

3.4 悪臭

3.4.1 調査

(1) 調査の内容と調査目的

悪臭の現況を把握し、計画施設の供用後の影響予測の基礎資料とする。

建設予定地の敷地境界及びその周辺地域の悪臭の影響を把握するため、次の項目について調査を実施した。

- ・ 特定悪臭物質、悪臭物質、臭気指数

(2) 調査の方法及び調査期間・頻度

悪臭の調査方法・調査期間等を表 3.4.1 に示す。

表 3.4.1 悪臭の調査方法・調査期間等

調査項目	調査方法	調査期間及び頻度	調査地点
特定悪臭物質 (22 項目)	「特定悪臭物質の測定の方法」(昭和 47 年環告 9 号)に準ずる方法	年間月 2 回 (8 月、1 月)	敷地内 1 地点 (建設予定地) 建設予定地周辺 8 地点 (西①、南①、東①、北①、西②、東②、東③、東④)
悪臭物質 (8 項目)	「特定悪臭物質の測定の方法」(昭和 47 年環告 9 号)に準ずる方法	年間月 10 回 (8 月、1 月を除く月)	
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)に準ずる方法	年間月 12 回	

(3) 調査対象地域及び調査地点

調査対象地域及び調査地点を図 3.4.1 及び表 3.4.2 に示す。

表 3.4.2 悪臭調査地点

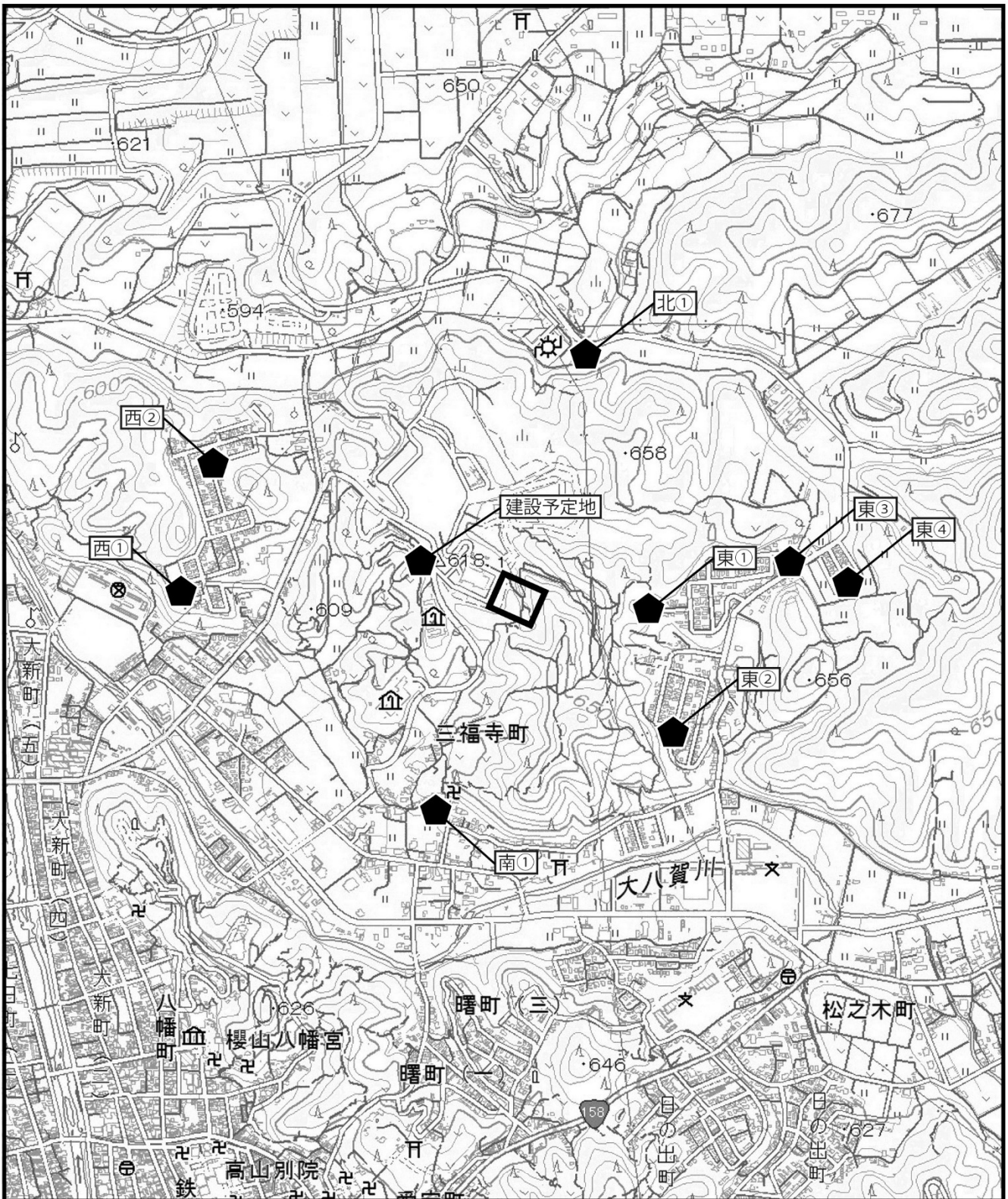
調査項目	調査地点
特定悪臭物質 悪臭物質 臭気指数	建設予定地
	西① 有斐ヶ丘町
	南① 三福寺町
	東① 東山台
	北① 上野町
	西② 有斐ヶ丘町
	東② 東山台
	東③ 東山台
東④ 東山台	

