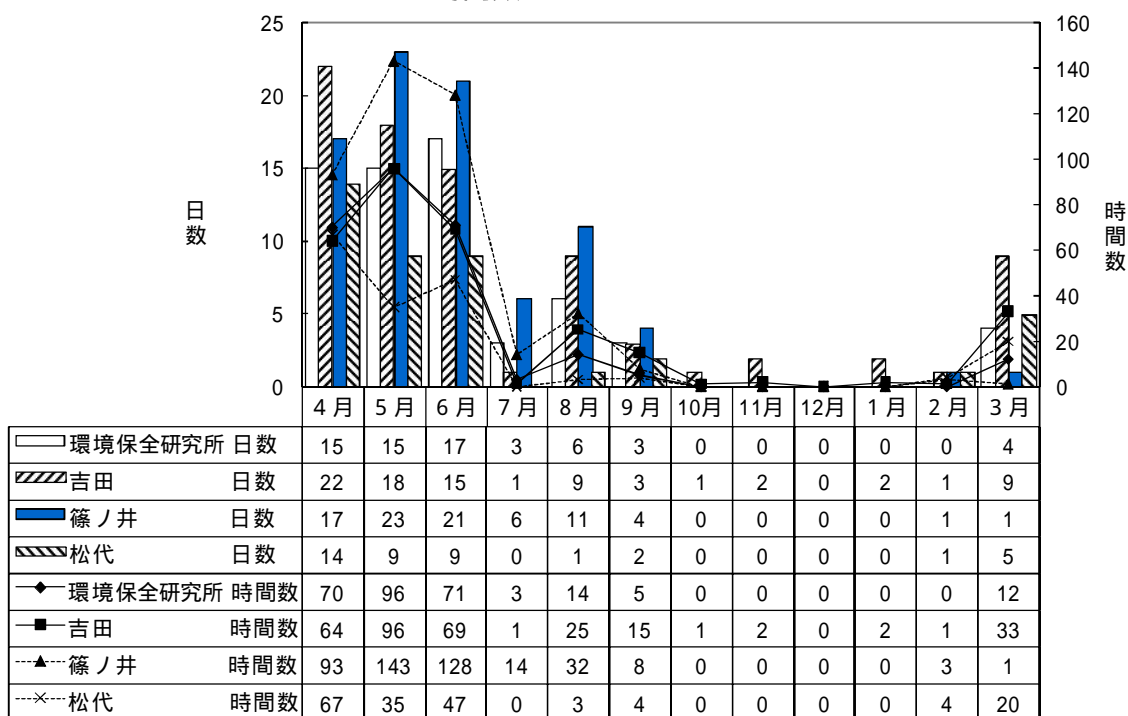


表2-3-26 平成18年度の光化学オキシダント濃度（年間値）

測定局		昼間の測定日数	昼間の測定時間	昼間の1時間値の年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間		昼間の1時間値の最高値	昼間の日最高1時間値の年平均値
		日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm
一般環境 大気測定局	環境保全研究所	365	5454	0.032	63	271	0	0	0.090	0.046
	吉田	360	5306	0.033	83	309	0	0	0.107	0.049
	篠ノ井	359	5343	0.032	84	422	0	0	0.102	0.048
	松代	365	5427	0.030	41	180	0	0	0.086	0.044

5) 一酸化炭素の調査結果

「長野市環境白書」をもとに、一酸化炭素の日平均値 2% 除外値の推移を表2-3-27に、平成18年度の一酸化炭素濃度を表2-3-28に示す。

各地点とも環境基準を達成しており、ほぼ同程度の濃度となっている。

表2-3-27 一酸化炭素濃度の日平均値 2% 除外値の推移

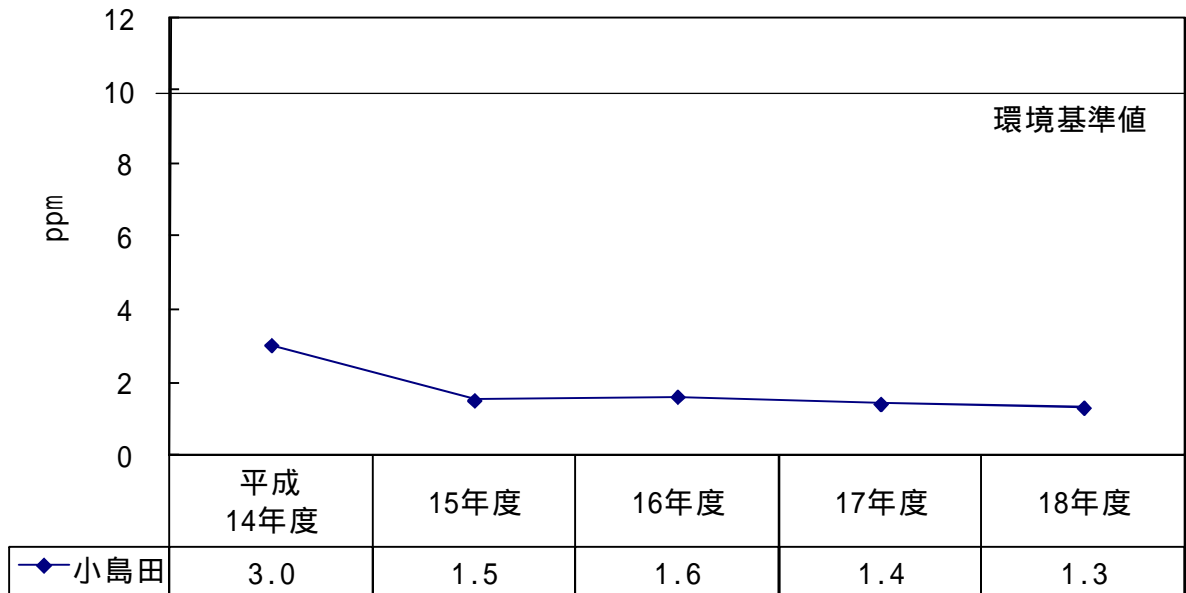


表2-3-28 平成18年度の一酸化炭素濃度（年間値）

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	8時間値が20ppmを超えた回数とその割合		日平均値が10ppmを超えた日数とその割合		1時間値が30ppm以上となった日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が10ppmを超えた日が2日以上連続したことの有無	環境基準の長期的評価による日平均値が10ppmを超えた日数
				回	%	日	%	日	%				
一般環境 大気測定局 小島田	365	8708	0.8	0	0	0	0	0	0	6.5	1.3		0

6) 有害大気汚染物質の調査結果

有害大気汚染物質とは、少量であっても継続的に吸い続けると人の健康を損なうおそれがある化学物質の総称で、現在 200種類以上の物質があげられている。このうち22種類の物質を「優先取組物質」とし、ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン及びジクロロメタンの4物質については環境基準が定められている。

さらにアクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、水銀及びその化合物、ニッケル化合物、クロロホルム、1,2-ジクロロエタン、1,3-ブタジエンについては健康リスクの

低減を図るための指針となる数値（指針値）が設定されている。

長野市では環境基準が定められた4物質にクロロホルム、1,2-ジクロロエタンを加えた6物質について平成9年度から監視を行っている。その後徐々に監視項目を増やし、平成16年度からは新たにニッケルを加え、計12物質について監視を行っている。

「長野市環境白書」によると、平成18年度に調査を行った全ての地点で、環境基準値及び指針値が設定されている項目について値を下回っている（表2-3-29参照）。

表2-3-29 有害大気汚染物質濃度（年間値）の推移

単位：μg/m³

測定地点	鍋屋田自動車排ガス測定局 （沿道）					篠ノ井一般環境大気測定局 （一般環境）					環境 基準値	指針値
	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度		
アクリロニトリル	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		2
塩化ビニルモノマー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1		10
クロロホルム	0.76	0.46	0.18	0.15	0.16	0.57	0.39	0.26	0.14	0.15		18
1,2-ジクロロエタン	0.05	0.11	0.06	0.05	0.07	0.05	0.08	0.13	<0.04	0.07		1.6
ジクロロメタン	1.7	2.0	1.4	2.0	1.4	1.5	1.8	1.6	2.4	1.9	150	
テトラクロロエチレン	0.45	0.50	0.40	0.27	<0.17	0.31	0.45	0.36	0.18	<0.17	200	
トリクロロエチレン	0.5	0.5	0.4	0.3	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.9	200	
1,3-ブタジエン	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.27	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.21		2.5
ベンゼン	2.0	1.9	1.7	2.0	1.8	1.4	1.8	1.7	1.8	1.6	3	
水銀	<0.01	<0.005	0.002	0.002	0.001	<0.01	<0.005	0.002	0.001	0.001		0.04
ニッケル			0.004	0.003	0.003			0.004	0.003	0.003		0.025
ひ素	0.0009	0.0008	0.0013	0.0010	0.0011	0.0009	0.0008	0.0014	0.001	0.0011		

7) ダイオキシン類の調査結果

平成18年度、長野市内では一般環境2地点、固定発生源周辺10地点を対象として大気ダイオキシン類濃度調査を実施している（図2-3-31参照）。

「長野市環境白書」によると、平成18年度に調査を行った全ての地点で環境基準を達成している（表2-3-30参照）。平成14年度から平成18年度の調査結果を表2-3-31に示す。

表2-3-30 大気ダイオキシン類濃度調査結果（平成18年度）

一般環境

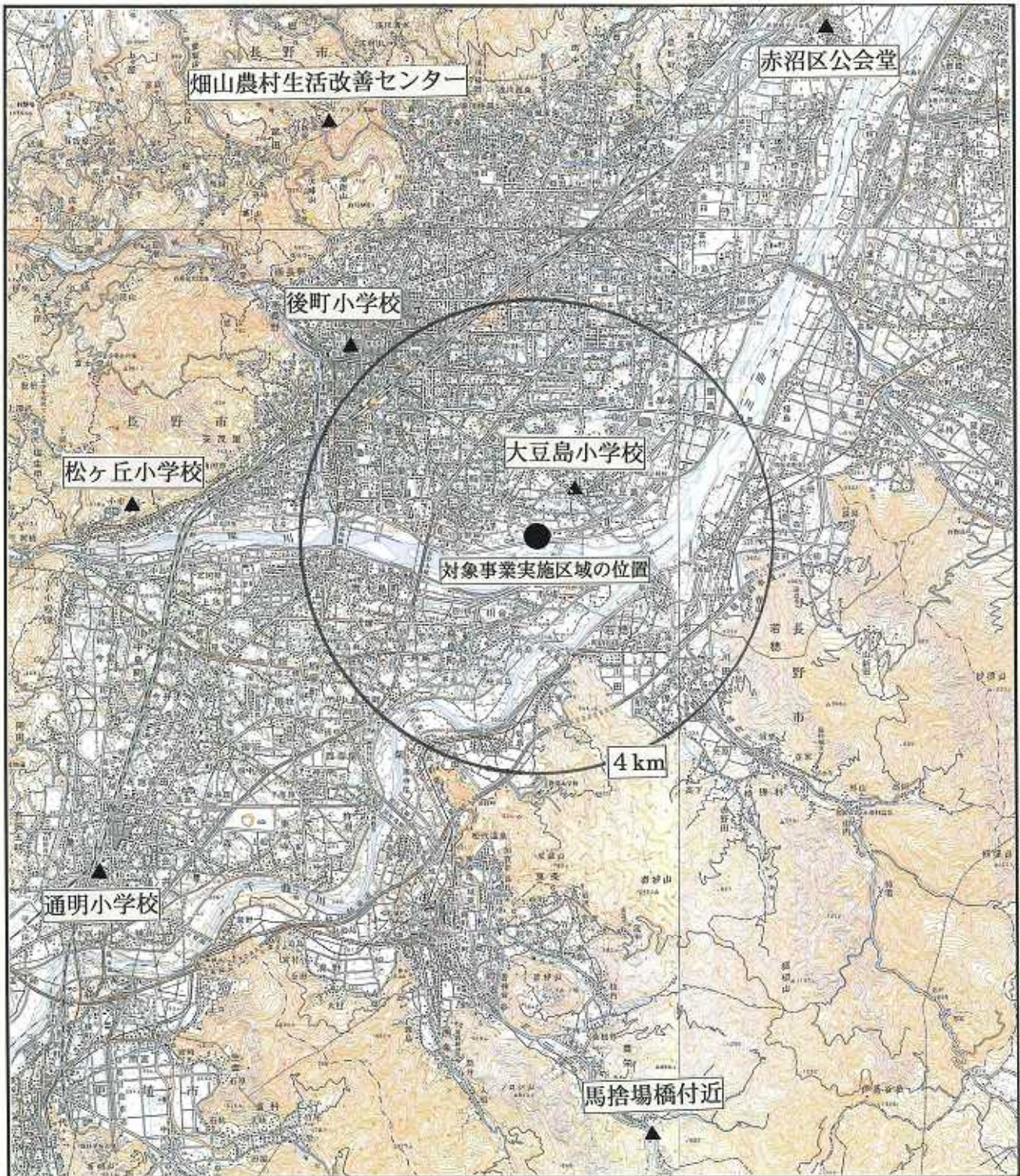
単位：pg-TEQ/m³

測定地点名（地区名）	試料採取日	ダイオキシン類濃度		環境基準
		測定値	平均値	
後町小学校 （大字南長野：商業地域）	平成18年4月20日～4月27日（7日間）	0.040	0.030	0.6
	平成18年7月28日～8月4日（7日間）	0.022		
	平成18年10月10日～10月17日（7日間）	0.030		
	平成19年1月19日～1月26日（7日間）	0.029		
通明小学校 （篠ノ井御幣川：第1種住居地域）	平成18年4月20日～4月27日（7日間）	0.055	0.097	
	平成18年7月28日～8月4日（7日間）	0.034		
	平成18年10月10日～10月17日（7日間）	0.24		
	平成19年1月19日～1月26日（7日間）	0.060		

固定発生源周辺

単位：pg-TEQ/m³

測定地点名（地区名）	試料採取日	ダイオキシン類濃度		環境基準
		測定値	平均値	
赤沼区公会堂 （大字赤沼）	平成18年7月24日～7月25日（1日間）	0.017	0.026	0.6
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.035		
三ツ出公民館 （三ツ出）	平成18年7月24日～7月25日（1日間）	0.024	0.036	
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.048		
畑山農村生活改善センター （浅川畑山）	平成18年7月31日～8月1日（1日間）	0.017	0.015	
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.013		
大豆島小学校 （大字大豆島）	平成18年7月31日～8月1日（1日間）	0.025	0.088	
	平成19年2月5日～2月6日（1日間）	0.15		
松ヶ丘小学校 （安茂里小市2丁目）	平成18年7月24日～7月25日（1日間）	0.037	0.026	
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.015		
秋古地区墓地前 （篠ノ井山布施）	平成18年4月20日～4月21日（1日間）	0.45	0.15	
	平成18年7月24日～7月25日（1日間）	0.049		
	平成18年10月10日～10月11日（1日間）	0.027		
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.069		
老人ホーム七二会荘 （七二会乙）	平成18年7月24日～7月25日（1日間）	0.022	0.035	
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.047		
中尾山釣り堀 （篠ノ井小松原）	平成18年7月24日～7月25日（1日間）	0.075	0.078	
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.081		
馬捨場橋付近 （松代町豊栄）	平成18年7月24日～7月25日（1日間）	0.012	0.013	
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.013		
豊野支所 （豊野町豊野）	平成18年7月24日～7月25日（1日間）	0.015	0.019	
	平成19年1月22日～1月23日（1日間）	0.023		



凡 例

- : 対象事業実施区域
- ▲ : 調査地点

1:100,000

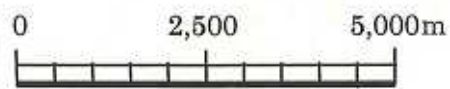


図2-3-31 大気のダイオキシン類調査地点
(対象事業実施区域周辺)

表2-3-31 大気のダイオキシン類濃度経年調査結果(平成14年～平成18年)

単位：pg-TEQ/m³

測定地点名(地区名)		14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	平均
一般環境	後町小学校 (大字南長野)	0.046	0.039	0.031	0.026	0.030	0.034
	通明小学校 (篠ノ井御幣川)	0.13	0.097	0.082	0.086	0.097	0.098
	松代一般環境大気測定局 (松代町松代)	0.045	0.077	0.031			0.051
固定発生源周辺	赤沼区公会堂 (大字赤沼)	0.023	0.043	0.052	0.021	0.026	0.033
	三ツ出公民館(三ツ出)	0.028	0.052	0.067	0.035	0.036	0.044
	畑山農村生活改善センター (浅川畑山)	0.061	0.044	0.043	0.024	0.015	0.037
	大豆島小学校(大字大豆島)	0.038	0.044	0.095	0.039	0.088	0.061
	松ヶ丘小学校 (安茂里小市2丁目)	0.035	0.090	0.14	0.037	0.026	0.066
	秋古地区墓地前 (篠ノ井山布施)		0.17	0.55	0.110	0.150	0.245
	老人ホーム七二会荘 (七二会乙)	0.17	0.053	0.22	0.069	0.035	0.109
	中尾山釣り堀(篠ノ井小松原)		0.053	0.075	0.190	0.078	0.099
	馬捨場橋付近(松代町豊栄)	0.033	0.11	0.10	0.054	0.013	0.062
	豊野支所(豊野町豊野)				0.022	0.019	0.022
	戸隠森林植物園奥社口駐車場 (戸隠)				0.012		0.012
	共和保育園(篠ノ井小松原)			0.090			0.090
	大豆島老人憩いの家		0.061				0.061
	秋古薬師堂	0.305					0.305
	四野宮消防器具置場 (篠ノ井塩崎)	0.057					0.057
	老人ホーム豊寿苑 (篠ノ井岡田)	0.038					0.038
桜井公民館(信更町桜井)	0.111					0.111	

結果は年平均値

(3) 騒音

「長野市環境白書」の平成15年版から19年度版によると、騒音の現況調査結果は以下に示すとおりである。

1) 環境騒音

平成14年度は7地点(住居地域5地点、商業地域1地点、工業地域1地点)、平成15年度は7地点(住居地域5地点、商業地域1地点、工業地域1地点)について調査を実施している。調査結果及び調査地点は、表2-3-32(1)及び図2-3-32(1)に示すとおりである。

平成16年度は環境基準の類型指定のない市街化調整区域の31地点で調査を実施している。なお、本調査を基に平成17年度より、騒音規制法の規制地域の住居地域と同じ区域区分に市街化調整区域を追加している。調査結果及び調査地点は、表2-3-32(2)及び図2-3-32(2)に示すとおりである。

平成17年度は5地点(住居地域2地点、市街化調整区域1地点、商業地域1地点、工業地域1地点)、平成18年度は5地点(住居地域3地点、商業地域1地点、工業地域1地点)について調査を実施している。調査結果及び調査地点は、表2-3-32(3)及び図2-3-32(1)に示すとおりである。

表2-3-32(1) 平成14年度及び平成15年度 環境騒音調査結果

単位：デシベル

地点 No	調査場所	用途地域 (環境基準類型)	調査年度	昼 間			夜間
				朝 6時～ 8時	昼 13時～ 16時	夕 18時～ 22時	夜 22時～ 翌日6時
1	南千歳公園 (南千歳1丁目)	商業地域 (C類型)	14年度	55	59	57	53
			15年度	55	56	55	52
2	若里公園 (若里荒木)	2種住居地域 (B類型)	14年度	48	49	49	39
			15年度	41	51	43	41
3	衛生センター (川合新田)	工業地域 (C類型・道路に面する)	14年度	54	53	55	51
			15年度	52	55	51	48
4	稲里さかい中央公園 (稲里中央)	2種中高層住居専用地域 (A類型)	14年度	44	48	48	50
			15年度				
5	三本柳公園 (三本柳西)	1種中高層住居専用地域 (A類型)	14年度	43	45	44	39
			15年度				
6	緑ヶ丘公園 (神楽橋)	1種中高層住居専用地域 (A類型)	14年度	42	45	42	39
			15年度	42	44	46	38
7	一里塚公園 (稲田)	1種中高層住居専用地域 (A類型)	14年度	43	46	43	40
			15年度	43	46	47	42
8	原町公民館前 (吉田4丁目)	1種住居地域 (A類型・道路に面する)	14年度				
			15年度	55	60	55	47
9	檀田公会堂前 (檀田)	1種住居地域 (A類型)	14年度				
			15年度	46	51	49	42

