

7.2 悪臭

7.2.1 調査地域

調査地域は、建設地の周辺約200mを含む範囲及び煙突排ガスの影響が及ぶと考えられる建設地を中心とする半径約2kmの範囲とした。

7.2.2 調査手法

1) 調査事項

① 予測した事項

- ア 工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）
- イ 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）
- ウ 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）

② 予測条件の状況

- ア 工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）
プラットホーム内の悪臭（臭気指数）
- イ 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）
煙道排ガス中の悪臭（臭気指数）、排ガス量
- ウ 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）
臭突内の悪臭（臭気指数）、排ガス量

③ 環境保全のための措置の実施状況

2) 調査時点

① 予測した事項

工事完了後のごみ処理量が最大となる時期（平成30年度）の6、7月の施設稼働時及び焼却炉休止時とし、以下に示す日とした。

- ・施設稼働時（2炉稼働時）：St. 1～St. 4：平成30年7月27日
St.5～St.10：平成30年7月30日
- ・焼却炉休止時（全炉停止時）：St.5～St.10：平成30年6月7日

② 予測条件の状況

予測した事項と同じ時期とした。

③ 環境保全のための措置の実施状況

予測した事項と同じ時期とした。

3) 調査地点

① 予測した事項

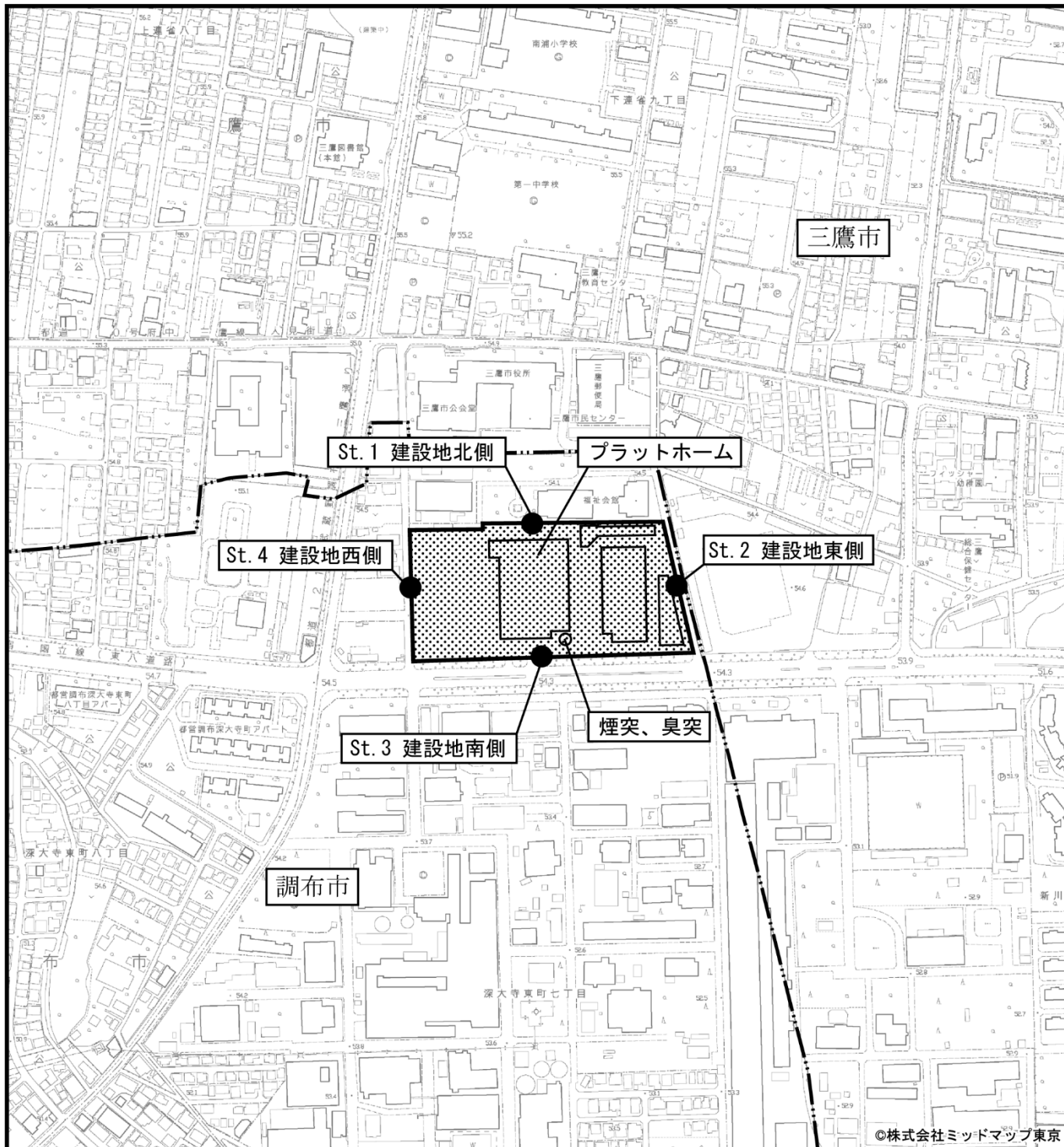
- ア 工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）
建設地の敷地境界4地点とした。（図7.2-1（74ページ）参照）
- イ 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）
建設地の周辺6地点とした。（図7.2-2（75ページ）参照）
- ウ 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）
建設地の周辺6地点とした。（図7.2-2（75ページ）参照）

