

6.4 悪臭

本事業は、施設の供用に伴う、施設の稼働による悪臭の影響が想定されることから、悪臭に係る調査、予測及び評価を実施した。

6.4.1 現況調査

対象事業実施区域及びその周辺の悪臭の現況を把握し、予測に係る基礎資料を得るために、現地調査を実施した。

(1) 調査すべき情報

調査すべき情報を表 6.4.1-1 に示す。

表 6.4.1-1 調査すべき情報（悪臭）

影響要因	調査すべき情報
施設の稼働	1) 悪臭の状況
	2) 気象の状況
	3) 主要発生源の状況

(2) 調査の基本的な手法

1) 悪臭の状況

悪臭の状況の調査手法を表 6.4.1-2 に示す。

表 6.4.1-2 調査手法（悪臭の状況）

調査項目		調査手法
既存資料調査		既存調査資料の収集・整理による方法とした。（文献調査：現有施設における令和3～7年の調査結果）
現地調査	・臭気指数 ・特定悪臭物質濃度	悪臭防止法施行規則に基づく方法として、以下の方法で調査した。 試料採取高さは地上から 2m 以内とした。 ・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 年環境庁告示第 63 号）に定める方法とし、三点比較式臭袋法とした。 ・特定悪臭物質濃度：「特定悪臭物質の測定の方法」（昭和 47 年 環境庁告示第 9 号）に定める方法とした。

