

## 資料編

### 1 環境行政

#### 資料 1-1 環境行政の推移資料

| 年 月 日       | 主 要 事 項                                                                    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| H16. 10. 12 | 市制施行（人口：105,464人 世帯数：41,648世帯）                                             |
| H17. 2. 16  | （「京都議定書」発効）                                                                |
| 2. 22       | 薩摩川内市環境審議会設置（21名に委嘱）                                                       |
| 6. 1        | （外来生物法施行）                                                                  |
| 9. 1        | 薩摩川内市一般廃棄物計画生活排水処理基本計画策定                                                   |
| 10. 22      | 環境フェア開催（純心女子大学）                                                            |
| 11. 8       | 蘭牟田池がラムサール条約湿地登録                                                           |
| 11. 19      | 原子力防災訓練                                                                    |
| H18. 4. 1   | 騒音規制法、振動規制法及び悪臭防止法に基づく地域の指定等の告示（市告示第152号（騒音）、第153号（振動）、第154号（悪臭））…県からの権限移譲 |
| 6. 1        | 川内原子力発電所3号機増設計画に係る環境影響評価の現況調査開始                                            |
| 7. 1        | 蘭牟田池の外来魚リリース禁止に係る規制開始                                                      |
| 9. 19       | 入来都市計画用途地域の環境基準の類型指定（県告示第1437号）                                            |
| 9. 19       | 飲食店営業等に係る音響機器の使用制限区域の指定（変更）（県告示第1438号）                                     |
| 10. 10      | 薩摩川内市一般廃棄物計画ごみ処理基本計画策定                                                     |
| 10. 20      | 新幹線騒音に係る環境基準の類型指定（変更）（県告示第1601号）                                           |
| 10. 28      | 環境フェア開催（純心女子大学）                                                            |
| 11. 17      | 原子力防災訓練                                                                    |
| H19. 2. 13  | 薩摩川内市地球温暖化防止実行計画策定                                                         |
| 5. 8        | 公共関与による産業廃棄物管理型最終処分場の候補地（川永野地区）を公表（鹿児島県）                                   |
| 9. 12       | 薩摩川内市環境基本計画策定                                                              |
| 10. 20      | 環境フェア開催（サンアリーナせんだい）                                                        |
| 10. 23      | 原子力防災訓練                                                                    |
| H20. 3. 12  | 第1次薩摩川内市役所環境保全率先行動計画策定                                                     |
| 3. 28       | 川内川下流水域（鶴田ダムから河口まで）の水質汚濁に係る環境基準の水域類型指定の見直し（県告示第546号）                       |
| 8. 27       | 公共関与による産業廃棄物管理型最終処分場に係る市長意見を県知事に提出                                         |
| 11. 15      | 環境フェア開催（サンアリーナせんだい）                                                        |
| H21. 1. 8   | 川内原子力発電所3号機増設計画に係る環境影響評価準備書を受理                                             |
| 1. 31       | 原子力防災訓練                                                                    |
| 6. 16       | 川内原子力発電所3号機増設計画に係る環境影響評価準備書についての市長意見を県知事に提出                                |
| 10. 24      | 環境フェア開催（サンアリーナせんだい）                                                        |
| H22. 1. 19  | 原子力防災訓練                                                                    |
| 3. 24       | 川内原子力発電所3号機増設計画に係る環境影響評価書の縦覧終了（環境アセスの手続き終了）                                |
| H23. 2. 27  | 環境フェア開催（サンアリーナせんだい）                                                        |
| 3. 24       | 第2次薩摩川内市役所環境保全率先行動計画策定                                                     |
| 3. 29       | 公共用水域に係る環境基準の類型指定（五反田川）（県告示第362号）                                          |
| 3. 31       | 騒音規制法、振動規制法に基づく地域の一部指定見直しの告示（市告示第169号（騒音）、第170号（振動））                       |
| 4. 14       | 公共関与による産業廃棄物管理型最終処分場に係る環境保全協定を締結                                           |
| H24. 2. 10  | 環境保全条例による規制の対象等について薩摩川内市環境審議会に諮問                                           |
| 3. 30       | 騒音に係る環境基準の類型指定（市告示第216号）                                                   |
| 4. 1        | 汚泥再生処理センター供用開始                                                             |
| 5. 21       | 環境保全条例による規制の対象等について薩摩川内市環境審議会から答申                                          |
| 3. 25       | 悪臭防止法に基づく地域の指定等を改正する告示（市告示第125号）                                           |
| H25. 4. 1   | 薩摩川内市環境保全条例（H24. 9. 13公布 市条例第38号）<br>薩摩川内市環境保全条例施行規則（H24. 10. 1公布 市規則第34号） |