(4) 調査期間

調査は、表 3.4.3 に示す期間に実施した。

表 3.4.3 調査実施期間

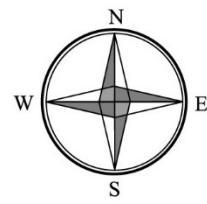
調査項目	調査時期	調査実施期間
臭気指数 悪臭物質 8 項目 (8 月と 1 月は臭気指数と 特定悪臭物質 22 項目)	8 月	平成 30 年 8 月 27 日 (月)
	9 月	平成 30 年 9 月 26 日 (水)
	10 月	平成 30 年 10 月 19 日 (金)
	11 月	平成 30 年 11 月 19 日 (月)
	12 月	平成 30 年 12 月 20 日 (木)
	1 月	平成 31 年 1 月 15 日 (火)
	2 月	平成 31 年 2 月 21 日 (木)
	3 月	平成 31 年 3 月 19 日 (火)
	4 月	平成 31 年 4 月 22 日 (月)
	5 月	令和元年 5 月 22 日 (水)
	6 月	令和元年 6 月 19 日 (水)
	7 月	令和元年 7 月 24 日 (水)



凡 例

- 建設予定地
- 悪臭測定地点

図3.4.1 悪臭現地調査地点



この地図は、国土交通省国土地理院発行の電子地形図25000を基に縮尺を変更して作成した。

(5) 調査結果

ア. 特定悪臭物質 (22 項目)

特定悪臭物質濃度の調査結果を表 3.4.4(1)、(2)及び表 3.4.5(1)、(2)に示す。8 月、1 月ともに全ての調査地点において、全調査物質が定量下限値未満であった。

表 3.4.4(1) 特定悪臭物質濃度調査結果 (8 月)

測定項目	測定結果(ppm)					
	8 月					
	建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町	
アンモニア	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
メチルメルカプタン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
硫化水素	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	
硫化メチル	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
二硫化メチル	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	
トリメチルアミン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
アセトアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
プロピオンアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
ノルマルブチルアルデヒド	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	
イソブチルアルデヒド	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	
ノルマルバレルアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
イソバレルアルデヒド	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	
イソブタノール	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	
酢酸エチル	0.3 未満	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	0.2 未満	
トルエン	0.9 未満	0.9 未満	0.9 未満	0.9 未満	0.9 未満	
スチレン	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	
キシレン	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
プロピオン酸	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	
ノルマル酪酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
ノルマル吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
イソ吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴	曇り
	時刻	9:43	10:40	11:10	11:45	15:00
	気温 (°C)	26.2	26.2	30.2	30.2	30.0
	風向 (16 方位)	—	—	—	—	—
	風速(m/s)	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.4(2) 特定悪臭物質濃度調査結果 (8月)

