

第5節 悪臭

5.1 調査

1. 調査項目及び調査方法

対象事業実施区域及びその周辺の環境を把握し、予測及び評価に必要な情報を得るため、現況の悪臭の状況を調査した。調査項目等、現地調査内容は表 4.5.1 に示すとおりである。

表 4.5.1 現地調査内容（悪臭）

調査項目	調査方法	調査期間・頻度	調査地点
特定悪臭物質 (22 物質)	「特定悪臭物質の測定の方 法」(昭和 47 年環告 9 号) に 準じる方法	2 季／年 (夏季、冬季) (1 季につき 1 回)	対象事業実施区域 敷地境界 2 地点
臭気指数	「臭気指数及び臭気排出強度 の算定の方法」(平成 7 年環 告 63 号) に準じる方法		対象事業実施区域 敷地境界 2 地点 周辺 4 地点

2. 調査地域及び地点

悪臭の調査地域は、供用時における施設の稼働に伴う悪臭の漏洩の影響を考慮して、対象事業実施区域敷地境界（風上、風下）とした。また煙突排ガスの影響を予測するため、周辺の集落の分布や土地利用状況等を考慮した環境大気質と同様の地点も調査した。

調査地点の調査項目と設定理由を表 4.5.2 に、場所を図 4.5.1(1)～(2)に示した。

表 4.5.2 悪臭に係る現地調査地点と設定理由

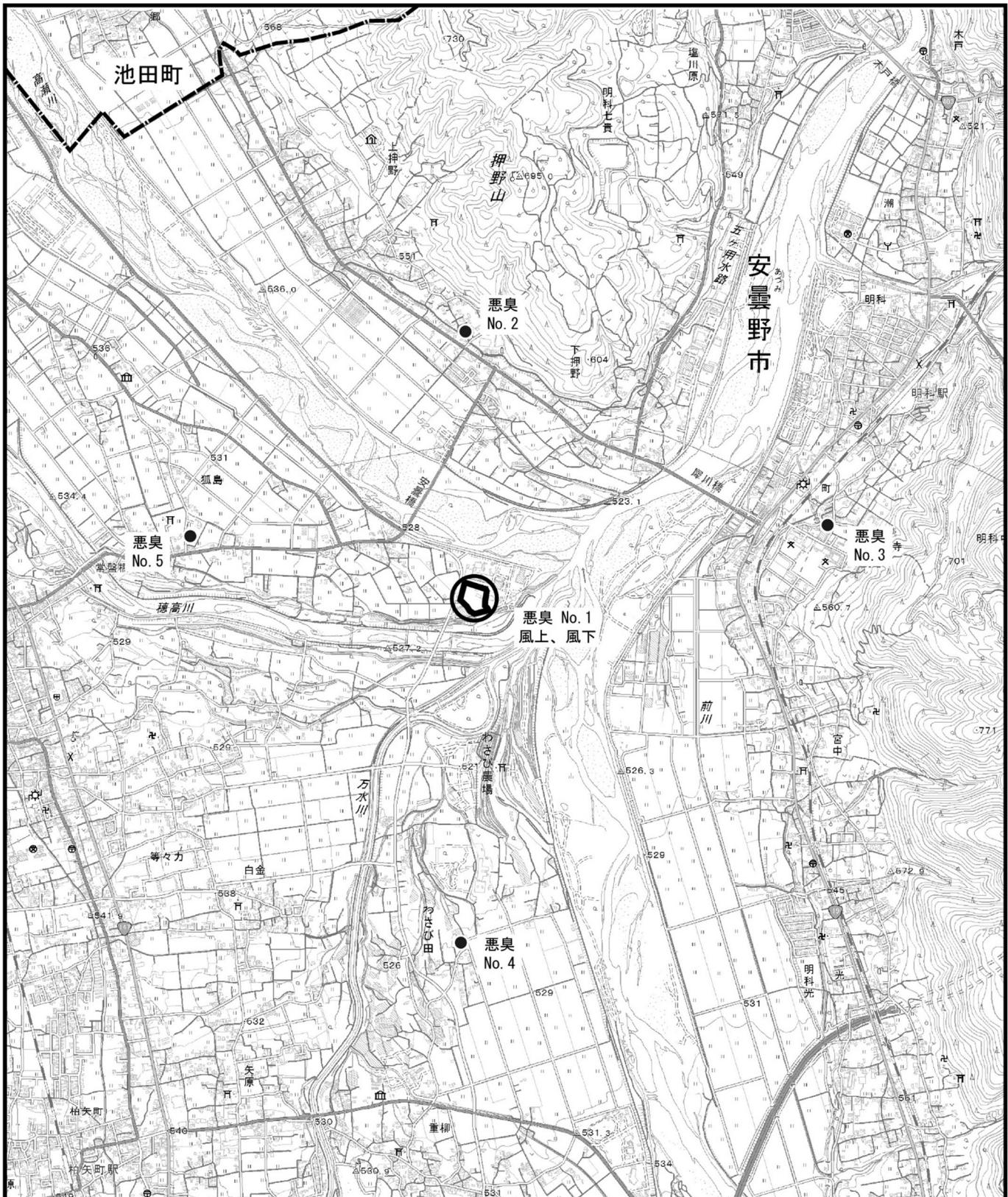
調査項目	地点名	設定理由
特定悪臭物質	No.1	対象事業実施区域の悪臭の現況把握
臭気指数	対象事業実施区域敷地境界（風上、風下）	
臭気指数	No.2 押野集会施設	対象事業実施区域の北側の集落の代表地点 (対象事業実施区域の北側約 1.2km)
	No.3 明科体育館	対象事業実施区域の東側の集落の代表地点 (対象事業実施区域の東側約 1.5km)
	No.4 重柳あかしや館	対象事業実施区域の南側の集落の代表地点 (対象事業実施区域の南側約 1.6km)
	No.5 狐島会館	対象事業実施区域の西側の集落の代表地点 (対象事業実施区域の西側約 1.3km)

