

## 第2章 対象事業が実施されるべき区域及びその周囲の概況

### 2-1 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

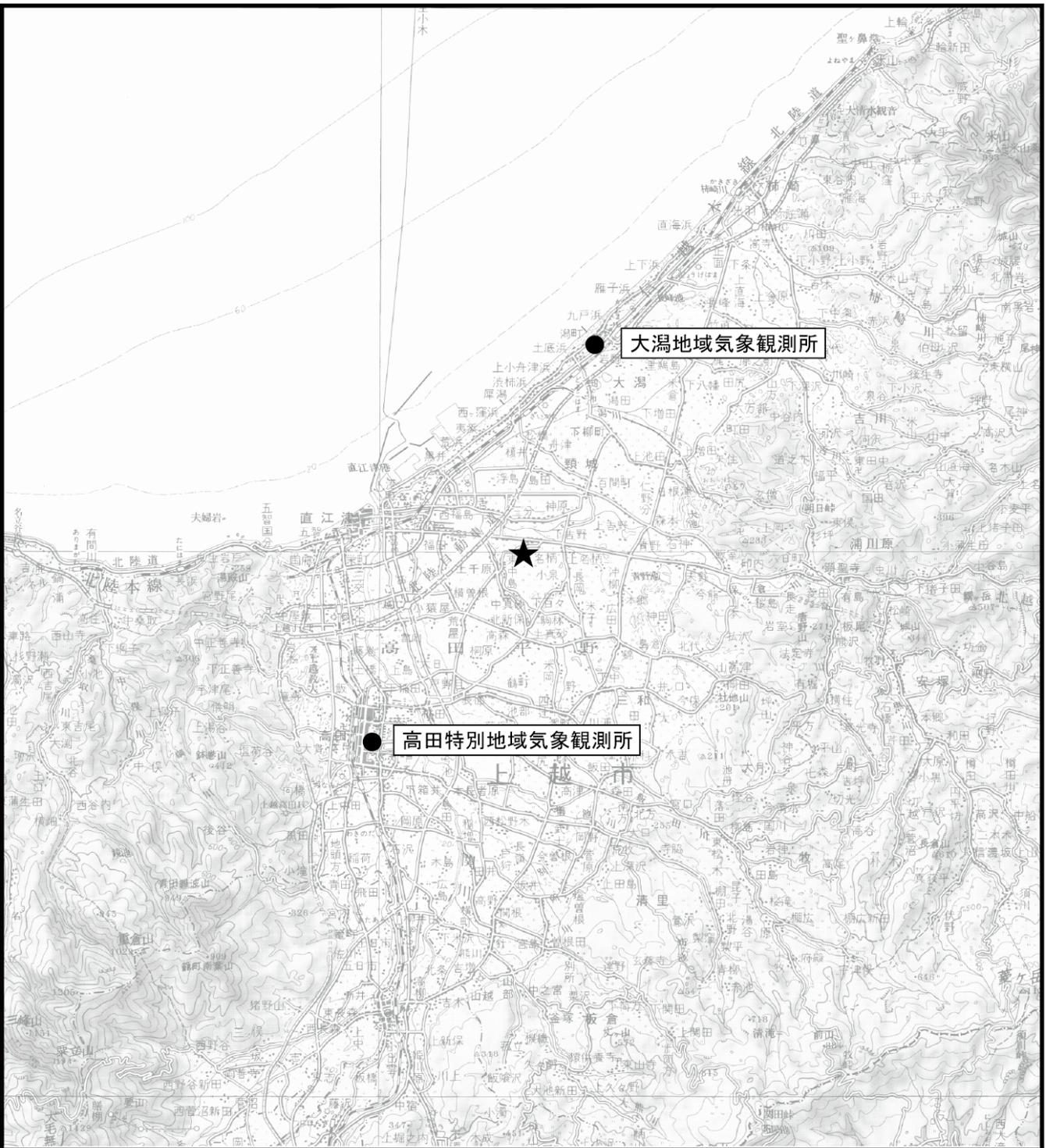
##### (1) 気象の状況

対象事業実施区域周辺における気象の状況は、対象事業実施区域の北北東約 8km に位置する大湊地域気象観測所及び南西約 8km に位置する高田特別地域気象観測所において観測されている。