注：網掛け部分は、環境基準の超過を示す

表2-3-32(2) 平成16年度 環境騒音調査結果

単位：デシベル

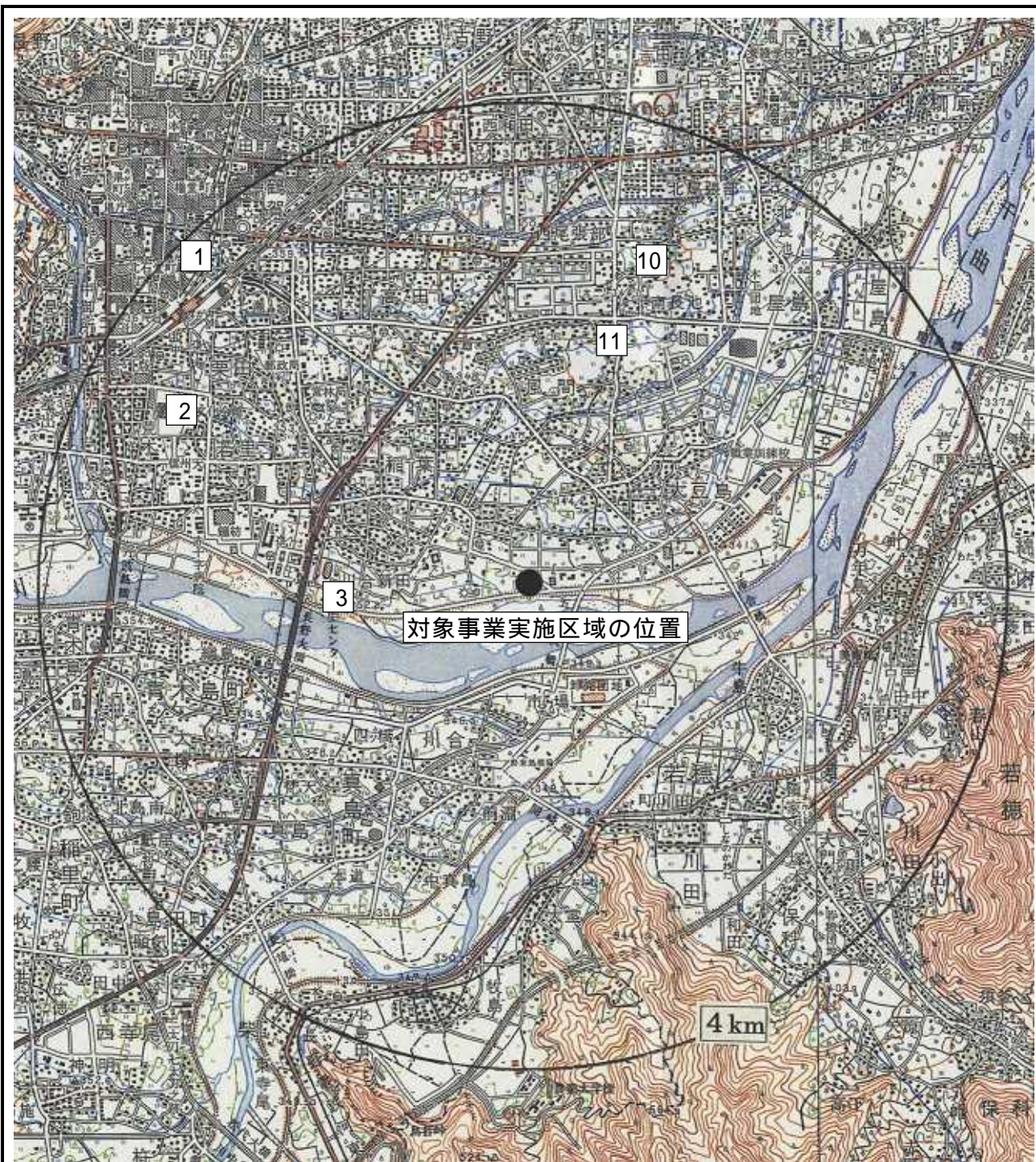
地点 No	調査場所	昼間	夜間	地点 No	調査場所	昼間	夜間
		6時～22時	22時～ 翌日6時			6時～22時	22時～ 翌日6時
1	伺去260付近	51	46	17	真島町真島1628付近	45	41
2	田中1420付近	49	51	18	川中島町御厨195付近	62	40
3	徳間1648付近	51	53	19	篠ノ井岡田1869付近	53	46
4	大町741付近	56	49	20	篠ノ井石川1434付近	52	43
5	長沼941付近	52	50	21	篠ノ井東福寺1910付近	52	41
6	赤沼201付近	54	47	22	篠ノ井横田484付近	49	42
7	平柴1418付近	51	51	23	篠ノ井塩崎5695-1付近	56	51
8	茂菅114付近	54	53	24	若穂保科3060付近	62	40
9	南長池2-9付近	55	45	25	若穂保科2714付近	53	48
10	屋島1917付近	51	55	26	若穂綿内8966付近	57	43
11	柳原1688-2付近	50	55	27	松代町清野893付近	56	46
12	稲里町中氷鉋425付近	49	43	28	松代町岩野744付近	49	40
13	川中島町今里702付近	51	45	29	松代町柴121付近	56	50
14	篠ノ井小松原62付近	50	44	30	松代温泉320付近	51	44
15	真島町真島1040付近	54	48	31	松代町東条1820付近	54	46
16	小島田町1995付近	51	46				

表2-3-32(3) 平成17年度及び18年度 環境騒音調査結果

単位：デシベル

地点 No	調査場所	用途地域	調査年度	昼間			夜間
				朝 6時～ 8時	昼 13時～ 16時	夕 18時～ 22時	夜 22時～ 翌日6時
1	南千歳公園 (南千歳1丁目)	商業地域 (C類型)	17年度	54	59	56	50
			18年度		54		53
2	若里公園 (若里荒木)	2種住居地域 (B類型)	17年度	46	51	46	47
			18年度		54		40
3	衛生センター (川合新田)	工業地域 (C類型・道路に面する)	17年度	53	52	52	48
			18年度		53		49
10	西尾張部コミュ ニティーセンター	1種中高層住居専用地域 (A類型)	17年度	53	54	55	49
			18年度				
11	南長池2-9	市街化調整区域 (B類型)	17年度	61	62	64	55
			18年度				
12	上松4丁目	1種中高層住居専用地域 (A類型)	17年度				
			18年度		45		34
13	下駒沢	2種中高層住居専用地域 (A類型)	17年度				
			18年度		48		35

注：網掛け部分は、環境基準の超過を示す
 ：地点Noは、表2-3-32(1)の続きとしています。また、重複地点が有ります。



凡例

● : 対象事業実施区域の位置

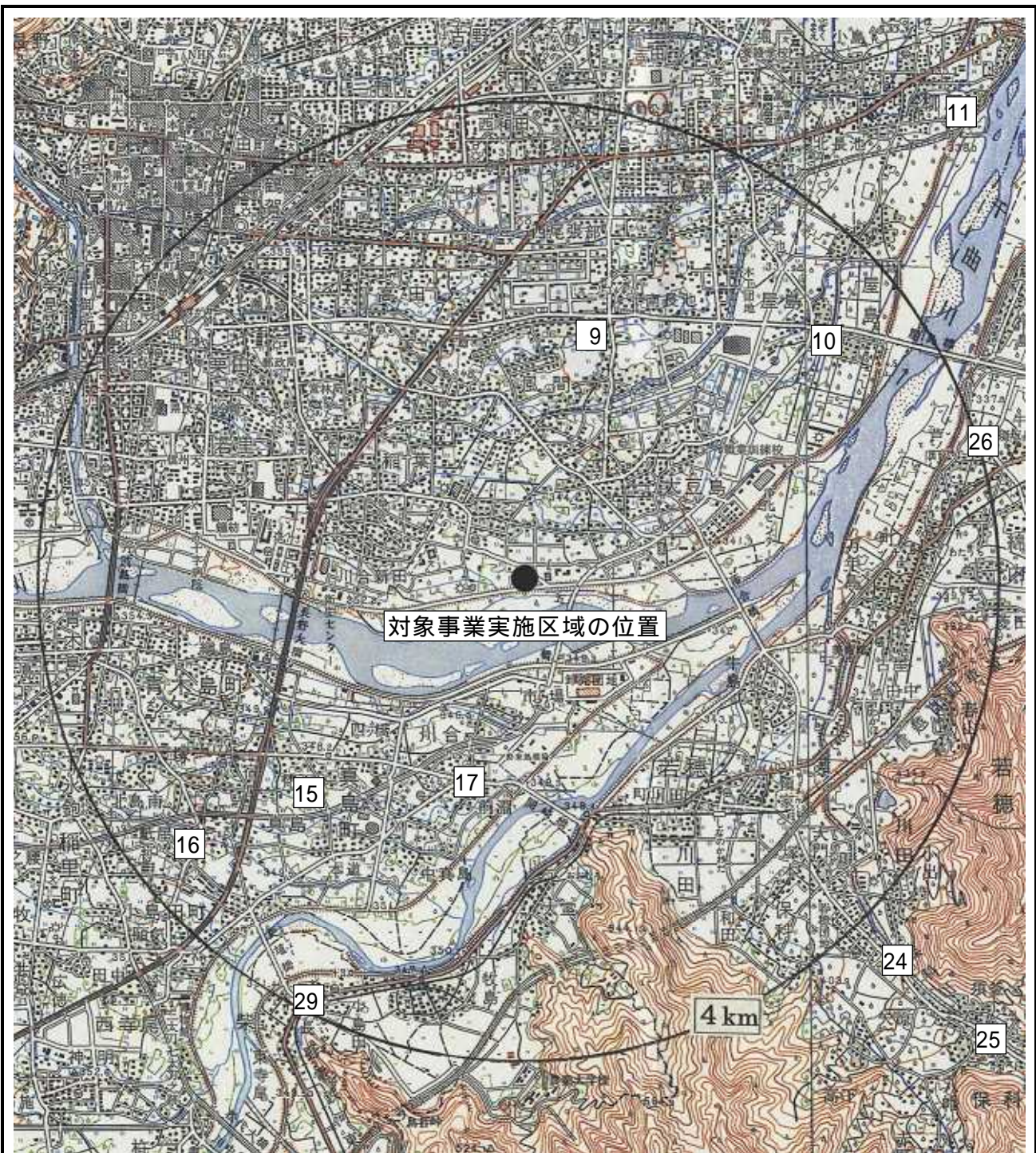
□番号 : 調査地点及び番号
(対象事業実施区域周辺について記載)

1:50,000

0 1,000 2,000m




**図2-3-32(1) 環境騒音調査地点
平成14・15・17・18年度調査**



凡例

 : 対象事業実施区域の位置

 : 調査地点及び番号
(対象事業実施区域周辺について記載)

1:50,000

0 1,000 2,000m



**図2-3-32(2) 環境騒音調査地点
平成16年度調査**

2) 自動車交通騒音

長野市では、昭和50年から道路交通騒音調査を実施してきており、平成15年度からは自動車交通騒音の評価として、道路沿線の一定範囲内（道路端から50mの範囲）における全ての住居のうち、環境基準を達成した住居の割合で評価する面的評価を行っている。

「長野市環境白書」によると平成15年度から平成18年度の過去4年間における調査結果及び調査地点は、表2-3-33及び図2-3-33に示すとおりである。

平成15年度は、市内の代表的な幹線である6路線について調査を行い、評価区間の総戸数中85%が昼夜間ともに環境基準を達成し、平成16年度は同様に7路線で85%、平成17年度は6路線79%、平成18年度は6路線94%が昼夜間ともに環境基準を達成している。

表2-3-33(1) 平成15年度 自動車交通騒音調査結果

地点 No	路線名	区 間 (交 差 点 ~ 交 差 点)	住宅 戸 数	昼夜間とも 環境基準達成 (戸数/%)	昼のみ 環境基準達成 (戸数/%)	夜のみ 環境基準達成 (戸数/%)	昼夜間とも 環境基準超過 (戸数/%)
1	国道19号	小市～中御所	526	461 / 88%	0 / 0%	52 / 10%	13 / 2%
2	国道19号	中御所～県庁前	257	234 / 91%	0 / 0%	0 / 0%	23 / 9%
3	国道19号	県庁前～消防局前	154	138 / 90%	0 / 0%	0 / 0%	16 / 10%
4	国道406号	信大前～田町西	385	385 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
5	長野停車場線	長野駅前～新田町	160	160 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
6	長野豊野線	新田町～北国街道	1517	1159 / 77%	356 / 23%	0 / 0%	2 / 0.1%
計			2999	2537 / 85%	356 / 12%	52 / 2%	54 / 2%

表2-3-33(2) 平成16年度 自動車交通騒音調査結果

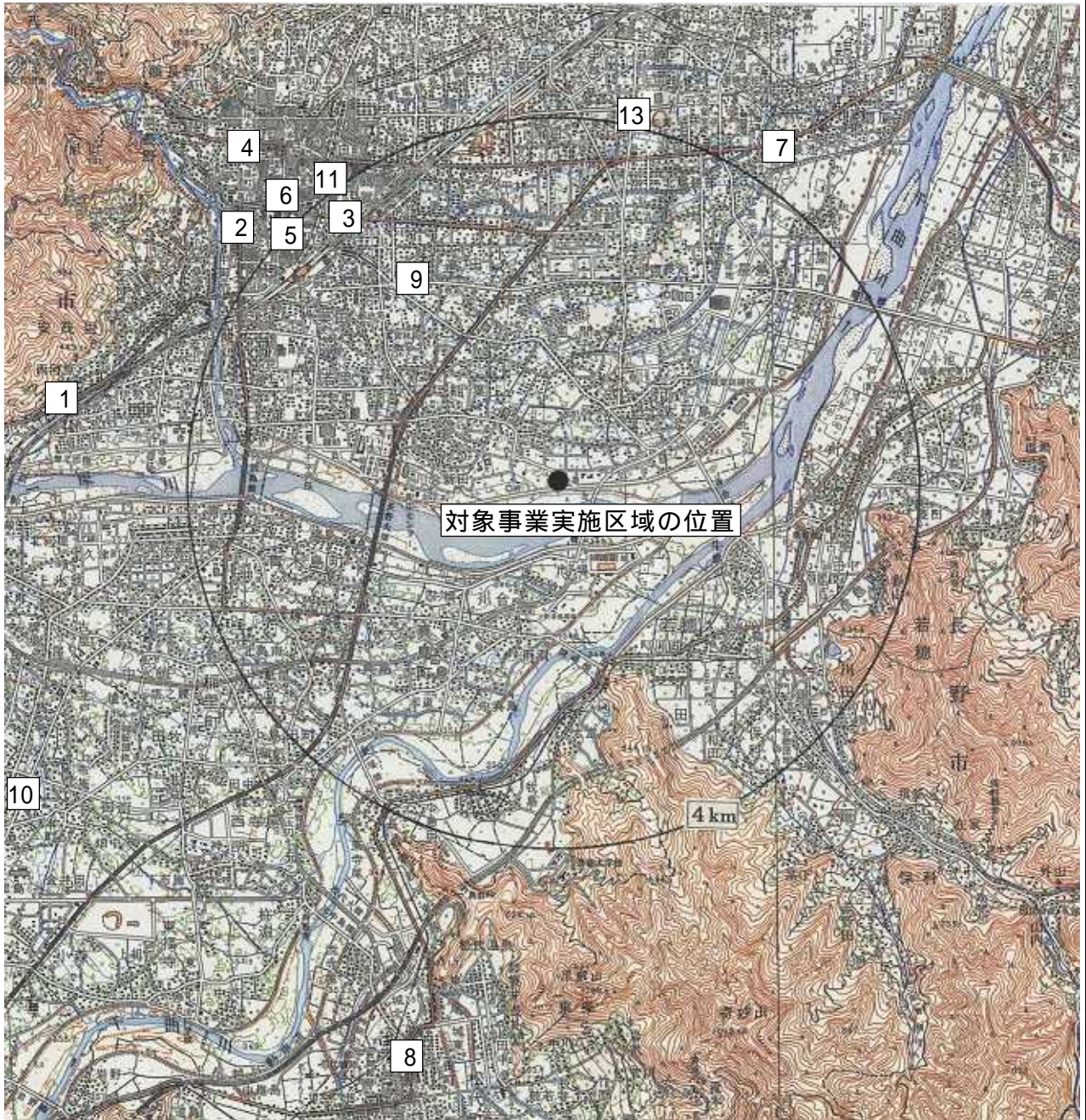
地点 No	路線名	区 間 (交差点 ~ 交差点)	住宅 戸数	昼夜間とも 環境基準達成 (戸数/%)	昼のみ 環境基準達成 (戸数/%)	夜のみ 環境基準達成 (戸数/%)	昼夜間とも 環境基準超過 (戸数/%)
7	国道18号	東和田~柳原北	462	299 / 65%	65 / 14%	0 / 0%	98 / 21%
8	国道403号	東寺尾~松代木町	147	147 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
9	長野須坂 インター線	南部小学校北 ~上高田北	286	286 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
10	長野上田線	青木島~篠ノ井橋北	469	366 / 78%	71 / 15%	0 / 0%	32 / 7%
11	長野大通り	中御所 ~三輪7・8丁目	761	629 / 83%	0 / 0%	0 / 0%	132 / 17%
12	北部幹線	湯谷小学校西 ~徳間小学校南	529	529 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
13	東豊線	徳間小学校南 ~運動公園南入口	398	338 / 85%	0 / 0%	0 / 0%	60 / 15%
計			3052	2594 / 85%	136 / 4%	0 / 0%	322 / 11%

表2-3-33(3) 平成17年度 自動車交通騒音調査結果

地点 No	路線名	区 間 (交差点 ~ 交差点)	住宅 戸数	昼夜間とも 環境基準達成 (戸数/%)	昼のみ 環境基準達成 (戸数/%)	夜のみ 環境基準達成 (戸数/%)	昼夜間とも 環境基準超過 (戸数/%)
1	国道18号	穂保 ~大町間	151	124 / 82%	21 / 14%	0 / 0%	6 / 4%
2	国道18号	東和田南 ~西尾張部	26	26 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
3	国道18号	上高田 ~南俣	79	74 / 94%	1 / 1%	0 / 0%	4 / 5%
4	国道18号	母袋 ~上千田	48	48 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
5	国道18号	綱島南 ~大塚	14	9 / 64%	0 / 0%	0 / 0%	5 / 36%
6	国道18号	古戦場入口 ~神明広田	128	71 / 55%	14 / 11%	0 / 0%	43 / 34%
計			446	352 / 79%	36 / 8%	0 / 0%	58 / 13%

表2-3-33(4) 平成18年度 自動車交通騒音調査結果

地点 No	路線名	区 間 (交差点 ~ 交差点)	住宅 戸数	昼夜間とも 環境基準達成 (戸数/%)	昼のみ 環境基準達成 (戸数/%)	夜のみ 環境基準達成 (戸数/%)	昼夜間とも 環境基準超過 (戸数/%)
7	上信越自動車道	若穂工業団地西	41	41 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
8	長野自動車道	聖川橋南	13	12 / 92%	1 / 8%	0 / 0%	0 / 0%
9	国道19号	下氷鉋東交差点西側	121	121 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
10	国道19号	内後歩道橋西側	105	105 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
11	国道117号	更北支所南側	179	179 / 100%	0 / 0%	0 / 0%	0 / 0%
12	国道117号	丹波島橋南付近	376	328 / 87%	0 / 0%	0 / 0%	48 / 13%
計			835	786 / 94%	1 / 0.1%	0 / 0%	48 / 6%



凡例

○ : 対象事業実施区域の位置

□ : 調査地点及び番号
 (対象事業実施区域周辺について記載)

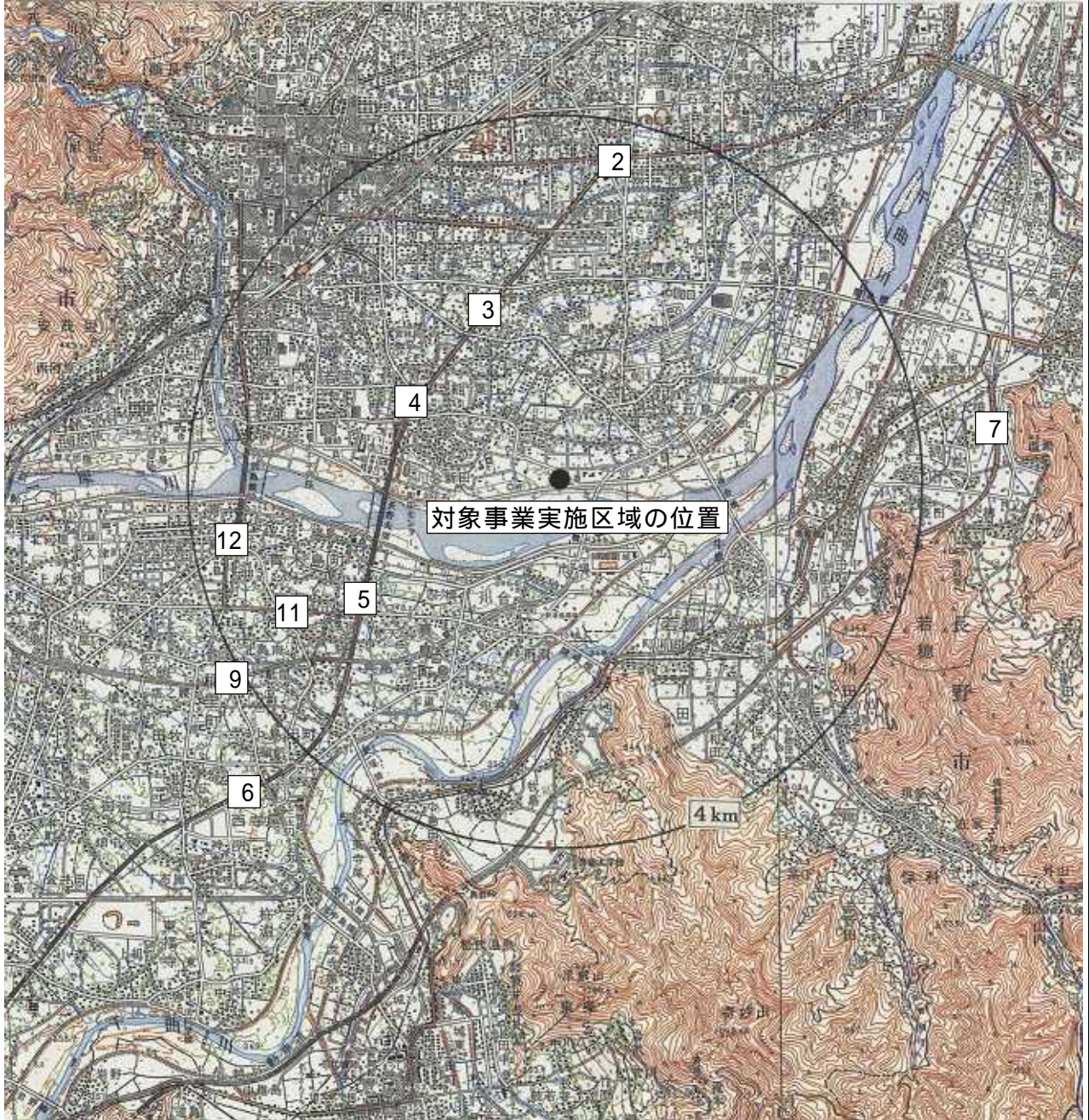
1:70,000

0 1,000 2,000m



図2-3-33(1)自動車交通騒音調査地点

平成15・16年度調査



凡例

● : 対象事業実施区域の位置

番号

: 調査地点及び番号

(対象事業実施区域周辺について記載)

