

## 竹の内地区産業廃棄物最終処分場周辺の臭気発生状況調査結果

### 1 目的

最終処分場周辺の「快・不快」を問わない、「地域内で感じるにおい」に関する実態を把握することを目的とした。

### 2 調査対象地域

処分場を中心とするおおむね2キロメートル四方の地域において感じるにおいを調査対象とした。

### 3 調査方法

#### 3.1 地域住民へのアンケート

処分場に関する毎月の県からのお知らせを配布している区域(図-1)全803戸を対象に、「ここ1年間に感じられたにおい(快・不快を問わず)」について、身近な情報提供を依頼した。

調査方法は、調査票(記入式の調票及び図示用の地図:別紙-1)を、村田町を通じ、関係行政区長各位の御協力により全戸配布し、回収する方式とした。

#### 3.2 臭気の発生が想定される施設等の立地状況調査

村田町及び仙南保健所に対し、臭気の発生が想定される施設(畜舎や工場)等の立地状況を、これまでの苦情発生の有無も含めて照会した。

#### 3.3 調査実施時期

平成16年9月下旬～10月上旬にかけて実施した。

### 4 調査結果

#### 4.1 地域住民の方々からの情報集計結果

配布総数803戸のうち、計30戸から延べ60件の情報が寄せられた。

個別の集計結果を表-1に示した。

##### (1) 行政区別配布数及び回収状況

全体の回収率は3.7%であり、行政区別では、関場2.4%、沼辺北0.7%、沼田11.2%、寄井6.2%、千塚1.2%であった(図-2-①)。

##### (2) 情報提供者居住地区別「においのする場所」と「においの種類」

5つの行政区別の回答内容を集計した結果を図-2-②～⑥に示した。

##### ① 関場地区

- ・3戸から延べ4件の情報が寄せられた。
- ・においの種類は、当該地区内2件は生活雑排水や流れの悪い川等のドブ臭に関するものであり、地区外2件については「異臭」であった。

##### ② 沼辺北地区

- ・回答は1戸のみで、そのにおいの種類は、「畜舎・卵のくさったにおい、流れの悪い川、堆

肥置き場のにおい」であった。

③ 沼田地区

- ・ 14戸から延べ15件の情報が寄せられた。
- ・ 15件全て「畜舎（豚）」及び「畜舎の廃棄物」に関するもので占められ、うち10件については「壁城」に集中する特徴を有していた。

④ 寄井地区

- ・ 9戸から延べ33件の情報が寄せられた。
- ・ 当該地区では「ガス臭」「硫化水素臭」「焼却のにおい」「複合ガス臭」等が、「畜舎（豚）」や「畜舎の廃棄物」に加えて出現している。
- ・ 処分場前及び周辺では「複合ガス・ガス臭」「硫化水素臭・くさったゆで卵のにおい」が6割を占めており、同様に、寄井地内では「硫化水素臭」「ガス臭」が半数を占めている。

⑤ 千塚地区

- ・ 3戸から延べ7件の情報が寄せられた。
- ・ 畜舎（豚舎）や関連廃棄物のにおいの他に、「家庭ごみの焼却のにおい」「シンナーや排気ガスのにおい」「ペット排泄物のにおい」が出現している。

(3) においのする「時期」・「時間帯」・「風向き」・「天候」

今回寄せられた全情報のうち、記載のあったものについて集計した結果を図-2-⑦~⑩に示した。

① においのする時期

「年中」とする回答が14件と最も多い。

② においのする時間帯

日中とする回答は2件のみであり、「朝方」「夕方」「夜」「朝方・夕方」と、夕方～朝方の時間帯に集約される傾向がみられた。

③ においのする風向き

「無風～弱い風」が最も多く、次いで「西寄りの風」「東寄りの風」となっている。

④ においのする時の天候

「くもり」の時間が最も多く、「雨上がり」が続いている。

(4) 「においのする場所」として回答の多かった3地点での発生様態

上記(2)において、回答数の多かった3地点（沼田地区壁城・寄井地区処分場前及び周辺・寄井地区寄井地内）について、発生様態を集計した結果は次のとおりである。

① 沼田地区壁城（図-2-⑪~⑭）

- ・ 畜舎（豚）及び堆肥のにおいとするもので、年中におうとするものが殆どであった。
- ・ においのする時間帯や天候については回答が少なく（回答件数：各2及び1）、また、風向きについては「東寄りの風」3件、「無風～弱い風」2件となっていた。

② 寄井地区処分場前及び周辺（図-2-⑮~⑱）

- ・ 「複合ガス臭・ガス臭」「硫化水素臭・くさったゆで卵臭」「ガスの不完全燃焼のようなにおい」「何か焼却したようなにおい」「甘ったるいにおい」が挙げられた地点である。
- ・ においのする時期は、「梅雨時」及び「夏」が計3件となっている。
- ・ においのする時間帯は広がっており特定にはいたらない。
- ・ また、においがする時の風向きは、「無風～弱い風」が3件、「北西の風」「西寄りの風」「北寄りの風」で3件となっている。
- ・ 天候は「くもり」とされている。