## 2 大気環境

### (1) 環境基準・規制基準

資料 2-1 大気環境に係る環境基準

| 項 目                                 | 環 境 基 準                                                                             | 環 境 基 準 の 評 価 方 法                                                                                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 二 酸 化 硫 黄<br>(SO <sub>2</sub> )     | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。                              | 【長期的評価】<br>年間の 1 日平均値のうち、高い方から 2% 範囲内にあるもの (365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値) を除外した後の最高値 (2% 除外値) を、環境基準と比較する。ただし、環境基準値を越える日が 2 日以上連続した場合には非達成と評価する。 |
| 二 酸 化 窒 素<br>(NO <sub>2</sub> )     | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。                               | 【長期的評価】<br>年間の 1 日平均のうち、低い方から 98% に相当するもの (98% 値) を環境基準 (0.06ppm) と比較して評価する。                                                                  |
| 浮 遊 粒 子 状 物 質<br>(SPM)              | 1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること。 | 【長期的評価】<br>年間の 1 日平均値のうち、高い方から 2% 範囲内にあるもの (365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値) を除外した後の最高値 (2% 除外値) を、環境基準と比較する。ただし、環境基準値を越える日が 2 日以上連続した場合には非達成と評価する。 |
| 一 酸 化 炭 素<br>(CO)                   | 1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。                        | 【短期的評価】<br>測定を行った日についての 1 日平均値、8 時間平均値、又は各 1 時間値を環境基準と比較して評価を行う。                                                                              |
| 光 化 学 オ キ シ ダ ン ト (O <sub>x</sub> ) | 1 時間値が 0.06ppm 以下であること。                                                             | —                                                                                                                                             |
| ベ ン ゼ ン                             | 1 年平均値が 0.003mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                             |                                                                                                                                               |
| ト リ ク ロ ロ エ チ レ ン                   | 1 年平均値が 0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                               |                                                                                                                                               |
| テ ト ラ ク ロ ロ エ チ レ ン                 | 1 年平均値が 0.2mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                               |                                                                                                                                               |
| ジ ク ロ ロ メ タ ン                       | 1 年平均値が 0.15 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                             |                                                                                                                                               |
| 微 小 粒 子 状 物 質                       | 1 年平均値が 15 μg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ 1 日平均値が 35 μg/m <sup>3</sup> 以下であること。         | 【短期的評価】<br>年間における 1 日平均値のうち、低い方から 98% に相当するもの (98% 値) で評価する。<br>【長期的評価】<br>1 年平均値について評価する。                                                    |

※ 環境基準の評価は、一般に、二酸化硫黄・二酸化窒素・浮遊粒子状物質については健康に慢性影響を及ぼすことから長期的評価、一酸化炭素・光化学オキシダントについては急性影響を及ぼすことから短期的評価が使われている。

#### 光化学オキシダントの生成防止のための大気中炭化水素濃度の指針

|                 |                                                         |
|-----------------|---------------------------------------------------------|
| 非 メ タ ン 炭 化 水 素 | 午前 6 時から 9 時までの 3 時間平均値が 0.20ppmC から 0.31ppmC の範囲にあること。 |
|-----------------|---------------------------------------------------------|

資料 2-2 硫黄酸化物の排出基準

次の式により算出した硫黄酸化物の量 (K 値規制方式)

$$q = K \times 10^{-3} \times H e^2$$

q : 硫黄酸化物の量 (Nm<sup>3</sup>/h)

K : 地域ごとに政令で定められた数値

(川内地域: 11.5 川内地域以外: 17.5)

He: 補正された排出口の高さ (m)

※ K 値は、3.0～17.5 の間で 16 ランクに分けられ、小さい値ほど厳しくなる。川内地域は、11.5 で 16 ランク中 13 ランクにあり、九州では、八代市、水俣市と同じ値。