3. 調査実施期間

調査は、表 4.5.3 に示す期間に実施した。

表 4.5.3 調査実施期間

調査時期	調査実施期間
夏季	平成 28 年 8 月 1 日 (月)
冬季	平成 29 年 1 月 24 日 (火)



凡例

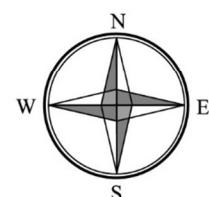
図4.5.1(1) 惡臭現地調査地点

対象事業実施区域

行政界

惡臭調査地点（臭気指数、特定悪臭物質）

惡臭調査地点（臭気指数）

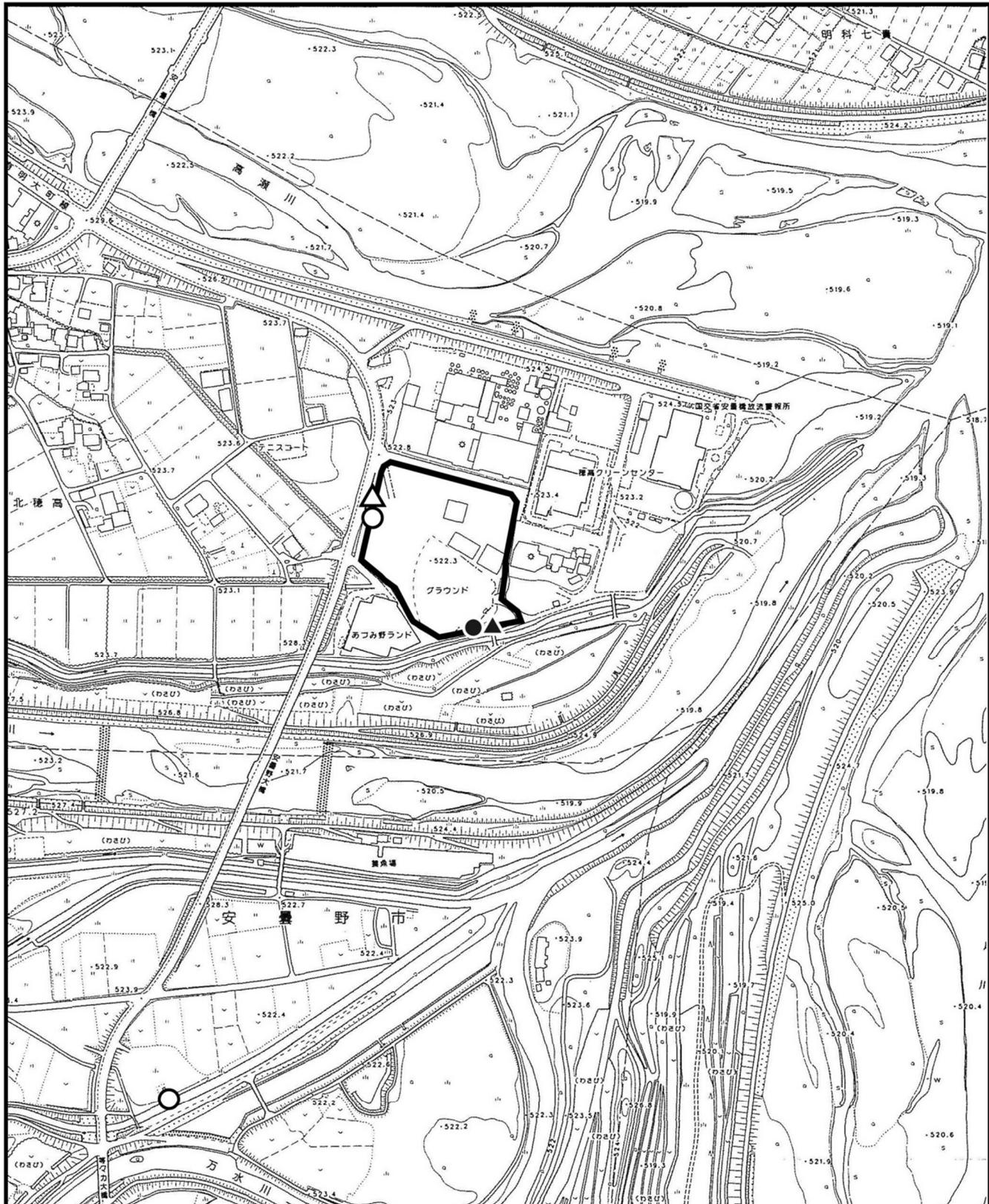


Scale 1/25,000

0 500

1,000

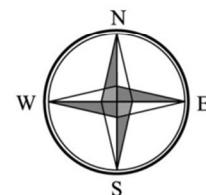
1,500m



凡 例

- 対象事業実施区域
- 夏季悪臭調査地点（風上）
- 夏季悪臭調査地点（風下）
- △ 冬季悪臭調査地点（風上）
- ▲ 冬季悪臭調査地点（風下）

図4.5.1(2) 悪臭現地調査地点



Scale 1/5,000
0 100 200 300m

4. 調査結果

特定悪臭物質濃度の調査結果は表4.5.4、臭気指数の調査結果は表4.5.5(1)～(2)に示すとおりである。

特定悪臭物質濃度は、アセトアルデヒドが夏季に対象事業実施区域の風上及び風下で検出されたが、いずれの値も定量下限値に近いものであった。それ以外の項目はすべて定量下限値未満であった。

臭気指数は、夏季の対象事業実施区域の風下で12であった。それ以外の地点はすべて10未満であった。また臭気強度は、夏季の全ての地点において1又は2であったが、臭いの質は車の排気ガスや草の臭いであり、対象事業実施区域に由来する臭いではなかった。冬季はすべての地点において0であった。

表4.5.4 特定悪臭物質濃度調査結果

測定項目	測定結果(ppm)			
	夏季		冬季	
	No.1 対象事業実施区域 風上	No.1 対象事業実施区域 風下	No.1 対象事業実施区域 風上	No.1 対象事業実施区域 風下
アンモニア	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
メチルメルカプタン	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
硫化水素	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