1:70,000

0 1,000 2,000m



**図2-3-33(2) 自動車交通騒音調査地点
平成17・18年度調査**

(4) 振動

「長野市環境白書平成16年度版」によると、平成15年度における自動車交通振動の現況は、次のとおりである。なお、平成16年度以降は、調査を実施していない。

ア．自動車交通振動

平成15年度に長野市内6地点で自動車交通振動レベルを測定しており(図2-3-34)、調査結果は表2-3-34に示すとおりである。

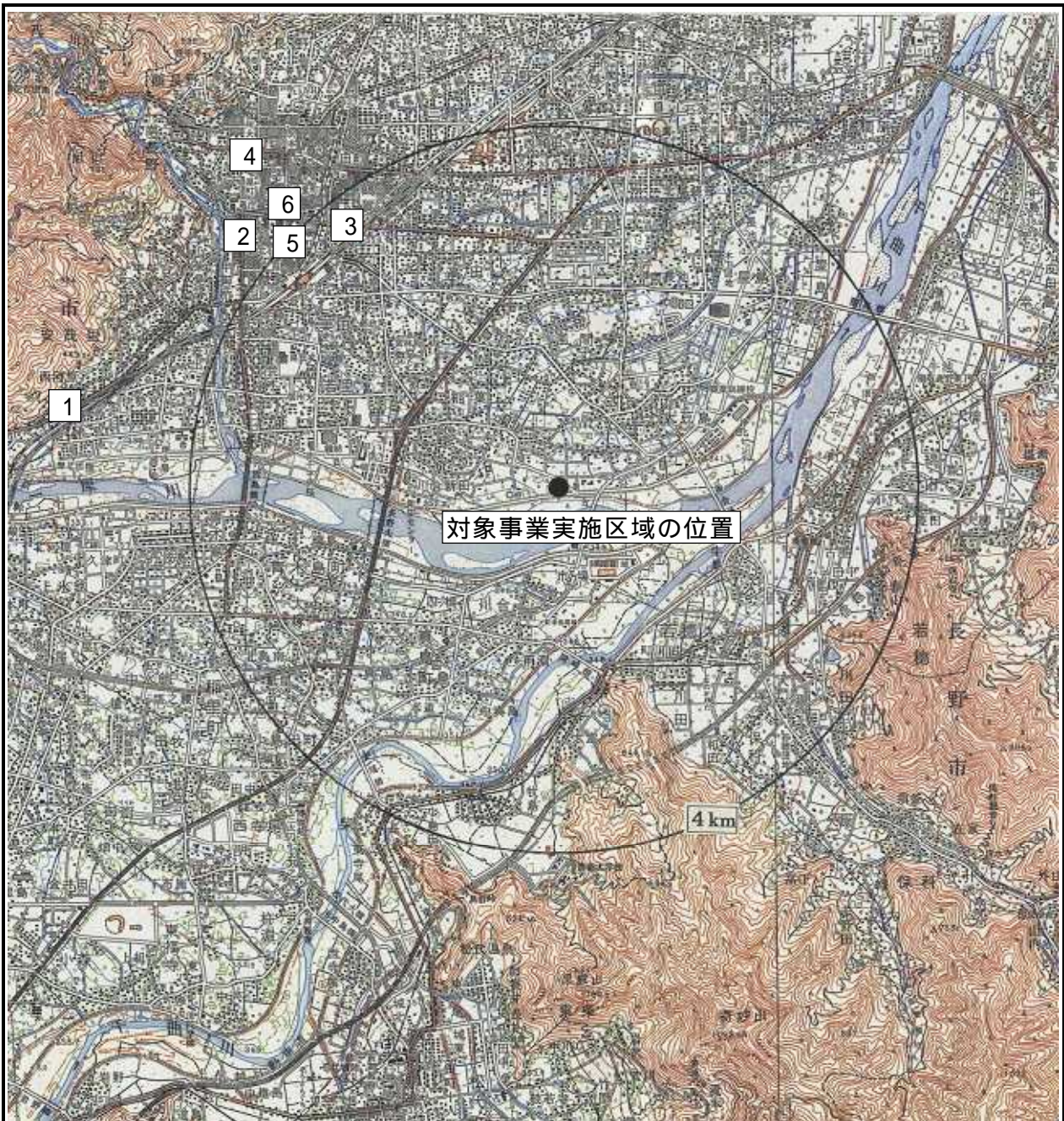
全ての地点において要請限度を満足している。

表2-3-34 自動車交通振動調査結果

単位：デシベル

地点 No	路線名	区 間 (交差点 ~ 交差点)	住 所	測定結果		要請限度		適合状況	
				昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
1	国道19号	小市 ~ 中御所	安茂里西河原3540付近	38	32	65	60		
2	国道19号	中御所 ~ 県庁前	岡田町30-16付近	40	35	70	65		
3	国道19号	県庁前 ~ 消防局前	緑町1613付近	38	33	70	65		
4	国道406号	信大前 ~ 田町西	西長野6-0付近	45	38	65	60		
5	長野停車場線	長野駅前 ~ 新田町	北石堂町1448付近	36	33	70	65		
6	長野豊野線	新田町 ~ 北国街道	鶴賀1307-3付近	30	<30	70	65		

備考：測定結果は80%レンジ上端値(L10) ：基準適合、 ：基準不適合



凡例

● : 対象事業実施区域の位置

番号

: 調査地点及び番号

1:70,000

0 1,000 2,000m



図2-3-34 自動車交通振動調査地点

平成15年度調査

(対象事業実施区域周辺)

(5) 低周波音

現時点で低周波音に関する既存資料はない。

(6) 悪臭

長野市清掃センターでは、清掃センター敷地境界にて臭気指数及び特定悪臭物質について調査を実施しており、その測定結果を表2-3-35に示す。

表2-3-35(1) 平成15年度長野市清掃センター臭気測定結果

測定日：平成16年2月12日

測定地点 項目		敷地境界線					規制基準	
		No.1 正門東	No.2 洗車場西	No.3 計量棟北	No.4 焼却北東	No.5 旧プレス 北東	第1地域	第2地域
測定開始時刻		9:31	10:07	10:40	11:19	11:46		
気象	天候	晴	晴	晴	晴	晴		
	気温 ()	4.9	5.7	4.0	4.8	5.3		
	相対湿度 (%)	77	70	75	71	63		
	風向	南東	南東	東	北東	北東		
	風速 (m/s)	1.0~1.3	0.7~1.7	2.0~3.0	1.6~2.4	2.2~3.5		
臭気指数		< 10	< 10	< 10	14	12	(10)	(13)
悪臭物質	アンモニア (ppm)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	5
	メタルメルカプタン (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.004	0.01
	硫化水素 (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.06	0.2
	硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.05	0.2
	トリメタルアミン (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02	0.07
	二硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.03	0.1

測定地点 項目		敷地境界線			発生源		規制基準	
		No.6 資源化 北東	No.7 資源化 南東	No.8 資源化 南西	No.9 可燃ごみ ピット		第1地域	第2地域
測定開始時刻		13:07	13:34	14:01	14:45			
気象	天候 -	晴	晴	晴	-			
	気温 ()	5.8	6.5	6.9	-			
	相対湿度 (%)	49	49	45	-			
	風向 -	北北東	北北東	北北東	-			
	風速 (m/s)	1.8~3.5	1.0~2.0	0.5~1.0	-			
臭気指数 -		< 10	< 10	14	29		(10)	(13)
悪臭物質	アンモニア (ppm)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1.0		2	5
	メタルメルカプタン (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02		0.004	0.01
	硫化水素 (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02		0.06	0.2
	硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02		0.05	0.2
	トリメタルアミン (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01		0.02	0.07
	二硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02		0.03	0.1

注 臭気指数の規制基準は、長野市内では適用されない。

敷地境界における臭気指数は、ごみ以外の臭気を含む。(敷地外部で発生した臭気、自動車排ガス、草の臭いなど)

表2-3-35(2) 平成16年度長野市清掃センター臭気測定結果

測定日：平成16年8月25日

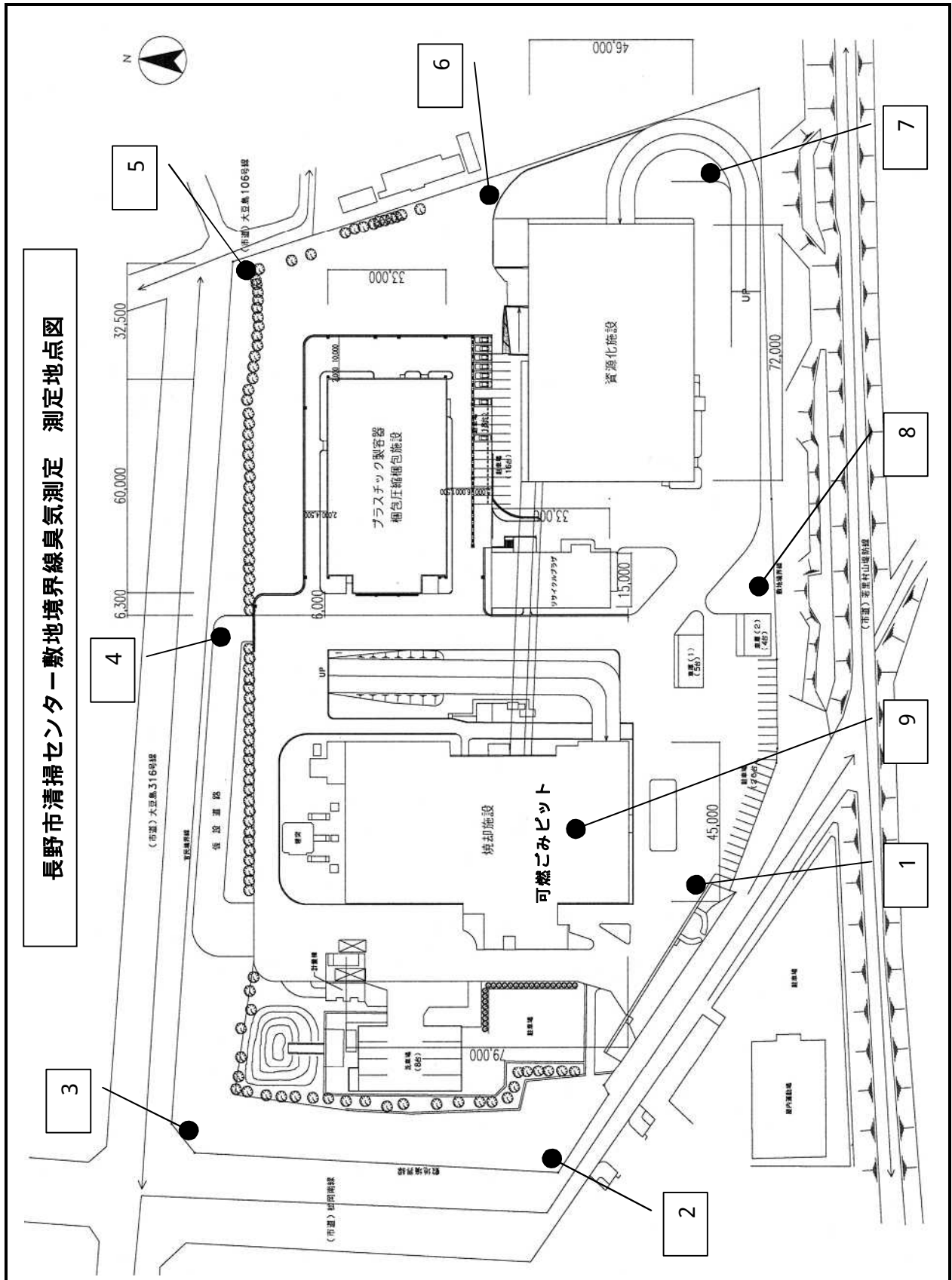
測定地点		敷地境界線					規制基準	
		No.1 正門東	No.2 洗車場西	No.3 計量棟北	No.4 焼却北東	No.5 旧プレス北東		
項目							第1地域	第2地域
測定開始時刻		9:30	10:00	10:28	10:55	11:24		
気象	天候	晴	晴	晴	晴	晴		
	気温 ()	27.2	27.6	25.4	26.2	26.0		
	相対湿度 (%)	54	51	60	60	55		
	風向	東	東	東	東	東		
	風速 (m/s)	1.5~3.3	1.8~3.6	4.0~6.0	2.0~3.3	2.2~3.1		
臭気指数		< 10	13	15	< 10	20	(10)	(13)
悪臭物質	アンモニア (ppm)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	5
	メチルメルカプタン (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.004	0.01
	硫化水素 (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.06	0.2
	硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.05	0.2
	トリメチルアミン (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02	0.07
	二硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.03	0.1

測定地点		敷地境界線			発生源		規制基準	
		No.6 資源化北東	No.7 資源化南東	No.8 資源化南西	No.9 可燃ごみピット			
項目							第1地域	第2地域
測定開始時刻		13:07	13:29	13:52	14:31			
気象	天候 -	晴	晴	晴	-			
	気温 ()	27.1	28.0	28.5	-			
	相対湿度 (%)	47	45	44	-			
	風向 -	東	東	東	-			
	風速 (m/s)	2.0~3.5	2.3~4.4	0.6~2.4	-			
臭気指数 -		< 10	17	18	40		(10)	(13)
悪臭物質	アンモニア (ppm)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1.0		2	5
	メチルメルカプタン (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02		0.004	0.01
	硫化水素 (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02		0.06	0.2
	硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02		0.05	0.2
	トリメチルアミン (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.01		0.02	0.07
	二硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.02		0.03	0.1

注 臭気指数の規制基準は、長野市内では適用されない。

敷地境界における臭気指数は、ごみ以外の臭気を含む。(敷地外部で発生した臭気、自動車排ガス、草の臭いなど)

長野市清掃センター敷地境界線臭気測定 測定地点図



凡例

：測定地点

図2-3-35(1)
平成15・16年度敷地境界臭気測定地点

表2-3-35(3) 平成17年度長野市清掃センター臭気測定結果

測定日：平成17年6月22日

測定地点		敷地境界線				規制基準	
		敷地境界 A	敷地境界 B	敷地境界 C	敷地境界 D	第1地域	第2地域
項目	測定開始時刻	8:56~9:24	9:35~10:02	10:13~10:40	10:48~11:21		
気象	天候	曇り	曇り	曇り	曇り		
	気温 ()	18.3	18.9	20.3	21.1		
	相対湿度 (%)	58	46	48	39		
	風向	南南東	南南西	南南西	南		
	風速 (m/s)	0.6~2.6	0.5~3.2	0.9~1.8	0.3~2.2		
	臭気指数	< 10	13	13	14	(10)	(13)
悪臭物質	アンモニア (ppm)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	5
	メチルメルカプタン (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.004	0.01
	硫化水素 (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.06	0.2
	硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.05	0.2
	トリメチルアミン (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02	0.07
	二硫化メチル (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.03	0.1

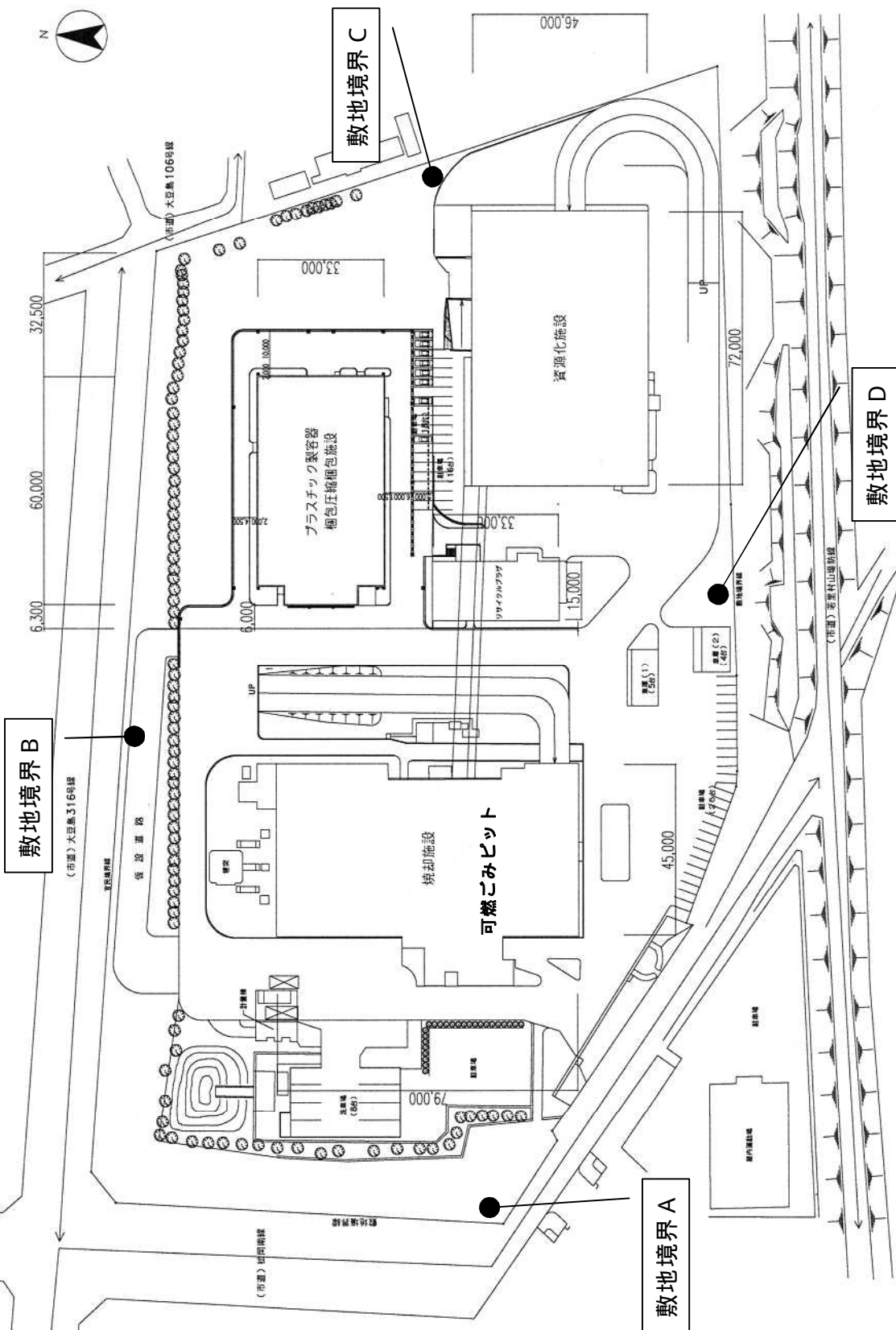
表2-3-35(4) 平成18年度長野市清掃センター臭気測定結果

測定日：平成18年9月4日

測定地点 項目		敷地境界線				規制基準	
		敷地境界 A	敷地境界 B	敷地境界 C	敷地境界 D	第1地域	第2地域
測定開始時刻		13:00～13:50	11:50～12:45	9:25～10:35	10:45～11:40		
気象	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	気温 ()	32.0～33.0	31.5～32.0	28.0～30.5	30.8～31.5		
	相対湿度 (%)	39～38	40～39	50～42	41～40		
	風向	北東	北～北西	南西～北	北東～北		
	風速 (m/s)	0.5	0.7～1.2	0.5	0.5～1.7		
臭気指数		< 10	< 10	< 10	< 10	(10)	(13)
悪臭物質	アンモニア (ppm)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	2	5
	メチルカドゥン (ppm)	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.004	0.01
	硫化水素 (ppm)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.06	0.2
	硫化メチル (ppm)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05	0.2
	トリメチルアミン (ppm)	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.02	0.07
	二硫化メチル (ppm)	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03	0.1
	アセトアルデヒド (ppm)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.1	0.5
	ブチルオキシアルデヒド (ppm)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.05	0.1
	ノルマルブチルアルデヒド (ppm)	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.009	0.03
	イソブチルアルデヒド (ppm)	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.02	0.07
	ノルマルペンチルアルデヒド (ppm)	< 0.009	< 0.009	< 0.009	< 0.009	0.009	0.02
	イソペンチルアルデヒド (ppm)	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.003	0.006
	イソブチロール (ppm)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.9	4
	酢酸エチル (ppm)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	3	7
	メチルイソブチルケトン (ppm)	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1	3
	トルエン (ppm)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	10	30
	キシレン (ppm)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	1	2
スチレン (ppm)	< 0.2	< 0.2	< 0.2	< 0.2	0.8	2	
プロピオン酸 (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.07	0.2	
ノルマル酪酸 (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.006	
ノルマル吉草酸 (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.002	0.004	
イソ吉草酸 (ppm)	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.004	0.01	

