

第3章 事業実施想定区域及びその周囲の概況

事業実施想定区域及びその周辺における自然的状況及び社会的状況（以下「地域特性」という。）について、環境要素ごとに事業特性を踏まえ、計画段階配慮事項を検討するために必要と考えられる範囲を対象に、入手可能な最新の文献その他の資料等により情報を把握した。

情報収集を行う自治体については、事業実施想定区域に設定した海域の沿岸に位置する島牧村、せたな町及び寿都町を対象とすることを基本とした。

3.1 自然的状況

3.1.1 大気環境の状況

1. 気象の状況

(1) 気象特性

北海道は太平洋、日本海及びオホーツク海の特性の異なる三つの海に囲まれていることや、大雪山系や日高山脈などの地形により、地域によって大きく異なる気象特性を持っている。

事業実施想定区域周辺は日本海に面しており、暖流（対馬海流）の影響を受けることで温和な気象特性となっている。

〔「北海道地方の天候の特徴」（気象庁 HP、閲覧：2022 年 6 月）
「寿都町統計資料」（寿都町 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕

(2) 気象概要

事業実施想定区域の最寄りの地域気象観測所の概要は表 3.1-1、位置は図 3.1-1 のとおりである。

寿都特別地域気象観測所における平年値は表 3.1-2、2021 年における気象概況は表 3.1-3、風向頻度及び風向別平均風速は表 3.1-4、風配図は図 3.1-2 のとおりである。

寿都特別地域気象観測所の平年値は、年間平均気温が 8.9℃、年間降水量が 1,250.6mm、年間平均風速は 4.2m/s である。

表 3.1-1 地域気象観測所の概要

観測所名	所在地	緯度経度	海面上の 高さ	風向風速 計の地上 の高さ	観測項目				
					気温	風	降水量	日照	積雪
寿都	寿都郡寿都町新栄町	北緯 42° 47.7' 東経 140° 13.4'	33m	17.6m	○	○	○	○	○

注：「○」は観測が行われていることを示す。

〔「地域気象観測所一覧（令和 4 年 3 月 16 日現在）」（気象庁 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕

