5 臭気指数規制導入に関する実態調査

臭気指数規制の導入に関し環境庁で地方公共団体を対象に実施した「悪臭防止法に基づく臭気指数規制等に関する自治体アンケート」、浜松市で事業場を対象に実施した「臭気指数導入意向調査」及び全国大気汚染防止連絡会議で地方公共団体を対象に実施した「悪臭防止法における臭気指数規制への取組みについてアンケート調査」の結果を示した。

5-1 地方公共団体に対する意向調査

悪臭防止法に基づく臭気指数規制に関し、平成11年4月に都道府県・指定都市・中核市を対象に「悪臭防止法に基づく臭気指数規制等に関する自治体アンケート」の調査を行い、臭気指数規制についての各地方公共団体の意向を把握するための調査を実施した。回答は、環境庁からアンケートを依頼した計84地方公共団体のうち、83地方公共団体から得た。

(1)法に基づく臭気指数規制の導入予定

図5-1に示す通り、現時点(平成11年4月末)において、導入済み地方公共団体は3団体、導入を検討している地方公共団体は14団体、当面導入予定はないと答えた地方公共団体数は66団体であった。

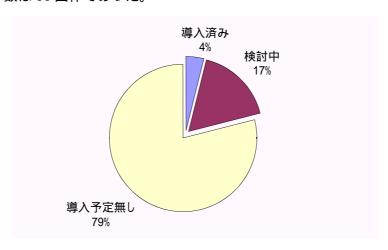


図5-1 法に基づく臭気指数規制の導入予定

(2)法に基づく臭気指数規制の導入の問題点

法に基づく臭気指数規制の導入における問題点を、集計した結果は、図5-2のとおりである。

これによれば、

- ・規制区域・基準値設定が困難
- ・物質濃度と臭気指数規制が併用できない
- ・物質濃度規制で十分な対応が可能

との回答が多かった。特に規制区域・基準値設定困難である理由として、区域設定に

制約があるという意見が多かった。これは、平成7年9月に出された大気保全局長通知により「物質濃度規制では十分な規制効果が見込まれない業種・施設の事業場であって、物質濃度規制による基準値を遵守していても苦情の原因となる悪臭を発生しているものが集合し、又は相当の比率をもって立地している一定の広がりを持った区域を設定しなければならない」とされていることが、その主な理由となっていた。この通知については、平成12年5月の改正悪臭防止法の一部改正に関連して平成12年11月17日付け環大企第337号大気保全局長通知で廃止している。

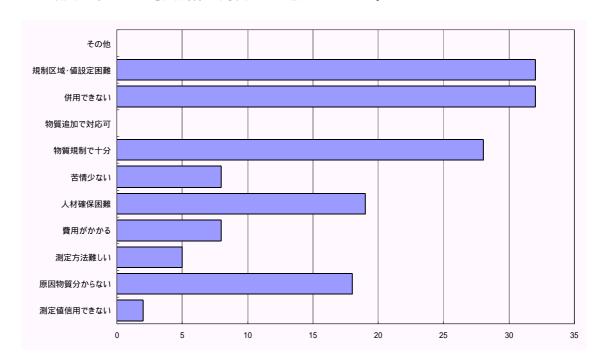


図5-2 法に基づく臭気指数規制の導入の問題点

(3)法規制についての要望

地方公共団体の法規制についての主な要望は、

- ・臭気指数規制と物質濃度規制を併用出来るようにして欲しい
- ・臭気指数規制について設定手順の明示
- ・臭気指数第3号規制基準の早期設定
- ・物質濃度規制 2 号規制基準の改良
- ・農振地域への規制基準の適用

が挙げられた。

これらの要望は、3号規制基準については平成12年6月に設定済みであり、その他の臭気指数規制に係る事項については必要な対処をしている。

5-2 事業場に対する意向調査

臭気指数による規制方式の導入に当たっての基礎資料とするために、浜松市は、平成 11年度環境庁受託調査として市内の事業場に対して「臭気指数導入意向調査」を実施 した。

調査対象事業場は、市内の事業場を対象として悪臭を発生させる可能性の高い各種業種から200事業場を抽出し、184事業場より回答を得た。

この中から、臭気指数規制についての回答を次に示す。

(問1)「悪臭防止法に定められる臭気指数規制方法を知っているか」の質問に対して の回答である。

この質問に対して多少でも臭気指数を十分理解していると回答した事業場は、62社/184社の34%であったのに対し、逆に臭気指数を全然知らないと回答した事業場が122社/184社の66%と全体の3分の2を占める結果で、臭気指数が理解されていないことが明らかになった。(図5-3)

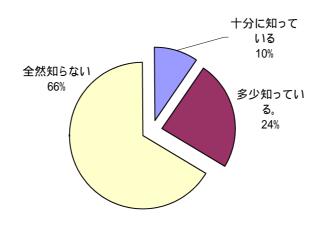


図5-3 臭気指数規制方法を知っているか

(問2)臭気指数を知っていると答えた事業場に対して「臭気指数による規制方法の導入は、規制の緩和又は強化になると思うか」の質問に対しての回答である。

臭気指数導入が規制の強化になると回答した事業場は、24社/62社の38%と最も多かった。その反面、24社/62社の38%の事業場が規制の強化になるかどうか解からないとの回答であった。(図5-4)

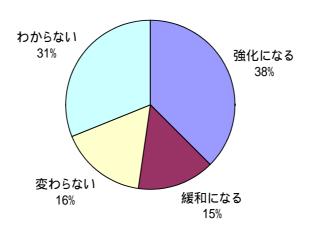


図5-4 臭気指数の導入は、規制の緩和又は強化か

(問3) 臭気指数を知っていると答えた事業場に対して「臭気指数による規制方法が導入された場合は、貴事業所は対応可能か。」の質問に対しての回答である。

臭気指数規制が導入がされれば対応するように努めると回答した事業場が32 社/62社の51%と最も多く、さらに十分に対応可能であると回答した事業場が12社/62社の19%もあった。多少問題があるが対応可能であると回答した事業場は6社/62社の10%であった。これらの回答を合わせると80%に達し、環境問題に積極的に取り組まなければならないという企業の姿勢が現れている結果となった。(図5-5)

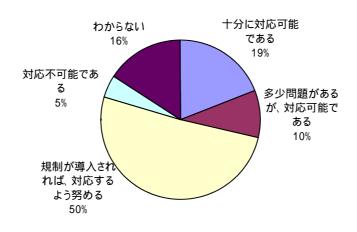


図5-5 貴事業所は対応可能か

また、対応不可能と答えた場合について、その理由としては、何が一番問題であるかとの質問には「資金的問題から対応不可能である。」との回答が100%であった。

- (問4)臭気指数に対する意見を自由に記すよう求めたところ67件の回答が寄せられ、 その主な内容は、次のとおりである。
 - ・現在は、臭気対策に取り組んでいないが、今後は取り組んで行きたいと回答した事業場が19件あり、逆に、悪臭を出していないので、現状のままで臭気に取り組む用意がないと回答した事業場も同数の19件であった。
 - ・ 現在、悪臭対策に取り組んでいるとの事業場が17件あり、その内容は、工程の変更、使用薬剤の変更、また定期的な測定の実施等の内容であった。
 - ・ もっと行政が事業場に対して説明を実施すべきだの意見が6件あった。
 - ・ 悪臭対策のための費用がかかりすぎるが3件あった。
 - ・ 「現状の悪臭の発生状況を調査中」、「工場移転を計画中」及び「住宅地で どうしようもない」等の意見があった。

悪臭防止法については知っているが、自社に適用される規制値までとなると十分理解されていない。事業場が規制値まで理解するには、悪臭問題の発生や行政による立入検査や説明会等で規制の状況を理解する機会が今までにあったかどうかが非常に関係していると考えられる。

今回、調査対象とした各事業場については、苦情を申し立てられてたことがある事業場が24%と少なかったため、事業場から悪臭を出しているという意識や周辺の環境に悪影響を与えているという意識は低い結果となった。しかしながら、一度苦情が発生すると、申し立てられる回数が数回になるケースもあり、悪臭苦情の問題解決の難しさを感じさせられる結果ともなった。

悪臭防止法についての理解度は47%、臭気指数についての理解度は34%と共に低い値であった。また、臭気指数による規制は、38%が規制の強化になると回答している。しかし、規制の強化になるかどうかわからないとの回答も31%あることから、具体的にその規制方法が明示されないと判断できないとする事業場の姿が浮き彫りとなり、悪臭防止法の内容等について積極的に指導、啓発する必要性があると考えられる。