注：発生源可燃ごみピットについては、実施していない。

長野市清掃センター敷地境界線臭気測定 測定地点図



凡例

：測定地点(敷地境界)

図2-3-35(2)

平成17・18年度敷地境界臭気測定地点

(7) 水質

ア．長野市における河川、湖沼の状況

1) 河川

長野市を流れる代表的な河川は信濃川水系の千曲川、犀川、裾花川である。その他にも市街地北部を流れる浅川や南部の神田川、西部の聖川等の河川をはじめ、農業用として利用している用水や堰が市内を縦横に走っている。

2) 湖沼

長野市の西北端、上信越高原国立公園の一角を占める飯綱高原には、大座法師池をはじめとする10余りの湖沼が存在する。市内にはこれら湖沼に代表されるかんがい池が100余り点在している。

イ．長野市における水質調査の状況

長野県水質測定計画の中では、千曲川の関崎橋と屋島橋、犀川の小市橋、裾花川の相生橋、鳥居川の鳥居橋及び大座法師池が環境基準点に指定されており、千曲川の関崎橋と屋島橋、犀川の小市橋は国土交通省が、裾花川の相生橋、鳥居川の鳥居橋及び大座法師池については長野市が水質測定を行っている。

「長野市環境白書平成19年度版」によると、平成18年度に実施した調査では、人の健康の保護に関する項目について環境基準を超過している地点は存在しない。生活環境の保護に関する項目については、河川では千曲川、犀川、裾花川とも大腸菌群数が環境基準を上回る状況である。大座法師池では湖底に堆積している泥炭質の影響を受けてCODの増加傾向が認められる。

また、「平成18年度長野市水質測定計画」では、環境基準の類型指定を受けていない市内の中小河川の41河川を水質測定地点に選定し、定点として中下流域12地点で年4回の水質調査を行っているほか、補完地点として中小河川29地点について年2回の水質調査を行っている。

また、湖沼の環境基準点の指定される大座法師池以外の農業用かんがい池については、定点として浅川大池等比較的規模の大きな5地点で年2回の水質調査を行っているほか、補完地点として戸隠の鏡池等10地点で年2回の水質調査を行っている。

ウ．対象事業実施区域周辺における環境基準点の水質調査結果

対象事業実施区域周辺の犀川（小市橋、図2-3-36参照）における水質調査結果は次に示すとおりである。

表2-3-36より平成18年度における環境基準達成状況をみると、大腸菌群数が環境基準を超過している。

表2-3-36 平成18年度における犀川（小市橋）の環境基準達成状況

項目	犀川（小市橋）				A類型 環境基準
	年平均値	75%値	最小 ~ 最大	m / n	
pH	7.3	7.6	6.7 ~ 7.8	0 / 12	6.5～8.5
BOD (mg/L)	0.8	0.9	<0.5 ~ 1.3	0 / 12	2以下
SS (mg/L)	9	7	2 ~ 43	1 / 12	25以下
DO (mg/L)	11	12	8.9 ~ 12	0 / 12	7.5以上
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4700	1700	110 ~ 33000	6 / 12	1000以下

注： m / nは「環境基準に適合しない検体数 / 総検体数」である。

出典： 長野県環境白書平成19年度版

エ．対象事業実施区域周辺の河川及び湖沼における水質調査結果

「長野市環境白書」平成15年度版から平成19年度版の過去5年間における調査範囲内において、18河川の23地点で調査を行っており、その水質調査結果は、表2-3-37に示すとおりである。

同様に、調査範囲内の湖沼水質調査は1地点で行っており、その水質結果は、表2-3-38に示すとおりである。

表2-3-37(1) 調査結果

採水地点名	基準値 指針値	四ヶ郷用水(清水川)												
		北屋島												
採水月日		H16.6.30	H16.8.25	H16.10.13	H17.1.26	H17.6.8	H17.8.25	H17.10.19	H18.1.19	H18.5.31	H18.8.2	H18.10.4	H19.1.24	
採水時刻		10:25	10:00	10:50	10:00	9:50	10:20	9:30	9:40	9:15	10:20	9:00	10:35	
天候(前日)		晴れ	晴(曇)	曇(曇)	小雪(晴)	晴(晴)	曇(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	曇(晴)	晴(晴)	
気温 ()		28.2	29.0	21.6	1.0	24.5	26.2	20.0	0.0	20.6	28.0	19.5	1.8	
水温 ()		25.2	24.0	17.2	8.7	20.0	21.6	18.5	7.5	16.5	24.3	20.0	8.6	
川 幅 (m)		3.8	3.6	3.6	4.0	4.7	4.7	4.0	3.6	4.7	3.6	4.0	5.0	
水深(中央) (cm)		31	9	20	4	35	28	15	3	18	45	15	12	
流 速 (m/s)		0.49	0.25	0.48	0.133	0.73	0.91	0.53	0.76	0.84	0.580	0.46	0.06	
流 量 (m ³ /s)		0.58	0.08	0.35	0.02	1.2	1.20	0.32	0.08	0.71	0.94	1.1	0.04	
生活環境項目	pH		8.5	7.6	7.6	6.9	6.7	6.8	8.5	8.1	7.8	7.5	7.2	7.8
	BOD (mg/l)		1.7	2.4	1.1	0.9	2.1	1.7	0.9	3.5	1.7	2.2	1.5	1.3
	COD (mg/l)									2.7	2.3	3.0	2.5	
	SS (mg/l)		8	7	17	4	10	9	15	5	21	29	4	1
	DO (mg/l)		11	11	10	13	11	10	12	12	11	10	11	16
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		4.9E+4	4.9E+4	3.1E+4	3.5E+4	3.3E+4	1.3E+5	9.5E+4	7.9E+3	7.9E+3	2.4E+4	7.9E+4	7.9E+3
	全窒素 (mg/l)		0.69	1.3	1.8	1.1	1.3	0.73	1.4	1.6	0.86	1.5	0.89	0.94
	全りん (mg/l)		0.072	0.083	0.14	0.21	0.063	0.041	0.11	0.34	0.059	0.089	0.15	0.30
	亜鉛 (mg/l)				0.01									
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01		<0.005										
	全シアン (mg/l)	N.D.		N.D.										
	鉛 (mg/l)	0.01		<0.005										
	六価クロム (mg/l)	0.05		<0.02										
	砒 素 (mg/l)	0.01		<0.005										
	総水銀 (mg/l)	0.0005		<0.0003										
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.												
	PCB (mg/l)	N.D.												
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02		<0.002										
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002		<0.0002										
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004		<0.0004										
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02		<0.002										
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04		<0.004										
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1		<0.0005										
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006		<0.0006										
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03		<0.002										
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01		<0.0005										
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002		<0.0002										
	チウラム (mg/l)	0.006		<0.0006										
	シマジン (mg/l)	0.003		<0.0003										
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02		<0.002										
	ベンゼン (mg/l)	0.01		<0.001										
	セレン (mg/l)	0.01		<0.002										
	硝酸性窒素 (mg/l)			2.3										
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02										
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10		2.3										
フッ素 (mg/l)	0.8		0.19											
ほう素 (mg/l)	1		0.06											
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		0.05	<0.04	<0.04	0.17	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	アンモニウム性窒素 (mg/l)		<0.02	0.08	<0.02	0.19	0.02	0.04	0.07	0.32	<0.02	<0.02	0.08	
	クロロフィルa (µg/l)													
	紫外線吸光度(E260nm)													
	透視度 (cm)		>50	>50	34	>50	>50	>50	>50	>50	31.000	14.000	>50	>50
	塩化物イオン (mg/l)		16	42	13	43	9	8	11	30	6.1	18	39	19
	電気伝導率 (mS/m)		19.8	29.6	29.5	46.7	17	15	19	45.9	12.5	22.6	35	104
	銅 (mg/l)													
	総鉄 (mg/l)													
クロム (mg/l)														
備考														

表2-3-37(2) 調査結果

採水地点名	基準値 指針値	犀裾用水												
		安茂里米村												
採水月日		H16.6.30	H16.8.25	H16.10.13	H17.1.26	H17.6.8	H17.8.25	H17.10.20	H18.1.19	H18.5.31	H18.8.2	H18.11.15	H19.1.25	
採水時刻		9:30	9:10	9:45	9:15	9:30	9:50	9:00	8:55	8:50	9:45	8:45	10:00	
天候(前日)		晴れ	晴(曇)	曇(曇)	小雪(晴)	晴(晴)	曇(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	
気温 ()		27.5	27.0	21.6	1.5	24.0	24.8	18.5	0.0	20.3	25.0	14.0	4.2	
水温 ()		21.0	24.5	22.1	11.3	17.6	21.5	22.6	10.5	16.7	21.8	16.1	12.2	
川 幅 (m)		5.0	5.0	5.0	5.2	5.2	5.2	4.8	4.8	4.0	5.0	4.0	5.0	
水深(中央) (cm)		12	10	8	4	21	8	8	6	8	17	5	6	
流 速 (m/s)		0.91	0.83	0.48	0.33	1.1	0.83	0.53	0.57	0.83	1.0	0.36	0.45	
流 量 (m ³ /s)		0.55	0.42	0.19	0.069	1.2	0.35	0.2	0.16	0.27	0.85	0.07	0.13	
生活環境項目	pH		6.9	6.5	8.0	6.4	6.2	6.5	7.8	8.0	6.9	7.7	8.0	7.6
	BOD (mg/l)		0.9	3.4	12.0	4.2	1.8	4.3	2.8	8.4	2.6	2.0	3.0	4.4
	COD (mg/l)									4.7	3.5	5.1	6.4	
	SS (mg/l)		15	10	19	5	15	22	13	6	43	26	2	8
	DO (mg/l)		8.8	7.8	7.6	9.8	9.1	8.1	8.0	11	9.6	8.5	7.4	9.2
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		1.3E+4	3.5E+5	4.6E+4	7.9E+1	4.9E+4	7.0E+5	2.4E+4	1.3E+2	1.1E+5	4.9E+4	3.3E+3	4.9E+2
	全窒素 (mg/l)		0.85	1.2	5.0	2.7	1.1	1.3	1.3	2.9	1.1	1.4	2.1	2.0
	全りん (mg/l)		0.50	0.63	3.6	3.1	4.6	1.7	4.5	0.78	0.10	1.2	1.8	9.1
	亜鉛 (mg/l)				0.04									
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01		<0.005										
	全シアン (mg/l)	N.D.		N.D.										
	鉛 (mg/l)	0.01		<0.005										
	六価クロム (mg/l)	0.05		<0.02										
	砒 素 (mg/l)	0.01		<0.005										
	総水銀 (mg/l)	0.0005		<0.0003										
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.												
	PCB (mg/l)	N.D.												
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02		<0.002										
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002		<0.0002										
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004		<0.0004										
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02		<0.002										
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04		<0.004										
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1		<0.0005										
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006		<0.0006										
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03		<0.002										
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01		<0.0005										
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002		<0.0002										
	チウラム (mg/l)	0.006		<0.0006										
	シマジン (mg/l)	0.003		<0.0003										
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02		<0.002										
	ベンゼン (mg/l)	0.01		<0.001										
	セレン (mg/l)	0.01		<0.002										
硝酸性窒素 (mg/l)			5.4											
亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02											
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10		5.4											
フッ素 (mg/l)	0.8		0.26											
ほう素 (mg/l)	1		0.07											
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		0.06	0.06	0.06	0.10	<0.04	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	0.05	0.07
	アンモニウム性窒素 (mg/l)		0.03	0.072	0.11	0.12	0.05	0.04	0.10	0.16	0.07	0.02	0.05	0.04
	クロロフィルa (µg/l)													
	紫外線吸光度(E260nm)													
	透視度 (cm)		>50	>50	37	>50	>50	>50	>50	>50	27	25	>50	>50
	塩化物イオン (mg/l)		7.7	8.1	43	35	8.9	11	30	59	9.3	13	51	43
	電気伝導率 (mS/m)		20.7	20.3	79.1	60.6	18.0	22.4	74.0	63.0	16.8	23.3	62.0	69.7
	銅 (mg/l)													
総鉄 (mg/l)														
クロム (mg/l)														
備考														

表2-3-37(3) 調査結果

採水地点名	基準値 指針値	荒川堰1												
		真島町前淵												
採水月日		H16.6.16	H16.8.4	H16.10.13	H17.1.26	H17.6.8	H17.8.25	H17.10.21	H18.1.19	H18.5.31	H18.8.2	H18.10.5	H19.1.25	
採水時刻		9:30	9:25	11:20	11:50	10:30	10:45	10:50	10:30	10:20	9:20	11:10	9:30	
天候(前日)		晴れ	曇(晴)	曇(曇)	小雪(晴)	晴(晴)	曇(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	曇(曇)	晴(晴)	
気温 ()		24.0	30.0	20.0	5.6	26.0	26.0	22.3	-0.8	20.5	27.5	21.4	4.0	
水温 ()		18.5	24.0	17.4	6.4	19.1	23.0	18.6	3.6	17.0	21.0	17.2	3.0	
川 幅 (m)		2.5	2.5	2.5	2.5	3.8	3.6	3.8	3.8	3.8	3.5	2.5	2.5	
水深(中央) (cm)		25	45	20	20	28	15	14	8	38	38	23	3	
流 速 (m/s)		0.63	0.75	0.62	0.37	0.63	0.67	0.52	0.48	0.86	1.00	0.68	0.50	
流 量 (m³/s)		0.39	0.85	0.31	0.18	0.67	0.36	0.28	0.14	1.2	1.3	0.39	0.04	
生活環境項目	pH		6.5	7.3	7.3	9.2	7.6	9.0	8.7	8.0	8.1	7.6	8.1	7.2
	BOD (mg/l)		1.8	2.4	1.5	2.9	2.1	2.3	2.4	2.2	2.1	1.2	1.9	3.1
	COD (mg/l)										3.2	3.1	4.5	4.8
	SS (mg/l)		15	12	43	7	12	8	11	8	34	79	26	1
	DO (mg/l)		10	9.1	10	16	10	12	11	14	9.9	8.8	11	17
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		7.0E+4	7.9E+4	2.4E+5	1.7E+4	3.3E+5	4.9E+4	7.9E+4	7.9E+3	7.9E+4	4.9E+4	7.9E+4	4.9E+3
	全窒素 (mg/l)		1.1	1.2	1.5	1.9	1.3	0.75	1.8	1.8	1.2	1.4	1.7	2.7
	全りん (mg/l)		0.080	0.045	0.18	0.098	0.094	0.081	0.11	0.079	0.10	0.14	0.11	0.38
	亜鉛 (mg/l)				0.03									
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01		<0.005										
	全シアン (mg/l)	N.D.		N.D.										
	鉛 (mg/l)	0.01		<0.005										
	六価クロム (mg/l)	0.05		<0.02										
	砒 素 (mg/l)	0.01		<0.005										
	総水銀 (mg/l)	0.0005		<0.0003										
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.												
	PCB (mg/l)	N.D.												
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02		<0.002										
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002		<0.0002										
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004		<0.0004										
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02		<0.002										
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04		<0.004										
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1		<0.0005										
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006		<0.0006										
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03		<0.002										
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01		<0.0005										
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002		<0.0002										
	チウラム (mg/l)	0.006		<0.0006										
	シマジン (mg/l)	0.003		<0.0003										
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02		<0.002										
	ベンゼン (mg/l)	0.01		<0.001										
	セレン (mg/l)	0.01		<0.002										
硝酸性窒素 (mg/l)			1.7											
亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02											
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10		1.7											
フッ素 (mg/l)	0.8		0.20											
ほう素 (mg/l)	1		0.04											
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		0.07	0.04	0.06	0.12	0.05	<0.04	<0.04	0.05	0.06	<0.04	<0.04	0.10
	アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	0.035	<0.02	0.05	0.02	0.04	0.02	0.07	0.05	0.02	<0.02	0.09
	クロロフィルa (µg/l)													
	紫外線吸光度(E260nm)													
	透視度 (cm)		>50	>50	15	>50	>50	>50	>50	>50	30	13	>50	>50
	塩化物イオン (mg/l)		7.7	7.7	6.9	11	8.5	8.5	10	14	8.2	5.7	8.7	19
	電気伝導率 (mS/m)		13.1	15.8	15.0	20.2	14.8	15.1	18.6	26.8	11.7	12.3	18.4	40.1
	銅 (mg/l)													
	総鉄 (mg/l)													
クロム (mg/l)														
備考														

表2-3-37(4) 調査結果

採水地点名	基準値 指針値	保科川1												
		若穂綿内												
採水月日		H16.6.30	H16.8.25	H16.10.13	H17.1.26	H17.6.8	H17.8.25	H17.10.25	H18.1.19	H18.5.31	H18.8.2	H18.10.5	H19.1.25	
採水時刻		10:05	9:30	11:50	11:00	10:45	10:50	11:10	10:50	10:45	9:00	10:55	9:10	
天候(前日)		晴れ	晴(曇)	曇(曇)	小雪(晴)	晴(晴)	曇(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	曇(曇)	晴(晴)	
気温 ()		28.0	25.0	18.0	5.1	26.6	26.0	22.5	-1.0	22.0	28.2	21.8	3.0	
水温 ()		24.3	24.2	16.7	4.9	22.1	22.5	18.7	2.1	18.6	22.2	20.2	3.8	
川幅 (m)		3	4.5	4.6	2.5	2.6	2.2	2.4	2.6	3.8	2.5	2.4	1.8	
水深(中央) (cm)		11	8	45	20	12	15	6	16	10	33	15	25	
流速 (m/s)		0.54	0.51	0.73	0.78	0.58	0.68	0.78	0.63	0.35	1.0	0.88	0.75	
流量 (m³/s)		0.18	0.18	1.51	0.39	0.18	0.22	0.11	0.26	0.13	0.83	0.31	0.34	
生活環境項目	pH		7.2	6.7	7.3	8.1	6.8	8.0	7.7	7.7	7.4	7.1	7.2	6.4
	BOD (mg/l)		2.7	2.8	1.1	2.4	4.2	2.5	7.8	3.5	1.3	10.0	1.2	0.7
	COD (mg/l)									4.8	10	5.3	4.6	
	SS (mg/l)		9	7	11	5	28	22	2	3	13	13	15	5
	DO (mg/l)		4.2	7.1	8.8	13	7.5	7.3	9.4	12	8.1	7.5	8	11
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		7.9E+3	4.9E+4	4.9E+4	1.7E+3	3.3E+5	2.4E+4	7.0E+4	1.3E+4	7.9E+3	1.3E+4	3.3E+3	2.2E+3
	全窒素 (mg/l)		9.8	17	6.0	22	3.4	1.8	24	4.1	2.3	2.1	3.3	2.6
	全りん (mg/l)		0.89	1.4	0.35	1.0	0.76	0.070	1.2	0.38	0.073	0.75	0.81	1.4
	亜鉛 (mg/l)				0.04									
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01		<0.005										
	全シアン (mg/l)	N.D.		N.D.										
	鉛 (mg/l)	0.01		<0.005										
	六価クロム (mg/l)	0.05		<0.02										
	砒素 (mg/l)	0.01		<0.005										
	総水銀 (mg/l)	0.0005		<0.0003										
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.												
	PCB (mg/l)	N.D.												
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02		<0.002										
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002		<0.0002										
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004		<0.0004										
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02		<0.002										
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04		<0.004										
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1		<0.0005										
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006		<0.0006										
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03		<0.002										
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01		<0.0005										
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002		<0.0002										
	チウラム (mg/l)	0.006		<0.0006										
	シマジン (mg/l)	0.003		<0.0003										
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02		<0.002										
	ベンゼン (mg/l)	0.01		<0.001										
	セレン (mg/l)	0.01		<0.002										
	硝酸性窒素 (mg/l)			11	5.2									
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			5.5	0.2									
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10		16	5.4									
	フッ素 (mg/l)	0.8			0.20									
ほう素 (mg/l)	1	2.7	3.7	0.42	1.7	1.4	0.44	17	1.2	0.63	1.3	1.4	1.8	
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	アンモニア性窒素 (mg/l)		0.23	0.15	0.15	0.18	0.60	0.03	1.1	0.13	0.06	<0.02	<0.02	0.55
	クロロフィルa (µg/l)													
	紫外線吸光度(E260nm)													
	透視度 (cm)		>50	>50	>50	>50	50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	塩化物イオン (mg/l)		210	270	37	160	91	45	490	93	62	93	86	140
	電気伝導率 (mS/m)		192	185.5	42.4	148	77.4	42	286	75.5	51.1	75.6	97.7	138
	銅 (mg/l)													
総鉄 (mg/l)														
クロム (mg/l)														
備考								工場排水 の影響有 り						