測定項目	測定結果(ppm)				
	8月				
	西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台	
アンモニア	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
メチルメルカプタン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
硫化水素	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	
硫化メチル	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
二硫化メチル	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	
トリメチルアミン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
アセトアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
プロピオンアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
ノルマルブチルアルデヒド	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	
イソブチルアルデヒド	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	
ノルマルバレールアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
イソバレールアルデヒド	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	
イソブタノール	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 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	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 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	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	
ノルマル酪酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
ノルマル吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
イソ吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
採取時 の 状況	天候	晴	晴	晴	晴
	時刻	10:10	12:15	14:00	14:20
	気温 (°C)	24.7	28.9	31.2	32.4
	風向 (16 方位)	—	—	東北東	—
	風速(m/s)	0.5 未満	0.5 未満	1.6	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.5(1) 特定悪臭物質濃度調査結果 (1月)

測定項目	測定結果(ppm)					
	1月					
	建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町	
アンモニア	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
メチルメルカプタン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
硫化水素	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	
硫化メチル	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
二硫化メチル	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	
トリメチルアミン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
アセトアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
プロピオンアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
ノルマルブチルアルデヒド	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	
イソブチルアルデヒド	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	
ノルマルバレールアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
イソバレールアルデヒド	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	
イソブタノール	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	
酢酸エチル	0.3 未満	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	0.2 未満	
トルエン	0.9 未満	0.9 未満	0.9 未満	0.9 未満	0.9 未満	
スチレン	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	
キシレン	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
プロピオン酸	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	
ノルマル酪酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
ノルマル吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
イソ吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
採取時 の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	11:20	13:20	9:00	9:25	10:55
	気温(°C)	5.8	4.5	-2.4	-1.5	6.0
	風向(16方位)	—	—	—	—	—
	風速(m/s)	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.5(2) 特定悪臭物質濃度調査結果 (1月)

測定項目	測定結果(ppm)				
	1月				
	西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台	
アンモニア	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	
メチルメルカプタン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
硫化水素	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	
硫化メチル	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
二硫化メチル	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	
トリメチルアミン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	
アセトアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
プロピオンアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
ノルマルブチルアルデヒド	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	
イソブチルアルデヒド	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	0.0009 未満	
ノルマルバレールアルデヒド	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	
イソバレールアルデヒド	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	
イソブタノール	0.01 未満	0.01 未満	0.01 未満	0.01 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	0.03 未満	0.03 未満	0.03 未満	0.03 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	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	
ノルマル酪酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
ノルマル吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
イソ吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	
採取時 の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	13:00	9:50	10:15	10:34
	気温 (°C)	5.7	0.1	2.7	5.3
	風向 (16 方位)	南西	—	—	北西
	風速(m/s)	3.2	0.5 未満	0.5 未満	1.5

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

イ. 悪臭物質（8項目）

悪臭物質濃度の調査結果を表 3.4.6(1)、(2)～表 3.4.15(1)、(2)に示す。全ての調査日、調査地点において、全調査物質が定量下限値未満であった。

表 3.4.6(1) 悪臭物質濃度調査結果（9月）

測定項目	測定結果(ppm)				
	9月				
	建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴
	時刻	12:35	12:15	9:15	9:40
	気温(°C)	22.7	22.7	16.0	18.2
	風向(16方位)	—	東	—	東南東
	風速(m/s)	0.5 未満	2.0	0.5 未満	1.0

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.6(2) 悪臭物質濃度調査結果（9月）

測定項目	測定結果(ppm)			
	9月			
	西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	曇り
	時刻	11:40	10:05	10:25
	気温(°C)	22.4	17.4	18.7
	風向(16方位)	北東	—	北北東
	風速(m/s)	1.0	0.5 未満	1.0

