

第2章 対象事業実施区域及びその周辺の概況

既存資料の収集・整理により、地域特性を把握する。

既存資料調査の調査範囲は、図 2.1 に示すとおり、対象事業実施区域からの周辺 3 km の範囲¹とし、市単位で整理されている情報は調査範囲内に含まれる新潟県五泉市、阿賀野市（以下、「関係市」という。）を基本とする。

本章における資料は、平成 29 年 8 月までに入手可能な文献とした。

1：対象事業に係る環境影響を受ける範囲であると認められる地域の範囲は、最も広範囲に影響が及ぶと想定される“景観”の調査地域である対象事業実施区域の周辺 3km の範囲と考え、これを地域特性を把握する範囲とした。



凡例




-  : 調査範囲
-  : 対象事業実施区域
-  : 市界



図 2.1 既存資料調査の調査範囲
(対象事業実施区域から 3km)

2.1 地域の自然的状況

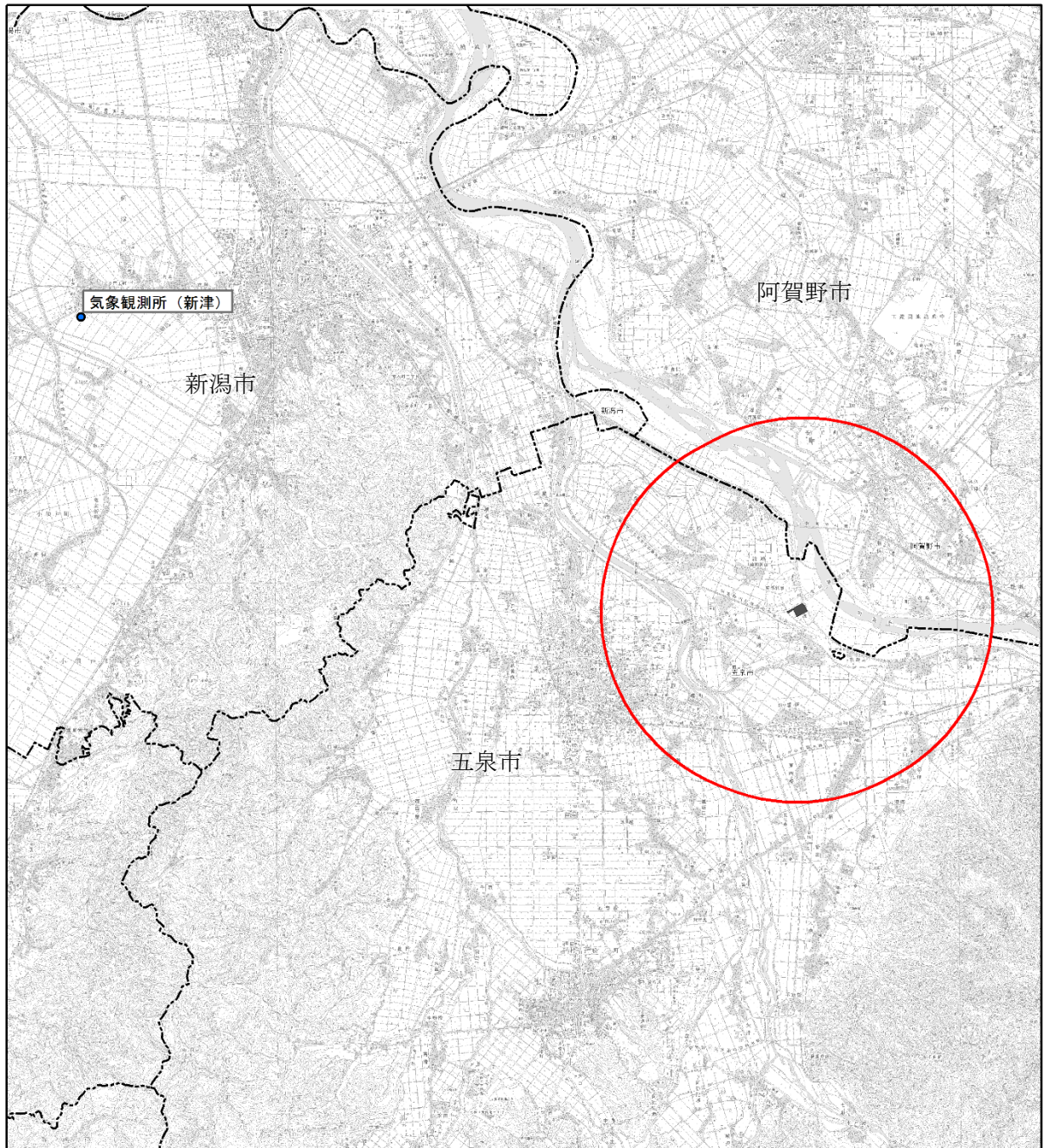
2.1.1 気象、大気質等に関する大気環境の状況

(1) 気象の状況

調査範囲内に気象庁の気象観測所が存在しないため、約 12.5km 離れるものの、最も近い新津地域気象観測所（新潟市秋葉区小戸上組）を調査対象とした。気象観測所の位置を図 2.1.1 に示す。また、主要な気象要素の平年値を表 2.1.1、平成 28 年の月別気象概要を表 2.1.2 に示す。

また、新津地域気象観測所における平年値及び平成 28 年の平均気温・降水量のグラフを図 2.1.2 に示す。

気温の年別平年値は 13.1℃、平成 28 年の年平均は 13.6℃、年間降水量の平年値は 1,836.9mm、平成 28 年の年間降水量は 1,693.5mm であった。



凡例

- : 調査範囲
- : 対象事業実施区域
- : 市界
- : 気象観測所



0 1 2 4 km

図 2.1.1 気象観測所の位置

表 2.1.1 主要な気象要素の平年値

気象要素	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間	
気温	平均(°C)	1.6	1.7	4.8	10.9	16.5	20.5	24.1	25.7	21.5	15.4	9.4	4.5	13.1
	最高(°C)	4.6	5.2	9.4	16.7	21.8	25.3	28.7	31.1	26.6	20.6	13.9	8.0	17.7
	最低(°C)	-1.5	-1.8	0.3	5.2	11.8	16.6	20.4	21.6	17.4	10.7	5.0	1.2	8.9
降水量(mm)	186.2	118.6	111.7	89.4	100.3	128.4	198.5	140.9	149.0	156.5	226.9	230.5	1836.9	
平均風速(m/s)	3.0	2.9	3.0	3.1	3.0	2.5	2.4	2.3	2.5	2.6	2.6	2.9	2.7	
最多風向	西北西	西北西	南西	南西	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	南南西	南南西	南西
日照時間(時間)	57.8	77.4	114.3	169.7	191.1	159.7	159.3	202.6	141.7	137.2	91.2	61.0	1556.5	

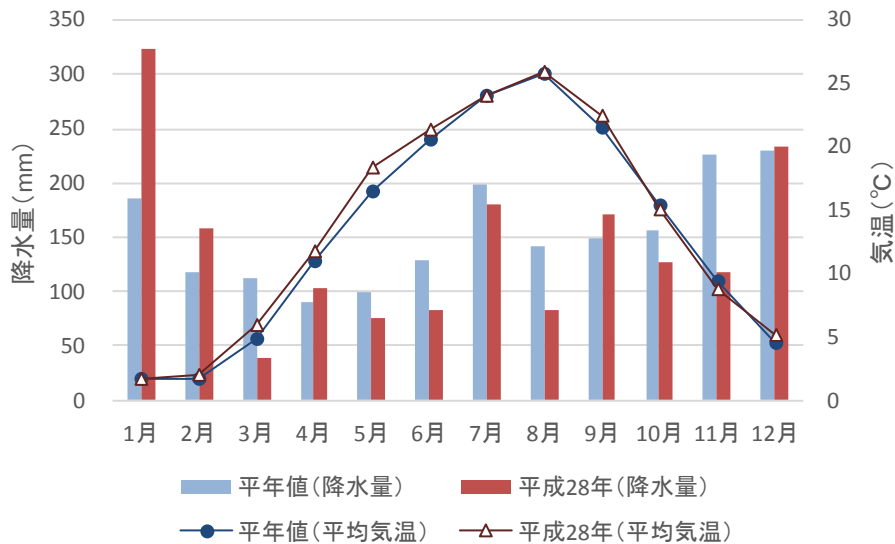
注：新津地域気象観測所の統計期間は1981年～2010年（降水量、気温、風速）、1986年～2010年（日照時間）、1986年～2010年（積雪深）

資料：「気象統計情報」（気象庁ホームページ <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>）をもとに作成

表 2.1.2 月別気象概況（平成28年）

気象要素	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年間	
気温	平均(°C)	1.7	2.0	5.9	11.8	18.4	21.3	24.1	26.0	22.5	15.1	8.7	5.2	13.6
	最高(°C)	4.3	5.6	11.2	18.3	24.2	26.3	28.9	31.8	27.5	20.5	13.0	9.0	18.4
	最低(°C)	-0.7	-2.1	1.2	5.7	13.3	17.3	20.9	21.2	18.8	9.5	4.1	1.5	9.2
降水量(mm)	324.0	157.5	39.0	103.5	75.0	83.5	180.0	82.0	170.5	127.0	117.0	234.5	1693.5	
平均風速(m/s)	3.4	3.4	2.9	3.7	3.8	3.1	2.7	2.9	2.8	2.6	3.2	3.5	3.2	
最多風向	南西	西南西	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	東南東	西南西	東南東	西	東南東	
日照時間(時間)	19.2	89.8	154.2	186.2	219.9	189.9	139.6	257.0	122.2	128.3	100.4	62.6	1669.3	

資料：「気象統計情報」（気象庁ホームページ <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>）をもとに作成



資料：「気象統計情報」（気象庁ホームページ <http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>）をもとに作成

図 2.1.2 新津地域気象観測所における平年値及び平成28年の平均気温・降水量

(2) 大気質

五泉市、阿賀野市における公害*に関する苦情の受理状況を表 2.1.3 に示す。平成 27 年度の公害苦情受理件数は 35 件であった。このうち大気汚染に関するものは 1 件（阿賀野市）であった。

表 2.1.3 阿賀野市、五泉市における公害に関する苦情の受理状況

市町村	新規直接受理件数												
	総数	典型7公害苦情									典型7公害以外の苦情		
		総数	大気汚染	水質汚濁	土壌汚染	騒音 (うち低周波)	振動	地盤沈下	悪臭	総数	廃棄物 投棄	その他	
総数	35	35	1	5	-	10	-	-	-	19	-	-	-
阿賀野市	14	14	1	1	-	6	-	-	-	6	-	-	-
五泉市	21	21	-	4	-	4	-	-	-	13	-	-	-

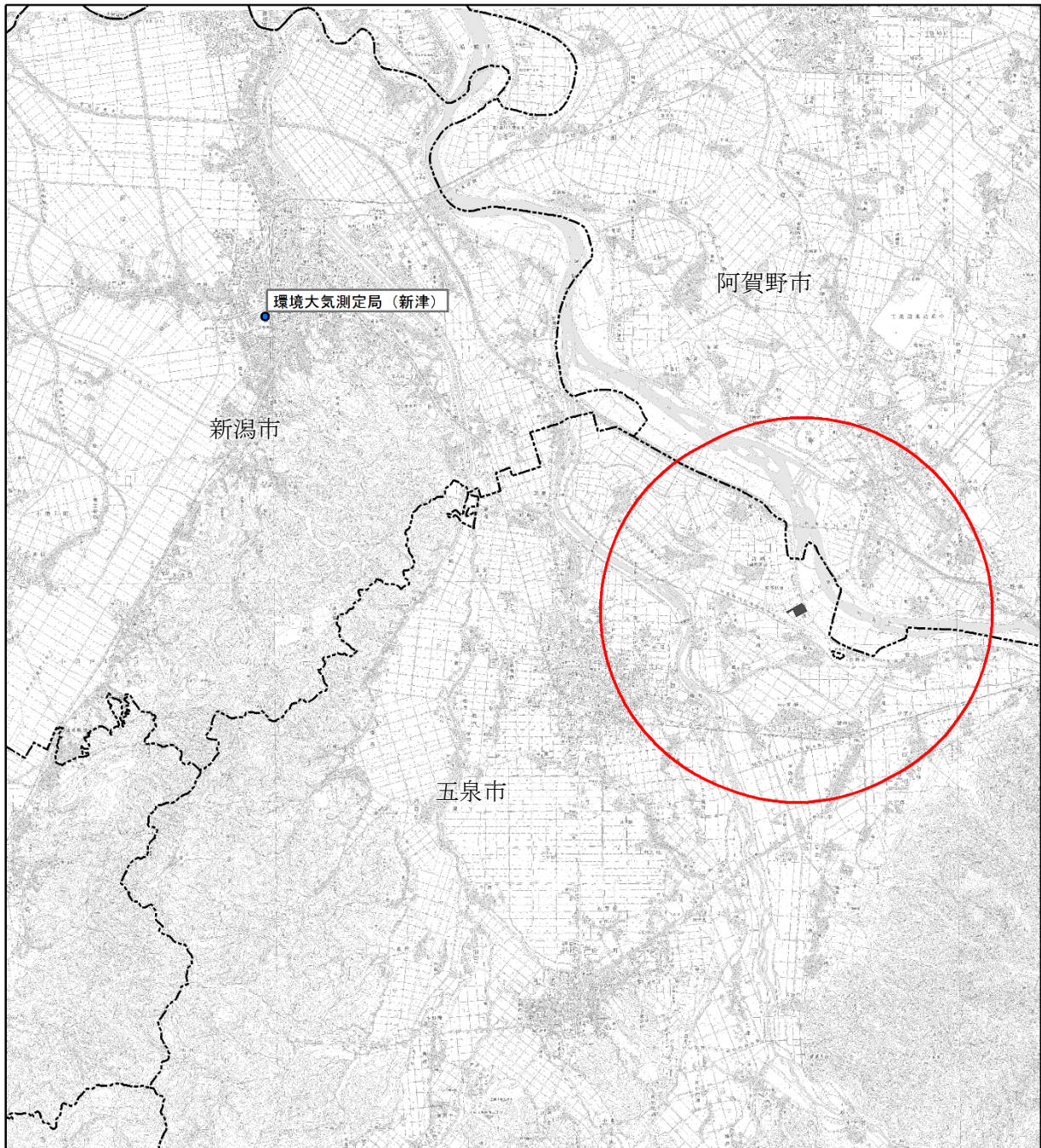
対象事業実施区域周辺では、大気汚染状況を常時監視する環境大気測定局*は、平成 29 年度現在、1 地点（新津）に設置されている。測定局の位置を図 2.1.3、測定局の測定項目を表 2.1.4 に示す。

なお、新津測定局では、平成 26 年度までは二酸化窒素*、光化学オキシダント*の項目の測定を行っており、平成 27 年度以降、微小粒子状物質*の観測が新たに行われている。





表 2.1.4 測定局と測定項目（一般局）

項目 測定局	二酸化窒素	光化学 オキシダント	微小 粒子状物質	風向・風速
新津	○	○	○	○

資料：大気汚染測定結果報告書（新潟県，平成 24～27 年度 <http://www.pref.niigata.lg.jp/kankyotaisaku/1216836082281.html>）をもとに作成



凡例

-  : 調査範囲
-  : 対象事業実施区域
-  : 市界
-  : 環境大気測定局



0 1 2 4 km

図 2.1.3 環境大気測定局*の位置

1) 二酸化窒素

平成 27 年度における二酸化窒素の測定結果を表 2.1.5 に、年平均値の経年変化（平成 18 年度～27 年度）を図 2.1.4 に示す。

平成 27 年度の測定結果では、環境基準*値（日平均値の年間 98% 値*が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下）を達成している。また、過去 10 年間の 1 日平均値の年間 98% 値はやや減少傾向で推移しており、いずれの年も環境基準値を下回っている。

表 2.1.5 二酸化窒素測定結果（平成 27 年度）

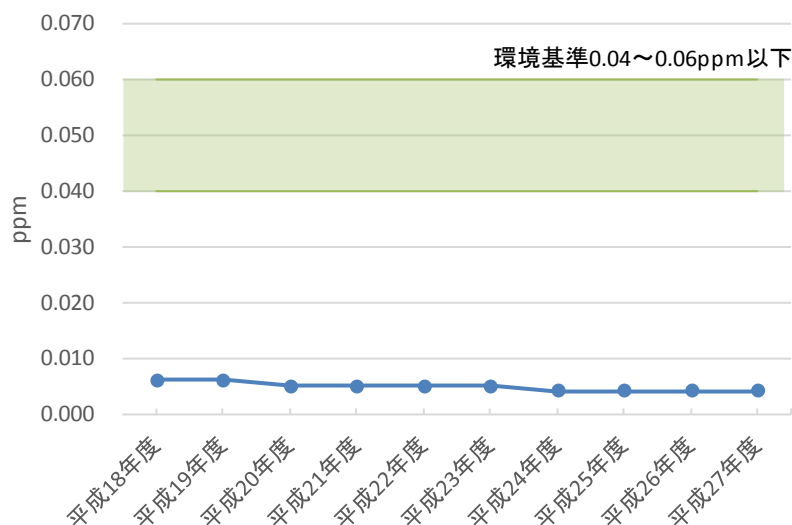
測定局名	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%評価値による日平均値が0.06ppmを超えた日数	環境基準の評価
	時間			ppm	時間	%	日			
新津	8.377	0.004	0.036	0	0.0	0	0.0	0.009	0	○

注：1. 環境基準の環境上の条件：

「1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。」

2. 評価の方法：「1 日平均値の年間 98% 値が 0.06ppm を超えないこと。」

資料：大気汚染測定結果報告書（新潟県，平成 27 年度 http://www.pref.niigata.lg.jp/HTML_Article/294/784/H27_taiki.pdf）をもとに作成



資料：大気汚染測定結果報告書（新潟県，平成 27 年度 http://www.pref.niigata.lg.jp/HTML_Article/294/784/H27_taiki.pdf）をもとに作成

図 2.1.4 二酸化窒素の年平均値の経年変化（平成 18 年度～27 年度）

2) 光化学オキシダント

平成 27 年度における光化学オキシダントの測定結果を表 2.1.6 に、年平均値の経年変化(平成 18 年度～27 年度)を図 2.1.5 に示す。

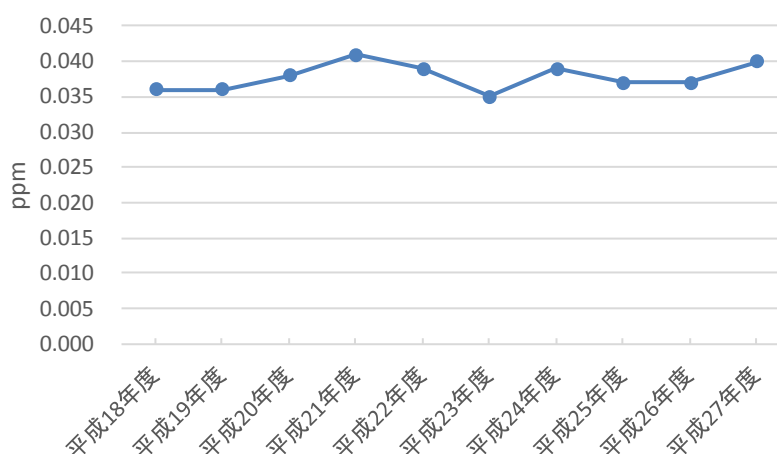
平成 27 年度の測定結果では、環境基準値(1 時間値*0.06ppm 以下)を達成しておらず、1 時間値が 0.06ppm を超えた時間の割合は 8.3% (441 時間)であった。