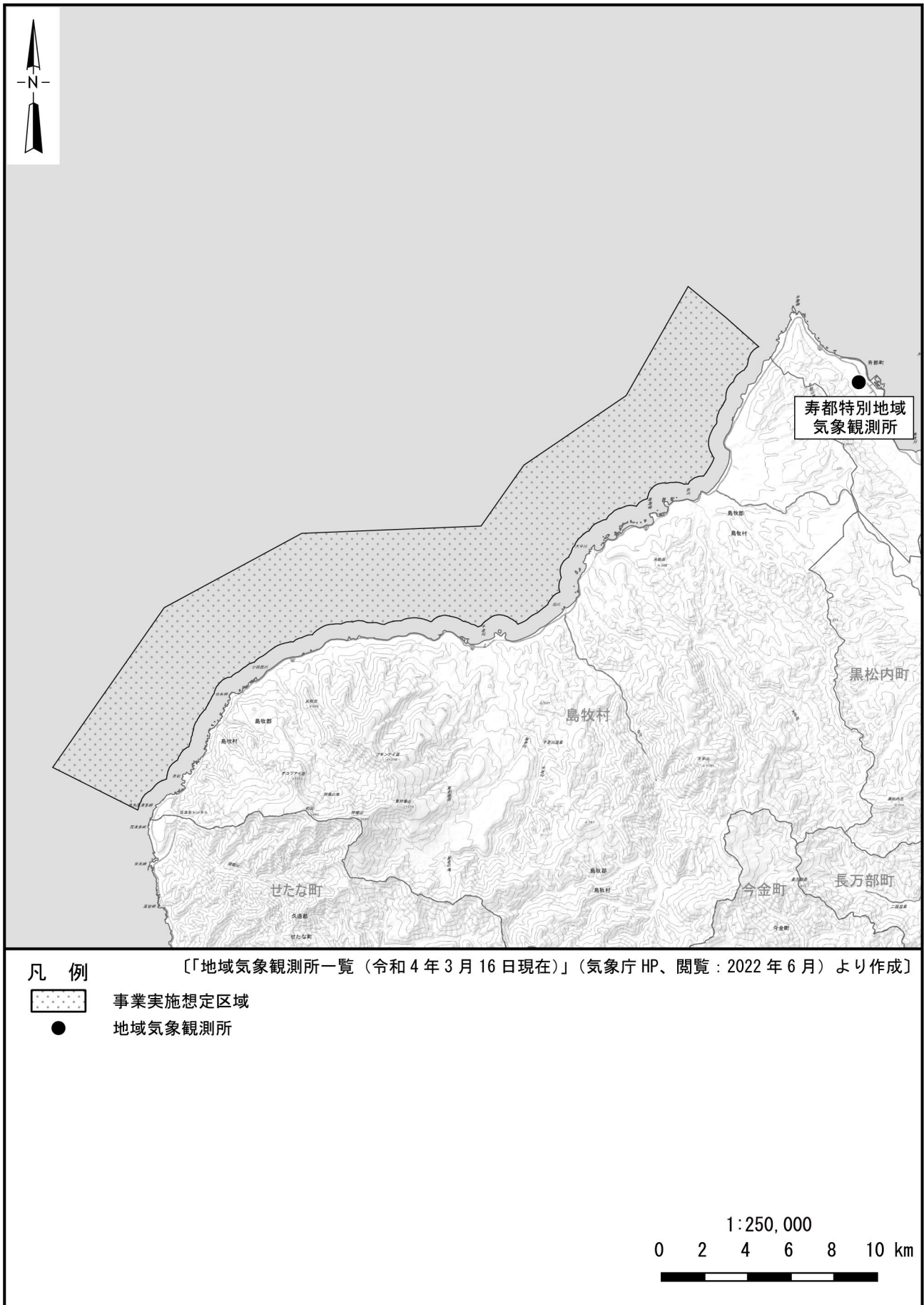


図 3.1-1 地域気象観測所の位置

表 3.1-2 寿都特別地域気象観測所における平年値

要素名	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
平均気温 (°C)	-2.3	-1.9	1.2	6.5	11.5	15.4	19.5	21.2	18.1	12.1	5.6	-0.3	8.9
日最高気温 (°C)	-0.2	0.3	3.9	10.2	15.7	19.2	23.0	24.6	21.6	15.6	8.4	2.0	12.0
日最低気温 (°C)	-4.7	-4.6	-1.7	2.8	7.8	12.3	16.8	18.4	14.6	8.4	2.3	-2.8	5.8
平均風速 (m/s)	4.4	4.6	4.3	4.5	4.3	4.3	3.8	3.5	3.6	3.8	4.1	4.6	4.2
日照時間の合計 (時間)	27.2	46.7	111.0	170.7	194.6	170.4	155.6	163.1	153.9	121.3	55.3	26.4	1,393.5
降水量の合計 (mm)	120.2	87.4	68.1	59.3	65.9	60.7	94.5	130.1	149.8	128.0	148.2	138.5	1,250.6
降雪の深さ合計 (cm)	146	114	60	3	--	--	--	--	--	--	24	108	454
最深積雪 (cm)	61	71	55	8	--	--	--	--	--	--	9	32	73

注：1. 平年値は1991年～2020年の30年間の値の平均を示す。

2. 「--」は該当現象による量等がないことを示す。

〔「過去の気象データ検索」(気象庁HP、閲覧：2022年6月)より作成〕

表 3.1-3 寿都特別地域気象観測所の気象概況(2021年)