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.7(1) 悪臭物質濃度調査結果 (10月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		10月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
硫化水素		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
硫化メチル		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
二硫化メチル		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ノルマル酪酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ノルマル吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
イソ吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	時刻	12:15	12:00	9:10	9:35	11:10
	気温(℃)	22.0	19.0	12.7	14.4	14.9
	風向(16方位)	—	—	—	—	—
	風速(m/s)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.7(2) 悪臭物質濃度調査結果 (10月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		10月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
硫化水素		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
硫化メチル		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
二硫化メチル		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ノルマル酪酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ノルマル吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
イソ吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴
	時刻	11:35	10:00	10:25	10:46
	気温(℃)	17.9	14.5	15.1	15.8
	風向(16方位)	—	—	—	—
	風速(m/s)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.8(1) 悪臭物質濃度調査結果 (11月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		11月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
硫化水素		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
硫化メチル		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
二硫化メチル		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ノルマル酪酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ノルマル吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
イソ吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
採取時の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	11:13	12:01	9:15	9:36	10:54
	気温(℃)	10.5	11.0	8.4	8.6	9.8
	風向(16方位)	—	—	—	—	—
	風速(m/s)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.8(2) 悪臭物質濃度調査結果 (11月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		11月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
硫化水素		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
硫化メチル		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
二硫化メチル		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ノルマル酪酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ノルマル吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
イソ吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
採取時の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	11:38	9:56	10:15	10:35
	気温(℃)	11.1	8.9	9.2	10.2
	風向(16方位)	北東	—	西	西
	風速(m/s)	1.5	0.5未満	1.0	1.0

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.9(1) 悪臭物質濃度調査結果 (12月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		12月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
硫化水素		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
硫化メチル		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
二硫化メチル		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ノルマル酪酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ノルマル吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
イソ吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
採取時の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	11:15	11:58	9:30	9:47	10:55
	気温(℃)	1.9	3.0	1.9	1.5	2.4
	風向(16方位)	—	—	—	—	—
	風速(m/s)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.9(2) 悪臭物質濃度調査結果 (12月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		12月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
硫化水素		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
硫化メチル		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
二硫化メチル		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ノルマル酪酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ノルマル吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
イソ吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
採取時の 状況	天候	曇り/晴	曇り	曇り	曇り
	時刻	11:37	10:07	10:22	10:35
	気温(℃)	4.1	1.1	2.2	2.4
	風向(16方位)	—	—	—	—
	風速(m/s)	0.5未満	0.5未満	0.5未満	0.5未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.10(1) 悪臭物質濃度調査結果 (2月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		2月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
硫化水素		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
硫化メチル		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
二硫化メチル		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ノルマル酪酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ノルマル吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
イソ吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
採取時の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	13:30	13:10	9:00	14:00	15:10
	気温(℃)	6.8	6.3	4.1	6.3	5.4
	風向(16方位)	西	—	—	—	北西
	風速(m/s)	2.0	0.5未満	0.5未満	0.5未満	3.0

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.10(2) 悪臭物質濃度調査結果 (2月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		2月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1未満	0.1未満	0.1未満	0.1未満
メチルメルカプタン		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
硫化水素		0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満	0.0005未満
硫化メチル		0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満	0.0001未満
二硫化メチル		0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満	0.0003未満
ノルマル酪酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
ノルマル吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
イソ吉草酸		0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満	0.0002未満
採取時の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	12:50	14:20	14:40	14:55
	気温(℃)	7.5	5.0	6.2	6.5
	風向(16方位)	北東	—	北東	—
	風速(m/s)	1.0	0.5未満	1.0	0.5未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.11(1) 悪臭物質濃度調査結果 (3月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		3月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	11:05	11:45	8:55	9:25	10:45
	気温 (°C)	9.0	8.0	6.5	7.0	7.5
	風向 (16 方位)	—	—	—	北	—
	風速(m/s)	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.11(2) 悪臭物質濃度調査結果 (3月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		3月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	11:25	9:45	10:05	10:24
	気温 (°C)	8.0	6.5	7.0	7.0
	風向 (16 方位)	北東	—	—	—
	風速(m/s)	0.8	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.12(1) 悪臭物質濃度調査結果 (4月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		4月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	時刻	10:45	11:25	9:00	9:20	10:25
	気温 (°C)	21.3	21.4	17.0	17.5	20.4
	風向 (16 方位)	北北西	北	—	—	西
	風速(m/s)	2.0	1.4	0.5 未満	0.5 未満	2.0