② 予測条件の状況

建設地内とした。

③ 環境保全のための措置の実施状況

建設地内とした。



凡 例

図7.2-1 悪臭調査地点（プラットホーム付近等からの漏洩対象）



: 建設地



: 市 界



: 測定（試料採取）地点 (St. 1~St. 4)



1:5,000

0 100 200m

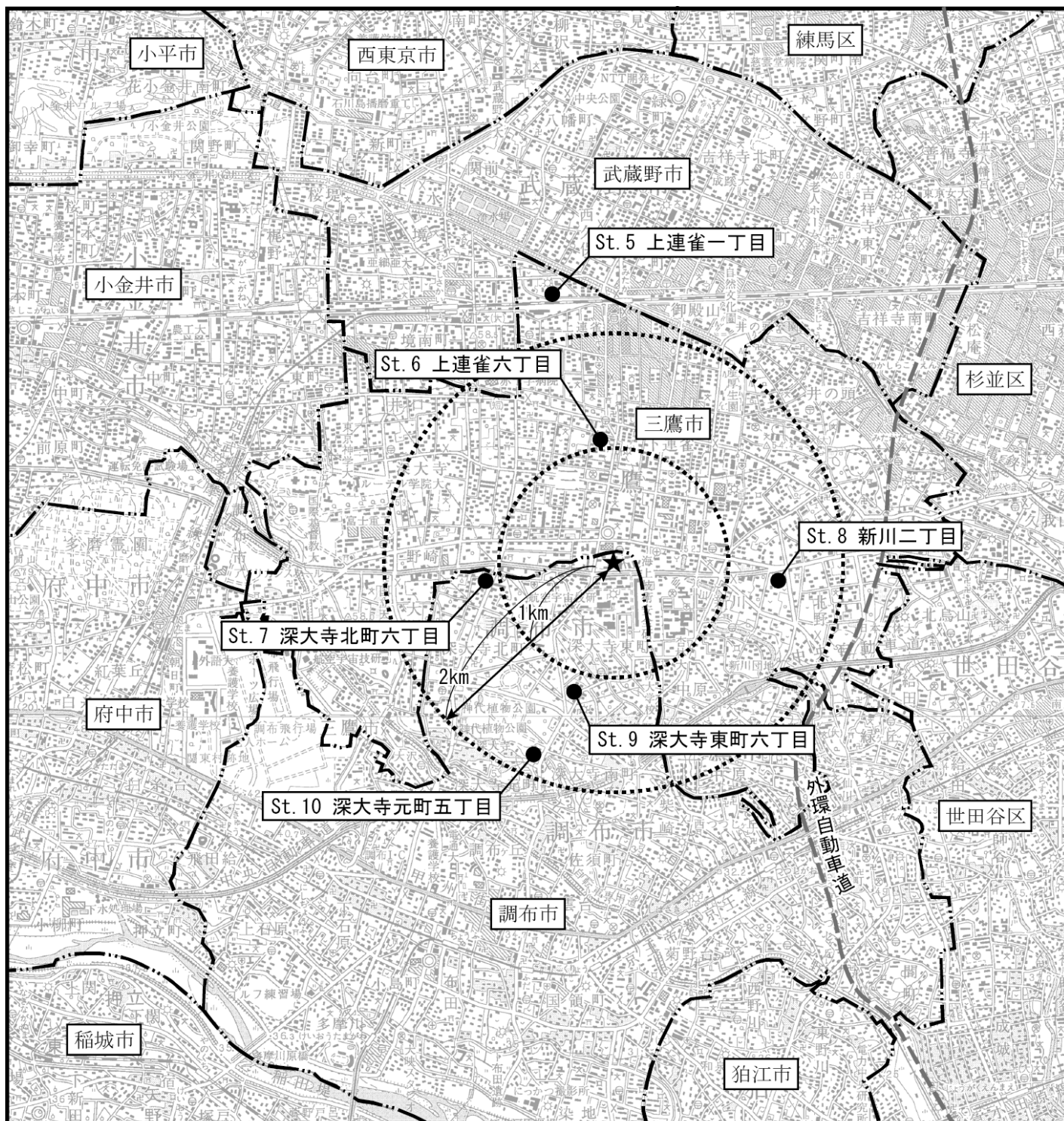
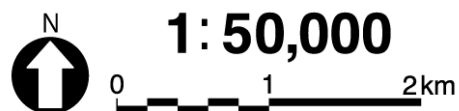