硫化メチル	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
二硫化メチル	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
トリメチルアミン	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
アセトアルデヒド	0.01	0.01	0.01未満	0.01未満
プロピオンアルデヒド	0.02未満	0.02未満	0.02未満	0.02未満
ノルマルブチルアルデヒド	0.003未満	0.003未満	0.003未満	0.003未満
イソブチルアルデヒド	0.008未満	0.008未満	0.008未満	0.008未満
ノルマルバレルアルデヒド	0.004未満	0.004未満	0.004未満	0.004未満
イソバレルアルデヒド	0.001未満	0.001未満	0.001未満	0.001未満
イソブタノール	0.05未満	0.05未満	0.05未満	0.05未満
酢酸エチル	0.3未満	0.3未満	0.3未満	0.3未満
メチルイソブチルケトン	0.2未満	0.2未満	0.2未満	0.2未満
トルエン	0.9未満	0.9未満	0.9未満	0.9未満
スチレン	0.01未満	0.01未満	0.01未満	0.01未満
キシレン	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
プロピオン酸	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ノルマル酪酸	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
ノルマル吉草酸	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
イソ吉草酸	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
採取時の 状況	天候	晴れ	晴れ	晴れ
	時刻	9:25	10:03	10:30
	気温(℃)	28.0	29.6	0.6
	湿度(%)	65	63	53
	風向(16方位)	北	北北西	北北西
	風速(m/s)	1.4	1.3	0.6

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 4.5.5(1) 臭気指数及び臭気強度調査結果（夏季）

