

## 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. 22  | 薩摩川内市環境審議会設置（21 名に委嘱）                                                                |
| 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                                                             |
| 11. 8       | 蘭牟田池がラムサール条約湿地登録                                                                     |
| 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）                                                   |
| 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                                                                        |
| 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                                                   |
| 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                                                     |
| 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                                        |
| H22. 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. 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       | 公共用水域に係る環境基準の類型指定（川内川）（県告示第 469 号）                                                   |
| 3. 30       | 騒音に係る環境基準の類型指定（市告示第 216 号）…県からの権限移譲                                                  |
| 4. 1        | 川内汚泥再生処理センター供用開始<br>さつま町へのし尿・浄化槽汚泥処理委託を終了し、入来、祁答院地域分を同センターで処理                        |
| 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                                                    |
| H25. 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）                                                   |
| 4. 1        | 薩摩川内市環境保全条例施行（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施行（H24. 10. 1 公布 市規則第 34 号） |
| 4. 1        | さつま町へのごみ処理委託を終了し、入来、祁答院地域の全てのごみを川内クリーンセンターで処理                                        |
| 7. 1        | 甌地域の可燃ごみを島外搬出し、川内クリーンセンターで焼却開始                                                       |
| H27. 1. 25  | 川内汚泥再生処理センター「菜生くんフェア（特別目的会社（SPC）主催）」開催                                               |
| 3. 16       | 甌島国定公園の指定及び公園計画の決定告示                                                                 |
| 10. 1       | 下甌地域のし尿・浄化槽汚泥を島外搬出し、川内汚泥再生処理センターで処理開始                                                |
| 11. 14      | 蘭牟田池ラムサール条約登録 10 周年記念イベント                                                            |
| H28. 3. 25  | 薩摩川内市環境基本計画（第 2 期）策定                                                                 |
| 3. 28       | 第 3 次薩摩川内市役所環境保全率先行動計画策定                                                             |
| 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（全部改正）（市告示第 185 号（騒音）、第 186 号（振動））                       |
| 12. 22      | 川内クリーンセンター基幹的設備改良事業工事着手                                                              |
| H29. 4. 1   | 薩摩川内市一般廃棄物処理基本計画策定<br>川内クリーンセンター基幹的設備改良事業管理運営業務（DBO 方式、長期包括委託（H29～H52））開始            |
| R2. 3. 31   | 川内クリーンセンター基幹的設備改良事業工事完了                                                              |
| R2. 3. 31   | 薩摩川内市環境基本計画（第 2 期 中間見直し版）策定                                                          |

## 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。                        | 【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。 |
| 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 0.15 mg/m <sup>3</sup> 以下であること。                                             |                                                                                                                                               |
| 微 小 粒 子 状 物 質<br>(PM <sub>2.5</sub> ) | 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・浮遊粒子状物質及び一酸化炭素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、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)

※K の値が低いほど規制が厳しくなる。

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                                  | 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 Nm <sup>3</sup> /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 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。

※g/Nm<sup>3</sup>：温度が0℃であり、圧力が1気圧の状態に換算した排出ガス1m<sup>3</sup>あたりのばいじんの量（g）

※Nm<sup>3</sup>/h：温度が0℃であり、圧力が1気圧の状態に換算した1時間あたりの排出ガスの最大量（m<sup>3</sup>）

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 設置のも<br>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2㎡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>1000㎡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)