年平均値の経年変化は横ばいの傾向にあった。

表 2.1.6 光化学オキシダント測定結果(平成 27 年度)

測定局名	昼間 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数		昼間の1時間値が 0.12ppm以上の日数と時間数		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	環境基準の 評価
	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	ppm	
新津	5,287	0.040	67	441	0	0	0.096	0.050	×

資料：大気汚染測定結果報告書(新潟県,平成 27 年度 http://www.pref.niigata.lg.jp/HTML_Article/294/784/H27_taiki.pdf)をもとに作成



資料：大気汚染測定結果報告書(新潟県,平成 27 年度 http://www.pref.niigata.lg.jp/HTML_Article/294/784/H27_taiki.pdf)をもとに作成

図 2.1.5 光化学オキシダントの経年変化

3) 微小粒子状物質

平成 27 年度における微小粒子状物質の測定結果を表 2.1.7 に示す。

平成 27 年度の測定結果では、環境基準値（1 年平均値が $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下、かつ日平均値が、 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下）を達成している。

ただし、新津局では年間観測日数が 250 日に達しておらず有効測定局とならないため、上記の測定結果はあくまで参考値とする。

また、測定開始が平成 28 年 1 月からのため、経年変化のデータはない。

表 2.1.7 微小粒子状物質の測定結果（平成 27 年度）

測定局名	有効 測定日数	年平均値	日平均値の 年間98%値	日平均値が $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ を 超えた日数とその割合	
	日	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	$\mu\text{g}/\text{m}^3$	日	%
新津	91	7.8	22.0	0	0.0

注：1. 環境基準の環境上の条件：「1 年平均値が $15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1 日平均値が、 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。」

資料：大気汚染測定結果報告書（新潟県, 平成 27 年度 http://www.pref.niigata.lg.jp/HTML_Article/294/784/H27_taiki.pdf）をもとに作成

(3) 騒音*

調査範囲では、五泉市太田（図 2.1.6 参照）において自動車交通騒音（点的評価）の調査が行われている。平成 27 年度の調査結果（等価騒音レベル*）は、昼間が 70dB、夜間が 63dB であり、昼間及び夜間ともに幹線道路の近接空間の環境基準値（昼間 70dB、夜間 65dB）を達成している（表 2.1.8 参照）。また、自動車交通騒音（面的評価）の調査結果は表 2.1.9 に示すとおりであり、平成 27 年度は昼夜間ともに基準値以下の割合は 98.1%、昼夜間ともに基準値超過の割合は 0.0%であった。

表 2.1.8 平成 27 年度 自動車交通騒音調査結果（点的評価）

路線名	測定地点の住所	環境基準類型	車線数合計	幹線道路の近接空間	測定開始年月日	測定終了年月日	等価騒音レベル (dB)			環境基準適合状況	交通量 (台/10分)	
							昼間	環境基準達成	夜間		環境基準達成	昼間
主要地方道 白根安田線	五泉市太田 2 丁目	C	2	○	H27/ 10/6	H27/ 10/7	70	○	63	○	55	8

資料：「平成 27 年度一般環境騒音・自動車交通騒音調査結果」（新潟県，平成 27 年度 http://www.pref.niigata.lg.jp/HTML_Article/149/951/H27fy.pdf）をもとに作成

表 2.1.9 平成 27 年度 自動車交通騒音調査結果（面的評価）

地点名	路線名	始点	測定地点 等価騒音 レベル (dB)	区間 延長 (km)	昼夜間 ともに 基準値 以下 (%)	昼間 のみ 基準値 以下 (%)	夜間 のみ 基準値 以下 (%)	昼夜間 ともに 基準値 超過 (%)	
		終点							
五泉市荻曾根	主要地方道 白根安田線	五泉市荻曾根	65	60	2.1	98.1	0.0	1.9	0.0
		五泉市太田							

注：基準値以下の算出は、区間延長内の評価対象住居等の戸数の基準達成割合により算出した。なお、「五泉市荻曾根」の評価対象住居等の戸数は 318 戸であり、基準値は環境基準における幹線道路の近接空間を適用し、昼間 70dB、夜間 65dB である。

資料：「平成 27 年度一般環境騒音・自動車交通騒音調査結果」（新潟県，平成 27 年度 http://www.pref.niigata.lg.jp/HTML_Article/149/951/H27fy.pdf）をもとに作成

(4) 振動*

調査範囲で道路交通振動*に関する調査は行われていない。

(5) 悪臭

調査範囲で悪臭に関する調査は行われていない。



- 凡例
- : 調査範囲
 - : 対象事業実施区域
 - : 市界
 - : 騒音調査地点 (点の評価)

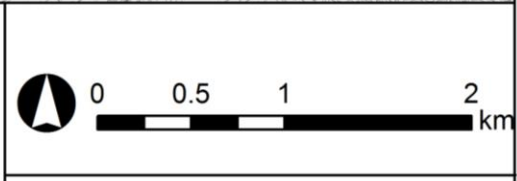


図 2.1.6 対象事業実施区域周辺の騒音調査地点 (点の評価)

2.1.2 水象、水質等に関する水環境の状況

(1) 水象の状況

対象事業実施区域周辺の河川は表 2.1.10 に示すとおりであり、対象事業実施区域周辺の河川は越後平野を貫流し、日本海に流入する阿賀野川水系に属している。調査範囲周辺の流量*観測所の流況を表 2.1.11 に示す。

表 2.1.10 対象事業実施区域周辺の河川の状況

河川名		延長(km)	流域面積(km ²)
阿賀野川	一級河川	210.1	7,708.8
早出川	一級河川	44.8	264.0

資料：阿賀野川流域パンフレット（阿賀野川河川事務所 <http://www.hrr.mlit.go.jp/agano/jigyoyu/pamph/ryuiki/ryuuiki0101.html>）をもとに作成

表 2.1.11 阿賀野川及び早出川の流況

単位：m³/秒

No.	観測地点	流況						
		最大	豊水	平水	低水	渇水	最小	年平均
1	馬下橋	5124.30	509.78	355.17	239.36	136.35	87.03	444.62
2	善願	892.12	30.61	15.19	7.24	2.12	0.82	24.24

注：1. 馬下橋は平成22年から平成26年の平均値、善願は平成23年から平成26年までの平均値を示した。

2. 豊水：1年を通じて、95日はこれを下回らない流量

平水：1年を通じて、185日はこれを下回らない流量

低水：1年を通じて、275日はこれを下回らない流量

渇水：1年を通じて、355日はこれを下回らない流量

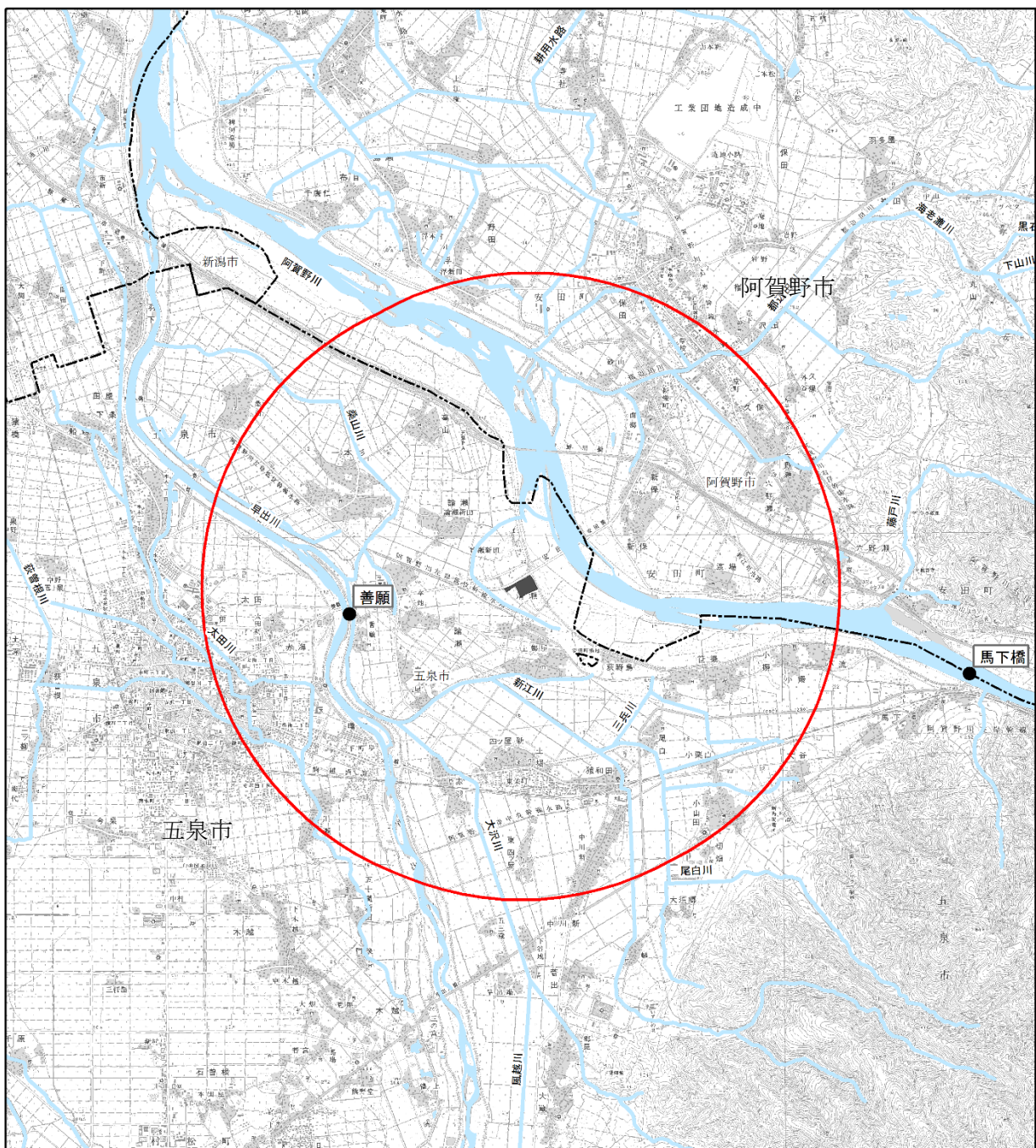
年平均：日平均流量の総計を当該累加日数で除した流量

資料：国土交通省水文水質データベース (<http://www1.river.go.jp/>) をもとに作成

(2) 水質及び底質の状況

五泉市、阿賀野市における公害に関する苦情の受理状況は表 2.1.3 に示したとおりであり、平成27年度における公害受理件数35件のうち、水質に関するものは5件（五泉市4件、阿賀野市1件）であった。

また、対象事業実施区域周辺の河川では、公共用水域調査に係る調査が3地点で実施されている。調査地点を図 2.1.8 に示す。



- 凡例
- : 調査範囲
 - : 対象事業実施区域
 - : 市界
 - : 河川・水路等
 - : 流量観測所

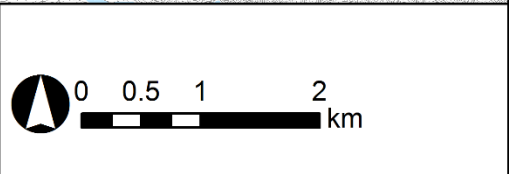
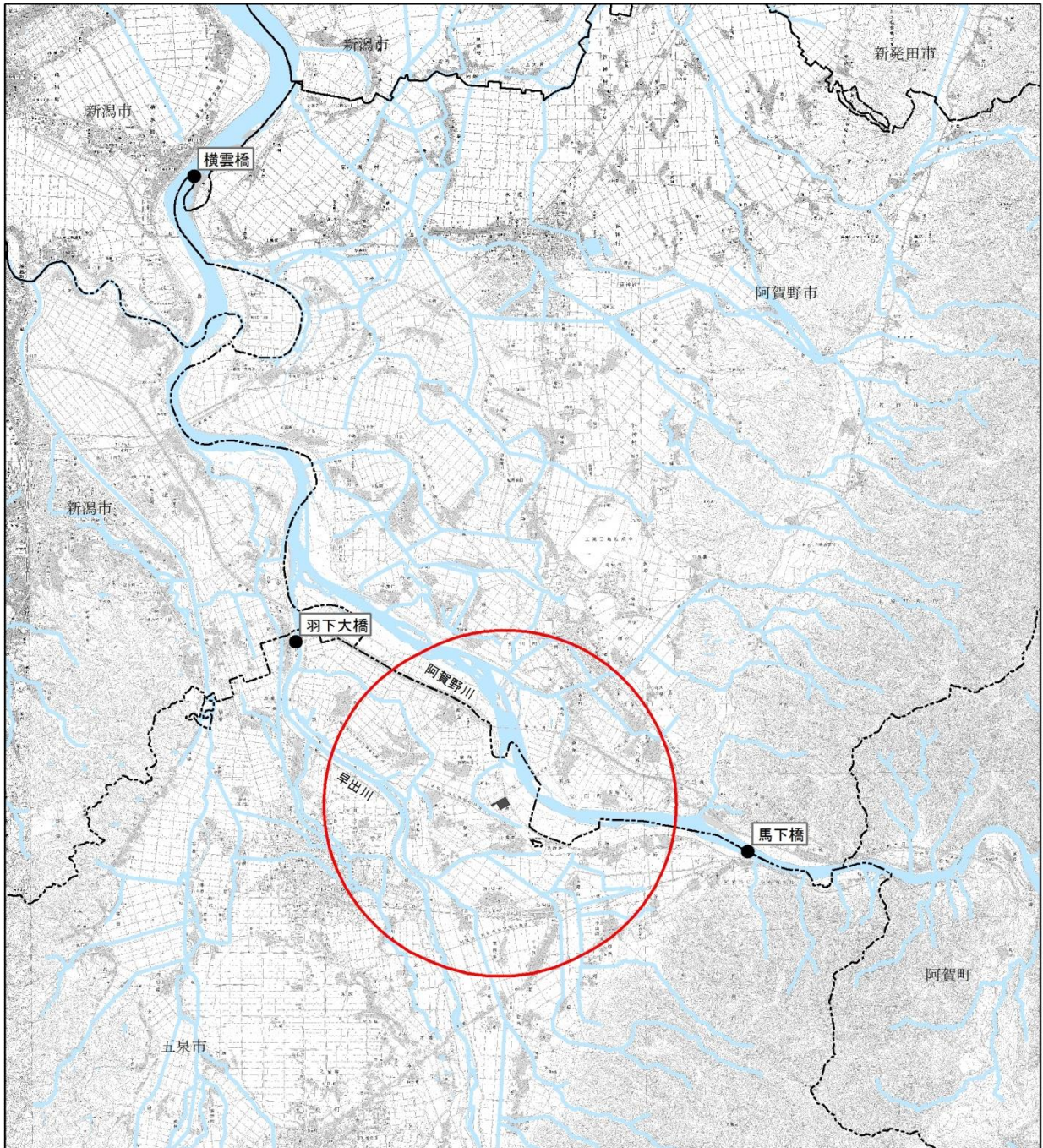


図 2.1.7 流量観測所



凡例

- : 調査範囲
- : 対象事業実施区域
- : 市界
- : 河川・水路等
- : 水質観測所

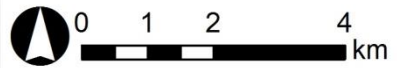


図 2.1.8 水質観測所

1) 生活環境項目

水質の生活環境項目に関しては、対象事業実施区域周辺において、阿賀野川の環境基準点である横雲橋はA類型(生物A)、補助地点である馬下橋地点はA類型(生物A)、早出川の羽下大橋地点はAA類型(生物A)にそれぞれ指定されている。

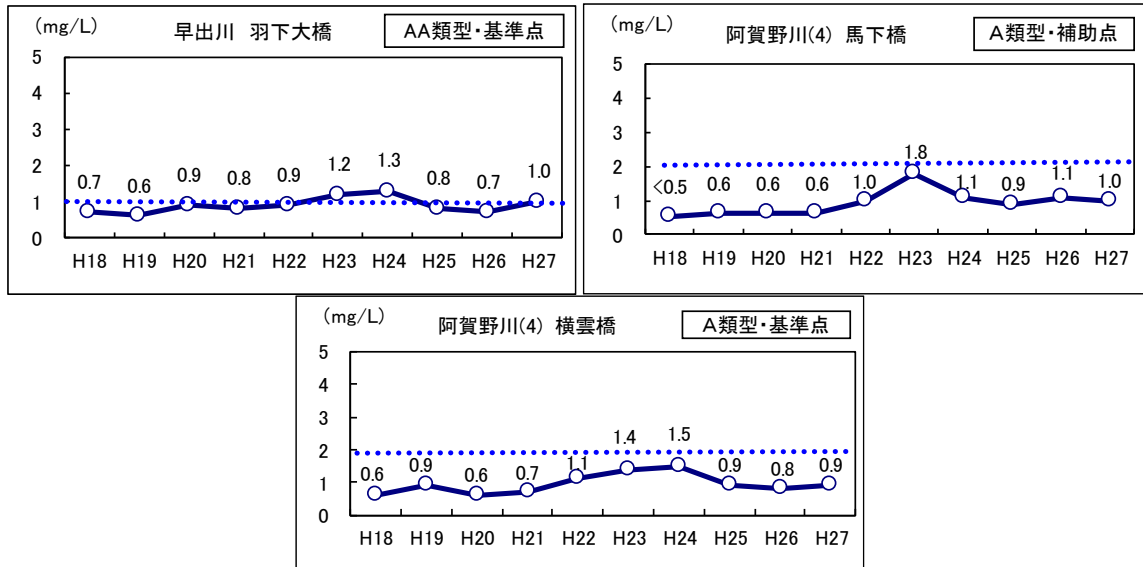
各調査地点の調査結果(年平均値)をそれぞれの環境基準値と比較した結果を表2.1.12に示す。水素イオン濃度(pH)*、溶存酸素量(DO)*、全亜鉛、ノニルフェノールについては環境基準値を満足していた。生物化学的酸素要求量(BOD)*は平成23年、24年の羽下大橋、浮遊物質(SS)*は平成23年の横雲橋、大腸菌群数は平成23年の馬下橋と各年の羽下大橋で基準値を上回る値が見られた。水質調査日の新津気象観測所のデータを確認すると、水質調査日が降雨時であった可能性もあり、BODとSSについては降雨による影響で数値が高くなった可能性も考えられる。

表 2.1.12 平成23~27年度 水質測定結果(年平均値)

