

様式第 1

ばい煙発生施設設置（使用、変更）届出書

年 月 日

（あて先） 横須賀市長

氏名又は名称及び住所並びに法

届出者 人にあるはその代表者の氏名

大気汚染防止法第 6 条第 1 項（第 7 条第 1 項、第 8 条第 1 項）の規定により、ばい煙発生施設について、次のとおり届け出ます。

工場又は事業場の名称		※整理番号	
工場又は事業場の所在地		※受理年月日	年 月 日
ばい煙発生施設の種別		※施設番号	
ばい煙発生施設の構造	別紙 1 のとおり。	※審査結果	
ばい煙発生施設の使用の方法	別紙 2 のとおり。	※備考	
ばい煙の処理の方法	別紙 3 のとおり。		

- 備考 1 ばい煙発生施設の種類の欄には、大気汚染防止法施行令別表第 1 に掲げる項番号及び名称を記載すること。
- 2 ※印の欄には、記載しないこと。
- 3 変更届出の場合には、変更のある部分について、変更前及び変更後の内容を対照させること。
- 4 届出書及び別紙の用紙の大きさは、函面、表等やむを得ないものを除き、日本産業規格 A 4 とすること。

連絡先	部	課	係
	担当者氏名	電話番号	(内線)

ばい煙発生施設の構造

工場又は事業場における施設番号			
名称及び型式			
設置年月日	年月日	年月日	年月日
着手予定年月日	年月日	年月日	年月日
使用開始予定年月日	年月日	年月日	年月日
規 模	伝熱面積 (m ²)		
	燃料の燃焼能力 (重油 L/h)		
	原料の処理能力 (t / h)		
	火格子面積又は羽口面断面積 (m ²)		
	変圧器の定格容量 (K V A)		
	触媒に付着する炭素の燃焼能力 (k g / h)		
	焼却能力 (k g / h)		
	乾燥施設の容量 (m ³)		
	電流容量 (K A)		
	ポンプの動力 (K W)		
合成・漂白・濃縮能力 (k g / h)			

- 備考 1 設置届出の場合には着手予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、使用届出の場合には設置年月日の欄に、変更届出の場合には設置年月日、着手予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、それぞれ記載すること。
- 2 規模の欄には、大気汚染防止法施行令別表第1の中欄に掲げる施設の当該下欄に規定する項目について記載すること。
- 3 ばい煙発生施設の構造概要図を添付すること。概要図は、主要寸法を記入し、日本産業規格A4の大きさに縮小したもの又は既存図面等を用いること。

ばい煙発生施設の使用の方法

工場又は事業場における施設番号					
使用状況	1日の使用時間及び月使用日数等	時	～	時	
	季節変動	時間/回	回/日	日/月	時間/回 回/日 日/月
原材料 (ばい煙の発生に影響のあるものに限る。)	種類				
	使用割合				
	原材料中の成分割合(%)	いおう分 カドミウム分	鉛分 弗素分	いおう分 カドミウム分	鉛分 弗素分
	1日の使用量				
燃料又は電力	種類				
	燃料中の成分割合(%)	灰分		灰分	
		いおう分		いおう分	
		窒素分		窒素分	
	発熱量				
	通常の使用量				
混焼割合					
排出ガス量(Nm ³ /h)	湿り	最大	通常	最大	通常
	乾き	最大	通常	最大	通常
排出ガス温度(℃)					
排出ガス中の酸素濃度(%)					
ばい煙の濃度	ばいじん(g/Nm ³)	最大	通常	最大	通常
	いおう酸化物(容量比ppm)	最大	通常	最大	通常
	カドミウム及びその化合物(mg/Nm ³)	最大	通常	最大	通常
	塩素(mg/Nm ³)	最大	通常	最大	通常
	塩化水素(mg/Nm ³)	最大	通常	最大	通常
	弗素、弗化水素及び弗化珪素(mg/Nm ³)	最大	通常	最大	通常
	鉛及びその化合物(mg/Nm ³)	最大	通常	最大	通常
窒素酸化物(容量比ppm)	最大	通常	最大	通常	
ばい煙量	いおう酸化物(Nm ³ /h)	最大	通常	最大	通常
参考事項					

- 備考 1 原材料中の成分割合(%)の欄及び燃料中の成分割合(%)の欄の記載にあたっては、重量比%又は容量比%の別を明らかにすること。
- 2 ばい煙の濃度は、乾きガス中の濃度とすること。
- 3 ばい煙の濃度は、ばい煙処理施設がある場合は、処理後の濃度とすること。
- 4 参考事項の欄には、ばい煙の排出状況に著しい変動のある施設についての一工程中の排出量の変動の状況、窒素酸化物の発生抑制のために採っている方法等を記載するほか、ガスタービン、ディーゼル機関、ガス機関又はガソリン機関については、常用又は非常用(専ら非常時において用いられるものをいう。)の別を明らかにすること。