図7.2-2 悪臭調査地点（煙突排ガス・臭突対象）

凡 例

- ★ : 建設地
- : 区市界
- : 測定（試料採取）地点 (St. 5～St. 10)



1:50,000

4) 調査方法

① 予測した事項

「臭気指数及び臭気排出強度の算定方法」に定める測定方法とした。

② 予測条件の状況

ア エ場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）

プラットホーム内の悪臭（臭気指数）

「臭気指数及び臭気排出強度の算定方法」に定める測定方法とした。

イ 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）

ア）煙道排ガス中の悪臭（臭気指数）

「臭気指数及び臭気排出強度の算定方法」に定める測定方法とした。

イ）排ガス量

運転管理日報等関連資料の整理による方法とした。

ウ 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）

ア）煙道排ガス中の悪臭（臭気指数）

「臭気指数及び臭気排出強度の算定方法」に定める測定方法とした。

イ）排ガス量

「大気汚染防止法」に定める測定方法とした。

③ 環境保全のための措置の実施状況

現地調査及び運転管理日報等関連資料の整理による方法とした。

④ 苦情の状況

業務日報等関連資料の整理による方法とした。

7.2.3 調査結果

1) 事後調査結果の内容

① 予測した事項

ア 工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）

工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は、表7.2-1に示すとおりである。

工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は、全ての地点で臭気指数10未満であった。

なお、焼却炉休止時（全炉停止時：平成30年6月7日）の敷地境界上において、補足調査を実施しており、その調査結果は、資料編（資-71ページ）に示すとおり、全ての地点で臭気指数10未満であった。

表7.2-1 工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）の測定結果

調査地点	臭気指数	風速	風向	規制値	備考
St.1 北側	10 未満	1.3	NE	12	
St.2 東側	10 未満	1.7	N	12	
St.3 南側	10 未満	1.7	ENE	12	
St.4 西側	10 未満	0.8	N	12	

イ 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）

焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は、表7.2-2に示すとおりである。

焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は、全ての地点で臭気指数10未満であった。

表7.2-2 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）の測定結果

	臭気指数	風速	風向	備考
St.5 上連雀一丁目	10 未満	0.5	NE	
St.6 上連雀六丁目	10 未満	静穏	—	
St.7 深大寺北町六丁目	10 未満	0.5	SSW	
St.8 新川二丁目	10 未満	0.9	E	
St.9 深大寺東町六丁目	10 未満	0.9	SW	
St.10 深大寺元町五丁目	10 未満	静穏	—	

ウ 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）

焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は、表7.2-3に示すとおりである。

焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は、全ての地点で臭気指数10未満であった。

表 7. 2-3 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）の測定結果

	臭気指数	風速	風向	備 考
St.5 上連雀一丁目	10 未満	0.7	S	
St.6 上連雀六丁目	10 未満	静穏	—	
St.7 深大寺北町六丁目	10 未満	静穏	—	
St.8 新川二丁目	10 未満	静穏	—	
St.9 深大寺東町六丁目	10 未満	0.6	S	
St.10 深大寺元町五丁目	10 未満	静穏	—	