③ 寄井地区寄井地内（図-2-⑲~㉒）

- ・ 「硫化水素臭」「ガス臭」「畜舎・堆肥」「異臭」「し尿・ゆで卵の複合臭」が挙げられ、前者2者が半数を占めている地点である。
- ・ においのする時期は、特に際だったものはみられない。
- ・ においのする時間帯は朝方が最も多い。
- ・ また、においがする時の風向きや天候は回答数が少ないが、「北西の風」で「くもり」「雨

上がり」が挙げられている。

#### 4.2 臭気の発生が想定される施設等の立地状況

村田町及び仙南保健所からの回答結果を表-2に示した。

このうち、「町1」「町2」は設置場所は異なるが同一の設置者によるものであり、「町3」「町4」は同一設置者の同一敷地内にあるものである。

また、「町1」「保2」とした施設は同一のものであり、村田町には苦情も寄せられている施設であった。

#### 4.3 情報の位置関係

4.1及び4.2の情報について、その位置を情報提供どおりに移記した結果は、図-3に示したとおりである。

#### 4.4 においのタイプごとの地域分布

##### (1)「硫化水素臭」等 処分場に関連するにおいを感じている地域

寄せられた全情報のうち、「硫化水素臭」「ガス臭」「複合ガス臭」「異臭」「くさったゆで卵のにおい」「ごみのにおい」について、その位置を図-4-1に示した。

情報 No.6 及び No.33 を除くと、ほぼ全て処分場の東側の地域に集中していることがわかる。

##### (2)「畜舎（豚）臭」「堆肥置場」「こやし」のにおいを感じている地域

(1)と同様に、全情報のうちこれらに関するものを抜き出し、その位置を図-4-2に示した。

処分場の西側に集中している地域が認められるほか、処分場の東側や南側にも点在し、(1)の「処分場に関連するにおい」ほど集中的な分布はみられていない。

##### (3)その他のにおいを感じている地域

「何かを燃やしたようなにおい」や「焦げくさいにおい」のような、焼却等に関するにおいについて、その位置を図-4-3に示した。

3地点のみではあるが、処分場の北東端及びやや離れた南側に位置する結果となっている。

#### 5 まとめ

「ここ1年間で感じたにおいに関するアンケート」として、最終処分場周辺の「地域内で感じるにおい」に関する調査を実施したところ、延べ60件の情報が寄せられた。

「硫化水素臭」等処分場に関連すると考えられるにおいを感じている地域は処分場の東側の地域に認められた。また、「畜舎や堆肥」等に関連するにおいは、関連施設が立地する処分場の西側の地域に集中するものの、その他の地域にも点在し広く分布している状況がみられた。

