

平成20年度版

# 西条市環境報告書



ハッチョウトンボ

生活環境部 環境衛生課



平成 20 年度版  
西条市環境報告書

目 次

|                |   |
|----------------|---|
| 平成 20 年度のトピックス | 1 |
|----------------|---|

第 1 章 総論

|              |   |
|--------------|---|
| 1. 西条市の概況    | 5 |
| (1) 地勢       |   |
| (2) 気候       |   |
| (3) 人口       |   |
| (4) 産業       |   |
| 2. 環境行政の体制   | 6 |
| (1) 市の行政組織   |   |
| (2) 環境基本条例   |   |
| (3) 環境基本計画   |   |
| (4) 西条市環境審議会 |   |

第 2 章 各種施策の実施状況

|         |    |
|---------|----|
| 1. 環境教育 | 8  |
| 2. 水環境  | 12 |
| 3. 自然環境 | 15 |
| 4. 生活環境 | 17 |
| 5. 社会環境 | 23 |
| 6. 地球環境 | 25 |

環境保全業務資料集

|             |    |
|-------------|----|
| 1. 環境保全協定   | 31 |
| 2. 水質       | 32 |
| 3. 大気       | 67 |
| 4. 騒音       | 77 |
| 5. 振動       | 87 |
| 6. 悪臭       | 91 |
| 7. 土壌       | 94 |
| 8. ダイオキシン対策 | 95 |
| 9. 廃棄物      | 97 |





## 平成 20 年度のトピックス

## 人と水シンポジウムを開催！

西条市では、産学官連携に積極的に取り組んでおり、大学などの高等教育機関と交流協定を締結し、連携を図っています。

環境分野においても、地球環境問題を総合的・統合的に研究する目的で 2001 年（平成 13 年）に設立された大学共同利用機関である「総合地球環境学研究所」と、地下水調査等を通じて連携・交流を深めています。

平成 20 年 9 月 15 日には、同研究所と当市の主催による、人と水シンポジウム『水のつながりを考える～ふるさと西条のおいしい水を、未来へ～』を市総合文化会館で開催しました。

同研究所の研究者と当市職員の 5 人が講演し、続くパネルディスカッションでは講演者が登壇して、水に対する市民の意識や地下水保全等について意見を交わしました。（内容は以下のとおりです。）

当日は、朝からあいにくの雨にもかかわらず、約 200 人の参加があり、関心の高いテーマとあって、最後まで熱心に聞き入ってくださいました。



## 【講演会】

- |                   |            |              |
|-------------------|------------|--------------|
| 1 「人と水のつながりを考える」  | 総合地球環境学研究所 | 秋道智彌副所長      |
| 2 「世界の地下水問題」      | 総合地球環境学研究所 | 谷口真人准教授（現教授） |
| 3 「西条のおいしい水を科学する」 | 総合地球環境学研究所 | 中野孝教教授       |
| 4 「アジアの水と人のくらし」   | 総合地球環境学研究所 | 阿部健一教授       |
| 5 「西条の人と水の歴史」     | 西条市生活環境部長  | 佐々木和乙        |

## 【パネルディスカッション】

テーマ「西条のおいしい地下水を守るには」

コーディネーター

総合地球環境学研究所 秋道智彌副所長  
パネラー

総合地球環境学研究所 谷口真人准教授  
総合地球環境学研究所 中野孝教教授  
総合地球環境学研究所 阿部健一教授  
西条市生活環境部長 佐々木和乙



## 第5回世界水フォーラムに参加！

平成21年3月16日～22日の間、トルコのイスタンブールで開催された「第5回世界水フォーラム（World Water Forum）」に西条市と、水に関する共同研究を行っている総合地球環境学研究所（大学共同利用機関法人 人間文化研究機構）が参加し、西条市の水利用や歴史について発表しました。

世界水フォーラムは、3年に1度、3月22日の「世界水の日」に合わせて開催される、「水」に関する世界最大の国際会議で、様々なステークホルダーの参加と対話を通して、持続可能な発展のための水政策の立案に貢献しようというものです。

第5回世界水フォーラムには、世界192カ国から約3万人が参加し、メインテーマ「Bridging Divides for Water（水問題解決のための架け橋）」のもと、100以上のセッションが開催され、気候変動と水災害管理、飲料水、トイレ・衛生、食料、エネルギー、流域における水資源の保護・管理、政治、経済、教育などについて様々な議論がなされました。

西条市はこの中で、平成19年度から開始した道前平野地下水資源調査解析事業にご協力いただいている総合地球環境学研究所の勧めを受け、水と文化に関するセッションに参加しました。

20日に行われたセッションでは「水科学と水管理に社会文化的考えを！何が架け橋で何が障害か」というテーマで、9名が発表しました。西条市は「未知の共通資源を規制する：地下水に関する地域社会と科学の共同作業」というタイトルで、総合地球環境学研究所の谷口真人教授と佐々木和乙生活環境部長が10分の発表を行いました。



【英語で発表する佐々木生活環境部長】



【発表で使用したスライドの1枚】

西条の地下水が古くから生活に根付き、利用・保全されてきたことを説明したうえで、科学的知見とこれまで受け継がれている地域コミュニティを融合し、現在「総有」という概念を持って水管理を行っていかうとしている姿勢が世界から集まった聴衆に受け入れられたようでした。

「水は売らない、地域で活用する」と世界に向けて西条市の思いを発信することができました。

## 特定希少野生動植物保護区の指定！

愛媛県野生動植物の多様性の保全に関する条例に基づき、西条市の一部にしか生息していない特定希少野生動植物であるハッチョウトンボの生息地が平成 21 年 3 月に特定希少野生動植物保護区に指定されました。

これにより、土地の形質の変更や車の乗り入れの禁止等が規定され、生息地の水量・水質・植生が保全されます。

- ・指定の名称

庄内地区ハッチョウトンボ保護区

- ・指定に係る特定希少野生動植物

ハッチョウトンボ

(愛媛県レッドデータブックカテゴリー

：絶滅危惧 1 類)

ハッチョウトンボは体長 18mm 程度で、日本で最も小さなトンボです。

生息地は、草丈が低く、日当たりの良い、浅い湿地で、幼虫・成虫ともに同じ環境に依存しています。移動能力が高くないため、植生の遷移が進み樹木が茂ったり、湿地が乾いたりという生息環境の変化に対応できず個体数が減ってきています。



[ハッチョウトンボのオス]



[ハッチョウトンボのメス]



## 第 1 章 総 論

### 1. 西条市の概況

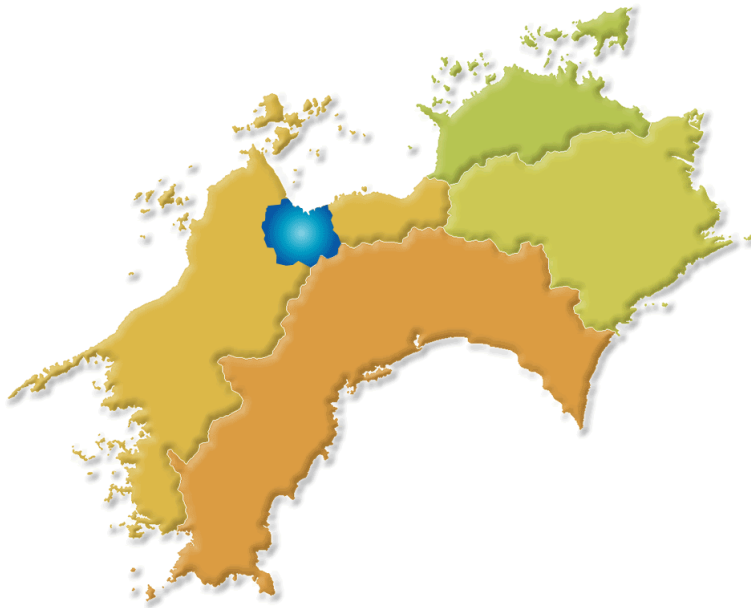
#### (1) 地勢

本市は、愛媛県の東部、道前平野に広がる地域で、瀬戸内海（燧灘）に面しています。

西日本最高峰の石鎚山（標高 1,982m）を中心とする石鎚連峰を背景に、本市の南部一帯および西部は急峻な山岳地帯となっています。それ以外の地域は、比較的ゆるやかな平坦部となっており、市街地が集積するとともに、県下有数の農業地帯となっています。

また、山岳部を源流とする中山川、加茂川等の主要な河川が圏域内を流れており、豊かな水資源を供給しています。

本市の総面積は 509.05 k m<sup>2</sup>で、可住地はそのうち約 30%にあたる 156.07 k m<sup>2</sup>で、残りは林野となっています。



#### (2) 気候

瀬戸内地方特有の温暖な気候に恵まれ、年平均気温は 16℃前後、また年平均降水量は 1,400mm 程度で、生活環境としても、また産業活動のための環境としても、非常に優れた気候条件となっています。

## 第1章 総論

### (3) 人口

住民基本台帳人口は、平成21年3月末日現在114,606人で、最近はほぼ横ばいの傾向が続いており、大きな増減はみられません。

### (4) 産業

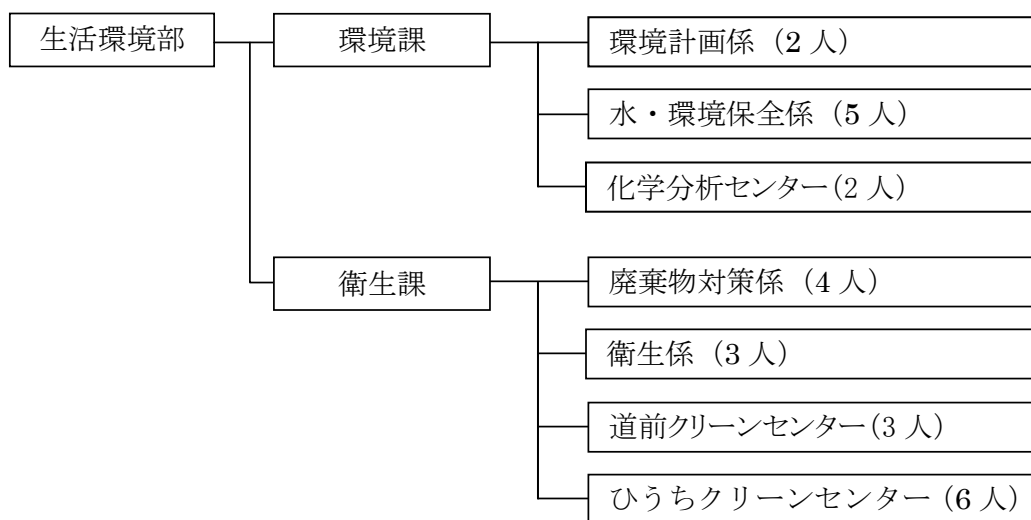
第1次産業は、県内有数の複合農業地帯（米作・麦作・野菜・花き・畜産）であるとともに、海苔・車えび、かに類などの水産物にも恵まれています。

また、第2次産業は、主に沿岸の埋立地での大規模製造業を中心に優れた集積を有しており、地域経済の基幹となっていますが、その一方で第3次産業については、都市規模に対してやや機能が弱い状況にあります。

## 2. 環境行政の体制

### (1) 市の行政組織

《 本庁 》



《 総合支所 》

|        |    |       |    |            |
|--------|----|-------|----|------------|
| 東予総合支所 | —— | 市民福祉課 | —— | 生活環境係 (3人) |
| 丹原総合支所 | —— | 市民福祉課 | —— | 市民生活係 (2人) |
| 小松総合支所 | —— | 市民福祉課 | —— | 市民生活係 (1人) |

## (2) 環境基本条例

西条市環境基本条例は、平成 19 年 1 月に施行されました。本市の環境行政の基本理念や行政・事業者・市民の責務等を掲げています。

(以下公布の際の一文を抜粋)

私たち西条市民は、自然に恵まれた環境に感謝し、一人ひとりの自覚の下に協働してパートナーシップを築き、豊かな環境を維持し、創造することにより、環境への負荷の少ない持続的発展が可能な社会を実現し、人と生き物とが共生できる恵み豊かな西条市を将来の世代に引き継ぐことを目的とし、この条例を制定します。

## (3) 環境基本計画

西条市環境基本計画は、平成 19 年 3 月に策定されました。西条市の環境面での将来像及びその実現のための基本目標や施策の方針等を定めるもので、市の最上位の計画である「西条市総合計画」を、環境面から総合的・計画的に推進するための計画に位置付けられます。「西条市環境基本計画」の期間は、平成 19 年度（2007 年度）から平成 28 年度（2016 年度）までの 10 年間とし、計画の中で示す目標の達成に向けて取り組んでいきます。

## (4) 西条市環境審議会

各自治体における環境の保全に関する基本的事項の調査審議等を行い、地域の実情に応じた適切な施策の推進を図るため、環境基本法第 44 条及び西条市環境基本条例第 24 条の規定により、「西条市環境審議会」を設置しています。

西条市環境審議会の平成 17 年度以降の開催状況は、表 1－1 のとおりです。

表 1－1 西条市環境審議会開催状況

| 年 月 日            | 審 議 会 開 催 内 容        |
|------------------|----------------------|
| 平成 19 年 3 月 26 日 | 西条市環境基本計画（案）について     |
| 平成 19 年 7 月 30 日 | 管理型産業廃棄物最終処分場の増設について |



## 第2章 各種施策の実施状況

### 1. 環境教育

#### 基本目標

子どもから大人まで みんなで学び・考え・行動するまち



#### (1) 各種施策の実施状況

| 計 画 指 標             | 策 定 時     | 20 年度実績  | 目 標 値   |
|---------------------|-----------|----------|---------|
| こどもエコクラブの登録団体       | 2 団体      | 3 団体     | 5 団体    |
| 自然観察会等への参加者         | 110 人/4 回 | 95 人/4 回 | 各回 40 人 |
| 環境に関する出前講座の回数       | 7 回       | 17 回     | 10 回    |
| ISO14001 取得事業所数     | 19 事業所    | 24 事業所   | 40 事業所  |
| 環境情報センター（仮称）<br>の設置 | —         | —        | 設置      |
| ビジターセンターの設置         | —         | —        | 設置      |
| 環境に関する人材登録数         | —         | —        | 30 名    |

※ISO14001 取得補助金は平成 19 年度で終了

#### ◇ 自然観察会等の実施（環境課）

西条市の身近な自然にふれあう機会として、「自然観察会」を3回実施しました。

表 2-1 自然観察会実施状況

|     | 実施日          | テーマ          | 場 所    | 講 師                     | 参加者  |
|-----|--------------|--------------|--------|-------------------------|------|
| 第1回 | 6月14日<br>(土) | 干潟の生き物を観察しよう | 加茂川河口  | 山本 貴仁 氏<br>(西条自然学校)     | 35 人 |
| 第2回 | 8月20日<br>(水) | 昆虫を観察しよう     | 小松中央公園 | 小川 次郎 氏                 | 17 人 |
| 第3回 | 9月20日<br>(土) | 葉っぱを観察しよう    | 世田薬師   | 川又 明德 氏<br>(愛媛県総合科学博物館) | 22 人 |





【第1回：泥の中の生き物を探す】



【第2回：採取した虫をスケッチ】



【第3回：葉っぱの特徴をじっくり観察】

加茂川に生息する水生生物を調査することによって、水質の状況を知るとともに、子ども達が自然と親しみ、河川を大切にする気持ちを育てることを目的として「水と親しむ青空教室」を実施しました。

表 2-2 水と親しむ青空教室実施状況

| 実施日      | 場 所 | 講 師   | 参加者 | 水生生物の調査による水質階級 |
|----------|-----|-------|-----|----------------|
| 7月23日(水) | 加茂川 | 山本貴仁氏 | 21人 | I：上流域の溪流環境     |