2) 気象の状況

気象の状況の調査手法を表 6.4.1-3 に示す。

表 6.4.1-3 調査手法（気象の状況）

調査項目		調査手法
現地調査		「地上気象観測指針」（気象庁）に定める方法に準拠し、簡易的に風向・風速を把握する方法とした。

3) 主要発生源の状況

主要発生源の調査手法を表6.4.1-4に示す。

表 6.4.1-4 調査手法（主要発生源の状況）

調査項目		調査手法
既存資料調査	主要発生源	地形図等の既存資料による情報の収集並びに当該情報の整理及び解析による方法とした。

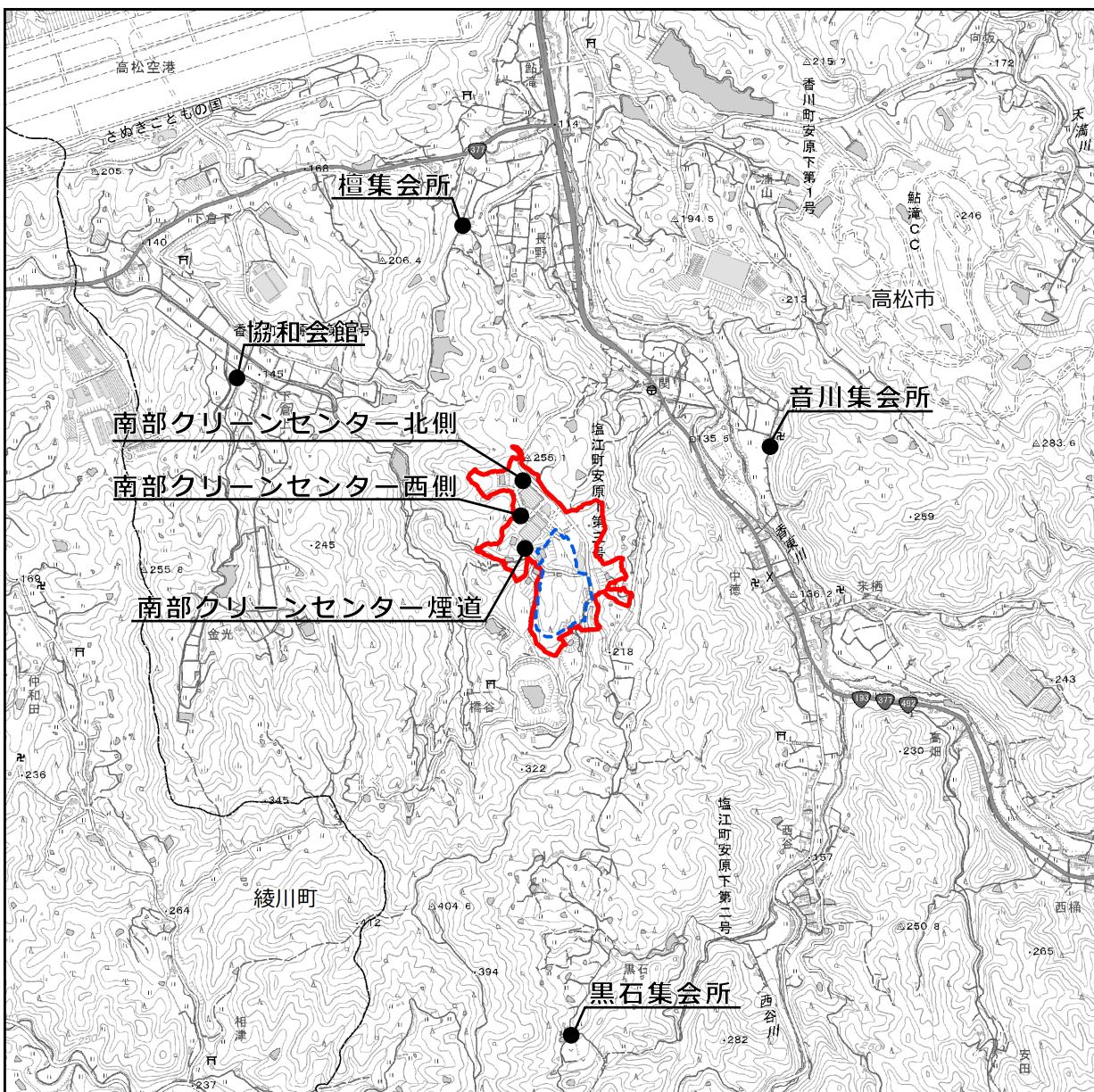
(3) 調査地域及び調査地点

調査地域は、悪臭の拡散の特性を踏まえて、悪臭に係る環境影響を受けるおそれがあると認められる地域とした。

調査地点は、調査地域における悪臭に係る環境影響を予測・評価するために必要な情報を適切に把握できる地点とし、表6.4.1-5及び図 6.4.1-1に示す。

表 6.4.1-5 各調査地点の調査項目一覧

調査地点		南部クリーンセンター北側	南部クリーンセンター西側	南部クリーンセンター煙道	檀集会所	音川集会所	協和会館	黒石集会所
調査項目								
悪臭の状況	・臭気指数	●	●	●	●	●	●	●
	・特定悪臭物質濃度	●	●		●	●	●	●
気象の状況	風向、風速	●	●		●	●	●	●



凡 例

- 対象事業実施区域
- 新施設整備予定区域
- 悪臭調査地点

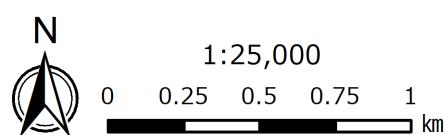


図 6.4.1-1 悪臭の現地調査地点

(4) 調査対象期間等

調査対象期間等は、調査地域における悪臭に係る環境影響を予測・評価するため必要な情報を適切かつ効果的に把握できる期間及び時期とした。

1) 悪臭の状況

悪臭の状況の調査対象期間等を表6.4.1-6に示す。

表 6.4.1-6 調査対象期間等（悪臭の状況）

調査地点		調査項目	調査対象期間
既存資料調査	現有施設	特定悪臭物質濃度	至近の5年間
現地調査	南部クリーンセンター北側	特定悪臭物質濃度 ・臭気指数	夏季：令和7年8月4日
	南部クリーンセンター西側		
	檀集会所		
	音川集会所		
	協和会館		
	黒石集会所	臭気指数	夏季：令和7年8月26日
	南部クリーンセンター煙道		

2) 気象の状況

気象の状況の調査対象期間等を表6.4.1-7に示す。

表 6.4.1-7 調査対象期間等（気象の状況）

調査地点		調査項目	調査対象期間
現地調査	南部クリーンセンター北側	風向、風速	夏季：令和7年8月4日
	南部クリーンセンター西側		
	檀集会所		
	音川集会所		
	協和会館		
	黒石集会所		