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.12(2) 悪臭物質濃度調査結果 (4月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		4月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴
	時刻	11:43	9:37	9:52	10:08
	気温 (°C)	23.4	20.4	20.5	21.5
	風向 (16 方位)	南南東	—	南	—
	風速(m/s)	0.5	0.5 未満	1.0	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.13(1) 悪臭物質濃度調査結果 (5月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		5月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	時刻	10:37	11:38	9:00	9:20	10:20
	気温 (°C)	21.6	22.0	15.0	16.6	20.0
	風向 (16 方位)	北北西	—	—	北北東	北西
	風速(m/s)	1.5	0.5 未満	0.5 未満	0.5	2.0

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.13(2) 悪臭物質濃度調査結果 (5月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		5月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴
	時刻	11:20	9:35	9:50	10:03
	気温 (°C)	22.5	18.4	17.4	19.2
	風向 (16 方位)	—	—	—	南東
	風速(m/s)	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.8

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.14(1) 悪臭物質濃度調査結果 (6月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		6月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時 の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	10:55	11:58	9:13	9:32	10:36
	気温 (°C)	22.4	23.7	19.3	19.8	21.6
	風向 (16 方位)	—	北	南東	—	南東
	風速(m/s)	0.5 未満	1.4	0.5	0.5 未満	0.5

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.14(2) 悪臭物質濃度調査結果 (6月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		6月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時 の 状況	天候	曇り	曇り	曇り	曇り
	時刻	11:40	9:49	10:03	10:20
	気温 (°C)	22.4	19.9	21.1	22.0
	風向 (16 方位)	南西	—	北	—
	風速(m/s)	1.2	0.5 未満	1.0	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.15(1) 悪臭物質濃度調査結果 (7月)

測定項目		測定結果(ppm)				
		7月				
		建設予定地	西① 有斐ヶ丘町	南① 三福寺町	東① 東山台	北① 上野町
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴	晴
	時刻	11:20	11:58	9:08	9:35	11:03
	気温 (°C)	29.3	30.3	25.8	27.2	29.1
	風向 (16 方位)	—	—	—	—	—
	風速(m/s)	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

表 3.4.15(2) 悪臭物質濃度調査結果 (7月)

測定項目		測定結果(ppm)			
		7月			
		西② 有斐ヶ丘町	東② 東山台	東③ 東山台	東④ 東山台
アンモニア		0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
メチルメルカプタン		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
硫化水素		0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
硫化メチル		0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満	0.0001 未満
二硫化メチル		0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
ノルマル酪酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
ノルマル吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
イソ吉草酸		0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
採取時の 状況	天候	晴	晴	晴	晴
	時刻	11:40	10:00	10:25	10:47
	気温 (°C)	29.9	28.0	28.5	29.2
	風向 (16 方位)	—	南東	南西	—
	風速(m/s)	0.5 未満	0.5	0.5	0.5 未満

備考) 未満表示は定量下限値未満であることを示す。

ウ. 臭気指数

臭気指数及び臭気濃度の調査結果を表 3.4.16 に示す。全ての調査日、調査地点において臭気指数、臭気強度ともに 10 未満であった。

表 3.4.16 臭気指数の調査結果

調査地点	平成 30 年 8 月～12 月 平成 31 年 1 月～4 月 令和元年 5 月～7 月	
	臭気指数	臭気濃度
建設予定地	10 未満	10 未満
西① 有斐ヶ丘町	10 未満	10 未満
南① 三福寺町	10 未満	10 未満
東① 東山台	10 未満	10 未満
北① 上野町	10 未満	10 未満
西② 有斐ヶ丘町	10 未満	10 未満
東② 東山台	10 未満	10 未満
東③ 東山台	10 未満	10 未満
東④ 東山台	10 未満	10 未満

3.4.2 予測

(1) 予測の概要

1) 予測の内容

計画施設の供用に伴い発生する悪臭の影響を予測した。

2) 予測方法及び予測対象時期

予測方法・予測対象時期等を表 3.4.17 に示す。

表 3.4.17 悪臭の予測方法・予測対象時期等

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
煙突排ガスの排出	臭気指数	大気の拡散式に基づき予測した。	計画施設が定常的に稼働する時期	最大着地濃度地点
計画施設からの悪臭の漏洩	臭気指数	事業計画に基づく悪臭防止対策より定性的に予測した。		敷地境界

