

資料7-1 悪臭防止法の敷地境界の地表における規制基準

特定悪臭物質	指定地域の区分	A区域(ppm)	B区域(ppm)
ア ン モ ニ ア		1	2
メ チ ル メ ル カ プ タ ン		0.002	0.004
硫 化 水 素		0.02	0.06
硫 化 メ チ ル		0.01	0.05
二 硫 化 メ チ ル		0.009	0.03
ト リ メ チ ル ア ミ ン		0.005	0.02
ア セ ト ア ル デ ヒ ド		0.05	0.1
プ ロ ピ オ ン ア ル デ ヒ ド		0.05	0.1
ノ ル マ ル ブ チ ル ア ル デ ヒ ド		0.009	0.03
イ ソ ブ チ ル ア ル デ ヒ ド		0.02	0.07
ノ ル マ ル バ レ ル ア ル デ ヒ ド		0.009	0.02
イ ソ バ レ ル ア ル デ ヒ ド		0.003	0.006
イ ソ ブ タ ノ ー ル		0.9	4
酢 酸 エ チ ル		3	7
メ チ ル イ ソ ブ チ ル ケ ト ン		1	3
ト ル エ ン		10	30
ス チ レ ン		0.4	0.8
キ シ レ ン		1	2
プ ロ ピ オ ン 酸		0.03	0.07
ノ ル マ ル 酪 酸		0.001	0.002
ノ ル マ ル 吉 草 酸		0.0009	0.002
イ ソ 吉 草 酸		0.001	0.004

※主として工場の用に供される地域、その他悪臭に対する順応の見られる地域をB区域、それ以外の地域をA区域として指定が行われている。

資料7-2 悪臭防止法の気体排出口における規制基準

1 特定悪臭物質（メチルメルカプタン、硫化メチル、二硫化メチル、アセトアルデヒド、スチレン、プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸及びイソ吉草酸を除く。）の種類ごとに、次の式により算出した流量とする。

$$q = 0.108 \times H e^2 \times C m$$

q : 悪臭物質の流量（0℃、1気圧の m^3 /時）
 $H e$: 補正された気体排出口の高さ（m）
 $C m$: 敷地境界における規制基準（ppm）

補正された気体排出口の高さ（ $H e$ ）が5メートル未満となる場合については、この式は適用しない。

2 気体排出口の高さの補正は、次の算式により行う。

$$H e = H o + 0.65 \cdot (H m + H t)$$

$$H m = 0.795 \cdot \sqrt{Q} \cdot \sqrt{V} / (1 + 2.58 / V)$$

$$H t = 2.01 \times 10^{-3} \cdot Q \cdot (T - 228) \cdot (2.30 \times \log J + 1 / J - 1)$$

$$J = (1460 - 296 \cdot V / (T - 228)) / (\sqrt{Q} \cdot \sqrt{V}) + 1$$

$H e$: 補正された気体排出口の高さ（m）
 $H o$: 気体排出口の実高さ（m）
 Q : 温度15度における排出ガスの流量（ m^3 /秒）
 V : 排出ガスの排出速度（m/秒）
 T : 排出ガスの温度（絶対温度）

資料7-3 悪臭防止法の排水に含まれる敷地境界外における規制基準

特定悪臭物質	指定地域の区分		
	排出水の量	A区域(mg/ℓ)	B区域(mg/ℓ)
メチルメルカプタン	0.001 m^3 /秒以下の場合	0.03	0.06
	0.001 m^3 /秒を超え、0.1 m^3 /秒以下の場合	0.007	0.01
	0.1 m^3 /秒を超える場合	0.002	0.003
硫化水素	0.001 m^3 /秒以下の場合	0.1	0.3
	0.001 m^3 /秒を超え、0.1 m^3 /秒以下の場合	0.02	0.07
	0.1 m^3 /秒を超える場合	0.005	0.02
硫化メチル	0.001 m^3 /秒以下の場合	0.3	2
	0.001 m^3 /秒を超え、0.1 m^3 /秒以下の場合	0.07	0.3
	0.1 m^3 /秒を超える場合	0.01	0.07
二硫化メチル	0.001 m^3 /秒以下の場合	0.6	2
	0.001 m^3 /秒を超え、0.1 m^3 /秒以下の場合	0.1	0.4
	0.1 m^3 /秒を超える場合	0.03	0.09

資料 7-4 特定悪臭物質の臭いの性質及び主要発生源事業場

特定悪臭物質	臭いの性質	主要発生源事業場
アンモニア	し尿のような臭い	畜産事業場、鶏糞乾燥場、複合肥料製造業、でん粉製造業、化製場、魚腸骨処理場、フェザー処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
メチルメルカプタン	腐った玉ねぎのような臭い	クラフトパルプ製造業、化製場、魚腸骨処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
硫化水素	腐った卵のような臭い	畜産農業、クラフトパルプ製造業、でん粉製造業、セロファン製造業、ビスコースレーヨン製造業、化製場、魚腸骨処理場、フェザー処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
硫化メチル	腐ったキャベツのような臭い	クラフトパルプ製造業、化製場、魚腸骨処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
二硫化メチル		
トリメチルアミン	腐った魚のような臭い	畜産農業、複合肥料製造業、化製場、魚腸骨処理場、水産缶詰製造業等
アセトアルデヒド	刺激的な青ぐさい臭い	アセトアルデヒド製造工場、酪酸製造工場、酢酸ビニル製造工場、クロロプレン製造工場、たばこ製造工場、複合肥料製造業、魚腸骨処理場等
プロピオンアルデヒド	刺激的な甘酸っぱい焦げた臭い	塗装工場、その他の金属製品製造工場、自動車修理工場、印刷工場、魚腸骨処理場、油脂系食料品製造工場、輸送用機械器具製造工場等
ノルマルブチルアルデヒド		
イソブチルアルデヒド		
ノルマルバレールアルデヒド		
イソバレールアルデヒド	むせるような甘酸っぱい焦げた臭い	
イソブタノール	刺激的な発酵した臭い	塗装工場、その他の金属製品製造工場、自動車修理工場、木工工場、繊維工場、その他の機械製造工場、印刷工場、輸送用機械器具製造工場、鋳物工場等
酢酸エチル	刺激的なシンナーのような臭い	
メチルイソブチルケトン		
トルエン	ガソリンのような臭い	(トルエンに同じ)
スチレン	都市ガスのような臭い	スチレン製造工場、ポリスチレン製造工場、ポリスチレン加工工場、SBR製造工場、FRP製品製造工場、化粧合板製造工場等
キシレン	ガソリンのような臭い	(トルエンに同じ)
プロピオン酸	刺激的な酸っぱい臭い	脂肪酸製造工場、染色工場、畜産事業場、化製場、でん粉製造業等
ノルマル酪酸	汗くさい臭い	畜産事業場、化製場、魚腸骨処理場、鶏糞乾燥場、畜産食料品製造工場、でん粉製造業、し尿処理場、廃棄物処分場等
ノルマル吉草酸	むれた靴下のような臭い	
イソ吉草酸		