→昭和61年からの調査結果はp52参照



【パックテストで水のきれいさを調べました】



【どんな水生昆虫がいたかな？】

## 第2章 各種施策の実施状況

### ◇ 環境に関する出前講座の実施（環境課外）

環境に関する市の取組みを紹介する出前講座等を行いました。

表2-3 環境に関する出前講座実施状況

| 区分 | 日時                       | 場所             | 主催者            | 対象人数              | 内容                                                        |
|----|--------------------------|----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| 学校 | 5月23日（金）<br>10：30～11：30  | 橘小学校           | 橘小学校           | 4年生<br>16名        | ごみの分別について                                                 |
|    | 7月11日（金）<br>10：20～11：20  | 吉岡小学校          | 吉岡小学校          | 4年生<br>35名        | 地球温暖化の話と節電チャレンジの説明                                        |
|    | 7月14日（月）<br>10：30～11：30  | 庄内小学校          | 庄内小学校          | 5年黒河組<br>27名      | 地球温暖化の話と節電チャレンジの説明                                        |
|    | 7月16日（水）<br>10：40～11：25  | 禎瑞小学校          | 禎瑞小学校          | 5年生<br>13名        | 地球温暖化の話と節電チャレンジの説明                                        |
|    | 9月26日（金）<br>13：15～15：00  | 東予東中学校         | 東予東中学校         | 1年生<br>146名       | 「西条市の環境について」                                              |
| 一般 | 4月3日（木）<br>20：40～21：30   | 商工会議所<br>東予支所  | 西条青年会議所        | 会員<br>30名         | 「西条市の水問題・地球温暖化について」                                       |
|    | 8月23日（土）<br>11：00～11：15  | アサヒビール<br>四国工場 | アサヒビール<br>四国工場 | 子ども<br>約80名       | メダカのお話                                                    |
|    | 12月3日（水）<br>18：00～19：30  | 職員会館2階         | 西条市役所<br>青年部   | 青年部員<br>21名       | 「地下水は誰のもの」                                                |
|    | 7月11日（金）<br>10：30～11：45  | 西条公民館          | 西条公民館          | いきいき学級受講者<br>45名  | 西条市における水環境を取り巻く現状                                         |
|    | 6月21日（土）<br>18：00～21：00  | 西条商店街          | 西条青年会議所        | 子ども・一般<br>多数      | 西条商店街の夜市での“エコdeナイト”で、<br>ワークショップ「エコキャンドルをつくろう」            |
|    | 10月9日（木）<br>10：00～12：00  | 西条公民館          | 西条公民館          | ひまわり学級受講者<br>15名  | 西条市における水環境を取り巻く現状                                         |
|    | 10月10日（金）<br>13：30～15：30 | 小松公民館          | 中央公民館          | 市民大学受講者<br>21名    | 西条市市民大学「未来講座」 テーマ「地球温暖化と水資源」<br>第1回 西条市の水事情               |
|    | 11月6日（木）<br>10：00～12：00  | 西条公民館          | 西条公民館          | クローバー学級受講者<br>15名 | 西条市における水環境を取り巻く現状                                         |
|    | 11月21日（金）<br>13：30～15：30 | 小松公民館          | 中央公民館          | 市民大学受講者<br>20名    | 西条市市民大学「未来講座」 テーマ「地球温暖化と水資源」<br>第2回 現地視察 西条市の水を訪ねて        |
|    | 12月19日（金）<br>13：30～15：30 | 小松公民館          | 中央公民館          | 市民大学受講者<br>22名    | 西条市市民大学「未来講座」 テーマ「地球温暖化と水資源」<br>第3回 地球温暖化と水について           |
|    | 1月23日（金）<br>13：30～15：30  | 小松公民館          | 中央公民館          | 市民大学受講者<br>19名    | 西条市市民大学「未来講座」 テーマ「地球温暖化と水資源」<br>第4回 地球温暖化の影響と防止策の国際連携について |
|    | 2月13日（金）<br>13：30～15：30  | 小松公民館          | 中央公民館          | 市民大学受講者<br>21名    | 西条市市民大学「未来講座」 テーマ「地球温暖化と水資源」<br>第5回 家庭でできる温暖化対策           |

### ◇ ISO14001 取得への補助（産業振興課）

市内の中小企業等の品質管理及び環境管理技術の高度化を支援するため、国際標準化機構(ISO)が定めたISO9000シリーズ及びISO14000シリーズの認証を新規に取得したものに  
対し、取得費用の一部を補助金として交付していましたが、平成19年度で終了しました。

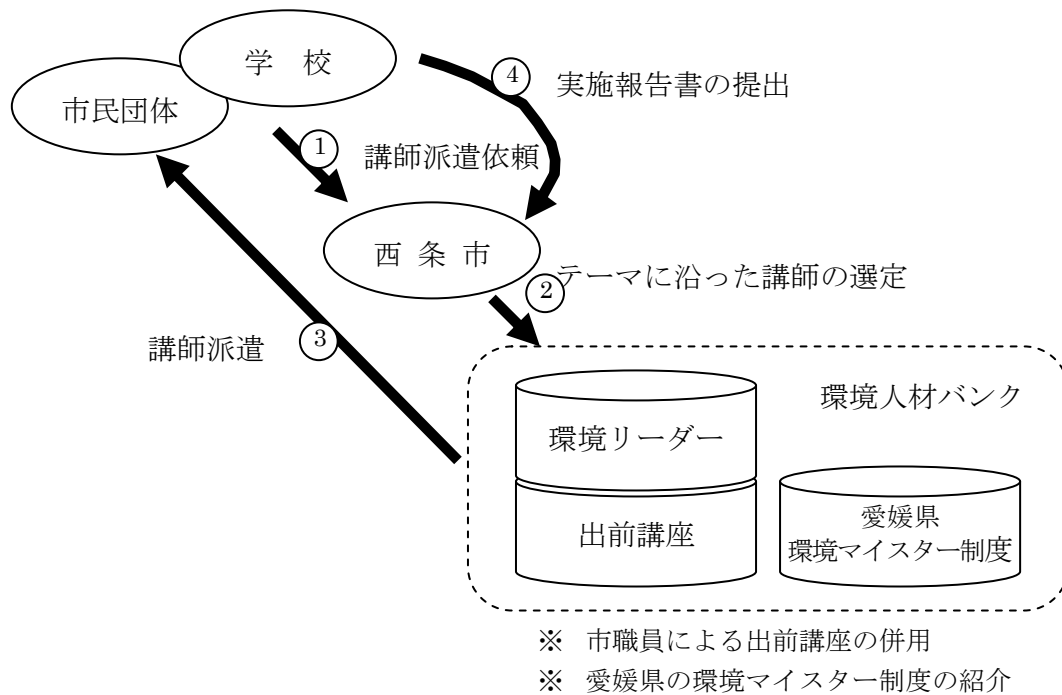
(2) リーディングプロジェクトの進捗状況

プロジェクト1

西条の環境リーダーを育てよう！



環境人材バンクとして、市の出前講座と市民講師（環境リーダー）の検討を行いました。



◇ 出前講座の実施（環境課）

環境に関する出前講座の一覧を作成し、ホームページにて紹介しました。  
 実際に行った出前講座については、前ページに掲載しております。

## 2. 水環境

### 基本目標

豊かで清らかな水環境 いつまでも誇りにできるまち



### (1) 各種施策の実施状況

| 計 画 指 標                                                              |                     |       | 策 定 時                          | 20 年度実績                        | 目 標 値                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|
| 地下水の保全に関する条例を全市域に適用                                                  |                     |       | —                              | —                              | 全市域に適用                                    |
| 家庭用井戸水の水質基準達成（一般項目）                                                  |                     |       | 59／60 地点                       | 83／84 地点                       | 達 成                                       |
| 下水道の整備                                                               | 供用面積<br>処理人口<br>普及率 |       | 1305.31ha<br>57,958 人<br>50.0% | 1377.77ha<br>58,926 人<br>51.1% | 1927.6ha<br>72,590 人<br>62.6%<br>(H24 年度) |
| 合併処理浄化槽の設置基数                                                         |                     |       | 260 基                          | 274 基                          | 年間当たりの新規設置基数が現状以上                         |
| 公共用水域の環境基準達成地点数<br><br>※年 2～4 回測定しているうち、1 回でも基準を超えていたら、その地点は未達成とみなす。 | 河川                  | p H   | 16／17 地点                       | 16／17 地点                       | 環境基準の達成                                   |
|                                                                      |                     | DO    | 15／17 地点                       | 16／17 地点                       |                                           |
|                                                                      |                     | BOD   | 13／17 地点                       | 12／17 地点                       |                                           |
|                                                                      |                     | SS    | 14／17 地点                       | 16／17 地点                       |                                           |
|                                                                      |                     | 大腸菌群数 | 1／17 地点                        | 0／17 地点                        |                                           |
|                                                                      | 湖沼                  | p H   | 2／2 地点                         | 2／2 地点                         |                                           |
|                                                                      |                     | DO    | 0／2 地点                         | 2／2 地点                         |                                           |
|                                                                      |                     | COD   | 2／2 地点                         | 2／2 地点                         |                                           |
|                                                                      |                     | SS    | 0／2 地点                         | 0／2 地点                         |                                           |
|                                                                      | 海域                  | p H   | 11／11 地点                       | 11／11 地点                       |                                           |
|                                                                      |                     | DO    | 5／11 地点                        | 5／11 地点                        |                                           |
|                                                                      |                     | COD   | 4／11 地点                        | 5／11 地点                        |                                           |
|                                                                      |                     | SS    | —                              | 3／7 地点                         |                                           |
| 河川の一斉清掃参加者数                                                          |                     |       | 1,500 人                        | 1,950 人                        | 2,000 人                                   |

※公共用水域（河川）の環境基準達成については、全測定地点のうち、環境基準の類型が定められている地点のみ抽出した。

#### ◇ 地下水年報の発行 (環境課)

平成 19 年度から、市内の地下水に関する測定結果の情報を公表するため「地下水年報」を発行しています。この中では、市内 33 地点での地下水位等測定結果、90 地点での地下水水質調査結果、地下水使用量、地下水の保全に関することなどを掲載しています。

#### ◇ 地下水調査の実施及び地下水の情報等の公表 (環境課)

ホームページ「水の歴史館」にて、水に関する様々な情報を提供しています。その中で家庭の井戸水の水質調査や地下水位の調査の結果等、水にまつわる暮らしや生き物等についても随時更新しています。

URL <http://www.city.saijo.ehime.jp/mizunorekishikan/index.htm>

#### ◇ 道前平野地下水資源調査解析事業 (環境課)

平成 19 年度から、道前平野地下水資源調査研究委員会(座長:愛媛大学教授 高瀬恵次 他学識者 5 名で構成)を立ち上げ、道前平野全域で地下水資源の調査・解析を開始しました。この調査は平成 22 年度に全域の調査を完了する予定ですが、現在、地下水ポテンシャルの全体像、西条平野と周桑平野の帯水層の違い、涵養域の特定、地下水質の問題点等が明らかになっています。今後は全体の水収支や地下水の流動について、西条平野と周桑平野に分けて解析します。

#### ◇ 地下水法システム研究会 (環境課)

地下水を恒久的に保全するために、地下水を市民共通の財産「公水」として位置づけ、条例による保全の在り方や市民への周知方法などを検討する地下水法システム研究会を設置しました。

併せて、3 月に地下水に関する市民意識調査(アンケート:無作為抽出、市民 5000 人)を対象に行い、2,039 人の回答(回答率 40.8%)を得ました。

このアンケート結果及び道前平野地下水資源調査結果を基礎資料とし、平成 21 年度をめぐりに地下水保全に向けた基本理念や法制度の仕組みを検討していきます。



(2) リーディングプロジェクトの進捗状況

プロジェクト2

みんなでキラキラ輝く水辺を守ろう！



◇ 河川の清流を守る協議会の構成メンバー、河川清流愛護員の委嘱及び任命

河川の清流を守る条例の第24条で掲げられている“河川清流愛護員”を11名委嘱しました。愛護員からは河川の水量、生き物、補修箇所などの情報があげられています。また広く関心を持ってもらうため、市民からの募集を継続しています。

同条例第23条による“河川の清流を守る協議会”については、未構成となっております。

◇ 清流保全のための施策の推進、普及啓発

7月6日（日）河川の清流を守る条例に基づき指定されている4つの「水質保全区域」の一斉清掃を行いました。参加者数は約1,975人、集まったごみの量約42tとなり、市内の河川が美くなりました。



[新町川水系を清掃する参加者]

## 3. 自然環境

## 基本目標

石鎚山の源流から燧灘まで 自然の表情豊かなまち



## (1) 各種施策の実施状況

| 計 画 指 標                                    | 策 定 時                   | 20 年度実績               | 目 標 値    |
|--------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------|
| 巨樹マップの作成                                   | 巨樹調査開始                  | 巨樹調査 6 回              | 巨樹マップの作成 |
| 農作業ボランティアへの<br>参加者の増加<br>※年度末の登録数・年度内の参加者数 | 平成 18 年前半実績<br>参加者 70 名 | 登録農家 19 軒<br>参加者 30 名 | 増加       |

## ◇ 農地工事における環境配慮 (農林土木課)

農業用水路等の整備の際、愛媛県農業農村整備事業に係る環境概査と関連する調査等において生物調査を実施しています。

(2) リーディングプロジェクトの進捗状況

**プロジェクト3**

**西条の自然を知ってもらおう！**



◇ 巨樹調査の実施

18年度から環境サポーター自然グループのメンバーで巨樹調査を継続しています。まずこれまでの文献等から巨樹だけに限らず、古木や名木をリストアップする文献調査を行い、そのうち巨樹と定義されるものの現地調査を行ってきました。20年度は6回の巨樹調査を行い、冬に入ってから、調査した巨樹をマッピングし、整理する作業を行いました。



[環境サポーターによる巨樹調査の様子]

◇ 自然体験・観察会の充実

3回実施した自然観察会と青空教室には多数の参加がありました。葉から樹木を見る観察会には大人の参加者が多く、知識を深めることができました。

◇ 西条の自然を学べる冊子づくり

冊子づくりの準備として既存資料の調査をスケジュールに挙げていましたが、巨樹マップの準備が先行しており、未着手となっております。



## 4. 生活環境

## 基本目標

健やかで快適な環境をいつまでも守り育むまち



## (1) 各種施策の実施状況

| 計 画 指 標  |           |                           | 策 定 時    | 20 年度実績  | 目 標 値   |
|----------|-----------|---------------------------|----------|----------|---------|
| 各環境基準の達成 | 大気        | 二酸化硫黄                     |          | 達成       | 環境基準の達成 |
|          |           | 達成地点数                     | 8/8 地点   | 8/8 地点   |         |
|          |           | 1時間値の平均達成率                | 100%     | 100%     |         |
|          |           | 1日平均値の平均達成率               | 100%     | 100%     |         |
|          |           | 浮遊粒子状物質                   |          | 未達成      |         |
|          |           | 達成地点数                     | 2/8 地点   | 0/8 地点   |         |
|          |           | 1時間値の平均達成率                | 99.9%    | 99.9%    |         |
|          |           | 1日平均値の平均達成率               | 99.6%    | 99.2%    |         |
|          | 二酸化窒素     | 達成地点数                     | 1/2 地点   | 2/2 地点   |         |
|          |           | 1時間値の平均達成率                | 97.9%    | 100%     |         |
|          | 光化学オキシダント | 達成地点数                     | 0/2 地点   | 0/2 地点   |         |
|          |           | 1時間値の平均達成率                | 97.2%    | 95.6%    |         |
|          | 騒音        | 環境騒音                      |          | 達成       |         |
|          |           | 昼間達成地点数                   | 6/7 地点   | 5/5 地点   |         |
|          |           | 夜間達成地点数                   | 4/7 地点   | 5/5 地点   |         |
|          |           | 交通騒音                      |          | 未達成      |         |
|          | 振動        | 昼間達成地点数                   | 4/5 地点   | 5/5 地点   |         |
|          |           | 夜間達成地点数                   | 4/5 地点   | 4/5 地点   |         |
|          | 交通振動      | 達成地点数                     | 5/5 地点   | 5/5 地点   |         |
|          |           | 夜間達成地点数                   | 5/5 地点   | 5/5 地点   |         |
|          | 悪臭        | 西条浄化センター                  | 達成       | 達成       |         |
|          | ダイオキシン    | 土壌                        |          |          |         |
|          |           | 道前クリーンセンター<br>ひうちクリーンセンター | 達成<br>達成 | 達成<br>達成 |         |

## 第2章 各種施策の実施状況

| 計 画 指 標             | 策 定 時    | 20 年度実績  | 目 標 値               |
|---------------------|----------|----------|---------------------|
| 1人当たりのごみ排出量<br>※家庭系 | 708g／日   | 662 g ／日 | 474 g／日<br>(H22 年度) |
| リサイクル率              | 12%      | 11.8%    | 28%<br>(H22 年度)     |
| 最終処分量               | 10,186 t | 11,173 t | 7,300 t<br>(H22 年度) |

### ◇ 環境保全協定（公害防止協定）の締結 （環境課）

環境保全協定（公害防止協定）は、  
地方公共団体等が公害を発生させるおそれのある事業活動を行う事業者との間で、その事業活動に伴う公害を防止するため、事業者がとるべき措置を、相互の自発的な合意形成により対等関係で締結するものです。これは法律、条例と並び、地域住民の健康を守り、良好な生活環境を保全するための有力な手段として定着しています。

平成 21 年 3 月末日現在、市は 17 の事業所と環境保全協定等を締結しています。

→詳細は p 31 参照

### ◇ 生活環境項目の監視 （環境課）

快適な生活環境の保全のため、大気・水質・騒音・振動・悪臭・土壌・ダイオキシンの項目について、年間を通じて監視・調査を行っています。

→各環境項目測定結果の詳細は「環境保全業務資料集」参照

## ◇ 一般廃棄物の排出・処理状況（衛生課）

平成20年度の一般廃棄物の排出・処理状況は図2-1に示すとおりです。

総排出量（集団回収含む）は48,719tで、再生利用された総資源化量は5,737t、リサイクル率（＝総資源化量／（計画処理量＋集団回収量））は11.8%となっています。

