

資料 6 - 1 悪臭防止法の敷地境界の地表における規制基準

地域の区分 区域の区分	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 プ チ ル ア ル デ ヒ ド	0.009	0.03
イ ソ プ チ ル ア ル デ ヒ ド	0.02	0.07
ノ ル マ ル パ レ ル ア ル デ ヒ ド	0.009	0.02
イ ソ パ レ ル ア ル デ ヒ ド	0.003	0.006
イ ソ プ タ ノ ー ル	0.9	4
酢 酸 エ チ ル	3	7
メ チ ル イ ソ プ 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

資料 6 - 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m³/時)
 He : 補正された気体排出口の高さ (m)
 Cm : 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 (He) 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。(5メートル未満の気体排出口から排出される特定悪臭物質は、敷地境界の地表における規制基準(悪臭防止法第4条第1項第1号)を適用する。)

2 気体排出口の高さの補正は、次の算式により行う。

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

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

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

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

He : 補正された気体排出口の高さ (m)
 Ho : 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 (m³/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 6 - 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		
	A 区域(mg/l)	B 区域(mg/l)	
メチルメルカプタン	0.001m ³ /秒以下の場合	0.03	0.06
	0.001m ³ /秒を超え、0.1m ³ /秒以下の場合	0.007	0.01
	0.1m ³ /秒を超える場合	0.002	0.003
硫 化 水 素	0.001m ³ /秒以下の場合	0.1	0.3
	0.001m ³ /秒を超え、0.1m ³ /秒以下の場合	0.02	0.07
	0.1m ³ /秒を超える場合	0.005	0.02
硫 化 メ チ ル	0.001m ³ /秒以下の場合	0.3	2
	0.001m ³ /秒を超え、0.1m ³ /秒以下の場合	0.07	0.3
	0.1m ³ /秒を超える場合	0.01	0.07
二 硫 化 メ チ ル	0.001m ³ /秒以下の場合	0.6	2
	0.001m ³ /秒を超え、0.1m ³ /秒以下の場合	0.1	0.4
	0.1m ³ /秒を超える場合	0.03	0.09

資料6 - 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 二硫化メチル	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
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 ノルマルブチルアルデヒド イソブチルアルデヒド	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 酢酸エチル メチルイソブチルケトン	刺激的な発酵した臭い 刺激的なシンナーのような臭い	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
トルエン	ガソリンのような臭い	
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 ノルマル吉草酸 イソ吉草酸	汗くさい臭い むれた靴下のような臭い	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