また、当該地域の「におい」は、①夕方～朝方の時間帯で ②「無風～弱い風」の ③「くもり」の日に多く感じられている傾向が認められた。

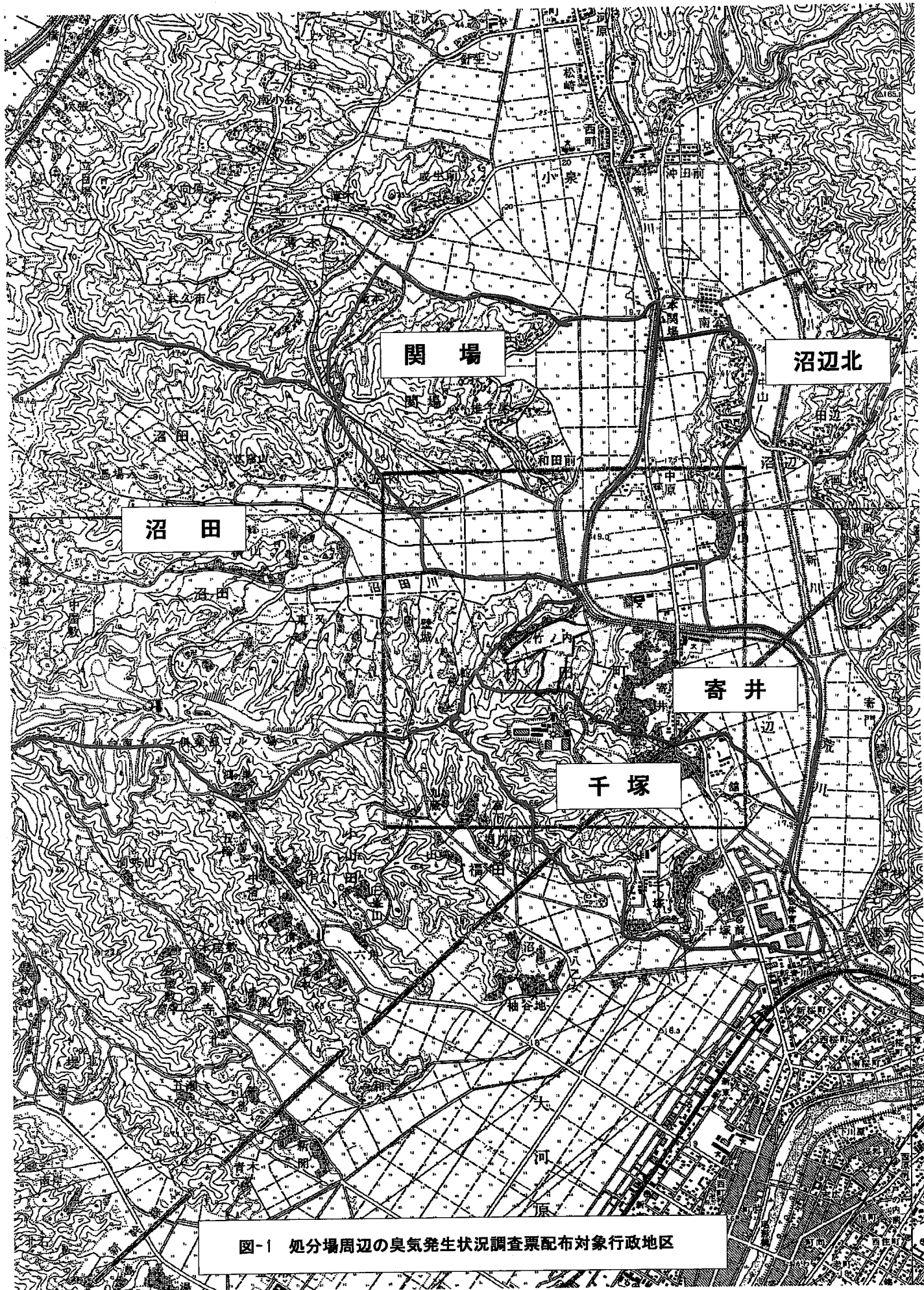


図-1 処分場周辺の臭気発生状況調査票配布対象行政地区

竹の内処分場周辺の臭気発生状況調査について（お願い）

宮 城 県

この調査は、竹の内地区産業廃棄物最終処分場及びその周辺において、臭気の発生が想定される地点も含めた、総合的な地域のおいに関する実態を把握するために行うものです。

そこで、ここ1年の間で、処分場のほか、以下のようなにおいがする施設や場所についての皆様からの身近な情報提供をお願いします。

- |                            |            |          |
|----------------------------|------------|----------|
| ○畜舎（牛・豚・鶏）                 | ○化学系工場・事務所 | ○堆肥置き場   |
| ○食品工場（加工場）                 | ○下水管渠      | ○集合住宅浄化槽 |
| ○廃棄物関連処理施設（ごみの集積所を含む。）     |            |          |
| ○側溝・流れの悪い川（堀）・ため池          | ○花や草等植栽    |          |
| ○その他（住宅からのにおい、野焼き、小型焼却炉など） |            |          |

なお、いただいた情報をもとに取りまとめ作業を行いますので、誠に恐縮ですが、この調査票と地図を一緒に、平成16年9月27日（月）までに、各区长さんに提出をお願いします。

【この調査に関する連絡先】 宮城県環境生活部廃棄物対策課 指導班  
電話：022-211-2648（直通）

地図上の番号	においがする場所 （具体的な所在地で）	においの種類 （なるべく具体的に）	においがする 時期や風向等	においがする 頻度や状況等
①	（例）沼辺地区公民館と第二小学校の境の側溝（沼辺籠田地内）	（例）ドブのにおい	（例）梅雨時（夏場）の東風するとき	（例）雨が降った後の夕方に強い臭いがある。

< 記入のしかた >

- 1) 情報の場所を地図に番号で書き入れてください。
- 2) その内容を左の票に記入してください。

（例）①の場所で梅雨時の東風するとき、特に雨が降った後の夕方に強いにおいがする場合



地図上の番号	においがする場所 （具体的な所在地で）	においの種類 （なるべく具体的に）	においがする 時期や風向等	においがする 頻度や状況等
①	（例）沼辺地区公民館と第二小学校の境の側溝（沼辺籠田地内）	（例）ドブのにおい	（例）梅雨時（夏場）の東風するとき	（例）雨が降った後の夕方に強い臭いがある。

表-1 地域住民の方からの処分場周辺臭気発生状況情報提供リスト (ここ1年間で感じられた臭気に関するアンケート)

