

臭気指数制度について



千葉市環境局環境保全部環境規制課

臭気指数制度

千葉市では、悪臭防止法制定時からの規制手法である特定悪臭物質(現在22物質)の濃度を規制する方法を用いてきましたが、最近の悪臭苦情の傾向を見ると、飲食店やサービス業など発生源が多様になり、都市・生活型と呼ばれる身の回りから発生する悪臭への苦情が増加しています。

都市・生活型の悪臭に対して、この規制方法では対応が困難な事例が増えてきたため、都市・生活型の悪臭に対応が可能となる臭気指数規制に変更しました。

《施行日:平成19年4月1日》

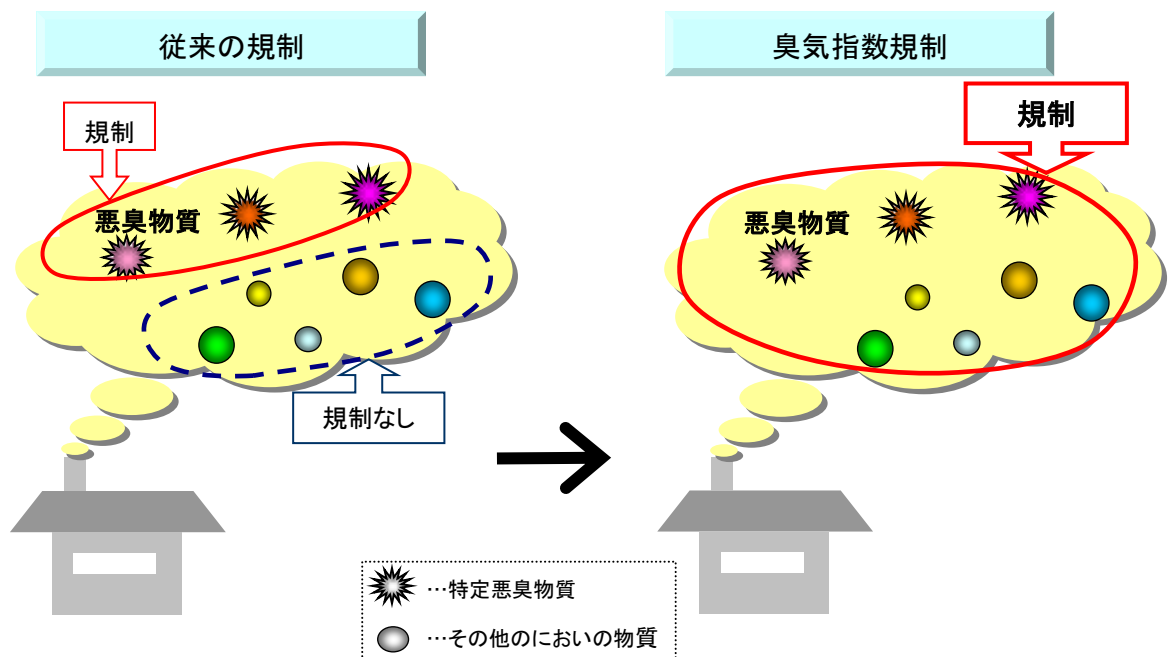
臭気指数

臭気指数とは、その臭気の強さを表した数値です。臭気指数は、採取した空気(水)をにおいが感じなくなるまで無臭の空気(水)で希釈したときの希釈倍率から算出されます。人間の嗅覚を用いて臭気を測定するため、においの程度がイメージしやすく、住民の悪臭に対する被害感覚と一致しやすいというメリットがあります。

測定は、嗅覚検査に合格した臭気判定士によっておこなわれます。

臭気指数 = $10 \times \text{Log}(\text{希釈倍率})$

例:採取した空気は無臭の空気
で10倍にしたとき
においが感じられなくなった
臭気指数 = $10 \times \text{Log}(10) = 10$



特定悪臭物質(現在22物質指定)の濃度で規制

におい全体の程度で規制

多種多様なにおいの物質に対応できる

規制対象

全ての工場・事業場

規制基準

敷地境界線の規制基準(1号基準)

都市計画区域		臭気指数
住居系地域 (第1・2種低層住居専用地域、第1・2種中高層住居 専用地域、第1・2種住居地域、準住居地域)		1 2
商業系地域 (近隣商業地域、商業地域、準工業地域)		1 4
工業系地域 (工業地域、工業専用地域)		
市街化調整区域		1 6

規制基準の範囲として定められている臭気強度 2.5~3.5 に対応する臭気指数の範囲内で規制

臭気指数				10~15	12~18	14~21		
臭気強度	0	1	2	2.5	3	3.5	4	5
判定の目安	無臭	やっと感知 できるにおい	何のにおいで あるかわかる弱い におい	2と3の 中間	楽に感知 できるにおい	3と4の 中間	強い におい	強烈な におい