また、臭気指数規制が導入されれば、規制に対応するように努力するとの回答が51%と半分以上を占め、また、十分対応できるとの回答も19%もあり、各事業場の生活環境の保全に関する意識の高さも明らかになった。

5-3 全国大気汚染防止連絡協議会が実施したアンケート調査

平成12年度に全国大気汚染防止連絡協議会が会員である地方公共団体に対して実施した「悪臭防止法における臭気指数規制への取組みについて」のアンケート調査結果を示す。

【調査内容】

臭気指数規制を採用したことによる効果(具体的な処理件数)

規制方法の導入及び運用上の問題点・留意点

3号規制基準の導入予定

| 自治体名 |] | 取 ; | 組 | 事 | 例 | 内 | 容 | | |
|------|--|--|------------------------------|----------------------|------------------------------|----------------|------------------|-------------------|-------------|
| 青森県 | 本県では、臭気指数規制を導物質濃度規制で十分対応でき 導入に係る問題点となっている 現在のところ臭気指数規制導い。 | る地域か 。 | 多いこと | | | | | | |
| 宮城県 | 採用していないため、効果は 臭気指数規制の導入に関する ・臭気指数規制を行うことで規 た事業場が基準値を遵守しえ ・臭気指数の導入については、 つ難解であり、市町村レベル 現在のところ検討していない | 問題点 関制基準の ないこと H11.3に での対応 | こも予想で | される。 気体排 | 出口規制 | 基準の測 | 定法及び評 | | |
| | 本県では国の通知(平成7年9とから、臭気指数規制は導入してしかしながら、臭気指数規制にの通知は廃止され、地方自治体のこのため、臭気指数規制が苦情に活用できる方式であることから | 「いない。 「係る規制)判断によ 「の実態に | 地域の記 るもの よく合致 | 设定等に とされた なし、え | こついてに た。 則定方法 <i>だ</i> | は、本年原 が簡易でる | 度から自治! あるなど、i | 事務となり、 | 従来の国 |
| 福島県 | 当県では臭気基数による規制 基準を設けており、悪臭苦情が としている、 なお、当県では、臭気指数測 事業所を対象として臭気指数を 法的に特定悪臭物質規制との 所を活かすことができないケー 検討中 | があった場 定法によ 測定した 重複がて | 場合は、 まる悪臭₹ こ。 ごきないが | 当該指記 発生源記 こめ、「 | 計に基づいまでは、 | 1て市町村 | 対が事業場 ており、平 | に対し指導を 成11年度は、 | 行うこと 5 業種 7 |
| 茨城県 | 臭気指数規制を採用したことに 苦情処理件数 H91件 H103件 H110件 規制方法の導入及び運用上の 現在のところ特に問題は生じ 3号規制基準の導入予定 改正悪臭防止法施行規則の施 | (悪臭 問題点・¦ ておりま [・] | 製防止法放 留意点 せん。 | | 理件数) |)) | | | |
| 埼玉県 | 本県では物質濃度規制を採用し 複合臭に対応する規制なので、 くい。 工業団地などで悪臭を発生して きない。 未定 | 悪臭の原 | | | | | | | |
| 東京都 | 悪臭防止法の臭気指数規制の導 | 入につい | ては、~ | 〉後検討 | 対していく | (。 | | | |

| 自治体名 | | 取 | 組 | 事 | 例 | 内 | 容 | | |
|------|---|--------------------------------|-------------------------------|----------------------|--------------|--------------------|------------------|--------------------|--------|
| 千葉県 | 本県においては、現在のとこ 慮している地区もあり、これら い。 なお、千葉県では臭気濃度に めている。 | の地区に | こついて、 | 今後臭 | 気指数規約 | 制導入 | の可否等につ | いて検討してい | きた |
| 新潟県 | 臭気指数規制は採用してい 不明。 本県では条例により、臭気 平成12、13年度に臭気指数: る臭気指数規制を導入し、条 | 濃度規制 基準設定(| のための | 調査を実 | :施してと | りまと | め、平成15年 | 度に悪臭防止法 | によ |
| 富山県 | 本県では、現在、濃度規制基 | 準を適用 | しており、 | 、臭気指 | 数規制へ | の移行 | は考えていな | : l 1 ₀ | |
| 石川県 | 臭気指数規制は実施し 現在のところ濃度規制 | | | 臭気指数 | 規制は検 | 討して | いない。 | | |
| 福井県 | 悪臭防止法に基づく特定悪臭 臭気指数による規制について | | | | | - | ば、採用の方 | 向で検討する。 | |
| 山梨県 | 平成10年9月から指導指 複合臭の可能性の高い悪臭 悪臭防止法の臭気指数規制 検討中。 | 苦情に早 | 期に対応 | できた。 | | | • | ప 。 | |
| 長野県 | 本県では、特定悪臭物質の濃 予定はない。 | 度規制基準 | 準を適用 | しており | 、臭気指 | 数規制 | については現 | 在のところ導入 | する |
| 岐阜県 | 当県では、濃度規制基準のの内容を盛り込んだ「官能試 「官能試験法による悪臭対 生施設を絞り込めない事例が 当分の間は濃度規制基準を 基準の内容を盛り込むことを | 験法によ 策指導要 あります。 適用し、! | る悪臭対 領」によ 。 必要に応 | 策指導要 る指導に じて「官 | 領」によ おいて、 | り指導 悪臭物 | しております 質が特定でき | 。 ないため、悪臭 | !発 |
| 静岡県 | 静岡県では、平成8年4月に施制の適否についての判断材料をた。 この調査で、悪臭苦情に対す 臭気指数規制の導入の意向につ 導入に向けての詳細調査を11年 現在は、この結果を受け、臭 | 収集する る臭気指 いてアン 度に実施 | ため、悪 数規制の ケ - ト調 した。 | 臭発生の 有効性が 査を実施 | 代表業種認められている。 | である たこと とがあっ | 10事業場につから、10年度 | いて実態調査を | 行っ |
| 愛知県 | 現在、愛知県内には臭気指数 今後の規制基準の導入予定に 濃度規制では十分な規制が行 は、その導入について検討しま | ついては、 えず、臭: | 、今のと | ころ、予 | 定はあり | ません | • | 対からあった場 | 合 |
| 三重県 | 本県では、尾鷲市において臭 入している。 臭気指数規制導入の発端と 臭気指数規制導入にあたり 説明及び住民周知。 3号規制は法規則改正に併せ | なった事 、その必 | 業場に対 要性とその | して、市 の効果に | が測定について検 | 基づく 討した | 指導を行った 。また、導入 | 。(1件) | |

| 自治体名 | | 取 | 組 | 事 | 例 | 内 | 容 | |
|------|--|--------------|-----------------------------|---------------|--------------|-------|----------------|-------------|
| 大阪府 | 大阪府内(大阪市及び堺市を 採用している。 嗅覚測定法については、府内 | | | | | | | |
| | 定方法として導入している。 なお、臭気指数1号規制が導 る意見がなかった。今回、臭気 実施し、効果的な規制手法につ | 入された 指数規制 | :平成 8 ^会 の全容が | 手に府内i が明らか | 市町村の こなった |)意向調査 | を行ったが、 | 積極的な推進を求め |
| 兵庫県 | 本県においては、臭気指数 本県では、特定悪臭物質規 からの要望もないことから、 上記の理由により、本県で | 制による 臭気指数 | 問題は物 数規制の | 寺に生じ 導入を直 | ておらす [ちに必 | 要とするキ | 犬況にない。 | 削の導入に係る市町 |
| 奈良県 | 現在、臭気濃度規制を盛り込ん | だ県悪臭 | 以防止対象 | 策指導要等 | 領(昭利 | 163年) | の見直しを核 | 検討している。 |
| 鳥取県 | 当県では、臭気指数規制では 現状では、特定悪臭物質規制 いては未定である。 | | | | | | いため、臭気 | 気指数規制の導入につ |
| 島根県 | 本県では、臭気指数規制を 市町村の状況(例:パルプ 導入する予定である。 | | | - |)に留意 | 気する必要 | がある。 | |
| 広島県 | 臭気指数による規制は今のと て参りたい。 | ころ実施 | きしていた | ないが , ī | 市町村σ |)意向を踏 | まえながら, | , 導入について検討し |
| 山口県 | 本県においては、悪臭防止 同上 臭気指数規制の導入につい | | | | | | |) |
| 徳島県 | 処理した事例はない。 予算措置上の問題がある。 現時点では検討していない。 | , | | | | | | |
| 香川県 | 本県では、臭気指数規制を 臭気指数規制の導入に当た 士の養成等の課題がある。 今後、市町の意見を聞きな | っては、 | 規制区均 | 域・基準 | - | する事前 | 調査、市町 <i>0</i> | D意向聴取、臭気判定 |
| 高知県 | 特定悪臭物質の濃度規制基準を | 適用して | ゙゚おり、 [‡] | 現在のと | ころ臭気 | 指数によ | る規制の導 <i>)</i> | (予定はない。 |
| 福岡県 | 及び 本県においては、現 平成12年度以降、法律に | | | | | ١. | | |
| 佐賀県 | 当県では、現在臭気指数規制 討することとしている。 | の導入は | tしていた | ない。今 | 後の導 <i>入</i> | について | は、市町村の | D意見を聞きながら検 |
| 長崎県 | 本県では臭気指数による規 | 制を採用 | している | る市町村 | はない。 | | | |
| | 3号規制基準の設定方法が に臭気指数による規制を採用 なお、本県では官能試験法 (昭和59年5月1日施行) | する市町 (三点比 | 「村がない と較式臭 | ハか調査 | をする予 | 5定である | 0 | |