調査地点	採取時間	気温(°C)	湿度(%)	風向(16方位)	風速(m/s)	臭気指数	臭気強度(6段階)	臭気指数規制値
No.1 対象事業実施区域 風上	9:25	28.0	65	北	1.4	10未満	2 (弱い排気ガス臭)	15
No.1 対象事業実施区域 風下	10:03	29.6	63	北北西	1.3	12	2 (草の臭い)	
No.2 押野集会施設	11:30	31.8	54	南～南南西	0.2	10未満	1 (特定できない)	
No.3 明科体育館	11:00	30.4	52	西	1.0	10未満	1 (特定できない)	
No.4 重柳あかしや館	10:34	30.0	58	北	1.1	10未満	2 (草の臭い)	
No.5 狐島会館	11:43	30.2	52	東～東南東	1.5	10未満	2 (草、稻穂の臭い)	

表 4.5.5(2) 臭気指数及び臭気強度調査結果（冬季）

調査地点	採取時間	気温(°C)	湿度(%)	風向(16方位)	風速(m/s)	臭気指数	臭気強度(6段階)	臭気指数規制値
No.1 対象事業実施区域 風上	10:30	0.6	53	北北西	0.6	10未満	0 (特に感じない)	15
No.1 対象事業実施区域 風下	9:49	-2.8	62	北西	1.2	10未満	0 (特に感じない)	
No.2 押野集会施設	11:06	1.8	42	南	0.3	10未満	0 (特に感じない)	
No.3 明科体育館	11:20	0.8	54	西	0.2	10未満	0 (特に感じない)	
No.4 重柳あかしや館	11:59	0.7	46	北北東	0.3	10未満	0 (特に感じない)	
No.5 狐島会館	12:16	0.5	50	東～南東	0.7	10未満	0 (特に感じない)	

備考) 全ての調査地点は、安曇野市の条例で定める臭気指数の規制で、第2地域（商業系及びその他の地域）に該当している。臭気指数の規制値は、事業所の敷地境界に適用される1号基準の値を示した。

5.2 予測及び影響の評価

1. 予測の内容及び方法

悪臭に係る予測の内容及び方法についての概要を表 4.5.6 に示す。

表 4.5.6 悪臭の予測手法（存在・供用による影響）

影響要因	予測項目	予測方法	予測対象時期	予測地域又は予測地点
自動車交通の発生	廃棄物搬入車両の悪臭	現況調査結果、類似事例等を基に定性的に予測	施設が定常的に稼働する時期	走行ルートの沿道
可燃ごみ処理施設の稼働	煙突排出ガスによる悪臭	大気の拡散式に基づき予測	施設が定常的に稼働する時期	敷地境界及び周辺住居地域
	施設からの悪臭の漏洩	類似施設の測定事例等により定性的に予測		

