

## 第4章 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                          |

### 2 大気

#### (1) 環境基準・規制基準

資料 2 -1 大気汚染に係る環境基準

| 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。                              | 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】 |
| 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。                               | 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】                                                                  |
| 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。 | 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】 |
| 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。                        | 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】                                                                          |
| 光化学オキシダント<br>(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 0.15ppm 以下であること。                                                            |                                                                                                                                       |

※ 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/Nm <sup>3</sup> )                                                                          | 備 考                                                                          |
|------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | ボイラー (ガス専焼)                 | 排出ガス量 4 万 Nm <sup>3</sup> /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 Nm <sup>3</sup> /h 未満<br>排出ガス量 1 万～4 万 Nm <sup>3</sup> /h<br>排出ガス量 4 万～20 万 Nm <sup>3</sup> /h<br>排出ガス量 20 万 Nm <sup>3</sup> /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 Nm <sup>3</sup> /h 未満<br>排出ガス量 4 万～20 万 Nm <sup>3</sup> /h<br>排出ガス量 20 万 Nm <sup>3</sup> /h 以上 | 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 Nm <sup>3</sup> /h 未満                                                                          | 既設は当分の間 0.40                                                                 |
|                  | 焼成炉 (石灰焼成炉のうち土中<br>釜以外)     |                                                                                                                                              | 0.30                                                                                                     |                                                                              |
| 9                | 焼成炉 (耐火物製造用)                | 排出ガス量 4 万 Nm <sup>3</sup> /h 未満                                                                                                              | 0.20                                                                                                     |                                                                              |
| 11               | 乾燥炉 (骨材)                    |                                                                                                                                              | 0.50                                                                                                     | 2 万 Nm <sup>3</sup> /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 Nm <sup>3</sup> /h 未満                                                                                                              | 0.20                                                                                                     | 既設は当分の間<br>1 万 Nm <sup>3</sup> /h 未満 0.35<br>1 万～4 万 Nm <sup>3</sup> /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 4 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>～<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 <sup>§</sup> 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) 大気環境の測定結果

資料 2-7 二酸化硫黄（SO<sub>2</sub>）濃度の測定結果

(単位：ppm)