| 自治体名 | | 取 | 組 | 事 | 例 | 内 | 容 | | |
|------|---|---|------------------------------|------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|
| 宮崎県 | 現在のところ、臭気指 規制区域や規制値の設 未定 | | していた | ìl I。 | | | | | |
| 沖縄県 | 本県では臭気指数規制 ん。 現在、県内に臭気判定 育成及び臭気判定士の研 本県では、現在悪臭所 近年、悪臭苦情形態が 等、多様化する傾向にあ 入を検討することとして | E士が 2 名した 確保の必要性だ 方止法に基づく が一定の事業は あることからる | かおらず がある。 く特定悪 場に限ら | 、臭気指 臭物質の れたもの | 数規制導 <i>。</i> 濃度規制 から各種 | 入の際に 基準を適 サービス | は県及び各 用している 業及び日常 | 市町村の臭気。 ところである。 3生活に起因す | 測定者の 。 る苦情 |
| 札幌市 | 臭気指数の導入により、 沿った適切な指導が可能に 平成10年度 悪臭苦情件数55件 臭気指数測定件数7件 平成11年度 悪臭苦情件数54件 臭気指数測定件数5件 昭和59年度より北海道 指導を行っていたため、 悪臭防止法による臭気 | こなりました。 中(内基準値 は 中(内基準値 が策定した 本市及び事 | 超過5件 超過4件 「官能試 業者等に |)) 験法によ おいて、 | る臭気対 運用上特 | 策指導要 | 綱」により |)、自ら臭気指 | |
| 小樽市 | 本市では、悪臭防止法に 北海道の指導要綱に基づい | | | | | | 在行ってお | らりませんが 、 | 以前から |
| 苫小牧市 | 現在、悪臭防止法に基づ北海道官能試験法による効果及び指導件数要綱に基づく指導は行問題点・留意点濃度規制基準(機器混合が多数ある。これは、要素も考えられる。3号規制基準の導入・現在、導入予定はあり | る悪臭対策指導 デっていない 側定法)を大幅 複合臭・未見 予定 | 尊要綱」 (指導件 幅に下回 | により機 数:0) っている | 器測定法を 場合でも、 | を補完す 臭気指 | るものとし 数を用いる | て導入してい 。 と指導基準を | る。 超える場 |
| 盛岡市 | 本市において , 特定悪身 の予定はありません。 | 臭物質による) | 農度規制 | 基準を適 | 用しており | 〕, 現在 | のところ臭 | 見気指数規制に | よる規制 |
| 仙台市 | 本市では、悪臭防止法に 果のある複合臭発生事業所 特定悪臭物質による規制 規定した、仙台市悪臭対策 | 听・区域がない 訓を基本とし、 | 1ので、 法律の | 導入の予 補完とし | 定はありまて、低濃! | ません。 度の複合 | | | |
| 秋田市 | 臭気指数規制は採用し その効果については 緊急に測定が必要なな 未定 | 見在検討中であ | ある。調 | 查検体数 | : 平成10年 | | | าる。 | |
| いわき市 | 悪臭の規制については、 による規制の採用導入が必 | | | - | 指数規制 |) がより | 実際的であ | うることから、 | 本測定法 |

| 自治体名 | : | 取 | 組 | 事 | 例 | 内 | 容 | |
|------|--|--|--------------------------------------|---|--|---|---|--|
| 郡山市 | 本市も、現在悪臭防止法に基立 ては現在検討中である。 なお指針により臭気指数の規制 | | | | |]してお! | り、法によ | る臭気指数規制につい |
| 前橋市 | 本市を含め群馬県では臭気指数 て本市独自で臭気規制を行ってい | | 採用され | ていない | が、特に | 悪臭の乳 | 発生の著し | い市内の事業所につい |
| 市川市 | 本市では、市内全域において悪年4月1日に施行した市川市環境する工場等の敷地境界線における臭気濃度の規制基準を設けたるが、本市の場合、特定施設及び特別では、千葉県の悪臭防止対策のまた、市でも臭気濃度の測度を人員の確保等の問題から、民間のこの度、臭気指数の3号規制の扱っていくのか、また、悪臭防山後検討していかなければならない | 意保全条件 は は い は い は い は い は い は い は い に に は り は り に し に り は り れ り れ り れ り り り り り り り り り り り り | 列度り等およ関法でのの、にけうにが現後のる測委告臭い 制合み指定託示物 | て基臭条導にしされる 悪臭い 悪臭の はいかい まんり はいい はい | は は は は は は は は は は は は る は き は る は き は り で り と り で り と り で り る り で ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら ら る ら る ら る た る ら ら ら る た ら ら る た ら ら る た ら る た ら る た ら た ら | 定施設の にもより が が は整えるのだ を が が は を が が が は を に の は を は を に る は と れ に る は る は る に る れ る に る る た る の た る の に る の に る の に る の に る の に る の に る の に る の と る と る と る と る と る と る と る と る と る | り排出口口の りれいでは、 りないと。 りないでは、 りないと。 した。 りと。 りと。 りと。 りと。 りと。 りと。 りと。 りと。 りと。 りと | び当該特定施設を設置 ができるようになった それ以外の施設等につことなっている。 別定の精度や測定に係る る。 おの規制をどのように |
| 横浜市 | 本市では、悪臭防止法においてある「悪臭対策の暫定指導基併用しております。 悪臭苦情は悪臭物質の濃度がだけでは苦情対応が難しいためる際に活用しております。 すでに入ります。 すでに臭気指数規制の1号料準との適合を図るため大気項目が表が運用に当たっては、 現入及び運用に当たっては、ります。 現在のところ、悪臭防止法でいては検討を進めているところ | 基準」を がい、 制式多 がい、 制式多 がい、 も も も も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は も は は は も は は は は は は は は は は は は は | 昭和 合北 , ハ制規 悪れ を較 2 , 基制 りを 見 規らの導 質 | 年 4 月 に 臭袋 制に算に の 患 基 散 が に 港 散 方 障 度 規 | 制定し、場合をおいます。は、おきないでは、おきないでは、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、は、 | 三点 に に に に に に に に に に に に に | 交 定 5 け響いで C 式 悪件 がなまき おり とする り 、 どする り 、 | による臭気指数基準を 近の濃度規制基準の適用 施し、改善指導を進め 規制基準は1号規制基 態慮しているため、周辺 ごうかが課題と考えてお 望気指数規制の導入につ |
| 川崎市 | 現状の規制は,特定悪臭物質ない。 , 臭気指数3号規制が定ま 嗅覚測定法による指導要綱(神系 平成7年の改正のさい,神奈川県 対応していく考えである。 | まった時; 除川県)? | 点で,臭 を施行し | 気指数規 ており , | 見制の導 <i>入</i> 新たに導 | 、についで !入すると | て検討する という結論 | っことを考えているが , aは得ていない。また , |
| 横須賀市 | 本市では、「悪臭防止法」と る。指導要綱では、臭気濃度によ | | | | | 指導要綱 | 引」に基づ | いて規制・指導してい |
| 新潟市 | 本市では、市条例に基づきま 運用面では、条例指定施設しがあったと考えている。 現在、悪臭防止法に基づくが 規制を導入予定であることから 号、2号規制基準のみ)を導入 | 人外の施設 農度規制 ら,本市の | 設に対し 基準を適 としても | ても臭気 i用してい 整合性を | i濃度を測 \るが, [∑] とるべく | 』定し,対 平成15 | 対策を要請 年度中に新 | するなど一定の効果 新潟県が臭気指数に る |
| 富山市 | ・本市は臭気指数による規制は行 | うってい ^っ | ず、濃度 | による規 | 制を行っ | ている。 | | |
| 金沢市 | 金沢市では、濃度規制を適用し | っており、 | 臭気指 | 数規制の | 導入の子 | 定はない | ١, | |