| 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 |   | 1時間値の1日平均<br>値が 0.04ppm を超え<br>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 | 環境放射線<br>監視センター              | R1                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.057        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.061        | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.038        | 0.003          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.020        | 0.003          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.079        | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                  | 寄    田                       | R1                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.068        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.088        | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.089        | 0.003          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.015        | 0.002          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.033        | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                  | 薩摩川内<br>測 定 局<br>(自動車排ガス測定局) | R1                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.052        | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.054        | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.042        | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.021        | 0.003          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.001 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.065        | 0.004          | 無                                                     | ○              |
| 九<br>州<br>電<br>力 | 久 見 崎                        | R1                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.054        | 0.009          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.063        | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.004 | 1                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.105        | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.023        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.037        | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  | 水    引                       | R1                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.064        | 0.009          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.070        | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.049        | 0.007          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.027        | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.059        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  | 西    方                       | R1                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.064        | 0.008          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.056        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.042        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.003 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.020        | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.002 | 2                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.189        | 0.005          | 無                                                     | ○              |
|                  | 高    城                       | R1                                                                                                                          | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.044        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.099        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.080        | 0.006          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.022        | 0.004          | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.002 | 0                                | 0 | 0                                        | 0 | 0.038        | 0.005          | 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0.1ppm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 2-8 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              | R1                                                                                                  | 0.009         | 0.004   | 0.032 | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                  | 0.009         | 0.004   | 0.072 | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                  | 0.010         | 0.005   | 0.049 | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                  | 0.010         | 0.005   | 0.030 | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                  | 0.010         | 0.005   | 0.030 | ○              |
|                  | 寄     田                      | R1                                                                                                  | 0.004         | 0.002   | 0.010 | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                  | 0.004         | 0.002   | 0.011 | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                  | 0.004         | 0.002   | 0.019 | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                  | 0.003         | 0.002   | 0.015 | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                  | 0.004         | 0.002   | 0.013 | ○              |
|                  | 薩摩川内<br>測 定 局<br>(自動車排ガス測定局) | R1                                                                                                  | 0.013         | 0.007   | 0.047 | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                  | 0.014         | 0.008   | 0.035 | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                  | 0.014         | 0.008   | 0.033 | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                  | 0.013         | 0.008   | 0.039 | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                  | 0.017         | 0.010   | 0.041 | ○              |
| 九<br>州<br>電<br>力 | 高     城                      | R1                                                                                                  | 0.003         | 0.003   | 0.011 | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                  | 0.003         | 0.003   | 0.019 | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                  | 0.004         | 0.003   | 0.017 | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                  | 0.004         | 0.003   | 0.011 | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                  | 0.003         | 0.002   | 0.011 | ○              |
| 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（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              | R1                                                                                                                          | 0.016   | 0.095 | 0.033           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.019   | 0.142 | 0.039           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.019   | 0.187 | 0.045           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.022   | 0.218 | 0.047           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.022   | 0.101 | 0.043           | 無                                                     | ○              |
|                  | 寄     田                      | R1                                                                                                                          | 0.017   | 0.071 | 0.035           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.018   | 0.104 | 0.038           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.018   | 0.097 | 0.050           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.019   | 0.148 | 0.043           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.019   | 0.083 | 0.040           | 無                                                     | ○              |
|                  | 薩摩川内<br>測 定 局<br>(自動車排ガス測定局) | R1                                                                                                                          | 0.017   | 0.332 | 0.033           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.020   | 0.116 | 0.043           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.020   | 0.050 | 0.050           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.021   | 0.151 | 0.043           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.022   | 0.097 | 0.043           | 無                                                     | ○              |
| 九<br>州<br>電<br>力 | 久 見 崎                        | R1                                                                                                                          | 0.020   | 4.993 | 0.041           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.020   | 2.105 | 0.044           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.019   | 0.140 | 0.048           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.019   | 0.262 | 0.040           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.019   | 0.200 | 0.040           | 無                                                     | ○              |
|                  | 水     引                      | R1                                                                                                                          | 0.018   | 1.858 | 0.045           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.019   | 0.281 | 0.043           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.018   | 0.169 | 0.045           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.021   | 0.198 | 0.043           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.020   | 0.092 | 0.039           | 無                                                     | ○              |
|                  | 西     方                      | R1                                                                                                                          | 0.014   | 0.141 | 0.034           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 30                                                                                                                          | 0.016   | 0.105 | 0.039           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 29                                                                                                                          | 0.018   | 0.282 | 0.055           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 28                                                                                                                          | 0.020   | 0.664 | 0.060           | 無                                                     | ○              |
|                  |                              | 27                                                                                                                          | 0.019   | 0.175 | 0.043           | 無                                                     | ○              |
| 高     城          | R1                           | 0.016                                                                                                                       | 1.408   | 0.038 | 無               | ○                                                     |                |
|                  | 30                           | 0.019                                                                                                                       | 0.691   | 0.043 | 無               | ○                                                     |                |
|                  | 29                           | 0.020                                                                                                                       | 1.028   | 0.045 | 無               | ○                                                     |                |
|                  | 28                           | 0.020                                                                                                                       | 0.389   | 0.054 | 無               | ○                                                     |                |
|                  | 27                           | 0.018                                                                                                                       | 0.226   | 0.036 | 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) [資料: 鹿児島県環境保全課]