No.	提供者の地区	情報整理No.	においがする場所	においの種類	においがする時期や風向等	においがする頻度や状況等
1	関場	101	荒川の堰の近く	鼻がきかないが頭が痛くなる		雨上がりの後
2	関場	101	竹の内	鼻がきかないが頭が痛くなる		雨上がりの後
3	関場	102	蔵本入(自宅周辺)	ドブのような腐敗臭	風の弱い日	雨の降る少し前(降りそうな時)
4	関場	103	本関場地内	生活雑排水		9月~4月
5	沼辺北	201	新若宮脇(中山)	畜舎及び卵の腐ったにおい 流れの悪い川 堆肥置き場の臭い	曇で無風の日、朝5時頃	雲が低い日、朝がひどい
6	沼田	301	沼田字五斗碓	廃棄物、豚の臭い	夏場朝、東風で曇の日	曇の日で、風が少ない日、朝夕
7	沼田	302	沼田字壁城の堆肥置き場	豚のふん尿	空気がよどんでいるとき	堆肥を運搬時や堆肥の切り返し時
8	沼田	302	沼田字壁城の豚舎	豚のふん尿	空気がよどんでいるとき	堆肥を運搬時や堆肥の切り返し時
9	沼田	303	沼田字壁城地内	豚	年中	年中
10	沼田	304	沼田下地区(壁城)	豚	年中	朝の東風
11	沼田	305	壁城地内	豚	特に東風の時	年中
12	沼田	306	壁城地区	豚	年中	雨風によらず
13	沼田	307	壁城地内	豚	朝夕、特に東風による	臭うのは毎日
14	沼田	308	東又、元窪	畜舎(豚)	東風等	天気は関係ない
15	沼田	309	壁城	豚	毎日	
16	沼田	310	壁城	豚	毎日	
17	沼田	311	沼田壁城	豚の堆肥	朝早く、夕方	他の部落の人達からハエが多いねと言われるので困る
18	沼田	312	沼田字蛇沢入り口付近	畜舎(豚舎)の廃棄物	年中不定期、東風の時	雨の降る前及び降雨中
19	沼田	313	笠の内、南田二付近	畜舎(豚)	南東の風(夏)	
20	沼田	314	沼田清水前	畜舎(豚)	春~夏期、南東の風	朝~夕方
21	寄井	401	蛇沢地区	畜舎(豚)	特に春・夏に多い	
22	寄井	402	二中南方、荒川筋あたり	弱いガス	7~9月、夜間	県道藤王線を通るとき
23	寄井	402	処分場前通り	ガスでも複数、弱い臭気	夜間や午後通るとき	ポアっとする無風状態
24	寄井	402	盛田・関場への入り橋	豚舎	夜間多い	時々においが変わる、ガスもある
25	寄井	402	中原あたり	豚舎	夜多い	一昨年頃までガスの臭いした
26	寄井	402	寄井町内	ガスや堆肥が何か	夜と朝早く	時々です
			※枯れ草のにおいは夏場どこでもするが	他に上記のにおいがある		
27	寄井	403	蛇沢	豚の臭い	西風	朝・夕方に強い臭いがする
28	寄井	404	沼辺寄井前8	豚のふん尿	朝夕のおだやかな西風の時	曇った日で週に2~3回
29	寄井	405	沼辺地区公民館前	ガスの臭い	西よりの風、春・夏	くもりの夜、強い臭い
30	寄井	405	産廃場入口~土手	ガス臭	一年中(無風でも)	強いガス臭
31	寄井	405	寄井O氏宅前	ガス臭	一年中(無風でも)	ガス臭
32	寄井	405	鑿宕山参道	ガス臭	一年中(無風でも)	強いガス臭
33	寄井	405	仙台南ゴルフ場(西端)	ガス臭	梅雨時~夏、南東の風	ガス臭
34	寄井	406	北寄井地内(自宅)	硫化水素臭	平成15年2月3日、午前6:40	寒い朝、臭気度は2
35	寄井	406	北寄井地内(自宅)	ガス臭	平成15年2月16日、午前7:00	臭気度3
36	寄井	406	北寄井地内(自宅)	こやしのおい	平成15年2月16日、午前8:00	
37	寄井	406	TDF付近	こやしのおい	平成15年7月8日	処分場に雨水が浸透したのか?
38	寄井	406	自宅	硫化水素とこやし	平成15年8月14日、午後5:50	帰宅し車を降りたときに悪臭
39	寄井	406	家の周り	臭気	平成15年8月15日、午前6:10	処分場に雨水が滞留
40	寄井	406	自宅玄関前	硫化水素臭	平成15年9月1日、午前7:00	出勤しようとしたとき悪臭、臭気度2
41	寄井	406	自宅	硫化水素臭	平成15年10月2日、午後6:00	帰宅して車のドアを開けたら悪臭、臭気度3
42	寄井	406	自宅	硫化水素臭	平成15年10月21日、午後6:00	帰宅して車のドアを開けたら悪臭、臭気度2
43	寄井	406	家の周り	臭気	平成15年11月30日、午前7:00	しばらく外にでられず、臭気度3
44	寄井	406	処分場内	硫化水素臭	平成15年12月8日	喉がガラガラ、目がチカチカした、臭気度3~4
45	寄井	406	自宅	臭気	平成16年4月19日~21日	夜10時頃から未明、早朝
46	寄井	407	蛇沢山峠	豚畜舎	西北の風向	雨上がり
47	寄井	408	鈴木産業から町道にかけて	ガスの臭いと消毒臭の混じったような臭い	北西の風	曇ったどんよりした日、夕方から朝にかけて
48	寄井	408	処分場前の町道を通ったとき	イオウのようなゆで卵の腐った臭い	夏場の西風	少し風のある午後6時台
49	寄井	408	家の周辺	ガスの不完全燃焼したときのような臭い	梅雨時、北・北西の風	日中にも臭いが流れる
50	寄井	408	竹の内から県道に抜ける割道で	し尿とゆで卵の臭い	西風	通学時間帯、風のあるとき
51	寄井	408	処分場前の道路~TDFにかけて	カピッぱい、何か燃やした後のような臭い	梅雨時	湿っぽい、風の弱いとき
52	寄井	408	処分場周辺	甘ったるい臭い	処分場からの風	曇り
53	寄井	409	荒川橋周辺	畜舎、廃棄物(ごみ)	梅雨時	
54	千塚	501	大河原町の田圃の中の畑	こやしのにおい	四季を通じ植物の植え替え時	風向きによって強い臭いがする
55	千塚	501	新日の崎のとあるお宅	家庭ごみを燃やしているにおい	時々	小雨や曇りの時
56	千塚	501	新日の崎のとあるお宅	シンナーのような臭い、排気ガスの臭い	最近	バイクを改装している、深夜12時過ぎまでの時あり
57	千塚	501	新日の崎のとあるお宅	犬の排泄物(尿・糞)	毎日	
58	千塚	502	大河原町福田字宮下地内 ※今では煙がこないで臭気はないが。。。。	少し焦げ臭い煙	北風の夜(夜のみ)	竹の内て燃やしたごみの臭い
59	千塚	503	千塚の自宅	豚舎	早朝・夕方、西風	天気の悪いとき
60	千塚	503	金ヶ瀬新宮前	豚舎	早朝・夕方	いつも