| 自治体名 | | | 取 | 組 | 事 | 例 | 内 | 容 | | | | | |
|------|---|---|---|-------------------------------|-------------------------|----------------------|--|----------------|---|--|--|--|--|
| 浜松市 | ない。しかしな いと考えている ア・事業所への イ・パネラー選 ウ・規制 エ・環境 | がら、近年の。。 の周知及び規制 定方法等の測 地域及び基準 庁通達の取り については平 | 」生活型悪 引方法への 引定体制の 延値の設定 扱い で成12年 | 臭苦情 対応の 確立 方法 6月1 | で対応する | るため、 | 平成13年 | 度に臭気指 | 理件数等の該当事例は 数規制の導入を図りた で、平成13年の臭気規 | | | | |
| 清水市 | ましては、昭和6 | 1年9月に「悪 対応しています | 臭防止対 「。平成1 | 策の指針 | 十」を作成 | tし、都i | 市計画法 | の用途地域 | 。臭気指数規制につき ごと排出口、敷地境界 への規制につきまして | | | | |
| 富士市 | 臭公害防止対策指 採用(基準値とし | 導要綱」を制 ては法の1号 、現状の「悪 | 定施行し 規制およ 臭防止法 | ている。 :び2号: :による! | 、この要組 規制に対応 物質濃度期 | 岡では、 む)して 見制」と | 「三点比 いる。 「市要綱 | 較式臭袋法 による臭気 | 和55年に「富士市縣」をその測定法として 議員を表して では、「「大学」では、「大学」が、「ないいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいいい | | | | |
| 名古屋市 | 本市では、悪臭防止法に基づき、特定悪臭物質の規制基準による濃度規制を行なうとともに、昭和60年に「名古屋市悪臭対策指導基準」を施行し、敷地境界及び排出口における臭気濃度による指導を行なっている(参考資料参照)。測定方法は、悪臭の強さを判定する方法(悪臭官能試験法)を採用している。臭気濃度規制を採用した効果ア・未規制の物質による悪臭や、様々なにおいが混じり合う複合的な悪臭への対応ができ、濃度規制とともに効果的な規制・指導ができる。 イ・悪臭官能試験は、広く一般市民からの公募によるパネルを採用し、悪臭公害防止の啓発について効果がある。 | | | | | | | | | | | | |
| | 悪臭官能試験の | | 度 | 車: | 業場数 | | 検体数 | | | | | | |
| | | 9 年 | | * | 表物奴 5 | | 1 1 次 体 | | | | | | |
| | | 10 年 | | | 3 | | 1 1 | | | | | | |
| | | 11 年 | <u> </u> | | 8 | | 2 3 | | | | | | |
| | 難である。 なお、緊急時 官能試験を行な 3号規制基準(| を行なう際、 に対応するた えるよう体制 の導入方法 3号規制基準/ | :め、本市 を整えた こ関して | iで特に :。 は、悪臭 | 悪臭問題の | D多い地 基づく特 | 域につい | て、職員が | 、緊急時の対応が困 バパネルとなり、悪臭 基準による規制を行な | | | | |
| 豊橋市 | | 点もあるので | | | | | | | も検討する。しかし、 ら、パンフレットによ | | | | |
| 四日市市 | 現在のところで えております。 | は臭気指数に | よる規制 | を導入 | しておりま | ませんが | 、必要に | 応じて今後 | 検討していきたいとも | | | | |

| 自治体名 | | 取 組 | 事 | 例 | 内 | 容 | |
|------|--|--|---|---|---|---|--|
| 京都市 | 本市では,悪臭防止法による 臭気指数規制の導入について るため採用していません。 ただし,特定悪臭物質により 法運用指針」を作成し実施して 臭気指数規制を採用して てみると,特定悪臭物質の濃度 地域の指定が困難なため 導入の予定はありません。 | ,本市は悪! 規制できな! います。 いませんが 規制のできた 導入の予定! | 臭発生事業 い悪臭発生 , 本市の ない事業 ^は | 業場が点在 生源の指導 「京都市官 場に対して | Eしており | ,面的な規制 は,昭和60 軍用指針」に | 年に「京都市官能試験 |
| 大阪市 | 本市では、現在悪臭防止法 嗅覚測定法による規制は「 平成11年度の悪臭苦情件 その結果を基に、苦情の解決 また、規制物質であっても 測定法により臭気の強さを測 本市における悪臭防止法に ます。これは、多種多様な業 への影響が考えられることか また、悪臭防止法に基づく 現在のところ導入予定はあ | 大阪市悪臭P 大阪市悪臭P を図ってきる 基準して下の「 基準して、 は規制 基でです。 臭気指数規制 | 防止指導到 1 件で嗅動 ました。 低濃度複調 の解決に動 は、帯域 ま業場がで | 要綱」で領別では、では、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは、このでは | E施しておりこよる測定(可物質でない) 可ます。 可地域とし、 に混在してい | ります。 牛数は41件 ハものなどの 全域に同じ いることや、 | ・(88検体)であり、 の苦情については、嗅覚 び基準値を設定しており 海陸風により市域全域 |
| 堺市 | 本市は、特定悪臭物質の濃度だている。 | 見制を採用し | ており、 | 臭気指数 | ス規制は行っ | っていないか | 、今後の検討課題とし |
| 八尾市 | 本市においては、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では、では | 導 一にで管い造 対精無な要成こ地等 のよき場い会 は度臭くが13で域の 大撃しはる4来規 中理しはる4来規 のが削 らが口 あになな。 はほり | て 現 は の 原 が 原 が の き で を き で の き で の き で の き で の の の の で の の に の の に 。 に 。 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 に 。 。 に 。 | 見 直り)情 どうま うてばの 下。 に がい、 なれつと で嗅 対 あし嗅 るらさ | ころ実別応る試別と 作懸ろ際定で例料定か業念るば、いをされるば、乗人大行れる | tび2号規制の 会 見 見 り り り り り り り り り り り り り り り り り | のみであるが、その効果 効果によって、臭いが強 効果によって、臭いが強 関整室、判定試験で 注入するため、 では、 ない はない はない によって、 のいが強 はない であるため、 にいる にいる にいる にいる にいる にいる にいる にいる |
| 神戸市 | 本市では悪臭防止法にかか しかし濃度による規制では 針」を設け、嗅覚測定法によ 平成11年度における嗅覚測 上記のとおり、法による規 法では、本市においては法的 量分析が比較的可能であるこ 上記の「神戸市悪臭防止暫 | 、十分な対が る対策指導の 定法による。 制について 拘束しないの とから、具の | 芯ができれ の目標と 則定実績Ⅰ は濃度によ かが現状 [−] 本的な対策 | ないと考え している。 は12件であ よる規制を である。ま 策指導が行 | えられるたる する。 E採用してし また、濃度し Tいやすいれ | め、「神戸市 ハることから こよる測定で などの利点か | 5悪臭防止暫定指導指 5、嗅覚測定法による方 では主要成分の定性・定 である。 |