ばい煙の処理の方法

ばい煙処理施設の工場又は事業場における施設番号				
処理に係るばい煙発生施設の工場又は事業場における施設番号				
ばい煙処理施設の種類、名称及び型式				
設	置	年	月	
年	月	日	日	
着	手	予	定	
年	月	日	日	
使	用	開	始	
年	月	日	日	
ばい煙の濃度	排出ガス量 (Nm ³ /h)	最大		
		通常		
	排出ガス温度 (℃)	処理前		
		処理後		
	ばい煙の濃度	ばいじん (g/Nm ³)	処理前	
			処理後	
		いおう酸化物 (容量比 ppm)	処理前	
			処理後	
		カドミウム及びその化合物 (mg/Nm ³)	処理前	
			処理後	
		塩素 (mg/Nm ³)	処理前	
			処理後	
		塩化水素 (mg/Nm ³)	処理前	
			処理後	
	弗素、弗化水素及び弗化珪素 (mg/Nm ³)	処理前		
		処理後		
	鉛及びその化合物 (mg/Nm ³)	処理前		
		処理後		
	窒素酸化物 (容量比 ppm)	処理前		
		処理後		
	ばい煙量	いおう酸化物 (Nm ³ /h)	最大	処理前
				処理後
			通常	処理前
				処理後
捕集効率 (%)	ばいじん			
	いおう酸化物			
	カドミウム及びその化合物			
	塩素			
	塩化水素			
	弗素、弗化水素及び弗化珪素			
	鉛及びその化合物			
	窒素酸化物			
使用状況	1日の使用時間及び月使用日数等		時～時 時間/回 回/日 日/月	
	季節変動		時～時 時間/回 回/日 日/月	
排出口の実高さ H ₀ (m)				
補正された排出口の高さ H _e (m)				
排出速度 (m/s)				

- 備考 1 設置届出の場合には着手予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、使用届出の場合には設置年月日の欄に、変更届出の場合には設置年月日、着手予定年月日及び使用開始予定年月日の欄に、それぞれ記載すること。
- 2 ばい煙の濃度は、乾きガス中の濃度とすること。
- 3 補正された排出口の高さH_eは、大気汚染防止法施行規則第3条第2項の算式により算定すること。
- 4 ばい煙処理施設の構造図とその主要寸法を記入した概要図を添附すること。

拡 散 計 算 書

工場名 _____ 所在地 _____
 施設名 _____ (工場内の施設番号 _____)

1 施設能力 (設備能力)

燃料使用量	L/h	排ガス温度(T)	℃
燃料中のS分	%	排ガス速度(V)	m/s
排ガス量(Q')	m ³ N/h	実煙突高(H _o)	m
排ガス量(Q)	m ³ /s	SO ₂ 排出量(q ₂)	m ³ N/h
$Q = \frac{Q'}{3600} \times \frac{288}{273} \quad (15^\circ\text{Cのとき})$		$q_2 = \text{燃料使用量(1/h)} \times \frac{S\%}{100} \times 0.7 \times 0.9$	

2 有効煙突高 (H_e)

$$H_e = H_o + 0.65(H_m + H_t)$$

H_m は、排ガス速度による煙の上昇高さ・m

H_t は、排ガス温度による煙の上昇高さ・m

(1) H_m の計算

$$H_m = \frac{0.795\sqrt{QV}}{1 + \frac{2.58}{V}} \quad \sqrt{QV} = \frac{2.58}{V} =$$

(2) H_t の計算

$$H_t = 2.01 \times 10^{-3} \cdot Q \cdot (T - 288) \cdot \left(2.3 \log J + \frac{1}{J} - 1\right)$$

$$J = \frac{1}{\frac{\sqrt{QV}}{V}} \left(1460 - 296 \times \frac{V}{T - 288}\right) + 1$$

$$\frac{1}{T - 288} = \quad 2.3 \log J = \quad 2.3 \log J + \frac{1}{J} - 1 = \quad \frac{1}{J} =$$

(3) H_e の計算

$$H_e = H_o + 0.65(H_m + H_t) = \quad H_e^2 =$$

3 いおう酸化物(SO₂)量の排出基準 (q)

(q は、0℃ 1気圧の状態に換算したSO₂の1時間の排出量の基準)

$$q \text{ (m}^3\text{N/h)} = K \times 10^{-3} H_e^2 = \frac{K \times H_e^2}{1,000} = \frac{\quad \times}{1,000} =$$

◎ q₂ ≤ q でなければならない。

(参考)

SO₂着地濃度 (1時間の着地濃度・C_{1h}の基準)

$$C_{\max} \text{ (ppm)} = \frac{11.41 \times q_2}{H_e^2} = \frac{11.41 \times}{H_e^2} =$$

$$C_{1h} \text{ (ppm)} = C_{\max} \times 0.15 =$$

(C_{max} は、3分間着地濃度)

(C_{1h} は、1時間着地濃度)