項目	単位	河川	調査地点	H23	H24	H25	H26	H27	環境基準値
pH	-	阿賀野川	馬下橋	7.9	7.4	7.2	7.4	7.2	6.5以上 8.5以下
			横雲橋	7.4	7.2	7.2	7.1	7.2	
		早出川	羽下大橋	7.4	7.1	7.1	7.0	7.1	
BOD (75%値*)	mg/L	阿賀野川	馬下橋	1.8	1.1	0.9	1.1	1.0	2mg/L以下
			横雲橋	1.4	1.5	0.9	0.8	0.9	
		早出川	羽下大橋	1.2	1.3	0.8	0.7	1.0	1mg/L以下
SS	mg/L	阿賀野川	馬下橋	20	20	10	6	4	25mg/L以下
			横雲橋	28	20	9	6	8	
		早出川	羽下大橋	13	6	5	3	4	
DO	mg/L	阿賀野川	馬下橋	11.0	10.9	10.7	11.3	10.7	7.5mg/L 以上
			横雲橋	11.2	11.1	10.7	11.0	10.9	
		早出川	羽下大橋	11.0	10.9	10.7	10.6	10.7	
大腸菌群数	MPN/ 100mL	阿賀野川	馬下橋	1.3×10^3	2.0×10^2	5.5×10^2	7.4×10^2	3.5×10^2	1,000MPN/ 100mL以下
			横雲橋	6.2×10^2	5.1×10^2	9.9×10^2	4.0×10^2	7.0×10^2	
		早出川	羽下大橋	2.2×10^3	1.7×10^3	7.9×10^2	1.6×10^3	2.2×10^3	50MPN/ 100mL以下
全亜鉛	mg/L	阿賀野川	馬下橋	-	-	-	-	-	0.03mg/L 以下
			横雲橋	0.013	0.007	0.01	0.006	0.013	
		早出川	羽下大橋	0.013	0.095	0.01	0.004	0.006	
ノニル フェノール	mg/L	阿賀野川	馬下橋	-	-	-	-	-	0.001mg/L 以下
			横雲橋	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006	
		早出川	羽下大橋	-	-	<0.00006	<0.00006	<0.00006	

注：各項目の有効数字は「河川水質試験方法(案)」によった。

資料：「新潟県 公共用水域の水質測定結果」(新潟県環境部環境対策課 <http://www.pref.niigata.lg.jp/kankyota-isaku/1254822231356.html>)をもとに作成



資料：公共用水域の水質測定結果（新潟県，平成 27 年度 <http://www.pref.niigata.lg.jp/kankyotaisaku/1254822231356.html>）をもとに作成

図 2.1.9 河川における BOD(75%値)の経年変化

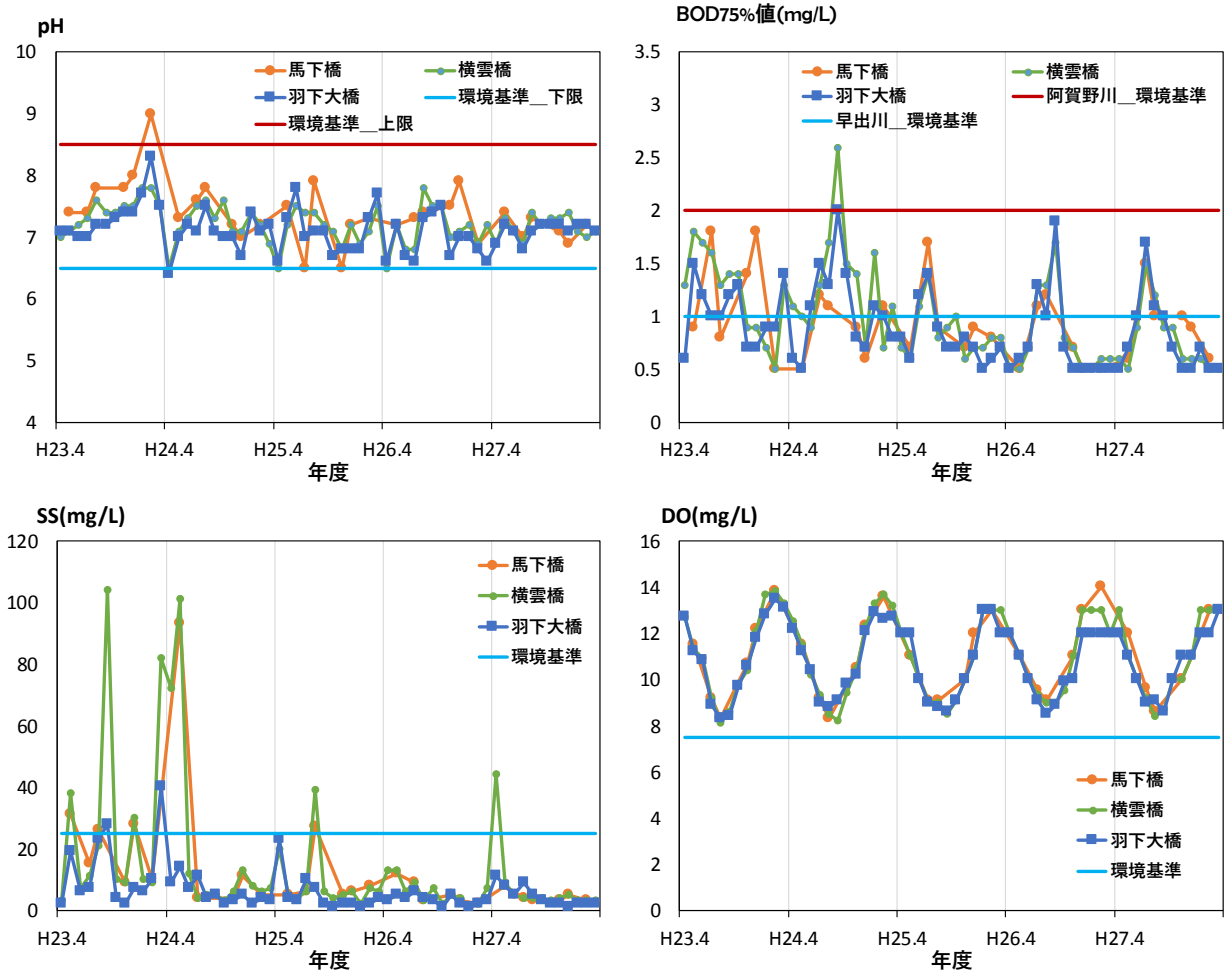


図 2.1.10 水質調査結果の経年変化

2) 健康項目

健康項目に関する調査の結果（夏季及び冬季）、表 2.1.13 及び表 2.1.15 に示すとおり、阿賀野川（横雲橋）及び早出川（羽下大橋）では全ての項目で基準を満足している。

また、阿賀野川（馬下橋）では、表 2.1.14 に示すとおり、健康項目については総水銀のみ測定されており、基準を満足している。

表 2.1.13 平成 27 年度 水質測定結果（羽下大橋）

河川	調査地点	項目	単位	調査結果		環境基準値
				夏季 (8/5)	冬季 (2/3)	
早出川	羽下大橋	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
		全シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	検出されないこと。
		鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
		六価クロム	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.05mg/L 以下
		ヒ素	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
		総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
		PCB	(mg/L)	<0.0005	-	検出されないこと。
		ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
		四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
		1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
		1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.1mg/L 以下
		シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
		1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
		1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
		トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
		テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
		1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	<0.0002	-	0.002mg/L 以下
		チウラム	(mg/L)	<0.0006	-	0.006mg/L 以下
		シマジン	(mg/L)	<0.0003	-	0.003mg/L 以下
		チオベンカルブ	(mg/L)	<0.002	-	0.02mg/L 以下
		ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
		セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.2	-	10mg/L 以下
		ふっ素	(mg/L)	<0.1	<0.1	0.8mg/L 以下
		ほう素	(mg/L)	<0.1	<0.1	1mg/L 以下
		1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下
備考						
1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。						
2. 「検出されないこと」とは、昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。						

資料：「新潟県 公共用水域の水質測定結果」（新潟県環境部環境対策課 http://www.pref.niigata.lg.jp/kankyotai_saku/1254822231356.html）をもとに作成

表 2.1.14 平成 27 年度 水質測定結果 (馬下橋)

河川	調査地点	項目	単位	調査結果		環境基準値
				夏季 (8/5)	冬季 (2/3)	
阿賀野川	馬下橋	カドミウム	(mg/L)	-	-	0.003mg/L 以下
		全シアン	(mg/L)	-	-	検出されないこと。
		鉛	(mg/L)	-	-	0.01mg/L 以下
		六価クロム	(mg/L)	-	-	0.05mg/L 以下
		ヒ素	(mg/L)	-	-	0.01mg/L 以下
		総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
		PCB	(mg/L)	-	-	検出されないこと。
		ジクロロメタン	(mg/L)	-	-	0.02mg/L 以下
		四塩化炭素	(mg/L)	-	-	0.002mg/L 以下
		1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	-	-	0.004mg/L 以下
		1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	-	-	0.1mg/L 以下
		シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	-	-	0.04mg/L 以下
		1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	1mg/L 以下
		1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	-	-	0.006mg/L 以下
		トリクロロエチレン	(mg/L)	-	-	0.01mg/L 以下
		テトラクロロエチレン	(mg/L)	-	-	0.01mg/L 以下
		1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	-	-	0.002mg/L 以下
		チウラム	(mg/L)	-	-	0.006mg/L 以下
		シマジン	(mg/L)	-	-	0.003mg/L 以下
		チオベンカルブ	(mg/L)	-	-	0.02mg/L 以下
		ベンゼン	(mg/L)	-	-	0.01mg/L 以下
		セレン	(mg/L)	-	-	0.01mg/L 以下
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	-	-	10mg/L 以下
		ふっ素	(mg/L)	-	-	0.8mg/L 以下
ほう素	(mg/L)	-	-	1mg/L 以下		
1,4-ジオキサン	(mg/L)	-	-	0.05mg/L 以下		
備考						
1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。						
2. 「検出されないこと」とは、昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。						

資料：「新潟県 公共用水域の水質測定結果」(新潟県環境部環境対策課 http://www.pref.niigata.lg.jp/kankyotai_saku/1254822231356.html)をもとに作成

表 2.1.15 平成 27 年度 水質測定結果（横雲橋）

河川	調査地点	項目	単位	調査結果		環境基準値
				夏季 (8/5)	冬季 (2/3)	
阿賀野川	横雲橋	カドミウム	(mg/L)	<0.0003	<0.0003	0.003mg/L 以下
		全シアン	(mg/L)	<0.1	<0.1	検出されないこと。
		鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
		六価クロム	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.05mg/L 以下
		ヒ素	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.01mg/L 以下
		総水銀	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.0005mg/L 以下
		PCB	(mg/L)	-	-	検出されないこと。
		ジクロロメタン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.02mg/L 以下
		四塩化炭素	(mg/L)	<0.0002	<0.0002	0.002mg/L 以下
		1,2-ジクロロエタン	(mg/L)	<0.0004	<0.0004	0.004mg/L 以下
		1,1-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.01	<0.01	0.1mg/L 以下
		シス-1,2-ジクロロエチレン	(mg/L)	<0.004	<0.004	0.04mg/L 以下
		1,1,1-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	1mg/L 以下
		1,1,2-トリクロロエタン	(mg/L)	<0.0006	<0.0006	0.006mg/L 以下
		トリクロロエチレン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
		テトラクロロエチレン	(mg/L)	<0.0005	<0.0005	0.01mg/L 以下
		1,3-ジクロロプロペン	(mg/L)	-	-	0.002mg/L 以下
		チウラム	(mg/L)	-	-	0.006mg/L 以下
		シマジン	(mg/L)	-	-	0.003mg/L 以下
		チオベンカルブ	(mg/L)	-	-	0.02mg/L 以下
		ベンゼン	(mg/L)	<0.001	<0.001	0.01mg/L 以下
		セレン	(mg/L)	<0.002	<0.002	0.01mg/L 以下
		硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	0.1	-	10mg/L 以下
		ふっ素	(mg/L)	0.1	<0.1	0.8mg/L 以下
		ほう素	(mg/L)	<0.1	<0.1	1mg/L 以下
		1,4-ジオキサン	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.05mg/L 以下
備考						
1. 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。						
2. 「検出されないこと」とは、昭和 46 年 12 月 28 日環境庁告示第 59 号測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。						

資料：「新潟県 公共用水域の水質測定結果」（新潟県環境部環境対策課 http://www.pref.niigata.lg.jp/kankyotai_saku/1254822231356.html）をもとに作成

2.1.3 土壌及び地盤に関する状況

(1) 土壌の状況

調査範囲における土壌及び地盤の状況は、図 2.1.11 に示すとおりであり、グライ土が大部分を占めており、他には褐色森林土、褐色低地土、灰色低地土が分布している。

五泉市、阿賀野市における公害に関する苦情の受理状況は表 2.1.3 に示したとおりであり、平成 27 年度における公害受理件数 35 件のうち、土壌汚染*に関するものは 0 件であった。

なお、調査範囲において、土壌汚染対策法に基づく指定区域が定められている。

表 2.1.16 土壌汚染対策法による指定区域（要措置区域）

整理番号	指定年月日	指定番号	指定する区域の所在地	面積 (㎡)	指定基準に適合しない特定有害物質
整-25-3	平成 26 年 1 月 17 日 平成 27 年 7 月 7 日	要-3 号	五泉市赤海二丁目 219 番 2 の一部及び 266 番 2 の一部	100	シス-1,2-ジクロロエチレン テトラクロロエチレン トリクロロエチレン

資料：「新潟県 土壌汚染対策法による指定区域」（新潟県環境部環境対策課 <http://www.pref.niigata.lg.jp/kankyotaisaku/1274738582577.html>）をもとに作成

(2) 地下水汚染

新潟県は、既往の地下水汚染調査で環境基準超過が判明した箇所において、汚染の経年的な変化を監視するため、定期的なモニタリングを行っている。

阿賀野市、五泉市内における平成 28 年度のモニタリング調査の結果、基準超過していた箇所は表 2.1.17 に示すとおりであり、阿賀野市中央町において塩化ビニルモノマー、下里地区において砒素、五泉市村松甲においてテトラクロロエチレンが基準値を超過している。ただし、本地区は調査範囲外にあたる。

表 2.1.17 平成 28 年度 地下水測定結果（基準超過箇所のみ）

市町村 地区	調査 実施者	試料 採取日	基準超過状況			
			調査種類	有害物質名	測定値(mg/L)	基準値(mg/L)
阿賀野市中央町	県	H28. 8. 23	地下水	塩化ビニルモノマー	0.0035	0.002
阿賀野市下里	県	H28. 8. 23	地下水	砒素	0.012	0.01
五泉市村松甲	県	H29. 1. 30	地下水	テトラクロロエチレン	0.078	0.01

資料：「平成 28 年度 土壌・地下水汚染情報 新潟県」をもとに作成

(3) 地盤沈下の状況

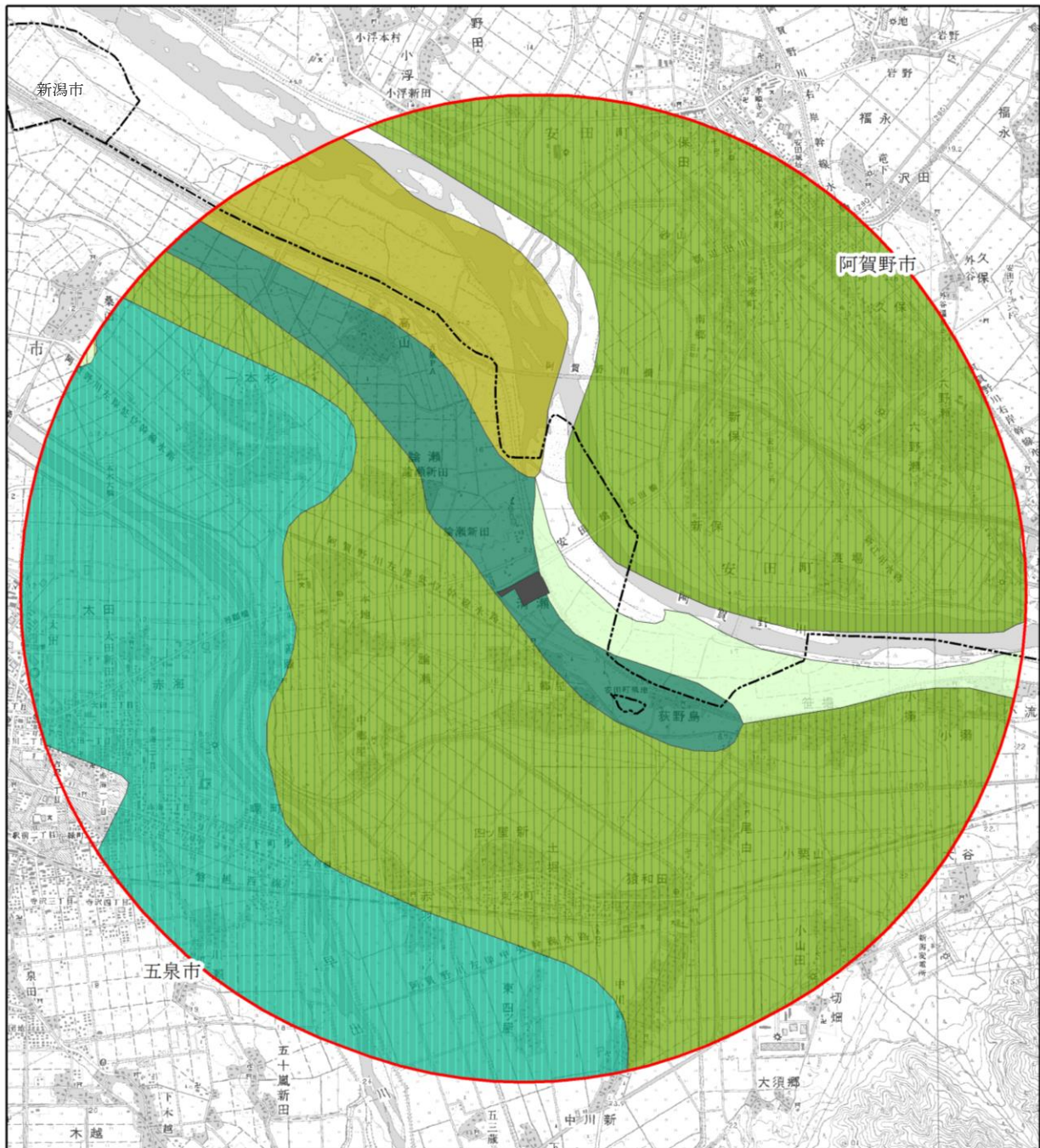
調査範囲周辺における地盤の変動量を表 2.1.18 に示す。阿賀野市では、全ての水準点において地盤の低下傾向が見られている。

表 2.1.18 年別地盤変動量（阿賀野市）

水準点 番号	所在地	観測開始 年月日	平成28年度 標高(m)	変動量(mm)			備考
				1年間	5年間	全年間	
I 4406	阿賀野市中ノ通	S33.11.1	2.7697	-0.3	-12.6	-84.8	
II 2027	阿賀野市下里25-3番地	S32.12.1	8.6809	-2.7	-12.4	-101.0	
II 2028	阿賀野市前山下ヶ井932番地	S32.12.1	6.7460	-1.6	-12.3	-101.2	
II 2029	阿賀野市南安野町5-15番地	S32.12.1	7.5174	-0.5	-11.8	-58.0	平成28年度水準点撤去予定
仮II 2029	阿賀野市南安野町	H28.9.1	6.9778	-	-	-	平成28年度新設
仮II 2203	阿賀野市水原	S33.11.1	5.1109	-	-	-	平成28年度亡失 仮点設置
II 2208	阿賀野市法柳	S33.11.1	-	-	-	-	平成18年度以降欠測
II 2209	阿賀野市下黒瀬	S33.11.1	-	-	-	-	平成18年度以降欠測
II 2210	阿賀野市京ヶ島	S33.11.1	-	-	-	-	平成18年度以降欠測
阿賀野川水準点	阿賀野市下里	S56.9.1	13.5549	-5.1	-18.6	-109.0	
NO.120	阿賀野市法柳	S56.9.1	-	-	-	-	平成18年度以降欠測
仮NO.130	阿賀野市深堀	S56.9.1	-	-	-	-	平成18年度以降欠測