| 自治体名 | 取 組 事 例 内 容 |
|------|--|
| 姫路市 | 特定悪臭物質の濃度規制のみ。 採用していない。 導入予定はない。 |
| 加古川市 | 処理実績はありません。 県単位などである程度の自治体がまとまって導入することで、導入が効果的になると考えます。 当市では1号、2号規制を含め、今のところ臭気指数規制を導入する予定はありません。今後は、県内 の自治体の動向を踏まえ、検討をします |
| 広島市 | 本市では、嗅覚測定法による規制は採用していないが、悪臭苦情への対応については、敷地境界、気体排出口における臭気指数を測定し、指導上の資料としている。(排出水に係る悪臭苦情についてはほとんど事例がない。) なお、臭気指数規制の指導については、苦情対応の実績を踏まえ、検討する考えである。 |
| 呉市 | 本市では,特定悪臭物質の濃度規制基準を適用している。 |
| 高松市 | 導入予定なし。ただし,悪臭苦情に対する住民の要望に十分に答えれるためには,臭気規制の導入も必要と考えられる。 |
| 高知市 | 本市は , 特定悪臭物質の濃度規制基準を適用しています。現在のところ臭気指数規制の導入は検討していません。 |
| 福岡市 | 本市では平成7年6月に福岡市悪臭対策指導要綱を制定し、嗅覚測定を実施しています。 平成11年度の検査数 : 8事業所、26地点(敷地境界、原臭等)の検査を実施 指導基準超過の事業所には指導書を交付し、指導しています。 また、平成10年には同要綱を適用することにより、長年の懸案であった苦情の解決が図られた事例があ ります。 特定悪臭物質の濃度規制を補完するために、本市では要綱を制定して臭気指数の導入を行っておりま す。 要綱 違反の事業者に対しては指導を行っており、苦情解決のためにはこれも一つの合理的な方法だと 考えています。 要綱への導入を検討しています。 |
| 北九州市 | 本市では、現在悪臭防止法に基づく特定悪臭物質の濃度規制を適用し、市内全域を規制地域に指定していますが、この濃度規制によっては規制地域のうちに生活環境を保全することが十分でないと認められるような区域がないため、現在のところ、悪臭防止法に基づく臭気指数規制を導入する予定はございません。 |
| 長崎市 | 採用していない。 特定悪臭物質規制と臭気指数規制の併用ができないため、臭気指数規制地域では特定悪臭物質を測定 しない場合に悪臭防止対策方法の検討が困難となる。 導入予定なし。 |
| 佐世保市 | 現在のところ、本市では、一部の区域で特定悪臭物質の濃度規制基準を適用しています。なお、市内全域を対象としては、長崎県公害防止条例(燃焼不適物の焼却禁止)及び長崎県悪臭防止指導要綱(三点比較式臭袋法による臭気濃度規制)が適用されます。 臭気指数規制の導入については、人的な問題等もあり今後の検討課題であると考えています。 |
| 鹿児島市 | 臭気指数規制については、まだ採用していないが、悪臭防止対策上有効な方法であり、今後検討すること としている。 |
| 新宿区 | 指導がしやすい なし 予定なし。 |

| 自治体名 | 取 組 事 例 内 容 |
|------|--|
| 文京区 | 規制方法の導入及び運用上の問題点としてパネラー及び嗅覚測定士の人選等の問題について検討する必要が あると思われますが、現状での取り組みの計画はありません。 |
| 墨田区 | 臭気指数規制への取組予定なし 東京都公害防止条例で対応している |
| 品川区 | 臭気指数での処理件数 2 回/年 苦情対応のとき、客観的に指導ができる。 3号規制基準を採用するには、機器(採取器)等の導入が必要になるので現在実施していないが、今後 の問題として予算要求を検討している。 |
| 足立区 | 区では東京都の条例に基づいて規制を行なっています。都の悪臭の判定には「三点比較式臭袋法」が用いられてます |
| 葛飾区 | 本区では、悪臭の規制は東京都公害防止条例の臭気濃度で定めている。区として、区民16人をパネルとして登録し、必要に応じ召集して、パネルテストを実施している。しかし、最近4年間は、苦情対象施設が無く、実施していない。また東京都公害防止条例では有害物質(32物質)の規制もあり、悪臭苦情として申し入れのあった事業場においても、悪臭物質が特定できる事業場については検知管で測定し、有害物質として規制している。 |

実態調査(臭気測定)結果 環境省が平成10~11年度4県市に委託して実施した実態調査結果を表6-1に、実態調査結果から 算出した臭気強度を表6-2に示す。

表 6 - 1 (1) 地方自治体が実施した実態調査結果

| 実施 | | | | 特定悪臭物質濃度 | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------------------|---------------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 自治 | 事業場業種 | 採取場所 | 臭気指数 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 体 | | | | アンモニ | メチルメ ルカプタ | 硫化水素 | 硫化メチ | 二硫化メ チル | トリメチル アミン | アセトア ルデヒド | プロピオ ンアルデ | ノルマル ブチルア | イソブチ | ノルマル バレルア | イソバレ ルアルデ |
| | . * / 18 / 3 / 1 | 敷地境界 | 10未満 | 0.34 | ND | 0.0025 | | ND | ND | 707 CT | 27707 | 27101 | 101101 | NUN | 707 707 |
| | A養牛場(乳牛) | 発生源1 発生源2 | 17 19 | 0.4 0.68 | ND ND | | 0.003 | ND ND | 0.0013 | | | | | | |
| | | 敷地境界 | 16 | 1.06 | ND | 0.0023 | 0.0028 | ND | ND | | | | | | |
| | B養鶏場(採卵) | 発生源1 発生源2 | 16 14 | 4.3 1.4 | ND ND | | 0.024 | 0.0028 ND | | | | | | | |
| | - 1 | 敷地境界 | 10未満 | 0.18 | ND | ND | ND | ND | ND | | | | | | |
| | C水産加工場(鰹節製造) | 発生源1 発生源2 | 24 30 | 0.58 0.43 | ND ND | 0.0003 ND | ND ND | ND ND | ND 0.0041 | | | | | | |
| | - 1 57477718 | 敷地境界 | 10未満 | 0.3 | ND | 0.0033 | 0.0066 | ND | ND | | | | | | |
| | Dし尿処理場 | 発生源1 発生源2 | 47 22 | 0.35 0.81 | 0.0011 | 8.3 0.021 | 0.5 0.0043 | ND ND | 0.0017 ND | | | | | | |
| | - 101 -2-1- | 敷地境界 | 10未満 | 0.27 | ND | 0.0029 | 0.0022 | ND | ND | | | | | | |
| | Eパルプ工場 | 発生源1 発生源2 | 27 17 | 0.37 0.35 | ND ND | 0.0081 | 0.002 | ND ND | ND ND | | | | | | |
| | r = 117.119 | 敷地境界 | 16 | 0.61 | ND | 0.0048 | ND | ND | 0.0041 | | | | | | |
| A県 | F養豚場 | 発生源1 発生源2 | 25 20 | 0.61 | 0.0094 ND | 0.054 | 0.0043 ND | ND ND | | | | | | | |
| | C名明县加西B | 敷地境界 | 10未満 | 0.16 | ND | 0.0024 | ND | ND | 0.0026 | | | | | | |
| | G魚腸骨処理場 | 発生源1 発生源2 | 31 34 | 0.43 0.48 | 0.15 0.14 | | 0.01 0.01 | 0.036 0.036 | 0.092 0.085 | | | | | | |
| | | 敷地境界 | 18 | 0.2 | ND | 0.0072 | ND | ND | 0.0011 | | | | | | |
| | H飼料肥料製造工場 | 発生源1 発生源2 | 29 27 | 0.29 0.35 | 0.086 0.021 | 0.12 0.043 | ND ND | ND ND | 0.068 0.091 | | | | | | |
| | ・ル・生山日 | 敷地境界 | 15 | ND | ND | 0.0032 | ND | ND | ND | | | | | | |
| | [化製場 | 発生源1 発生源2 | 20 21 | 0.15 0.2 | 0.0048 | 0.086 0.045 | ND ND | ND ND | ND ND | | | | | | |
| | | 敷地境界 | 17 | ND | ND | 0.0064 | ND | ND | ND | | | | | | |
| | 」クラフトバルブ工場 | 発生源1 発生源2 | 25 27 | ND ND | ND 0.01 | 0.014 | 0.009 0.056 | 0.008 | ND ND | | | | | | |
| | / ^今 y + y + / ¬' = ¬ イ . ね ^今 y + \ | 敷地境界 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| | K塗装業(プラスチック塗装) | 発生源1 発生源2 | 20 31 | | | | | | | | | | | | |
| | A養鶏場 | 敷地境界1 敷地境界2 | 10未満 | 0.2 | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND | ND | 0.002 0.002 | ND ND | ND | ND ND | | |
| | | 敷地境界1 | 14 14 | 0.53 2.9 | ND | ND | ND ND | ND | ND ND | 0.003 | ND | ND ND | ND | ND | ND |
| | B養鶏場 | 敷地境界2 敷地境界3 | 12 10未満 | 0.85 0.27 | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND | 0.002 0.005 | ND ND | ND ND | ND ND | | |
| | C養豚場 | 敷地境界1 | 13 | 0.27 | ND | ND | ND | ND | ND | 0.004 | ND | ND | ND | ND | ND |
| B県 | 1 食 | 敷地境界2 敷地境界1 | 13 10未満 | 0.2 0.3 | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND | 0.005 0.004 | ND ND | ND ND | ND ND | | |
| D乐 | D下水処理場 | 敷地境界2 | 25 | 0.3 | ND | 0.038 | ND | ND | ND | 0.004 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | | 敷地境界3 敷地境界1 | 17 15 | 0.2 | ND ND | 0.0022 ND | ND ND | ND ND | ND | 0.004 | ND ND | ND ND | ND ND | | |
| | E 金属工業(印刷·塗装) | 敷地境界2 | 10未満 | | ND | ND | ND | ND | | 0.003 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | F製作所(鋳造) | 敷地境界1 敷地境界2 | 15 10未満 | ND 0.21 | | | | | ND ND | | ND ND | ND ND | ND ND | | |
| | · 农IFIII (野足) | 敷地境界3 | 12 | ND | | | | | ND | 0.005 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | A製作所(塗装) | <u>発生源</u> 敷地境界1 | 16 13 | | | | | | | 0.0087 | 0.0083 ND | 0.17 ND | 0.096 | | |
| | 17XIFIN(±1X) | 敷地境界2 | 10未満 | | | 0.04 | | .,_ | 0.0015 | 0.0043 | | | 0.0026 | | 0.0005 |
| | B下水処理場 | 敷地境界1 敷地境界2 | <u>10未満</u> | 0.06 ND | ND ND | 0.011 | ND ND | | 0.0019 | | | | | | |
| | c ^± 4/m - T + B | 発生源 | 10未満 | | | 3.5.0 | .,,, | | | 0.087 | 0.011 | | 0.0037 | ND | |
| | C鋳物工場 | 敷地境界1 敷地境界2 | <u>10未満</u> 10未満 | | | | | | | 0.0028 0.0088 | ND ND | ND ND | 0.001 ND | ND ND | 0.0007 ND |
| C県 | D A± 4/m T + B | 発生源 | 31 | | | | | | | 0.091 | 0.015 | ND | 0.02 | 0.0006 | 0.012 |
| | D鋳物工場 L | 敷地境界1 敷地境界2 | <u>10未満</u> | | | | | | | | 0.0005 0.0037 | ND ND | ND 0.0013 | ND ND | 0.0013 |
| | | 発生源 | 21 | | | | | | | 0.064 | 0.002 | ND | ND | ND | 0.0005 |
| | E調理場 | 敷地境界1 敷地境界2 | <u>10未満</u> | | | | | | | 0.0061 | 0.0007 ND | ND ND | ND 0.0008 | ND ND | |
| | 「英フエ担 | 発生源 | 40 | | | | | | | 7.3 | 0.025 | 0.011 | ND | 0.029 | 0.016 |
| | F菓子工場 I | 敷地境界1 敷地境界2 | 10未満 15 | | | | | | | | 0.0006 | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND |
| | A自動車部品製造工場 | 敷地境界 | 13 | ND | | | | | | 0.003 | ND | ND | ND | ND | ND |
| | B鋳物工場 C印刷工場 | 敷地境界 敷地境界 | 21 10未満 | ND | | | | | | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND | |
| υф | D化学工場(樹脂含浸) | 敷地境界 | 12 | 0.7 | 0.0007 | NID | NID. | NID. | 0.0007 | | | | | | |
| | E 養鶏場 F 塗装工場 | 敷地境界 敷地境界 | 27 11 | 8.7 | 0.0007 | ND | ND | ND | 0.0067 | 0.003 | ND | ND | ND | ND | ND |