表2-3-37(5) 調査結果

採水地点名	基準値 指針値	宮川用水						下堰(宮堰)						
		川合新田古屋敷						篠ノ井西寺尾						
		16.5.26	H17.1.26	H17.5.25	H17.10.18	H18.5.29	H18.10.18	16.5.27	H16.10.27	H17.5.25	H17.10.18	H18.5.29	H18.10.12	
採水月日		9:10	9:35	8:50	8:50	11:05	11:40	10:05	9:50	9:35	9:40	9:25	9:55	
採水時刻														
天候(前日)		晴(晴)	小雪(晴)	晴(晴)	晴(曇)	晴(曇)	晴(晴)	晴(晴)	小雨(曇)	晴(晴)	晴(曇)	晴(曇)	曇(曇)	
気温 ()		24.0	1.2	18.7	19.0	26.0	17.5	23.5	10.0	18.0	20.2	19.0	16.0	
水温 ()		17.5	12.3	17.6	18.0	19.5	20.0	16.5	11.1	17.6	17.8	15.6	16.0	
川幅 (m)		0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	2.7	2.7	2.3	2.3	2.4	2.2	
水深(中央) (cm)		40	27	35	35	40	40	35	28	32	22	36	20	
流速 (m/s)		1.1	0.74	0.88	0.740	1.1	0.80	0.75	0.65	0.91	0.59	0.8	1.2	
流量 (m³/s)		0.40	0.20	0.31	0.55	0.44	0.32	0.71	0.49	0.67	0.3	0.69	0.53	
生活環境項目	pH		6.7	6.9	6.5	7.2	7.8	7.8	7.3	7.1	7.3	8.4	7.6	7.9
	BOD (mg/l)		4.3	6.7	5.6	13.0	6.8	9.0	2.4	2.3	0.8	1.7	1.9	1.6
	COD (mg/l)						7.7	10	4.0	4.2	3.6	3.0	2.3	2.8
	SS (mg/l)		25	9	7	12	12	19	160	71	10	14	35	23
	DO (mg/l)		8.9	6.4	7.9	2	9.1	6.1	10	11	12	12	11	11
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		2.4E+2	3.3E+3	4.9E+4	7.9E+4	3.3E+4	4.9E+4	1.7E+5	1.3E+5	4.6E+5	2.4E+5	1.3E+5	1.7E+5
	全窒素 (mg/l)		1.0	4.2	1.1	2.1	2.7	3.0	0.16	1.6	1.1	1.9	1.1	1.7
	全りん (mg/l)		0.076	0.29	0.42	0.71	0.38	0.57	0.19	0.13	0.062	0.14	0.085	0.10
亜鉛 (mg/l)					0.0						<0.01			
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01			<0.005							<0.005		
	全シアン (mg/l)	N.D.			N.D.							N.D.		
	鉛 (mg/l)	0.01			<0.005							<0.005		
	六価クロム (mg/l)	0.05			<0.02							<0.02		
	砒素 (mg/l)	0.01			<0.005							<0.005		
	総水銀 (mg/l)	0.0005			<0.0005							<0.0005		
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.												
	PCB (mg/l)	N.D.												
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02			<0.002							<0.002		
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002			<0.0002							<0.0002		
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004			<0.004							<0.004		
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02			<0.002							<0.002		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04			<0.004							<0.004		
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1			<0.0005							<0.0005		
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006			<0.0006							<0.0006		
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03			<0.002							<0.002		
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01			<0.0005							<0.0005		
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002			<0.0002							<0.0002		
	チウラム (mg/l)	0.006			<0.0006							<0.0006		
	シマジン (mg/l)	0.003			<0.0003							<0.0003		
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02			<0.002							<0.002		
	ベンゼン (mg/l)	0.01			<0.001							<0.001		
	セレン (mg/l)	0.01			<0.002							<0.002		
	硝酸性窒素 (mg/l)				0.31							1.7		
	亜硝酸性窒素 (mg/l)				0.09							0.05		
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10			0.40							1.8		
フッ素 (mg/l)	0.8			0.18							0.24			
ほう素 (mg/l)	1			0.14							0.11			
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		<0.04	0.08	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	0.16	0.13	0.05	0.08	0.07	0.08
	アンモニウム性窒素 (mg/l)		0.04	3.0	0.06	0.02	1.2	0.13	0.10	0.09	0.04	0.03	0.06	<0.02
	クロロフィルa (µg/l)													
	紫外線吸光度(E260nm)													
	透視度 (cm)		25	>50	>50	>50	45	35	20	8	>50	>50	29	30
	塩化物イオン (mg/l)		25	>50	43	51	36	39	6.5	6.4	8.6	10	6	7.8
	電気伝導率 (mS/m)		35.0	59.8	49.3	59.5	42	48	13	18.6	13.3	17.5	12.5	16.8
	銅 (mg/l)													
総鉄 (mg/l)														
クロム (mg/l)														
備考														

表2-3-37(6) 調査結果

採水地点名	基準値 指針値	松林川		八幡川		北八幡川3		北八幡川2		南八幡川3		南八幡川2		
		三輪5丁目		妻科		中村		西和田		高田		南長池		
採水月日		H16.6.2	H16.11.10	H16.6.10	H16.11.11	H16.6.10	H16.11.10	H16.6.10	H16.11.10	H16.6.10	H16.11.10	H16.6.10	H16.11.10	
採水時刻		11:30	11:00	10:05	9:05	10:25	10:30	10:45	10:10	10:25	11:14	10:45	9:55	
天候(前日)		晴れ	晴(晴)	曇り	曇り(晴)	曇り	晴(晴)	曇り	晴(晴)	曇り	晴(晴)	曇り	晴(晴)	
気温 ()		25.6	17.0	27.0	17.5	27.5	17.0	27.5	17.0	27.5	19.0	27.5	15.5	
水温 ()		19.3	16.0	16.8	12.5	16.8	11.5	18.0	11.5	16.8	14.5	18.0	12.3	
川 幅 (m)		2.5	2.5	5.0	2.7	3.8	3.8	4.2	4.2	4.0	4.0	1.8	1.8	
水深(中央) (cm)		10	5	55	15	150	2	50	37	30	9	20	5	
流 速 (m/s)		0.45	0.61	1.1	0.86	0.12	0.05	2	0.2	1.1	0.33	1.1	0.44	
流 量 (m ³ /s)		0.11	0.08	3.03	0.35	0.68	0.00	4.20	0.31	1.32	0.12	0.40	0.04	
生活環境項目	pH		8.2	8.9	7.8	7.2	7.8	7.1	7.7	7.5	7.8	8.8	7.8	7.9
	BOD (mg/l)		2.7	1.9	1.7	<0.5	1.4	1.5	1.4	1.7	1.0	1.5	1.1	1.3
	COD (mg/l)		4.2	4.5	3	1.7	2.2	1.9	2.2	2.4	2	1.6	3	1.8
	SS (mg/l)		11	10	15	10	12	8	12	7	16	10	19	8
	DO (mg/l)		11	16	9.7	11	9.8	11	10	11	9.8	12	10	13
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		4.9E+3	1.3E+4	4.9E+2	4.9E+2	6.8E+4	3.3E+3	2.3E+3	2.4E+3	1.7E+3	1.3E+3	1.3E+3	1.3E+3
	全窒素 (mg/l)		1.5	2.2	0.41	0.43	0.71	0.77	0.71	0.74	0.65	1.2	0.58	1.1
	全りん (mg/l)		0.14	0.25	0.032	0.085	0.04	0.033	0.058	0.076	0.038	0.13	0.046	0.03
亜鉛 (mg/l)			0.01		<0.01		<0.01		0.01		<0.01		<0.01	
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005
	全シアン (mg/l)	N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.		N.D.
	鉛 (mg/l)	0.01		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005
	六価クロム (mg/l)	0.05		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02
	砒 素 (mg/l)	0.01		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005
	総水銀 (mg/l)	0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.												
	PCB (mg/l)	N.D.												
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002
	チウラム (mg/l)	0.006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006
	シマジン (mg/l)	0.003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
	ベンゼン (mg/l)	0.01		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
	セレン (mg/l)	0.01		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
硝酸性窒素 (mg/l)			1.5		0.4		0.54		0.66		0.49		0.41	
亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10		1.5		0.42		0.56		0.68		0.51		0.43	
フッ素 (mg/l)	0.8		0.12		<0.08		<0.08		0.08		<0.08		<0.08	
ほう素 (mg/l)	1		0.35		0.03		0.05		0.09		0.03		0.03	
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		<0.04	<0.04	<0.04	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	
	アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	0.03	0.03	0.02	0.04	<0.02	0.03	<0.02	0.03	<0.02	0.02	
	クロロフィルa (µg/l)													
	紫外線吸光度(E260nm)													
	透視度 (cm)		>50	>50	35	>50	36	>50	34	>50	40	>50	34	>50
	塩化物イオン (mg/l)		16	35	3.3	4	5.1	7.3	6.9	12	4.4	4.1	5.3	4.9
	電気伝導率 (mS/m)		24	38.9	11	18.1	12.1	21	13.5	47.5	12.2	15.8	11.2	65.3
	銅 (mg/l)			<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01		<0.01
総鉄 (mg/l)			0.6		0.46		0.42		0.46		0.43		0.55	
クロム (mg/l)			<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02	
備考														

表2-3-37(7) 調査結果

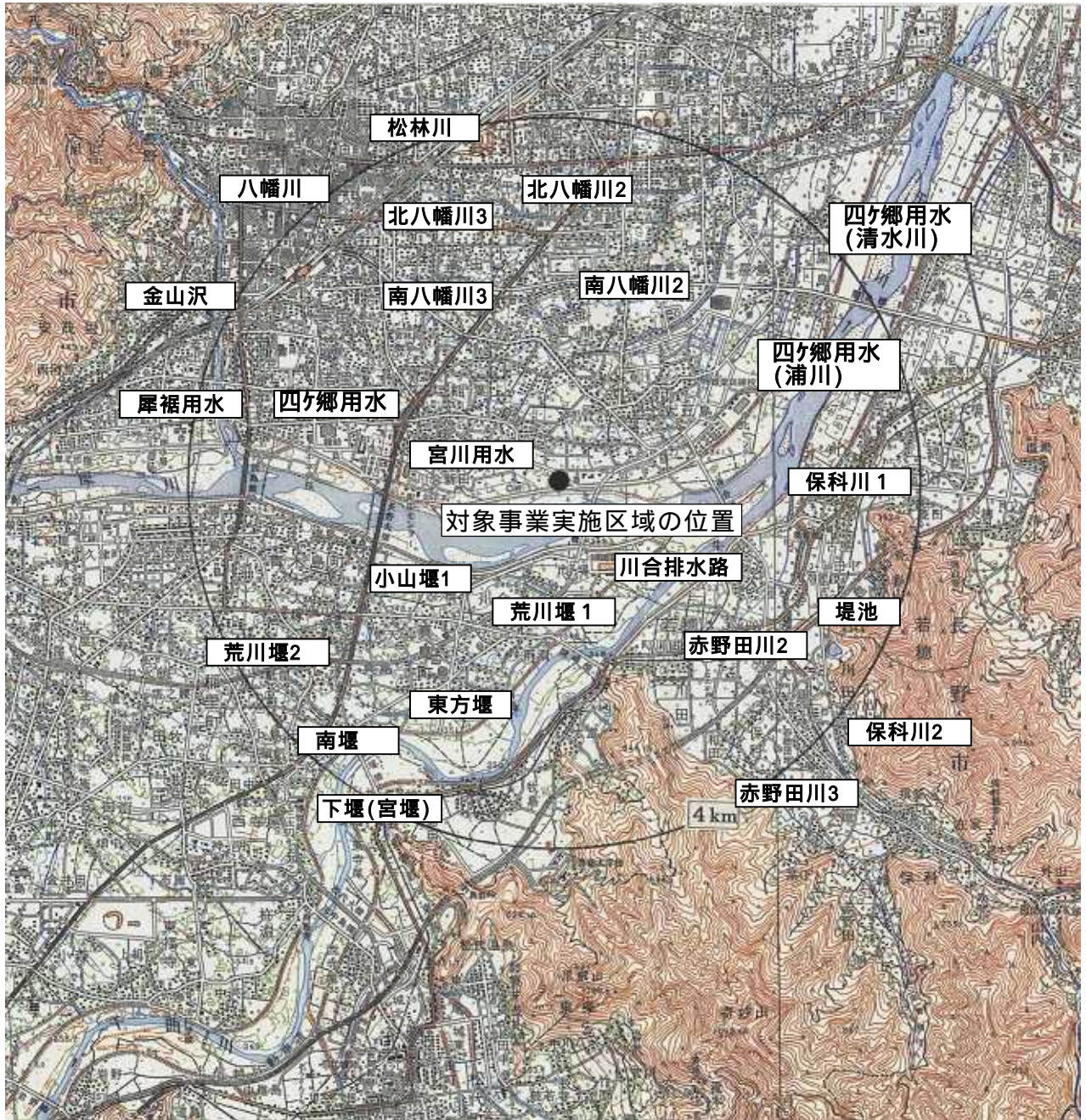
採水地点名	基準値 指針値	四ヶ郷用水		金山沢		四ヶ郷用水(浦川)		川合排水路		荒川堰2		東方堰	
		南屋島		安茂里差出		南屋島		真島町川合		稲里町下氷鉤		真島町真島	
採水月日		H16.6.2	H16.11.18	H16.6.10	H16.11.11	H16.6.2	H16.11.10	H17.6.22	H17.11.8	H16.6.16	H16.11.18	H16.6.16	
採水時刻		9:00	9:20	9:30	11:30	9:50	9:20	9:15	11:00	9:10	10:00	9:45	
天候(前日)		晴れ	曇り(晴)	曇り	曇り(晴)	晴れ	晴(晴)	曇(晴)	晴(晴)	晴れ	曇り(晴)	晴れ	
気温 ()		20.6	8.7	25.1	20.0	20.9	13.5	25.2	17.5	24.0	8.0	25.0	
水温 ()		14.2	11.6	17.7	14.5	17.0	11.0	20.1	12.5	18.5	10.6	18.9	
川 幅 (m)		3	3	3.9	2.2	2.6	2.6	1.9	2.0	1.9	1.9	2.5	
水深(中央) (cm)		22	8	0.5	1	28	24	20	14	30	21	25	
流 速 (m/s)		1.4	0.88	0.42	0.4	0.25	0.02	0.65	0.29	1.1	0.73	0.62	
流 量 (m ³ /s)		0.92	0.21	0.01	0.01	0.18	0.01	0.24	0.08	0.63	0.29	0.39	
生活環境項目	pH	7.8	7.5	7.8	8.3	8.3	7.4	6.9	7.2	6.6	7.9	7.6	
	BOD (mg/l)	1.4	2.0	1.0	0.7	0.9	1.5	2.1	2.0	1.4	2.4	1.8	
	COD (mg/l)	2.2	1.5	7.2	5.2						2.4	2.5	
	SS (mg/l)	35	10	22	8	12	2	12	8	12	9	9	
	DO (mg/l)	11	11	10	11	13	15	8.7	10	11	12	11	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2.4E+4	1.3E+3	3.3E+4	4.9E+2	1.7E+4	7.9E+2	2.2E+5	1.3E+5	1.4E+5	1.3E+5	7.9E+4	
	全窒素 (mg/l)	0.82	1.5	1.7	3.1	0.9	1.3	1.3	2.2	1.1	2.1	1	
	全りん (mg/l)	0.064	0.045	0.27	0.21	0.058	<0.003	0.083	0.10	0.069	0.069	0.067	
	亜鉛 (mg/l)		<0.01		<0.01		<0.01					<0.01	
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005		
	全シアン (mg/l)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.			N.D.		
	鉛 (mg/l)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005		
	六価クロム (mg/l)	0.05	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02		
	砒 素 (mg/l)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			<0.005		
	総水銀 (mg/l)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005		
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.											
	PCB (mg/l)	N.D.											
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002		
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002		
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004			<0.0004		
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004			<0.004		
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005		
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006			<0.0006		
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002		
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005			<0.0005		
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002			<0.0002		
	チウラム (mg/l)	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006			<0.0006		
	シマジン (mg/l)	0.003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003			<0.0003		
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002		
	ベンゼン (mg/l)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001			<0.001		
	セレン (mg/l)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002			<0.002		
	硝酸性窒素 (mg/l)			1.4	3.0	0.92	1.3				1.5		
	亜硝酸性窒素 (mg/l)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02			<0.02		
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10		1.4	3.0	0.94	1.3				1.5		
フッ素 (mg/l)	0.8		0.17	0.08	0.14	0.27				0.2			
ほう素 (mg/l)	1		0.44	0.02	0.04	0.05				0.04			
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	0.09	0.06	0.095	0.08	
	アンモニア性窒素 (mg/l)	0.04	0.06	<0.02	<0.02	0.05	<0.02	0.07	0.08	0.04	0.05	0.03	
	クロロフィルa (µg/l)												
	紫外線吸光度(E260nm)												
	透視度 (cm)	24	>50	>50	>50	39	>50	>50	>50	>50	>50	>50	
	塩化物イオン (mg/l)	5.4	7.7	8.6	9.2	7.4	8.9	10	14	7.1	8.4	7.5	
	電気伝導率 (mS/m)	9.62	16.8	21.5	22.9	15.0	27.1	15.6	16.3	13.1	19.3	12.4	
	銅 (mg/l)		<0.01		<0.01		<0.01				<0.01		
総鉄 (mg/l)			0.1	0.24		0.10				0.09			
クロム (mg/l)		<0.02		<0.02		<0.02				<0.02			
備考													

表2-3-37(8) 調査結果

採水地点名	基準値 指針値	南堰		小山堰1		赤野田川3				赤野田川2				
		小島田町		真島町真島		若穂川田				若穂川田				
採水月日		H16.6.16	H16.11.18	H17.6.22	H17.11.8	H17.6.16	H17.11.2	H18.6.28	H18.11.9	H17.6.16	H17.11.2	H18.6.28	H18.11.9	
採水時刻		10:00	10:40	9:00	11:05	11:30	10:30	10:20	10:20	12:00	10:45	10:40	10:40	
天候(前日)		晴れ	曇り(晴)	曇(晴)	晴(晴)	曇(曇)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	曇(曇)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	
気温 ()		26.0	9.0	25.2	18.0	22.0	14.0	27.0	8.8	22	14	27	9	
水温 ()		19.0	11.2	25.4	19.5	18.8	12.5	27.2	11.6	20	13	26	11	
川 幅 (m)		3.3	3.3	1.2	1.2	0.8	1.0	1.5	1.0		0	1	1	
水深(中央) (cm)		40	5	6	4	10	10	1	15		14	10	35	
流 速 (m/s)		1.3	0.56	1.1	0.63	1.1	0.4	0.16	0.60		0.67	0.6	0.65	
流 量 (m ³ /s)		1.72	0.09	0.08	0.03	0.09	0.04	0.02	0.09		0.038	0.03	0.11	
生活環境項目	pH		7.8	7.9	6.8	7.8	7.2	8.2	8.3	7.5	6.7	7.3	7.6	7.4
	BOD (mg/l)		1.6	2.7	2.4	4.2	3.1	1.6	1.4	1.1	<0.5	1.2	2.4	<0.5
	COD (mg/l)						2.8	1.9	4.7	2	6.2	2.1	5.6	2
	SS (mg/l)		14	9	3	2	9	<1	2	1	7	3	9	3
	DO (mg/l)		10	12	7.2	10	9.3	13	9.3	10	7.0	10	6.8	10
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		4.9E+4	7.9E+4	2.4E+5	5.6E+6	2.4E+4	7.9E+3	1.7E+4	1.7E+4	1.7E+3	2.4E+3	7.0E+3	7.9E+3
	全窒素 (mg/l)		1.2	2.2	1.8	1.1	1.4	1.4	1.6	2.0	1.3	1.4	1.9	2.4
	全りん (mg/l)		0.064	0.12	0.13	0.19	0.047	0.037	0.15	0.048	0.063	0.023	0.10	0.025
亜鉛 (mg/l)			0.01					<0.01				<0.01		
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01	<0.005	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		
	全シアン (mg/l)	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.		ND		N.D.		ND		
	鉛 (mg/l)	0.01	<0.005	<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		<0.005		
	六価クロム (mg/l)	0.05	<0.02	<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		<0.02		
	砒 素 (mg/l)	0.01	<0.005	<0.005				0.007					<0.005	
	総水銀 (mg/l)	0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.												
	PCB (mg/l)	N.D.												
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004	<0.0004	<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		<0.0004		
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04	<0.004	<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004		
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1	<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006	<0.0006	<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01	<0.0005	<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002	<0.0002	<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		<0.0002		
	チウラム (mg/l)	0.006	<0.0006	<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		
	シマジン (mg/l)	0.003	<0.0003	<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		
	ベンゼン (mg/l)	0.01	<0.001	<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001		
	セレン (mg/l)	0.01	<0.002	<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002		
	硝酸性窒素 (mg/l)			2	0.96		1.1		1.1		0.92		1.3	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	<0.02		<0.02		0.03		0.08		0.03	
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10		2.0	0.98		1.1		1.1		1.0		1.3	
フッ素 (mg/l)	0.8		0.21	0.27		0.22		0.25		0.34		0.3		
ほう素 (mg/l)	1		0.05	0.06		0.99		0.40		1.1		0.58		
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		0.09	0.15	<0.04	<0.04	<0.04	0.06	<0.04	0.08	0.07	<0.04	<0.04	<0.04
	アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	0.06	0.15	0.13	0.04	0.03	0.03	<0.02	0.08	0.05	0.07	0.03
	クロロフィルa (µg/l)													
	紫外線吸光度(E260nm)													
	透視度 (cm)		>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50	>50
	塩化物イオン (mg/l)		13	32	42	130	50	49	30	58	90	67	56	64
	電気伝導率 (mS/m)		14.8	30.3	38.2	86.9	47	45	33.4	55.3	64	50.8	54.4	57.7
	銅 (mg/l)			<0.01										
総鉄 (mg/l)			0.09											
クロム (mg/l)			<0.02											
備考										停水状態				