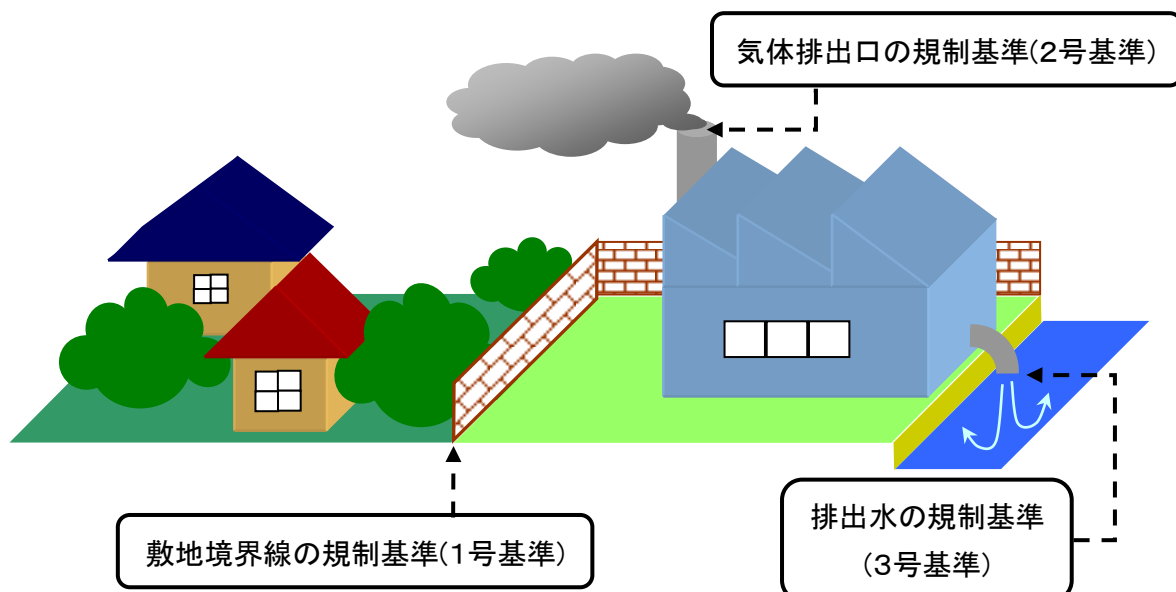
気体排出口の規制基準(2号基準)

排出口から出た気体が、敷地外に着地したときの濃度(最大着地濃度)が敷地境界線の規制基準に適合するように大気拡散式を用いて算出した値・・・(悪臭防止法施行規則第6条の2)

※排出口の実高さが15m以上の場合と15m未満の場合により、規制基準値の算出方法が異なります。

排出水の規制基準(3号基準)

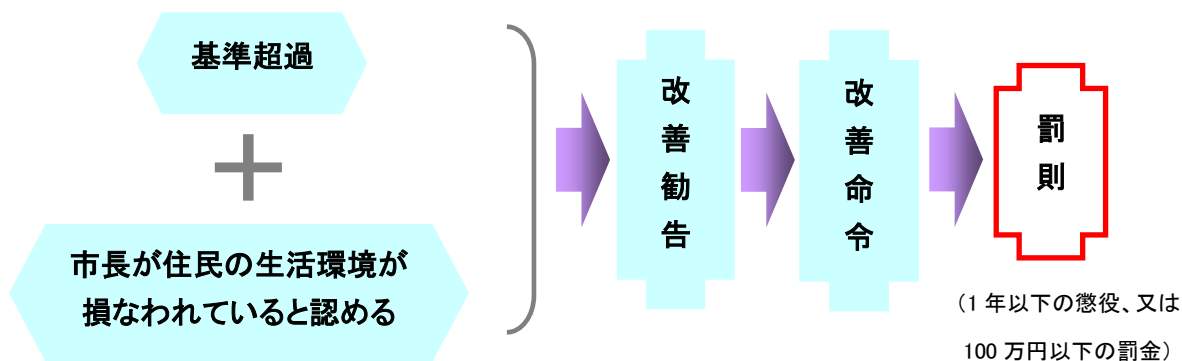
敷地境界線の規制基準+16・・・(悪臭防止法施行規則第6条の3)



行政措置

住民の生活環境が損なわれていると認められる場合には、**報告徴収・立入検査・悪臭の測定**を実施します。

また、規制基準を超過し、かつ、住民の生活環境が損なわれていると認められる場合、市長が改善勧告、改善命令を発動することができます。命令に違反した者には、罰則が科せられます。



悪臭問題を起こさないために

1 事業場周辺の調査

排出口の向き、高さは？ 空気の流れ、滞留のしやすさは？ 近隣住居との距離は？

2 悪臭原因の究明

においの種類、発生する場所、時間帯や頻度を特定しましょう。

3 悪臭改善対策の検討

クサイものにはフタをしていますか？	においのもとは素早く片付けていますか？
においが発生する作業の時間帯は大丈夫ですか？	原料はにおっていませんか？
においを上手に排出できていますか？	作業方法を改善できるところがありますか？
排煙が周辺住居へ向かっていませんか？	敷地周辺の景観に配慮していますか？

4 脱臭装置の検討

設置スペース、維持管理のしやすさ、コスト面等を十分考慮して選びましょう。

〒260-8722 千葉市中央区千葉港1番1号

千葉市環境局環境保全部環境規制課

TEL043-245-5189