3) 予測地域及び予測地点

計画施設からの排ガスに起因する悪臭の予測地点は、排ガスの最大着地濃度地点とした。

計画施設からの悪臭の漏洩に起因する悪臭の予測地点は、施設敷地境界とした。

(2) 施設の稼働に伴う煙突排ガスに起因する悪臭

1) 予測の方法

ア. 予測手法

煙突排ガスに起因する悪臭の予測は、大気質の短期高濃度の予測に準じ、大気安定度不安定時、上層逆転層発生時及びダウンウォッシュ発生時について、地上の最大着地濃度地点で行った。

イ. 予測式

悪臭物質の拡散は大気質の拡散と同様であると考えられることから、予測式は「3.1 大気質 3.1.2 予測 (3) 焼却施設の稼働に伴う排ガス」における短期高濃度の予測と同様とした。

なお、拡散式で得られる臭気濃度は、パスキル・ギフォードの大気拡散パラメータに対応する時間 (3 分) の値であるが、悪臭の知覚時間は 30 秒程度といわれているため、時間希釈による補正式を用いて 30 秒値を求めた。

$$\sigma_y = \sigma_{yp} \left(\frac{t}{t_p} \right)^r$$

t : 評価時間(min)

t_p : パスキル・ギフォード図の評価時間 : 3 (min)

σ_y : 評価時間 t に対する水平方向の排ガスの拡がり幅(m)

σ_{yp} : パスキル・ギフォード図から求めた水平方向の排ガスの拡がり幅(m)

r : べき指数 : 0.7

臭気濃度より臭気指数を求める換算式は以下のとおりとした。

$$y = 10 \log C$$

y : 臭気指数

C : 臭気濃度

ウ. 予測条件の設定

(ア) 発生源条件

発生源の条件は、「3.1 大気質 3.1.2 予測 (3) 焼却施設の稼働に伴う排ガス」における短期高濃度の予測と同様とした。なお、臭気濃度は「臭気官能試験法—改訂版—」(1995年7月、(社)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の値とした。

表 3.4.18 計画施設の煙源緒元 (1 炉あたり)

項目	単位	設定値
乾きガス量	m ³ N/h	16,704
湿りガス量	m ³ N/h	18,722
排出濃度 臭気濃度	—	7,200
排出ガス温度	℃	180
煙突高さ	m	59
稼働日数	日	280
日稼働時間	時間	24

(イ) 気象条件

予測に用いる気象条件は、「3.1 大気質 3.1.2 予測 (3) 焼却施設の稼働に伴う排ガス」の短期高濃度の予測と同様とした。

2) 予測結果

施設からの排ガスによる臭気濃度の予測結果を表 3.4.19 に示す。

最大着地濃度地点における臭気指数は、上層逆転層発生時に最も高い値となる。この時の臭気濃度は 7.32、臭気指数は 8.64 となり、臭気指数は 10 未満であることから、排ガスの臭気はほとんど感じられない水準である。

表 3.4.19 排ガスに起因する悪臭の予測結果

予測ケース	排ガス臭気濃度	臭気濃度	臭気指数	気象条件等
大気安定度不安定時	7,200	1.79	10 未満 (2.52)	大気安定度 A 風速 0.7m/s、風向：南 風下 630m
上層逆転層発生時	7,200	7.32	10 未満 (8.64)	大気安定度 D 風速 1.0m/s、風向：西北西 逆転層：地上 100m 風下 1,900m
ダウンウォッシュ発生時	7,200	0.69	10 未満 (-1.61)	大気安定度 D 風速 10m/s、風向：南 風下 1,150m

注) 臭気指数は臭気濃度の対数をとるため、臭気濃度が 1 に満たない場合は負の値となる。

(3) 施設からの漏洩に起因する悪臭

1) 予測の方法

ア. 予測手法

施設からの漏洩に起因する悪臭の影響は、事業計画に基づく悪臭防止対策を踏まえて、定性的に予測した。

イ. 事業計画に基づく悪臭防止対策

事業計画に基づく悪臭漏洩防止対策を表 3.4.20 に示す。これらの対策は、現在の焼却施設においては一般的に実施されている対策であり、計画施設でも確実に実施する。また、定期的に敷地境界における悪臭の状況を調査し、悪臭の漏洩があれば対策を講じる。