注：五泉市における地盤変動量調査地点はない

資料：「観測結果報告書：新潟平野の地盤沈下（平成29年3月）」をもとに作成（調査範囲内の地点は無い）



- 凡例
- : 調査範囲
 - : 対象事業実施区域
 - : 市界
- 褐色森林土
 - 乾性褐色森林土壌 (黄褐色系)
 - 褐色森林土壌 (黄褐色系)
 - 褐色低地土
 - 褐色低地土壌
 - 灰色低地土
 - 細粒灰色低地土壌
 - グライ土
 - グライ土壌
 - 粗粒グライ土壌

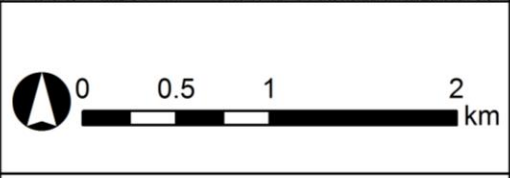


図 2.1.11 土壌の状況

資料)1. 国土交通省国土政策局国土情報課 (<http://nrb-www.mlit.go.jp/kokjo/inspect/landclassification/download/index.html>) をもとに作成

2.1.4 地形に関する状況

調査範囲における地形の状況は、図 2.1.12 に示すとおりであり、調査範囲は、主に扇状地性低地からなる地形を呈している。

なお、「続・新潟県のすぐれた自然（新潟県）」によると、調査範囲内には阿賀野川下流の旧流路が分布しているが、本事業による改変は無いと考えられる。

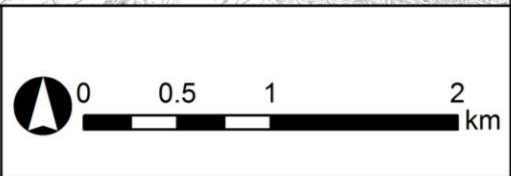
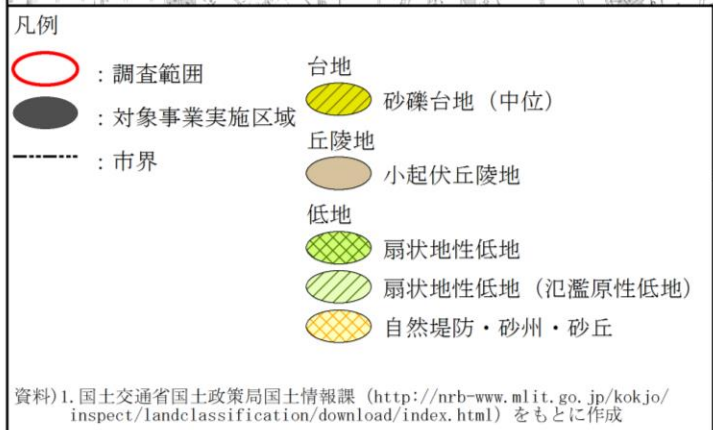
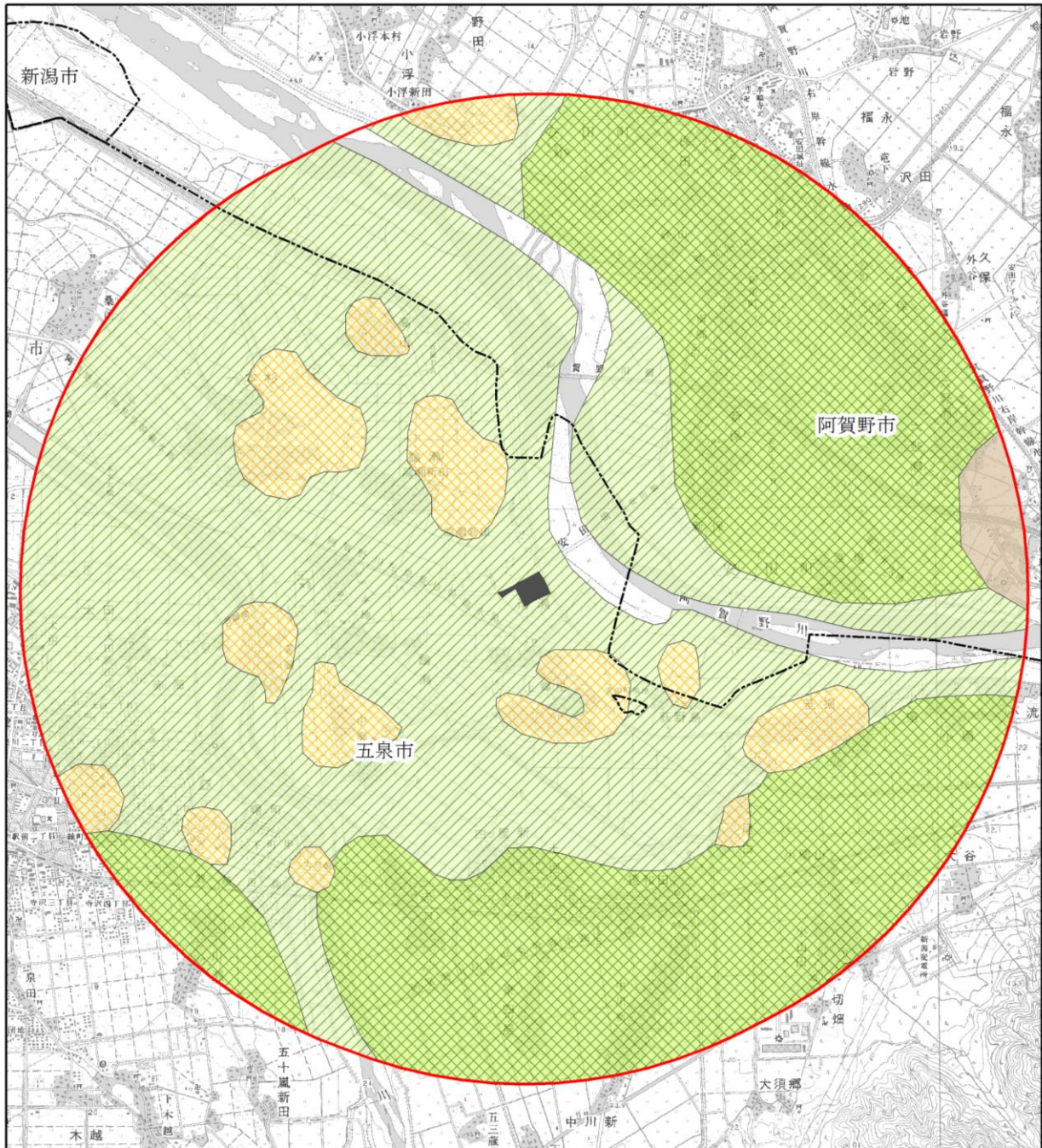
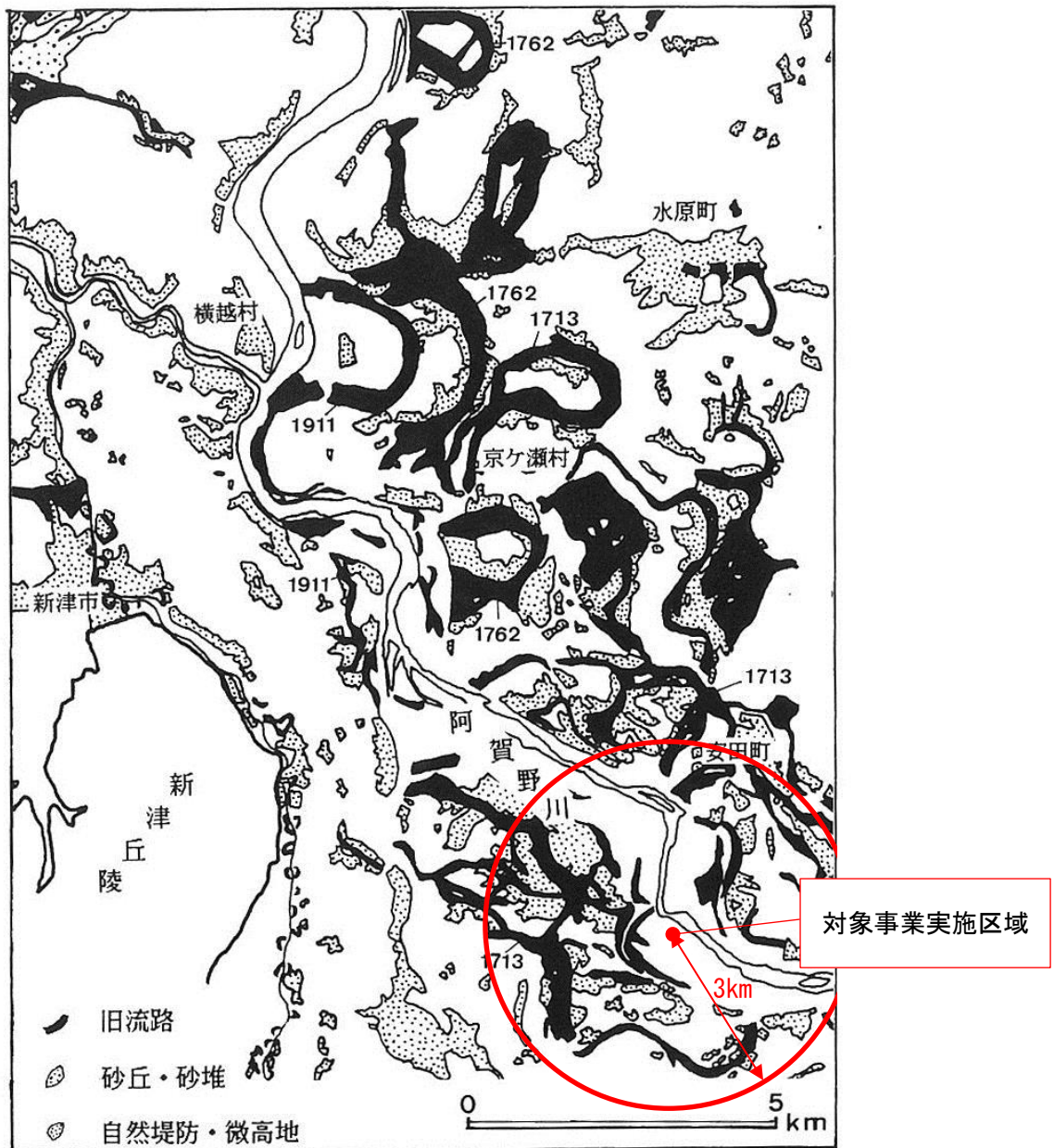


図 2.1.12 地形の状況



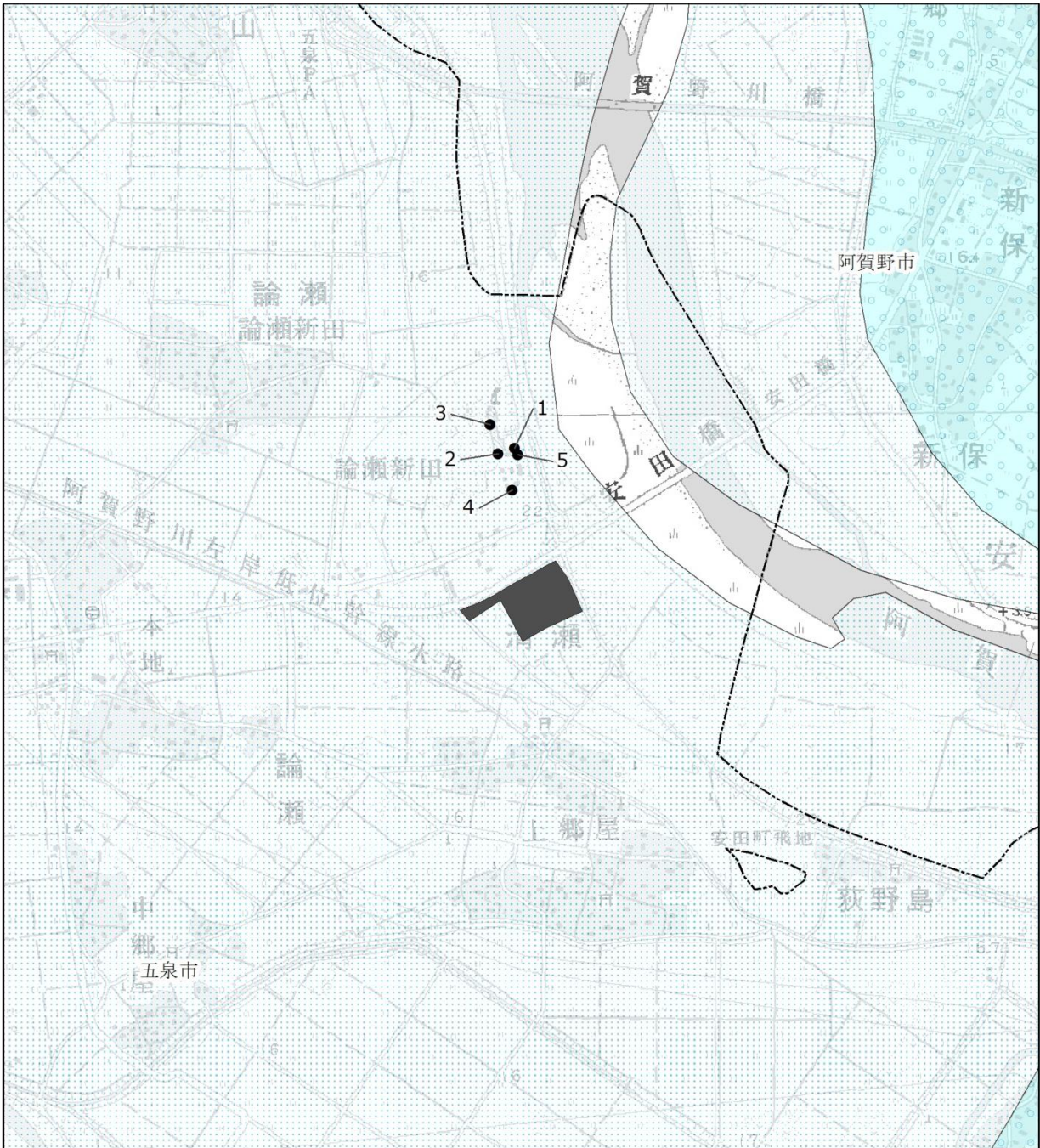
数字は流路が放棄された年を示す。

図 2.1.13 阿賀野川下流の旧流路

2.1.5 地質に関する状況

調査範囲における地質の状況は、図 2.1.14 に示すとおりであり、未固結の堆積物が占めており、一部に半固結から固結堆積物が分布している。

図 2.1.15 に示す対象事業実施区域周辺の柱状断面図において、地層は主に砂礫や玉石からなっている。












- 凡例
-  : 対象事業実施区域
 -  : 市界
 -  : 柱状断面位置
 -  未固結堆積物
 -  砂・泥・礫 (氾濫原性堆積物)
 -  礫・砂・泥 (扇状地性堆積物)
 -  礫・砂・シルト (段丘堆積物)
 -  半固結～固結堆積物
 -  砂・泥・礫



図 2.1.14 表層地質の状況

資料：国土交通省国土政策局国土情報課 (<http://nrb-www.mlit.go.jp/kokjo/inspect/landclassification/download/index.html>) をもとに作成

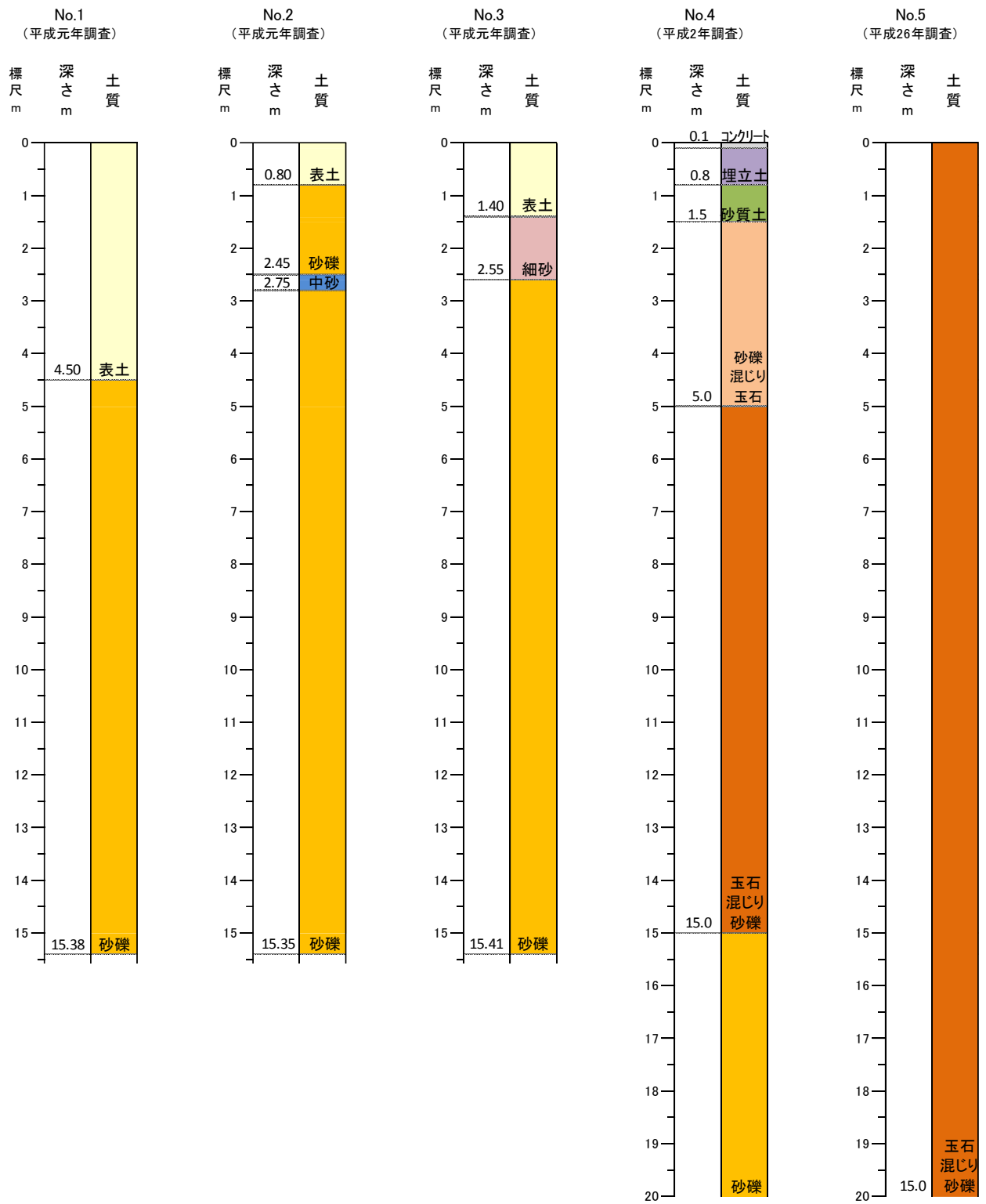


図 2.1.15 柱状断面図 (No. は図 2.1.14 の図中の番号に対応)

2.1.6 動植物の生息又は生育、植生及び生態系の状況

(1) 動植物の概要

表 2.1.19 に示す既存文献を収集し、調査範囲の動物の分布について把握した。

対象事業実施区域の大部分は水田雑草群落である。また、阿賀野川、早出川の2本の河川が流れており、沿川には高水敷が広がっている。これらの環境に生息・生育する動植物が見られている。