| 測 定 局            |            | 年度                                                                                                                          | 年平均値  | 1 時間値が 0.1ppm<br>を超えた時間数とその割合 |   | 日平均値が 0.04ppm<br>を超えた時間数とその割合 |   | 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 | 川内環境監視センター | 16                                                                                                                          | 0.001 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.021         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 15                                                                                                                          | 0.001 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.033         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 14                                                                                                                          | 0.004 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.032         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 13                                                                                                                          | 0.005 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.066         | 0.009          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 12                                                                                                                          | 0.005 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.054         | 0.009          | 無                                                     | ○              |
|                  | (旧)川内保健所   | 14                                                                                                                          | 0.004 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.031         | 0.008          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 13                                                                                                                          | 0.004 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.040         | 0.008          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 12                                                                                                                          | 0.004 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.054         | 0.008          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 11                                                                                                                          | 0.004 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.068         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 10                                                                                                                          | 0.005 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.059         | 0.009          | 無                                                     | ○              |
|                  | 高 江        | 16                                                                                                                          | 0.001 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.023         | 0.002          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 15                                                                                                                          | 0.001 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.023         | 0.003          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 14                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.040         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 13                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.046         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 12                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.037         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  | 寄 田        | 16                                                                                                                          | 0.001 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.016         | 0.002          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 15                                                                                                                          | 0.001 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.020         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 14                                                                                                                          | 0.001 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.025         | 0.003          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 13                                                                                                                          | 0.001 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.045         | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 12                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.080         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
| 九<br>州<br>電<br>力 | 久 見 崎      | 16                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.030         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 15                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.043         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 14                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.035         | 0.011          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 13                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.035         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 12                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.044         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  | 水 引        | 16                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.062         | 0.010          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 15                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.025         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 14                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.043         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 13                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.037         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 12                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.045         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  | 西 方        | 16                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.035         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 15                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.032         | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 14                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.043         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 13                                                                                                                          | 0.003 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.025         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 12                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.038         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  | 高 城        | 16                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.003         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 15                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.067         | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 14                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.034         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 13                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.089         | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |            | 12                                                                                                                          | 0.002 | 0                             | 0 | 0                             | 0 | 0.043         | 0.004          | 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：鹿児島県環境管理課、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 | 川内環境監視センター           | 16                                                              | 0.018         | 0.009   | 0.147 | ○              |
|                  |                      | 15                                                              | 0.018         | 0.009   | 0.073 | ○              |
|                  |                      | 14                                                              | 0.018         | 0.010   | 0.060 | ○              |
|                  |                      | 13                                                              | 0.023         | 0.012   | 0.109 | ○              |
|                  |                      | 12                                                              | 0.021         | 0.011   | 0.119 | ○              |
|                  | (旧)川内保健所             | 14                                                              | 0.018         | 0.009   | 0.056 | ○              |
|                  |                      | 13                                                              | 0.019         | 0.010   | 0.056 | ○              |
|                  |                      | 12                                                              | 0.019         | 0.009   | 0.047 | ○              |
|                  |                      | 11                                                              | 0.019         | 0.009   | 0.046 | ○              |
|                  |                      | 10                                                              | 0.018         | 0.009   | 0.056 | ○              |
|                  | 高 江                  | 16                                                              | 0.012         | 0.005   | 0.031 | ○              |
|                  |                      | 15                                                              | 0.011         | 0.005   | 0.030 | ○              |
|                  |                      | 14                                                              | 0.011         | 0.005   | 0.033 | ○              |
|                  |                      | 13                                                              | 0.012         | 0.005   | 0.059 | ○              |
|                  |                      | 12                                                              | 0.013         | 0.005   | 0.035 | ○              |
|                  | 寄 田                  | 16                                                              | 0.005         | 0.002   | 0.031 | ○              |
|                  |                      | 15                                                              | 0.005         | 0.002   | 0.022 | ○              |
|                  |                      | 14                                                              | 0.005         | 0.002   | 0.015 | ○              |
|                  |                      | 13                                                              | 0.004         | 0.002   | 0.023 | ○              |
|                  |                      | 12                                                              | 0.005         | 0.002   | 0.017 | ○              |
|                  | 川内測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 16                                                              | 0.029         | 0.019   | 0.060 | ○              |
|                  |                      | 15                                                              | 0.030         | 0.019   | 0.062 | ○              |
|                  |                      | 14                                                              | 0.030         | 0.019   | 0.063 | ○              |
|                  |                      | 13                                                              | 0.029         | 0.019   | 0.058 | ○              |
|                  |                      | 12                                                              | 0.028         | 0.019   | 0.064 | ○              |
| 九州電力             | 高 城                  | 16                                                              | 0.005         | 0.002   | 0.018 | ○              |
|                  |                      | 15                                                              | 0.005         | 0.002   | 0.021 | ○              |
|                  |                      | 14                                                              | 0.006         | 0.003   | 0.057 | ○              |
|                  |                      | 13                                                              | 0.008         | 0.003   | 0.031 | ○              |
|                  |                      | 12                                                              | 0.006         | 0.002   | 0.026 | ○              |
| 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: 鹿児島県環境管理課, 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 | 川内環境監視センター           | 16                                                                                                                          | 0.024   | 0.181 | 0.051          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 15                                                                                                                          | 0.025   | 0.186 | 0.056          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 14                                                                                                                          | 0.026   | 0.239 | 0.064          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.027   | 0.357 | 0.059          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.031   | 0.177 | 0.063          | 有                                                     | ×              |
|                  | (旧)川内保健所             | 14                                                                                                                          | 0.024   | 0.243 | 0.066          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.028   | 0.345 | 0.065          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.028   | 0.175 | 0.061          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 11                                                                                                                          | 0.027   | 0.252 | 0.058          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 10                                                                                                                          | 0.029   | 0.147 | 0.070          | 無                                                     | ○              |
|                  | 高 江                  | 16                                                                                                                          | 0.026   | 0.171 | 0.054          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 15                                                                                                                          | 0.026   | 0.172 | 0.063          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 14                                                                                                                          | 0.024   | 0.320 | 0.062          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.027   | 0.896 | 0.069          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.028   | 0.635 | 0.067          | 無                                                     | ○              |
|                  | 寄 田                  | 16                                                                                                                          | 0.021   | 0.157 | 0.046          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 15                                                                                                                          | 0.021   | 0.190 | 0.052          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 14                                                                                                                          | 0.023   | 0.218 | 0.067          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.025   | 0.340 | 0.057          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.026   | 0.175 | 0.055          | 無                                                     | ○              |
|                  | 川内測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 16                                                                                                                          | 0.026   | 0.185 | 0.053          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 15                                                                                                                          | 0.027   | 0.216 | 0.057          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 14                                                                                                                          | 0.031   | 0.265 | 0.069          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.034   | 0.387 | 0.070          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.035   | 0.187 | 0.071          | 有                                                     | ×              |
| 九<br>州<br>電<br>力 | 久 見 崎                | 16                                                                                                                          | 0.022   | 0.179 | 0.048          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 15                                                                                                                          | 0.024   | 0.147 | 0.060          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 14                                                                                                                          | 0.037   | 0.407 | 0.136          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.037   | 0.999 | 0.105          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.023   | 0.183 | 0.052          | 無                                                     | ○              |
|                  | 水 引                  | 16                                                                                                                          | 0.017   | 0.242 | 0.039          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 15                                                                                                                          | 0.020   | 0.230 | 0.049          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 14                                                                                                                          | 0.027   | 0.321 | 0.086          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.027   | 0.292 | 0.062          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.025   | 0.179 | 0.051          | 無                                                     | ○              |
|                  | 西 方                  | 16                                                                                                                          | 0.019   | 0.169 | 0.044          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 15                                                                                                                          | 0.020   | 0.127 | 0.050          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 14                                                                                                                          | 0.025   | 0.650 | 0.074          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.024   | 0.299 | 0.058          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.023   | 0.186 | 0.048          | 無                                                     | ○              |
|                  | 高 城                  | 16                                                                                                                          | 0.020   | 0.251 | 0.048          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 15                                                                                                                          | 0.025   | 0.273 | 0.078          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 14                                                                                                                          | 0.031   | 0.999 | 0.082          | 有                                                     | ×              |
|                  |                      | 13                                                                                                                          | 0.025   | 0.316 | 0.067          | 無                                                     | ○              |
|                  |                      | 12                                                                                                                          | 0.022   | 0.182 | 0.049          | 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: 鹿児島県環境管理課, 九州電力(株))