資料 2-3 ばいじんの排出基準（抄）

| 令別表<br>第1の<br>番号 | ばい煙発生施設                               | 規 模                                                                                      | 排 出 基 準<br>(g/Nm³)           | 備 考                                                |
|------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1                | ボイラー（ガス専焼）                            | 排出ガス量 4 万 Nm³/h 未満<br>排出ガス量 4 万以上                                                        | 0.10<br>0.05                 |                                                    |
|                  | ボイラー<br>（液体専焼又は、ガス液体混<br>焼）           | 排出ガス量 1 万 Nm³/h 未満<br>排出ガス量 1 万～4 万 Nm³/h<br>排出ガス量 4 万～20 万 Nm³/h<br>排出ガス量 20 万 Nm³/h 以上 | 0.30<br>0.25<br>0.15<br>0.05 | 既設は当分の間 0.18<br>既設は当分の間 0.07                       |
|                  | ボイラー<br>（紙パルプ製造に伴い発生す<br>る黒液専焼及び液体混焼） | 排出ガス量 4 万 Nm³/h 未満<br>排出ガス量 4 万～20 万 Nm³/h<br>排出ガス量 20 万 Nm³/h 以上                        | 0.30<br>0.25<br>0.15         | 既設は当分の間 0.35<br>既設は当分の間 0.35<br>既設は当分の間 0.20       |
|                  | ボイラー（その他）                             | 排出ガス量 4 万 Nm³/h 未満                                                                       | 0.30                         | 既設は当分の間 0.40                                       |
| 9                | 焼成炉（石灰焼成炉のうち土中<br>釜以外）                |                                                                                          | 0.30                         |                                                    |
|                  | 焼成炉（耐火物製造用）                           | 排出ガス量 4 万 Nm³/h 未満                                                                       | 0.20                         |                                                    |
| 11               | 乾燥炉（骨材）                               |                                                                                          | 0.50                         | 2 万 Nm³/h 未満の既設は当<br>分の間 0.60                      |
|                  | 乾燥炉（その他）                              | 排出ガス量 4 万 Nm³/h 未満                                                                       | 0.20                         | 既設は当分の間<br>1 万 Nm³/h 未満 0.35<br>1 万～4 万 Nm³/h 0.30 |
| 13               | 廃棄物焼却炉                                | 焼却能力 2 千 kg/h 未満                                                                         | 0.15                         | 既設は当分の間 0.25                                       |
|                  |                                       | 焼却能力 2 千～4 千 kg/h                                                                        | 0.08                         | 既設は当分の間 0.15                                       |
|                  |                                       | 焼却能力 2 千 kg/h 以上                                                                         | 0.04                         | 既設は当分の間 0.08                                       |
| 30               | ディーゼル機関（重油換算 50ℓ/h）                   |                                                                                          | 0.10                         | 非常用施設には当分の間<br>適用しなし                               |
| 31               | ガス機関（重油換算 35ℓ/h）                      |                                                                                          | 0.05                         |                                                    |
| 32               | ガソリン機関（重油換算 35ℓ/h）                    |                                                                                          | 0.05                         |                                                    |

注) 1 「既設」は、昭和 57 年 6 月 1 日（廃棄物焼却炉は平成 10 年 7 月 1 日）に現に設置しているもの。

2 廃棄物焼却炉において、「既設」については平成 12 年 4 月 1 日から施行する。

3 小型ボイラーのうちガス、軽質液体燃料（灯油、軽油、A 重油）を専焼又は混焼するものについては当分の間適用しない。

資料 2-4 窒素酸化物の排出基準（抄）

| 令別表<br>第1の<br>番 号 | ばい煙発生施設              | (排出ガス量)<br>Nm <sup>3</sup> /h | 排 出 基 準 (ppm)          |                                 |                                  |                                          |                    |
|-------------------|----------------------|-------------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------|--------------------|
|                   |                      |                               | 48.8.9<br>までに<br>設置のもの | 48.8.10～<br>50.12.9まで<br>に設置のもの | 50.12.10～<br>52.6.17まで<br>に設置のもの | 52.6.18～<br>54.8.9までに<br>設置のもの           | 54.8.10以降<br>設置のもの |
| 1                 | ボ イ ラ ー<br>(ガス専焼)    | 1 万未満                         | 150                    |                                 |                                  |                                          |                    |
|                   | ボ イ ラ ー<br>(液体燃焼)    | 50 万<br>以上                    |                        |                                 |                                  | 130                                      |                    |
|                   |                      | 10 万～<br>50 万                 | 190                    | 180                             |                                  | 150                                      |                    |
|                   |                      | 4 万～<br>10 万                  |                        |                                 |                                  |                                          |                    |
|                   |                      | 1 万～<br>4 万                   | 230                    |                                 |                                  |                                          |                    |
|                   |                      | 5 千～<br>1 万                   | 250                    |                                 |                                  | 180<br>250<br>(52.6.18<br>9.9 設置の<br>もの) | 180                |
|                   |                      | 5 千未満                         |                        |                                 |                                  |                                          |                    |
| 9                 | 焼 成 炉<br>(耐火物原料製造用)  |                               | 450                    |                                 |                                  |                                          | 400                |
| 11                | 乾 燥 炉                |                               | 250                    |                                 |                                  |                                          | 230                |
| 13                | 廃棄物焼却炉<br>( 連 続 炉 )  | 4 万未満                         | 300                    |                                 |                                  |                                          | 250                |
| 13                | 廃棄物焼却炉<br>(連続炉以外のもの) | 4 万以上                         | —                      | —                               | —                                | 250                                      |                    |