月	降水量 (mm)				気温 (°C)						風向・風速 (m/s)				日照 時間 (時間)	雪 (cm)		
	合計	日最大	最大		平均			最高	最低	平均 風速	最大風速		最大瞬間 風速	降雪の 合計		日降雪 の最大	最深 積雪	
			1時間	10分間	日平均	日最高	日最低				風速	風向						風速
1	151.5	17.0	5.0	1.5	-3.4	-1.0	-6.0	5.2	-11.1	4.3]	14.1]	北北西	21.5]	北西	30.4	148	18	80
2	120.5	19.5	3.5	1.5	-2.1	1.0	-5.1	5.9	-11.3	4.3)	11.2)	北西	24.0)	西北西	47.1	100	13	69
3	79.5	26.0	5.0	2.5	3.4	6.9	0.1	13.8	-7.8	4.4	13.0	北北西	20.8	北北西	144.0	51]	24]	93]
4	86.0	28.5	3.5	1.0	6.7	10.3	3.0	15.5	-2.4	4.5	12.3	南東	20.5	南南東	200.6	4	3	3
5	105.5	19.0	5.0	2.0	11.7	15.1	8.8	21.4	3.3	4.2	12.4	南南東	22.5	南南東	159.6	--	--	--
6	46.0	16.5	6.0	1.5	16.8	21.3	13.1	29.5	8.6	4.3	15.4	南南東	25.8	南南東	244.9	--	--	--
7	22.5	10.0	4.0	1.5	21.9	26.1	19.0	31.9	15.8	5.2	11.8	南東	20.0	南東	268.5	--	--	--
8	142.5	51.5	13.5	8.5	21.7	25.4	18.9	32.4	13.3	4.4	11.0	南南東	19.4	南南東	174.6	--	--	--
9	132.5	64.5	23.0	9.5	18.5	22.4	14.9	25.1	9.9	3.9	11.0	南南東	19.8	南東	215.1	--	--	--
10	232.5	40.5	19.0	7.0	12.5	16.5	8.5	24.9	1.9	3.3	11.6	北北西	18.2	北北西	127.3	--	--	--
11	170.0	44.0	13.0	7.5	7.7	10.5	4.2	16.2	-1.4	3.7	16.0	南東	27.8	南南東	61.7	20	9	12
12	174.0	20.0	6.5	2.5	-0.1	2.6	-3.2	11.6	-10.5	4.2	14.4	北北西	21.9	北北西	37.3	114	21	41
年	1463.0	64.5	23.0	9.5	9.6	13.1	6.4	32.4	-11.3	4.2]	16.0]	南東	27.8]	南南東	1711.1	403	24]	93]

注：「)」は統計を行う対象資料が許容範囲で欠けていることを、「]」は統計を行う対象資料が許容範囲を超えて欠けていることを、「--」は該当現象による量等がないことを示す。

〔「過去の気象データ検索」(気象庁HP、閲覧：2022年6月)より作成〕

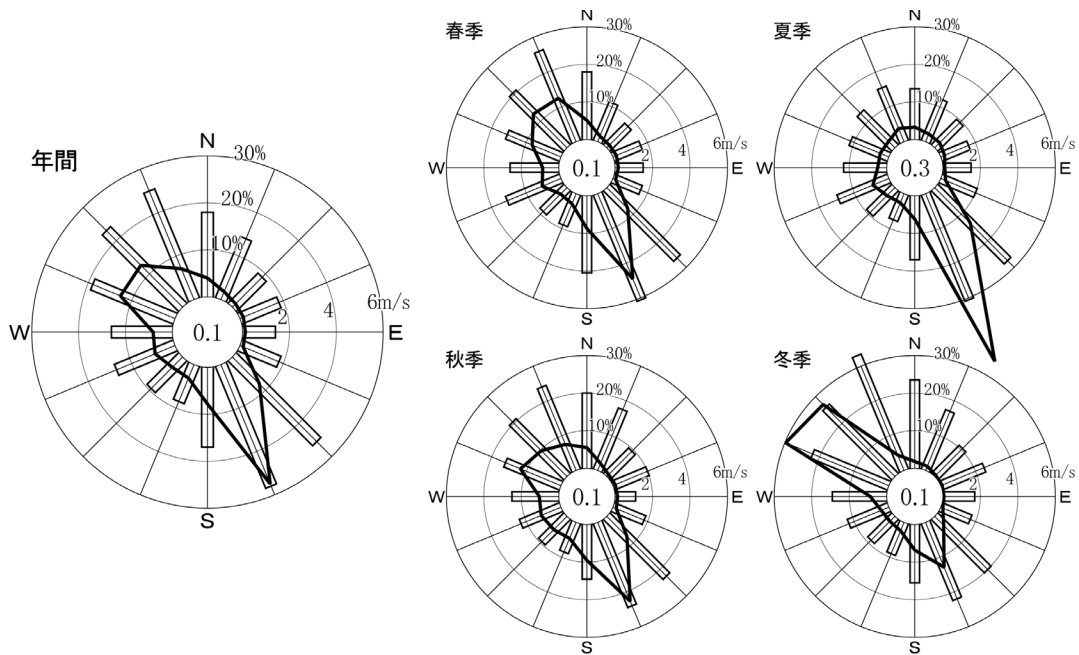
表 3.1-4 寿都特別地域気象観測所の風向頻度及び風向別平均風速 (2021 年)