調査票配布対象地区の諸元

行政区域名	全世帯数(戸)	人口(人)	うち配布世帯数(戸)	うち回答世帯数(戸)
岡 塚	125	472	125	3
沼 田	210	792	148	1
沼 田北	125	528	125	14
寄 井	145	536	145	9
千 塚	260	843	260	3
合 計	865	3,171	803	30

※出典：村田町生活環境課調べ（平成16年2月現在）

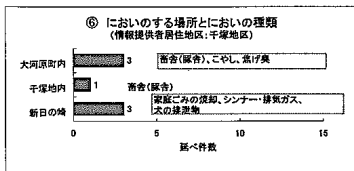
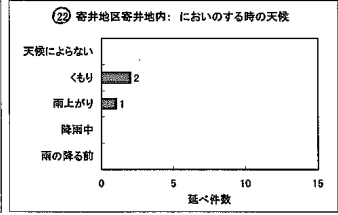
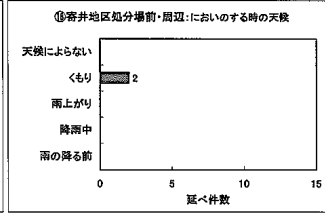
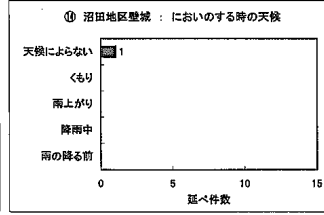
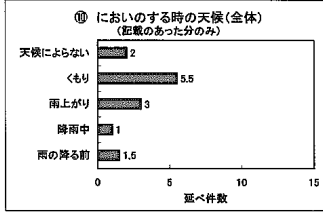
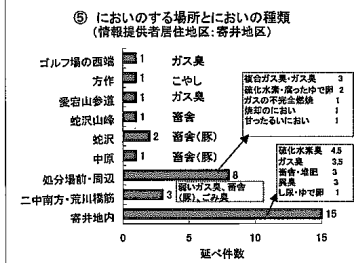
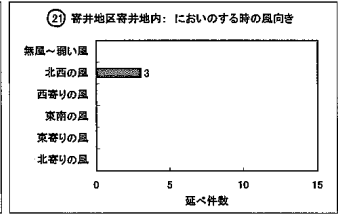
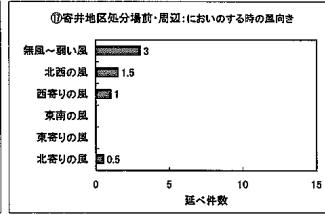
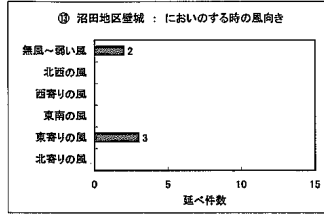
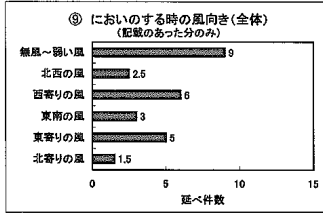
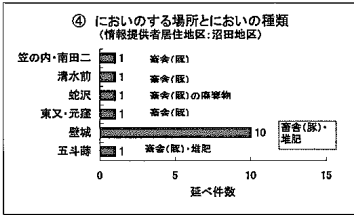
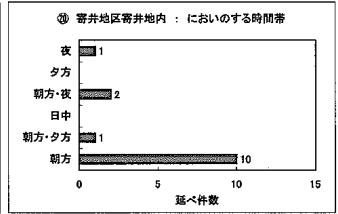
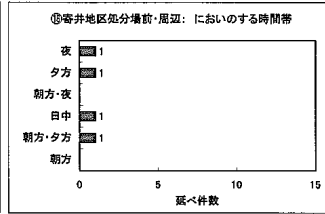
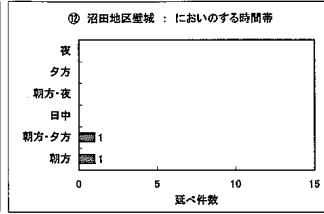
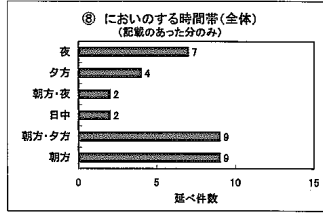
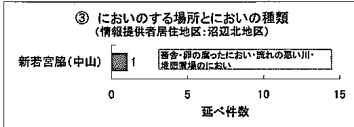
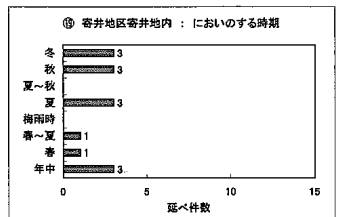
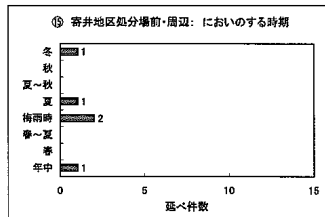
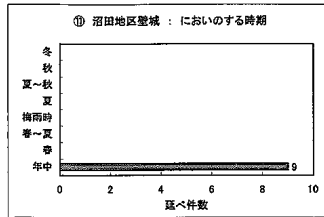
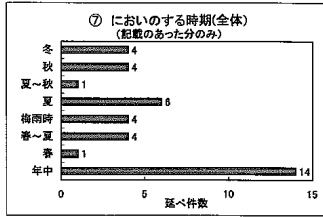
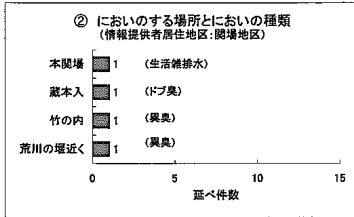
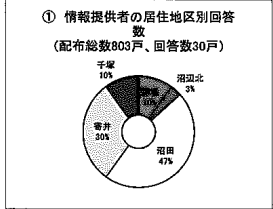