注) 小型ボイラーのうちガス、軽質液体燃料（灯油、軽油、A重油）を専焼又は混焼するものについては当分の間適用しない。

資料 2-5 塩化水素の排出基準（抄）

| ばい煙発生施設 | 規 模                                        | 排 出 基 準 (mg/Nm <sup>3</sup> ) |
|---------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| 廃棄物焼却炉  | 火格子面積 2m <sup>2</sup> 以上、又は焼却能力 200kg/h 以上 | 700                           |

資料 2-6 一般粉じん発生施設の構造基準（抄）

| 令別表第2<br>の 番 号 | 発 生 施 設                               | 規 模                                                    | 構 造 ・ 使 用 ・ 管 理                                                                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2              | 鉱物又は土石の堆積場                            | 面積<br>1000m <sup>2</sup> 以上                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 飛散しにくい構造の建築物内に設置</li> <li>・ 散水設備による散水</li> <li>・ 防じんカバー</li> <li>・ 薬液の散布又は表層の締固め</li> </ul>                                                |
| 3              | ベルトコンベア及び<br>バケットコンベア（鉱物、<br>土石、セメント） | ベルト巾 75cm 以上<br>又は、バケットの内<br>容積が 0.03m <sup>3</sup> 以上 | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 飛散しにくい構造の建築物内に設置</li> <li>・ コンベアの積込、積降部にフード及び集じん機が設置され、<br/>上記以外の部分に、散水設備又は、防じんカバーの設置</li> <li>・ 散水設備による散水</li> <li>・ 防じんカバーの設置</li> </ul> |
| 4              | 破碎機及び摩砕機<br>(鉱物、岩石、セメント)              | 原動機の定格出力<br>75kw 以上                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 飛散しにくい構造の建築物内に設置</li> <li>・ フード及び集じん機の設置</li> </ul>                                                                                        |
| 5              | ふるい<br>(鉱物、岩石、セメント)                   | 原動機の定格出力<br>15kw 以上                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 散水設備による散水</li> <li>・ 防じんカバーの設置</li> </ul>                                                                                                  |

## (2) 測定結果

資料 2-7 二酸化硫黄 (SO<sub>2</sub>) 濃度の測定結果

(単位: ppm)

| 資料 2-7 二酸化硫黄（SO <sub>2</sub> ）濃度の測定結果 |                            |                                                                                                                                     |       |                                  |   |                                   |   |               |                |                                                       | (単位: ppm)      |
|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------|---|-----------------------------------|---|---------------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------|
| 測 定 局                                 |                            | 年度                                                                                                                                  | 年平均値  | 1時間値が 0.1ppm<br>を超えた時間数と<br>その割合 |   | 日平均値が 0.04ppm<br>を超えた時間数とそ<br>の割合 |   | 1 時間値<br>の最高値 | 日平均値の<br>2%除外値 | 日 平 均 値 が<br>0.04ppm を 超<br>えた日が2日<br>以上連続した<br>ことの有無 | 環境基準の<br>長期的評価 |
|                                       |                            |                                                                                                                                     |       | 時間                               | % | 時間                                | % |               |                |                                                       |                |
| 鹿<br>児<br>島<br>県                      | 環境放射線<br>監視センター            | 24                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.052         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 23                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.068         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 22                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.047         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 21                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.052         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 20                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.068         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       | 寄 田                        | 24                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.080         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 23                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.031         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 22                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.056         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 21                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.069         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 20                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.031         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       | 薩摩川内<br>測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 24                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.079         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 23                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.069         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 22                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.067         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 21                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.049         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 20                                                                                                                                  | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.064         | 0.003          | 無                                                     | ○              |
| 九<br>州<br>電<br>力                      | 久 見 崎                      | 24                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.042         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 23                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.026         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 22                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.027         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 21                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.043         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 20                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.026         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       | 水 引                        | 24                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.046         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 23                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.055         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 22                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.036         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 21                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.061         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 20                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.052         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       | 西 方                        | 24                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.047         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 23                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.041         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 22                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.047         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 21                                                                                                                                  | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.070         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 20                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.045         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                                       | 高 城                        | 24                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.056         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 23                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.047         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 22                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.070         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 21                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.055         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                                       |                            | 20                                                                                                                                  | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                 | 0 | 0.058         | 0.003          | 無                                                     | ○              |
| 環 境 基 準                               |                            | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1 ppm 以下                                                                                   |       |                                  |   |                                   |   |               |                |                                                       |                |
| 環境基準の評価方法                             |                            | 年間の 1 日平均値のうち、高い方から 2%範囲内にあるもの（365 日分の測定値がある場合は 7 日分の測定値）を除外した後の最高値（2%除外値）を、環境基準と比較する。ただし、環境基準値を越える日が 2 日以上連続した場合には非達成と評価する。【長期的評価】 |       |                                  |   |                                   |   |               |                |                                                       |                |