表 2.1.19 動植物の把握に用いた既存文献

No.	文献名
1	能代川総合環境調査報告書（昭和 59・60 年度）（五泉市）
2	平成 21 年度自然環境保全地域生態系調査委託報告書（五泉市）
3	平成 22 年度自然環境保全地域生態系調査委託報告書（五泉市）
4	平成 17 年度 五泉・村松・新津丘陵地区里山資源調査業務委託報告書（新潟県）
5	レッドデータブックにいがた
6	新潟県第 2 次レッドリスト

(2) 重要な動植物

対象事業実施区域周辺における重要な動植物について、表 2.1.20 に示す既存文献における確認種を基に、表 2.1.21 に示す選定根拠を踏まえた重要種の確認状況を整理した。整理結果を表 2.1.22～表 2.1.30 に示す。

既存文献調査の結果、哺乳類 7 種、爬虫類 11 種、両生類 3 種、鳥類 66 種、魚類 26 種、陸上昆虫類 65 種、底生動物 19 種、植物 199 種、蘚苔類 6 種の重要種が確認された。

「自然環境保全基礎調査 植生調査 第 6・7 回調査」によると、調査範囲の植生は、図 2.1.16 に示すとおり、「水田雑草群落」が大部分を占めており、その中に市街地や畑が点在している。また、河川沿岸には草地や樹林がモザイク状に分布している。

表 2.1.20 動植物の把握に用いた既存文献

No.	文献名
①	能代川総合環境調査報告書(昭和 59・60 年度) 昭和 61 年 4 月 五泉市環境課
②	平成 17 年度 五泉・村松・新津丘陵地区里山資源調査業務 報告書 平成 18 年 3 月 新潟県新津地域振興事務所
③	平成 21 年度 自然環境保全地域生態系調査委託 報告書 平成 21 年 11 月 五泉市
④	平成 22 年度 五泉市自然環境保全地域生態系調査委託 報告書 平成 23 年 2 月 五泉市
⑤	レッドデータブックにいがた ー新潟県の保護上重要な野生生物 平成 13 年 3 月 新潟県環境生活部

表 2.1.21 保全すべき種の選定根拠とした資料

No.	略称	文献及び法律名	選定基準となる区分
①	天然記念物	『文化財保護法』(法律第 214 号, 1950)	・国及び地方公共団体指定の天然記念物
②	種の保存法	『絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律』(法律第 75 号, 1992)	国内：国内希少野生動植物種 国際：国際希少野生動植物種 特定：特定国内希少野生動植物種
③	環境省 RL	『環境省レッドリスト 2017 の公表について』(環境省自然環境局野生生物課, 2015)	EX：絶滅 EW：野生絶滅 CR：絶滅危惧 IA 類 EN：絶滅危惧 IB 類 VU：絶滅危惧 II 類 NT：準絶滅危惧 DD：情報不足 LP：絶滅のおそれのある地域個体群
④	新潟県 RDB	『レッドデータブックにいがた』(新潟県環境生活部環境企画課, 2001)	EX：絶滅(わが県ではすでに絶滅したと考えられる種) EW：野生絶滅(飼育・栽培下でのみ存続している種) EN：絶滅危惧 I 類(絶滅の危機に瀕している種) VU：絶滅危惧 II 類(絶滅の危険が増大している種) NT：準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種) LP：地域個体群(保護に留意すべき地域個体群)
⑤	新潟県 RL	『新潟県第 2 次レッドリストについて』(新潟県環境生活部環境企画課, 2016) (時点で公表されている、両生類・爬虫類、鳥類、淡水魚類・大型水生甲殻類編、維管束植物及びコケ植物のみ対象)	EX：絶滅(わが県ではすでに絶滅したと考えられる種) EW：野生絶滅(飼育・栽培下でのみ存続している種) EN：絶滅危惧 I 類(絶滅の危機に瀕している種) VU：絶滅危惧 II 類(絶滅の危険が増大している種) NT：準絶滅危惧(存続基盤が脆弱な種) LP：地域個体群(保護に留意すべき地域個体群)

表 2.1.22 重要な動植物一覧（哺乳類）

No.	綱名	目名	科名	和名	使用文献								重要種						
					①		②		③		④		⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL
					現地調査	現地調査	聞き取り	現地調査	文献調査	現地調査	中蒲	北蒲							
1	哺乳綱	モグラ目	トガリネズミ科	カワネズミ														NT	
2			モグラ科	エチゴモグラ								○	○					VU	
3		コウモリ目	ヒナコウモリ科	モリアブラコウモリ														EN	
4			デンゴコウモリ									○						VU	
5		ネコ目	イタチ科	ホンドオコジョ														VU	
6				ニホンカワウソ(本州以南亜種)			○												NT
7		ウシ目	ウシ科	カモンカ														EX	
合計	1綱	4目	5科	7種	0種	0種	1種	0種	2種	0種	2種	4種	2種	1種	4種	6種			

表 2.1.23 重要な動植物一覧（両生類）

No.	綱名	目名	科名	和名	使用文献								重要種							
					①		②		③		④		⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL	
					現地調査	現地調査	聞き取り	現地調査	文献調査	現地調査	中蒲	北蒲								
1	両生綱	有尾目	サンショウウオ科	トウホクサンショウウオ					○			○	○					NT		
2				クロサンショウウオ					○			○	○						NT	
3				ハコネサンショウウオ					○			○	○							NT
4				バンドイハコネサンショウウオ										○						NT
5				アカハライモリ										○	○					NT
6		無尾目	ヒキガエル科	アズマヒキガエル					○	○	○	○	○						NT	
7				ニホンアカガエル						○	○	○	○						NT	
8				トノサマガエル							○	○	○	○						NT
9				トウキョウダルマガエル								○	○	○	○					VU
10				アオガエル科	モリアオガエル						○	○	○	○						NT
11					カジカガエル							○	○	○	○					NT
合計	1綱	2目	5科	11種	0種	1種	0種	0種	6種	5種	10種	10種	0種	0種	5種	7種	11種			

表 2.1.24 重要な動植物一覧（爬虫類）

No.	綱名	目名	科名	和名	使用文献								重要種						
					①		②		③		④		⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL
					現地調査	現地調査	聞き取り	現地調査	文献調査	現地調査	中蒲	北蒲							
1	爬虫綱	カメ目	インガメ科	ニホンイシガメ														NT	
2		有鱗目	タカチホヘビ科	タカチホヘビ								○						LP	
3			ナミヘビ科	シロマダラ									○					LP	
合計	1綱	2目	3科	3種	0種	0種	0種	0種	0種	1種	1種	1種	1種	0種	0種	1種	3種	3種	

表 2.1.25 重要な動植物一覧（鳥類）

No.	目名	科名	和名	重要種								
				③		⑤		文化財 保護法	種の保存 法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL
				文献調査	中蒲	北蒲						
1	カイツブリ目	カイツブリ科	カンムリカイツブリ			○						NT
2	ペリカン目	ウ科	ウミウ			○						NT
3			ヒメウ			○			EN			NT
4	コウノトリ目	サギ科	サンカノゴイ			○			EN			NT
5			ヨシゴイ			○			NT			NT
6			ミゾゴイ			○			VU	VU		VU
7			ササゴイ			○						NT
8			チュウサギ		○	○			NT	NT		NT
9			コサギ		○	○						NT
10			クロサギ			○						NT
11	カモ目	カモ科	シジュウカラガン			○		国内	CR	VU	VU	VU
12			コクガン			○	天然		VU	NT	NT	NT
13			マガン			○	天然		NT	NT	NT	NT
14			ヒシクイ		○	○	天然		VU	NT	NT	NT
15			オオヒシクイ		○	○	天然		NT	NT	NT	NT
16			ハクガン			○			CR	VU	VU	VU
17			サカツラガン			○			DD	VU	VU	VU
18			オンドリ		○	○			DD			NT
19			トモエガモ			○			VU	NT	NT	NT
20			ヨシガモ		○	○						NT
21			シノリガモ			○						NT
22			ホオジロガモ			○						NT
23	タカ目	タカ科	ミサゴ		○	○				NT	NT	NT
24			ハチクマ		○	○				NT	NT	NT
25			オジロワシ		○	○	天然	国内・国際	VU	EN	EN	EN
26			オオワシ			○	天然	国内	VU	EN	EN	EN
27			オオタカ		○	○		国内	NT	VU	NT	NT
28			ツミ			○						NT
29			ハイタカ		○	○			NT	NT	NT	NT
30			サシバ		○	○			VU			NT
31			クマタカ		○	○		国内	EN	EN	EN	EN
32			イヌワシ		○	○	天然	国内	EN	EN	EN	EN
33			チュウヒ			○			EN	NT	NT	NT
34		ハヤブサ科	ハヤブサ		○	○		国内	VU	NT	NT	NT
35	ツル目	クイナ科	ヒクイナ			○				NT	VU	EN
36	チドリ目	タマシギ科	タマシギ		○				VU			NT
37		チドリ科	イカルチドリ		○							NT
38			シロチドリ			○			VU			NT
39		シギ科	ハマシギ			○			NT			NT
40			ヘラシギ			○			CR	NT		VU
41			ツルシギ		○	○			VU			NT
42			タカシギ			○			VU			NT
43			イノシギ		○	○						NT
44			オオソリハシシギ			○			VU			NT
45			ホウロクシギ			○			VU	NT	NT	NT
46			オオジシギ		○	○			NT	NT	NT	VU
47		セイタカシギ科	セイタカシギ		○	○			VU	NT	NT	NT
48		ツバメチドリ科	ツバメチドリ		○	○			VU	NT	NT	NT
49		カモメ科	コアジサシ		○	○		国際	VU	NT	NT	NT
50		ウミスズメ科	ウミスズメ			○			CR			NT
51	フクロウ目	フクロウ科	コノハズク	○		○					NT	NT
52			オオコノハズク		○	○					NT	NT
53			アオバズク		○	○					NT	NT
54	ヨタカ目	ヨタカ科	ヨタカ		○	○			NT	NT	NT	NT
55	ブッポウソウ目	カワセミ科	ヤマセミ		○	○				NT	NT	NT
56			アカショウビン		○	○						NT
57		ブッポウソウ科	ブッポウソウ			○			EN	VU	VU	VU
58	スズメ目	ツバメ科	コシアカツバメ			○						NT
59		サンショウクイ科	サンショウクイ		○	○			VU	NT	NT	NT
60		モズ科	チゴモズ		○	○			CR	VU	VU	VU
61			アカモズ			○			EN	VU	EN	EN
62		ウグイス科	コヨシキリ			○						NT
63		ヒタキ科	コサメヒタキ	○	○	○					NT	NT
64		カササギヒタキ科	サンコウチョウ		○	○					NT	NT
65		ホオジロ科	コジュリン			○			VU	NT	VU	VU
66			ノジコ		○	○			NT	NT	NT	NT
合計	11目	25科	66種	2種	33種	64種	7種	8種	46種	45種	65種	65種

表 2.1.26 重要な動植物一覧（魚類）

No.	綱名	目名	科名	和名	使用文献						重要種														
					① リスト	② 資料編 開き取り	③ 資料編 文献調査		④ 資料編	⑤ 中蒲 北浦		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL									
1	頭甲綱	ヤツメウナギ目	ヤツメウナギ科	スナキツメ類		○	○	○		○	○	○					VU	NT	NT						
2				カワキツメ							○	○							VU	NT	VU				
3				硬骨魚綱	ウナギ目	ウナギ科	ニホンウナギ						○	○						EN	NT	VU			
4							コイ目	コイ科	キリタナゴ						○	○	○					NT	NT	NT	
5							タナゴ			○										EN					
6							キタノアカヒレタビラ						○	○						EN		VU			
7							ジュウサンウグイ						○	○								VU			
8							カケチウグイ						○								EN	NT	VU		
9						ドジョウ科	ドジョウ	○	○	○											DD				
10							ホトケドジョウ						○	○							EN	VU	VU		
11					ナマズ目	アカザ科	アカザ						○	○							VU	NT	NT		
12					サケ目	キヌワリウオ科	ワカサギ						○	○								NT	NT		
13				サケ科		ニッコウイワナ							○	○							DD		NT		
14							サタラマス(ヤマメ)				○	○		○								NT	NT		
15					ダツ目	メダカ科	キタノメダカ		○	○			○	○								VU	NT	NT	
16					トゲウオ目	トゲウオ科	イトヨ						○	○									VU	NT	
17							トミヨ廣淡水型							○	○								LP	EN	EN
18							トミヨ廣汽水型		○	○	○		○	○								NT			
19					カサゴ目	カジカ科	カマキリ						○	○								VU	NT	NT	
20							カジカ(カジカ大卵型)			○				○	○								EN	NT	NT
21							カジカ(カサゴ大卵型)								○	○							EN	NT	VU
22					スズキ目	ハゼ科	シロウオ						○	○								VU	NT	VU	
23							ヒリンゴ							○	○								VU	NT	VU
24							ジュズカケハゼ(ジュズカケハゼ広域分布種)							○	○								NT		VU
25							コシノハゼ(ジュズカケハゼ島海山周辺固有種)							○	○										EN
26							コクラクハゼ							○										LP	
合計	2綱	9目	11科	26種	1種	5種	6種	2種	2種	3種	19種	22種	0種	0種	20種	14種	22種								

表 2.1.27 重要な動植物一覧（陸上昆虫）

No.	綱名	目名	科名	和名	使用文献					重要種								
					②		③		④		⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB		
					資料編	資料編	文献調査	資料編	中蒲	北蒲								
1	昆虫綱	トンボ目	アオイトトンボ科	コバネアオイトトンボ						○			EN	VU				
2			イトトンボ科	オオセスジイトトンボ										EN	EN			
3			モノサシトンボ科	オオモノサシトンボ										EN	EN			
4			ヤンマ科	アオヤンマ						○	○				NT	NT		
5				マダラヤンマ							○				NT	VU		
6				カトリヤンマ							○	○				VU		
7			サナエトンボ科	キイロサナエ							○	○			NT	VU		
8				ホンサナエ							○	○				VU		
9				ナゴヤサナエ								○	○			VU		
10				メダカサナエ								○	○			VU		
11				エゾトンボ科	トラフトンボ							○	○				NT	
12			トンボ科	マダラナエイトトンボ								○			EN	EN		
13				オオキトンボ								○			EN	EN		
14		カマキリ目	カマキリ科	ハラビロカマキリ						○					NT			
15		バッタ目	キリギリス科	オオクサキリ											NT			
16				カヤキリ												NT		
17		カメムシ目	セミ科	アカエゾゼミ											NT			
18				ハルゼミ												NT		
19			ヨコバイ科	ババオオコバ											LP			
20			ゲンバハムシ科	コリヤナギゲンバ											DD	VU		
21			ハナカメムシ科	ズイムシハナカメムシ											NT	VU		
22			ツチカメムシ科	シロヘリツチカメムシ											NT	NT		
23			キンカメムシ科	オオキンカメムシ												LP		
24			イトアメンボ科	イトアメンボ												VU	NT	
25			コオイムシ科	コオイムシ												NT	NT	
26				タガメ												VU	EN	
27			チョウ目	セセリチョウ科	ハリグロチャバネセセリ											NT	NT	
28		ジジミチョウ科		ヒメジジミ本州・九州亜種												NT	NT	
29				ミヤマジジミ								○			EN	VU		
30		タテハチョウ科		ベニヒカゲ本州亜種												NT	NT	
31				ヒカゲチョウ								○				VU	NT	
32				ホシミスジ東北・中部地方亜種									○			NT	NT	
33				オオムラサキ									○			NT	NT	
34		アゲハチョウ科		ギフチョウ								○	○		VU	NT		
35		シロチョウ科		ヤマキチョウ								○			EN	EN		
36		シヤクガ科		ババエダシヤク									○			LP		
37		ヤママユガ科		シンジュサン本州以西亜種												LP		
38		ヒトリガ科		キハダカノコ												NT	NT	
39		ヤガ科		ハマヤガ								○	○			NT	NT	
40				コシロシタバ									○			NT	NT	
41				フシキキシタバ										○			LP	
42				アオモンギンセダカモクメ										○			NT	NT
43				キシタアツバ											○		NT	NT
44				アカガネオサムシ本州亜種													VU	NT
45		マークオサムシ													VU	EN		
46		エチゴトツクリゴミムシ													NT	NT		
47		ハンミョウ科	ハラビロハンミョウ												VU	NT		
48			カワラハンミョウ													EN	NT	
49		ゲンゴロウ科	アイヌハンミョウ												NT	EN		
50			ゲンゴロウ												○	VU	NT	
51			コガタゲンゴロウ													VU	NT	
52		シャープゲンゴロウモドキ													国内	CR	EN	
53		ガムシ科	エゾコガムシ												NT	NT		
54		クワガタムシ科	オオクワガタ												VU	NT		
55		コガネムシ科	アラメエマコガネ												NT	VU		
56			オオチャイロハナムグリ													NT	NT	
57		ヒメドロムシ科	セマルヒメドロムシ												VU	EN		
58			アカツヤドロムシ													EN	EN	
59		カミキリムシ科	クロホソコバネカミキリ												NT	NT		
60		ハムシ科	オオルリハムシ												○	NT	NT	
61		ハチ目	セイボウ科	オオセイボウ											○	DD	NT	
62			スズメバチ科	ヤマトアシナガバチ												DD	NT	
63			ギンナガバチ科	ニトベギンナガバチ												DD	NT	
64			ドロバチモドキ科	キアシハナダカバチモドキ												VU	NT	
65			ミツバチ科	クローラルハナバチ													NT	NT
合計	1綱	7目	40科	65種	0種	0種	0種	7種	17種	57種	0種	1種	47種	62種				

表 2.1.28 重要な動植物一覧（底生動物）

No.	綱名	目名	科名	和名	使用文献						重要種					
					①	②		③	④	⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL
					リスト	資料編	聞き取り	資料編	資料編	中浦	北浦					
1	腹足綱	原始紐舌目	タニシ科	マルタニシ						○	○			VU	NT	
2			オオタニシ		○										NT	
3		盤足目	イツマデガイ科	ニクイロシブキツボ						○	○			NT	NT	
4			モノアラガイ科	モノアラガイ						○	○			NT	NT	
5		柄眼目	オカモノアラガイ科	ナガオカモノアラガイ							○				NT	NT
6			キセルガイモドキ科	クイロキセルガイモドキ						○					NT	NT
7			キセルガイ科	クニノギセル						○					NT	NT
8			ナンバンマイマイ科	ウロコビロウドマイマイ								○				NT
9	二枚貝綱	イシガイ目	イシガイ科	マツカサガイ		○					○			NT	NT	
10		マルスダレガイ目	シジミ科	マシジミ		○	○			○	○			VU	NT	
11		マメシジミ科	ニホンマメシジミ							○					NT	
12	軟甲綱	ヨコエビ目	キタヨコエビ科	アナンデールヨコエビ	○									NT		
13		エビ目	スマエビ科	ミソレスマエビ							○					VU
14			スガエビ							○	○					VU
15			テナガエビ科	テナガエビ							○	○				NT
16			スジエビ							○	○					NT
17			ムツハアリアケガニ科	アリアケモドキ							○	○				VU
18			ペンケイガニ科	クロペンケイガニ								○				NT
19	昆虫綱	コウチュウ目	ミススマシ科	ミススマシ					○					VU		
4綱	9目	16科	19種	1種	4種	1種	0種	1種	9種	13種	0種	0種	12種	10種	6種	