気象観測所の位置を図 2-1-1、主要な気象要素の平年値を表 2-1-1、平成 24 年の月別気象概況を表 2-1-2 に示す。また、大湊地域気象観測所及び高田特別地域気象観測所における平年値と平成 24 年の平均気温、降水量を図 2-1-2 に示す。

大湊地域気象観測所における気温の年平均値の平年値は 13.4℃、年間降水量の平年値は 2,249.2mm、平成 24 年の年平均は 13.5℃、年間降水量は 2,387.5mm であった。

高田特別地域気象観測所における気温の年平均値の平年値は 13.6℃、年間降水量の平年値は 2,755.3mm、平成 24 年の年平均は 13.4℃、年間降水量は 2,997.5mm であった。



凡 例

- ★ : 対象事業実施区域
- : 気象観測所

図 2-1-1 気象観測所の位置

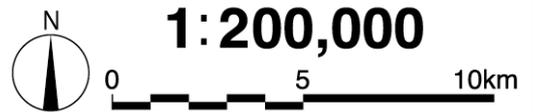


表 2-1-1 主要な気象要素の平年値

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	
大潟	気温(°C)	平均	2.7	2.7	5.4	10.8	15.7	19.8	23.8	25.8	21.7	15.8	10.2	5.5	13.4
		最高	6.1	6.3	9.6	15.4	20.0	23.5	27.4	29.9	25.9	20.4	14.8	9.5	17.4
		最低	-0.5	-0.8	1.2	6.0	11.5	16.5	20.8	22.2	18.0	11.6	6.0	1.8	9.5
	降水量(mm)	286.0	172.2	142.9	89.9	97.2	144.4	214.5	127.2	185.9	186.7	284.5	321.6	2,249.2	
	平均風速(m/s)	3.1	2.8	2.4	2.1	1.8	1.5	1.5	1.6	1.7	2.0	2.4	2.9	2.2	
	最多風向	SSE	NNW	SSE	SSE	NNW	NNW	N	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE	SSE
	日照時間(時間)	52.6	74.8	118.0	179.6	196.5	157.8	170.9	212.6	141.7	138.1	99.6	65.1	1,603.9	
高田	気温(°C)	平均	2.4	2.4	5.4	11.5	16.6	20.6	24.6	26.3	22.0	16.0	10.2	5.3	13.6
		最高	5.9	6.3	10.3	17.5	22.2	25.4	29.1	31.3	26.8	21.2	15.3	9.5	18.4
		最低	-0.6	-1.0	1.0	5.8	11.2	16.5	21.0	22.4	18.2	11.6	5.9	1.8	9.5
	降水量(mm)	419.1	262.0	194.2	96.1	95.7	145.3	210.6	150.4	206.2	210.8	342.0	423.1	2,755.3	
	平均風速(m/s)	2.6	2.5	2.4	2.5	2.2	1.9	1.8	1.9	1.8	2.0	2.3	2.6	2.2	
	最多風向	S	S	S	S	S	N	S	S	S	S	S	S	S	
	日照時間(時間)	65.4	79.6	120.7	181.1	196.3	150.9	153.8	195.0	129.4	134.5	104.1	80.0	1,591.7	