(資料: 鹿児島県環境保全課、九州電力(株))

資料 2-8 二酸化窒素（NO<sub>2</sub>）濃度の測定結果

(単位：ppm)

| 測 定 局            |                            | 年度                                                                     | 1 日平均値 (98%値) | 1 時 間 値 |       | 環境基準の<br>長期的評価 |
|------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|-------|----------------|
|                  |                            |                                                                        |               | 年平均値    | 最高値   |                |
| 鹿<br>児<br>島<br>県 | 環境放射線<br>監視センター            | 24                                                                     | 0.013         | 0.006   | 0.068 | ○              |
|                  |                            | 23                                                                     | 0.013         | 0.007   | 0.068 | ○              |
|                  |                            | 22                                                                     | 0.014         | 0.007   | 0.036 | ○              |
|                  |                            | 21                                                                     | 0.014         | 0.006   | 0.035 | ○              |
|                  |                            | 20                                                                     | 0.018         | 0.007   | 0.035 | ○              |
|                  | 寄            田             | 24                                                                     | 0.004         | 0.002   | 0.011 | ○              |
|                  |                            | 23                                                                     | 0.005         | 0.002   | 0.031 | ○              |
|                  |                            | 22                                                                     | 0.005         | 0.002   | 0.014 | ○              |
|                  |                            | 21                                                                     | 0.005         | 0.002   | 0.016 | ○              |
|                  |                            | 20                                                                     | 0.004         | 0.002   | 0.013 | ○              |
|                  | 薩摩川内<br>測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 24                                                                     | 0.020         | 0.012   | 0.048 | ○              |
|                  |                            | 23                                                                     | 0.018         | 0.010   | 0.069 | ○              |
|                  |                            | 22                                                                     | 0.020         | 0.011   | 0.043 | ○              |
|                  |                            | 21                                                                     | 0.019         | 0.011   | 0.042 | ○              |
|                  |                            | 20                                                                     | 0.018         | 0.011   | 0.041 | ○              |
| 九<br>州<br>電<br>力 | 高            城             | 24                                                                     | 0.003         | 0.002   | 0.018 | ○              |
|                  |                            | 23                                                                     | 0.005         | 0.002   | 0.015 | ○              |
|                  |                            | 22                                                                     | 0.004         | 0.003   | 0.013 | ○              |
|                  |                            | 21                                                                     | 0.004         | 0.002   | 0.016 | ○              |
|                  |                            | 20                                                                     | 0.004         | 0.001   | 0.012 | ○              |
| 環 境 基 準          |                            | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること                   |               |         |       |                |
| 環境基準の評価方法        |                            | 年間の 1 日平均のうち、低い方から 98%に相当するもの (98%値) を環境基準 (0.06ppm) と比較して評価する。【長期的評価】 |               |         |       |                |

(資料：鹿児島県環境保全課、九州電力(株))

資料 2-9 浮遊粒子状物質 (SPM) 濃度の測定結果

(単位:mg/m<sup>3</sup>)