表 2.1.29 重要な動植物一覧（植物）（1/3）

No.	科名	種名	学名	使用文献				重要種				
				②		⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL
				資料編	資料編	中蒲	北浦					
1	ヒカゲノカズラ科	チシマヒカゲノカズラ	<i>Lycopodium alpinum</i>				○			EN	EN	EN
2		スギカズラ	<i>Lycopodium annotinum</i>				○				VU	VU
3		スギラン	<i>Lycopodium cryptomerinum</i>				○			VU	EN	EN
4		ヤチスギラン	<i>Lycopodium inundatum</i>				○				VU	VU
5	イワヒバ科	ヒモカズラ	<i>Selaginella shakotanensis</i>				○				VU	VU
6		イワヒバ	<i>Selaginella tamariscina</i>			○	○				VU	VU
7	ミズニラ科	ヒメズニラ	<i>Isoetes asiatica</i>				○			NT	EN	EN
8		ミズニラ	<i>Isoetes japonica</i>			○	○			NT	EN	EN
9	トクサ科	ミズドクサ	<i>Equisetum fluviatile</i>				○				VU	VU
10	ハナヤスリ科	コハナヤスリ	<i>Ophioglossum thermale var. nipponicum</i>			○	○				VU	VU
11	ウラボシ科	コシダ	<i>Dicranopteris linearis</i>				○				VU	VU
12	コケシノブ科	アオホラゴケ	<i>Crepidomanes latealatum</i>			○	○				VU	VU
13		キヨスミコケシノブ	<i>Hymenophyllum oligosorum</i>			○	○				VU	VU
14	コバノイシカグマ科	オオフジシダ	<i>Monachosorum flagellare</i>				○				VU	VU
15	ホングウシダ科	ホラシノブ	<i>Sphenomeris chinensis</i>				○				VU	VU
16	シノブ科	シノブ	<i>Davallia mariesii</i>				○				EN	EN
17	シシラン科	タキシダ	<i>Antrophyum obovatum</i>				○			EN	EN	EN
18	イノモトウ科	オオバノハチジョウシダ	<i>Pteris excelsa</i>		○					NT	NT	NT
19		イノモトウ	<i>Pteris multifida</i>			○					VU	VU
20	チャセンシダ科	クモノシダ	<i>Asplenium ruprechtii</i>			○	○				VU	VU
21		イワトラノオ	<i>Asplenium tenuicaule</i>				○				VU	VU
22	オンシダ科	オニカナワラビ	<i>Arachniodes simplicior var. major</i>				○				VU	VU
23		キヨスミヒメワラビ	<i>Ctenitis maximowicziana</i>				○				VU	VU
24		サイゴクベニシダ	<i>Dryopteris championii</i>				○				VU	VU
25		マルバベニシダ	<i>Dryopteris fuscipes</i>				○				VU	VU
26		シロウマイダチシダ	<i>Dryopteris shiromensis</i>				○			NT	VU	VU
27		ツルデシダ	<i>Polystichum craspedosorum</i>		○						NT	NT
28		イノデモドキ	<i>Polystichum tagawanum</i>				○				VU	VU
29		ヒメカナワラビ	<i>Polystichum tsussimense</i>		○		○				VU	VU
30		オオキヨスミシダ	<i>Polystichum tsussimense var. mavebarae</i>				○				VU	VU
31	シダ科	ウスヒメワラビ	<i>Acystopteris japonica</i>			○	○				VU	VU
32		サキモリヌワラビ	<i>Athyrium oblitescens</i>			○	○				VU	VU
33		タニヌワラビ	<i>Athyrium otophorum</i>				○				VU	VU
34		ウラボシノコギリシダ	<i>Athyrium shearerii</i>			○	○				VU	VU
35		オオヒメワラビモドキ	<i>Deparia unilureata</i>			○	○				VU	VU
36		イワヤシダ	<i>Diplazium cavalerianum</i>			○	○				VU	VU
37		ミヤマノコギリシダ	<i>Diplazium mettenianum</i>				○				VU	VU
38	ウラボシ科	ヒメサザラン	<i>Loxogramme graminifolia</i>		○	○	○				VU	VU
39		イワオモダカ	<i>Pyrosia tricuspis</i>		○	○	○				VU	VU
40	デンジソウ科	デンジソウ	<i>Marsilea quadrifolia</i>			○	○			VU	BW	EW
41	サンショウモ科	サンショウモ	<i>Salvinia natans</i>			○	○			VU	VU	VU
42	ヒノキ科	ハイネズ	<i>Juniperus conferta</i>				○				VU	VU
43	ヤナギ科	アカメヤナギ	<i>Salix chaenomeloides</i>				○				VU	VU
44	ブナ科	アカガシ	<i>Quercus acuta</i>		○	○					LP	LP
45		ウラボシガシ	<i>Quercus salicina</i>		○	○					LP	LP
46	イラクサ科	コバノイラクサ	<i>Urtica laetevirens</i>			○	○				VU	VU
47	ヤドリギ科	マツグミ	<i>Taxillus kaempferi</i>			○	○				VU	VU
48	タデ科	ホソバユスタデ	<i>Persicaria erectominor var. trigonocarpa</i>			○	○				VU	VU
49		ナガバノウナギツカミ	<i>Persicaria hastatosagittata</i>			○	○			NT	EN	EN
50		サデクサ	<i>Persicaria maackiana</i>			○	○				VU	VU
51		ヌカボタデ	<i>Persicaria taquetii</i>			○	○				VU	VU
52		ノダイオウ	<i>Rumex longifolius</i>		○	○	○			VU	VU	VU
53		マダイオウ	<i>Rumex madaio</i>			○	○				VU	VU
54	ナデシコ科	ハマハコベ	<i>Honkenya peploides var. major</i>				○				VU	VU
55	クスノキ科	ヤマコウバシ	<i>Lindera glauca</i>				○				VU	VU
56	キンボウゲ科	エンコウソウ	<i>Caltha palustris var. enkoso</i>				○				VU	VU
57		リュウキンカ	<i>Caltha palustris var. nipponica</i>				○				VU	VU
58		オキナグサ	<i>Pulsatilla cernua</i>				○			VU	EN	EN
59		バイカモ	<i>Ranunculus nipponicus var. submersus</i>		○	○	○				VU	VU
60		ヒメヤマカラマツ	<i>Thalictrum nakamurae</i>			○	○			NT	VU	VU
61	スギ科	スギ	<i>Berberis thunbergii</i>			○	○				VU	VU
62	スイレン科	ジュンサイ	<i>Brasenia schreberi</i>				○				VU	VU
63		オニバス	<i>Euryale ferox</i>				○				VU	VU
64		ヒツジグサ	<i>Nymphaea tetragona var. angusta</i>		○		○				VU	VU
65	マツモ科	マツモ	<i>Ceratophyllum demersum</i>				○				VU	VU
66	トウダミ科	ハンゲシヨウ	<i>Saururus chinensis</i>			○	○				VU	VU
67	ウマノスズクサ科	マルバウマノスズクサ	<i>Aristolochia contorta</i>				○				VU	EN
68		ミチノクサイシン	<i>Heterotropa fauriei</i>				○				VU	VU
69		ユキグニカンアオイ	<i>Heterotropa ikeganii</i>		○		○				NT	NT
70		コシノカンアオイ	<i>Heterotropa megacalyx</i>		○		○				NT	NT

表 2.1.29 重要な動植物一覧（植物）(2/3)

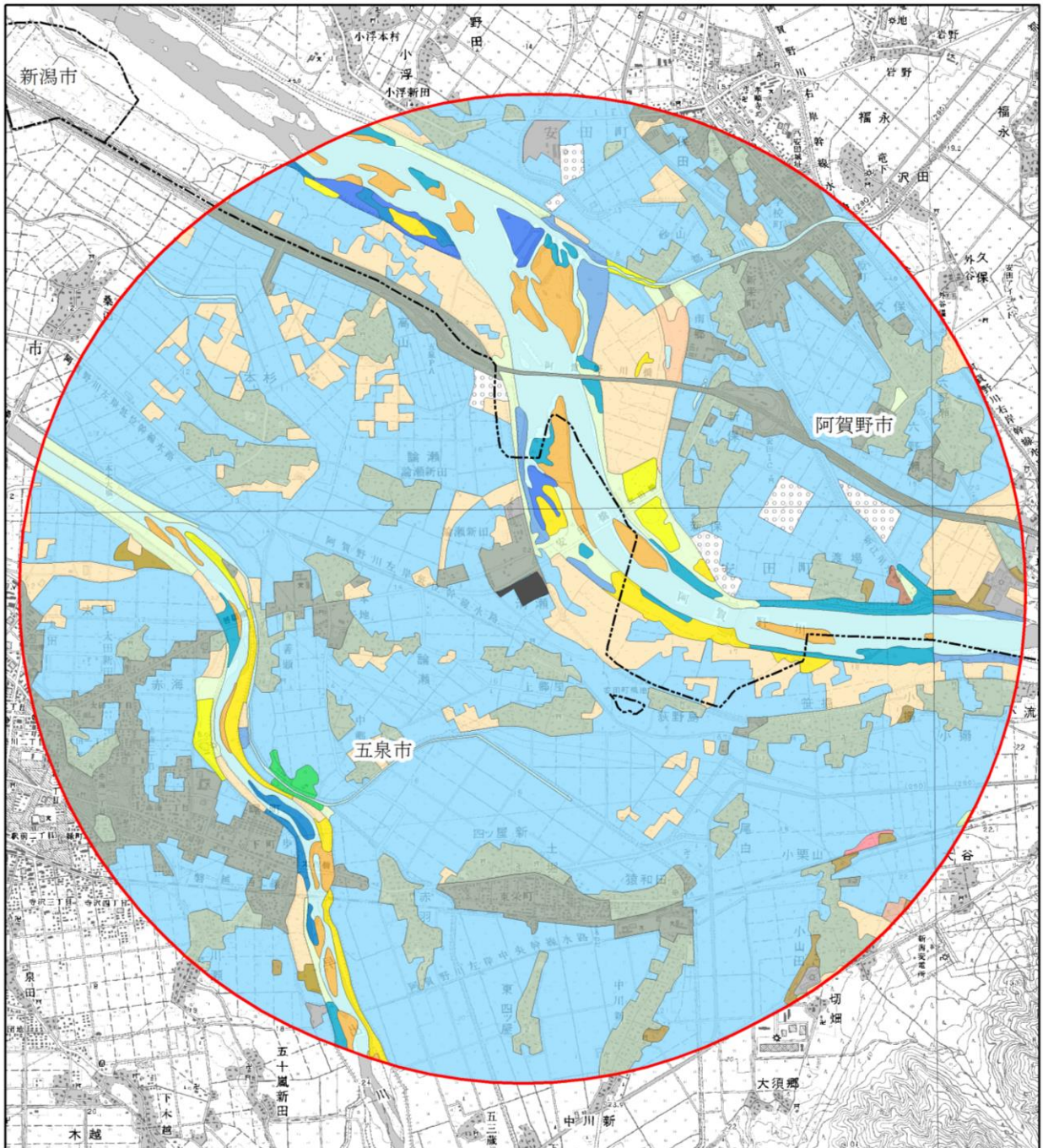
No.	科名	種名	学名	使用文献				重要種								
				②		⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL				
				資料編	資料編	中蒲	北浦									
71	オトギリソウ科	トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i>				○					VU	VU			
72	アブラナ科	ミスタガラシ	<i>Cardamine lyrata</i>					○					EN	EN		
73	ベンケイソウ科	アズマツメクサ	<i>Tillaea aquatica</i>								NT			VU		
74	ユキノシタ科	クサアジサイ	<i>Cardiandra alternifolia</i>	○	○								LP	LP		
75		タマアジサイ	<i>Hydrangea involucrata</i>				○							VU	VU	
76		タコノアシ	<i>Penthorum chinense</i>				○	○				NT	VU	VU		
77		ヤシヤビシヤク	<i>Ribes ambiguum</i>					○				NT	VU	VU		
78		フキユキノシタ	<i>Saxifraga japonica</i>					○						VU	VU	
79	バラ科	イワキンバイ	<i>Potentilla dickinsii</i>					○						VU	VU	
80		ハマナス	<i>Rosa rugosa</i>					○						VU	VU	
81		フユイチゴ	<i>Rubus buergeri</i>	○	○									LP	LP	
82		ミヤマフユイチゴ	<i>Rubus hakonensis</i>		○									LP	LP	
83		ワレモコウ	<i>Sanguisorba officinalis</i>				○							VU	VU	
84		アイズシモツケ	<i>Spiraea ussuriensis</i>					○						VU	VU	
85	マメ科	フジカンノウ	<i>Desmodium oldhamii</i>				○							VU	VU	
86		イヌハギ	<i>Lespedeza tomentosa</i>									VU	VU	VU		
87	トウダイグサ科	ノウルシ	<i>Euphorbia adenochlora</i>					○				NT	VU	VU		
88	モチノキ科	ソゴ	<i>Ilex pedunculosa</i>		○									LP	LP	
89	スミレ科	アカネスミレ	<i>Viola phalacrocarpa</i>					○						VU	VU	
90		イソスミレ	<i>Viola senamiensis</i>									VU	VU	VU		
91		ヒカゲスミレ	<i>Viola yezoensis</i>				○							VU	VU	
92	アリハウグサ科	タチモ	<i>Myriophyllum ussuriense</i>					○					NT	VU	VU	
93	ヤブコウジ科	カラタチバナ	<i>Ardisia crispa</i>											VU	VU	
94	サクラソウ科	ヤナギトラノオ	<i>Lysimachia thyrsoiflora</i>											EN	EN	
95		オオサクラソウ	<i>Primula jesoana</i>					○						VU	VU	
96		ハイハマボックス	<i>Samolus parviflorus</i>				○						NT	VU	VU	
97	マチン科	アイナエ	<i>Mitrasacme pygmaea</i>					○						VU	VU	
98	リンドウ科	イイデリンドウ	<i>Gentiana nipponica</i> var. <i>robusta</i>										VU	VU	VU	
99	ミツガシワ科	ミツガシワ	<i>Mentha trifoliata</i>				○							VU	VU	
100		ガガバタ	<i>Nymphoides indica</i>										NT	VU	VU	
101		アサザ	<i>Nymphoides peltata</i>											NT	VU	VU
102	キョウチクトウ科	チョウジソウ	<i>Ansonia elliptica</i>										NT	VU	VU	
103		バシクルモン	<i>Trachomitum venetum</i> var. <i>basikurumon</i>											VU	EN	EN
104	ガガイモ科	スズサイコ	<i>Cynanchum paniculatum</i>					○					NT	VU	VU	
105	ムラサキ科	ホタルカズラ	<i>Lithospermum zollingeri</i>				○							VU	VU	
106		ハマベンケイソウ	<i>Mertensia maritima</i> ssp. <i>asiatica</i>											EN	EN	
107		ユチゴリソウ	<i>Omphalodes krameri</i> var. <i>laevisperma</i>											VU	VU	
108	クマツヅラ科	コムラサキ	<i>Callicarpa dichotoma</i>				○	○						VU	VU	
109	シソ科	タニジョウソウ	<i>Chelonopsis longipes</i>	○									NT			
110		ミズトラノオ	<i>Eusteralis yatabeana</i>				○	○						VU	VU	VU
111	ナス科	ヤマホロシ	<i>Solanum japonense</i>				○	○						VU	VU	VU
112	ゴマノハグサ科	マルバノサウトウガラシ	<i>Deinostema adenocaulum</i>											VU	EN	EN
113		サウトウガラシ	<i>Deinostema violaceum</i>												NT	NT
114		オオアブノメ	<i>Gratiola japonica</i>				○							VU	VU	VU
115		スズメハコバ	<i>Microcarpaea minima</i>				○								VU	VU
116	ゴマ科	ヒシモドキ	<i>Trapella sinensis</i>											EN	EN	EN
117	ハマウツボ科	ハマウツボ	<i>Orbanche coerulea</i>					○						VU	VU	VU
118	タヌキモ科	ノタヌキモ	<i>Utricularia aurea</i>					○						VU	VU	VU
119		イヌタヌキモ	<i>Utricularia australis</i>					○					NT	VU	VU	VU
120		ミミカキグサ	<i>Utricularia bifida</i>				○	○						VU	VU	VU
121		ホサキノミミカキグサ	<i>Utricularia caerulea</i>				○	○						VU	VU	VU
122		フサタヌキモ	<i>Utricularia dimorphantha</i>				○	○					EN	EN	EN	EN
123		タヌキモ	<i>Utricularia japonica</i>					○					NT	VU	VU	VU
124		ヒメタヌキモ	<i>Utricularia minor</i>				○	○					NT	VU	VU	VU
125		ムラサキミミカキグサ	<i>Utricularia uliginosa</i>				○	○					NT	VU	VU	VU
126	レンブクソウ科	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i>					○						VU	VU	VU
127	オミナエシ科	オミナエシ	<i>Patrinia scabiosaeifolia</i>				○							EN	EN	EN
128	キキョウ科	サワキキョウ	<i>Lobelia sessilifolia</i>				○							VU	VU	VU
129		キキョウ	<i>Platycodon grandiflorum</i>				○	○						VU	EN	EN
130	キク科	シロヨモギ	<i>Artemisia stelleriana</i>												EN	EN
131		オケラ	<i>Atractylodes japonica</i>												EN	EN
132		アイズヒメアザミ	<i>Cirsium aiduense</i>				○							CR	EN	EN
133		フジバカマ	<i>Eupatorium japonicum</i>				○	○						NT	VU	VU
134		アキノハハコグサ	<i>Gnaphalium hypoleucum</i>					○						EN	EN	EN
135		ノニガナ	<i>Ixeris polycephala</i>				○								VU	VU
136		カワラニガナ	<i>Ixeris tamagawaensis</i>											NT	VU	VU
137		オオニガナ	<i>Prenanthes tanakae</i>	○			○	○							VU	VU
138		ミヤマキタアザミ	<i>Saussurea franchetii</i>					○						VU	VU	VU
139		ヒメヒゴタイ	<i>Saussurea pulchella</i>					○						VU	VU	VU