資料 2 -1 0 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 児 島 県   | 川内測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 16                                                      | 0.5     | 4.4   | 0.9            | 無                               | ○                  |
|           |                      | 15                                                      | 0.5     | 2.9   | 1.0            | 無                               | ○                  |
|           |                      | 14                                                      | 0.6     | 3.1   | 1.0            | 無                               | ○                  |
|           |                      | 13                                                      | 0.6     | 4.0   | 1.0            | 無                               | ○                  |
|           |                      | 12                                                      | 0.6     | 3.1   | 1.0            | 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: 鹿児島県環境管理課)

資料 2 -1 1 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 | 川内環境監視センター | 16                   | 0.032               | 0.097 | 69           | 407 |
|         |            | 15                   | 0.027               | 0.089 | 51           | 206 |
|         |            | 14                   | 0.026               | 0.083 | 26           | 99  |
|         |            | 13                   | 0.022               | 0.068 | 6            | 25  |
|         |            | 12                   | 0.027               | 0.085 | 47           | 221 |
|         | (旧)川内保健所   | 12                   | 0.027               | 0.084 | 39           | 183 |
|         |            | 11                   | 0.039               | 0.073 | 19           | 70  |
|         |            | 10                   | 0.032               | 0.101 | 74           | 420 |
| 環 境 基 準 |            | 1時間値が0.06ppm 以下であること |                     |       |              |     |

(資料: 鹿児島県環境管理課)

資料 2 -1 2 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 | 川内環境監視センター               | 16                                            | 0.22              | 0.52  | 211          | 58.6   | 29           | 8.1    |
|         |                          | 15                                            | 0.22              | 0.72  | 170          | 46.4   | 48           | 13.1   |
|         |                          | 14                                            | 0.26              | 0.80  | 275          | 75.5   | 104          | 28.6   |
|         |                          | 13                                            | 0.29              | 0.69  | 302          | 82.7   | 140          | 38.4   |
|         |                          | 12                                            | 0.23              | 0.59  | 263          | 73.1   | 78           | 21.7   |
|         | 川 内 測 定 局<br>(自動車排ガス測定局) | 16                                            | 0.37              | 0.93  | 327          | 90.8   | 231          | 64.2   |
|         |                          | 15                                            | 0.39              | 0.73  | 352          | 97.8   | 273          | 75.8   |
|         |                          | 14                                            | 0.37              | 0.78  | 351          | 96.7   | 237          | 65.3   |
|         |                          | 13                                            | 0.33              | 0.67  | 324          | 89.3   | 203          | 55.9   |
|         |                          | 12                                            | 0.25              | 0.80  | 304          | 83.7   | 150          | 41.3   |
| 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: 鹿児島県環境管理課)