| 測 定 局            |                            | 年度                                                                                                                              | 1 時 間 値 |       | 日平均値の<br>2%除外値 | 日平均値が0.1mg/m <sup>3</sup> を<br>超えた日が2日以上連<br>続したことの有無 | 環境基準の<br>長期的評価 |
|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|-------------------------------------------------------|----------------|
|                  |                            |                                                                                                                                 | 年平均値    | 最 高 値 |                |                                                       |                |
| 鹿<br>児<br>島<br>県 | 環境放射線<br>監視センター            | 24                                                                                                                              | 0.023   | 0.174 | 0.041          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 23                                                                                                                              | 0.023   | 0.237 | 0.053          | 有                                                     | ×              |
|                  |                            | 22                                                                                                                              | 0.023   | 0.139 | 0.063          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 21                                                                                                                              | 0.027   | 0.669 | 0.055          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 20                                                                                                                              | 0.025   | 0.158 | 0.051          | 無                                                     | ○              |
|                  | 寄            田             | 24                                                                                                                              | 0.029   | 0.566 | 0.053          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 23                                                                                                                              | 0.033   | 0.342 | 0.061          | 有                                                     | ×              |
|                  |                            | 22                                                                                                                              | 0.032   | 0.373 | 0.063          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 21                                                                                                                              | 0.033   | 0.727 | 0.062          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 20                                                                                                                              | 0.032   | 0.243 | 0.058          | 無                                                     | ○              |
|                  | 薩摩川内<br>測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 24                                                                                                                              | 0.023   | 0.142 | 0.044          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 23                                                                                                                              | 0.023   | 0.271 | 0.054          | 有                                                     | ×              |
|                  |                            | 22                                                                                                                              | 0.024   | 0.215 | 0.066          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 21                                                                                                                              | 0.027   | 0.804 | 0.056          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 20                                                                                                                              | 0.025   | 0.150 | 0.052          | 無                                                     | ○              |
| 九<br>州<br>電<br>力 | 久   見   崎                  | 24                                                                                                                              | 0.018   | 0.234 | 0.041          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 23                                                                                                                              | 0.022   | 0.277 | 0.055          | 有                                                     | ×              |
|                  |                            | 22                                                                                                                              | 0.020   | 0.200 | 0.062          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 21                                                                                                                              | 0.023   | 0.661 | 0.052          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 20                                                                                                                              | 0.020   | 0.174 | 0.057          | 無                                                     | ○              |
|                  | 水            引             | 24                                                                                                                              | 0.019   | 0.239 | 0.043          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 23                                                                                                                              | 0.022   | 0.223 | 0.053          | 有                                                     | ×              |
|                  |                            | 22                                                                                                                              | 0.020   | 0.192 | 0.059          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 21                                                                                                                              | 0.024   | 0.664 | 0.051          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 20                                                                                                                              | 0.018   | 0.443 | 0.062          | 無                                                     | ○              |
|                  | 西            方             | 24                                                                                                                              | 0.019   | 0.149 | 0.043          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 23                                                                                                                              | 0.020   | 0.233 | 0.058          | 有                                                     | ×              |
|                  |                            | 22                                                                                                                              | 0.019   | 0.173 | 0.063          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 21                                                                                                                              | 0.023   | 0.768 | 0.055          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 20                                                                                                                              | 0.020   | 0.635 | 0.070          | 無                                                     | ○              |
|                  | 高            城             | 24                                                                                                                              | 0.015   | 0.179 | 0.035          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 23                                                                                                                              | 0.016   | 0.197 | 0.043          | 有                                                     | ×              |
|                  |                            | 22                                                                                                                              | 0.016   | 0.166 | 0.049          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 21                                                                                                                              | 0.019   | 0.582 | 0.047          | 無                                                     | ○              |
|                  |                            | 20                                                                                                                              | 0.019   | 0.260 | 0.051          | 無                                                     | ○              |
| 環 境 基 準          |                            | 1 時間値の1 日平均値が0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が0.20mg/m <sup>3</sup> 以下であること                                                 |         |       |                |                                                       |                |
| 環境基準の評価方法        |                            | 年間の1 日平均値のうち、高い方から2%範囲内にあるもの（365 日分の測定値がある場合は7 日分の測定値）を除外した後の最高値（2%除外値）を、環境基準と比較する。ただし、環境基準値を越える日が2 日以上連続した場合には非達成と評価する。【長期的評価】 |         |       |                |                                                       |                |

(資料：鹿児島県環境保全課、九州電力(株))

資料 2-10 一酸化炭素(CO)濃度の測定結果

(単位:ppm)

| 測 定 局            |                            | 年度                                                      | 1 時 間 値 |       | 日平均値の<br>2%除外値 | 環境基準を超えた日が<br>2日以上連続したこと<br>の有無 | 環 境 基 準 の<br>短 期 的 評 価 |
|------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|---------------------------------|------------------------|
|                  |                            |                                                         | 年平均値    | 最 高 値 |                |                                 |                        |
| 鹿<br>児<br>島<br>県 | 薩摩川内<br>測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 24                                                      | 0.3     | 2.5   | 0.6            | 無                               | ○                      |
|                  |                            | 23                                                      | 0.3     | 3.7   | 0.7            | 無                               | ○                      |
|                  |                            | 22                                                      | 0.4     | 3.1   | 0.7            | 無                               | ○                      |
|                  |                            | 21                                                      | 0.4     | 2.7   | 0.7            | 無                               | ○                      |
|                  |                            | 20                                                      | 0.4     | 2.1   | 0.6            | 無                               | ○                      |
| 環 境 基 準          |                            | 1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること       |         |       |                |                                 |                        |
| 環境基準の評価方法        |                            | 測定を行った日についての1日平均値、8時間平均値、又は各1時間値を環境基準と比較して評価を行う。【短期的評価】 |         |       |                |                                 |                        |

(資料: 鹿児島県環境保全課)