出典：「気象統計情報」（気象庁ホームページ）

表 2-1-2 月別気象概況（平成24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	
大潟	気温(°C)	平均	1.5	1.2	4.9	10.6	15.8	20.0	25.3	27.4	24.4	17.0	10.1	3.8	13.5
		最高	4.4	4.3	9.1	15.1	20.0	23.4	28.6	31.4	29.0	21.7	14.0	7.6	17.4
		最低	-1.1	-1.9	0.9	6.0	12.0	16.9	22.5	23.5	20.1	12.5	6.0	0.3	9.8
	降水量(mm)	281.0	222.5	223.5	101.0	55.5	69.5	179.5	72.0	215.5	178.0	286.0	503.5	2,387.5	
	平均風速(m/s)	2.9	3.0	2.7	2.9	2.2	1.9	1.5	1.7	1.8	2.2	3.4	3.9	2.5	
	最多風向	SSE	SSE	W	SSE	W	N	N	SE	SE	SSE	SSE	NW	SE	
	日照時間(時間)	26.0	50.2	93.7	149.2	200.3	214.1	166.4	284.4	213.8	136.4	53.9	58.7	1,647.1	
高田	気温(°C)	平均	1.0	0.8	4.5	11.2	16.4	20.5	25.6	27.8	24.5	16.7	9.3	3.0	13.4
		最高	3.9	4.0	9.1	16.8	21.7	25.3	30.3	33.1	29.8	22.2	14.0	6.8	18.1
		最低	-1.3	-2.3	0.6	5.8	11.5	16.0	21.8	23.4	20.1	12.2	5.5	0.0	9.4
	降水量(mm)	478.0	307.5	223.0	117.0	66.5	57.5	176.5	73.0	246.5	199.0	499.0	554.0	2,997.5	
	平均風速(m/s)	2.4	2.5	2.4	3.2	2.5	2.1	1.8	2.1	2.2	2.5	2.7	3.0	2.5	
	最多風向	S	S	S	S	NNW	NNW	S	S	S	S	S	W	S	
	日照時間(時間)	37.9	64.8	109.6	152.2	198.9	196.6	145.3	277.9	211.1	138.7	65.4	83.6	1,682.0	