風 向	春季 (3~5月)		夏季 (6~8月)		秋季 (9~11月)		冬季 (1、2、12月)		年 間	
	風向出現頻度 (%)	平均風速 (m/s)	風向出現頻度 (%)	平均風速 (m/s)	風向出現頻度 (%)	平均風速 (m/s)	風向出現頻度 (%)	平均風速 (m/s)	風向出現頻度 (%)	平均風速 (m/s)
北北東	1.6	2.2	2.2	2.4	2.0	3.5	1.2	3.4	1.8	2.8
北 東	1.0	1.6	1.9	1.9	0.8	1.9	0.4	2.1	1.0	1.8
東北東	1.0	1.6	1.1	1.6	0.7	2.0	0.4	2.5	0.8	1.8
東	0.9	1.5	0.5	1.5	0.7	1.1	0.3	1.7	0.6	1.4
東南東	0.8	1.6	1.4	2.0	1.0	1.8	0.6	1.7	0.9	1.8
南 東	7.9	5.3	13.5	5.5	7.6	4.5	3.4	4.0	8.2	5.1
南南東	24.5	6.1	48.3	6.1	22.7	4.8	12.9	4.4	27.5	5.6
南	8.7	4.1	6.2	3.4	9.5	2.9	6.8	3.1	7.8	3.4
南南西	2.9	1.8	2.6	1.5	4.6	1.7	2.4	1.8	3.1	1.7
南西	2.4	1.8	3.0	1.9	5.0	1.9	1.9	1.8	3.1	1.9
西南西	5.4	3.1	4.6	2.9	5.7	2.3	2.2	2.3	4.6	2.7
西	4.3	2.6	2.4	2.3	5.2	2.5	4.4	2.9	4.1	2.6
西北西	8.3	3.1	2.5	2.2	11.7	3.2	29.8	4.4	12.6	3.8
北 西	12.7	4.1	2.4	2.6	9.7	4.1	27.1	5.2	12.6	4.6
北北西	12.5	5.2	3.8	3.1	7.5	4.8	4.4	6.6	7.1	5.0
北	5.1	3.6	3.3	2.7	5.5	4.0	1.8	4.7	4.0	3.6
静 穏	0.0	0.2	0.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.2	0.1	0.2
合計・平均	100.0	4.3	100.0	4.6	100.0	3.6	100.0	4.3	100.0	4.2
欠 測	0.0		0.0		0.1		9.1		2.3	

注：1. 静穏率は風速 0.2m/s 以下とする。

2. 風向出現頻度は四捨五入を行っているため、個々の項目の合計と総数は一致しない場合がある。

〔「過去の気象データ検索」 (気象庁 HP、閲覧：2022 年 6 月) より作成〕



注：1. 風配図の実線は風向出現頻度 (%)、棒線は平均風速 (m/s) を示す。

2. 風配図の円内の数字は静穏率 (風速 0.2m/s 以下、%) を示す。

〔「過去の気象データ検索」 (気象庁 HP、閲覧：2022 年 6 月) より作成〕

図 3.1-2 寿都特別地域気象観測所の風配図 (2021 年)

2. 大気質の状況

事業実施想定区域周辺の大気測定局及び測定項目は表 3.1-5、位置は図 3.1-3 のとおりである。

一般環境大気測定局（以下「一般局」という。）は、豊浦町に豊浦小学校測定局が設置されている。

豊浦小学校測定局の測定結果により、事業実施想定区域周辺の大気質の状況を把握した。

表 3.1-5 大気測定局及び測定項目（平成 31 年度）

区 分	市 町	測定局	測定項目						
			二酸化硫黄 (SO ₂)	二酸化窒素 (NO ₂)	一酸化炭素 (CO)	光化学オキシダント (Ox)	浮遊粒子状物質 (SPM)	炭化水素 (HC)	微小粒子状物質 (PM _{2.5})
一般局	豊浦町	豊浦小学校	○	○	—	—	—	—	—