図-2 地域住民の方からの処分場周辺臭気発生状況アンケート結果

表-2 竹の内処分場周辺の臭気発生関連施設

(1) 村田町調べ

No.	施設等名称	所在地	施設等の種類	規模等	苦情の有無	その他参考事項
町1	畜舎	大字沼田	畜舎	豚572頭	あり	
町2	堆肥舎	大字沼田	堆肥舎		あり	
町3	畜舎	大字関場	畜舎	牛13頭	なし	
町4	堆肥舎	大字関場	堆肥舎		なし	
町5	側溝、水路	処分場周辺	水路		なし	
町6	村田-蔵王幹線下水管渠	大字沼田	下水管渠	約4km	なし	
町7	A社焼却施設	大字沼田	焼却施設	焼却能力 6.9225m <sup>3</sup> 火床面積 1.586m <sup>2</sup>		現在休止
町8	ごみの集積所	沼田地内	ごみ集積所	数カ所		

(2) 仙南保健所調べ

No.	施設等名称	所在地	施設等の種類	水質汚濁防止法等の該当番号及び規模等	苦情の有無
保1	B社	大字沼田	工場	62 非鉄金属製造業の用に供する施設のうち ハ 焼入れ施設	なし
保2	畜舎	大字沼田	畜舎	1-2(イ) 豚房総面積 293.54m <sup>2</sup>	なし





図-3 処分場周辺の臭気発生状況調査により情報提供されたにおいを感じる地点  
 ( 赤字:住民の方々から寄せられた情報の番号 青字:町及び保健所からの施設情報の番号 )