表2-3-37(9) 調査結果

採水地点名	基準値 指針値	保科川2				
		若穂川田				
採水月日		H17.6.16	H17.11.2	H18.6.28	H18.11.9	
採水時刻		10:50	10:00	9:00	9:25	
天候(前日)		曇(曇)	晴(晴)	晴(晴)	晴(晴)	
気温 ()		20	16	26	6	
水温 ()		18	12	23	9	
川 幅 (m)		3	2	1	4	
水深(中央) (cm)		20	10	15	15	
流 速 (m/s)		0.21	1	0.8	0.35	
流 量 (m ³ /s)		0.13	0.15	0.12	0.21	
生活環境項目	pH		5.7	6.7	5.5	6.4
	BOD (mg/l)		0.8	<0.5	<0.5	<0.5
	COD (mg/l)		1.4	1.3	0.9	0.9
	SS (mg/l)		6	6	5	5
	DO (mg/l)		8.8	11	8.3	10
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		2.2E+4	4.9E+2	2.4E+3	2.3E+2
	全窒素 (mg/l)		0.92	0.71	0.92	0.81
	全りん (mg/l)		0.014	0.010	0.009	0.013
	亜鉛 (mg/l)				0.02	
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01	<0.005		<0.005	
	全シアン (mg/l)	N.D.	N.D.		ND	
	鉛 (mg/l)	0.01	<0.005		<0.005	
	六価クロム (mg/l)	0.05	<0.02		<0.02	
	砒 素 (mg/l)	0.01	<0.005		<0.005	
	総水銀 (mg/l)	0.0005	<0.0005		<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.				
	PCB (mg/l)	N.D.				
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02	<0.002		<0.002	
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002	<0.0002		<0.0002	
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004	<0.0004		<0.0004	
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02	<0.002		<0.002	
	シス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04	<0.004		<0.004	
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1	<0.0005		<0.0005	
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006	<0.0006		<0.0006	
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03	<0.002		<0.002	
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01	<0.0005		<0.0005	
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002	<0.0002		<0.0002	
	チウラム (mg/l)	0.006	<0.0006		<0.0006	
	シマジン (mg/l)	0.003	<0.0003		<0.0003	
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02	<0.002		<0.002	
	ベンゼン (mg/l)	0.01	<0.001		<0.001	
	セレン (mg/l)	0.01	<0.002		<0.002	
	硝酸性窒素 (mg/l)		0.99		0.86	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)		<0.02		<0.02	
	硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素 (mg/l)	10	1.0		0.88	
	フッ素 (mg/l)	0.8	0.19		0.22	
ほう素 (mg/l)	1	0.84		0.51		
その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		<0.04	0.04	<0.04	<0.04
	アンモニア性窒素 (mg/l)		0.03	0.02	<0.02	<0.02
	クロロフィルa (μg/l)					
	紫外線吸光度(E260nm)					
	透視度 (cm)		>50	>50	>50	>50
	塩化物イオン (mg/l)		42	50	32	31
	電気伝導率 (mS/m)		45.6	48.5	41.1	41.8
	銅 (mg/l)					
	総鉄 (mg/l)					
	クロム (mg/l)					
備考						



凡例

- : 対象事業実施区域の位置
- : 調査地点 (河川)
- : 調査地点 (湖沼)

1:70,000

0 1,000 2,000m



図2-3-36 水質調査地点

表2-3-38 調査結果

採水地点名		基準値 指針値	堤池		
採水月日			H17.6.1	H17.9.7	
採水時刻			10:10	9:45	
天候(前日)			晴(晴)	曇(曇)	
気温 ()			21.5	28.0	
水温 ()			22.1	25.5	
川 幅 (m)					
水深(中央) (cm)					
流 速 (m/s)					
流 量 (m ³ /s)					
生活環境項目	pH		6.6	7.3	
	BOD (mg/l)		2.9	3.1	
	COD (mg/l)		4.9	8.2	
	SS (mg/l)		5	8	
	DO (mg/l)		8.0	6.9	
	大腸菌群数 (MPN/100ml)		2.7E+3	1.4E+3	
	全窒素 (mg/l)		0.65	0.83	
	全りん (mg/l)		0.029	0.052	
亜鉛 (mg/l)			<0.01		
環境基準項目	カドミウム (mg/l)	0.01		<0.005	
	全シアン (mg/l)	N.D.		N.D.	
	鉛 (mg/l)	0.01		<0.005	
	六価クロム (mg/l)	0.05		<0.02	
	砒 素 (mg/l)	0.01		<0.005	
	総水銀 (mg/l)	0.0005		<0.0005	
	アルキル水銀 (mg/l)	N.D.			
	P C B (mg/l)	N.D.			
	ジクロロメタン (mg/l)	0.02	<0.002		
	四塩化炭素 (mg/l)	0.002	<0.0002		
	1,2-ジクロロエタン (mg/l)	0.004	<0.0004		
	1,1-ジクロロエチレン (mg/l)	0.02	<0.002		
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/l)	0.04	<0.004		
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/l)	1	<0.0005		
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/l)	0.006	<0.0006		
	トリクロロエチレン (mg/l)	0.03	<0.002		
	テトラクロロエチレン (mg/l)	0.01	<0.0005		
	1,3-ジクロロプロペン (mg/l)	0.002	<0.0002		
	チウラム (mg/l)	0.006	<0.0006		
	シマジン (mg/l)	0.003	<0.0003		
	チオベンカルブ (mg/l)	0.02	<0.002		
	ベンゼン (mg/l)	0.01	<0.001		
	セレン (mg/l)	0.01		<0.002	
	硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	
	亜硝酸性窒素 (mg/l)			<0.02	
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/l)	10		<0.04	
	フッ素 (mg/l)	0.8		0.10	
	ほう素 (mg/l)	1		0.46	
	その他の項目	陰イオン界面活性剤 (mg/l)		<0.04	<0.04
		アンモニア性窒素 (mg/l)		0.04	0.07
クロロフィルa (μg/l)			7.6	110	
紫外線吸光度(E260nm)			0.061	0.102	
透視度 (cm)			>50	48	
塩化物イオン (mg/l)			27	30	
電気伝導率 (mS/m)			25.7	27.7	
銅 (mg/l)				<0.01	
総鉄 (mg/l)				0.24	
クロム (mg/l)				<0.02	
備考					

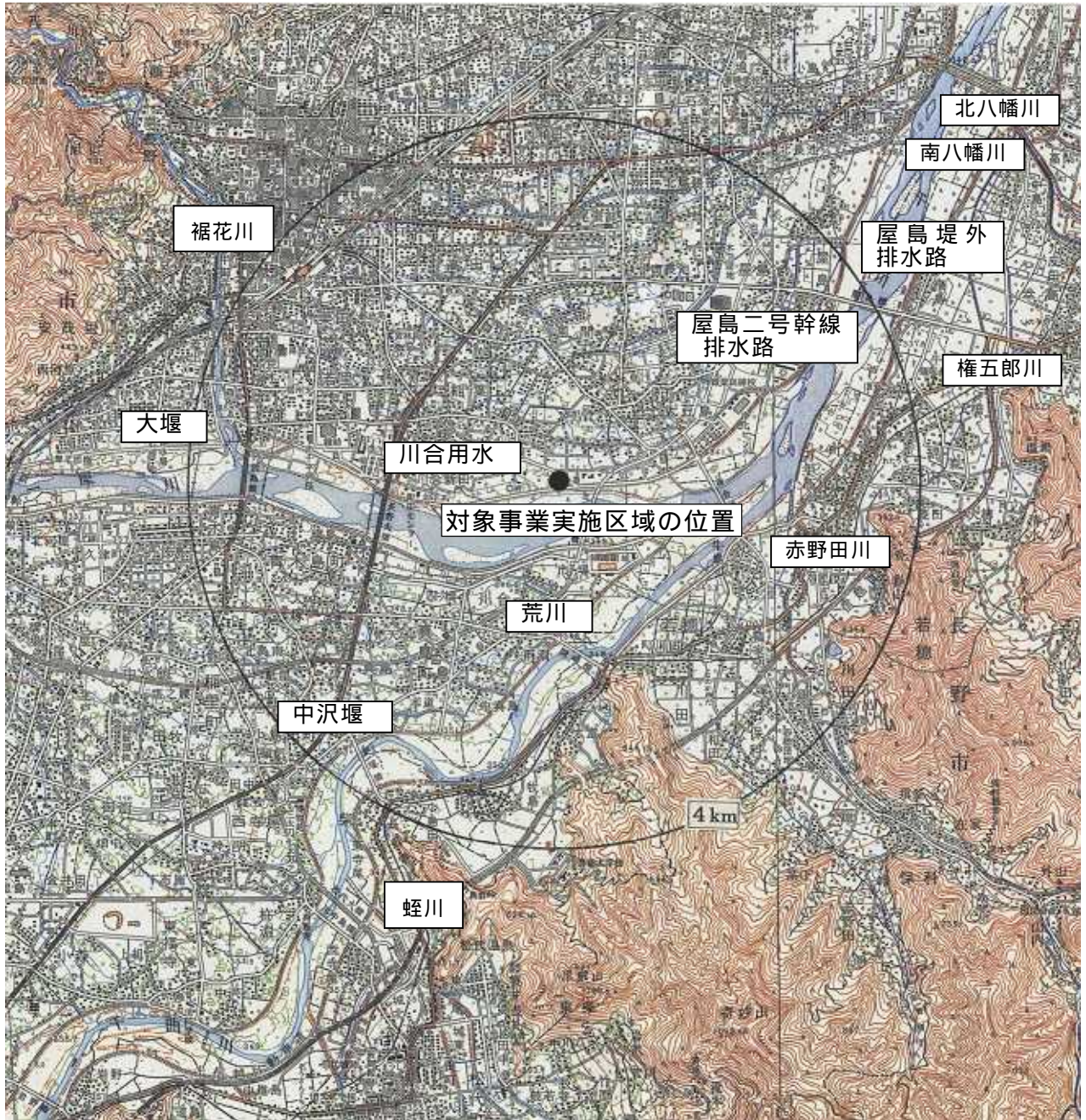
オ．水質及び底質のダイオキシン類調査結果

長野市では、河川と湖沼の水質及び底質のダイオキシン類調査を行っており（図2-3-37参照）、調査結果は表2-3-39に示すとおりである。その結果、全ての地点で環境基準を満足している。

表2-3-39 平成14年度～18年度における水質のダイオキシン類調査結果

単位：pg-TEQ/

種別	調査地点	試料採取日	水質 pg-TEQ / L		底質 pg-TEQ / g	
			測定値	環境基準	測定値	環境基準
河川	大堰（差出南）	平成14年8月31日	0.21	1	4.4	150
	屋島二号幹線排水路（大字大豆島）	平成14年8月31日	0.36		2.2	
	権五郎川（若穂綿内）	平成14年8月31日	0.63		16	
	荒川（真島町真島）	平成14年8月31日	0.45		5.6	
	篠ノ井西寺尾3号幹線（宮堰：篠ノ井西寺尾）	平成14年8月31日	0.37		2.7	
	川合用水（大字川合新田）	平成15年9月16日	0.092		3.0	
	岡田川（篠ノ井御幣川）	平成15年9月16日	0.70		22	
	中沢堰（小島田町）	平成15年9月16日	0.15		2.8	
	赤野田川（若穂牛島）	平成15年9月16日	0.19		22	
	裾花川（中御所、相生橋上流50m）	平成16年8月25日	0.086		0.26	
	蛭川（松代町東寺尾、蛭川水門下流50m）	平成16年8月25日	0.35		4.3	
	浅川（赤沼、大道橋付近）	平成16年8月25日	0.55		3.9	
	南八幡川(大字柳原：柳原排水機場下流100m)	平成17年11月28日	0.076		4.2	
	北八幡川（大字村山：柳原排水機場付近）	平成17年11月28日	0.069		2.4	
	鳥居川（豊野町浅野：鳥居大橋下流50m）	平成17年11月28日	0.066		0.53	
	楠川（戸隠：大道橋付近）	平成17年11月28日	0.065		0.54	
	屋島堤外排水路（屋島排水機場下流300m）	平成19年2月26日	0.068		1.8	
	上中堰（篠ノ井会：小森排水機場上流800m）	平成19年2月26日	0.39		4.5	
	聖川（篠ノ井石川：上石川橋下流50m）	平成19年2月26日	0.13		0.30	
	大堰（安茂里：犀川第一緑地付近）	平成19年2月26日	0.078		1.2	
湖沼	大座法師池(上ヶ屋、湖心)	平成16年8月25日	0.071	1	13	150



凡例

● : 対象事業実施区域の位置

○ : 調査地点

1:70,000

0 1,000 2,000m



図2-3-37 水質及び底質のダイオキシン類調査地点 (対象事業実施区域周辺)

カ．水生生物による水質調査結果

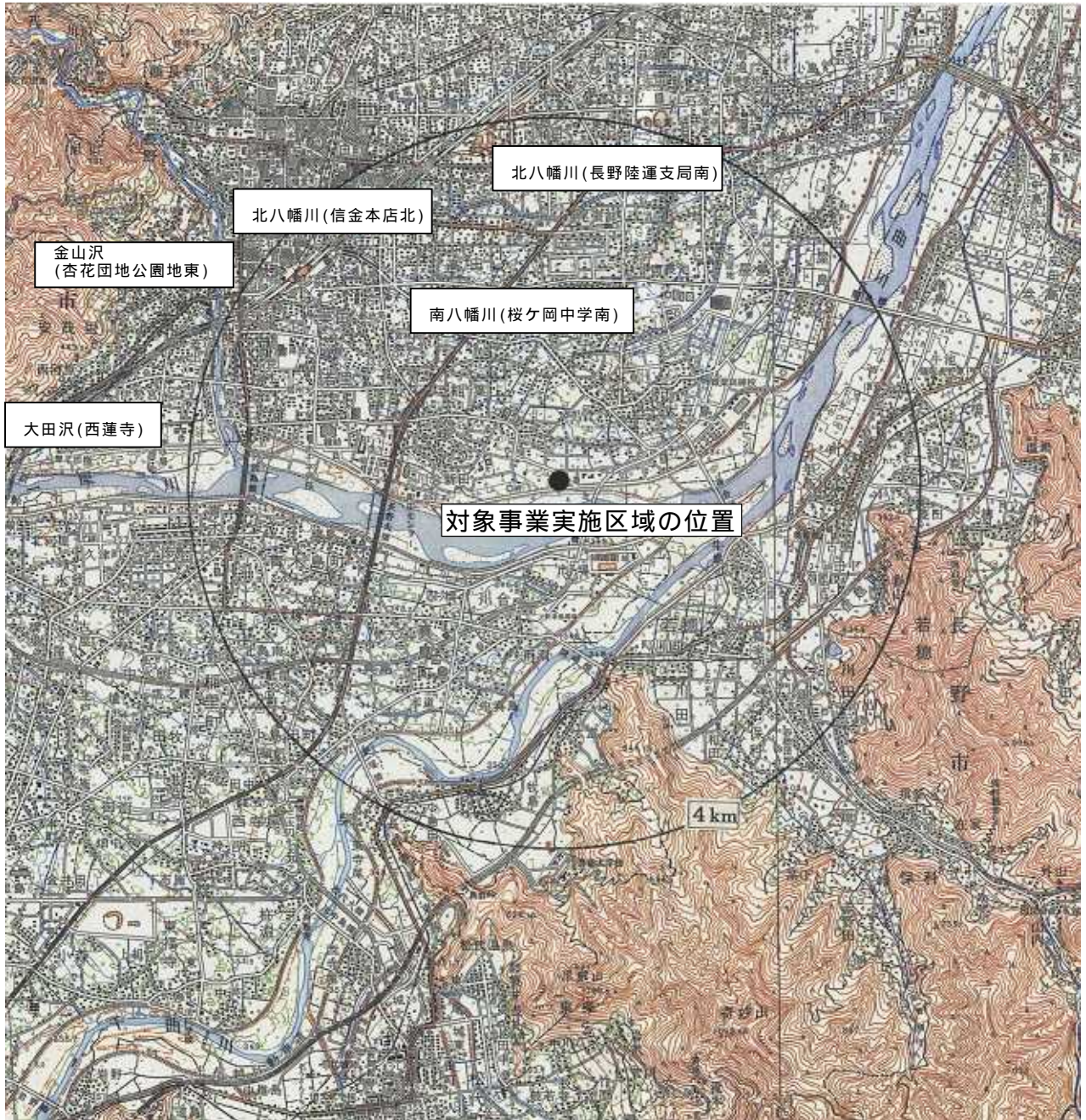
水質の評価方法として、BODなどの理化学項目から判定する方法以外に、水中に生息する生物（水生生物）から判定する方法がある。

平成18年度の調査結果は表2-3-40に示すとおりである。長野市では市街地周辺部にはきれいな川が残っており、下水道未整備地域を流れる河川では汚濁が進んでいるという結果が得られている。対象事業実施区域周辺4kmの範囲の水生生物調査は、3地点で行われている。

表2-3-40 水生生物により評価する際の水質階級と指標生物

河川名	地点	代表的生物	水質階級	傾向	前回階級 (測定年度)
土京川	上野中央公園北	ミズムシ・サカマキガイ			(H17)
駒沢川	塚田橋北	サワガニ・ミズムシ			(H17)
北八幡川	信金本店北		判定不能		(H15)
北八幡川	長野陸運支局南	ヒル・ミズムシ			(H15)
南八幡川	桜ヶ岡中学校南	ヒル・ミズムシ			(H15)
金山沢	杏花台団地遊園地東	ブユ・サワガニ			(H15)
太田沢	西蓮寺	ヒル・ミズムシ			(H15)
滝沢	平深沢	カワゲラ・ヘビトンボ			(H15)
余沢	橋詰入口	ウズムシ・ミズムシ			(H15)
高岡川	保科川合流点	サワガニ・ミズムシ			(H15)
三念沢	長谷橋	ヒル・ミズムシ		新規	
隅取川	南石集会場南	ヒル・サカマキガイ		新規	
田子川	新蔵坊橋	ヒル・ミズムシ		新規	
楠川	大橋	ヒラタカゲロウ・コガタシマトビケラ		新規	
楠川	平沢橋	ヒラタカゲロウ・コガタシマトビケラ		新規	
小川	三嶋神社西	カワゲラ		新規	
小川	四角面橋		判定不能	新規	
天神川	鬼無里の湯北			新規	
樋ノ口沢	樋ノ口橋	ヒラタカゲロウ・ウズムシ		新規	

出典：長野市環境白書平成19年度版



凡例

● : 対象事業実施区域の位置

○ : 調査地点

注：対象事業実施区域周辺の調査地点を記載

1:70,000

0 1,000 2,000m



図2-3-38 水生生物調査地点
(対象事業実施区域周辺)

(8) 地下水

ア．長野市における地下水質調査の状況

長野市では、地下水概況調査を昭和60年度から継続して実施している。また、概況調査により基準の超過が認められた地点については、追跡調査を行い、その原因と汚染範囲等を確認している。

「長野市環境白書」によると、平成17年度及び18年度の概況調査として28地点、追跡調査として10地点で地下水質調査を行っており(図2-3-39(1)参照)、対象事業実施区域周辺の地下水質調査結果は、表2-3-41及び表2-3-43に示すとおりである。

なお、対象事業実施区域周辺(4 kmの範囲)においては、昭和57年に緑町周辺でトリクロロエチレンによる地下水汚染が認められ、調査の結果、汚染の原因及び汚染の範囲は確認されているが、現在も3地点で環境基準を超過しており引き続き追跡調査を行っている。

また、平成17年度の地下水概況調査において、松代町大室地区で硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素による地下水汚染が新たに確認されている。

表2-3-41 地下水質のトリクロロエチレン調査結果

単位 mg / L

調査地点	H17.6.9	H17.12.5	H18.6.6	H18.12.25	環境基準
早苗町 No1	0.036	0.029	0.034	0.034	0.03
緑町 No1	0.050	0.037	0.041	0.030	
居町 No1	0.039	0.035	0.017	0.048	