表 2.1.29 重要な動植物一覧（植物）（3/3）

No.	科名	種名	学名	使用文献				重要種						
				②	④	⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RDB	新潟県 RL		
資料編	資料編	中蒲	北浦											
140	オモダカ科	サジオモダカ	<i>Alisma plantagoaquatica var. orientale</i>			○						VU	EN	EN
141		マルバオモダカ	<i>Caldesia reniformis</i>				○							VU
142		ウリカワ	<i>Sagittaria pygmaea</i>			○	○							VU
143	トチカガミ科	マルミスブタ	<i>Blyxa aubertii</i>				○					VU	EN	EN
144		クロモ	<i>Hydrilla verticillata</i>			○	○							VU
145		トチカガミ	<i>Hydrocharis dubia</i>				○					NT	VU	VU
146		ミズオオバコ	<i>Ottelia japonica</i>			○	○					VU		VU
147		セキシヨウモ	<i>Vallisneria asiatica</i>				○							VU
148		コウガイモ	<i>Vallisneria denseserrulata</i>				○							VU
149	ヒルムシロ科	エゾヤナギモ	<i>Potamogeton compressus</i>				○							EN
150		オオミズヒキモ	<i>Potamogeton kamogawaensis</i>				○							EN
151		センニンモ	<i>Potamogeton maackianus</i>				○							EN
152		ササバモ	<i>Potamogeton malaianus</i>				○							EN
153		オヒルムシロ	<i>Potamogeton natans</i>			○	○							VU
154		カワツルモ	<i>Ruppia rostellata</i>				○							VU
155	イバラモ科	イバラモ	<i>Najas marina</i>				○							VU
156		トリゲモ	<i>Najas minor</i>				○							VU
157		ヒメイバラモ	<i>Najas tenuicaulis</i>				○					CR	EN	EN
158	ユリ科	クロヒメシライトソウ	<i>Chionographis japonica var. kurohimensis</i>				○					VU	VU	VU
159		ヤマカシユリ	<i>Lilium maculatum var. monticola</i>				○					NT	VU	VU
160		ヒメサユリ	<i>Lilium rubellum</i>			○	○					NT	VU	VU
161		ヒメズイ	<i>Polygonatum humile</i>				○							VU
162		オモト	<i>Rohdea japonica</i>		○									NT
163	ミズアオイ科	ミズアオイ	<i>Monochoria korsakowii</i>									NT	VU	VU
164	アヤメ科	カキツバタ	<i>Iris laevigata</i>			○	○					NT	VU	VU
165	ツユクサ科	ヤブミョウガ	<i>Pollia japonica</i>	○										VU
166	ホシクサ科	クロホシクサ	<i>Eriocaulon parvum</i>				○					VU	EN	EN
167	イネ科	カモノハシ	<i>Ischaemum aristatum var. glaucum</i>				○	○						VU
168		トウササクサ	<i>Lophatherum sinense</i>		○									NT
169	サトイモ科	マイヅルテンナンショウ	<i>Arisaema heterophyllum</i>				○							VU
170		ヒトツバテンナンショウ	<i>Arisaema monophyllum</i>				○	○						VU
171		サゼンソウ	<i>Symplocarpus foetidus</i>				○	○						VU
172	ミクリ科	オオミクリ	<i>Sparganium erectum var. macrocarpum</i>					○						EN
173		ヤマトミクリ	<i>Sparganium fallax</i>					○						VU
174		ナガエミクリ	<i>Sparganium japonicum</i>	○										NT
175		エゾミクリ	<i>Sparganium simplex</i>					○						VU
176		ヒメミクリ	<i>Sparganium stenophyllum</i>					○						VU
177	カヤツリグサ科	ツルスゲ	<i>Carex pseudocuraica</i>					○						EW
178		オニナルコスゲ	<i>Carex vesicaria</i>					○						VU
179		ミカンツギグサ	<i>Rhynchospora alba</i>			○	○							VU
180		コシシジュガヤ	<i>Scleria parvula</i>				○	○						VU
181	ラン科	エビネ	<i>Calanthe discolor</i>					○						VU
182		ナツエビネ	<i>Calanthe reflexa</i>					○						VU
183		キンラン	<i>Cephalanthera falcata</i>			○	○							VU
184		トケンラン	<i>Crematris unguiculata</i>			○	○					VU	EN	EN
185		イチヨウラン	<i>Dactyloctenium aegyptium</i>				○	○						VU
186		サワラン	<i>Eleocharis japonica</i>					○						EN
187		コイチヨウラン	<i>Ephippianthus schmidtii</i>					○						VU
188		サギソウ	<i>Habenaria radiata</i>					○						EN
189		ミズトシボ	<i>Habenaria sagittifera</i>					○						VU
190		ホクリクムヨウラン	<i>Lecanorchis hokurikuensis</i>			○	○							VU
191		スズムシソウ	<i>Liparis makinoana</i>			○								EN
192		ホザキイチヨウラン	<i>Microstylis monophylos</i>					○						VU
193		アリドオシラン	<i>Myrmecis japonica</i>					○						VU
194		ハクサンチドリ	<i>Orchis aristata</i>					○						VU
195		ミズチドリ	<i>Platanthera hologlottis</i>					○						VU
196		トキソウ	<i>Pogonia japonica</i>					○				NT	EN	EN
197		ヒトツボクロ	<i>Tipularia japonica</i>			○	○							VU
198		ハクウンラン	<i>Vexillabium nakaiianum</i>					○						VU
199		シヨウキラン	<i>Yoonia japonica</i>					○						VU
合計	75科	199種		11種	15種	73種	156種	0種	0種	77種	186種	198種		

表 2.1.30 重要な動植物一覧（蘚苔類）

No.	網名	目名	科名	種名	使用文献			重要種				
					②		⑤		文化財 保護法	種の保 存法	環境省 RL	新潟県 RL
					資料編	中蒲	北浦					
1	蘚網	ミズゴケ目	ミズゴケ科	オオミズゴケ		○	○			NT	NT	
2		キセルゴケ目	キセルゴケ科	クマノゴケ			○			NT	EN+VU	
3		マゴケ目	ハリガネゴケ科	カサゴケモドキ			○			VU	EN+VU	
4		ハイゴケ目	カワゴケ科	カワゴケ		○	○			VU	EN+VU	
5				ヤナギゴケ科	ササオカゴケ		○	○			CR+EN	EN+VU
6	苔網	ゼニゴケ目	ウキゴケ科	イチヨウウキゴケ	○	○	○			NT	NT	
合計	2網	5目	6科	6種	1種	4種	6種	0種	0種	6種	6種	



凡例

- : 調査範囲
 - : 対象事業実施区域
 - : 市界
- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> オクショウジザクラ・コナラ群集 ユキガニツバツグーアカマツ群集 牧草地 市街地 オニグルミ群落(V) ススキ群団(VII) 雑草・空地雑草群落 緑の多い住宅地 伐採跡地群落(V) ヨシクラス 放棄畑雑草群落 工場地帯 ワヤキ群落(VI) スギ・ヒノキ・サウラ樹林 果樹園 造成地 ヤナギ葎木群落(VI) ニセアカシア群落 畑雑草群落 開放水域 ヤナギ低木群落(VI) ゴルフ場・芝地 水田雑草群落 自然雑地 残存・植栽樹群地 | <ul style="list-style-type: none"> 遺構 開放水域 自然雑地 残存・植栽樹群地 |
|---|--|



資料:「自然環境保全基礎調査 植生調査 第6・7回調査」
(平成11年度～平成21年度 環境省)をもとに作成

(3) 生態系*

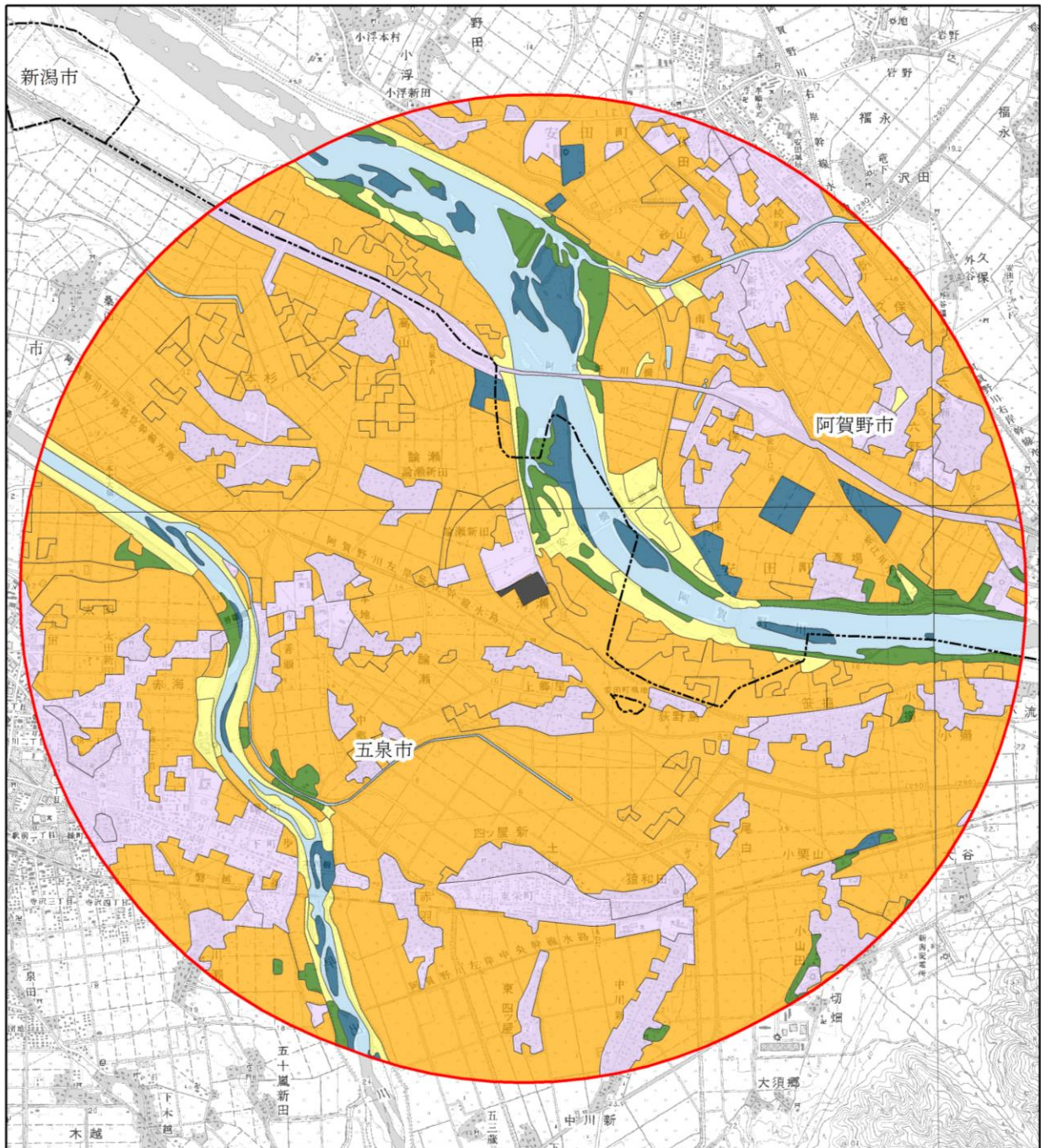
1) 生態系の状況

「自然環境保全基礎調査 植生調査 第6・7回調査」によると、調査範囲の環境は、図 2.1.17 に示すとおり、大きく「開放水域」、「樹林地」、「草地」、「耕作地」、「市街地」、「その他」の6つに区分されると考えられ、大部分が耕作地となっている。

このような調査範囲の環境ごとに、動物・植物に関する既存資料から得られる知見に基づき、想定される地域の生態系を特徴づける種を表 2.1.31 に示した。

表 2.1.31 対象事業実施区域周辺の生態系を特徴づける主な動植物種

主要な環境類型	想定される生息・生育環境	生息が想定される主な動物の状況	生育が想定される主な植物の状況
水辺及び開放水域	<ul style="list-style-type: none"> ・河川 ・農業用水路 ・湧水性湿地 	ホンドイタチ、サギ類、カモ類、ニホンアマガエル、ドジョウ、アブラハヤ、イバラトミヨ、スナヤツメ、ヨコエビ、オニヤンマ、カワニナ	ヨシ、ナガエミクリ、ミゾソバ、カサスゲ
樹林地	<ul style="list-style-type: none"> ・河道内樹林 ・屋敷林 	ホンドアカネズミ、アオダイショウ、キジバト、ヒヨドリ、ウラギンシジミ	オニグルミ、ヤナギ類、ハンノキ、シケンダ
草地	<ul style="list-style-type: none"> ・雑草草地 ・グラウンド ・公園 	ホンドタヌキ、ヒバリ、ホオジロ、ニホンカナヘビ、コバネイナゴ	ススキ、イヌタデ、チカラシバ
耕作地	<ul style="list-style-type: none"> ・畑地 ・水田 	サギ類、ニホンアマガエル、ヤマカガシ、エンマコオロギ、モンシロチョウ	オモダカ、コナギ、アキノエノコログサ、チガヤ



凡例










- | | | | |
|---|------------|---|-----|
|  | : 調査範囲 |  | 水域 |
|  | : 対象事業実施区域 |  | 樹林地 |
|  | : 市界 |  | 草地 |
| | |  | 耕作地 |
| | |  | 市街地 |
| | |  | その他 |



図 2.1.17 主要な環境区分

資料:「自然環境保全基礎調査 植生調査 第6・7回調査」
(平成11年度～平成21年度 環境省)をもとに作成

2.1.7 景観*及び人と自然との触れ合いの活動の状況

(1) 景観

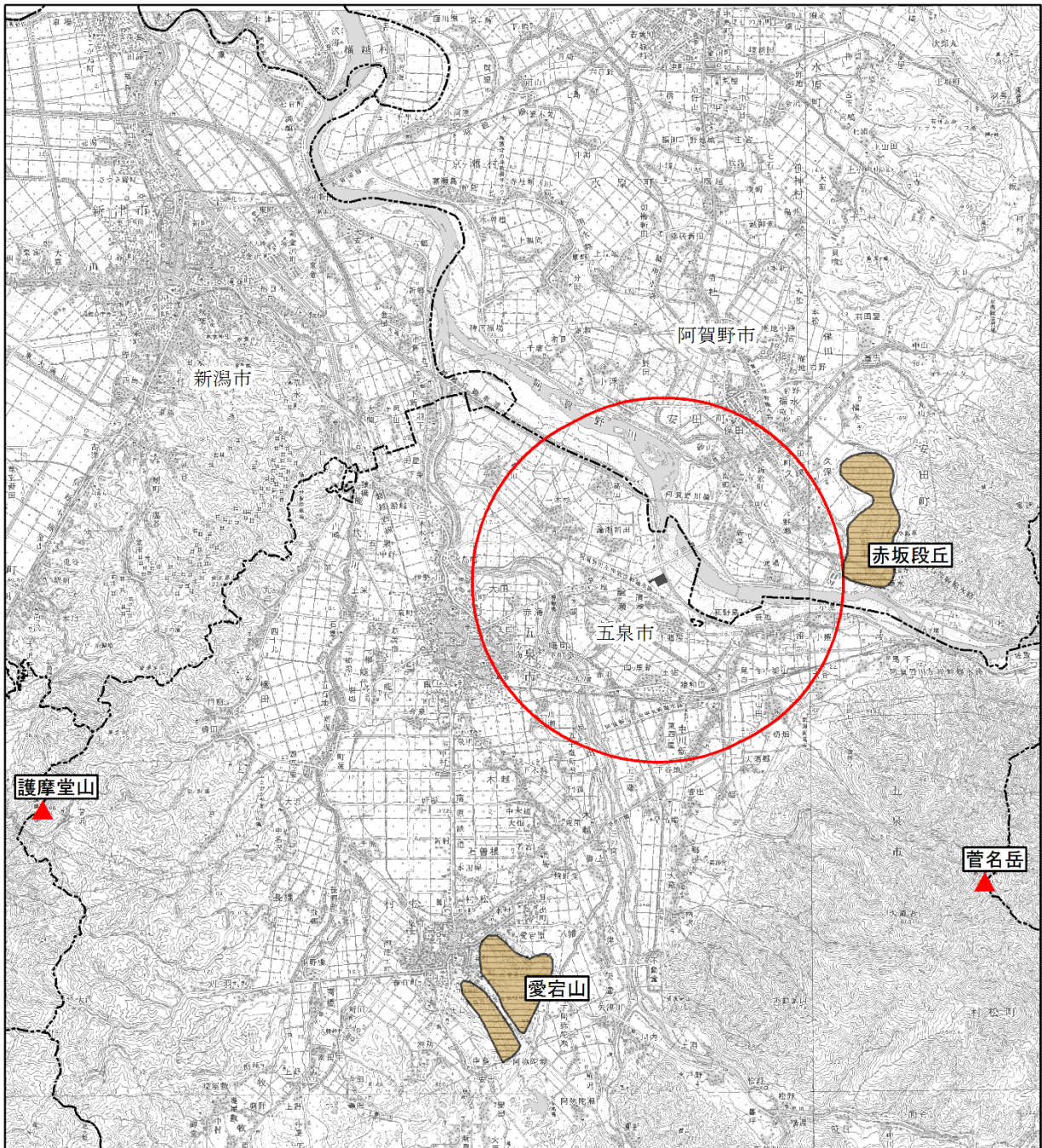
調査範囲には、「第3回自然環境保全基礎調査 自然環境情報図 新潟県（環境庁平成元年）」によると自然景観資源の分布はない。調査範囲近傍には表 2.1.32 及び図 2.1.18 に示すとおり非火山性弧峰、河成段丘が分布している。

表 2.1.32 対象事業実施区域及びその周辺における主要な自然景観資源の状況

No.	自然景観資源名	名称	市
1	非火山性弧峰	菅名岳	五泉市
2		護摩堂山	
3	河成段丘	愛宕山	阿賀野市
4		赤坂段丘	

資料：第3回自然環境保全基礎調査 新潟県(平成元年 環境庁)をもとに作成

また、調査範囲は低地で水田利用がほとんどであり、眺望点となるような箇所は確認されなかった。



凡例

- : 調査範囲
- : 対象事業実施区域
- : 河成段丘
- : 市界
- ▲ : 非火山性弧峰

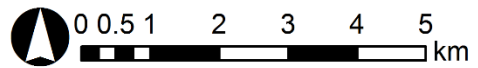


図 2.1.18 自然景観資源の状況

資料：第3回自然環境保全基礎調査 新潟県（平成元年 環境庁）をもとに作成

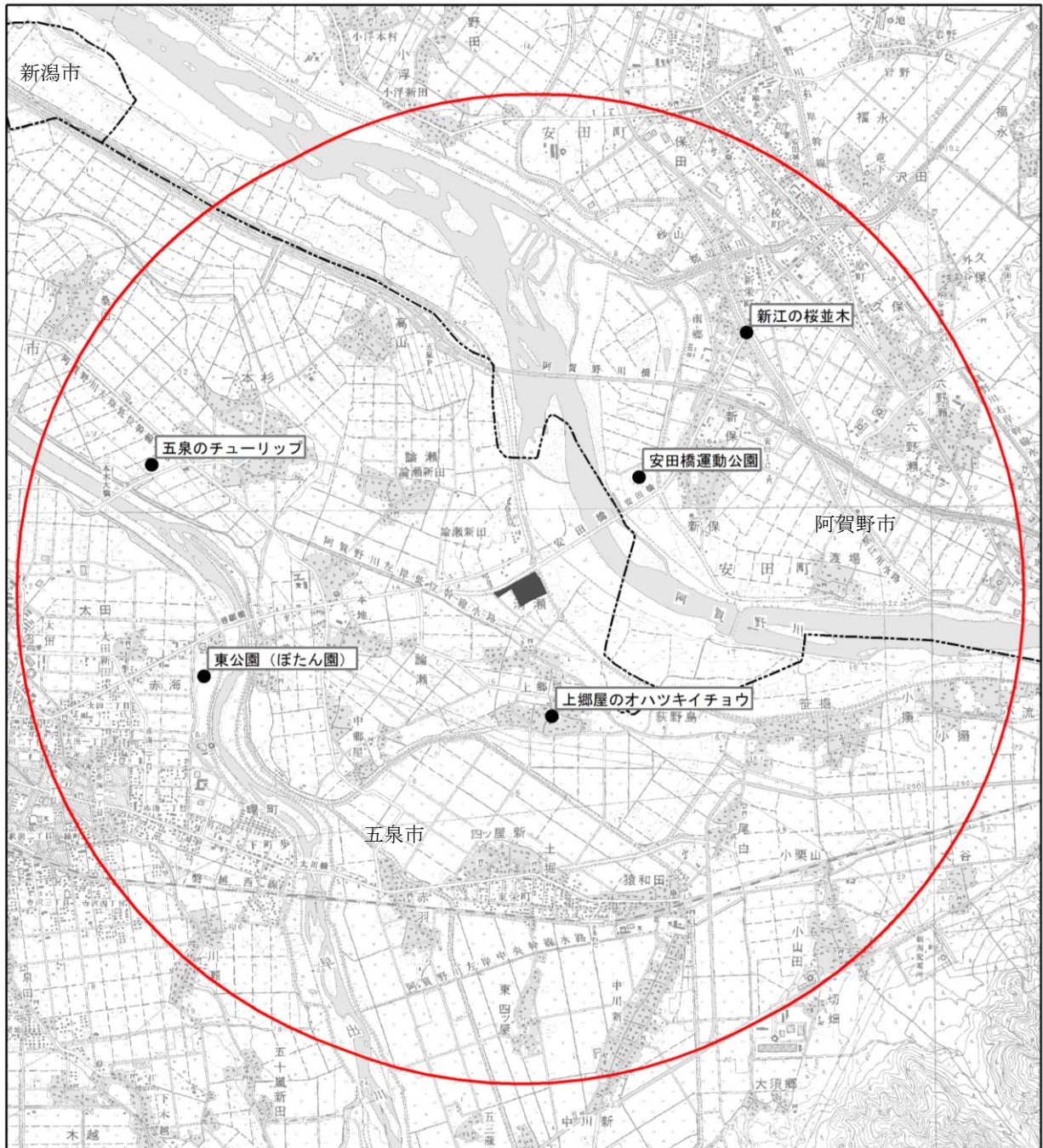
(2) 人と自然との触れ合いの活動の状況

調査範囲には、「五泉市：観光・文化」および「阿賀野市観光協会」のホームページによると、表 2.1.33 及び図 2.1.19 に示すとおり、自然との触れ合いの場が挙げられている。