注：「○」は測定が行われていること、「—」は行われていないことを示す。

〔「北海道の大気環境（平成 31 年度）」（北海道 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕

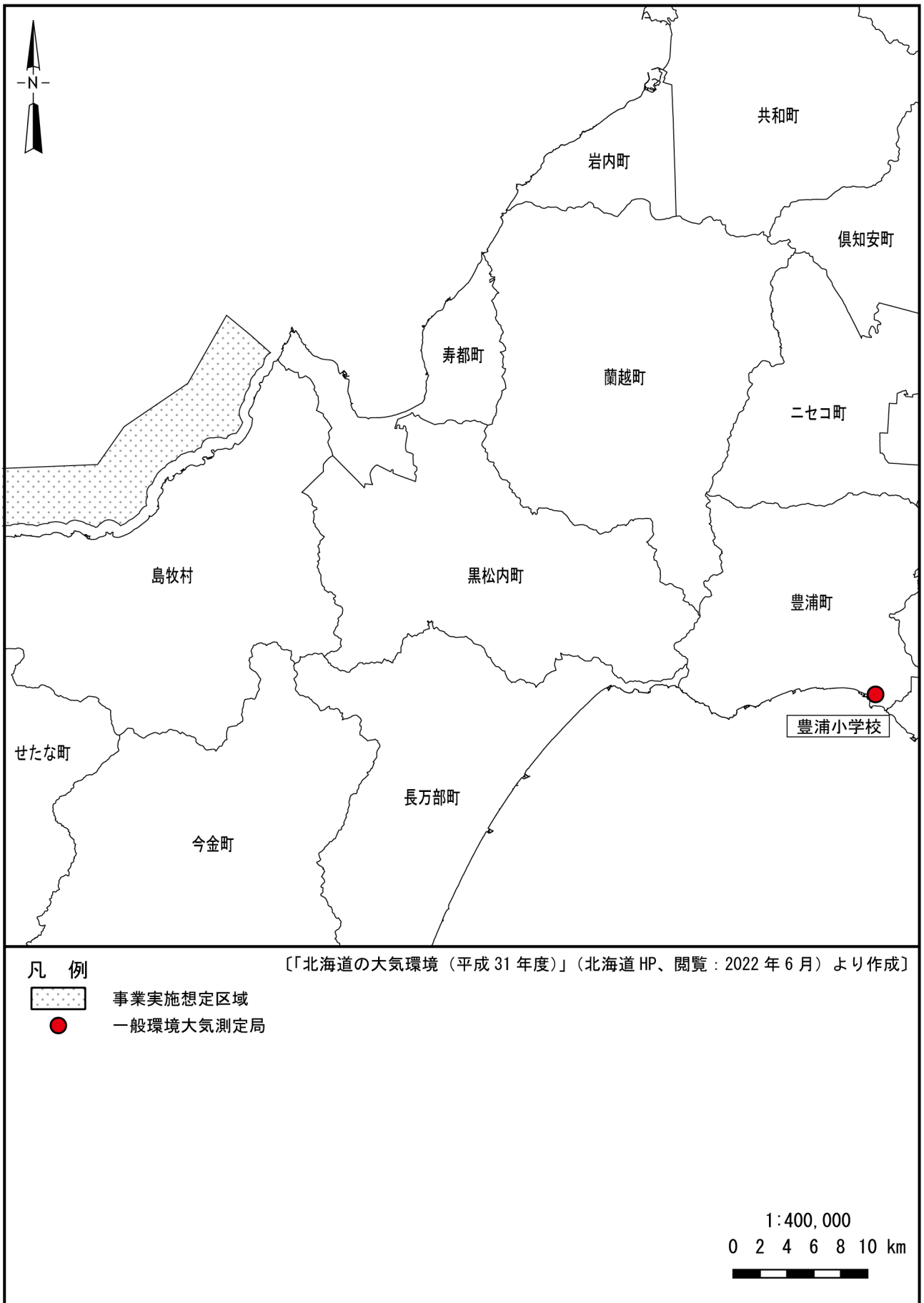


図 3.1-3 一般環境大気測定局の位置

(1) 二酸化硫黄

平成 31 年度における二酸化硫黄の測定結果は表 3.1-6 のとおりである。

平成 31 年度は環境基準に適合している。

また、平成 27 年度～31 年度の二酸化硫黄の経年変化は表 3.1-7 及び図 3.1-4 のとおりである。

表 3.1-6 二酸化硫黄の測定結果（平成 31 年度）

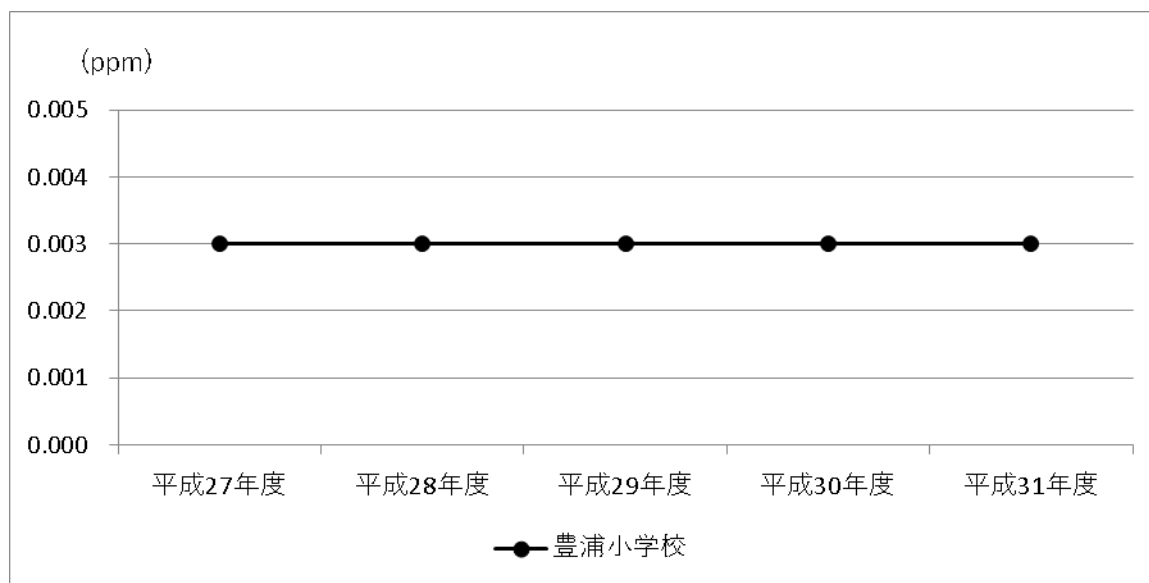
区分	町	測定局	有効測定日数	年平均値	1 時間値の最高値	1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数とその割合		日平均が 0.04ppm を超えた日数とその割合		日平均値の 2% 除外値	環境基準の長期的評価による日平均値が 0.04ppm を超えた日数
						時間	%	日	%		
一般局	豊浦町	豊浦小学校	366	0.003	0.016	0	0.0	0	0.0	0.005	0

〔「北海道の大気環境（平成 31 年度）」（北海道 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕

表 3.1-7 二酸化硫黄の経年変化（平成 27 年度～31 年度）

区分	町	測定局	年平均値（ppm）				
			平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	平成 31 年度
一般局	豊浦町	豊浦小学校	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003