2. 廃棄物搬入車両の走行に伴う悪臭への影響

（1）予測項目

予測項目は、廃棄物搬入車両から漏えいする悪臭とした。

（2）予測地域又は地点

予測地域は、廃棄物搬入車両の走行ルートの沿道とした。

（3）予測対象時期

予測対象時期は、施設が定常的に稼働し、ごみ搬入車両等の台数が概ね安定したと想定される時期とした。

（4）予測方法

1) 予測手順

廃棄物搬入車両による臭気の予測手順は、図 4.5.2 に示すとおりとした。

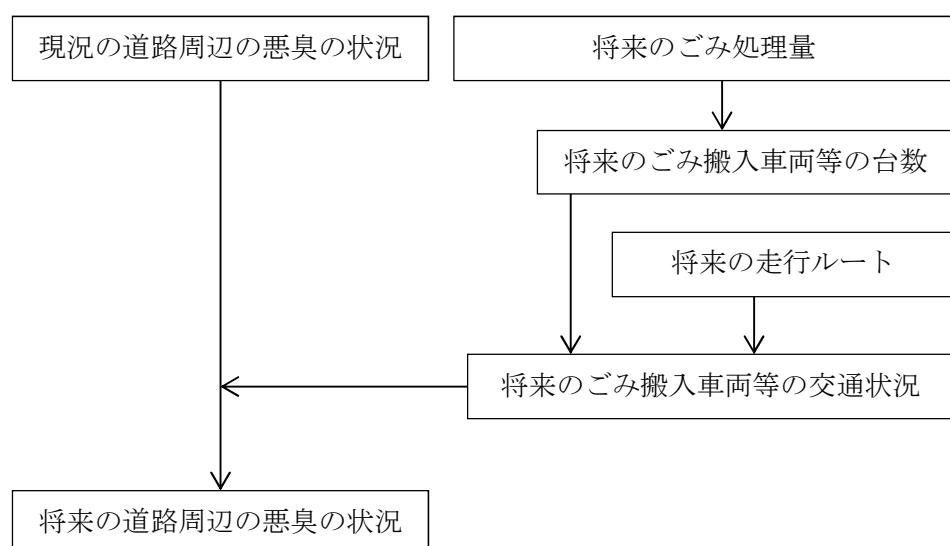


図 4.5.2 ゴミ搬入車両等の走行に伴う悪臭の予測手順

2) 現況の道路周辺の悪臭の状況

臭気指数の現地調査地点のうち、悪臭 No.1（風上側）及び No.5 が現況のごみ搬入車両の走行ルートに近接しているが、いずれも臭気指数は 10 未満であった。また、穂高広域施設組合にはごみ搬入車両の走行に伴う悪臭の苦情は現在まで寄せられておらず、現況で影響は生じていないと判断される。これらのことから現況の道路周辺の悪臭の状況は臭気指数 10 未満とした。

3) 将来のごみ処理量

「第 1 節 大気質」の供用時におけるごみ搬入車両等の走行に伴う大気質への影響（P4-1-60）と同様、「新ごみ処理施設整備基本計画」の検討結果を参照した。

4) 将来のごみ搬入車両等の台数

将来のごみ搬入車両等の台数の予測は、将来のごみ処理量の予測を基に、ごみの収集形態及び搬出形態を勘案して定性的に予測した。

5) 将來の走行ルート

将来の走行ルートの予測は、ごみの搬入車両及び搬出車両のルートの変更に係る要因を検討することにより行った。

6) 将來のごみ搬入車両等の交通状況

4) 及び 5) の予測結果を総合することにより、将来のごみ搬入車両等の交通状況を予測した。

(5) 予測結果

1) 将來のごみ処理量

現況及び将来のごみ処理量は、「第 1 節 大気質」の表 4.1.55（前出、P4-1-61）に示すとおりである。

人口の減少及びごみの減量化により、平成 33 年度以降は焼却処理量が減少していくと予測している。

2) 将來のごみ搬入車両等の台数

焼却処理量は減少していくと予測されるが、ごみ収集車両はルートを巡回してごみを収集するため、収集ごみが多少減少しても搬入台数は変わらない。直接搬入については、台数は現在と同等かやや減少する。

3) 将來の走行ルート

ごみの分別品目、収集曜日及び収集体制については変更の予定はなく、ごみ収集車両の走行ルートは現在と変化しないと予想される。直接搬入及び搬出車両についても走行ルートは変化しないものと予想される。

4) 将来のごみ搬入車両等の交通状況

2) 及び3) より、将来のごみ搬入車両等の交通状況は、現在と同様か、やや通行台数が減少すると予測される。

5) 将來の道路周辺大気質の状況

4) より、将来のごみ搬入車両等の交通状況は、現在と同様かやや通行台数が減少することから、将来の道路周辺の悪臭の状況は、現在と同等程度（臭気指数10未満）であると予測される。

(6) 環境保全措置の内容と経緯

本事業の実施においては、環境への影響を緩和させるため、表4.5.7に示す環境保全措置を予定する。

表4.5.7 環境保全措置（廃棄物搬入車両の走行に伴う悪臭）

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
収集業者の車両の洗車の徹底	可燃ごみを収集するパッカー車の洗車を徹底するよう指導する	低減

【環境保全措置の種類】

回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。

低減：継続的な保護または維持活動を行うこと等により、影響を低減する。

代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、または提供すること等により、影響を代償する。

(7) 評価方法

評価の方法は、予測の結果及び検討した環境保全措置の内容を踏まえ、ごみ搬入車両による悪臭の影響ができる限り緩和されているかどうかを検討した。

(8) 評価結果

表4.5.7に示すとおり、環境保全措置を講じることにより、廃棄物搬入車両の走行に伴う悪臭の影響を低減する計画である。

以上のことから、廃棄物搬入車両の走行に伴う悪臭の影響については、環境への影響の緩和に適合しているものと評価する。

3. 存在・供用時における焼却施設の稼働に伴う煙突排出ガスによる悪臭の影響

(1) 予測項目

予測項目は、供用時における焼却施設の稼働に伴う煙突排出ガスによる悪臭（臭気指数）とした。

(2) 予測地域及び予測地点

予測地域及び予測地点は、焼却施設の稼働に伴う煙突排出ガスによる影響が最大となる地点とした。

(3) 予測対象時期

予測対象時期は、施設が定常的に稼働する時期とした。

(4) 予測方法

1) 予測方法

煙突排出ガスによる臭気指数は、煙突排出ガスの排出諸元、大気質の短期高濃度予測の気象条件を用いて、以下の点煙源プルーム式により予測した。

2) 予測式

以下に点煙源プルーム式を示す。

$$C(x,y,z) = \frac{Qp}{2\pi\sigma_y\sigma_z u} \cdot \exp\left(-\frac{y^2}{2\sigma_y^2}\right) \cdot \left[\exp\left\{-\frac{(z-He)^2}{2\sigma_z^2}\right\} + \exp\left\{-\frac{(z+He)^2}{2\sigma_z^2}\right\} \right] \cdot 10^6$$