中間処理による減量化量は32,677tで、計画処理量の68.7%が減量化されており、計画処理量の23.7%にあたる11,173tを埋立処分しています。

焼却施設である道前クリーンセンターでは、燃焼ガスの熱を利用して温水を作り、暖房や給湯を行うなど、廃棄物をエネルギー資源として有効活用しています。

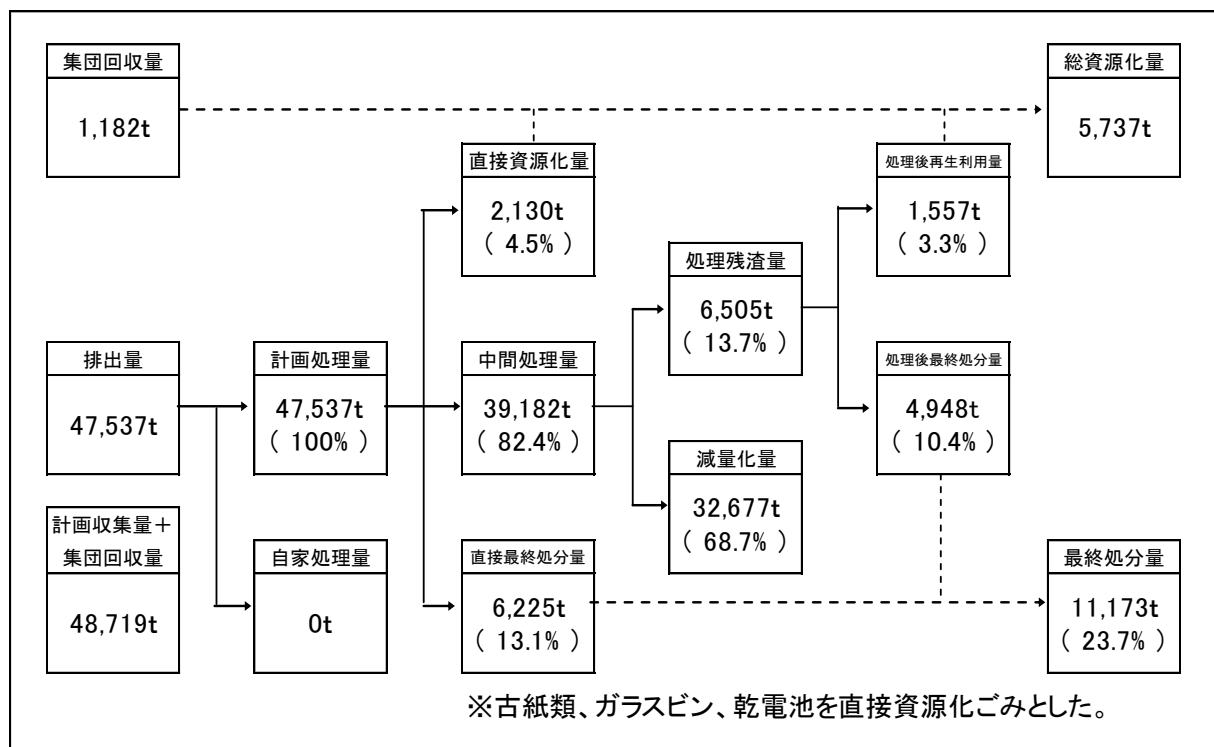


図2-1 ごみ処理量フロー

## 第2章 各種施策の実施状況

家庭系のごみ処理量は図2-2のように推移しています。平成16年度から1人1日当たりごみ量は減少傾向にあり、20年度は700g／日を下回りました。

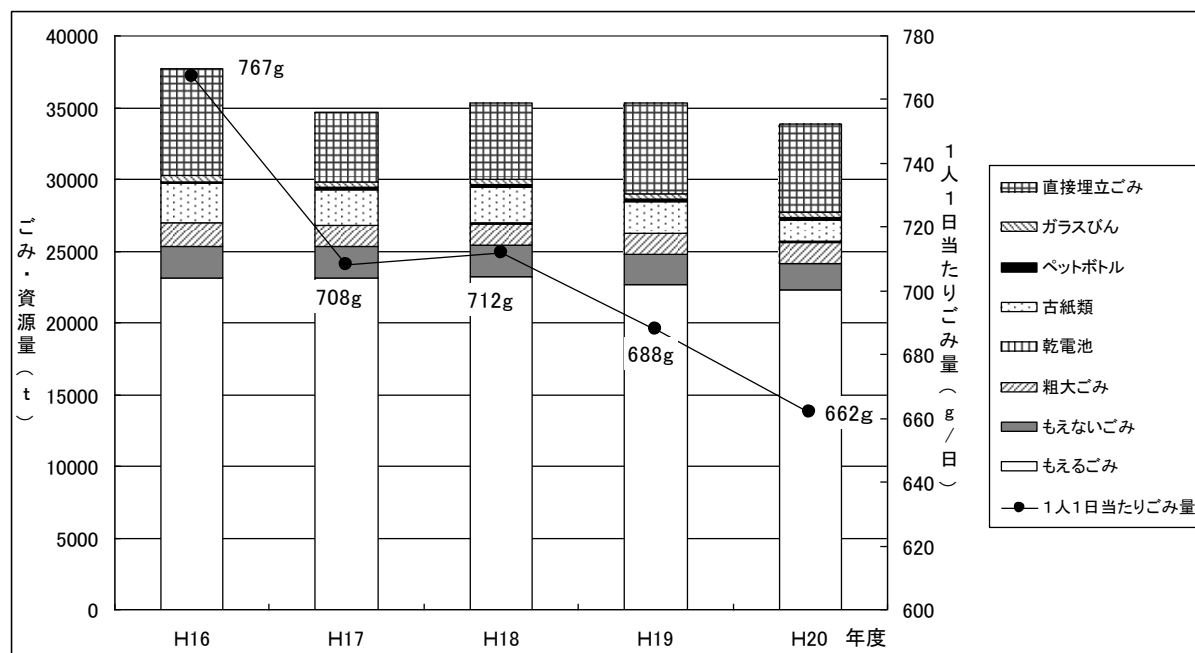


図2-2 ごみ処理量の推移（家庭系）

### ◇ 生ごみ処理機等の補助（衛生課）

各家庭等から排出される生ごみの減量化、焼却の効率化及び堆肥としての資源化を図るため、市内に住居を有する家庭の生ごみ処理容器及び生ごみ処理機の設置費に対し、西条市生ごみ処理容器・生ごみ処理機設置費補助金を交付しています。

表2-4 生ごみ処理容器・生ごみ処理機設置補助金交付実績

| 区分<br>年度 | 生ごみ処理容器 |         | 生ごみ処理機械 |           | 計   |           |
|----------|---------|---------|---------|-----------|-----|-----------|
|          | 件数      | 金額（円）   | 件数      | 金額（円）     | 件数  | 金額（円）     |
| H 16     | 51      | 127,775 | 84      | 1,818,200 | 135 | 1,945,975 |
| H 17     | 46      | 120,900 | 94      | 1,800,300 | 140 | 1,921,200 |
| H 18     | 58      | 183,800 | 86      | 1,685,700 | 144 | 1,869,500 |
| H 19     | 67      | 177,000 | 59      | 1,085,000 | 126 | 1,262,000 |
| H 20     | 59      | 176,200 | 60      | 1,177,200 | 119 | 1,353,400 |

生ごみ処理容器：1家庭2個以内。1個につき3,000円を限度とし、購入価格の2分の1以内。

生ごみ処理機：1家庭1個。1個につき20,000円を限度とし、購入価格の2分の1以内。

## ◇ 資源リサイクル活動奨励補助金 (衛生課)

市民の自主的な資源リサイクル活動を奨励し、ごみの資源化及び減量化を推進するため、リサイクル活動を実施する市内の市民団体に対し、西条市資源リサイクル活動奨励補助金を交付しています。

表2-5 資源リサイクル活動奨励補助金交付実績

|      | 登録団体数 | 回収量 (t) | 補助金額 (円)  |
|------|-------|---------|-----------|
| H 17 | 46    | 1039.83 | 4,159,226 |
| H 18 | 48    | 1101.63 | 4,406,520 |
| H 19 | 50    | 1098.27 | 4,393,076 |
| H 20 | 54    | 1182.26 | 4,729,052 |

## ◇ 合併浄化槽設置整備事業補助金 (衛生課)

生活排水による公共用水域の水質汚濁を防止するため、西条市浄化槽設置整備事業補助金を交付しています。

表2-6 浄化槽設置整備事業補助金交付実績 (単位：基・円)

| 年度<br>区分 | H16         | H17         | H18         | H19         | H20         |
|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 5 人 槽    | 91 (0)      | 95 (2)      | 95 (1)      | 141 (2)     | 191 (2)     |
| 7 人 槽    | 150 (1)     | 155 (1)     | 155 (1)     | 120 (2)     | 70 (1)      |
| 10 人 槽   | 11 (1)      | 10 (0)      | 10 (0)      | 10 (0)      | 8 (0)       |
| 11～20 人槽 | 0           | 0           | 1           | 1           | 1           |
| 21～30 人槽 | 0           | 0           | 1           | 1           | 1           |
| 31～50 人槽 | 0           | 0           | 1           | 1           | 1           |
| 合 計      | 252 (1)     | 260 (3)     | 263 (2)     | 274 (4)     | 272 (3)     |
| 補助金額     | 102,813,000 | 148,753,000 | 152,794,000 | 152,628,000 | 143,222,000 |

注：( ) 内数値は、加茂川水系山間部設置基数を再掲

(2) リーディングプロジェクトの進捗状況

プロジェクト4

“もったいない”の心を広げよう！



◇ 西条エコショップ制度の開始

21年2月に西条エコショップ制度を開始し、登録店の募集を行いました。スーパーマーケットや、太陽光発電取扱店、お菓子屋、靴修理の店など21年3月末現在13店の登録があります。今後は市民の皆さんにエコショップ登録店を紹介し、積極的に利用していただけるよう、また登録店の増加に取り組んでいきます。

エコショップ制度の趣旨

買い物という誰にとっても身近な生活の中で、消費者・販売者ともに環境にやさしいライフスタイルを考え、実行するきっかけにしたいと考えています。

- ・店のPRができる。
- ・他店の取組みからヒントを得ることができる。



店

行政



- ・“もったいない”の気持ちを啓発することができる。

消費者・市民

- ・ライフスタイルを変えるヒントになる。
- ・環境に配慮した店の情報を得ることができる。



## 5. 社会環境

## 基本目標

水と緑に育まれ 自然と調和した文化のまち



## (1) 各種施策の実施状況

| 計 画 指 標            | 策 定 時 | 20 年度実績 | 目 標 値 |
|--------------------|-------|---------|-------|
| さいじょうまち美化パートナーの登録数 | 44 団体 | 52 団体   | 70 団体 |

## ◇ 間伐材による木製ダムの設置 (危機管理課)

18 年度から、木製ダムの調査研究事業に取り組んでいます。これは、平成 16 年度の台風災害の原因の一つが、山林の荒廃による土石流、流木の発生によるもので、いかに山を健全化させるかが今後の重要な課題となっているためです。

適切な間伐の実施、それにより発生した間伐材を用いての小型のダムの設置により、間伐の促進による山の保全と、自然環境の保全が同時に成されるよう取り組んでいます。



(2) リーディングプロジェクトの進捗状況

プロジェクト5

まち美化パートナーの輪を広げよう！



◇ さいじょうまち美化パートナー制度の紹介、活動団体・活動区域の公表

ホームページにてまち美化パートナーの現在の活動団体とその区域を公表しています。環境サポーター社会グループのメンバーが、まち美化を広げるため市内事業所を訪問し、活動を進めたり、イベント等でチラシを配布したりする活動を行いました。

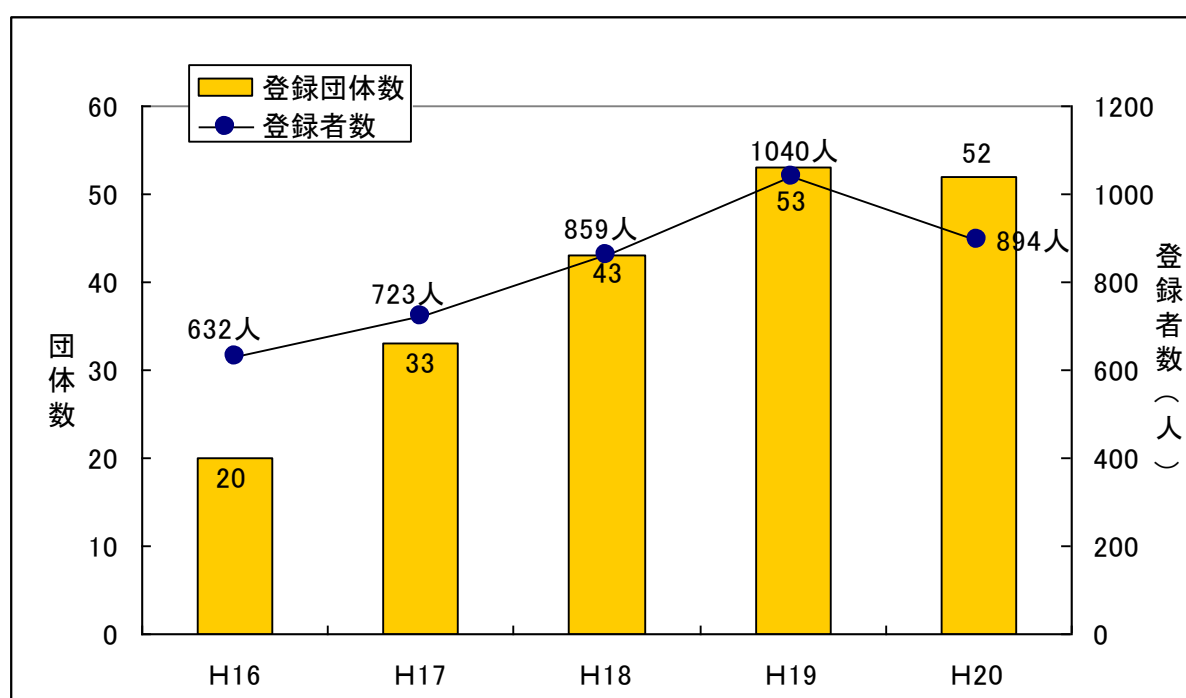


図2-3 まち美化パートナー登録数の推移

◇ さいじょうまち美化パートナーの活動推進、ポイ捨て禁止条例の検討

ポイ捨て禁止条例は以前から検討課題として挙がっていましたが、まち美化パートナーや愛媛県の愛リバー・愛ロード制度などの広がりもあり、一人一人のモラル向上により改善しようという方向性へ向かっています。

まち美化パートナー制度については、普及啓発を継続し、まち美化の輪を広げていきたいと思っています。

## 6. 地球環境

## 基本目標

青い地球の緑の西条 地球にやさしく暮らすまち

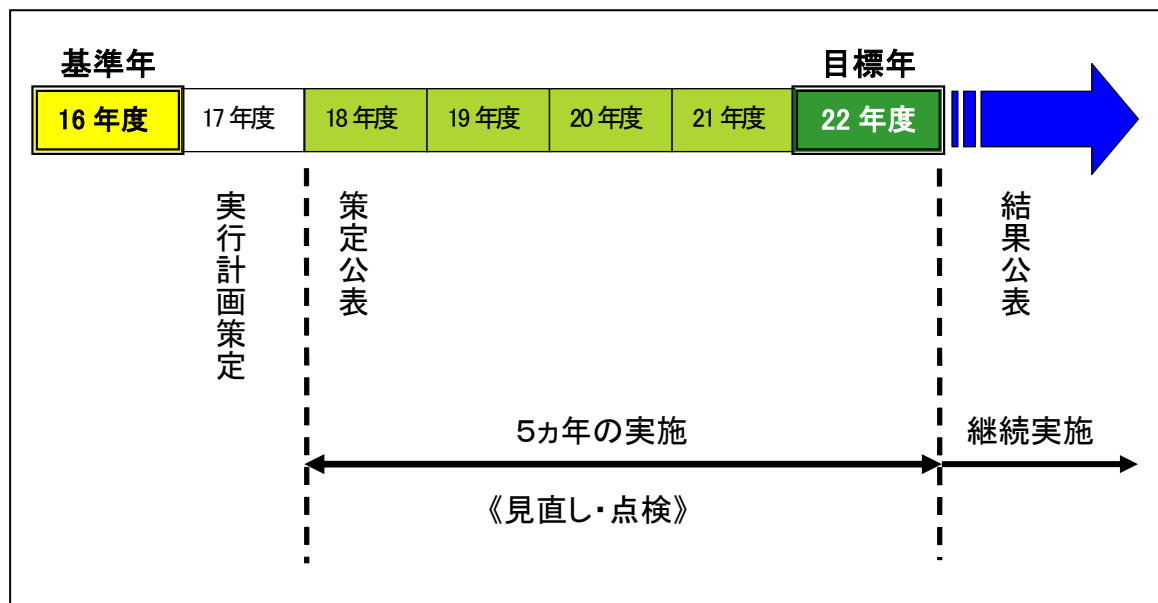


## (1) 各種施策の実施状況

| 計 画 指 標                         | 策 定 時                                     | 20 年度実績                           | 目 標 値                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------|
| 市の事務事業から発生する<br>温室効果ガスの削減       | 30,372 t-CO <sub>2</sub><br>—<br>(H16 年度) | 24,272t-CO <sub>2</sub><br>20.1%減 | 24,603 t-CO <sub>2</sub><br>19.0%削減<br>(H22 年度) |
| 住宅用太陽光発電システム<br>年間補助実績<br>累積導入率 | 22 件<br>1.2%                              | 32 件<br>2.5%                      | —<br>(H27 年)<br>3.2%                            |