注：網掛け部分は、環境基準の超過を示す

イ．ダイオキシン類の地下水質調査結果

長野市では、地下水のダイオキシン類調査を行っており(図2-3-39(2)参照)その調査結果は表2-3-42に示すとおりで、各地点とも環境基準を満足している。

表2-3-42 地下水質のダイオキシン類調査結果

種別	調査地点	試料採取日	水質 pg-TEQ / L	
			測定値	環境基準
地下水	真島総合スポーツアリーナ地下水	平成14年8月31日	0.067	1
	長野県野菜花き試験場井戸	平成15年9月16日	0.058	
	安茂里汚水ポンプ場井戸(差出南三丁目)	平成16年8月25日	0.067	
	三本柳小学校 (三本柳)	平成17年11月29日	0.065	
	エムウェーブ (北長池)	平成19年2月26日	0.065	

表2-3-43(1) 地下水質調査結果

所在地			屋島		若穂綿内A		若穂川田		大豆島A	
年月日			H16.4.6	H16.11.9	H16.4.19		H16.4.19	H16.11.16	H16.4.6	H16.11.9
採水時刻			9:40	11:20	11:25		11:10	10:05	9:25	11:45
水温 ()		基準値	10.2	14.7	13.5		11.2	13.7	14.5	15.6
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	全シアン (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	鉛 (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ヒ素 (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	N.D.								
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004		<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.03	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	0.0019	0.0019
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002		<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)	0.006		<0.0006				<0.0006		<0.0006
	シマジン (mg/L)	0.003		<0.0003				<0.0003		<0.0003
	チオベンカルブ (mg/L)	0.02		<0.002				<0.002		<0.002
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	3.4		2.9	3.9	5.3	6.2
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	0.02		<0.02	<0.02	0.04	0.09
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	<0.04	<0.04	3.4		2.9	3.9	5.3	6.3
	フッ素 (mg/L)	0.8	0.11	0.11	0.17		0.10	0.11	0.09	0.10
	ぼう素 (mg/L)	1	0.08	0.10	0.14		0.15	0.02	0.07	0.08
	要監視項目	クロロホルム (mg/L)	0.06	<0.006	<0.006	<0.006		<0.006	<0.006	<0.006
トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.04	<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロプロパン (mg/L)		0.06	<0.006	<0.006	<0.006		<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
p-ジクロロベンゼン (mg/L)		0.3	<0.03	<0.03	<0.03		<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
イソキサチオン (mg/L)		0.008		<0.0008			<0.0008		<0.0008	
ダイアジノン (mg/L)		0.005		<0.0005			<0.0005		<0.0005	
フェニチオン(MEP) (mg/L)		0.003		<0.0003			<0.0003		<0.0003	
イソプロチオラン (mg/L)		0.04		<0.004			<0.004		<0.004	
オキシ銅(有機銅) (mg/L)		0.04		<0.004			<0.004		<0.004	
クロロニル(TPN) (mg/L)		0.05		<0.004			<0.004		<0.004	
プロピザミド (mg/L)		0.008		<0.0008			<0.0008		<0.0008	
EPN (mg/L)		0.006		<0.0006			<0.0006		<0.0006	
ジクロロボス(DDVP) (mg/L)		0.008		<0.001			<0.001		<0.001	
フェノプロカルブ(BPMC) (mg/L)		0.03		<0.002			<0.002		<0.002	
イプロボス(IBP) (mg/L)		0.008		<0.0008			<0.0008		<0.0008	
クロロニトロフェン(CNP) (mg/L)		指針値無		<0.0001			<0.0001		<0.0001	
トルエン (mg/L)		0.06	<0.06	<0.06	<0.06		<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
キシレン (mg/L)		0.04	<0.04	<0.04	<0.04		<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)		0.06								
ニッケル (mg/L)		指針値無								
モリブデン (mg/L)		0.07		<0.007			<0.007		<0.007	
アンチモン (mg/L)		指針値無		<0.001			<0.001		<0.001	
その他の項目	電気伝導率 (mS/m)		36.4	53.5	35.7		15.4	23	30.4	38.6
	pH	上:5.8-8.6	7.0	6.8	6.7		6.9	7.1	6.8	7.1
	大腸菌/大腸菌群	上:N.D.	- / -	- / -	- / -		+ / +	+ / +	- / -	- / -
	総鉄 (mg/L)	上:0.3	4.3	3.6	<0.01		0.03	0.2	0.12	0.05
	総マンガン (mg/L)	上:0.05	0.52	0.61	0.22		0.22	<0.01	0.17	0.18
	塩化物イオン (mg/L)	上:200	23	25	33		8.1	6.5	16	16
	ナトリウムイオン (mg/L)	上:200	22	29	19		3.1	6.1	19	23
	カリウムイオン (mg/L)		4.9	6.2	3.5		0.4	1.1	4.1	5
	カルシウムイオン (mg/L)		23	34	23		4.8	9.3	16	24
	マグネシウムイオン (mg/L)		10	15	9.6		6	11	7.3	11
	硫酸イオン (mg/L)		73	85	77		23	24	51	51
全硬度 (mg/L)	上:300	99	140	97		37	69	70	100	
特記事項										

注「上:」は水道法に基づく水質基準を示す

表2-3-43(2) 地下水質調査結果

所在地			大豆島B		小島田町		中御所		安茂里	
年月日			H16.4.6	H16.11.9	H16.4.19	H16.11.16	H16.4.6	H16.11.9	H16.4.6	H16.11.9
採水時刻			9:15	11:35	10:05	9:30	11:15	9:30	11:24	9:15
水温 ()		基準値	14.8	17.6	15.5	16.2	15.1	17.5	11.2	9.8
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	全シアン (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	鉛 (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	ヒ素 (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	N.D.	N.D.							
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	0.0021	0.0009	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)	0.006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006
	シマジン (mg/L)	0.003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003
	チオベンカルブ (mg/L)	0.02		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素 (mg/L)		2.7	3.1	3.5	4.1	0.61	0.70	8.3	8.9
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	2.7	3.1	3.5	4.1	0.63	0.72	8.3	8.9
	フッ素 (mg/L)	0.8	0.15	0.14	0.25	0.26	0.12	0.12	<0.08	<0.08
ぼう素 (mg/L)	1	0.06	0.11	0.05	0.06	0.04	0.06	0.03	0.04	
要監視項目	クロロホルム (mg/L)	0.06	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	0.06	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	0.3	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
	イソキサチオン (mg/L)	0.008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008
	ダイアジノン (mg/L)	0.005		<0.0005		<0.0005		<0.0005		<0.0005
	フェニチオン(MEP) (mg/L)	0.003		<0.0003		<0.0003		<0.0003		<0.0003
	イソプロチオラン (mg/L)	0.04		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004
	オキシ銅(有機銅) (mg/L)	0.04		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004
	クロロニル(TPN) (mg/L)	0.05		<0.004		<0.004		<0.004		<0.004
	プロピザミド (mg/L)	0.008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008
	EPN (mg/L)	0.006		<0.0006		<0.0006		<0.0006		<0.0006
	ジクロロボス(DDVP) (mg/L)	0.008		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001
	フェノカルブ(BPMC) (mg/L)	0.03		<0.002		<0.002		<0.002		<0.002
	イプロボス(IBP) (mg/L)	0.008		<0.0008		<0.0008		<0.0008		<0.0008
	クロロニトフェン(CNP) (mg/L)	指針値無		<0.0001		<0.0001		<0.0001		<0.0001
	トルエン (mg/L)	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	キシレン (mg/L)	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	0.06		<0.006						
	ニッケル (mg/L)	指針値無		<0.001						
	モリブデン (mg/L)	0.07		<0.007		<0.007		<0.007		<0.007
アンチモン (mg/L)	指針値無		<0.001		<0.001		<0.001		<0.001	
その他の項目	電気伝導率 (mS/m)		27.7	36.7	35	31.3	7.5	6.8	28.8	48.1
	pH	上:5.8-8.6	6.6	7.0	6.3	6.9	18.1	25.6	6.8	6.3
	大腸菌/大腸菌群	上:N.D.	- / -	- / +	- / -	- / -	- / -	- / +	- / +	- / +
	総鉄 (mg/L)	上:0.3	0.14	0.26	<0.01	0.01	0.02	0.03	0.03	0.03
	総マンガン (mg/L)	上:0.05	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01
	塩化物イオン (mg/L)	上:200	16	18	35	18	12	10	37	38
	ナトリウムイオン (mg/L)	上:200	15	19	19	21	12	17	29	39
	カリウムイオン (mg/L)		3.4	4.3	3.4	4.2	2.2	3.6	2.5	3.2
	カルシウムイオン (mg/L)		16	24	17	20	6.6	13	13	18
	マグネシウムイオン (mg/L)		6	9.3	5.3	6.6	2.9	6.6	8.4	11
	硫酸イオン (mg/L)		48	52	51	47	28	32	55	54
全硬度 (mg/L)	上:300	65	98	64	77	28	60	67	90	
特記事項										

注「上:」は水道法に基づく水質基準を示す

表2-3-43(3) 地下水質調査結果

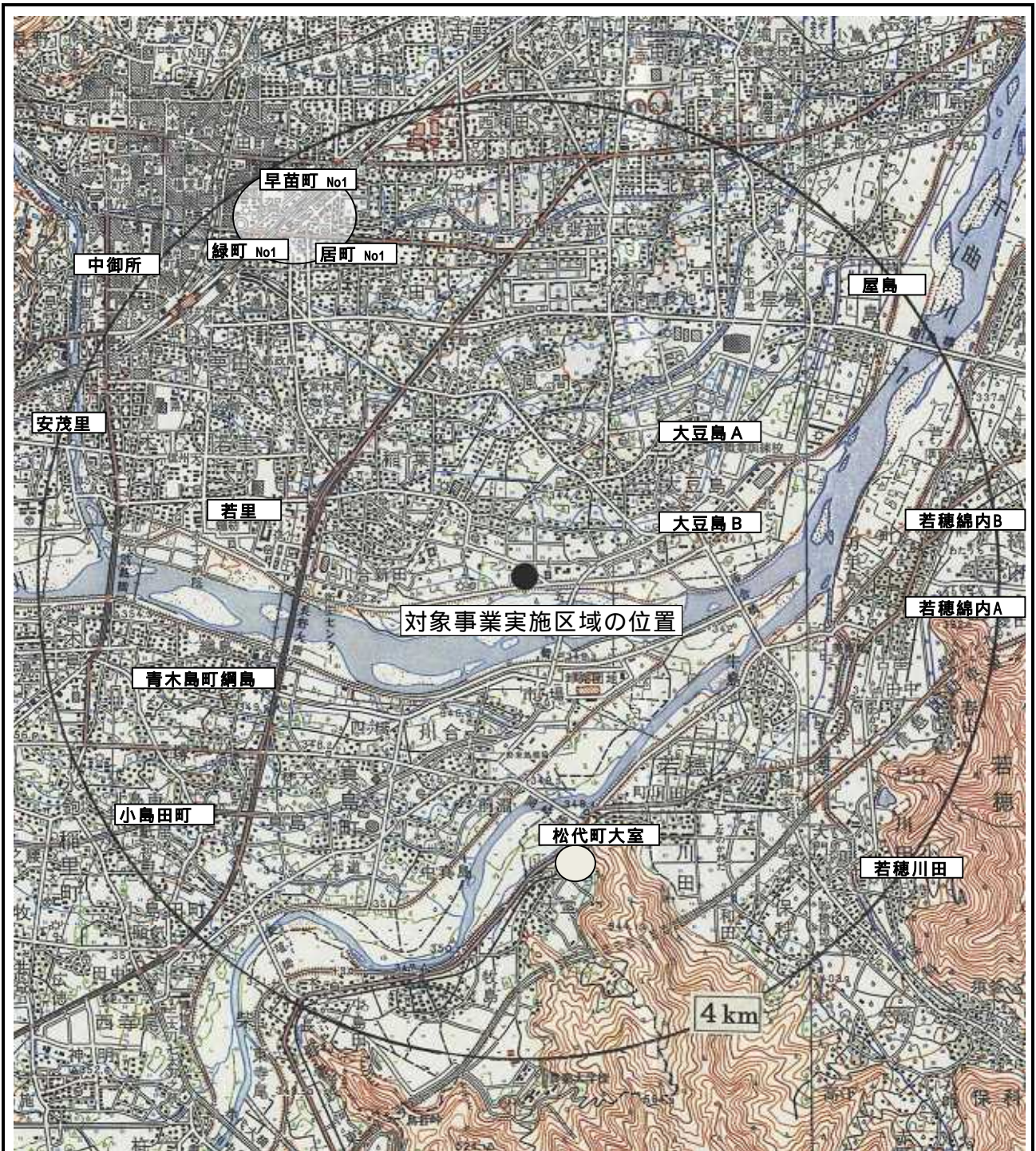
所在地			若穂綿内B				若里			
年月日			H17.4.19	H17.11.15	H18.4.13	H18.11.13	H17.4.18	H17.11.14	H18.4.11	H18.11.14
採水時刻			11:10	11:10	10:45	9:10	9:30	9:05	8:55	8:45
水温 ()		基準値	11.5	11.5	12	15.5	15.5	16.1	15.1	16.1
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	全シアン (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	鉛 (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム (mg/L)	0.02	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002
	ヒ素 (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	N.D.								
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トリス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)	0.006		<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン (mg/L)	0.003		<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ (mg/L)	0.02		<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素 (mg/L)		6.6	5.0	4.8	5.2	2.9	4.0	2.2	5.8
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	6.6	5	4.8	5.2	2.9	4.0	2.2	5.8
	フッ素 (mg/L)	0.8	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	0.15	0.12	0.15	<0.08
	ぼう素 (mg/L)	1	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.08	0.09
	要監視項目	クロロホルム (mg/L)	0.06	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)		0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,2-ジクロロプロパン (mg/L)		0.06	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
p-ジクロロベンゼン (mg/L)		0.3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
イソキサチオン (mg/L)		0.008		<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008
ダイアジン (mg/L)		0.005		<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
フェニチオン(MEP) (mg/L)		0.003		<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
イソプロチオラン (mg/L)		0.04		<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
オキシ銅(有機銅) (mg/L)		0.04		<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
クロロニル(TPN) (mg/L)		0.05		<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
プロピザミド (mg/L)		0.008		<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008
EPN (mg/L)		0.006		<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
ジクロロボス(DDVP) (mg/L)		0.008		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
フェノカルブ(BPMC) (mg/L)		0.03		<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
イプロボス(IBP) (mg/L)		0.008		<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008
クロロニトフェン(CNP) (mg/L)		指針値無		<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001
トルエン (mg/L)		0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
キシレン (mg/L)		0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)		0.06								
ニッケル (mg/L)		指針値無	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
モリブデン (mg/L)		0.07	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
アンチモン (mg/L)		指針値無	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
その他の項目	電気伝導率 (mS/m)		19.8	15.8	12.8	16.3	37	40.9	42.2	45.5
	pH	上:5.8-8.6	7.2	6.5	7.4	7.3	6.8	6.5	6.5	6.4
	大腸菌/大腸菌群	上:N.D.	- / +	- / +	+ / +	- / +	- / -	- / -	- / -	- / -
	総鉄 (mg/L)	上:0.3	0.01	0.01	0.05	<0.01	0.01	0.01	0.04	0.04
	総マンガン (mg/L)	上:0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	塩化物イオン (mg/L)	上:200	7.7	8.2	5.7	6	22	26	30	32
	ナトリウムイオン (mg/L)	上:200	6.7	6.3	4.6	4.2	21	24	22	21
	カリウムイオン (mg/L)		0.95	0.74	0.49	0.34	3.3	4.2	3.7	3.3
	カルシウムイオン (mg/L)		11	6.8	5.02	4.49	21	27	26.44	27.45
	マグネシウムイオン (mg/L)		4.8	3.1	2.14	1.91	8.1	10	9.52	9.63
硫酸イオン (mg/L)		31	16	15	19	56	65	55	71	
全硬度 (mg/L)	上:300	47	30	21	19	87	110	105	108	
特記事項										

注「上:」は水道法に基づく水質基準を示す

表2-3-43(4) 地下水質調査結果

所在地			青木島町網島				松代町大室			
年月日			H17.4.19	H17.11.15	H18.4.11	H18.11.13	H17.4.19	H17.11.15	H18.4.11	H18.11.13
採水時刻			11:10	15:15	10:04	11:30	12:00	11:50	9:00	10:00
水温 ()		基準値	13.6	15.5	13.4	15.0	13.0	14.2	14.5	14.8
環境基準項目	カドミウム (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	全シアン (mg/L)	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.
	鉛 (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	六価クロム (mg/L)	0.02	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002	<0.02	<0.02	<0.002	<0.002
	ヒ素 (mg/L)	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	総水銀 (mg/L)	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	PCB (mg/L)	N.D.								
	ジクロロメタン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	四塩化炭素 (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン (mg/L)	0.004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン (mg/L)	0.02	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン (mg/L)	1	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン (mg/L)	0.006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	トリクロロエチレン (mg/L)	0.03	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	テトラクロロエチレン (mg/L)	0.01	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン (mg/L)	0.002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	チウラム (mg/L)	0.006		<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
	シマジン (mg/L)	0.003		<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
	チオベンカルブ (mg/L)	0.02		<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	ベンゼン (mg/L)	0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	セレン (mg/L)	0.01	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	硝酸性窒素 (mg/L)		5.0	3.6	3.2	3.9	13	10	4.5	11
	亜硝酸性窒素 (mg/L)		<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素 (mg/L)	10	5.0	3.6	3.2	3.9	13	10	4.5	11
	フッ素 (mg/L)	0.8	0.28	0.28	0.30	0.24	0.16	0.16	0.16	0.14
ほう素 (mg/L)	1	0.06	0.03	0.05	0.05	0.32	0.31	0.4	0.4	
要監視項目	クロホルム (mg/L)	0.06	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
	トランス-1,2-ジクロロエチレン (mg/L)	0.04	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
	1,2-ジクロロプロパン (mg/L)	0.06	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006
	p-ジクロロベンゼン (mg/L)	0.3	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	イソキサチオン (mg/L)	0.008		<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008
	ダイアジン (mg/L)	0.005		<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005
	フェニトチオン(MEP) (mg/L)	0.003		<0.0003	<0.0003	<0.0003		<0.0003	<0.0003	<0.0003
	イソプロチオラン (mg/L)	0.04		<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	オキソ銅(有機銅) (mg/L)	0.04		<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	クロロニル(TPN) (mg/L)	0.05		<0.004	<0.004	<0.004		<0.004	<0.004	<0.004
	プロピザミド (mg/L)	0.008		<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008
	EPN (mg/L)	0.006		<0.0006	<0.0006	<0.0006		<0.0006	<0.0006	<0.0006
	ジクロロホス(DDVP) (mg/L)	0.008		<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001
	フェノカルブ(BPMC) (mg/L)	0.03		<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002
	イソプロホス(IBP) (mg/L)	0.008		<0.0008	<0.0008	<0.0008		<0.0008	<0.0008	<0.0008
	クロロニル(CNP) (mg/L)	指針値無		<0.0001	<0.0001	<0.0001		<0.0001	<0.0001	<0.0001
	トルエン (mg/L)	0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
	キシレン (mg/L)	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
	フタル酸ジエチルヘキシル (mg/L)	0.06								
	ニッケル (mg/L)	指針値無	0.002	0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.003	0.002
	モリブデン (mg/L)	0.07	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007
	アンチモン (mg/L)	指針値無	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
その他の項目	電気伝導率 (mS/m)		26.9	24.1	23.5	24.4	65.9	71.2	54.9	76.7
	pH	上:5.8-8.6	6.0	6.5	7.0	6.5	6.5	6.5	6.2	6.6
	大腸菌/大腸菌群	上:N.D.	- / +	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -	- / -
	総鉄 (mg/L)	上:0.3	0.20	0.05	0.02	0.02	0.08	0.24	0.08	0.02
	総マンガン (mg/L)	上:0.05	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.17	0.17	0.15	0.17
	塩化物イオン (mg/L)	上:200	13	14	13	14	42	33	38	70
	ナトリウムイオン (mg/L)	上:200	13	12	15	3.3	34	34	39	35
	カリウムイオン (mg/L)		2.5	2.5	3.2	1.5	24	27	30	27
	カルシウムイオン (mg/L)		17	14	17.75	8.9	30	40	33.1	43.7
	マグネシウムイオン (mg/L)		4.7	3.9	5.41	2.28	16	21	18.76	22.8
硫酸イオン (mg/L)		50	42	37	38	120	160	100	160	
全硬度 (mg/L)	上:300	62	51	67	32	140	190	160	203	
特記事項										