C(x,y,z) : 計算点の着地濃度

Qp : 点煙源強度

x,y,z : 計算地点の座標(m)

σ_y, σ_z : 水平(y)及び鉛直(z)方向の拡散幅(m)

u : 風速(m/s)

He : 有効煙突高さ(m)

また、上記の式におけるパスカル・ギフォードの予測評価時間は 3 分であるが、悪臭の評価時間を 0.5 分とし、以下の式により臭気濃度の補正を行った。

$$C_s = \left(\frac{T_m}{T_s} \right)^\gamma \cdot C_m$$

C_s : 評価時間 T_s (0.5 分とした) に対する濃度

C_m : 評価時間 T_m (3 分とした) に対する濃度

γ : 定数(0.7)

3) 予測条件の設定

ア 煙突排出ガス等の諸元

煙突排出ガス等の諸元を表 4.5.8 に、煙突排出ガスからの悪臭排出条件を表 4.5.9 に示す。

表 4.5.8 煙突排出ガス等の諸元

項目	単位	設定値
乾きガス量	m ³ N/h	17,000
湿りガス量	m ³ N/h	20,000
排出濃度	硫黄酸化物	ppm
	窒素酸化物	ppm
	ばいじん	g/m ³ N
	塩化水素	ppm
	ダイオキシン類	ng-TEQ/m ³
排出ガス温度	°C	160
煙突高さ	m	59
稼働日数	日	365
日稼働時間	時間	24

表 4.5.9 煙突排出ガスからの悪臭排出条件

項目	排出濃度
臭気濃度	7,200

備考) 臭気濃度は、「臭気官能試験法－改訂版－」(1995年7月、社団法人臭気対策研究協会)に記載されているごみ焼却施設の排出口における最大値 7,200 (試料数 43) とした。

イ 気象条件

予測に用いる気象条件は、「第 1 節 大気質」の供用時における施設の稼働に伴う排出ガスによる大気質への影響の短期高濃度予測 (P4-1-75) と同様とした。

(5) 予測結果

最大着地濃度地点における臭気指数の予測結果を表 4.5.10 に示す。いずれの気象条件においても、臭気指数は 10 未満になると予測する。

表 4.5.10 臭気指数予測結果

設定気象条件	臭気指数
大気安定度不安定時	10 未満
上層逆転時	10 未満
接地逆転層崩壊時	10 未満
ダウンウォッシュ時	10 未満

(6) 予測結果の信頼性

予測結果の信頼性に係る条件の設定内容及び予測結果との関係を表 4.5.11 に示す。

予測にあたっては、気象条件に現地の実測値を用いている。また、排出ガス濃度は事業計画に基づき施設の稼働にあたっての想定値を設定している。このため、予測結果は環境影響の程度を評価するにあたって十分な信頼性を有していると考えている。

表 4.5.11 予測の信頼性に係る条件設定内容と予測結果との関係

項目	設定内容	予測結果との関係
大気質予測計算式	予測式は、大気質の短期高濃度予測に用いた式と同様であり、それぞれの現象に応じた予測式を採用している。	各マニュアル等に基づき、それぞれの現象に応じて設定した予測式は適切であると考えている。
排出ガス濃度	排出ガス濃度は類似施設での調査結果に基づき臭気濃度を設定している。	臭気濃度は、施設規模が同等で、本施設と同程度の保全対策を実施している類似施設での調査結果に基づいて設定していることから適切であると考えている。

(7) 環境保全措置の内容と経緯

本事業の実施にあたっては、できる限り環境への影響を緩和させることとし、表 4.5.12 に示す環境保全対策を講じる。

表 4.5.12 環境保全措置（焼却施設の稼働に伴う煙突排出ガスによる悪臭）

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
適切な排出ガス処理の実施	ろ過式集じん器、塩化水素・硫黄酸化物除去設備（乾式）、窒素酸化物除去設備、ダイオキシン類除去設備（粉末活性炭噴霧方式）を設け、適正な排ガス処理を実施する	低減