◇ CO<sub>2</sub> ダイエット 5 年計画の実践 (環境課)

市の事務・事業から排出される温室効果ガスの削減のため、地球温暖化対策の推進に関する法律第 21 条に基づき、地球温暖化対策実行計画を平成 17 年度から実践しています。

図 2-4 CO<sub>2</sub> ダイエット 5 年計画のスケジュール

## 第2章 各種施策の実施状況

表2-7 排出源別温室効果ガス排出量（削減対象施設）

単位：t-CO<sub>2</sub>

| 排出源             |                        | 基準年    | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 | 基準年からの<br>変化率 | 削減目標   |
|-----------------|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------|--------|
| 職員の<br>取り<br>組み | ガソリン                   | 252    | 263    | 275    | 280    | 295    | 17.3%         | -3.5%  |
|                 | 軽油                     | 86     | 91     | 95     | 82     | 73     | -14.3%        | -3.5%  |
|                 | 灯油                     | 3,030  | 2,781  | 2,546  | 2,507  | 2,535  | -16.4%        | -1.0%  |
|                 | A重油                    | 1,261  | 1,237  | 1,234  | 962    | 905    | -28.2%        | -1.4%  |
|                 | LPG                    | 463    | 483    | 501    | 460    | 450    | -2.9%         | -1.2%  |
|                 | 電気                     | 10,770 | 11,004 | 10,733 | 10,470 | 10,224 | -5.1%         | -2.5%  |
|                 | CO <sub>2</sub> 以外     | 97     | 91     | 65     | 38     | 14     | -85.9%        | -0.3%  |
| 小計              |                        | 15,958 | 15,951 | 15,450 | 14,799 | 14,497 | -9.2%         | -2.1%  |
| ごみ<br>処理        | 廃プラスチック                | 13,858 | 11,735 | 11,327 | 10,908 | 9,243  | -33.3%        | -38.0% |
|                 | CO <sub>2</sub> 以外(ごみ) | 556    | 551    | 557    | 545    | 532    | -4.3%         | -30.0% |
|                 | 小計                     | 14,414 | 12,286 | 11,884 | 11,453 | 9,775  | -32.2%        | -37.7% |
| 合計              |                        | 30,372 | 28,237 | 27,334 | 26,252 | 24,272 | -20.1%        | -19.0% |

平成20年度に西条市の事務事業から排出される温室効果ガスのうち削減対象施設から排出された総量は24,272t-CO<sub>2</sub>で、基準年から比べて20.1%削減されています。

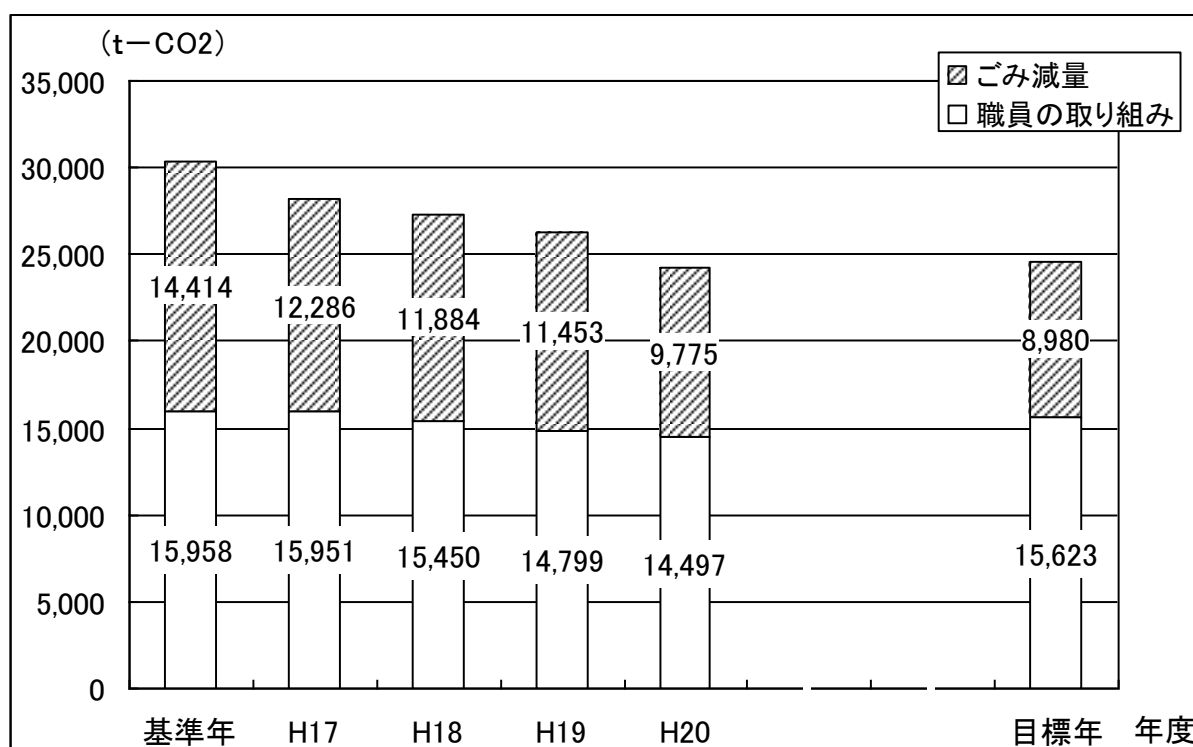


図2-5 削減対象施設における温室効果ガス排出量の推移

削減対象施設の温室効果ガスは、道前クリーンセンターでごみ（廃プラスチック）を焼却することにより排出されるもの＝「ごみ減量」と、それ以外（施設での電気や燃料の使用など）から排出されるもの＝「職員の取組み」の2つに分けて、削減目標を設定し、推移を見ていきます。

### ◇ 住宅用太陽光発電システムの導入補助（産業振興課）

環境に調和したまちづくりを推進するため、住宅用太陽光発電システムを設置する方に対して、補助金を交付しています。システムを構成する太陽電池の最大出力値（単位はキロワットとし、小数点第3位を四捨五入して得た値とする。出力4キロワットを超えるシステムにあつては4キロワットを上限とする。）に10,000円を乗じて得た額を交付します。（1,000円未満切り捨て）

20年度は32件の補助を行いました。

### ◇ 廃食油の回収・BDFの使用開始（環境課外）

公共施設から出る廃食油を、BDF精製可能な市内2業者に回収してもらい、うち1業者から精製されたBDFを購入し、移動図書館カワセミ号、丹原学校給食センターの配送車（2台）、小松学校給食センターの配送車（1台）、道前クリーンセンターの構内ダンプ等で使用を開始しました。

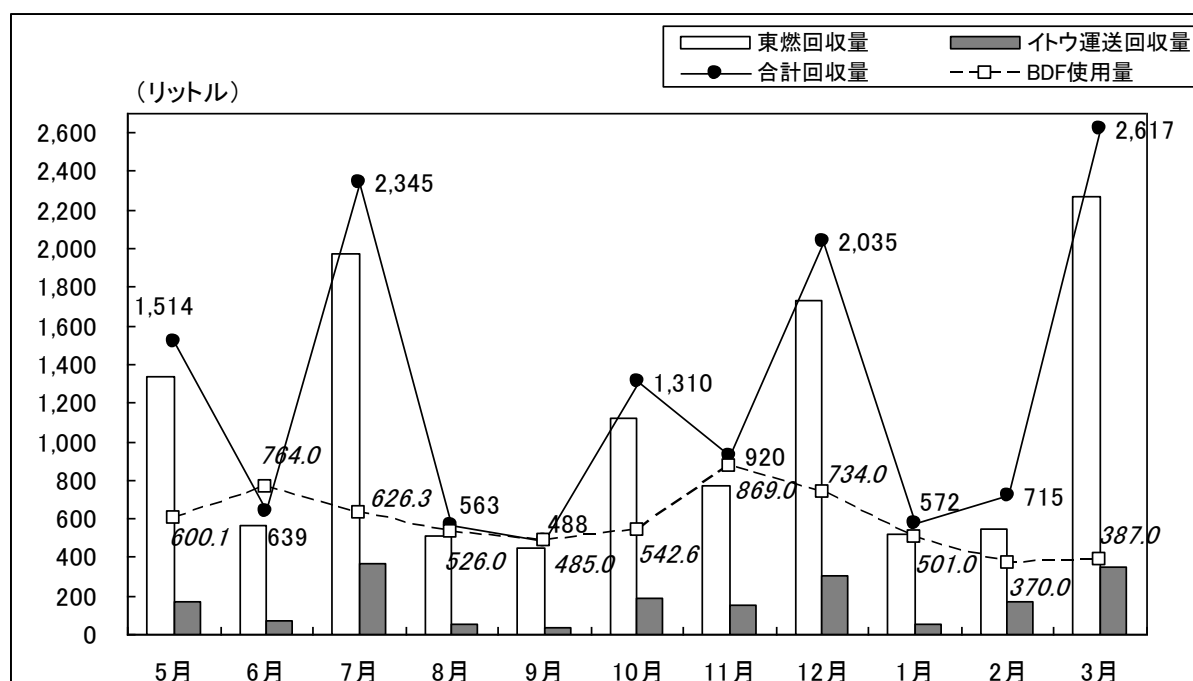


図2-6 廃食油回収量及びBDF納入量の推移

20年度で、合計6,919リットルを軽油からBDFに変えたことで、削減された温室効果ガスの排出量は18.1t・CO<sub>2</sub>（CO<sub>2</sub>のみ）とされます。

### ◇ 酸性雨調査隊による酸性雨調査（環境課）

平成18年度から西条市では市内の広い範囲で、一般の人でも参加できる酸性雨調査を実施しています。

一般から募集した希望者に、採集キットとパックテストを配付し、測定結果を報告してもらいました。20年度は市内4ヶ所の調査結果が集まり、全てのところでpH5.6以下の酸性雨が確認されました。

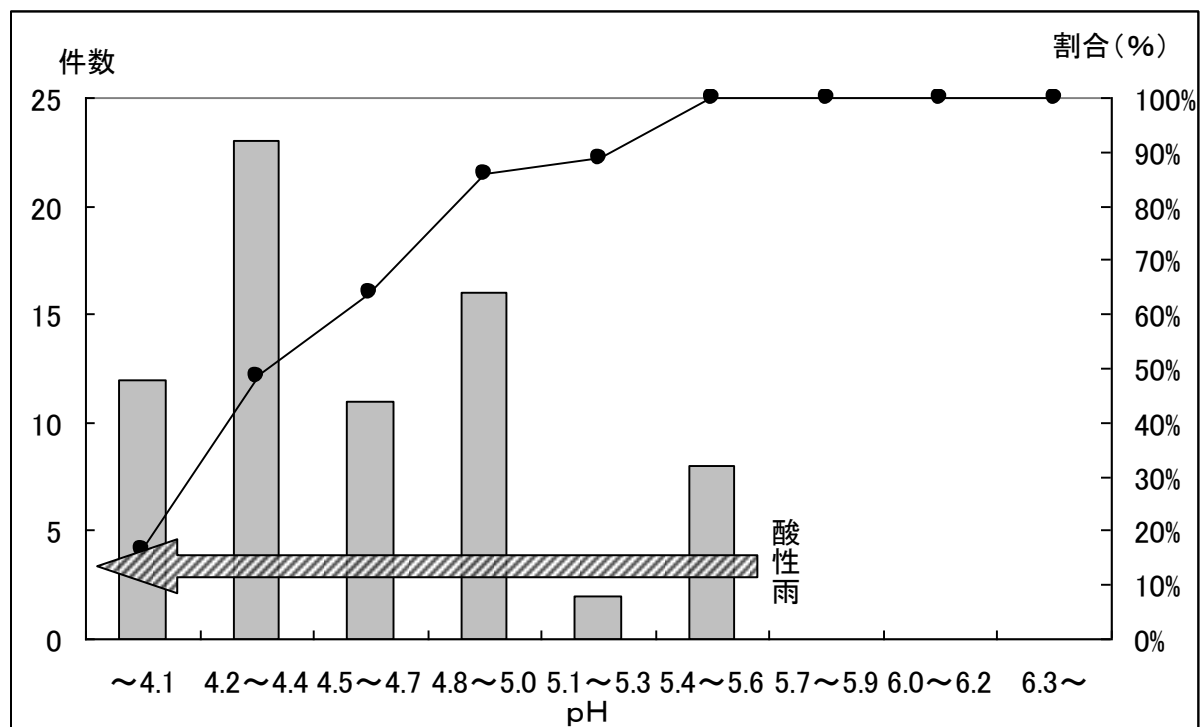


図2-7 酸性雨濃度度数分布

#### 酸性雨調査方法

1. 雨を採集するキットを雨が予測される日に外に出して、雨を採集。
2. 採集した雨水を全量ビーカーに移して量を計る。なお、検査するには最低10mlの雨が必要。
3. pH（水素イオン濃度）測定用パックテスト※1で雨水のpHを計り記録用紙に記入する。

(2) リーディングプロジェクトの進行状況

## プロジェクト6

**Kid' s ISO でエコ・キッズになろう！**



20年度から愛媛県が実施する「子ども温暖化防止活動実践事業」を活用し、地球温暖化に関する学習を実施しました。

市内４校でこの節電チャレンジを実施し、うち３校で地球温暖化に関する授業を行いました。

子ども向け環境教育

# むだな電気をへらして、地球温暖化をやっつけろ！

どんな地球の温度があがっていくか地球温暖化の原因は、人のくらしから出るCO<sub>2</sub>(二酸化炭素)。電気を作るときにも、このCO<sub>2</sub>が出ていくんだ。  
みんなでもむだな電気をへらして(＝節電)。地球があつくなるのをとめよう。

## <1週目>

いつも、みんなの家ではどれくらい電気をつかっているのかな?電量メーターで調べてみよう!

| 最初の日  |           | 1週間後の同じ曜日 |           |
|-------|-----------|-----------|-----------|
| 月     | 日 ( ) 時 分 | 月         | 日 ( ) 時 分 |
| キロワット |           | キロワット     |           |
| キロワット |           | キロワット     |           |

1週間使った量 (2週間)

①  キロワット ②  キロワット

1日で使った量 (3日間)

③  キロワット

電量メーターをさがそう

ほくちんに  
あそびながら  
かんがえるかも

## <2週目>

1週間、節電に取り組んでみよう!毎日、同じ時間に電量メーターを調べて、節電できたかチェックしてね。  
日毎(同じ日に調べてね。)

| 月 | 日 ( ) 時 分 | キロワット | キロワット |
|---|-----------|-------|-------|
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ①     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ②     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ③     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ④     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ⑤     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ⑥     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ⑦     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ⑧     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ⑨     | キロワット |
| 月 | 日 ( ) 時 分 | ⑩     | キロワット |

2週目で使った量

①  キロワット

2週間、  
節電できたかな?

①  キロワット

家の家族みんなをながら、むだな電気をつかない  
にはどんなことができるかな?  
家族みんなで考えて、下の記入欄に書こう!

