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

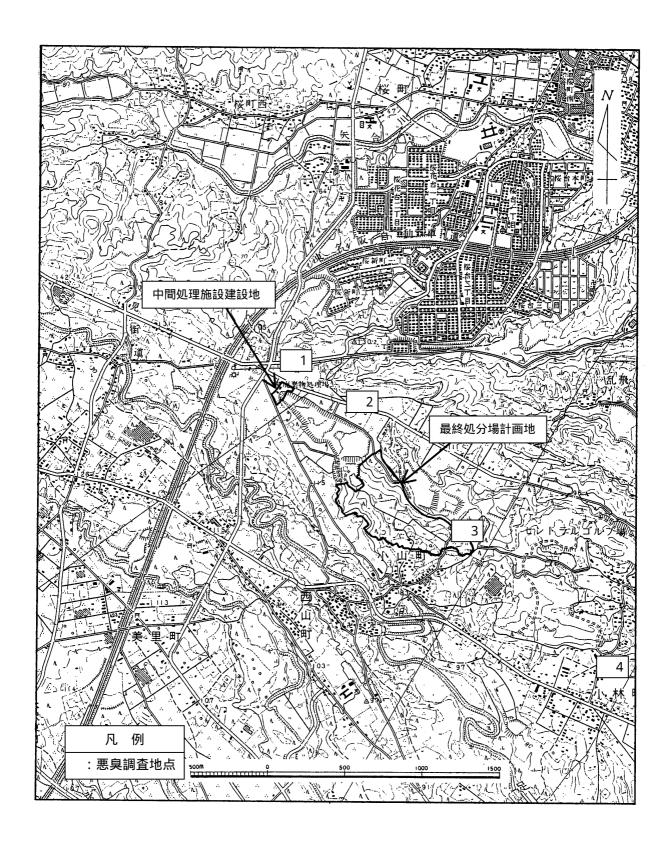
夏季: 平成 13 年 7 月 30 日

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
風向 気風速 象短 湿度	地上気象観測指針(気象庁)による

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)

調查年月日:平成13年5月11日

	<u> </u>		地点				
項目		単位	1	2	3	4	排出規制基準
アン	モニア	ppm	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1 以下
አ ታ ルメルカプ 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
プル゜	オンアルデビト゛	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
לוואול	「チルアルテ゛ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009以下
1)J J	シルアルテ゛ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
JIVIII	、 レルアルデ ヒト	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソバ レルアルデ ヒト ppm		ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 以下
イソフ [・] タノール ppm		< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.9 以下	
酢酸エチル ppn		ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3 以下
メチルイソブ チルケトン ppm		ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 以下
トルエン ppm		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
/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	
	天 候						
気	気 温		29.5				
	湿度	%	69				
象	風向						
	風速	m/s					
サール・サール・サール・サール・サール・サール・サール・サール・サール・サール・							

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

調査年月日:平成		地点				
項目	項目単位		2	3	4	排出規制基準
アンモニア	ppm	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1 以下
メチルメルカプ 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 ヒト	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
プロピオンアルデヒト	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
<i>ハマル</i> ブ チルアルデ ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソブ チルアルデ ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
<i>ハマル</i> バ レルアルデ ヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソバ レルアルデ ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 以下
イソフ [・] タノール 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	
天 候						
気 気 温		11.0				
湿度	%	52				
象 風 向						
風速	m/s					
+1-11+0#1 +1 *#	主维,(亚代)年二					

表4-2(3) 悪臭調査結果(秋季)

調查年月日: 平成 13 年 10 月 11 日

アン [:] メチルメル	頁 目 モニア	単位	_		点		+11-11-t-11-t-11-t-11-t-11-t-11-t-11-t-
メチルメル	モニア		1	2	3	4	排出規制基準
		ppm	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1 以下
硫化.	メチルメルカプ [®] 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		ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.01 以下
二硫化	化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009 以下
トリメチル	ルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005 以下
アセトアル	ゖ゙ ヒト ゙	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚゚	オンアルテ [・] ヒト [・]	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
<i>ハ</i> マルフ゛	チルアルデ ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009以下
かが	<i>いい</i> デヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02 以下
JII JII JII	`レルアルデ ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソバ レルアルデ ヒト		ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 以下
イソフ・タノール ppr		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 pp		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	
	天 候						
気	気 温		29.5				
	湿度	%	69				
象	風向						
	風速	m/s					

表 4 - 2(4) 悪臭調査結果(冬季)

調查年月日:平成14年1月10日

頂 目 単 位		年月日:平成 ´		地点				
分別がか		以 日 早 		1	2	3	4	排出規制基準
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 <0.001 0.009以下 ついけ	アン	ノモニア	ppm	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1 以下
硫化メチル ppm <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.001 以下	メチルメルカプ [°] タン p		ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002 以下
一流化メチル	硫化水素 ppm		ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.02 以下
ドリメチルアミン ppm < 0.0005 < 0.0005 < 0.0005 < 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 0.0005 以 の 0.000 0.001 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.02 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.003 以下 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.002 < 0.	硫化メチル		ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.01 以下
アセトアルデ ヒト	二碳	紀メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.009 以下
プロピカアルド ド ppm <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 0.05以下 // パルプ カアルドド ppm <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 0.009以下 // パカアルドド ppm <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 0.009以下 // パカアルドド ppm <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 0.009以下 // パルアルドド ppm <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 0.009以下 // パルアルドド ppm <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 <0.002 0.009以下 // パルアルドド ppm <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 0.9以下 // パカアルト ppm <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 0.9以下 // パカアルト ppm <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 3以下 // パカアナト ppm <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 1以下 // パルエン ppm <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 1以下 // パルエン ppm <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 1以下 // パカアナト ppm <0.001 <0.001 <0.01 <0.01 1以下 // パカアナト ppm <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 // パカアナト ppm <0.000 <0.0001 <0.001 <0.001 <0.001 <0.001 // パカアナト ppm <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <0.0005 <	トリメ	チルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005 以下
// // // // // // // // // // // // //	アセトブ	ルデ ヒド	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
イガ・利水ド・ド	プル	[°]	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.05 以下
バルバレルアルデヒド	ハスル	ブ チルアルデ ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
イソバレルアルド	イ ソブ:	チルアルデ ヒト゛	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02以下
イソブ タノール	ルタル	バレルアルデヒド	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.009 以下
酢酸エチル ppm <0.01 <0.01 <0.01 <0.01 3以下 がいががいかい 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 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 <0.003 0.03以下 ノルマル酪酸 ppm <0.0005 <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 0.0005 0.001以下 タ気指数 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10 <10	インバレルアルデヒド		ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.003 以下
対Mソブ 利がり ppm < 0.01 < 0.01 < 0.01 < 0.01 1 以下 トルエン ppm < 0.01	イソフ゛タ <i>ノー</i> ル pp		ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.9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	酢酸エチル		ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	3 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	メチルイソブ チルケトン p		ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 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	トルエン ppm		ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	10 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 <10 <10 <10 <10 <10 <10	スチ	・レン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.4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	キシ	/レン	ppm	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1 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	プロ	コピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03 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	ノル	レマル酪酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
臭気指数 <10	ノル	レマル吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009 以下
天 候 晴れ 気 温 11.0	イン	/吉草酸	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.001 以下
気 温 11.0	臭気	指数		< 10	< 10	< 10	< 10	
		天 候		晴れ				
湿 度 % 52	気	気 温		11.0				
		湿度	%	52				
象 風 向 NNW	象	風向						
風 速 m/s 2.0		風速	m/s					