(注)NDは定量下限値未満

表 6 - 1 (2) 地方自治体が実施した実態調査結果

| | | | | | | 4 | 寺定悪臭 | 物質濃 | 要 | | | |
|---------------|---------------------|----------------|------------------|--------------|---------------|------------------|------------|------------|------------------|------------------|--------------|--------------|
| 実施自 治体 | 事業場業種 | 採取場所 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| /H /T | | | イソブタ ノール | 酢酸エチ ル | メチルイソ ブチルケ | トルエン | スチレン | キシレン | プロピオ ン酸 | ノルマル 酪酸 | ノルマル 吉草酸 | イソ吉草 酸 |
| | A養牛場(乳牛) | 敷地境界 発生源1 | | | | | | | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND |
| | A食干场(孔干) | 発生源2 | | | | | | | ND ND | ND | ND | ND |
| | D 美殖担/拉佩) | 敷地境界 発生源1 | | | | | | | ND 0.0039 | ND 0.0019 | ND | ND 0.0005 |
| | B養鶏場(採卵) | 半発生源2 | | | | | | | 0.0039 | ND | ND | ND |
| | C水産加工場(鰹節製造) | 敷地境界 発生源1 | | | | | | | 0.0008 | ND ND | ND ND | |
| | C 小连加工场(整即袋垣) | 発生源2 | | | | | | | 0.0008 | ND ND | ND | ND |
| | D し尿処理場 | 敷地境界 発生源1 | | | | | | | ND 0.0008 | ND ND | ND ND | ND ND |
| | DU欣处连场 | 発生源2 | | | | | | | 0.0008 | ND ND | ND | ND ND |
| | Eパルプ工場 | 敷地境界 発生源1 | | | | | | | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND |
| | Eハルノ土場 | 発生源2 | | | | | | | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND |
| , , , | r 差 154.18 | 敷地境界 | | | | | | | 0.001 | 0.001 | | 0.0014 |
| A県 | F養豚場 | 発生源1 発生源2 | | | | | | | 0.0075 | 0.0059 | 0.0021 ND | 0.0032 |
| | C A III AI TIMLE | 敷地境界 | | | | | | | 0.0012 | 0.0008 | ND | 0.0011 |
| | G魚腸骨処理場 | 発生源1 発生源2 | | | | | | | 0.0035 0.0013 | 0.0033 | ND ND | 0.0018 |
| | | 敷地境界 | | | | | | | 0.0011 | 0.0008 | 0.0005 | 0.0008 |
| | H飼料肥料製造工場 | 発生源1 発生源2 | | | | | | | 0.031 0.043 | 0.037 | ND ND | 0.0084 |
| | · // - #- - | 敷地境界 | | | | | | | 0.002 | 0.0009 | ND | 0.0025 |
| |]化製場 | 発生源1 発生源2 | | | | | | | 0.0025 0.0025 | 0.0016 0.0012 | 0.0008 | |
| | | 敷地境界 | | | | | | | ND | ND | ND | ND |
| | Jクラフトパルプ工場 | 発生源1 発生源2 | | | | | | | ND ND | ND ND | ND ND | ND ND |
| | | 敷地境界 | 0.08 | | 0.3 | 0.5 | | 0.3 | IND | IND | IND | IND |
| | K塗装業(プラスチック塗装) | 発生源1 発生源2 | ND 0.3 | ND ND | 0.1 15 | 48 8.2 | ND ND | 1.1 0.6 | | | | |
| $\overline{}$ | | 敷地境界1 | 0.0 | IND | 10 | 0.2 | IND | 0.0 | 0.002 | ND | ND | ND |
| | 八民大祠之勿 | 敷地境界2 敷地境界1 | | | | | | | ND ND | | 0.0005 | ND |
| | B養鶏場 | 敷地境界2 | | | | | | | | 0.0012 | ND | ND |
| | | 敷地境界3 敷地境界1 | | | | | ļ | | ND ND | 0.000 | ND ND | ND ND |
| | C養豚場 | 敷地境界2 | | | | | | | | 0.0017 | ND | ND |
| B県 | D下水処理場 | 敷地境界1 敷地境界2 | | | | | ļ | | ND ND | 0.001 | 0.0004 | ND ND |
| | 0 下小处压场 | 敷地境界3 | | | | | | | 0.001 | 0.0003 | ND | ND |
| | E 金属工業(印刷·塗装) | 敷地境界1 敷地境界2 | 0.01 ND | ND ND | ND ND | ND 0.01 | 0.01 ND | ND ND | ND ND | 0.0005 0.0004 | ND ND | ND ND |
| | | 敷地境界1 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | ND ND | ND |
| | F製作所(鋳造) | 敷地境界2 | ND | ND | ND | ND | | ND | ND | 0.000 | ND | ND |
| | | 敷地境界3 発生源 | <u>ND</u> 8.3 | 0.03 0.49 | ND 0.26 | <u>ND</u> 0.6 | 0.29 | ND 6.3 | שוו | 0.0006 | 0.0003 | ND |
| | A製作所(塗装) | 敷地境界1 | ND | NID. | ND | ND 0.04 | NID | ND | | | | |
| | | 敷地境界2 敷地境界1 | ND | ND | ND | 0.01 | ND | ND | | | | |
| | B下水処理場 | 敷地境界2 | ND | ND | N.B. | ND | N.B. | ND | | | | |
| | C鋳物工場 | 発生源 敷地境界1 | ND ND | | | ND ND | | ND ND | | | | |
| c III | | 敷地境界1 敷地境界2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | | | |
| C県 | D鋳物工場 | 発生源 敷地境界1 | ND ND | ND ND | ND ND | 0.34 ND | ND ND | 0.01 ND | | | | |
| | - 5710-1-9 | 敷地境界1 敷地境界2 | ND | ND | ND | 0.01 | ND | ND | | 0.000 | | |
| | E調理場 | 発生源 敷地境界1 | ND ND | ND ND | | ND ND | | ND ND | 0.0005 ND | 0.0006 ND | ND ND | ND ND |
| | - M.3.T. M | 敷地境界2 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | F菓子工場 | 発生源 敷地境界1 | 0.02 ND | ND ND | | 0.02 ND | ND ND | ND ND | 0.0013 ND | 0.0012 ND | ND ND | ND ND |
| | | 敷地境界2 敷地境界 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND | ND |
| | A自動車部品製造工場 B鋳物工場 | 敷地境界 敷地境界 | | | | ND | ND | ND | | | | |
| D市 | C印刷工場 | 敷地境界 | ND | | ND | ND | | ND | | | | |
| | D化学工場(樹脂含浸) E養鶏場 | 敷地境界 敷地境界 | ND | ND | ND | ND | ND | ND | | 0.0003 | NID | 0.0012 |
| | E食病场 F塗装工場 | <u> </u> | ND | ND | ND | ND | ND | ND | עויו ו | 0.0003 | טוו | 0.0012 |