## <記入欄>

| 年                        | 組     | 名前            | 記録開始 1 月 日 ~ 月 日 | 2 月 日 ~ 月 日 |
|--------------------------|-------|---------------|------------------|-------------|
| むだな電気をつかないために、つぎのことをします。 |       |               |                  |             |
| ・                        |       |               |                  |             |
| ・                        |       |               |                  |             |
| ・                        |       |               |                  |             |
| 記録結果                     |       |               |                  |             |
| (①、②、③の数字を書きこめ。)         |       |               |                  |             |
| ①                        | キロワット | 取り組んだ節電を書いてね。 |                  |             |
| ②                        | キロワット |               |                  |             |
| ③                        | キロワット |               |                  |             |
| ④                        | キロワット |               |                  |             |

子ども向け環境学習教材

## 家族みんなでむだな電気をへらそう！

電気は発電所でつくられ、みなさんの家庭まで運られてきますが、火力発電所などで電気をつくると、地球温暖化の原因となるガス（二酸化炭素）が発生します。わたしたちが電気をたくさん使えば使うほど、それだけ電気をつくるにはなくなり、ガスもたくさん出てしまうのです。

どうしたら「むだな電気」をへらせるか、いろいろ工夫してみましょう。

距離でへらせる CO<sub>2</sub> の量は「杉の木」何本分？

1年間、部屋をつづけることでへらせる CO<sub>2</sub> を、「杉の木」が吸収する量とくらべて……

1本が吸収する量＝約14kg

ここを  
チェック！

0.93本

0.93本

節電をすることは暗がりを通して

0.93本

点いてないテレビは消そう

0.93本

フィルターを月に1回は掃除しよう

0.93本

洗濯を1日1回減へらそう

0.17本

冷蔵庫とびらはすぐしめよう

4.3本

こまめにぬいで洗濯物をへらそう

ほかにも、こんなこともをやってみよう！

- ・テレビゲームを1日1時間へらそう
- ・シャワーををたしっぱなしにしない
- ・冷蔵庫はものをつめこみすぎない
- ・洗濯でどれだけの熱湯の水のものをのこさずたべよう
- ・エアコンは、夏は28度、冬は20度をめやすにつかおう
- ・テレビの音質は不必要に大きくしない
- ・おふろはつづけてはいろいろ
- ・ひとつうなものを減らそう

ご家族のみなさんへお願い

家族で身な地球温暖化防止活動を実践することにより、「日常生活と地球温暖化防止活動とのつながり」を家庭内、日頃から意識に転換した生活を実現してもらうためのきっかけとするため、子どもにとって身近で取り組みやすい「電気の使用削減」を取り上げています。ぜひ、子どもと一緒に取り組んでいただきますようお願いいたします。

子どもと一緒に取り組んでいただきたいこと

- 1 電費メーターを確認し、数値を確認します。
- 2 節電の取組内容を考え、実践します。
- 3 取組を振り返ります。

※1週目と2週目の取組を続けて実施する必要があります。

問い合わせ先

環境部長 環境政策課 環境政策推進課 広報係

電話：095-912-3245 FAX：095-931-0888 E-mail：kankyo@pref.ahim.jp



## 環境保全業務資料集

## 1. 環境保全協定

環境保全協定（公害防止協定）の締結状況

| 協定の名称  | 対象事業所                            | 締結年月日                | 改 正                                                                                     |
|--------|----------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 環境保全協定 | 株式会社クラレ西条事業所<br>クラレ西条株式会社        | 昭和 47 年<br>7 月 24 日  | 昭和 51 年 12 月 6 日全部改正<br>平成 11 年 8 月 31 日一部改正<br>平成 19 年 11 月 27 日一部改正                   |
| 公害防止協定 | 四国電力株式会社<br>西条発電所                | 昭和 47 年<br>7 月 24 日  | 昭和 51 年 12 月 6 日全部改正                                                                    |
| 公害防止協定 | 住友金属鉱山株式会社<br>東予工場               | 昭和 45 年<br>12 月 28 日 |                                                                                         |
| 環境保全協定 | 株式会社ルネサステク<br>ノロジ西条事業所           | 平成 15 年<br>4 月 1 日   | 旧 三菱電機(株)西条工場                                                                           |
| 公害防止協定 | 四国鉄鋼株式会社                         | 昭和 56 年<br>1 月 27 日  |                                                                                         |
| 公害防止協定 | 四国製造                             | 昭和 56 年<br>1 月 27 日  |                                                                                         |
| 公害防止協定 | 愛媛サニタリープロダ<br>クツ株式会社             | 昭和 58 年<br>3 月 3 日   | 平成元年 9 月 26 日全部改正<br>平成 4 年 1 月 28 日一部改正<br>平成 7 年 8 月 21 日一部改正<br>平成 12 年 9 月 21 日一部改正 |
| 環境保全協定 | 住友共同電力株式会社<br>壬生川火力発電所           | 昭和 45 年<br>3 月 4 日   | 昭和 48 年 4 月 13 日全部改正<br>昭和 52 年 6 月 1 日一部改正<br>平成 13 年 4 月 20 日一部改正                     |
| 覚書     | 住友化学工業株式会社                       | 昭和 50 年<br>3 月 24 日  |                                                                                         |
| 公害防止協定 | アサヒビール株式会社<br>四国工場               | 平成 9 年<br>2 月 10 日   |                                                                                         |
| 公害防止協定 | 愛媛鋳鉄工業団<br>地及び各事業所               | 昭和 50 年<br>4 月 25 日  | 平成 17 年 7 月 1 日一部改正                                                                     |
| 公害防止協定 | フジボウ愛媛株式会社<br>壬生川工場              | 昭和 52 年<br>11 月 21 日 |                                                                                         |
| 環境保全協定 | 日新製鋼株式会社<br>東予製造所                | 平成 10 年<br>10 月 15 日 |                                                                                         |
| 公害防止協定 | 株式会社ダスキ<br>ン愛媛工場                 | 昭和 52 年<br>6 月 10 日  | 昭和 56 年 8 月 11 日全部改正<br>平成 17 年 11 月 15 日一部改正                                           |
| 公害防止協定 | 四国コ・コーポ<br>レーション株式<br>会社小松第 2 工場 | 平成 3 年<br>5 月 13 日   | 平成 17 年 11 月 15 日一部改正                                                                   |
| 公害防止協定 | 東亜道路工業株式会社                       | 平成 5 年<br>7 月 30 日   |                                                                                         |
| 環境保全協定 | ワタキューセイモ<br>ア株式会社四国支店            | 平成 17 年<br>10 月 1 日  |                                                                                         |



## 2. 水質

### (1) 環境基準

水質汚濁に係る環境基準は、環境基本法第 16 条の規定に基づき、水質の汚濁に係る環境上の条件について、人の健康を保護し及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として設定され、水質保全行政の目標となるものです。

公共用水域における人の健康の保護に関する環境基準は、全ての公共用水域に一律に適用され、カドミウム、全シアン等の 26 項目の基準が定められています。

一方、公共用水域における生活環境の保全に関する環境基準は、健康項目とは異なり、一律適用でなく、河川、湖沼及び海域ごとに利水目的に応じた水域類型を設け、それぞれの水域類型ごとに、pH、BOD、COD等の 9 項目について基準値が設定されており、各公共用水域をこの水域類型へあてはめることによって、各水域の環境基準が示されています。

#### 公共用水域における人の健康の保護に関する環境基準等（26 項目）

| 項 目                                                                                                                                                                                                                                                                        | 基 準 値        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| カドミウム                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.01mg/ℓ以下   |
| 全シアン                                                                                                                                                                                                                                                                       | 検出されないこと     |
| 鉛                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0.01mg/ℓ以下   |
| 六価クロム                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.05mg/ℓ以下   |
| ヒ素                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0.01mg/ℓ以下   |
| 総水銀                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0005mg/ℓ以下 |
| アルキル水銀                                                                                                                                                                                                                                                                     | 検出されないこと     |
| PCB                                                                                                                                                                                                                                                                        | 検出されないこと     |
| ジクロロメタン                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.02mg/ℓ以下   |
| 四塩化炭素                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.002mg/ℓ以下  |
| 1, 2-ジクロロエタン                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.004mg/ℓ以下  |
| 1, 1-ジクロロエチレン                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.02mg/ℓ以下   |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.04mg/ℓ以下   |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 mg/ℓ以下     |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.006mg/ℓ以下  |
| トリクロロエチレン                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0.03mg/ℓ以下   |
| テトラクロロエチレン                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.01mg/ℓ以下   |
| 1, 3-ジクロロプロペン                                                                                                                                                                                                                                                              | 0.002mg/ℓ以下  |
| チウラム                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.006mg/ℓ以下  |
| シマジン                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.003mg/ℓ以下  |
| チオベンカルブ                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0.02mg/ℓ以下   |
| ベンゼン                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.01mg/ℓ以下   |
| セレン                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.01mg/ℓ以下   |
| 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                                                                                                                                                                                                                                                              | 10mg/ℓ以下     |
| ふっ素                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.8mg/ℓ以下    |
| ほう素                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 mg/ℓ以下     |
| (備考)<br>1. 基準値は年間平均値とする。ただし全シアンに係る基準値については最高値とする。<br>2. 「検出されないこと」とは、測定結果が測定方法の定量限界を下回ることをいう。<br>3. 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。<br>4. 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算計数 0.2259 を乗じたものと、規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算計数 0.3045 を乗じたものの和とする。 |              |

## 生活環境の保全に関する環境基準

## ① 河川（湖沼を除く。）

| 類型                                                                                                                | 基 準 値            |                                 |                      |                       |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
|                                                                                                                   | 水素イオン濃度<br>(pH)  | 生物化学的<br>酸素要求量<br>(BOD)<br>mg/ℓ | 浮遊物質<br>(SS)<br>mg/ℓ | 溶存酸素量<br>(DO)<br>mg/ℓ | 大腸菌群数<br>MPN/100mℓ |
| AA                                                                                                                | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 1 以下                            | 25 以下                | 7.5 以上                | 50 以下              |
| A                                                                                                                 | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 2 以下                            | 25 以下                | 7.5 以上                | 1,000 以下           |
| B                                                                                                                 | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 3 以下                            | 25 以下                | 5 以上                  | 5,000 以下           |
| C                                                                                                                 | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 5 以下                            | 50 以下                | 5 以上                  | ——                 |
| D                                                                                                                 | 6.0 以上<br>8.5 以下 | 8 以下                            | 100 以下               | 2 以上                  | ——                 |
| E                                                                                                                 | 6.0 以上<br>8.5 以下 | 10 以下                           | ごみ等の浮遊が<br>認められないこと  | 2 以上                  | ——                 |
| (備考)<br>1. 基準値は日間平均値とする。(湖沼、海域もこれに準ずる。)<br>2. 農業用利水点については水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5 mg/ℓ以上とする。(湖沼もこれに準ずる。)<br> |                  |                                 |                      |                       |                    |

② 湖沼（天然湖沼及び貯水量 1,000 万 m<sup>3</sup>以上の人工湖）

| 類型 | 基 準 値            |                                 |                      |                       |                    |
|----|------------------|---------------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|
|    | 水素イオン濃度<br>(pH)  | 化 学 的<br>酸素要求量<br>(COD)<br>mg/ℓ | 浮遊物質<br>(SS)<br>mg/ℓ | 溶存酸素量<br>(DO)<br>mg/ℓ | 大腸菌群数<br>MPN/100mℓ |
| AA | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 1 以下                            | 1 以下                 | 7.5 以上                | 50 以下              |
| A  | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 3 以下                            | 5 以下                 | 7.5 以上                | 1,000 以下           |
| B  | 6.5 以上<br>8.5 以下 | 5 以下                            | 15 以下                | 5 以上                  | ——                 |
| C  | 6.0 以上<br>8.5 以下 | 8 以下                            | ごみ等の浮遊が<br>認められないこと  | 2 以上                  | ——                 |

| 類型                                                                                                                                                               | 基準値         |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|
|                                                                                                                                                                  | 全窒素         | 全りん           |
| I                                                                                                                                                                | 0.1 mg/ℓ 以下 | 0.005 mg/ℓ 以下 |
| II                                                                                                                                                               | 0.2 mg/ℓ 以下 | 0.01 mg/ℓ 以下  |
| III                                                                                                                                                              | 0.4 mg/ℓ 以下 | 0.03 mg/ℓ 以下  |
| IV                                                                                                                                                               | 0.6 mg/ℓ 以下 | 0.05 mg/ℓ 以下  |
| V                                                                                                                                                                | 1 mg/ℓ 以下   | 0.1 mg/ℓ 以下   |
| (備考)<br>1. 基準値は、年間平均値とする。<br>2. 水域類型の指定は、湖沼植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある湖沼について行うものとし、全窒素の項目の基準値は、全窒素が湖沼植物プランクトンの増殖の要因となる湖沼について適用する。<br>3. 農業用水については、全りんの項目の基準値は適用しない。 |             |               |

## ③ 海域

| 類型 | 基準値              |                               |                       |                    |                                 |
|----|------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|
|    | 水素イオン濃度<br>(pH)  | 化学的<br>酸素要求量<br>(COD)<br>mg/ℓ | 溶存酸素量<br>(DO)<br>mg/ℓ | 大腸菌群数<br>MPN/100mℓ | n-ヘキサン<br>抽出物質<br>(油分等)<br>mg/ℓ |
| A  | 7.8 以上<br>8.3 以下 | 2 以下                          | 7.5 以上                | 1,000 以下           | 検出されないこと                        |
| B  | 7.8 以上<br>8.3 以下 | 3 以下                          | 5 以上                  | —                  | 検出されないこと                        |
| C  | 7.0 以上<br>8.3 以下 | 8 以下                          | 2 以上                  | —                  | —                               |

| 類型                                                                              | 基準値         |              |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|
|                                                                                 | 全窒素         | 全りん          |
| I                                                                               | 0.2 mg/ℓ 以下 | 0.02 mg/ℓ 以下 |
| II                                                                              | 0.3 mg/ℓ 以下 | 0.03 mg/ℓ 以下 |
| III                                                                             | 0.6 mg/ℓ 以下 | 0.05 mg/ℓ 以下 |
| IV                                                                              | 1 mg/ℓ 以下   | 0.09 mg/ℓ 以下 |
| (備考)<br>1. 基準値は、年間平均値とする。<br>2. 水域類型の指定は、海洋プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。 |             |              |

## (2) 公共用水域の水質調査

加茂川水系のうち、加茂川水域は河川のA A類型、黒瀬ダムは湖沼のA類型、中山川水系のうち、中山川水域甲（上流域）はA A類型、中山川水域乙（下流域）はA類型に指定されています。また、海域についても下表のとおり類型指定されています。

市内の公共用水域の水質調査は、河川は水質保全区域に指定している新町川水系、新川水系、御舟川水系、馬渕川・サラサラ川水系の4水系をはじめ、加茂川、中山川、渦井川及び市内中小河川の82地点で概ね年4回実施し、湖沼は黒瀬ダムのダムサイド西500mとダムサイド西1,600mの2地点で実施しています。また、海域は西条海域7地点及び東予海域4地点で実施しています。

市内の公共用水域の平成20年度の調査を行った結果、類型指定されている水域においては、概ね環境基準を達成していますが、大腸菌群数については大半が環境基準を超過しており、また、類型指定されていない水域においても、大腸菌群数が高い数値を示しています。生活排水による汚濁負荷量削減のため、下水道等の整備を推進していく必要があります。

## 水質環境基準の類型指定状況

## ① pH、COD等

| 水 域        |              | 該当類型 | 達成期間 | 備 考                      |
|------------|--------------|------|------|--------------------------|
| 西条海域       | 東予港西条地区航路泊地甲 | C    | イ    | 昭和48年3月6日<br>愛媛県告示第246号  |
|            | 東予港西条地区航路泊地乙 | B    | ロ    |                          |
|            | 西条海域甲        | B    | ロ    |                          |
|            | 西条海域丙        | A    | ロ    |                          |
| 東予海域       | 東予港壬生川地区     | C    | イ    |                          |
|            | 東予海域甲        | B    | ロ    |                          |
|            | 東予海域乙        | B    | ロ    |                          |
|            | 東予海域丙        | A    | イ    |                          |
|            | 河原津漁港        | B    | ロ    |                          |
| 加茂川<br>水 系 | 加茂川水域        | A A  | イ    | 昭和51年6月25日<br>愛媛県告示第677号 |
|            | 黒瀬ダム貯水池      | A    | イ    |                          |
| 中山川<br>水 系 | 中山川水域甲       | A A  | イ    |                          |
|            | 中山川水域乙       | A    | イ    |                          |

注) 達成期間の区分「イ」は直ちに達成、「ロ」は5年以内のできるだけ早い時期に達成

## ② 全窒素、全りん

| 水域    | 該当類型 | 達成期間  | 備 考                  |
|-------|------|-------|----------------------|
| 燧灘中西部 | Ⅱ    | 直ちに達成 | 平成9年4月25日 愛媛県告示第843号 |