注「上:」は水道法に基づく水質基準を示す



凡例

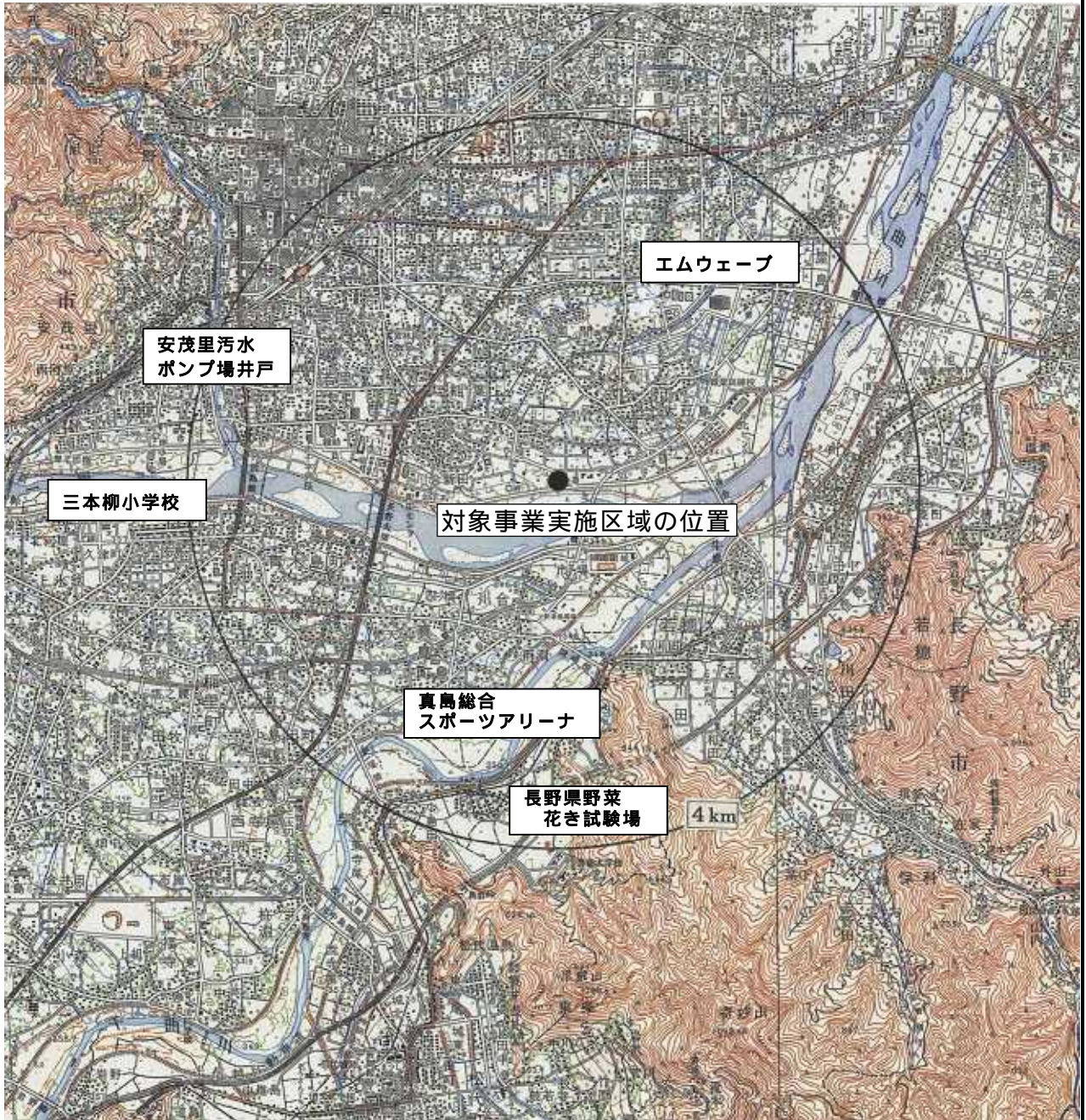
- : 対象事業実施区域の位置
- : 概況調査地点
- : 追跡調査地点
- : 環境基準超過井の位置

1:50,000

0 1,000 2,000m



図2-3-39(1) 地下水質調査地点



凡例

- : 対象事業実施区域の位置
- : 調査地点

(対象事業実施区域周辺について記載)

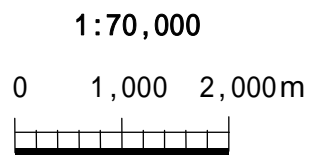


図2-3-39(2)地下水ダイオキシン類調査地点

(9) 土壤汚染

ア．長野市における土壤汚染調査の状況

「長野市環境白書」によると、長野市では、一般環境及び廃棄物焼却炉周辺における土壤のダイオキシン類調査を実施しており（図2-3-40参照）全ての調査地点で環境基準を満足している（表2-3-44）。

表2-3-44(1) 土壤のダイオキシン類調査結果

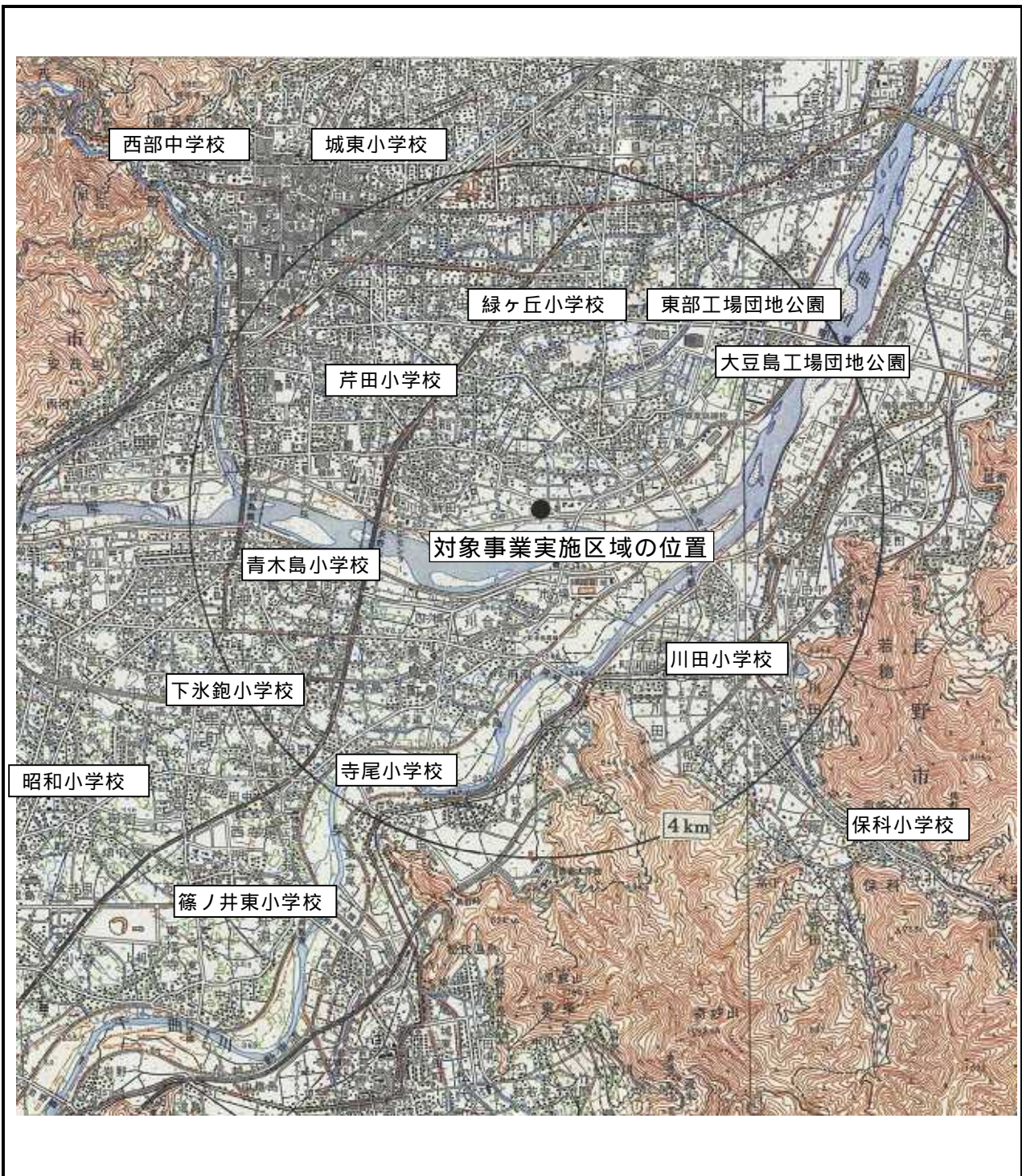
一般環境

種別	河川名等（調査地点）	試料採取日	土壤 pg-TEQ / g	
			測定値	環境基準
一般環境	長沼小学校（大字津野）	平成14年10月3日	0.070	1000
	湯谷小学校（上松4丁目）	平成14年10月3日	0.10	
	芹田小学校（大字芹田）	平成14年10月3日	0.087	
	下水鉋小学校（稲里町下水鉋）	平成14年10月4日	0.12	
	松代中学校（松代町松代）	平成14年10月4日	0.095	
	西部中学校（大字西長野）	平成15年9月17日	0.37	
	芋井中学校（大字桜）	平成15年9月17日	1.4	
	川中島中学校（川中島町今井）	平成15年9月17日	0.60	
	篠ノ井東小学校（篠ノ井東福寺）	平成15年9月17日	1.6	
	川田小学校（若穂川田）	平成15年9月17日	0.13	
	七二会小学校（七二会丁）	平成16年8月24日	0.034	
	保科小学校（若穂保科）	平成16年8月24日	0.032	
	田中遊園地（田中）	平成16年8月25日	0.13	
	青木島小学校（青木島町大塚）	平成16年8月24日	0.14	
	寺尾小学校（松代町柴）	平成16年8月24日	0.36	
	戸隠小学校（戸隠豊岡）	平成17年11月28日	0.0010	
	鬼無里小学校（鬼無里）	平成17年11月28日	0.64	
	大岡小学校（大岡乙）	平成17年11月29日	0.068	
	豊野東小学校（豊野町大倉）	平成17年11月28日	0.55	
	信田小学校（信更町田野口）	平成17年11月29日	0.064	
	浅川小学校（浅川東条）	平成19年2月27日	1.8	
	篠ノ井西小学校（篠ノ井二ッ柳）	平成19年2月27日	0.028	
	城東小学校（三輪6丁目）	平成19年2月27日	0.58	
緑ヶ丘小学校（大字高田）	平成19年2月27日	0.054		
昭和小学校（川中島町今井）	平成19年2月27日	0.10		

表2-3-44(2) 土壌のダイオキシン類調査結果

廃棄物焼却炉周辺

種別	河川名等（調査地点）	試料採取日	土壌 pg-TEQ / g	
			測定値	環境基準
廃棄物焼却炉周辺	浅川畑山地区諏訪社（浅川畑山）	平成14年10月3日	13	1000
	御堂沖団地東遊園地（安茂里小市2丁目）	平成14年10月3日	1.1	
	平林公園（大字平林）	平成14年10月3日	0.39	
	共和保育園（篠ノ井小松原）	平成14年10月4日	1.5	
	清野公園（松代町清野）	平成14年10月4日	0.42	
	瀬脇保育園（七二会乙）	平成15年9月17日	1.5	
	西河原団地児童遊園地（安茂里小市1丁目）	平成15年9月16日	6.8	
	共和小学校（篠ノ井小松原）	平成15年9月17日	2.8	
	南長池北遊園地（大字南長池）	平成15年9月16日	3.6	
	塩崎西公園（篠ノ井塩崎）	平成15年9月16日	1.4	
	大豆島南住宅地遊園地（大豆島）	平成16年8月24日	12	
	大豆島東団地宅地遊園地（大豆島）	平成16年8月24日	0.42	
	下駒沢団地遊園地（下駒沢）	平成16年8月25日	0.45	
	ケヤキ公園（北長池）	平成16年8月24日	0.065	
	花井神社（篠ノ井小松原）	平成16年8月24日	1.5	
	長野市菅豊野テニスコート（豊野町豊野）	平成17年11月28日	2.5	
	豊野沖公園（豊野町豊野）	平成17年11月28日	3.3	
	戸隠森林植物園奥社駐車場（戸隠）	平成17年11月28日	0.11	
	可毛羽神社（篠ノ井会）	平成17年11月29日	3.3	
	東北中学校（大字大町）	平成17年11月29日	0.0007	
	川合神社（真島町川合）	平成17年11月29日	1.7	
	中尾山運動公園（篠ノ井小松原）	平成19年2月26日	0.089	
	豊栄小学校（松代町豊栄）	平成19年2月27日	0.0024	
	東部工業団地公園（大字風間）	平成19年2月27日	0.021	
	大豆島工業団地公園（大字大豆島）	平成19年2月27日	0.54	
	篠ノ井村山健康スポーツセンター（篠ノ井山布施）	平成19年2月26日	0.12	



凡例

● : 対象事業実施区域の位置

● : 調査地点

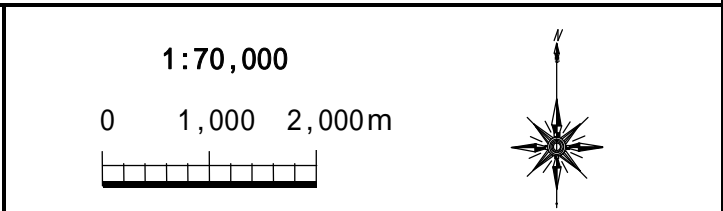


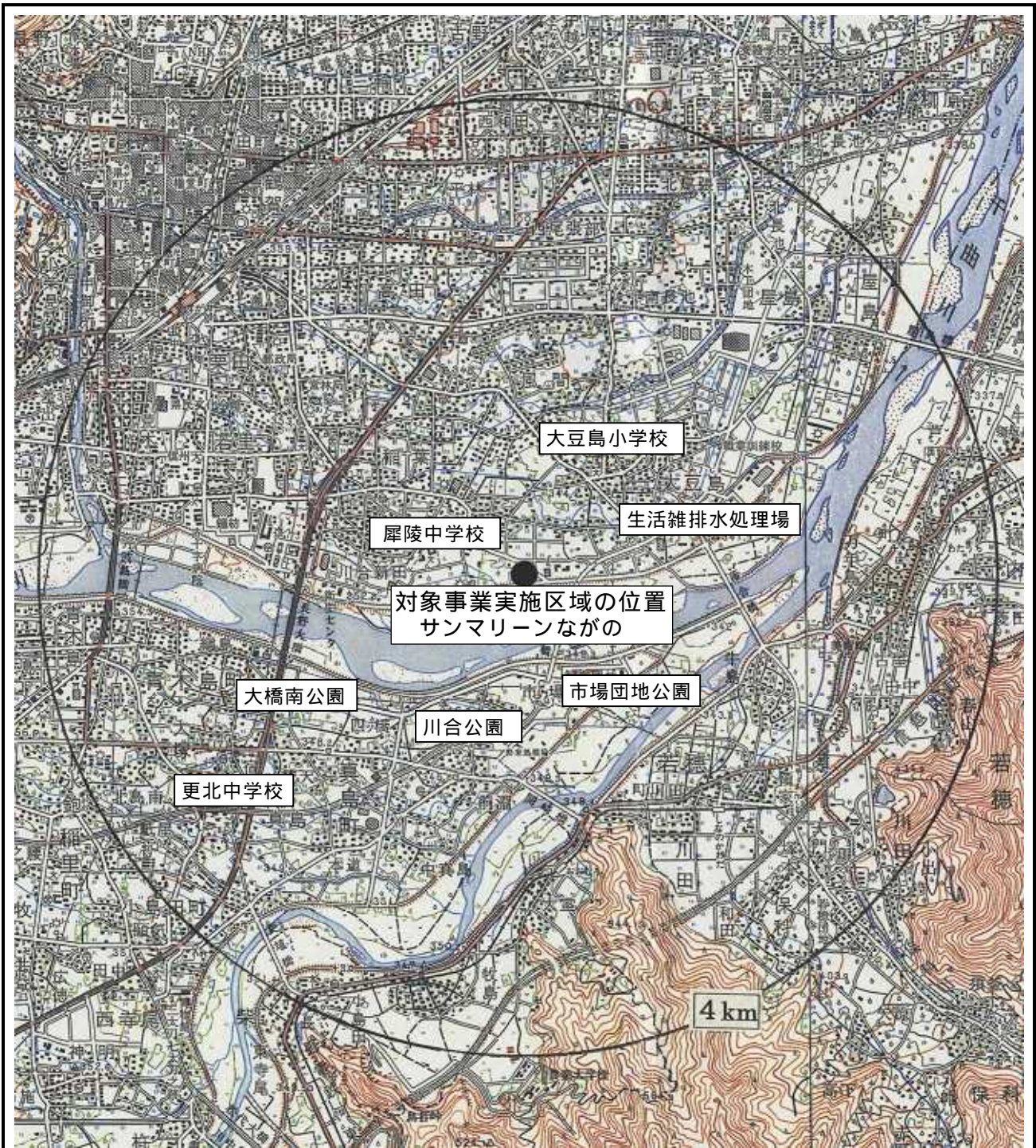
図2-3-40 一般環境及び廃棄物焼却施設周辺における土壌のダイオキシン類調査地点 (対象事業実施区域周辺)

イ．長野市清掃センター周辺の土壌汚染調査の状況

長野市清掃センター周辺土壌のダイオキシン類調査結果は、表2-3-45及びセンター周辺の調査地点は図2-3-41に示す、全ての地点で環境基準を満足している。

表2-3-45 長野市清掃センター及びその周辺の
土壌ダイオキシン類調査結果

種別	河川名等（調査地点）	試料採取日	土壌 pg-TEQ / g	
			測定値	環境基準
場内	煙突北東25m	平成10年12月8日	65	1000
	煙突南西90m	平成10年12月8日	24	
	煙突南東175m	平成10年12月8日	7.5	
	施設北西築山	平成18年7月4日	17	
	プラ施設東	平成18年7月4日	2.5	
	南側車庫	平成18年7月4日	11	
センター周辺	サンマリーんながの	平成12年7月11日	13	
	市場団地公園	平成12年7月11日	5.40	
	大豆島小学校	平成12年7月11日	0.78	
	犀陵中学校	平成12年7月11日	1.1	
	生活雑排水処理場	平成12年7月11日	7.1	
	川合公園	平成12年7月11日	10	
	大橋南公園	平成12年7月11日	1.5	
	更北中学校	平成12年7月11日	0.75	

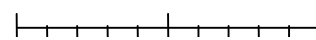


凡例

- : 対象事業実施区域の位置
- : 調査地点

1:50,000

0 1,000 2,000m



**図2-3-41 長野市清掃センター周辺の
土壌ダイオキシン類調査結果**

(10) 地盤沈下

「長野県環境白書平成19年度版」では長野市内の地盤沈下については、認められていない。

本連合では対象事業実施区域内の観測井において地下水位調査を実施しており、その結果は表2-3-46に示すとおりである。

なお、調査地点は前掲図2-3-8(No.1地点)に示すとおりである。

表2-3-46 平成19年 地下水位観測記録

月 日	天 気	時 間	水 位(m)	月 日	天 気	時 間	水 位(m)
1月15日 (月)	晴	15:00	3.61	7月9日 (月)	晴	14:00	3.25
1月22日 (月)	晴	14:00	3.61	7月17日 (火)	曇	14:00	3.05
1月29日 (月)	曇	14:00	3.65	7月23日 (月)	曇/晴	14:00	3.15
2月5日 (月)	晴	14:00	3.67	7月30日 (月)	雨	14:00	3.27
2月13日 (火)	晴	11:00	3.74	8月6日 (月)	晴	14:00	3.35
2月19日 (月)	曇	14:00	3.66	8月13日 (月)	晴	14:00	3.38
2月26日 (月)	晴	14:30	3.71	8月20日 (月)	晴	15:00	3.40
3月5日 (月)	曇	14:30	3.75	8月27日 (月)	晴	14:00	3.32
3月12日 (月)	雪/晴	15:00	3.72	9月3日 (月)	晴	14:00	3.30
3月19日 (月)	晴	14:00	3.78	9月10日 (月)	晴	14:00	3.18
3月26日 (月)	晴	16:00	3.74	9月19日 (水)	晴	10:30	3.27
4月2日 (月)	晴	14:00	3.61	9月25日 (火)	雨	10:00	3.36
4月9日 (月)	晴	14:00	3.66	10月1日 (月)	曇	14:00	3.45
4月16日 (月)	雨	14:00	3.71	10月9日 (火)	曇	14:00	3.45
4月23日 (月)	晴	14:30	3.70	10月15日 (月)	晴	9:30	3.50
5月1日 (火)	曇	14:00	3.62	10月23日 (火)	晴	14:00	3.51
5月7日 (月)	晴	11:00	3.58	10月29日 (月)	晴	15:00	3.25
5月14日 (月)	晴	11:00	3.62	11月5日 (月)	晴	11:00	3.40
5月21日 (月)	晴	14:00	3.60	11月12日 (月)	曇	15:00	3.45
5月28日 (月)	晴	14:00	3.43	11月20日 (火)	晴	14:00	3.45
6月4日 (月)	晴	14:00	3.42	11月26日 (月)	晴	14:00	3.55
6月11日 (月)	晴	14:00	3.35	12月3日 (月)	曇	14:00	3.63
6月18日 (月)	晴	14:00	3.45	12月10日 (月)	晴	14:30	3.68
6月25日 (月)	晴	14:00	3.30	12月17日 (月)	晴	14:00	3.73
7月2日 (月)	晴	14:00	3.18	12月25日 (火)	晴	14:00	3.77

出典：長野広域連合調べ