

## 大気汚染物質に対する規制方法とその概要

| 物質名                              |            | 主な発生の形態等  | 規制の方式と概要  |  |
|----------------------------------|------------|---|---|--|
| ばい煙                              | 硫酸化物 (SOx) | ボイラー、廃棄物焼却炉等における燃料や鉱石等の燃焼                                 | 1) 排出口の高さ(He)及び地域ごとに定める定数Kの値に応じて規制値(量)を設定<br>許容排出量(Nm <sup>3</sup> /h) = K × 10 <sup>-3</sup> × He <sup>2</sup><br>一般排出基準: K = 3.0~17.5<br>特別排出基準: K = 1.17~2.34<br>2) 季節による燃料使用基準<br>燃料中の硫黄分を地域ごとに設定<br>硫黄含有率: 0.5~1.2%以下<br>3) 総量規制<br>総量削減計画に基づき地域・工場ごとに設定 |  |
|                                  | ばいじん       | 同上及び電気炉の使用  | 施設・規模ごとの排出基準(濃度)<br>一般排出基準: 0.04~0.5g/Nm <sup>3</sup><br>特別排出基準: 0.03~0.2g/Nm <sup>3</sup>  |  |
|                                  | 有害物質       | カドミウム(Cd)<br>カドミウム化合物                                     | 銅、亜鉛、鉛の精錬施設における燃焼、化学的処理   | 施設ごとの排出基準<br>1.0mg/Nm <sup>3</sup>   |
|                                  |            | 塩素(Cl <sub>2</sub> )<br>塩化水素(HCl)                         | 化学製品反応施設や廃棄物焼却炉等における燃焼、化学的処理  | 施設ごとの排出基準<br>塩素: 30mg/Nm <sup>3</sup><br>塩化水素: 80~700mg/Nm <sup>3</sup>        |
|                                  |            | フッ素(F)<br>フッ化水素(HF)等                                      | アルミニウム精錬用電解炉やガラス製造用溶融炉等における燃焼、化学的処理   | 施設ごとの排出基準<br>1.0~20mg/Nm <sup>3</sup>  |
| 鉛(Pb)<br>鉛化合物                    |            | 銅、亜鉛、鉛の精錬施設等における燃焼、化学的処理                                  | 施設ごとの排出基準<br>10~30mg/Nm <sup>3</sup>  |  |
|                                  | 窒素酸化物(NOx) | ボイラーや廃棄物焼却炉等における燃焼、合成、分解等                                 | 1) 施設・規模ごとの排出基準<br>60~950ppm<br>2) 総量規制<br>総量削減計画に基づき地域・工場ごとに設定   |  |
| 揮発性有機化合物 (VOC)                   |            | VOCを排出する次の施設<br>化学製品製造・塗装・接着・印刷における乾燥施設、吹付塗装施設、洗浄施設、貯蔵タンク | 施設ごとの排出基準<br>400~60,000ppmC   |  |
| 粉じん                              | 一般粉じん      | ふるいや堆積場等における鉱石、土砂等の粉碎・選別、機械的処理、堆積                         | 施設の構造、使用、管理に関する基準<br>集じん機、防塵カバー、フードの設置、散水等  |  |
|                                  | 特定粉じん(石綿)  | 切断機等における石綿の粉碎、混合その他の機械的処理                                 | 事業場の敷地境界基準<br>濃度10本/リットル  |  |
| 特定物質<br>(アンモニア、一酸化炭素、メタノール等28物質) |            | 特定施設において故障、破損等の事故時に発生                                     | 事故時における措置を規定<br>事業者の復旧義務、都道府県知事への通報等  |  |
| 有害大気汚染物質                         | -          |   | 248物質(群)<br>このうち「優先取組物質」として23物質   |  |
|                                  | 指定物質       | ベンゼン  | ベンゼン乾燥施設等   | 施設・規模ごとに抑制基準<br>新設: 50~600mg/Nm <sup>3</sup><br>既設: 100~1500mg/Nm <sup>3</sup> |
|                                  |            | トリクロロエチレン   | トリクロロエチレンによる洗浄施設等   | 施設・規模ごとに抑制基準<br>新設: 150~300mg/Nm <sup>3</sup><br>既設: 300~500mg/Nm <sup>3</sup> |
|                                  |            | テトラクロロエチレン  | テトラクロロエチレンによるドライクリーニング機等  | 施設・規模ごとに抑制基準<br>新設: 150~300mg/Nm <sup>3</sup><br>既設: 300~500mg/Nm <sup>3</sup> |