公共用水域水質測定結果総括表  
ア 河川

| 水系  | 採水地点    | 類型 | pH      |       |         | DO(mg/l) |     |        | BOD(mg/l) |       |       | SS(mg/l) |     |       | 大腸菌群数(MPN/100ml) |        |         |       |        |
|-----|---------|----|---------|-------|---------|----------|-----|--------|-----------|-------|-------|----------|-----|-------|------------------|--------|---------|-------|--------|
|     |         |    | 最小～最大   | m / n | 最小～最大   | m / n    | 平均  | 最小～最大  | m / n     | 平均    | 最小～最大 | m / n    | 平均  | 最小～最大 | m / n            | 平均     |         |       |        |
| 加茂川 | 兎之山橋    | AA | 7.6～7.8 | 0 / 4 | 8.6～11  | 0 / 4    | 10  | 0.6～   | 1.0       | 0 / 4 | 0.8   | < 1～     | 5   | 0 / 4 | 2                | 800～   | 24,000  | 4 / 4 | 10,700 |
|     | 東宮東     | AA | 7.8～8.0 | 0 / 4 | 8.7～12  | 0 / 4    | 10  | < 0.5～ | 1.0       | 0 / 4 | 0.7   | < 1      | < 1 | 0 / 4 | < 1              | 50～    | 2,300   | 3 / 4 | 700    |
|     | 船形橋下    | AA | 7.8～8.0 | 0 / 4 | 9.0～12  | 0 / 4    | 11  | < 0.5～ | 0.8       | 0 / 4 | 0.6   | < 1～     | 1   | 0 / 4 | 1                | 200～   | 13,000  | 4 / 4 | 3,600  |
|     | 伊曽乃橋    | AA | 7.9～8.1 | 0 / 4 | 8.9～12  | 0 / 4    | 11  | < 0.5～ | 1.2       | 1 / 4 | 0.7   | < 1～     | 1   | 0 / 4 | 1                | 200～   | 13,000  | 4 / 4 | 3,800  |
|     | 太平堰     | A  | 6.7～7.4 | 0 / 4 | 7.0～12  | 1 / 4    | 9.4 | < 0.5～ | 1.7       | 0 / 4 | 0.8   | 1～       | 3   | 0 / 4 | 2                | 700～   | 24,000  | 3 / 4 | 7,000  |
| 中山川 | 鞍瀬天然プール | AA | 8.0～8.3 | 0 / 2 | 8.2～9.6 | 0 / 2    | 8.9 | < 0.5  | 0 / 2     | 0.5   | < 0.5 | < 1～     | 1   | 0 / 2 | 1                | 790～   | 9,200   | 2 / 2 | 5,000  |
|     | 明河キャンプ場 | AA | 7.8～8.6 | 1 / 2 | 9.2～9.4 | 0 / 2    | 9.3 | < 0.5  | 0 / 2     | 0.5   | < 0.5 | < 1～     | 1   | 0 / 2 | 1                | 700～   | 800     | 2 / 2 | 750    |
|     | 楠窪キャンプ場 | AA | 7.7～8.3 | 0 / 2 | 8.9～9.4 | 0 / 2    | 9.2 | < 0.5  | 0 / 2     | 0.5   | < 0.5 | < 1～     | 1   | 0 / 2 | 1                | 500～   | 1,100   | 2 / 2 | 800    |
|     | 白坂・来見橋  | AA | 7.5～8.3 | 0 / 4 | 8.1～12  | 0 / 4    | 10  | < 0.5～ | 1.3       | 2 / 4 | 0.9   | < 1～     | 2   | 0 / 4 | 1                | 500～   | 17,000  | 4 / 4 | 4,900  |
|     | 金比羅橋上流  | AA | 7.4～7.6 | 0 / 4 | 6.5～11  | 1 / 4    | 9.5 | < 0.5～ | 1.1       | 1 / 4 | 0.7   | < 1～     | 2   | 0 / 4 | 2                | 800～   | 24,000  | 4 / 4 | 9,800  |
|     | 雨乞橋     | AA | 7.8～7.9 | 0 / 4 | 9.2～12  | 0 / 4    | 10  | < 0.5～ | 0.8       | 0 / 4 | 0.6   | 2～       | 5   | 0 / 4 | 3                | 200～   | 4,900   | 4 / 4 | 2,600  |
|     | 相ノ谷川    |    | 7.3～7.8 | / 4   | -       | -        | -   | 3.4～   | 55        | / 4   | 32    | 8～       | 44  | / 4   | 18               | 0      | 0       | / 4   | 0      |
|     | 相ノ谷橋    | AA | 7.6～8.1 | 0 / 4 | 8.2～9.4 | 0 / 4    | 8.6 | < 0.5～ | 9.5       | 3 / 4 | 4.6   | 2～       | 23  | 0 / 4 | 8                | 4,000～ | 79,000  | 4 / 4 | 25,000 |
|     | 千原・鍋谷橋  | AA | 7.6～7.7 | 0 / 3 | 9.4～11  | 0 / 3    | 10  | < 0.5～ | 1.1       | 1 / 3 | 0.7   | 1～       | 5   | 0 / 3 | 3                | 0      | 0       | 0 / 3 | 0      |
|     | 湯浪      | AA | 7.3～7.5 | 0 / 4 | 9.2～12  | 0 / 4    | 11  | < 0.5～ | 1.0       | 0 / 4 | 0.6   | < 1～     | 1   | 0 / 4 | 1                | 40～    | 4,900   | 3 / 4 | 2,200  |
| ノ谷川 | 香積橋下    | AA | 7.3～7.4 | 0 / 4 | 9.1～12  | 0 / 4    | 10  | < 0.5～ | 1.0       | 0 / 4 | 0.6   | < 1～     | 1   | 0 / 4 | 1                | 130～   | 35,000  | 4 / 4 | 9,700  |
|     | 妙之谷川橋下  | AA | 7.3～7.5 | 0 / 4 | 8.2～11  | 0 / 4    | 10  | < 0.5～ | 0.9       | 0 / 4 | 0.6   | < 1～     | 1   | 0 / 4 | 1                | 500～   | 24,000  | 4 / 4 | 7,300  |
|     | 大妙橋     | AA | 7.4～7.7 | 0 / 3 | 9.2～12  | 0 / 3    | 10  | 0.6～   | 0.9       | 0 / 3 | 0.7   | 1～       | 1   | 0 / 3 | 1                | 9,200～ | 92,000  | 3 / 3 | 38,100 |
| 渦井川 | 玉津市営住宅北 |    | 7.0～7.4 | / 4   | 7.4～9.9 | / 4      | 9.0 | < 0.5～ | 0.9       | / 4   | 0.6   | < 1～     | 1   | / 4   | 1                | 3,300～ | 240,000 | / 4   | 69,200 |
|     | 渦井川大橋   |    | 7.8～8.0 | / 4   | 7.2～9.3 | / 4      | 8.1 | < 0.5～ | 2.2       | / 4   | 1.4   | 3～       | 9   | / 4   | 6                | 8～     | 54,000  | / 4   | 20,300 |

※ 相ノ谷川は、オオノ開発の排水 (BOD欄はCOD、大腸菌の単位は個/ml) また、千原鍋谷橋の大腸菌の単位は個/ml

m/nは、(環境基準値を超える検体数) / (総検体数)

| 水系                    | 採水地点        | 類型 | pH      |     | DO(mg/l) |     |     | BOD(mg/l) |     |     | SS(mg/l) |      |    | 大腸菌群数(MPN/100ml) |     |        |
|-----------------------|-------------|----|---------|-----|----------|-----|-----|-----------|-----|-----|----------|------|----|------------------|-----|--------|
|                       |             |    | 最小～最大   | m/n | 最小～最大    | m/n | 平均  | 最小～最大     | m/n | 平均  | 最小～最大    | m/n  | 平均 | 最小～最大            | m/n | 平均     |
| 新<br>町<br>川<br>水<br>系 | 三軒家泉        |    | 7.2～7.8 | / 3 | 8.7～13   | / 3 | 10  | < 0.5～    | 1.6 | / 3 | 0.9      | < 1～ | 1  |                  |     |        |
|                       | 観音水         |    | 7.1～7.7 | / 4 | 7.7～9.5  | / 4 | 8.7 | < 0.5～    | 1.1 | / 4 | 0.7      | < 1～ | 2  | 1,300～           | / 4 | 32,700 |
|                       | 武丸化学研究所前    |    | 7.1～7.5 | / 4 | 5.5～10   | / 4 | 8.6 | < 0.5～    | 0.7 | / 4 | 0.6      | 1～   | 2  | 2,300～           | / 4 | 19,600 |
|                       | 市農協会館駐車場前   |    | 7.3～7.4 | / 4 | 6.2～10   | / 4 | 8.7 | < 0.5～    | 0.8 | / 4 | 0.6      |      | 1  | 1,700～           | / 4 | 6,000  |
|                       | お堀流入生活排水路東  |    | 7.6～8.7 | / 4 | 9.1～10   | / 4 | 9.6 | < 0.5～    | 1.7 | / 4 | 0.9      | < 1～ | 11 |                  |     |        |
|                       | お堀流入生活排水路西  |    | 7.2～7.6 | / 4 | 8.7～10   | / 4 | 9.2 | < 0.5～    | 1.5 | / 4 | 0.8      | < 1～ | 25 |                  |     |        |
|                       | お堀 西条高校前    |    | 7.3～8.1 | / 4 | 8.6～9.4  | / 4 | 9.0 | < 0.5～    | 2.3 | / 4 | 1.1      | 1～   | 5  | 700～             | / 4 | 10,600 |
|                       | お堀 西条高校北    |    | 7.4～8.1 | / 4 | 8.9～10   | / 4 | 9.3 | < 0.5～    | 1.3 | / 4 | 0.8      | < 1～ | 7  |                  |     |        |
|                       | 本陣川下隈       |    | 7.4～7.6 | / 4 | 8.0～10   | / 4 | 9.2 | 0.5～      | 1.4 | / 4 | 0.7      | 1～   | 5  |                  |     |        |
|                       | 湖の川         |    | 6.8～7.2 | / 4 | 7.0～8.7  | / 4 | 7.8 | < 0.5～    | 0.9 | / 4 | 0.6      | < 1～ | 5  | 3,300～           | / 4 | 44,800 |
| 新<br>川<br>水<br>系      | 砂盛児童公園西     |    | 7.2～7.8 | / 4 | 8.5～10   | / 4 | 9.3 | < 0.5～    | 7.6 | / 4 | 2.3      | < 1～ | 2  | 2,700～           | / 4 | 16,200 |
|                       | 下喜多川南合流点    |    | 7.4～7.6 | / 4 | 8.6～9.5  | / 4 | 9.1 | < 0.5～    | 0.9 | / 4 | 0.7      | < 1～ | 3  |                  |     |        |
|                       | 花園町風味堂北     |    | 7.5～7.8 | / 4 | 9.1～10   | / 4 | 9.6 | < 0.5～    | 1.1 | / 4 | 0.7      | < 1～ | 3  |                  |     |        |
|                       | 樋之口上路建築北    |    | 7.7～8.5 | / 4 | 9.6～11   | / 4 | 10  | < 0.5～    | 1.7 | / 4 | 0.8      | < 1～ | 2  |                  |     |        |
|                       | 古川北団地北      |    | 7.7～8.2 | / 4 | 9.8～10   | / 4 | 9.9 | < 0.5～    | 2.1 | / 4 | 1.0      | < 1～ | 3  |                  |     |        |
|                       | 新川橋         |    | 7.4～7.9 | / 4 | 7.4～10   | / 4 | 9.3 | 0.8～      | 7.2 | / 4 | 2.5      | 1～   | 4  | 4,900～           | / 4 | 68,200 |
|                       | 浄化センター東     |    | 7.2～7.3 | / 4 | 5.9～8.6  | / 4 | 7.8 | 1.8～      | 2.9 | / 4 | 2.2      | 1～   | 3  |                  |     |        |
|                       | 大町用水お旅所東    |    | 7.8～8.4 | / 4 | 9.0～13   | / 4 | 11  | < 0.5～    | 1.3 | / 4 | 0.9      | < 1  |    |                  |     |        |
|                       | 天皇泉         |    | 6.8～8.7 | / 4 | 8.1～10   | / 4 | 9.2 | 0.5～      | 1.1 | / 4 | 0.7      | < 1～ | 2  |                  |     |        |
|                       | 下小川下橋       |    | 7.1～8.4 | / 4 | 9.0～10   | / 4 | 9.4 | < 0.5～    | 2.2 | / 4 | 1.1      | 2～   | 7  | 2,300～           | / 4 | 11,400 |
| 馬<br>淵<br>川<br>水<br>系 | 界谷川合流点上流60m |    | 7.1～7.3 | / 4 | 9.6～10   | / 4 | 9.8 | 0.6～      | 0.8 | / 4 | 0.7      | 1～   | 3  |                  |     |        |

| 水系    | 採水地点              | 類型      | pH        |           | DO(mg/l)  |          |     | BOD(mg/l) |       |     | SS (mg/l) |       |     | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |       |         |         |     |        |
|-------|-------------------|---------|-----------|-----------|-----------|----------|-----|-----------|-------|-----|-----------|-------|-----|-------------------|-------|---------|---------|-----|--------|
|       |                   |         | 最小～最大     | m / n     | 最小～最大     | m / n    | 平均  | 最小～最大     | m / n | 平均  | 最小～最大     | m / n | 平均  | 最小～最大             | m / n | 平均      |         |     |        |
| 御舟川水系 | 松ノ木泉              |         | 7.0 ～ 7.7 | / 4       | 8.2 ～ 9.3 | / 4      | 8.7 | < 0.5 ～   | 1.1   | / 4 | 0.8       | < 1 ～ | 4   | / 4               | 3     | 1,300 ～ | 240,000 | / 4 | 68,200 |
|       | 清水                |         | 7.1 ～ 8.6 | / 4       | 8.9 ～ 9.9 | / 4      | 9.4 | 0.6 ～     | 2.4   | / 4 | 1.4       | < 1 ～ | 5   | / 4               | 2     |         |         |     |        |
|       | 市営泉町団地遊園地西        |         | 7.3 ～ 9.0 | / 4       | 9.4 ～ 11  | / 4      | 10  | 0.5 ～     | 1.3   | / 4 | 0.9       | < 1 ～ | 4   | / 4               | 2     |         |         |     |        |
|       | 駅西児童公園西           |         | 7.8 ～ 9.2 | / 4       | 11 ～ 13   | / 4      | 12  | 1.5 ～     | 2.9   | / 4 | 2.3       | 1 ～   | 8   | / 4               | 3     |         |         |     |        |
|       | サーパス大町東           |         | 7.2 ～ 8.4 | / 4       | 8.7 ～ 10  | / 4      | 9.2 | < 0.5 ～   | 0.7   | / 4 | 0.6       | < 1   | < 1 | / 4               | < 1   | 1,700 ～ | 7,900   | / 4 | 4,800  |
|       | 清水橋               |         | 7.3 ～ 8.3 | / 4       | 9.4 ～ 11  | / 4      | 9.9 | < 0.5 ～   | 0.6   | / 4 | 0.6       | < 1 ～ | 7   | / 4               | 3     |         |         |     |        |
|       | ベルモニー西条会館東        |         | 7.3 ～ 7.9 | / 4       | 7.8 ～ 10  | / 4      | 9.2 | < 0.5 ～   | 0.9   | / 4 | 0.7       | < 1 ～ | 1   | / 4               | 1     |         |         |     |        |
|       | ベルモニー西条会館西        |         | 7.0 ～ 7.5 | / 4       | 6.5 ～ 10  | / 4      | 8.7 | < 0.5 ～   | 1.0   | / 4 | 0.7       | < 1 ～ | 3   | / 4               | 2     |         |         |     |        |
|       | 御舟橋               |         | 7.3 ～ 7.8 | / 4       | 7.8 ～ 10  | / 4      | 9.0 | < 0.5 ～   | 1.2   | / 4 | 0.8       | < 1 ～ | 2   | / 4               | 2     | 200 ～   | 35,000  | / 4 | 9,700  |
|       | 御舟川橋南             |         | 7.3 ～ 7.6 | / 4       | 9.5 ～ 15  | / 4      | 11  | 0.5 ～     | 5.4   | / 4 | 1.8       | < 1 ～ | 7   | / 4               | 3     |         |         |     |        |
|       | 唐樋橋               |         | 7.0 ～ 7.2 | / 4       | 5.0 ～ 9.4 | / 4      | 7.7 | 0.5 ～     | 1.5   | / 4 | 0.9       | 2 ～   | 10  | / 4               | 5     | 400 ～   | 92,000  | / 4 | 25,600 |
|       | 浪多                | し尿処理施設西 |           | 6.8 ～ 7.2 | / 4       | 7.8 ～ 10 | / 4 | 9.2       | 1.0 ～ | 2.3 | / 4       | 1.5   | 1 ～ | 8                 | / 4   | 4       |         |     |        |
| 界     | ハナソニック四国エレクトロニクス西 |         | 7.0 ～ 7.3 | / 4       | 8.9 ～ 10  | / 4      | 9.6 | 0.7 ～     | 1.0   | / 4 | 0.9       | 2 ～   | 8   | / 4               | 5     |         |         |     |        |
| 谷     | さらさら川合流点          |         | 7.0 ～ 7.3 | / 4       | 8.4 ～ 9.7 | / 4      | 9.0 | 0.6 ～     | 0.9   | / 4 | 0.8       | < 1 ～ | 9   | / 4               | 4     | 1,300 ～ | 35,000  | / 4 | 14,200 |
| 前神    | JR石鎚山駅南           |         | 7.4 ～ 7.7 | / 4       | 9.0 ～ 12  | / 4      | 11  | 1.0 ～     | 1.7   | / 4 | 1.5       | 3 ～   | 12  | / 4               | 6     |         |         |     |        |
| 寺谷    | 加茂橋下              |         | 6.9 ～ 7.2 | / 4       | 5.9 ～ 8.9 | / 4      | 7.5 | 0.8 ～     | 1.2   | / 4 | 1.0       | 2 ～   | 17  | / 4               | 7     | 2,100 ～ | 240,000 | / 4 | 82,300 |
| 東谷    | 西谷川合流点            |         | 6.6 ～ 6.9 | / 4       | 7.8 ～ 9.5 | / 4      | 8.9 | 1.0 ～     | 1.7   | / 4 | 1.3       | 1 ～   | 28  | / 4               | 11    |         |         |     |        |
| そ     | 船屋越智石材店北          |         | 7.0 ～ 7.2 | / 4       | 3.5 ～ 9.8 | / 4      | 7.6 | < 0.5 ～   | 2.7   | / 4 | 1.7       | 4 ～   | 10  | / 4               | 6     |         |         |     |        |
| の     | 神戸公民館西            |         | 8.2 ～ 9.2 | / 4       | 9.3 ～ 13  | / 4      | 11  | < 0.5 ～   | 1.2   | / 4 | 0.9       | < 1 ～ | 8   | / 4               | 4     |         |         |     |        |
| 他     | 武丸酒店西             |         | 7.7 ～ 8.4 | / 4       | 9.2 ～ 12  | / 4      | 11  | 0.8 ～     | 1.2   | / 4 | 1.0       | < 1 ～ | 4   | / 4               | 3     |         |         |     |        |