【環境保全措置の種類】

回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。

低減：継続的な保護または維持活動を行うこと等により、影響を低減する。

代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、または提供すること等により、影響を代償する。

(8) 評価方法

調査及び予測の結果並びに検討した環境保全措置の内容を踏まえ、悪臭に係る影響が実行可能な範囲でできる限り緩和され、環境保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討した。また悪臭の予測結果について、表 4.5.13 に示す環境保全のための目標との整合が図られているかについて検討した。

表 4.5.13 環境保全のための目標（焼却施設の稼働に伴う煙突排出ガスによる悪臭）

環境保全目標	具体的な数値
臭気指数	10 未満

（9）評価結果

1) 環境の影響の緩和に係る評価

表 4.5.10 に示すように、高濃度が想定される特殊な気象条件においても臭気指数が 10 未満となり、現状を悪化させることはない。さらに事業の実施にあたっては、「(7) 環境保全措置の内容と経緯」で示したように、事業者としてできる限り環境への影響を緩和するための、「適切な排出ガス処理の実施」といった環境保全措置を講じる計画である。

以上のことから、供用時における焼却施設の稼働に伴う煙突排出ガスによる悪臭の影響については、環境への緩和に適合するものと評価する。

2) 環境保全のための目標との整合に係る評価

予測結果から、焼却施設の稼働に伴う煙突排出ガスによる悪臭は、いずれの気象条件の場合でも臭気指数は 10 未満となり、環境保全のための目標値を満足する。

以上のことから、環境保全のための目標との整合は図られているものと評価する。

4. 存在・供用時における焼却施設の稼働に伴う施設からの悪臭の漏洩による影響

(1) 予測項目

予測項目は、供用時における焼却施設の稼働に伴う施設からの悪臭の漏洩（臭気指数及び特定悪臭物質）による影響とした。

(2) 予測地域及び予測地点

予測地域及び予測地点は、対象事業実施区域及びその周辺とした。

(3) 予測対象時期

予測対象時期は、施設が定常的に稼働する時期とした。

(4) 予測方法

1) 予測方法

悪臭防止対策等の事業計画の内容を明らかにするとともに、類似事例を参照して予測した。

2) 予測条件の設定

類似事例として、現有施設における悪臭の状況及び臭気対策を参照することとした。

なお、現有施設では次のような悪臭防止対策をしている。

- ・ごみピット内の空気を燃焼用空気として吸引し、ごみピット内を常に負圧に保ち悪臭の漏洩を防止するとともに、吸引した空気は炉内に送風して燃焼させ、高温で分解することで無害・無臭化する。
- ・必要に応じて、ごみピット及びプラットホームに消臭剤を噴霧する。
- ・ごみピットには投入扉を設け、ごみ投入時以外は閉じておく。

(5) 予測結果

表 4.5.14 に示すように、臭気の漏洩対策として、設備面では、プラットホーム出入口扉にエアカーテンを設置し、気密性の高い建物構造（特にプラットホームやごみピットの屋根や外壁）を採用する。

焼却炉運転時は、ごみピット内空気を燃焼用空気送風機で焼却炉等へ送り、ごみピット内を負圧に保つことで悪臭の外部への発散を防止し、吸引した空気は燃焼室にて高温酸化処理することにより無臭化を図る。このほか、施設停止時の悪臭防止対策として脱臭設備を設置する。

