

## 第4節 悪 臭

### 第1項 調査概要

計画地周辺地域における悪臭の現況を把握するため、調査を実施した。

#### 1 - 1 調査時期

調査は、次のとおり春季から冬季にかけて各季1回実施した。

春季：平成13年5月11日

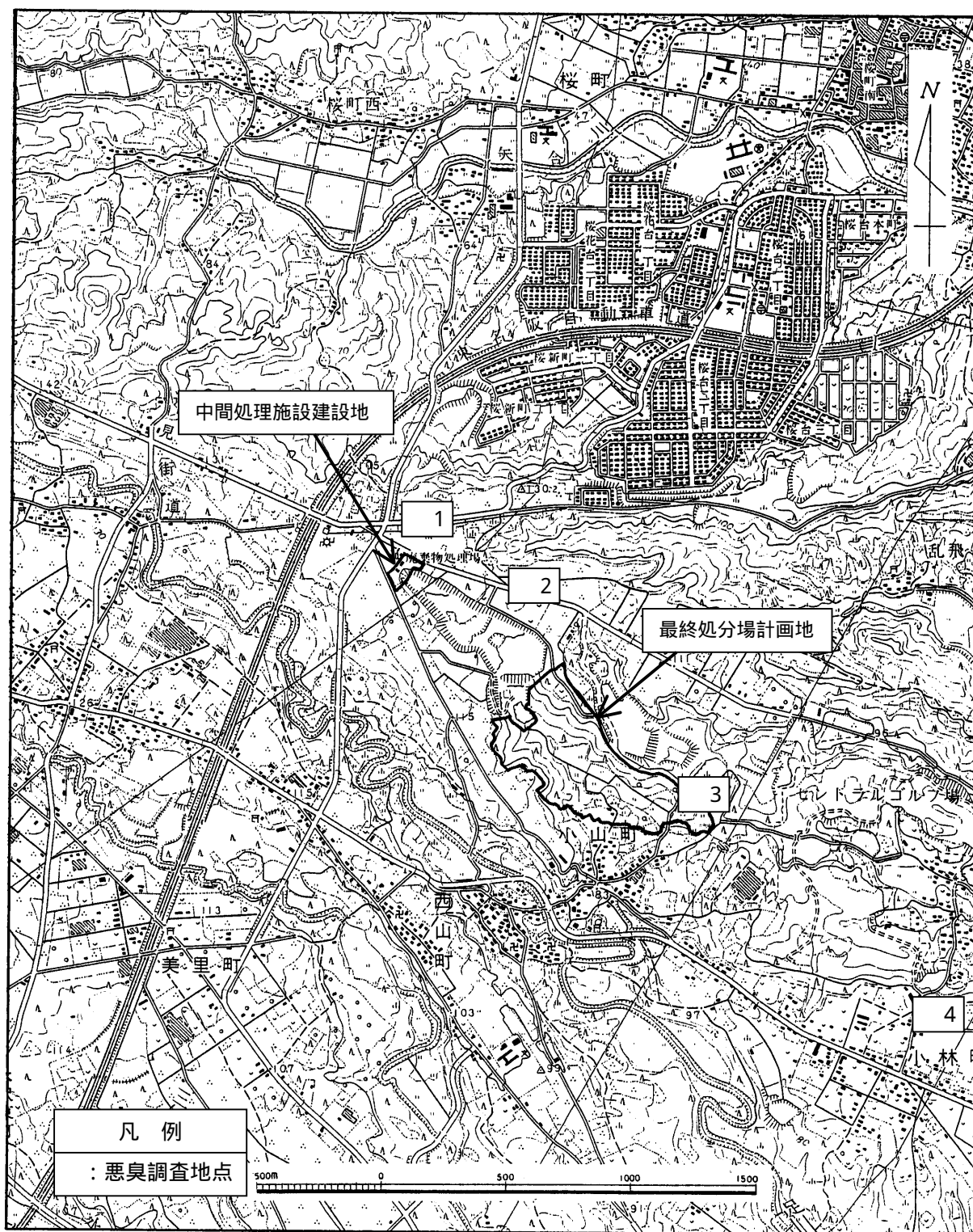
夏季：平成13年7月30日

秋季：平成13年10月11日

冬季：平成14年1月10日

#### 1 - 2 調査地点

調査地点は図4 - 1に示したとおり、中間処理（溶融処理）施設建設地及び最終処分場計画地の敷地境界2地点（1、3）と周辺2地点（2、4）の計4地点とした。



### 1 - 3 調査項目及び分析方法

調査項目は悪臭防止法に定める特定悪臭物質（22 物質）、臭気指数及び気象とし、分析方法は表 4 - 1 に示した。

表 4 - 1 調査項目及び分析方法

項 目		分 析 方 法
アンモニア		昭和47年環境庁告示第 9 号別表第 1
メチルメルカプタン 硫化水素 硫化メチル 二硫化メチル		昭和47年環境庁告示第 9 号別表第 2
トリメチルアミン		昭和47年環境庁告示第 9 号別表第 3
アセトアルデヒド プロピオンアルデヒド ノルマルブチルアルデヒド イソブチルアルデヒド ノルマルバレルアルデヒド イソバレルアルデヒド		昭和47年環境庁告示第 9 号別表第 4 の 1
イソブタノール		昭和47年環境庁告示第 9 号別表第 5
酢酸エチル メチルイソブチルケトン		昭和47年環境庁告示第 9 号別表第 6 の 2
トルエン スチレン キシレン		昭和47年環境庁告示第 9 号別表第 7 の 2
プロピオン酸 ノルマル酪酸 ノルマル吉草酸 イソ吉草酸		昭和47年環境庁告示第 9 号別表第 8
臭気指数		平成 7 年環境庁告示第63号
気 象	風 向	地上気象観測指針（気象庁）による
	風 速	
	気 温	
	湿 度	