| 水系                    | 採水地点         | 類型 | pH        |       | DO(mg/l)  |       |     | BOD(mg/l)   |       |     | SS (mg/l) |       |    | 大腸菌群数 (MPN/100ml) |       |         |
|-----------------------|--------------|----|-----------|-------|-----------|-------|-----|-------------|-------|-----|-----------|-------|----|-------------------|-------|---------|
|                       |              |    | 最小～最大     | m / n | 最小～最大     | m / n | 平均  | 最小～最大       | m / n | 平均  | 最小～最大     | m / n | 平均 | 最小～最大             | m / n | 平均      |
| 東<br>予<br>中<br>河<br>川 | 北川 (JR鉄橋下)   |    | 7.4 ～ 8.4 | / 4   | 6.3 ～ 11  | / 4   | 8.8 | 0.6 ～ 1.8   | / 4   | 1.1 | 1 ～ 5     | / 4   | 3  | 5,000 ～ 79,000    | / 4   | 36,300  |
|                       | 小向川 (楠河公民館南) |    | 7.0 ～ 7.3 | / 4   | 8.3 ～ 11  | / 4   | 9.5 | 2.0 ～ 2.5   | / 4   | 2.3 | 2 ～ 6     | / 4   | 4  | 79,000 ～ 350,000  | / 4   | 169,500 |
|                       | 大明神川 (ヤスリ北)  |    | 7.7 ～ 7.8 | / 2   | 9.5 ～ 13  | / 2   | 11  | < 0.5 ～ 0.5 | / 2   | 0.5 | 2         | / 2   | 2  | 5,000 ～ 8,000     | / 2   | 6,500   |
|                       | 境川 (壬生川出作)   |    | 7.2 ～ 7.5 | / 4   | 6.1 ～ 13  | / 4   | 9.1 | 1.6 ～ 2.6   | / 4   | 2.0 | 2 ～ 11    | / 4   | 5  | 23,000 ～ 240,000  | / 4   | 103,000 |
|                       | 新川 (周桑病院裏)   |    | 7.0 ～ 7.2 | / 4   | 7.3 ～ 9.7 | / 4   | 8.6 | 0.6 ～ 1.4   | / 4   | 1.0 | 1 ～ 3     | / 4   | 2  | 2,000 ～ 130,000   | / 4   | 49,500  |
|                       | 大曲川 (三津屋橋)   |    | 6.7 ～ 6.9 | / 4   | 8.3 ～ 10  | / 4   | 9.4 | 0.6 ～ 0.9   | / 4   | 0.7 | 2 ～ 5     | / 4   | 3  | 2,000 ～ 94,000    | / 4   | 34,000  |
|                       | 崩口川 (大気味神社裏) |    | 6.4 ～ 7.1 | / 4   | 6.2 ～ 10  | / 4   | 8.8 | < 0.5 ～ 1.2 | / 4   | 0.9 | 2 ～ 9     | / 4   | 4  | 80 ～ 110,000      | / 4   | 37,700  |
|                       | 一ツ橋川 (国道下流)  |    | 7.0 ～ 7.4 | / 4   | 8.2 ～ 12  | / 4   | 11  | 0.6 ～ 1.3   | / 4   | 0.8 | 3 ～ 7     | / 4   | 4  | 2,000 ～ 79,000    | / 4   | 36,800  |
|                       | 広江川 (旭橋)     |    | 6.8 ～ 7.0 | / 4   | 8.7 ～ 9.5 | / 4   | 9.1 | < 0.5 ～ 0.9 | / 4   | 0.7 | 2 ～ 5     | / 4   | 3  | 200 ～ 350,000     | / 4   | 101,600 |
|                       | 河原津樋門        |    | 7.3 ～ 7.4 | / 4   | 3.9 ～ 6.4 | / 4   | 5.1 | 3.1 ～ 5.8   | / 4   | 4.5 | 3 ～ 8     | / 4   | 5  | 21,000 ～ 540,000  | / 4   | 180,000 |
| 東<br>予<br>小<br>河<br>川 | 桶浜樋門         |    | 7.0 ～ 7.2 | / 4   | 5.7 ～ 6.9 | / 4   | 6.4 | 1.9 ～ 2.5   | / 4   | 2.1 | 3 ～ 8     | / 4   | 6  | 13,000 ～ 110,000  | / 4   | 57,000  |
|                       | 高須樋門         |    | 7.1 ～ 7.3 | / 4   | 6.0 ～ 8.4 | / 4   | 7.1 | 1.7 ～ 4.3   | / 4   | 2.7 | 5 ～ 18    | / 4   | 9  | 11,000 ～ 920,000  | / 4   | 312,500 |
|                       | 大新田樋門        |    | 7.1 ～ 7.3 | / 4   | 5.2 ～ 7.6 | / 4   | 6.2 | 1.2 ～ 4.1   | / 4   | 2.1 | 5 ～ 10    | / 4   | 8  | 5,000 ～ 130,000   | / 4   | 62,500  |
|                       | 本河原ポンプ場      |    | 6.9 ～ 7.1 | / 4   | 4.8 ～ 8.3 | / 4   | 6.3 | 2.0 ～ 4.6   | / 4   | 3.0 | 4 ～ 8     | / 4   | 5  | 22,000 ～ 920,000  | / 4   | 290,300 |
|                       | 三津屋ポンプ場      |    | 6.8 ～ 7.0 | / 4   | 4.9 ～ 6.9 | / 4   | 6.2 | 1.3 ～ 2.6   | / 4   | 2.0 | 2 ～ 5     | / 4   | 3  | 11,000 ～ 540,000  | / 4   | 285,000 |
|                       | 北条新田ポンプ場     |    | 7.2 ～ 7.3 | / 4   | 5.8 ～ 9.0 | / 4   | 7.5 | 1.2 ～ 1.5   | / 4   | 1.3 | 4 ～ 16    | / 4   | 11 | 7,000 ～ 70,000    | / 4   | 38,500  |
|                       | 広江ポンプ場       |    | 7.1 ～ 7.3 | / 4   | 6.9 ～ 10  | / 4   | 8.7 | 1.0 ～ 1.5   | / 4   | 1.2 | 4 ～ 13    | / 4   | 8  | 4,000 ～ 140,000   | / 4   | 42,000  |
|                       | 今在家ポンプ場      |    | 7.2 ～ 7.3 | / 4   | 6.5 ～ 10  | / 4   | 8.6 | 1.6 ～ 4.6   | / 4   | 2.4 | 7 ～ 22    | / 4   | 12 | 800 ～ 130,000     | / 4   | 61,000  |
|                       | 上方水路         |    | 8.0 ～ 8.8 | / 4   | 8.9 ～ 12  | / 4   | 10  | 1.2 ～ 3.7   | / 4   | 2.1 | 3 ～ 20    | / 4   | 9  | 33,000 ～ 350,000  | / 4   | 112,300 |
|                       | 下町南裏         |    | 7.5 ～ 9.1 | / 4   | 9.5 ～ 11  | / 4   | 10  | 1.7 ～ 3.8   | / 4   | 2.6 | 4 ～ 12    | / 4   | 7  | 23,000 ～ 240,000  | / 4   | 120,800 |
| 崩<br>口<br>新<br>川      | 八雲橋          |    | 7.5 ～ 8.4 | / 4   | 7.5 ～ 11  | / 4   | 9.0 | 0.7 ～ 2.0   | / 4   | 1.5 | 2 ～ 32    | / 4   | 10 | 17,000 ～ 240,000  | / 4   | 88,300  |
|                       | 横川橋          |    | 7.3 ～ 7.6 | / 4   | 9.1 ～ 12  | / 4   | 10  | 0.8 ～ 1.8   | / 4   | 1.4 | 1 ～ 4     | / 4   | 3  | 5,000 ～ 130,000   | / 4   | 55,500  |
|                       | 出合橋          |    | 7.5 ～ 7.6 | / 4   | 7.6 ～ 11  | / 4   | 9.3 | 1.4 ～ 3.3   | / 4   | 2.3 | 7 ～ 82    | / 4   | 32 | 11,000 ～ 350,000  | / 4   | 115,500 |



イ 湖沼

| 水域   | 採水地点         | 類型 | pH        |       | DO (mg/l) |       |     | COD (mg/l) |       |       | SS (mg/l) |       |    |
|------|--------------|----|-----------|-------|-----------|-------|-----|------------|-------|-------|-----------|-------|----|
|      |              |    | 最小～最大     | m / n | 最小～最大     | m / n | 平均  | 最小～最大      | m / n | 平均    | 最小～最大     | m / n | 平均 |
| 黒瀬ダム | ダムサイト西500m   | A  | 6.9 ～ 7.9 | 0 / 3 | 6.0 ～ 9.1 | 1 / 3 | 7.6 | 1.3 ～ 1.8  | 0 / 3 | 1.6 < | 1 ～ 1     | 0 / 3 | 1  |
|      | ダムサイト西1,600m |    | 6.9 ～ 8.0 | 0 / 2 | 7.1 ～ 7.6 | 1 / 2 | 7.4 | 1.5 ～ 1.8  | 0 / 2 | 1.7   | 1 ～ 1     | 0 / 2 | 1  |

ウ 海域

| 水域   | 採水地点         | 類型 | pH        |       | DO (mg/l) |       |     | COD (mg/l) |       |     |
|------|--------------|----|-----------|-------|-----------|-------|-----|------------|-------|-----|
|      |              |    | 最小～最大     | m / n | 最小～最大     | m / n | 平均  | 最小～最大      | m / n | 平均  |
| 西条海域 | 船上岩燈台南500m   | A  | 8.1 ～ 8.3 | 0 / 6 | 6.9 ～ 9.4 | 3 / 6 | 8.0 | 1.1 ～ 3.5  | 1 / 6 | 1.9 |
|      | 祝谷地先北500m    | A  | 7.9 ～ 8.3 | 0 / 6 | 4.8 ～ 9.3 | 3 / 6 | 7.6 | 1.3 ～ 3.5  | 1 / 6 | 1.9 |
|      | 船屋地先北500m    | A  | 7.9 ～ 8.3 | 0 / 6 | 4.8 ～ 8.5 | 3 / 6 | 7.4 | 1.5 ～ 3.0  | 1 / 6 | 1.9 |
|      | 西ひうち地先北500m  | A  | 8.1 ～ 8.2 | 0 / 6 | 6.9 ～ 8.6 | 2 / 6 | 7.8 | 1.3 ～ 3.5  | 2 / 6 | 2.1 |
|      | 港新地地先北900m   | A  | 8.0 ～ 8.3 | 0 / 6 | 5.8 ～ 9.1 | 3 / 6 | 7.8 | 1.3 ～ 3.5  | 3 / 6 | 2.1 |
|      | 難波地先北1,100m  | A  | 8.1 ～ 8.2 | 0 / 6 | 7.2 ～ 9.0 | 3 / 6 | 7.9 | 1.5 ～ 2.6  | 2 / 6 | 1.9 |
|      | 西条港湾内突堤南500m | B  | 7.9 ～ 8.3 | 0 / 6 | 5.2 ～ 9.0 | 0 / 6 | 7.4 | 1.3 ～ 3.6  | 1 / 6 | 1.9 |
| 東予海域 | 河原津地先        | B  | 8.0       | 0 / 2 | 5.5 ～ 6.4 | 0 / 2 | 6.0 | 1.8 ～ 2.0  | 0 / 2 | 1.9 |
|      | 壬生川地先        | C  | 8.0       | 0 / 2 | 5.4 ～ 6.4 | 0 / 2 | 5.9 | 2.1 ～ 2.4  | 0 / 2 | 2.3 |
|      | 崩口川河口        | C  | 7.5 ～ 8.0 | 0 / 2 | 5.2 ～ 6.3 | 0 / 2 | 5.8 | 2.5 ～ 3.2  | 0 / 2 | 2.9 |
|      | 日新製鋼沖        | B  | 7.7 ～ 8.0 | 1 / 2 | 6.4 ～ 6.7 | 0 / 2 | 6.6 | 1.8 ～ 2.5  | 0 / 2 | 2.2 |

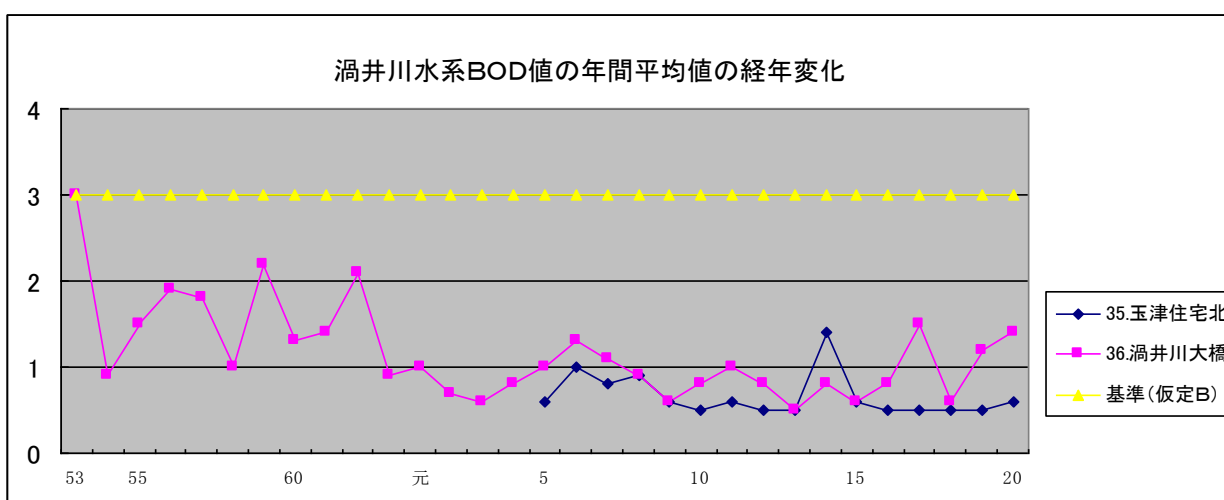
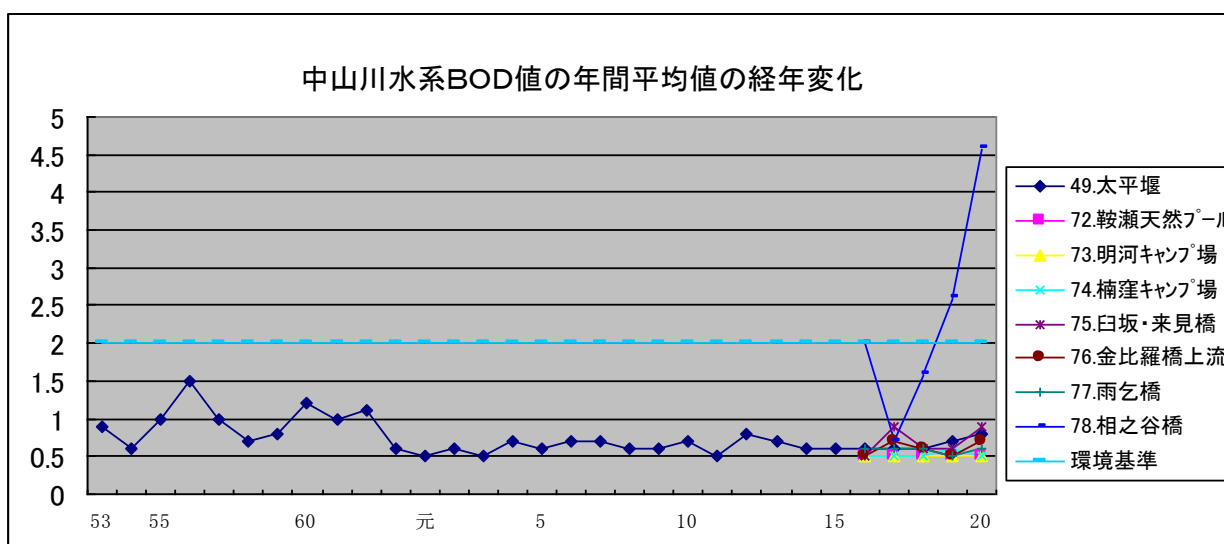
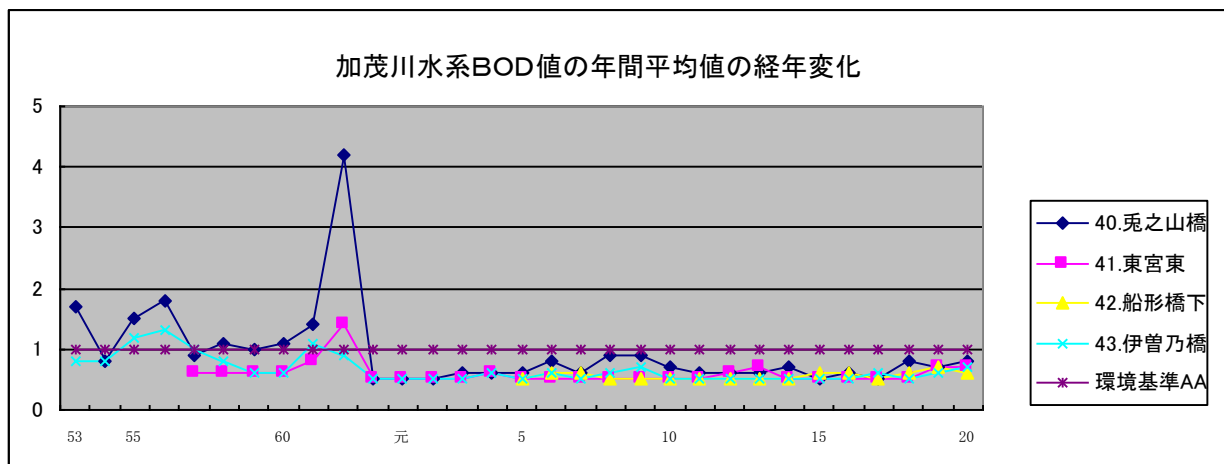
## エ 東予新港海底汚泥