資料 2 -1 3 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/m³      | μg/m³     | μg/m³         | μg/m³     | μg/m³    |
| 鹿児島県    | 川内測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 16  | 0.060      | 0.047     | 2.8           | 0.43      | 2.3      |
|         |                      | 15  | 0.067      | 0.068     | 2.7           | 0.44      | 1.7      |
|         |                      | 14  | 0.072      | 0.071     | 3.4           | 0.48      | 1.5      |
|         |                      | 13  | 0.053      | 0.095     | 2.7           | 0.39      | 1.5      |
|         |                      | 12  | < 0.1      | 0.20      | 3.6           | 0.58      | 1.5      |
| 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/m³    | ng/m³     | μg/m³    | μg/m³     | μg/m³   |
| 鹿児島県    | 川内測定局<br>(自動車排ガス測定局) | 16  | 2.3      | 0.27      | 0.091    | 0.026     | 1.6     |
|         |                      | 15  | 2.0      | 0.27      | 0.12     | 0.028     | 1.2     |
|         |                      | 14  | 2.4      | 0.37      | 0.072    | 0.047     | 1.2     |
|         |                      | 13  | 2.1      | 0.29      | 0.051    | 0.016     | 1.0     |
|         |                      | 12  | 2.5      | 0.50      | —        | —         | —       |
| 環 境 基 準 |                      |     | —        | —         | —        | —         | 150     |

(資料：鹿児島県環境管理課)

資料 2 -1 4 酸性雨の状況

pH (月平均値)

| 測 定 局    | 平 成 1 6 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 | 4.6         | 5.0 | 4.7 | 4.8 | 5.8 | 5.6 | 5.8 | 4.8 | 4.9 | 4.6 | 4.9 | 4.6 |
| 喜 入 町    | 4.7         | 4.8 | 5.0 | 4.7 | 4.8 | 4.9 | 5.4 | 4.5 | 4.8 | 4.6 | 4.6 | 4.3 |

(資料：鹿児島県環境管理課)



### (3) 届出状況

#### 資料 2 -15 ばい煙発生施設に係る届出数

[平成17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）

| 別表第1の項番号        | 特 定 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 50ℓ/h 以上のもの） | 91    |
| 9               | 焼成炉                                              | 51    |
| 10              | 反応炉                                              | 1     |
| 11              | 乾燥炉                                              | 11    |
| 13              | 廃棄物焼却炉                                           | 11    |
| 29              | ガスタービン                                           | 3     |
| 30              | ディーゼル機関                                          | 77    |
| 施 設 合 計         |                                                  | 245   |
| 工 場 ・ 事 業 場 合 計 |                                                  | 90    |

(資料：鹿児島県環境管理課)

##### (2) 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

| 特 定 施 設 名                                                            | 施 設 数 |
|----------------------------------------------------------------------|-------|
| ボイラー（伝熱面積 8m <sup>2</sup> 以上 10m <sup>2</sup> 未満でかつ燃焼能力 50ℓ/h 未満のもの） | 30    |
| 工 場 ・ 事 業 場 合 計                                                      | 26    |

(資料：鹿児島県環境管理課)

##### (3) 旧川内市公害防止条例に基づく指定施設

| 特 定 施 設 名                                                                               | 施 設 数 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ボイラー（伝熱面積 8m <sup>2</sup> 未満でかつ燃焼能力 50ℓ/h 未満のものであって、個々の伝熱面積の合計が 8m <sup>2</sup> 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17年3月31日現在]

##### (1) 大気汚染防止法に基づく特定施設

| 特 定 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 1,000m <sup>2</sup> 以上)                          | 33    |
| 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 0.03m <sup>3</sup> 以上) | 58    |
| 破碎機及び摩砕機(定格出力 75kw 以上)                                         | 19    |
| ふるい(定格出力 15kw 以上)                                              | 9     |
| 施 設 合 計                                                        | 119   |
| 工 場 ・ 事 業 場 合 計                                                | 20    |

(資料：鹿児島県環境管理課)

##### (2) 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

| 特 定 施 設 名                                                     | 施 設 数 |
|---------------------------------------------------------------|-------|
| 鉱物又は土石の堆積場（面積 500m <sup>2</sup> 以上 1,000m <sup>2</sup> 未満のもの） | 13    |
| 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 300m <sup>2</sup> 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                                                       | 35    |
| 工 場 ・ 事 業 場 合 計                                               | 25    |

(資料：鹿児島県環境管理課)

(3) 旧川内市公害防止条例に基づく指定施設

| 特 定 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     |
| 製材用帯のご盤及び丸のご盤（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    |