資料 2-11 光化学オキシダント(O<sub>x</sub>)濃度の測定結果

(単位:ppm)

| 測 定 局   |                 | 年度                    | 昼間 (5～20 時) の1 時 間 値 |       |              |       |
|---------|-----------------|-----------------------|----------------------|-------|--------------|-------|
|         |                 |                       | 年平均値                 | 最 高 値 | 0.06ppm を超えた |       |
|         |                 |                       |                      |       | 日 数          | 時 間   |
| 鹿 児 島 県 | 環境放射線<br>監視センター | 24                    | 0.024                | 0.087 | 17           | 81    |
|         |                 | 23                    | 0.025                | 0.093 | 35           | 208   |
|         |                 | 22                    | 0.032                | 0.108 | 72           | 464   |
|         |                 | 21                    | 0.039                | 0.141 | 132          | 1,011 |
|         |                 | 20                    | 0.032                | 0.097 | 85           | 511   |
| 環 境 基 準 |                 | 1時間値が 0.06ppm 以下であること |                      |       |              |       |

(資料: 鹿児島県環境保全課)

資料 2-12 非メタン炭化水素濃度の測定結果

(単位:ppmC)

| 測 定 局   |                            | 年度                                           | 午前6時から9時までの3時間平均値 |       |              |         |              |         |
|---------|----------------------------|----------------------------------------------|-------------------|-------|--------------|---------|--------------|---------|
|         |                            |                                              | 年平均値              | 最 高 値 | 0.20ppmCを超えた |         | 0.31ppmCを超えた |         |
|         |                            |                                              |                   |       | 日 数          | 割 合 (%) | 日 数          | 割 合 (%) |
| 鹿 児 島 県 | 環境放射線<br>監視センター            | 24                                           | 0.12              | 0.44  | 13           | 3.6     | 2            | 0.6     |
|         |                            | 23                                           | 0.10              | 1.04  | 8            | 2.2     | 3            | 0.8     |
|         |                            | 22                                           | 0.10              | 0.35  | 8            | 2.2     | 1            | 0.3     |
|         |                            | 21                                           | 0.10              | 0.37  | 8            | 2.2     | 2            | 0.5     |
|         |                            | 20                                           | 0.11              | 0.34  | 7            | 2.0     | 1            | 0.3     |
|         | 薩摩川内<br>測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 24                                           | 0.23              | 0.97  | 145          | 39.9    | 69           | 19.0    |
|         |                            | 23                                           | 0.23              | 0.87  | 194          | 53.9    | 72           | 20.0    |
|         |                            | 22                                           | 0.32              | 0.96  | 315          | 87.5    | 160          | 44.4    |
|         |                            | 21                                           | 0.38              | 0.99  | 335          | 93.1    | 197          | 54.7    |
|         |                            | 20                                           | 0.29              | 0.63  | 299          | 83.8    | 138          | 38.7    |
| 指 針     |                            | 午前6時から9時までの3時間平均値が0.20ppmCから0.31ppmCの範囲にあること |                   |       |              |         |              |         |

(資料: 鹿児島県環境保全課)



資料 2-13 有害大気汚染物質濃度の測定結果

(年平均値)

| 測 定 局                              | 年 度 | テトラクロロエチレン        | トリクロロエチレン         | ベンゼン              | 1,3-ブタジエン         | アセトアルデヒド          |
|------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                    |     | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> |
| 鹿児島県<br>薩摩川内<br>測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 24  | 0.017             | 0.017             | 1.0               | 0.15              | 2.0               |
|                                    | 23  | 0.026             | 0.023             | 1.2               | 0.17              | 2.1               |
|                                    | 22  | 0.030             | 0.022             | 1.3               | 0.18              | 1.5               |
|                                    | 21  | 0.028             | 0.029             | 1.3               | 0.20              | 1.8               |
|                                    | 20  | 0.055             | 0.046             | 1.6               | 0.22              | 1.8               |
| 環 境 基 準                            |     | 200               | 200               | 3                 | —                 | —                 |

(年平均値)

| 測 定 局                              | 年 度 | ホルムアルデヒド          | ベンゾ(a)ピレン         | アクリロニトリル          | 塩化ビニルモノマー         | ジクロロメタン           |
|------------------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                                    |     | μg/m <sup>3</sup> | ng/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> | μg/m <sup>3</sup> |
| 鹿児島県<br>薩摩川内<br>測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 24  | 2.0               | 0.24              | 0.013             | 0.055             | 1.1               |
|                                    | 23  | 2.0               | 0.16              | 0.023             | 0.035             | 2.5               |
|                                    | 22  | 1.6               | 0.17              | 0.030             | 0.036             | 3.8               |
|                                    | 21  | 1.8               | 0.12              | 0.027             | 0.03              | 1.4               |
|                                    | 20  | 2.0               | 0.21              | 0.051             | 0.019             | 1.5               |
| 環 境 基 準                            |     | —                 | —                 | —                 | —                 | 150               |

(資料：鹿児島県環境保全課)