廃棄物搬入車両の洗車場を設け、臭いの元となる車体に付着したごみ等を洗車することで除去し、臭気の飛散を防止する。

定期的な臭気測定（年1回）を実施することで、悪臭漏洩を監視する。

施設の運営にあたっては、上記のとおり施設から発生する臭気をできる限り出さないよう種々の対策を講じるため特定悪臭物質、臭気指数は計画値を満足すると予測する。

(6) 環境保全措置の内容と経緯

本事業の実施にあたっては、出来る限り環境への影響を緩和させることとし、表 4.5.14 に示す環境保全措置を講じる。

表 4.5.14 環境保全措置（焼却施設の稼働に伴う施設からの悪臭の漏洩）

環境保全措置	環境保全措置の内容	環境保全措置の種類
ごみピット内空気を燃焼用空気に使用	臭気を含んでいるごみピット内の空気は燃焼用空気として使用し、臭気を高熱で分解する。	低減
プラットホーム出入口扉にエアカーテンを設置	プラットホーム出入口扉にはエアカーテンを設け、工場内の臭気が外部へ漏洩することを防ぐ。	低減
全炉休止時に使用する脱臭装置	全炉休止時はごみピット内空気を脱臭装置に送り、臭気を処理するとともに、ごみピット内を負圧に保ち漏えいを防ぐ。	低減
ごみピット内を負圧に保持	ごみピット内は常に負圧とし、臭気を含んでいるごみピット内の空気の外部への漏洩を防止する。	低減
気密性を高めた建物構造	特にプラットホームやごみピットの屋根や外壁の気密性を高くした建物構造とし、臭気の漏洩を防止する。	低減
廃棄物搬入車両の洗車場の設置と洗車の実施	洗車場を設け、臭いの元となる車体に付着したごみ等を洗車することで除去し、臭気の飛散を防止する。	低減
悪臭漏洩の監視	定期的な臭気測定（年 1 回）を行うことで、悪臭漏洩を監視する。	低減

【環境保全措置の種類】

回避：全部又は一部を行わないこと等により、影響を回避する。

低減：継続的な保護または維持活動を行うこと等により、影響を低減する。

代償：代用的な資源もしくは環境で置き換え、または提供すること等により、影響を代償する。

(7) 評価方法

調査及び予測の結果並びに検討した環境保全措置の内容を踏まえ、悪臭に係る影響が実行可能な範囲でできる限り緩和され、環境保全についての配慮が適正になされているかどうかを検討した。また悪臭の予測結果について、表 4.5.15(1)～(2)に示す環境保全のための目標との整合が図られているかについて検討した。

表 4.5.15(1) 環境保全のための目標（焼却施設の稼働に伴う施設からの漏洩による悪臭）

環境保全目標	具体的な数値	備考
臭気指数	15 未満	対象事業実施区域の敷地境界線上における目標

表 4.5.15(2) 環境保全のための目標（焼却施設の稼働に伴う施設からの漏洩による悪臭）

項目		環境保全に関する目標
1	アンモニア	2ppm 以下
2	メチルメルカプタン	0.004ppm 以下
3	硫化水素	0.06ppm 以下
4	硫化メチル	0.05ppm 以下
5	二硫化メチル	0.03ppm 以下
6	トリメチルアミン	0.02ppm 以下
7	アセトアルデヒド	0.1ppm 以下
8	プロピオノンアルデヒド	0.05ppm 以下
9	ノルマルブチルアルデヒド	0.009ppm 以下
10	イソブチルアルデヒド	0.02ppm 以下
11	ノルマルバレルアルデヒド	0.009ppm 以下
12	イソバレルアルデヒド	0.003ppm 以下
13	イソブタノール	0.9ppm 以下
14	酢酸エチル	3ppm 以下
15	メチルイソブチルケトン	1ppm 以下
16	トルエン	10ppm 以下
17	スチレン	0.8ppm 以下
18	キシレン	1ppm 以下
19	プロピオノ酸	0.07ppm 以下
20	ノルマル酪酸	0.002ppm 以下
21	ノルマル吉草酸	0.002ppm 以下
22	イソ吉草酸	0.004ppm 以下

(8) 評価結果

1) 環境への影響の緩和に係る評価

事業の実施にあたっては、「(6) 環境保全措置の内容と経緯」で示したように、事業者としてできる限り環境への影響を緩和するための環境保全措置を講じる計画である。

これらの環境保全措置は、予測結果に対して定量的な結果として反映できないものであるが、現在稼働中の既存ごみ焼却施設では悪臭の漏えいはみられず、苦情等も出いでていないことから、同等以上の環境保全措置がとられる計画施設についても、周辺地域への悪臭の影響は抑制されるものと考える。

以上のことから、施設の稼働による悪臭の影響は、環境への影響の緩和に適合するものと評価する。

2) 環境保全に関する目標との整合性に係る評価

施設の運営にあたっては、工場内部で発生する臭気をできる限り外部へ出さないよう臭気の漏洩対策として、エアカーテンの設置やごみピット内を負圧に保つ等の環境保全措置を実施する。

焼却炉運転時は、ごみピット内空気を燃焼用空気送風機で焼却炉等へ送り、ごみピット内を負圧に保つことで悪臭の外部への発散を防止し、吸引した空気は燃焼室にて高温酸化処理することにより無臭化を図る。このほか、施設停止時の悪臭防止対策として脱臭設備を設置する。

洗車場を設置し、臭いの元となる車体に付着したごみ等を洗車することで除去し、臭気の飛散を防止する。

定期的な臭気測定（年1回）を実施することで、悪臭漏洩を監視する。

悪臭対策を講じることにより、臭気指数及び特定悪臭物質濃度は環境保全に関する目標を満足すると考える。

以上のことから、施設の稼働に伴う悪臭の影響は、環境保全に関する目標との整合性は図られているものと評価する。