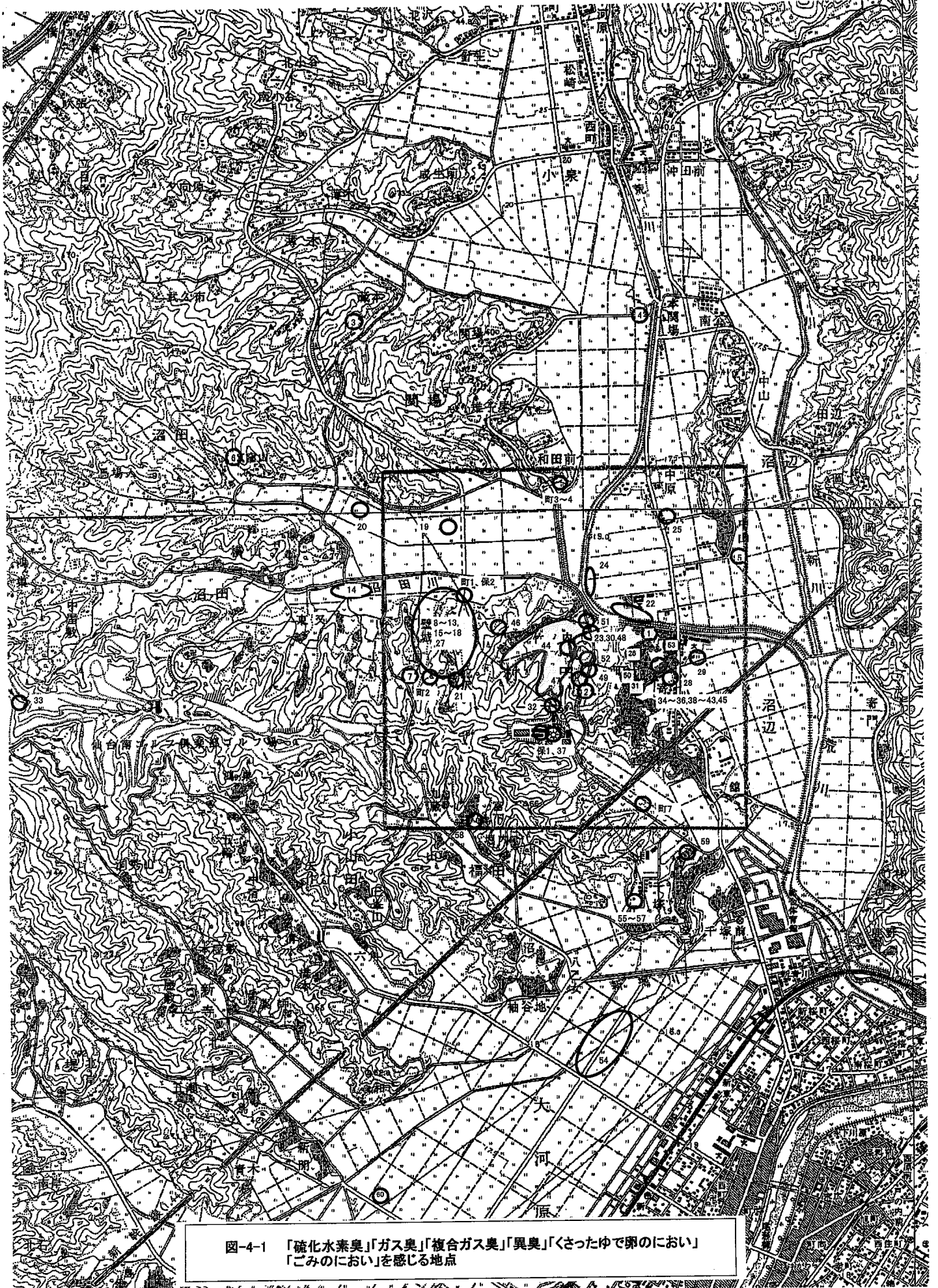


図-4-1 「硫化水素臭」「ガス臭」「複合ガス臭」「異臭」「くさったゆで卵のにおい」  
「ごみのにおい」を感じる地点

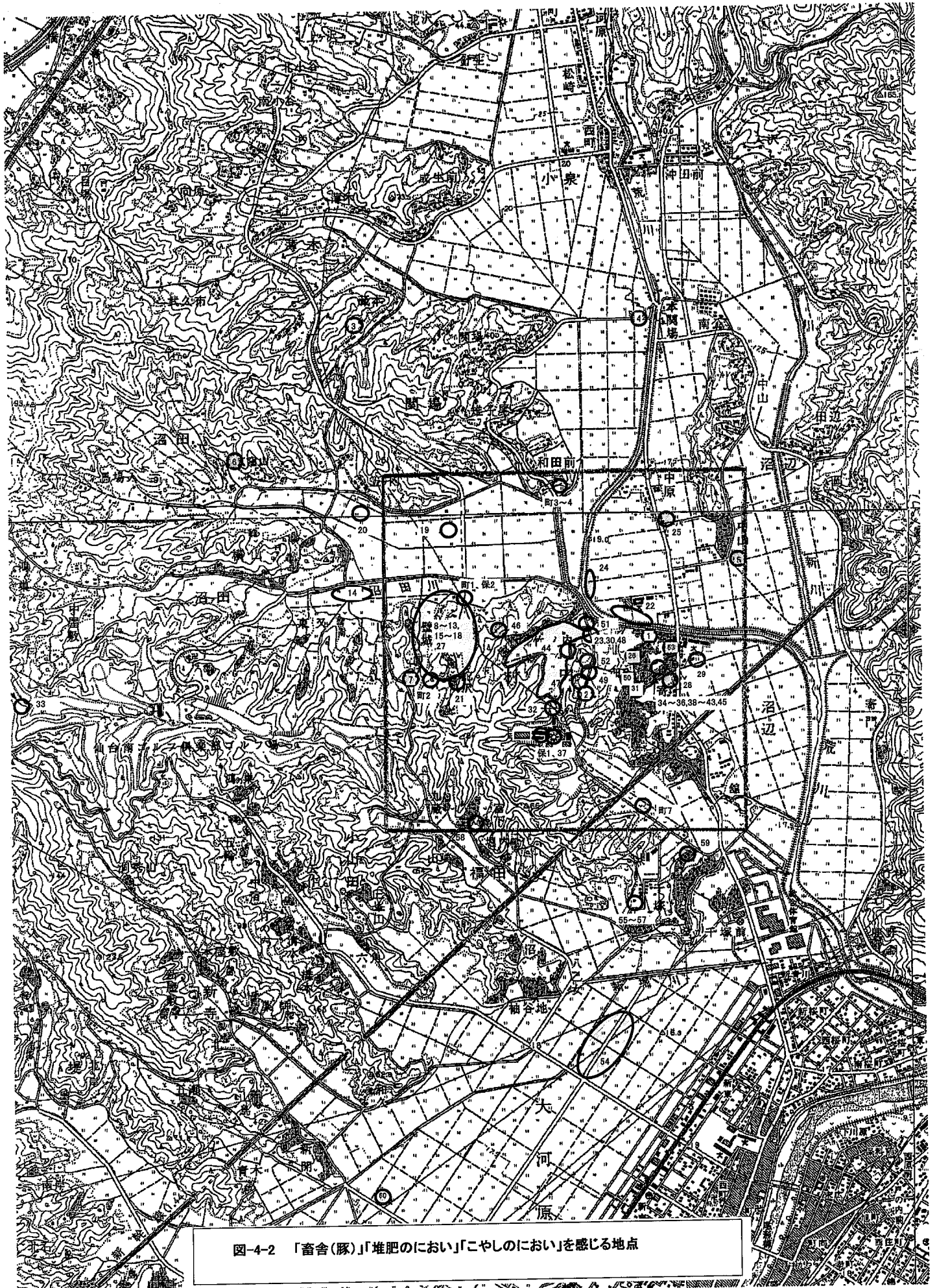