| 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>長期的評価 |
|------------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|---------------------------------|----------------|
|                  |                                  |                                                                                                                             | 年平均値    | 最 高 値 |                |                                 |                |
| 鹿<br>児<br>島<br>県 | 薩摩川内<br>測 定 局<br><br>(自動車排ガス測定局) | R1                                                                                                                          | 0.1     | 3.2   | 0.4            | 無                               | ○              |
|                  |                                  | 30                                                                                                                          | 0.1     | 1.7   | 0.3            | 無                               | ○              |
|                  |                                  | 29                                                                                                                          | 0.1     | 3.6   | 0.3            | 無                               | ○              |
|                  |                                  | 28                                                                                                                          | 0.2     | 1.3   | 0.3            | 無                               | ○              |
|                  |                                  | 27                                                                                                                          | 0.2     | 1.2   | 0.4            | 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        |                                  | 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 2-11 光化学オキシダント(O<sub>3</sub>)濃度の測定結果

(単位: ppm) [資料: 鹿児島県環境保全課]

| 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<br>児<br>島<br>県 | 環境放射線<br>監視センター | R1                    | 0.031             | 0.096 | 40          | 232 |
|                  |                 | 30                    | 0.032             | 0.098 | 47          | 233 |
|                  |                 | 29                    | 0.034             | 0.107 | 66          | 428 |
|                  |                 | 28                    | 0.034             | 0.111 | 62          | 375 |
|                  |                 | 27                    | 0.034             | 0.098 | 64          | 369 |
| 環 境 基 準          |                 | 1時間値が0.06ppm 以下であること。 |                   |       |             |     |

資料 2-12 非メタン炭化水素濃度の測定結果

(単位: ppmC) [資料: 鹿児島県環境保全課]

| 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<br>児<br>島<br>県 | 環境放射線<br>監視センター              | R1                                             | 0.08              | 1.13  | 7            | 1.9   | 2            | 0.5   |
|                  |                              | 30                                             | 0.09              | 0.44  | 2            | 0.5   | 1            | 0.3   |
|                  |                              | 29                                             | 0.10              | 0.39  | 7            | 1.9   | 2            | 0.6   |
|                  |                              | 28                                             | 0.12              | 0.92  | 8            | 2.2   | 6            | 1.6   |
|                  |                              | 27                                             | 0.12              | 0.9   | 6            | 1.6   | 3            | 0.8   |
|                  | 薩摩川内<br>測 定 局<br>(自動車排ガス測定局) | R1                                             | 0.14              | 1.41  | 62           | 17.6  | 13           | 3.7   |
|                  |                              | 30                                             | 0.16              | 0.58  | 64           | 17.7  | 13           | 3.6   |
|                  |                              | 29                                             | 0.14              | 1.1   | 54           | 14.8  | 14           | 3.8   |
|                  |                              | 28                                             | 0.15              | 0.66  | 73           | 20.1  | 21           | 5.8   |
|                  |                              | 27                                             | 0.16              | 0.54  | 73           | 20.1  | 13           | 3.6   |
| 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。 |                   |       |              |       |              |       |

※ppmC: 炭素成分の容量濃度(エタン(C<sub>2</sub>H<sub>6</sub>)が1ppm存在する場合、炭素数が2であるから、2ppmCとなる。)資料 2-13 微小粒子状物質(PM<sub>2.5</sub>)濃度の測定結果

[資料: 鹿児島県環境保全課]

| 測 定 局            |                              | 年度                                                                                        | 1 年平均値                       | 1 日平均値の<br>9 8 % 値           | 1 日平均値が<br>35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ を<br>超えた日数 | 測定日数  | 環境基準の<br>長期的及び短期的評価 |
|------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|-------|---------------------|
|                  |                              |                                                                                           | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | ( 日 )                                             | ( 日 ) |                     |
| 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) | R1                                                                                        | 12. 4                        | 25. 7                        | 2                                                 | 365   | ×                   |
|                  |                              | 30                                                                                        | 15. 1                        | 29. 5                        | 3                                                 | 365   | ×                   |
|                  |                              | 29                                                                                        | 15. 8                        | 33. 3                        | 5                                                 | 364   | ×                   |
|                  |                              | 28                                                                                        | 16. 0                        | 30. 7                        | 5                                                 | 365   | ×                   |
|                  |                              | 27                                                                                        | 17. 1                        | 34. 0                        | 7                                                 | 365   | ×                   |
| 環 境 基 準          |                              | 1 年平均値が 15 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。 |                              |                              |                                                   |       |                     |
| 環境基準の評価方法        |                              | 1 年間の測定を通じて得られた 1 年平均値【長期的評価】及び 1 日平均値のうち 98 % に相当する値【短期的評価】を環境基準と比較する。                   |                              |                              |                                                   |       |                     |