〔「北海道の大気環境（平成 31 年度）」（北海道 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕



〔「北海道の大気環境（平成 31 年度）」（北海道 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕

図 3.1-4 二酸化硫黄の経年変化（平成 27 年度～31 年度）

(2) 二酸化窒素

平成 31 年度における二酸化窒素の測定結果は表 3.1-8 のとおりである。

平成 31 年度は環境基準に適合している。

また、平成 27 年度～31 年度の二酸化窒素の経年変化は表 3.1-9 及び図 3.1-5 のとおりである。

表 3.1-8 二酸化窒素の測定結果（平成 31 年度）

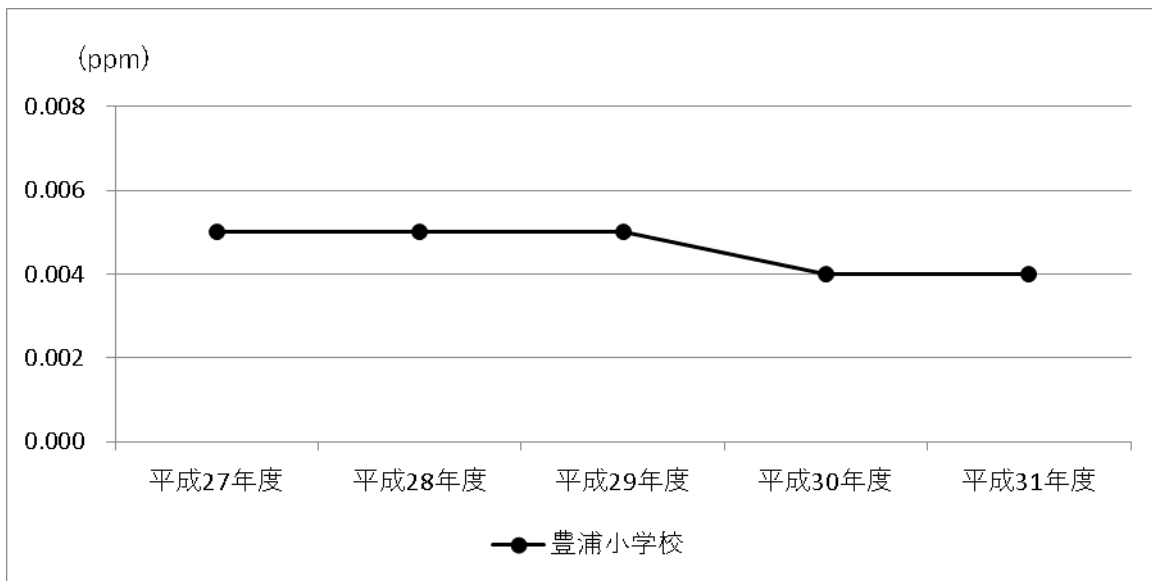
区分	町	測定局	有効測定日数	年平均値	1時間値の最高値	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値	98%値評価による日平均値が0.06ppmを超えた日数
						日	%	日	%		
一般局	豊浦町	豊浦小学校	366	0.004	0.042	0	0.0	0	0.0	0.012	0

〔「北海道の大気環境（平成 31 年度）」（北海道 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕

表 3.1-9 二酸化窒素の経年変化（平成 27 年度～31 年度）

区分	町	測定局	年平均値（ppm）				
			平成 27 年度	平成 28 年度	平成 29 年度	平成 30 年度	平成 31 年度
一般局	豊浦町	豊浦小学校	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004

〔「北海道の大気環境（平成 31 年度）」（北海道 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕



〔「北海道の大気環境（平成 31 年度）」（北海道 HP、閲覧：2022 年 6 月）より作成〕

図 3.1-5 二酸化窒素の経年変化（平成 27 年度～31 年度）

(3)一酸化炭素

事業実施想定区域周辺では、一酸化炭素の測定は行われていない。

(4)光化学オキシダント

事業実施想定区域周辺では、光化学オキシダントの測定は行われていない。

(5)浮遊粒子状物質

事業実施想定区域周辺では、浮遊粒子状物質の測定は行われていない。

(6)炭化水素

事業実施想定区域周辺では、炭化水素の測定は行われていない。

(7)微小粒子状物質

事業実施想定区域周辺では、微小粒子状物質の測定は行われていない。

(8)大気汚染に係る苦情の発生状況

平成 29 年度～令和 3 年度の大気汚染に係る苦情の発生状況は、表 3.1-10 のとおりである。

令和 3 年度における大気汚染に係る苦情は、島牧村、せたな町及び寿都町において 0 件であった。

表 3.1-10 大気汚染に係る苦情の発生状況（平成 29 年度～令和 3 年度）

町 村	平成 29 年度	平成 30 年度	令和元年度	令和 2 年度	令和 3 年度
島牧村	0	0	0	0	0
せたな町	0	0	0	0	0
寿都町	0	0	0	2	0

「島牧村ヒアリング」（島牧村、2022 年 6 月）
「せたな町ヒアリング」（せたな町、2022 年 6 月）
「寿都町ヒアリング」（寿都町、2022 年 6 月）
より作成