表 3.4.20 悪臭漏洩防止対策

悪臭対策	対策の内容
ごみピット内の空気を燃焼用空気に使用	ごみの焼却のために必要な燃焼用空気にごみピット内の空気をを使用することで、ごみの悪臭の成分を燃焼の過程で高熱により分解する。
ごみピット内を負圧に保持、消臭剤の使用	ごみピット内の空気を燃焼用に使うことにより、ピット内を負圧に保つことで、臭気を含んだ空気が扉や隙間から漏洩することを防ぐ。また、ピット内には消臭剤を噴霧する。
投入扉の設置と投入時のみの解放	ごみピットには投入扉を設置し、ごみの投入時以外は閉鎖することで、投入口からの臭気の漏洩を防ぐ仕組み。
シャッターやエアカーテンの設置	悪臭が発生する箇所には、シャッターやエアカーテンを設置し、悪臭が外部に漏洩することを防ぐ。
炉の停止時の脱臭	焼却炉停止時はごみピット内空気を脱臭設備に送り、臭気を処理するとともに、ごみピット内を負圧に保ち漏洩を防ぐ。
十分な燃焼により未燃有機物を残さない	燃焼が不十分であると焼却灰の中の有機物からの悪臭が発生するため、未燃有機物が極力少なくなるよう運転を行う。
廃棄物運搬車両の洗浄	廃棄物運搬車両専用の洗車場を設置し、定期的に洗浄を実施する。
悪臭漏洩の監視	敷地境界において定期的に悪臭の調査を実施し、ごみの悪臭の漏洩があれば対策を検討して講じる。

2) 予測結果

焼却処理施設からの悪臭の漏洩については、現在の焼却施設において一般的に実施されている対策は全て講じることでごみの臭いの漏洩を防ぎ、また設備及び運転において十分な対策を行うことにより、周辺環境においては臭いを感知しない水準となる。

3.4.3 影響の分析(評価)

(1) 環境保全水準の設定

影響の分析(評価)を行うに当たり、予測結果と対比する生活環境の保全上の目標を設定した。

1) 排ガスに起因する悪臭

ごみ処理施設からの排ガスに起因する悪臭の生活環境の保全上の目標として、建設予定地周辺における目標値を表 3.4.21 のように設定した。目標は、現況調査の結果において全ての地点で 10 未満であったことを考慮して、建設予定地周辺において排ガスの臭いを感じないこととし、臭気指数 10 未満とした。

表 3.4.21 建設予定地周辺の生活環境の保全上の目標

項目	生活環境の保全上の目標	設定根拠
臭気指数	周辺地域において臭いを感知しないこと 臭気指数 10 未満	感覚閾値 現況調査結果

2) 施設からの漏洩に起因する悪臭

ごみ処理施設からの漏洩に起因する悪臭の生活環境の保全上の目標として、建設予定地の敷地境界における目標値を表 3.4.22 のように設定した。目標は、現施設の資源リサイクルセンターの敷地境界における調査結果が 10 未満であったことを考慮して(資料編 p 資 1.72 参照)、建設予定地の敷地境界において施設からの漏洩に起因する悪臭を感じないこととし、臭気指数 10 未満とした。

表 3.4.22 敷地境界の生活環境の保全上の目標

項目	生活環境の保全上の目標	設定根拠
臭気指数	敷地境界において悪臭を感じないこと 臭気指数 10 未満	感覚閾値 現地調査結果

(2) 環境保全水準との比較

予測結果を生活環境の保全上の目標と対比し、その整合性を検討することにより評価を行った。

1) 建設予定地周辺

建設予定地周辺における予測値と生活環境の保全上の目標との比較は表 3.4.23 のとおりである。

表 3.4.23 生活環境の保全上の目標との比較 (建設予定地周辺)

項目	生活環境の保全上の目標	予測結果	評価
臭気指数	10 未満	10 未満(8.64)	保全目標を満足する

2) 敷地境界

建設予定地の敷地境界における予測値と生活環境の保全上の目標との比較は表 3.4.24 のとおりである。

表 3.4.24 生活環境の保全上の目標との比較 (敷地境界)

項目	生活環境の保全上の目標	予測結果	評価
臭気指数	10 未満	環境保全対策を実施することにより 10 未満となると予測される	保全目標を満足する