資料 2-14 有害大気汚染物質濃度の測定結果（年平均値）

[資料：鹿児島県環境保全課]

| 測 定 局   |                              | 年 度 | テトラクロロエチレン | トリクロロエチレン | ペ 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    | 薩摩川内<br>測 定 局<br>(自動車排ガス測定局) | R1  | 0.007      | 0.004     | 0.57     | 0.055     | 1.3      |
|         |                              | 30  | 0.015      | 0.007     | 0.78     | 0.083     | 1.8      |
|         |                              | 29  | 0.023      | 0.009     | 0.92     | 0.088     | 1.6      |
|         |                              | 28  | 0.015      | 0.019     | 0.84     | 0.082     | 1.8      |
|         |                              | 27  | 0.025      | 0.034     | 1.0      | 0.11      | 1.6      |
| 環 境 基 準 |                              |     | 200        | 200       | 3        | —         | —        |
| 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    | 薩摩川内<br>測 定 局<br>(自動車排ガス測定局) | R1  | 1.4        | 0.100     | 0.0006   | 0.0026    | 0.47     |
|         |                              | 30  | 1.2        | 0.060     | 0.0062   | 0.0027    | 0.70     |
|         |                              | 29  | 1.2        | 0.084     | 0.0083   | 0.0110    | 1.0      |
|         |                              | 28  | 1.2        | 0.052     | 0.0076   | 0.0110    | 0.56     |
|         |                              | 27  | 1.4        | 0.094     | 0.011    | 0.033     | 0.94     |
| 環 境 基 準 |                              |     | —          | —         | —        | —         | 150      |

資料 2-15 酸性雨の状況 pH（月平均値）

[資料：鹿児島県環境保全課]

| 測 定 局                 | 令和元年度 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-----------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                       | 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) | 4.76  | 4.04 | 4.03 | 4.82 | 4.33 | 4.17 | 4.54 | 3.91 | 4.18 | 4.11 | 4.45 | 4.35 |

## (3) 届出状況

資料 2-16 ばい煙発生施設に係る届出数〔令和2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）

[資料：鹿児島県環境保全課]

| 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50L/h以上のもの） | 81    |
| 9         | 焼成炉                                           | 69    |
| 10        | 反応炉                                           | 1     |
| 11        | 乾燥炉                                           | 9     |
| 13        | 廃棄物焼却炉                                        | 8     |
| 29        | ガスタービン                                        | 10    |
| 30        | ディーゼル機関                                       | 81    |
| 施 設 合 計   |                                               | 259   |
| 工場・事業場合計  |                                               | 86    |

## ② 鹿児島県公害防止条例に基づく特定施設

[資料：鹿児島県環境保全課]

| 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50L/h未満のもの） | 30    |
| 工場・事業場合計                                                        | 28    |

## ③ 薩摩川内市環境保全条例に基づく要保全施設

〔令和2年3月31日現在〕

| 施 設 名                                                                              | 施 設 数 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ボイラー（伝熱面積8m <sup>2</sup> 未満かつ燃焼能力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     |

## 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) | 30    |
| 破碎機及び摩砕機(定格出力75kW以上)                           | 11    |
| ふるい(定格出力15kW以上)                                | 5     |
| 施 設 合 計                                        | 84    |
| 工場・事業場合計                                       | 24    |

〔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)  | 9     |
| 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)       | 5     |
| チッパー(定格出力2.25kW以上)               | 10    |
| 碎木機                              | 1     |
| 施 設 合 計                          | 31    |
| 工場・事業場合計                         | 23    |

〔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

〔令和2年3月31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）     |                               | 1     |
| ベルトコンベア                               | 鉱物又は土石用（幅 30cm 以上 75cm 未満のもの） | 66    |
|                                       | 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 ） |                               | 1     |
| 木材チップ吐出施設（定格出力 3. 75kW 以上）            |                               | 2     |
| 製材用帯のこ盤及び丸のこ盤（定格出力 7. 5kW 以上のもの）      |                               | 26    |
| 施 設 合 計                               |                               | 96    |
| 工 場 ・ 事 業 場 合 計                       |                               | 18    |