表 2.1.33 人と自然との触れ合いの活動の場の概要

番号	名称	所在地	概要
1	新江の桜並木	阿賀野市保田	約4.6kmに渡って約500本もの「ソメイヨシノ」が咲き誇る桜並木、旧安田町制20周年を記念として植えられたものである。
2	安田橋運動公園	阿賀野市新保	安田橋付近の阿賀野川右岸河川敷に、グラウンドが整備されており、野球やサッカー等のスポーツが行われている。
3	東公園（ぼたん園）	五泉市赤海3551-11	東公園内に作られた『ぼたん百種展示園』その名のとおり、120品種5,000株のボタンが大輪の花を咲かせる。
4	五泉のチューリップ	五泉市一本杉	五泉は、県内でも有数のチューリップの産地である。このチューリップを出荷するだけでなく見て楽しむでもらおうと、市では生産者に依頼してチューリップの畑を巣本地区の1ヶ所に集め、チューリップまつりを開催している。 五泉の巣本地区は、阿賀野川と早出川にはさまれたところにあり、その昔川が氾濫したことで、砂地の土壌となり、チューリップの栽培にたいへん適している。
5	上郷屋のオハツキイチョウ	五泉市論瀬3900	上郷屋地区の諏訪神社境内にある大きなオハツキイチョウである。大きさは、目通り7.5m、高さ20m、枝張り南北18m、東西19m。推定樹齢500年以上の老木であるが、現在も樹勢は旺盛。 オハツキイチョウは、花の子房が成熟し、結実する普通のものとは異なり、葉のふちの中央部に小突起ができ、次第に成長して種子が生ずる奇態で、イチョウの系統を知る上で貴重な資料である。

資料：1. 阿賀野市観光協会 (<http://www.agano-spot.com/kankou/shisetsu/index.html>)
2. 五泉市（観光・文化）ホームページ(<http://www.city.gosen.niigata.jp/kanko/index.html>)
をもとに作成



凡例

-  : 調査範囲
-  : 対象事業実施区域
-  : 市界
-  : 人と自然との触れ合い活動の場



資料 : 1. 阿賀野市観光協会
<http://www.agano-spot.com/kankou/shisetsu/index.html>
 2. 観光・文化 (五泉市)
<http://www.city.gosen.niigata.jp/kanko/index.html>
 をもとに作成

図 2.1.19
 人と自然との触れ合い活動の場

2.1.8 文化財に関する状況

(1) 指定文化財

調査範囲における文化財保護法(昭和25年法律第214号)、新潟県文化財保護条例(昭和48年新潟県条例第33号)、五泉市文化財保護条例(平成18年条例第165号)、阿賀野市文化財保護条例(平成16年条例第108号)に基づき指定された史跡、旧跡、建造物の指定状況を表2.1.34及び図2.1.20に示す。調査範囲には、県指定天然記念物が1件、市指定天然記念物が1件、市指定史跡が1件、市指定建造物が1件、国登録有形文化財が1件ある。

表 2.1.34 文化財(名勝、天然記念物、史跡、建造物)の指定状況

No.	指定	種別	名称	市	指定年月日
1	県	天然記念物	上郷屋のオハツキイチョウ	五泉市	平成19年3月23日
2	市	天然記念物	宗寿寺の大イチョウ	阿賀野市	昭和64年3月1日
3		史跡	火除土手		昭和62年12月1日
4		建造物	郷蔵 ^注		平成12年4月1日
5	国登録有形文化財	坂田家住宅	五泉市	平成23年1月26日	

注：郷蔵の詳細な所在地は不明

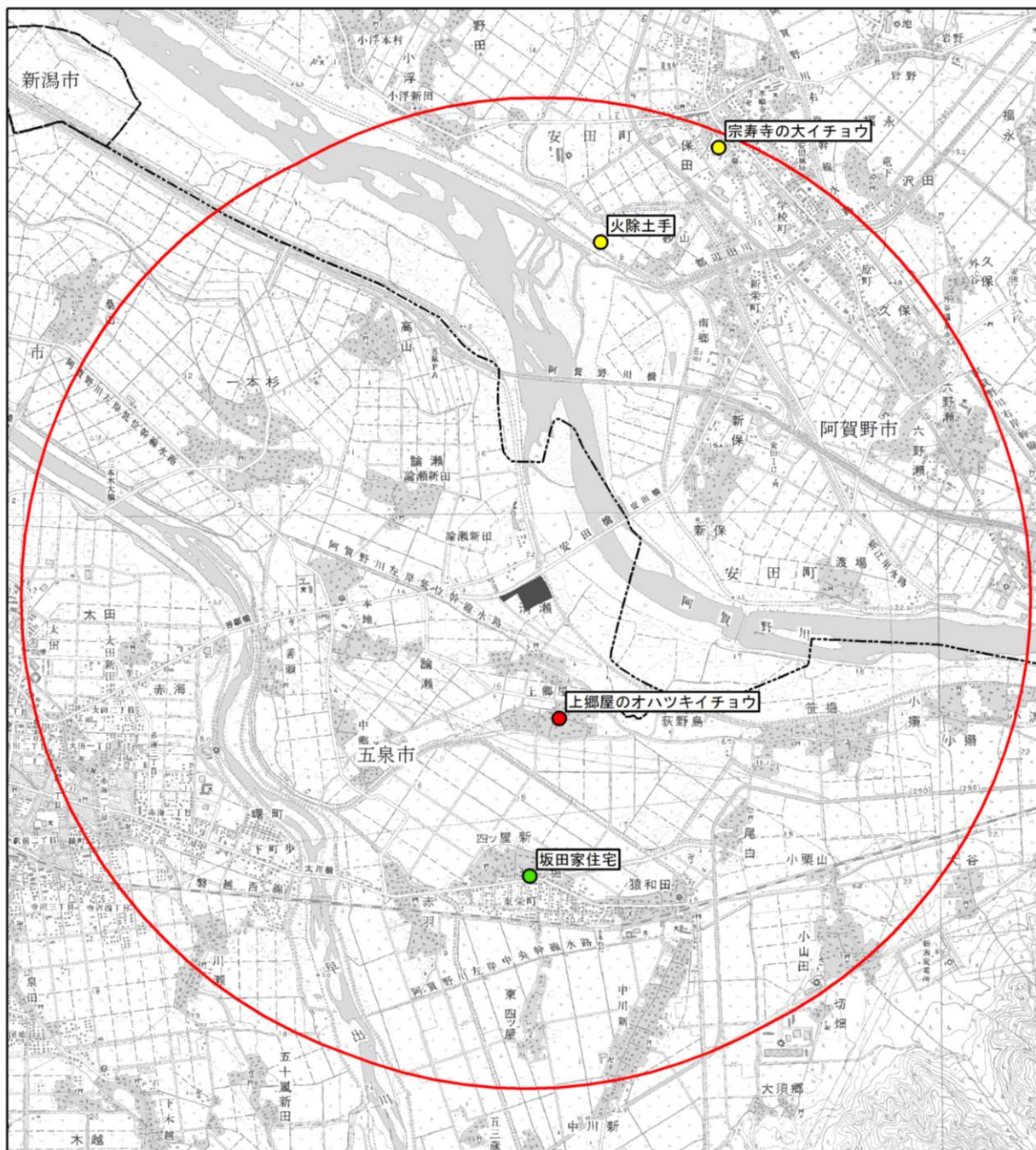
資料：1. 五泉市の文化財（五泉市教育委員会 <http://www.city.gosen.lg.jp/kanko/bunkazai/002931.html>）

2. 阿賀野市民生部生涯学習課 HP（<http://www.city.agano.niigata.jp/life/3/10/361/>）

をもとに作成

(2) 埋蔵文化財

調査範囲における埋蔵文化財包蔵地は図2.1.21に示すとおりである。



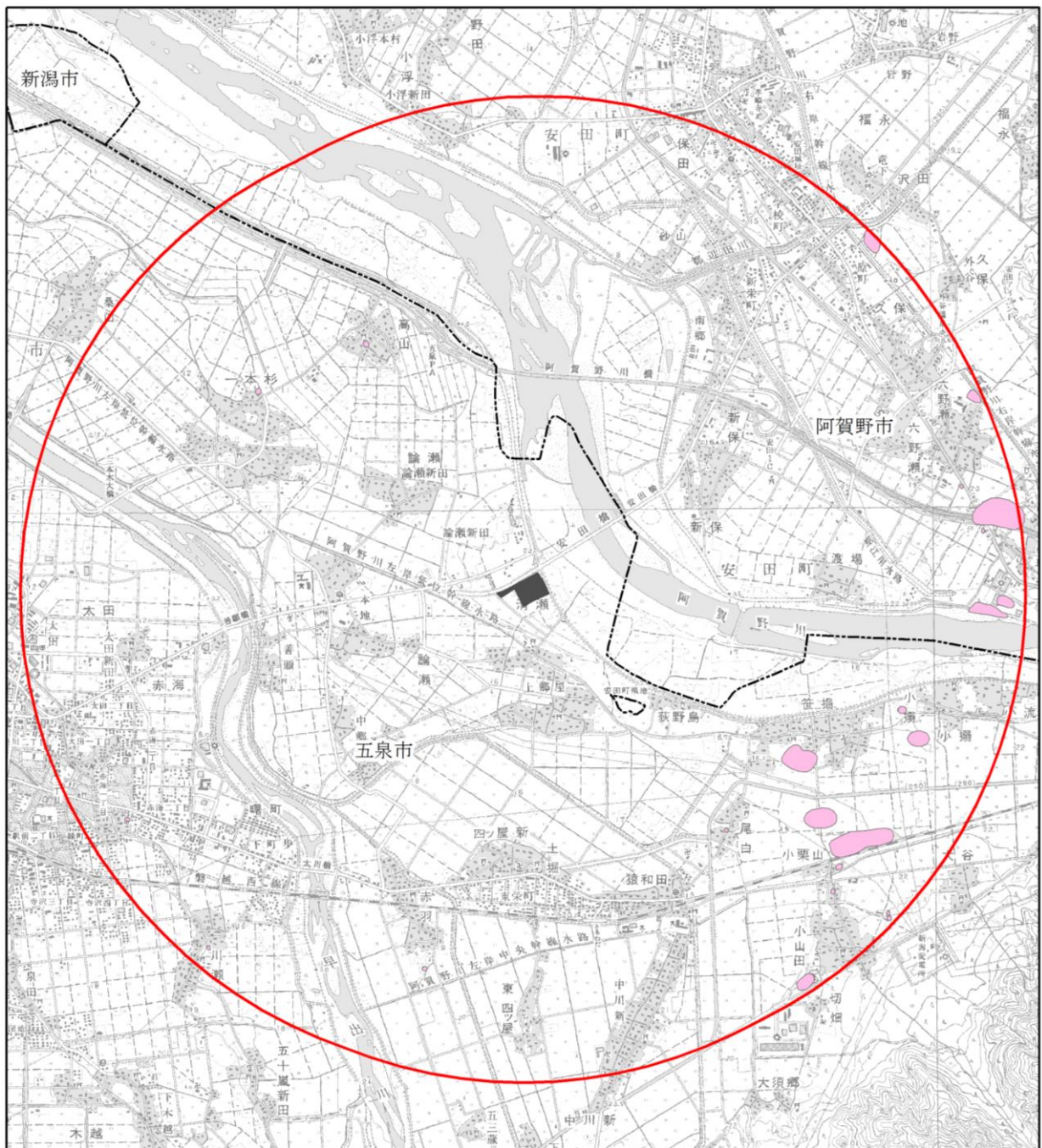
凡例

- : 調査範囲
- : 対象事業実施区域
- : 市界
- : 県指定文化財
- : 市指定文化財
- : 国登録有形文化財（建造物）



資料：1. 五泉市の文化財（五泉市教育委員会
<http://www.city.gosen.lg.jp/kanko/bunkazai/002931.html>)
 2. 阿賀野市民生部生涯学習課 HP
 (<http://www.city.agano.niigata.jp/life/3/10/361/>)
 をもとに作成

図 2.1.20
 文化財の指定状況



凡例

-  : 調査範囲
-  : 対象事業実施区域
-  : 市界
-  : 埋蔵文化財包蔵地



図 2.1.21
埋蔵文化財包蔵地の状況

資料：土地利用規制等各項目マップ（五泉市・阿賀野市・阿賀町
一般廃棄物処理施設整備推進協議会）をもとに作成

2.1.9 一般環境中の放射性物質の状況

空間放射線量率の状況については、平成23年3月の福島第一原子力発電所の事故発生以降、全国においてモニタリングポストが増設され、継続的にモニタリングが実施されている。これらの測定結果は、「放射線モニタリング情報（原子力規制委員会 <http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/>)」で公開されている。

調査範囲における空間放射線量率のモニタリングポストの位置は、図2.1.22に示すとおりであり、対象事業実施区域から西方向約3kmに位置する五泉市役所にて測定されている。

平成28年における空間放射線量率測定結果の年間平均値は、0.041 μ Sv/hとなっており（表2.1.35参照）、新潟県内における空間放射線量の通常値（0.016～0.16 μ Sv/h：既設の柏崎刈羽原子力発電所周辺におけるモニタリングポストの値）の範囲内となっている。

表 2.1.35 空間放射線量率の測定結果(平成28年、年間平均値)

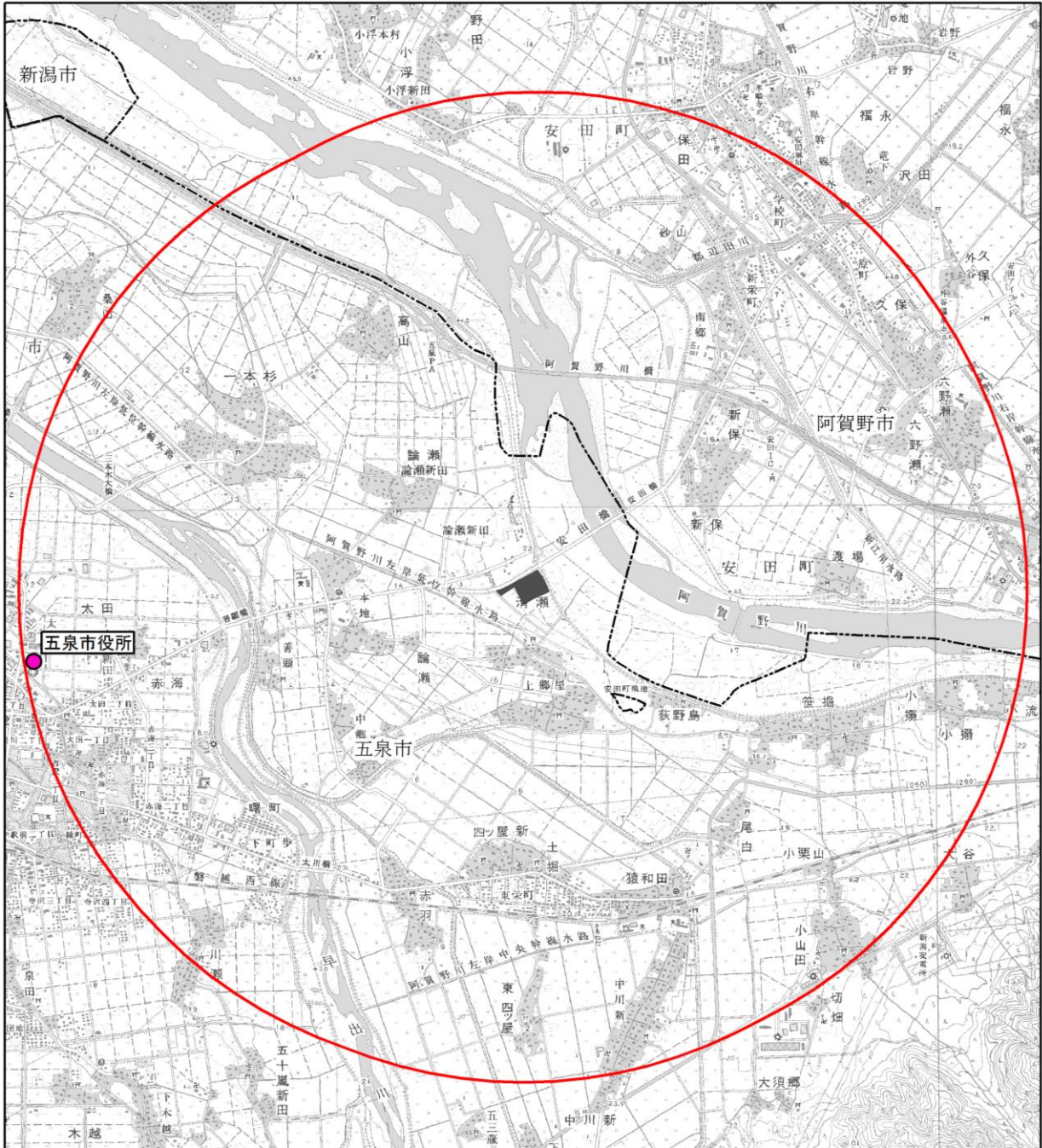
単位： μ Sv/h

測定所	所在地	空間放射線量率
五泉市役所	五泉市太田1094番地1	0.041





注：1. 測定は地上1mで実施している。

2. 数値は、測定期間(平成28年1月1日～12月31日)の平均値を示す。

資料：放射線モニタリング情報(原子力規制委員会 <http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/>)をもとに作成



凡例

-  : 調査範囲
-  : 対象事業実施区域
-  : 市界
-  : 空間放射線量のモニタリングポスト

資料：放射線モニタリング情報
 (原子力規制委員会 <http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/>)
 をもとに作成

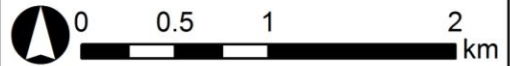


図 2.1.22
 一般環境中の放射性物質の測定
 地点