② 予測条件の状況

ア エ場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）

工場棟のプラットホーム内の悪臭（臭気指数）は、表7.2-4に示すとおりである。

工場棟のプラットホーム内の悪臭（臭気指数）の調査結果は、臭気指数12であった。

予測時では、前掲表6-2（29ページ）に示す環境保全のための措置を踏まえ、予測を行っているが、本施設ではいずれの措置も実施している。

表7.2-4 エ場棟のプラットホーム内の悪臭（臭気指数）の測定結果

調査地点	臭気指数	風速	風向	備 考
プラットホーム	12	—	—	

イ 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）

焼却炉稼働中の煙道の悪臭（臭気指数）及び排ガス量は、表7.2-5に示すとおりである。

焼却炉稼働中の煙道の悪臭（臭気指数）及び排ガス量の調査結果は、排ガス量は29,900～31,200m³N/hで予測条件と概ね同様または上回ったが、臭気指数は17～20で予測条件より下回った。

表7.2-5 焼却炉稼働中の煙道の悪臭（臭気指数）及び排ガス量の測定結果

		調査結果		予測条件	
		臭気指数	排ガス量	臭気指数	排ガス量
煙 突	1 号 炉	17	31,200m ³ N/h	30	29,100m ³ N/h
	2 号 炉	20	29,900m ³ N/h	30	29,100m ³ N/h

ウ 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）

焼却炉休止時の煙道の悪臭（臭気指数）及び排ガス量は、表7.2-6に示すとおりである。

焼却炉休止時の煙道の悪臭（臭気指数）及び排ガス量の調査結果は、臭気指数15及び排ガス量6,110 m³N/hであり、変更届の予測条件を下回った。

臭気指数が予測条件を下回った理由は、活性炭を使用した脱臭装置の効果によるものと考えられる。

表7.2-6 焼却炉休止時の煙道の悪臭（臭気指数）及び排ガス量の測定結果

		調査結果		予測条件	
		臭気指数	排ガス量	臭気指数	排ガス量
臭 突		15	6,110m ³ N/h	30	39,200m ³ N/h

2) 予測結果と事後調査の結果との比較検討

① 工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）

予測結果と事後調査の結果との比較は、表7.2-7に示すとおりである。

工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は臭気指数10未満と、予測結果と同様の結果であった。

表7.2-7 工場棟のプラットホーム付近等から漏洩する悪臭（臭気指数）の予測結果と事後調査結果の比較

調査地点	予測結果 (臭気指数)	事後調査の結果 (臭気指数)	備考
St.1 北側	10 未満	10 未満	
St.2 東側		10 未満	
St.3 南側		10 未満	
St.4 西側		10 未満	

② 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）

予測結果と事後調査の結果との比較は、表7.2-8に示すとおりである。

焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は臭気指数10未満と、予測結果と同様の結果であった。

表7.2-8 焼却炉稼働中の煙突から拡散する悪臭（臭気指数）の予測結果と事後調査結果の比較

調査地点	予測結果 (臭気指数)	事後調査の結果 (臭気指数)	備考
St.5 上連雀一丁目	10 未満	10 未満	
St.6 上連雀六丁目		10 未満	
St.7 深大寺北町六丁目		10 未満	
St.8 新川二丁目		10 未満	
St.9 深大寺東町六丁目		10 未満	
St.10 深大寺元町五丁目		10 未満	

③ 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）

予測結果と事後調査の結果との比較は、表7.2-9に示すとおりである。

焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）の事後調査の結果は、臭気指数10未満と、予測結果と同様の結果であった。

表7.2-9 焼却炉休止時の煙突（臭突）から拡散する悪臭（臭気指数）の予測結果と事後調査結果の比較

調査地点	予測結果 (臭気指数)	事後調査の結果 (臭気指数)	備考
St.5 上連雀一丁目	10 未満	10 未満	
St.6 上連雀六丁目		10 未満	
St.7 深大寺北町六丁目		10 未満	
St.8 新川二丁目		10 未満	
St.9 深大寺東町六丁目		10 未満	
St.10 深大寺元町五丁目		10 未満	