(注)NDは定量下限値未満

表6-2(1)実態調査結果から算出した臭気強度

| | | | 臭気指数 | | | | 特定 | 悪臭物質 | 雪濃度 <i>†</i> | ら換質 | した臭気 | (強度 | | | |
|-----|-----------------------------------|----------------|--------------|------------|--------------|--|-------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 実施自 | 事業場業種 | 採取場所 | から換算した臭気強 | 1 | 2 | 3 | 4 | 远天101 5 | 見版反/。 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 治体 | | | た 戻 気 独 | アンモニア | メチルメ ルカプタ | 硫化水素 | 硫化メチル | 二硫化メチル | トリメチル アミン | アセトア ルデヒド | プロピオ ンアルデ | ノルマル ブチルア | イソブチ ルアルデ | ノルマル バレルア | イソバレ ルアルデ |
| | A 差件担(到 件) | 敷地境界 | 2.5未満 | 1.6 | - | 1.7 | 2.1 | - | - | ,,, L | - , ,,, | 7,10, | | , \\\/ | |
| | A養牛場(乳牛) | 発生源1 発生源2 | 3.2 3.4 | 1.7 2.1 | - | 1.6 | 2.1 | - | 2.0 | | | | | | |
| | | 敷地境界 | 3.3 | 2.4 | - | 1.6 | 2.1 | - | - | | | | | | |
| | B養鶏場(採卵) | 発生源1 発生源2 | 3.3 2.9 | 3.4 2.6 | - | 1.7 1.6 | 2.8 | 2.0 | 2.4 | | | | | | - |
| | | 敷地境界 | 2.5未満 | 1.1 | - | - | - | - | - | | | | | | |
| | C水産加工場(鰹節製造) | 発生源1 発生源2 | 5.0 6.3 | 2.0 1.8 | - | 0.8 | - | - | 2.4 | | | | | | |
| | | 敷地境界 | 2.5未満 | 1.5 | - | 1.8 | 2.4 | - | - | | | | | | |
| | DU尿処理場 | 発生源1 発生源2 | 9.9 4.7 | 1.6 2.2 | 6.0 2.3 | 5.0 2.5 | 3.8 | - | 2.1 | | | | | | |
| | | 敷地境界 | 2.5未満 | 1.4 | - | 1.7 | 2.0 | - | - | | | | | | |
| | Eパルプ工場 | 発生源1 発生源2 | 5.7 | 1.7 | - | 2.2 | 2.0 | - | - | | | | | | |
| | | 敷地境界 | 3.7 3.2 | 1.6 2.0 | - | 2.8 1.9 | 2.0 | - | 2.4 | | | | | | |
| A県 | F養豚場 | 発生源1 | 4.5 | 2.4 | 3.5 | 2.9 | 2.2 | - | 2.5 | | | | | | |
| | | 発生源2 敷地境界 | 3.7 2.5未満 | 2.0 | - | 3.3 | - | - | 2.5 | | | | | | |
| | G魚腸骨処理場 | 発生源1 | 6.4 | 1.8 | 5.0 | 3.2 | 2.5 | 3.1 | 3.6 | | | | | | |
| | | 発生源2 敷地境界 | 7.0 4.3 | 1.8 1.2 | 4.9 | 3.0 | 2.5 | 3.1 | 3.6 1.9 | | | | | | |
| | H飼料肥料製造工場 | <u> </u> | 6.9 | 1.5 | 4.7 | 3.3 | - | - | 3.5 | | | | | | |
| | | 発生源2 敷地境界 | 6.5 3.0 | 1.6 | 3.9 | 2.8 1.8 | - | - | 3.6 | | | | | | |
| | · [化製場 | 発生源1 発生源2 | 4.0 | 1.0 | 3.1 | 3.1 | - | - | - | | | | | | |
| | | 発生源2 敷地境界 | 4.2 3.4 | 1.2 | 3.5 | 2.9 | - | - | - | | | | | | |
| | 」クラフトパルプ工場 | <u> </u> | 6.0 | - | - | 2.1 | 2.5 | - | - | | | | | | |
| | | 発生源2 | 6.6 | - | 3.5 | 2.5 | 3.1 | 2.4 | - | | | | | | |
| | K塗装業(プラスチック塗装) | 敷地境界 発生源1 | 3.3 3.7 | | | | | | | | | | | | |
| | | 発生源1 発生源2 | 5.8 | | | | | | | | | | | | |
| | A養鶏場 | 敷地境界1 敷地境界2 | 2.5未満 2.9 | 1.2 1.9 | - | - | - | - | - | 1.1 | - | - | - | - | - |
| | - 4454.19 | 敷地境界1 | 2.9 | 3.2 | - | - | - | - | - | 1.3 | - | - | - | - | - |
| | B養鶏場 | 敷地境界2 敷地境界3 | 2.6 2.5未満 | 2.3 1.4 | - | - | - | - | - | 1.1 1.5 | - | - | - | - | - |
| | C養豚場 | 敷地境界1 | 2.8 | 1.2 | - | - | - | - | - | 1.4 | - | - | - | - | - |
| B県 | C E(1)/5/9/ | 敷地境界2 敷地境界1 | 2.8 2.5未満 | 1.2 1.5 | - | - | - | - | - | 1.5 1.4 | - | - | - | - | - |
| ᅲ | D下水処理場 | 敷地境界2 | 5.3 | 1.2 | - | 2.8 | - | - | - | 1.4 | - | - | - | - | - |
| | | 敷地境界3 敷地境界1 | 3.7 2.7 | 1.2 | - | 1.6 | - | - | - | 1.4 1.3 | - | - | - | - | - |
| | E金属工業(印刷·塗装) | 敷地境外1 敷地境界2 | | | - | - | - | - | | 1.3 | - | - | - | - | - |
| | 「集」 <i>が</i> こらに / ◇生 *生 \ | 敷地境界1 敷地境界2 | 3.3 | - 12 | | | | | - | 0.8 | - | - | - | - | - |
| | F製作所(鋳造) | 敷地境界2 敷地境界3 | 2.5未満 2.7 | 1.2 | | <u> </u> | | | - | 0.8 1.5 | - | - | - | - | - |
| | A \$11/F CC / \$\\\ \\ | 発生源 | 2.9 | | | | | | | 1.8 | 1.8 | 3.8 | 3.2 | - | 4.5 |
| | A製作所(塗装) | 敷地境界1 敷地境界2 | | | | <u> </u> | | | | 1.3 1.5 | - | - | 1.5 1.5 | - | 1.6 |
| | B下水処理場 | 敷地境界1 | 2.5未満 | 0.3 | - | 2.3 | - | - | 2.1 | | | | | | |
| | - 1 3 12 - 2 12 | 敷地境界2 発生源 | | - | - | 2.3 | - | - | 2.1 | 2.8 | 1.9 | - | 1.7 | - | 2.4 |
| | C鋳物工場 | 敷地境界1 | 2.5未満 | | | | | | | 1.3 | - | - | 1.1 | - | 1.8 |
| C県 | | 敷地境界2 発生源 | 2.5未満 6.4 | | | | | | | 1.8 2.8 | 2.0 | - | 2.4 | 0.9 | 3.4 |
| CAT | D鋳物工場 | <u> </u> | 2.5未満 | | | | | | | 1.6 | 0.5 | - | - | - | - |
| | | 敷地境界2 | 4.0 | | | | | | | 2.3 2.6 | 1.4 | - | 1.2 | - | 2.1 |
| | E調理場 | 発生源 敷地境界1 | 3.5 2.5未満 | | | | | | | 1.6 | 1.1 0.7 | - | - | - | 1.6 |
| | | 敷地境界2 | 2.5未満 | | | | | | | 1.6 | - | - | 0.9 | - | 2.0 |
| | F 菓子工場 | 発生源 敷地境界1 | 7.3 2.5未満 | | | 1 | | | | 4.7 1.4 | 2.2 0.6 | 2.6 | - | 3.2 | 3.6 |
| | | 敷地境界1 敷地境界2 | | | | | | | | 1.8 | 0.8 | - | - | - | - |
| | A自動車部品製造工場 B鋳物工場 | 敷地境界 敷地境界 | 3.1 4.4 | - | | | | | <u> </u> | 1.3 | - | - | - | - | - |
| D市 | C印刷工場 | 敷地境界 | 2.5未満 | | | | | | | - | - | - | - | - | - |
| נוט | D化学工場(樹脂含浸) | 敷地境界 敷地境界 | 2.6 | 2.0 | 2.0 | | | | 2.6 | | | | | | |
| | E 養鶏場 F塗装工場 | <u></u> | 5.2 2.0 | 3.9 | 2.0 | - | - | - | 2.6 | 1.3 | - | - | - | - | - |
| | : 土似土物 | 「万人~じ~九つ~ | ۷.۷ | l | | | | | | 1.0 | | | | | |