3) 主要発生源の状況

主要発生源の調査対象期間等を表6.4.1-8に示す。

表 6.4.1-8 調査対象期間等（主要発生源の状況）

調査地点		調査項目	調査対象期間
既存資料調査	対象事業実施区域	主要発生源	至近の情報

(5) 調査結果

1) 悪臭の状況

① 既存資料調査

調査区域における悪臭の状況については、「第3章 対象事業実施区域及びその周囲の概況 3.1 自然的状況 3.1.1 大気環境の状況（5）悪臭」に示す。

対象事業実施区域に位置する高松市南部クリーンセンターでは、7地点で悪臭を測定している。令和4～7年の高松市南部クリーンセンターの測定結果より、令和4～7年の全ての地点で公害防止基準値（現有施設）を満たしている。

② 現地調査

悪臭の状況の現地調査結果を表6.4.1-9に示す。

いずれの地点・項目についても、定量下限値未満であり、参考として比較した悪臭防止法の規制基準値（A区域）を下回っていた。また、南部クリーンセンター煙道における臭気指数は20であった。

表 6.4.1-9(1) 悪臭調査結果

調査項目	単位	調査地点		規制基準 ^{注)} (参考)
		南部クリーンセンター 北側	南部クリーンセンター 西側	
風向	-	静穏	南西	-
風速	m/s	-	1.2	-
アンモニア	ppm	0.05 未満	0.05 未満	1
メチルメルカプタン	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.002
硫化水素	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.02
硫化メチル	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.01
二硫化メチル	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.009
トリメチルアミン	ppm	0.0008 未満	0.0008 未満	0.005
アセトアルデヒド	ppm	0.004 未満	0.004 未満	0.05
プロピオンアルデヒド	ppm	0.004 未満	0.004 未満	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.0008 未満	0.0008 未満	0.009
イソブチルアルデヒド	ppm	0.002 未満	0.002 未満	0.02
ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.0008 未満	0.0008 未満	0.009
イソバレルアルデヒド	ppm	0.0004 未満	0.0004 未満	0.003
イソブタノール	ppm	0.05 未満	0.05 未満	0.9
酢酸エチル	ppm	0.1 未満	0.1 未満	3
メチルイソブチルケトン	ppm	0.05 未満	0.05 未満	1
トルエン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	10
スチレン	ppm	0.01 未満	0.01 未満	0.4
キシレン	ppm	0.05 未満	0.05 未満	1
プロピオン酸	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.03
ノルマル酪酸	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.001
ノルマル吉草酸	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0009
イソ吉草酸	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.001
臭気指数	-	10 未満	10 未満	-

注) 調査地点は悪臭防止法の規制地域に該当しないが、参考としてA区域の値を示している。

表 6.4.1-9(2) 悪臭調査結果

調査項目	単位	調査地点				規制基準 ^{注2)} (参考)
		檀集会所	音川集会所	協和会館	黒石集会所	
風向	-	西南西	静穏	西南西	静穏	-
風速	m/s	1.5	-	0.5	-	-
アンモニア	ppm	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	1
メチルメルカプタン	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.002
硫化水素	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.02
硫化メチル	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.01
二硫化メチル	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.009
トリメチルアミン	ppm	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満	0.005
アセトアルデヒド	ppm	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.05
プロピオンアルデヒド	ppm	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.05
ノルマルブチルアルデヒド	ppm	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満	0.009
イソブチルアルデヒド	ppm	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.02
ノルマルバレルアルデヒド	ppm	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満	0.0008 未満	0.009
イソバレルアルデヒド	ppm	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.0004 未満	0.003
イソブタノール	ppm	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.9
酢酸エチル	ppm	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	3
メチルイソブチルケトン	ppm	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	1
トルエン	ppm	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	10
スチレン	ppm	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.4
キシレン	ppm	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	0.05 未満	1
プロピオン酸	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.03
ノルマル酪酸	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.001
ノルマル吉草酸	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0009
イソ吉草酸	ppm	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.001
臭気指数	-	10 未満	10 未満	10 未満	10 未満	-

注1) 「静穏」(は、風速0.2m/s以下であったことを示す。

注2) 調査地点は悪臭防止法の規制地域に該当しないが、参考としてA区域の値を示している。

表 6.4.1-9(3) 悪臭調査結果（煙道）

項目	南部クリーンセンター煙道
臭気指数	20

2) 気象の状況

気象の状況の現地調査結果を前掲表6.4.1-9に示す。

3) 主要発生源の状況

主要発生源として、対象事業実施区域内に現有施設の南部クリーンセンターが存在している。