## 第 2 項 調査結果

調査結果は表 4 - 2 (1) ~ (4) に示したとおり、アンモニアをはじめとする悪臭防止法に定める特定悪臭物質( 22 物質 ) はすべて定量下限値未満であり、臭気指数についても、全ての地点、調査時期において 10 未満であった。

表 4 - 2 (1) 悪臭調査結果 ( 春季 )

調査年月日 : 平成 13 年 5 月 11 日

項 目	単 位	地 点				排出規制基準
		1	2	3	4	
アンモニア	ppm	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1 以下
メチルカドミウム	ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002 以下
硫化水素	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02 以下
硫化メチル	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.01 以下
二硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009 以下
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005 以下
アセトアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
プロピョアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 以下
イソブチロール	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.9 以下
酢酸エチル	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3 以下
メチルイソブチルケトン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
トルエン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	10 以下
スチレン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.4 以下
キシレン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03 以下
ノルマル酪酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009 以下
イソ吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
臭気指数		< 10	< 10	< 10	< 10	
気 象	天 候		晴れ			
	気 温		29.5			
	湿 度	%	69			
	風 向		S S E			
	風 速	m / s	2.0			

排出規制基準 : 悪臭防止法に基づく「悪臭物質の排出を規制する地域の指定及び規制基準」(平成 7 年三重県告示第 228 号)

表 4 - 2 (2) 悪臭調査結果 (夏季)

調査年月日：平成 13 年 7 月 30 日

項 目	単 位	地 点				排出規制基準
		1	2	3	4	
アンモニア	ppm	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1 以下
メチルカドミウム	ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002 以下
硫化水素	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02 以下
硫化メチル	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.01 以下
二硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009 以下
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005 以下
アセトアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
プロピョアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 以下
イソブチロール	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.9 以下
酢酸エチル	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3 以下
メチルイソブチルケトン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
トルエン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	10 以下
スチレン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.4 以下
キシレン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03 以下
ノルマル酪酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009 以下
イソ吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
臭気指数		< 10	< 10	< 10	< 10	
気 象	天 候		晴れ			
	気 温		11.0			
	湿 度	%	52			
	風 向		N N W			
	風 速	m / s	2.0			

排出規制基準：悪臭防止法に基づく「悪臭物質の排出を規制する地域の指定及び規制基準」(平成 7 年三重県告示第 228 号)

表 4 - 2 (3) 悪臭調査結果 ( 秋季 )

調査年月日 : 平成 13 年 10 月 11 日

項 目	単 位	地 点				排出規制基準
		1	2	3	4	
アンモニア	ppm	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1 以下
メチルカプタン	ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002 以下
硫化水素	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02 以下
硫化メチル	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.01 以下
二硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009 以下
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005 以下
アセトアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
プロピョアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 以下
イソブチロール	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.9 以下
酢酸エチル	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3 以下
メチルイソブチルケトン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
トルエン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	10 以下
スチレン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.4 以下
キシレン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03 以下
ノルマル酪酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009 以下
イソ吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
臭気指数		< 10	< 10	< 10	< 10	
気 象	天 候		晴れ			
	気 温		29.5			
	湿 度	%	69			
	風 向		S S E			
	風 速	m / s	2.0			

排出規制基準 : 悪臭防止法に基づく「悪臭物質の排出を規制する地域の指定及び規制基準」(平成 7 年三重県告示第 228 号)

表 4 - 2 (4) 悪臭調査結果 ( 冬季 )

調査年月日 : 平成 14 年 1 月 10 日

項 目	単 位	地 点				排出規制基準
		1	2	3	4	
アンモニア	ppm	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1 以下
メチルカドミウム	ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002 以下
硫化水素	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02 以下
硫化メチル	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.01 以下
二硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009 以下
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005 以下
アセトアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
プロピョアルデヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
ホルムアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブチルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 以下
イソブチロール	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.9 以下
酢酸エチル	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3 以下
メチルイソブチルケトン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
トルエン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	10 以下
スチレン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.4 以下
キシレン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03 以下
ノルマル酪酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009 以下
イソ吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
臭気指数		< 10	< 10	< 10	< 10	
気 象	天 候		晴れ			
	気 温		11.0			
	湿 度	%	52			
	風 向		N N W			
	風 速	m / s	2.0			

排出規制基準 : 悪臭防止法に基づく「悪臭物質の排出を規制する地域の指定及び規制基準」(平成 7 年三重県告示第 228 号)