⁽注)臭気指数から臭気強度の換算値は、昭和58年~平成4年までの全国データを基に求めた回帰式により、物質濃度から臭気強度への換算式は「悪臭防止行政ガイドブック」による換算式から算出した。

また、臭気指数「10未満」については換算臭気強度「2.5未満」、物質濃度「ND」については「‐」で示した。

表6-2(2)実態調査結果から算出した臭気強度

| 実施自 治体 | 事業場業種 | 採取場所 | 特定悪臭物質濃度から換算した臭気強度 | | | | | | | | | |
|-----------|-----------------------------|----------------|--------------------|------|------------|------------|------|------------|--------------|------------|-----------|------------|
| | | | 13 | | | | | | | | | 22 |
| | | | イソブタ | 酢酸エチ | メチルイソ | トルエン | スチレン | キシレン | プロピオ | ノルマル | ハルマル | イソ吉草 |
| A県 | | 敷地境界 | ノール | ル | ブチルケ | | | | ン酸 - | 酪酸 | 吉草酸 - | - |
| | A養牛場(乳牛) | 発生源1 | | | | | | | - | - | - | - |
| | B養鶏場(採卵) | 発生源2 敷地境界 | | | | | | | - | - | - | - |
| | | 発生源1 | | | | | | | 1.5 | 2.9 | - | 2.1 |
| | C 水産加工場(鰹節製造) D U尿処理場 | 発生源2 敷地境界 | | | | | | | 0.5 0.5 | - | - | 2.2 |
| | | 発生源1 | | | | | | | 0.5 | - | - | 2.2 |
| | | 発生源2 敷地境界 | | | | | | | 0.5 | - | - | - |
| | | 発生源1 | | | | | | | 0.5 | - | - | - |
| | | 発生源2 敷地境界 | | | | | | | 0.7 | - | - | - |
| | Eパルプ工場 | 発生源1 発生源2 | | | | | | | - | - | - | - |
| | | 発生源2 敷地境界 | | | | | | | 0.7 | 2.5 | - | 2.5 |
| | F養豚場 | 発生源1 | | | | | | | 1.9 | 3.5 | 3.1 | 2.9 |
| | | 発生源2 敷地境界 | | | | | | | 1.4 0.8 | 3.0 2.4 | - | 2.8 |
| | G魚腸骨処理場 | 発生源1 | | | | | | | 1.4 | 3.2 | - | 2.7 |
| | | 発生源2 敷地境界 | | | | | | | 0.8 0.7 | 2.7 2.4 | - 2.1 | 2.4 2.3 |
| | H飼料肥料製造工場 | 発生源1 | | | | | | | 2.8 | 4.5 | Z. I - | 3.4 |
| | | 発生源2 | | | | | | | 3.0 | 4.6 | - | 3.7 |
| | I化製場 | 敷地境界 発生源1 | | | | | | | 1.1 1.2 | 2.4 2.8 | 2.4 | 2.8 |
| | | 発生源2 | | | | | | | 1.2 | 2.6 | 2.4 | 2.9 |
| | 」クラフトバルブ工場 | 敷地境界 発生源1 | | | | | | | - | - | - | - |
| | | 発生源2 | | | | | | | - | - | - | - |
| | K塗装業(プラスチック塗装) | 敷地境界 発生源1 | 1.7 | - | 1.4 0.6 | 0.6 3.4 | - | 1.6 2.5 | | | | |
| | | 発生源2 敷地境界1 | 2.1 | - | 4.2 | 2.3 | - | 2.1 | | | | |
| B県 | A養鶏場 | 敷地境界1 敷地境界2 | | | | | | | 1.1 | 2.2 | - | - |
| | B養鶏場 | 敷地境界1 | | | | | | | - | 3.3 | 2.1 | 1.9 |
| | | 敷地境界2 | | | | | | | 0.7 | 2.6 1.8 | - | - |
| | C養豚場 | 敷地境界3 敷地境界1 | | | | | | | | 2.2 | - | - |
| | に民跡场 | 敷地境界2 | | | | | | | 0.7 | 2.8 2.5 | - | - |
| | | 敷地境界1 敷地境界2 | | | | | | | - | 2.0 | 1.9 | - |
| | | 敷地境界3 | 1.0 | | | | 0.2 | | 0.7 | 1.8 | - | - |
| | E 金属工業(印刷·塗装) | 敷地境界1 敷地境界2 | 1.0 | - | - | -1.8 | 0.3 | - | - | 2.1 | - | - |
| | F製作所(鋳造) | 敷地境界1 | - | - | - | - | - | - | - | 2.2 | - | - |
| | | 敷地境界2 敷地境界3 | - | -0.3 | - | - | - | - | - | 2.1 | 1.7 | - |
| | A 告! /左 CC / (今 3 +) | 発生源 | 3.3 | 1.4 | 1.3 | 0.7 | 2.3 | 3.7 | | | | |
| C県 | A製作所(塗装) B下水処理場 C鋳物工場 | 敷地境界1 敷地境界2 | - | - | - | -1.8 | - | - | | | | |
| | | 敷地境界1 敷地境界2 | | | | 1.0 | | | | | | |
| | | <u> 敷地境界2</u> | _ | _ | _ | _ | _ | _ | | | | |
| | | 敷地境界1 | - | - | - | - | | - | | | | |
| | | 敷地境界2 発生源 | - | - | - | 0.4 | - | -0.6 | | | | |
| | D鋳物工場 | 敷地境界1 | - | - | - | - | - | -0.6 | | | | |
| | | 敷地境界2 | - | - | - | -1.8 | - | - | 0.2 | 2.0 | | |
| | E調理場 | 発生源 敷地境界1 | - | - | - | - | - | - | 0.2 | 2.2 | - | - |
| | | 敷地境界1 敷地境界2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | F菓子工場 | 発生源 敷地境界1 | 1.2 | - | - | -1.3 - | - | - | 0.8 | 2.6 | - | - |
| | | 敷地境界2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| D市 | A自動車部品製造工場 B鋳物工場 | 敷地境界 敷地境界 | | | | - | - | - | | | | |
| | C印刷工場 | <u> </u> | - | - | - | - | - | - | | | | |
| | D化学工場(樹脂含浸) | 敷地境界 | - | - | - | - | - | - | | 4.0 | | 0.5 |
| | E 養鶏場 F塗装工場 | 敷地境界 敷地境界 | _ | - | _ | _ | - | _ | - | 1.8 | - | 2.5 |
| | 上主权工物 | 方人とピン元プト | | | | | | | | | | |

⁽注)臭気指数から臭気強度の換算値は、昭和58年~平成4年までの全国データを基に求めた回帰式により、物質濃度 から臭気強度への換算式は「悪臭防止行政ガイドプック」による換算式から算出した。 また、臭気指数「10未満」については換算臭気強度「2.5未満」、物質濃度「ND」については「‐」で示した。