出典：「気象統計情報」（気象庁ホームページ）

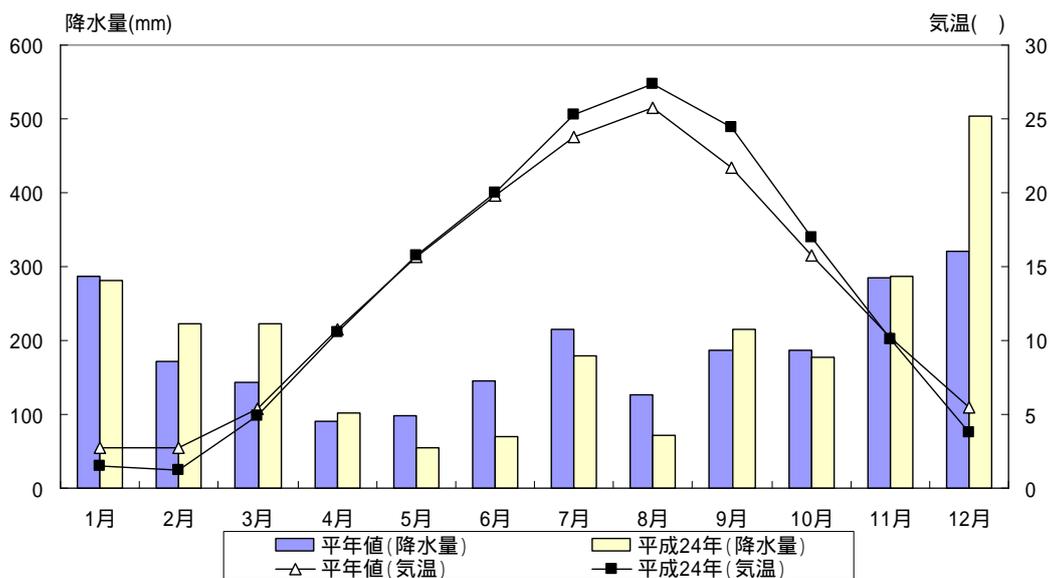


図 2-1-2(1) 平均値及び平成 24 年の平均気温・降水量（大湊地域気象観測所）

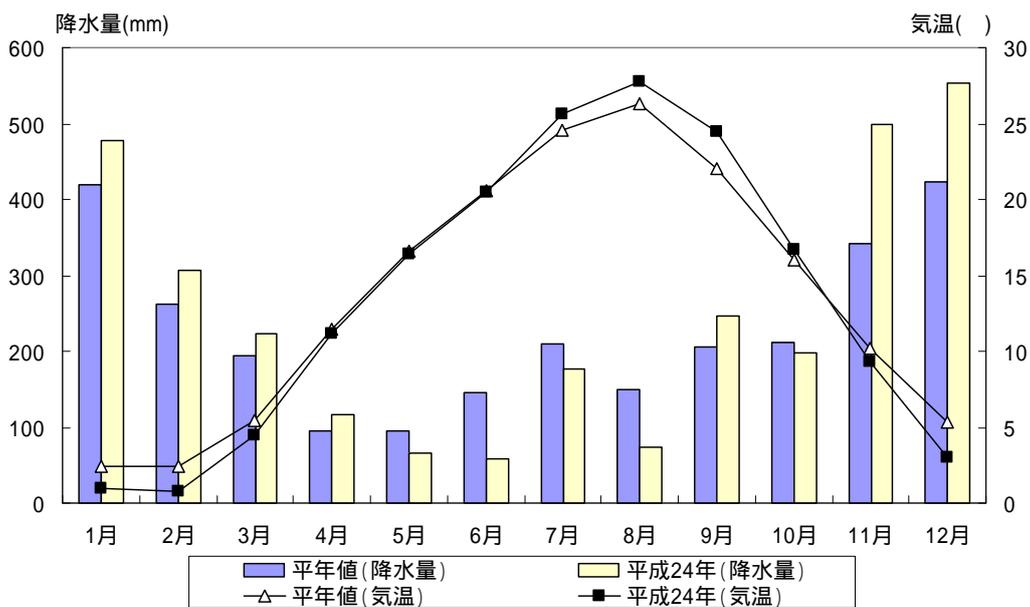


図 2-1-2(2) 平均値及び平成 24 年の平均気温・降水量（高田特別地域気象観測所）

(2) 大気質の状況

上越市における公害\*に関する苦情の受理状況を表 2-1-3 に示す。平成 23 年度の公害苦情受理件数は前年度からの繰越 3 件を含む 52 件であった。このうち大気汚染に関するものは 5 件であった。

表 2-1-3 上越市における公害に関する苦情の受理状況

項目 年度	合計	大気 汚染	水質 汚濁	土壌 汚染	騒音	振動	地盤 沈下	悪臭	その他	処理率 (%)	
21 年度	受理件数	48(3)	5	12(1)	0	16(1)	3	0	11(1)	1	92.2
	処理件数	47	5	11	0	16	3	0	11	1	
22 年度	受理件数	47(4)	5	4(2)	0	15(1)	1	0	21(1)	1	94.1
	処理件数	48	5	5	0	15	1	0	21	1	
23 年度	受理件数	52(3)	5	3(1)	0	16(1)	6	3	17(1)	2	94.2
	処理件数	49	5	2	0	15	6	3	16	2	

注1) ( ) は前年度からの繰越件数を示す。

2) その他は典型7公害以外の公害に関する苦情を示す。

出典：「平成24年版上越市の環境」（上越市、平成24年9月）

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一般大気環境測定局\*は、平成 23 年度現在、2 地点に設置されている。各測定局の位置を図 2-1-3、各測定局の測定項目を表 2-1-4 に示す。なお、北四ツ屋測定局は平成 20 年度まで二酸化硫黄\*、二酸化窒素\*及び浮遊粒子状物質\*の大気環境測定局として設置されていた。また、西福島測定局は平成 22 年度まで二酸化硫黄の測定も行っていた。

表 2-1-4 測定局と測定項目（一般局）

項目 測定局	二酸化 硫黄	二酸化 窒素	浮遊粒子状 物質	光化学 オキシダント	ダイオキシン 類	風向風速
深谷(県)	○	○	○	○		○
西福島(県)	◇	○	○	○	○	○
北四ツ屋(市)	□	□	□			

注1) 表中の ( ) 内は管理者を示す。県：新潟県、市：上越市

2) □は平成20年度まで、◇は平成22年度まで測定を行っていたことを示す。

出典：「大気汚染測定結果報告」（新潟県、平成 24 年 12 月）