図-4-2 「畜舎(豚)」「堆肥のにおい」「こやしのおい」を感じる地点

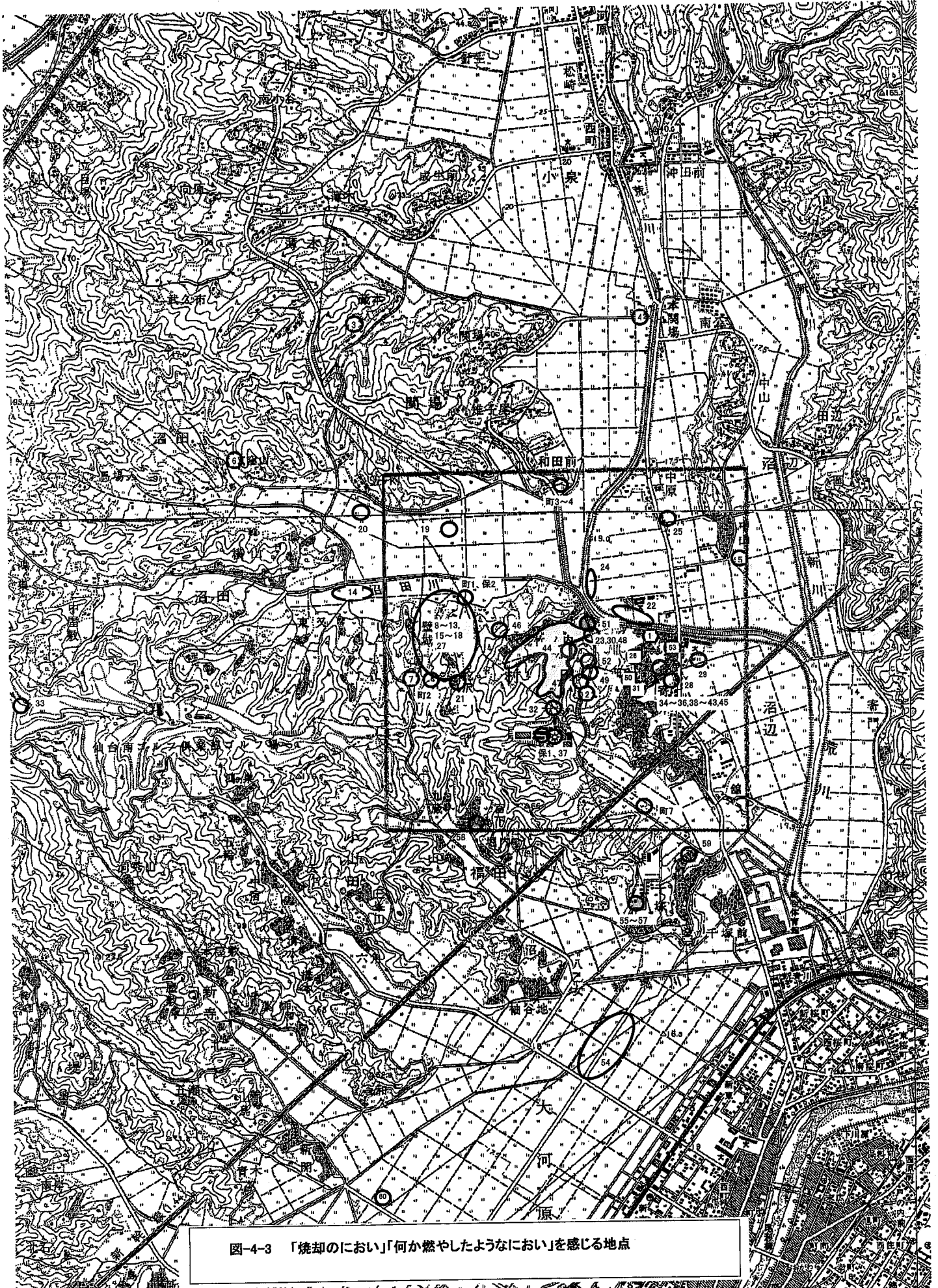


図-4-3 「焼却のにおい」「何か燃やしたようなにおい」を感じる地点