3. 騒音の状況

(1) 騒音発生源の状況

北海道の騒音発生源の状況について、令和2年度の「騒音規制法」（昭和43年法律第98号、最終改正：平成26年6月18日）に基づく特定工場等は4,544件、特定施設は22,241件となっており、特定施設に係る設置届出状況は、工場等が55件、施設が181件となっている。

〔「令和2年度騒音規制法施行状況調査」（環境省、2022年）より作成〕

(2) 環境騒音の状況

事業実施想定区域周辺では、環境騒音の定点調査について公表された調査結果はない。

〔「騒音・振動の状況」（北海道HP、閲覧：2022年6月）より作成〕

(3) 自動車交通騒音の状況

事業実施想定区域周辺では、自動車交通騒音について公表された調査結果はない。

〔「騒音・振動の状況」（北海道HP、閲覧：2022年6月）より作成〕

(4) 航空機騒音の状況

事業実施想定区域周辺では、航空機騒音に係る調査について公表された調査結果はない。

〔「騒音・振動の状況」（北海道HP、閲覧：2022年6月）より作成〕

(5) 騒音に係る苦情の発生状況

平成29年度～令和3年度の騒音に係る苦情の発生状況は、表3.1-11のとおりである。

令和3年度における騒音に係る苦情は、島牧村、せたな町及び寿都町において0件であった。

表 3.1-11 騒音に係る苦情の発生状況（平成29年度～令和3年度）

町 村	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
島牧村	0	0	0	0	0
せたな町	0	0	0	0	0
寿都町	0	0	0	0	0

「島牧村ヒアリング」（島牧村、2022年6月）
「せたな町ヒアリング」（せたな町、2022年6月）
「寿都町ヒアリング」（寿都町、2022年6月）
より作成

4. 振動の状況

(1) 振動発生源の状況

北海道の振動発生源の状況について、令和2年度の「振動規制法」(昭和51年法律第64号、最終改正：平成26年6月18日)に基づく特定工場等は2,303件、特定施設は6,800件となっており、特定施設に係る設置届出状況は、工場等が29件、施設が53件となっている。

〔「令和2年度振動規制法施行状況調査」(環境省、2022年)より作成〕

(2) 環境振動の状況

事業実施想定区域周辺では、環境振動の定点調査について公表された調査結果はない。

〔「騒音・振動の状況」(北海道HP、閲覧：2022年6月)より作成〕

(3) 道路交通振動の状況

事業実施想定区域周辺では、道路交通振動の定点調査について公表された調査結果はない。

〔「騒音・振動の状況」(北海道HP、閲覧：2022年6月)より作成〕

(4) 振動に係る苦情の発生状況

平成29年度～令和3年度の振動に係る苦情の発生状況は、表3.1-12のとおりである。

令和3年度における振動に係る苦情は、島牧村、せたな町及び寿都町において0件であった。

表 3.1-12 振動に係る苦情の発生状況(平成29年度～令和3年度)

町 村	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
島牧村	0	0	0	0	0
せたな町	0	0	0	0	0
寿都町	0	0	0	0	0

「島牧村ヒアリング」(島牧村、2022年6月)

「せたな町ヒアリング」(せたな町、2022年6月)

「寿都町ヒアリング」(寿都町、2022年6月)

より作成

5. 悪臭の状況

(1) 悪臭の状況

島牧村、せたな町及び寿都町では、「悪臭防止法」(昭和46年法律第91号、最終改正：平成23年8月30日)に基づく悪臭規制地域は指定されていない。

事業実施想定区域は、海上のため悪臭規制地域は指定されていない。

〔「騒音規制法、振動規制法及び悪臭防止法の手引き」(北海道HP、閲覧：2022年6月)より作成〕

(2) 悪臭に係る苦情の発生状況

平成29年度～令和3年度の悪臭に係る苦情の発生状況は、表3.1-13のとおりである。

令和3年度における悪臭に係る苦情は、島牧村、せたな町及び寿都町において0件であった。

表 3.1-13 悪臭に係る苦情の発生状況(平成29年度～令和3年度)

町 村	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度
島牧村	0	0	0	0	0
せたな町	0	0	0	0	0
寿都町	0	0	1	1	0

「島牧村ヒアリング」(島牧村、2022年6月)
「せたな町ヒアリング」(せたな町、2022年6月)
「寿都町ヒアリング」(寿都町、2022年6月)
より作成