資料 2-14 酸性雨の状況

pH (月平均値)

| 測 定 局                 | 平 成 2 4 年 度 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                       | 4月          | 5月   | 6月   | 7月   | 8月   | 9月   | 10月  | 11月  | 12月  | 1月   | 2月   | 3月   |
| 環境保健センター<br>(鹿児島市城南町) | 4.44        | 3.89 | 4.26 | 4.58 | 4.65 | 4.19 | 4.30 | 4.26 | 4.75 | 4.13 | 4.46 | 4.56 |

(資料：鹿児島県環境保全課)

(3) 届出状況

資料 2-15 ばい煙発生施設に係る届出数

[平成25年3月31日現在]

① 大気汚染防止法に基づくばい煙発生施設 (電気事業法に基づく施設を含む)

| 令別表第1の項番号       | 施 設 名                                             | 施 設 数 |
|-----------------|---------------------------------------------------|-------|
| 1               | ボイラー (伝熱面積 10m <sup>2</sup> 以上又は燃焼能力 500/h 以上のもの) | 84    |
| 9               | 焼成炉                                               | 58    |
| 10              | 反応炉                                               | 1     |
| 11              | 乾燥炉                                               | 11    |
| 13              | 廃棄物焼却炉                                            | 12    |
| 29              | ガスタービン                                            | 6     |
| 30              | ディーゼル機関                                           | 79    |
| 施 設 合 計         |                                                   | 251   |
| 工 場 ・ 事 業 場 合 計 |                                                   | 91    |

(資料：鹿児島県環境保全課)

② 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

| 施 設 名                                                                | 施 設 数 |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| ボイラー (伝熱面積 8m <sup>2</sup> 以上 10m <sup>2</sup> 未満かつ燃焼能力 500/h 未満のもの) | 41    |
| 工 場 ・ 事 業 場 合 計                                                      | 29    |

(資料：鹿児島県環境保全課)

③ 薩摩川内市環境保全条例に基づく要保全施設

[平成25年4月1日現在]

| 施 設 名                                                    | 施 設 数 |
|----------------------------------------------------------|-------|
| ボイラー (伝熱面積8㎡未満でかつ燃焼能力500/h未満のものであって、個々の伝熱面積の合計が8㎡を超えるもの) | 2     |
| 工場・事業場合計                                                 | 1     |

資料 2-16 一般粉じん発生施設に係る届出数

[平成25年3月31日現在]

① 大気汚染防止法に基づく一般粉じん発生施設

| 施 設 名                                          | 施 設 数 |
|------------------------------------------------|-------|
| コークス炉(原料処理能力50t/d以上)                           | 0     |
| 鉱物又は土石の堆積場(面積1,000㎡以上)                         | 38    |
| ベルトコンベア及びバケットコンベア(ベルト幅75cm以上、バケットの内容積0.03m³以上) | 47    |
| 破砕機及び摩砕機(定格出力75kw以上)                           | 16    |
| ふるい(定格出力15kw以上)                                | 9     |
| 施 設 合 計                                        | 110   |
| 工場・事業場合計                                       | 21    |

(資料：鹿児島県環境保全課)

② 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

| 施 設 名                             | 施 設 数 |
|-----------------------------------|-------|
| 鉱物又は土石の堆積場 (面積500㎡以上1,000㎡未満のもの)  | 10    |
| セメント運搬用ベルトコンベア (幅60cm以上75cm以下のもの) | 0     |
| 動力打綿機及び製綿施設                       | 6     |
| 木材チップ又は木粉の堆積場 (面積300㎡以上のもの)       | 6     |
| チップパー (定格出力2.25kw以上)              | 9     |
| 碎木機                               | 1     |
| 施 設 合 計                           | 32    |
| 工場・事業場合計                          | 24    |

(資料：鹿児島県環境保全課)

③ 薩摩川内市環境保全条例に基づく要保全施設

[平成25年4月1日現在]

| 施 設 名                            |                           | 施 設 数 |
|----------------------------------|---------------------------|-------|
| 鉱物又は土石の堆積場（面積300㎡以上500㎡未満のもの）    |                           | 5     |
| ベルトコンベア                          | 鉱物又は土石用（幅30cm以上75cm未満のもの） | 83    |
|                                  | セメント運搬用（幅30cm以上60cm未満のもの） | 0     |
| 木材チップ又は木粉の堆積場（面積150㎡以上300㎡未満のもの） |                           | 0     |
| 木材チップ吐出施設（定格出力3.75kw以上）          |                           | 7     |
| 製材用帯のこ盤及び丸のこ盤（定格出力7.5kw以上のもの）    |                           | 42    |
| 施 設 合 計                          |                           | 137   |
| 工 場 ・ 事 業 場 合 計                  |                           | 31    |