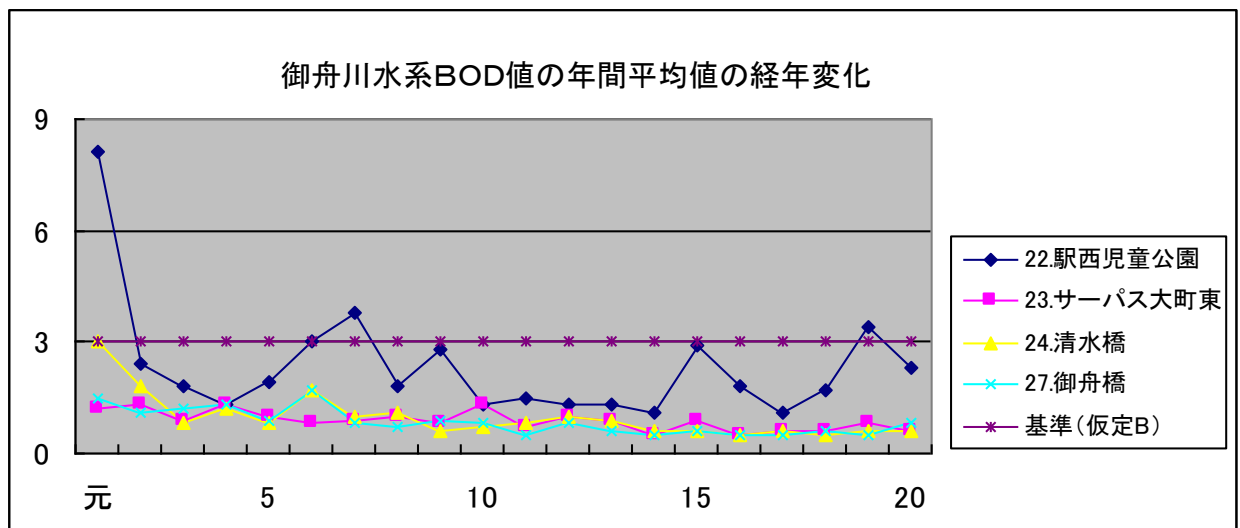
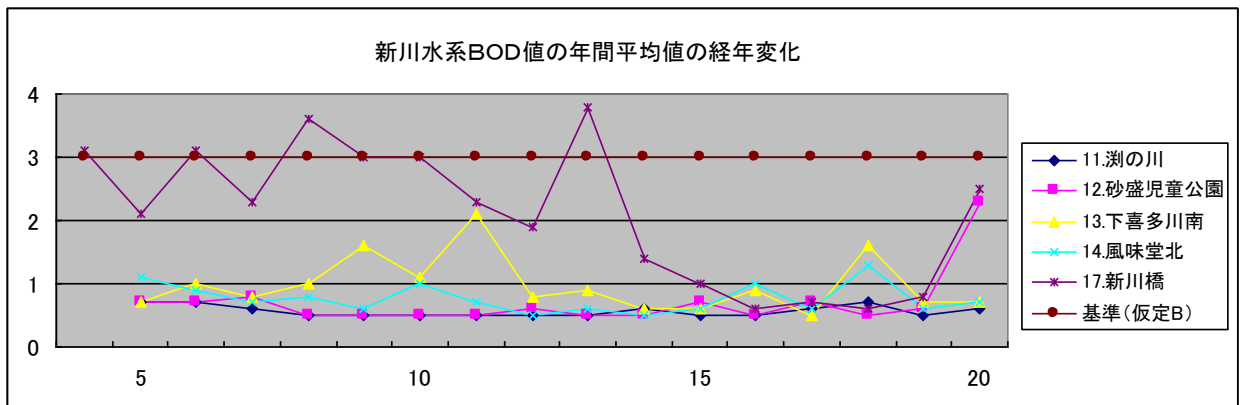
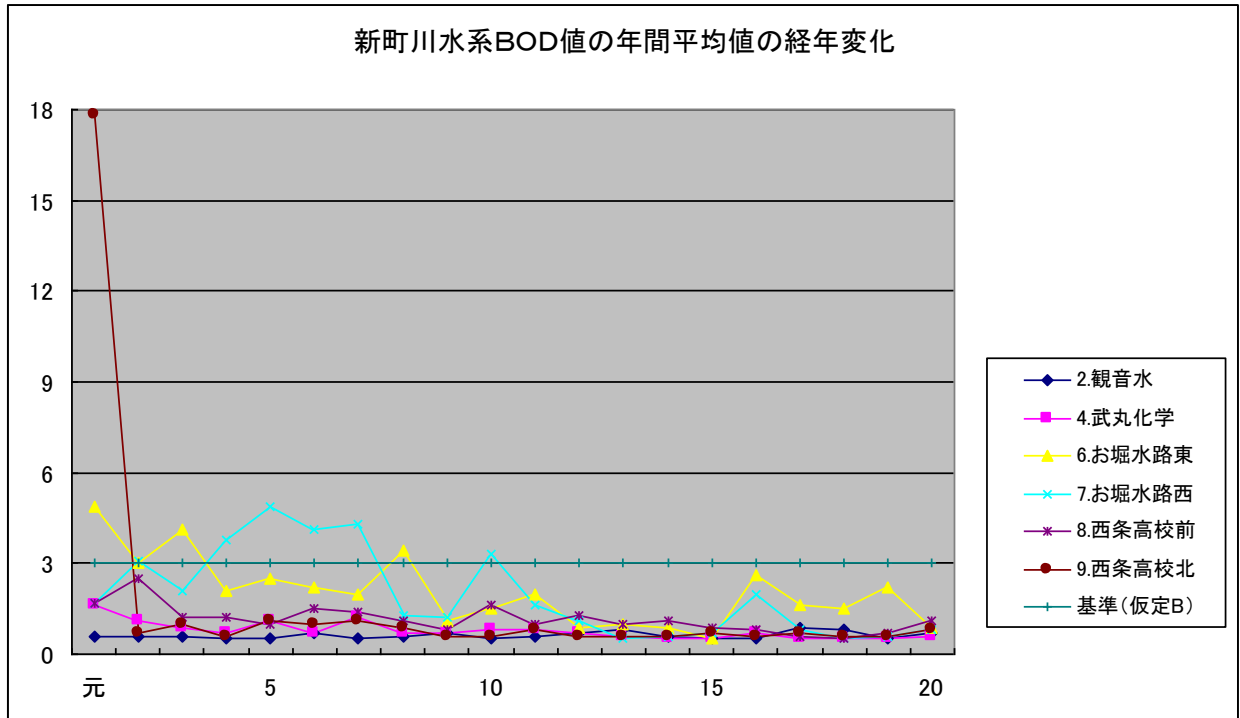
| 項目<br>年月日 | カドミウム<br>Cd | シアノ<br>CN    | 有機リン<br>O-P  | 鉛<br>Pb | 六価クロム<br>Cr6+ | ヒ素<br>As | PCB          | 銅<br>Cu | フッ素<br>F | 鉄<br>Fe | 亜鉛<br>Zn | ニッケル<br>Ni | アルギル<br>水銀<br>Ar-Hg | 総水銀<br>T-Hg  |
|-----------|-------------|--------------|--------------|---------|---------------|----------|--------------|---------|----------|---------|----------|------------|---------------------|--------------|
| H 5.1.12  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | N. D    | N. D     | 0.88    | 0.02     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H 5.7.26  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | N. D    | 0.68     | 0.16    | 0.03     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H 6.7.15  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | N. D    | 0.6      | 1       | 0.03     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H 7.7.18  | N. D        | N. D         | N. D         | 0.01    | N. D          | 0.01     | N. D         | 0.01    | N. D     | N. D    | 0.01     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H 8.7.30  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | 0.006    | N. D         | 0.01    | 0.8      | 0.8     | 0.16     | 0.01       | N. D                | N. D         |
| H 9.7. 4  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | 0.01    | N. D     | 7.6     | 0.02     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H10.7.27  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | 0.007    | N. D         | N. D    | N. D     | 0.1     | N. D     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H11.7.26  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | 0.01    | N. D     | 0.8     | N. D     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H12.8. 1  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | 0.04     | N. D         | N. D    | 0.5      | 1.3     | N. D     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H13.7. 5  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | N. D    | 0.6      | 0.5     | N. D     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H14.7.10  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | N. D    | 0.6      | 0.4     | N. D     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H15.7.14  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | 0.01    | 0.9      | 0.8     | 0.03     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H16.7.16  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | 0.02    | N. D     | N. D    | N. D     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H17.7.21  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | N. D    | 0.7      | 1.6     | N. D     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H18.7.26  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | N. D    | 0.5      | 0.19    | 0.01     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H19.7.31  | N. D        | N. D         | —            | N. D    | N. D          | N. D     | N. D         | 0.01    | N. D     | 1.8     | 0.01     | N. D       | N. D                | N. D         |
| H20.7.18  | N. D        | N. D         | N. D         | N. D    | N. D          | N. D     | —            | N. D    | N. D     | N. D    | N. D     | N. D       | N. D                | N. D         |
| 定量限界      | <0.001      | <0.1         | <0.1         | <0.005  | <0.02         | <0.005   | <0.0005      | <0.01   | <0.5     | <0.1    | <0.01    | <0.02      | <0.0005             | <0.0005      |
| 環境基準      | <0.01       | 検出され<br>ないこと | 検出され<br>ないこと | <0.01   | <0.05         | <0.01    | 検出され<br>ないこと | —       | —        | —       | —        | —          | 検出され<br>ないこと        | 検出され<br>ないこと |

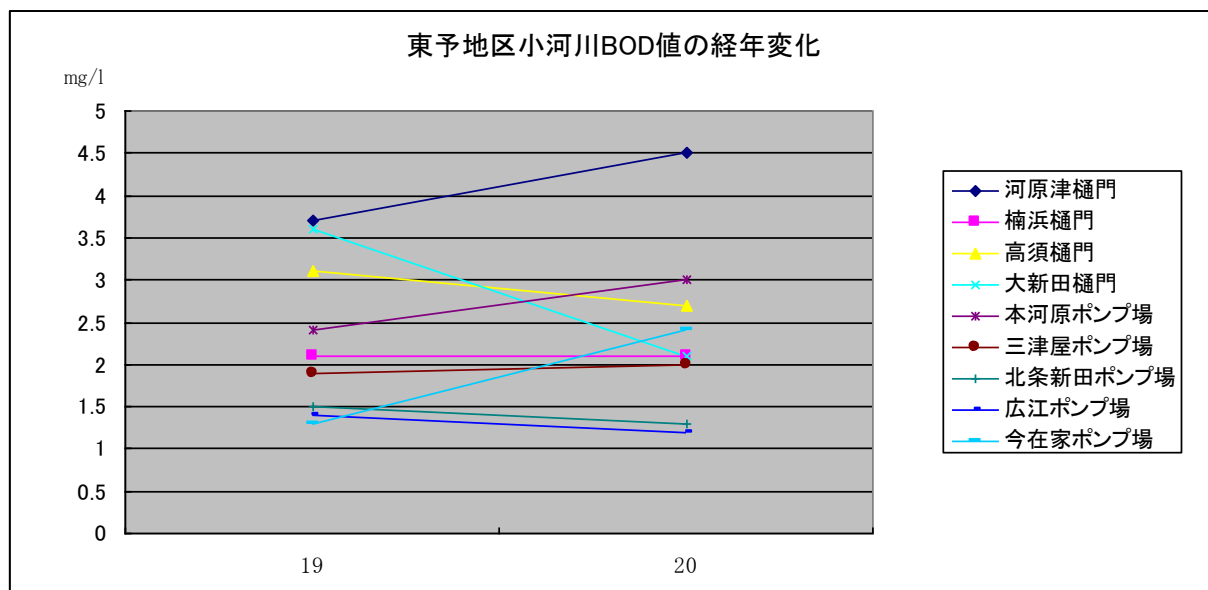
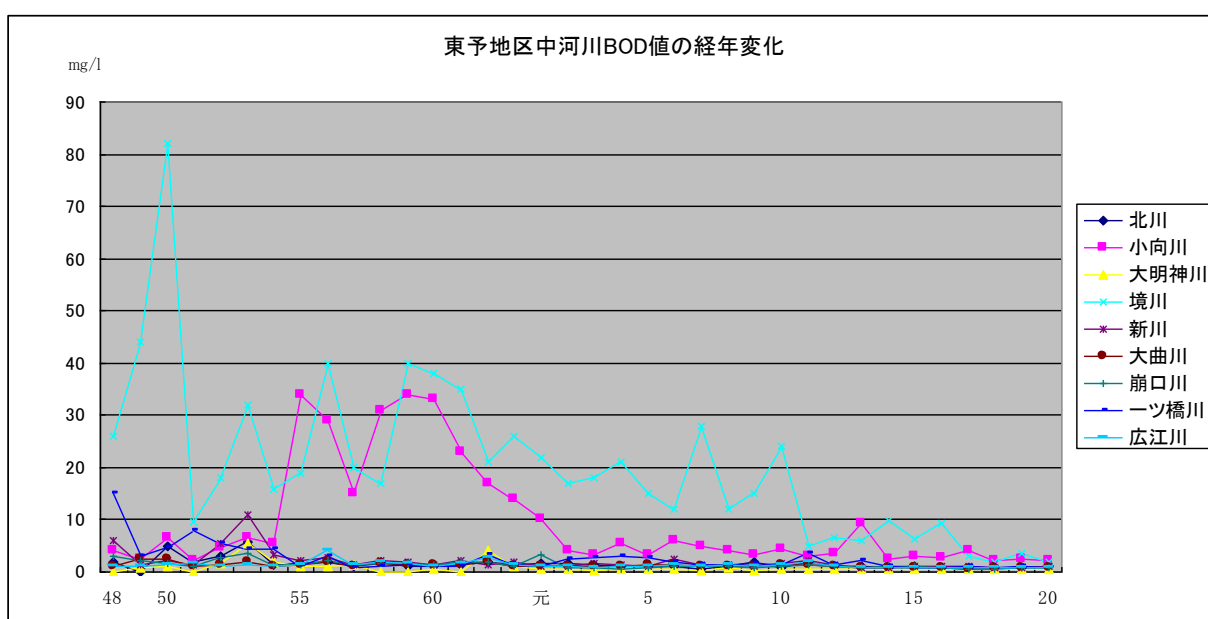
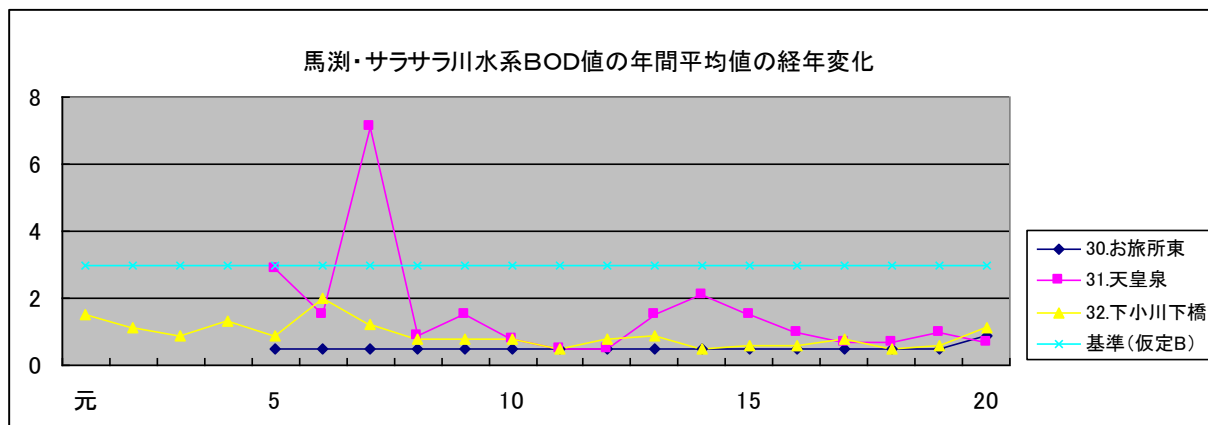
注) 「N. D」とは、「検出されず」の意味。「Not Detected」の略。JIS規格の方法により測定を行った場合に、その結果が当該方法の定量下限を下回ることを示す。

(3) 公共用水域の水質現況

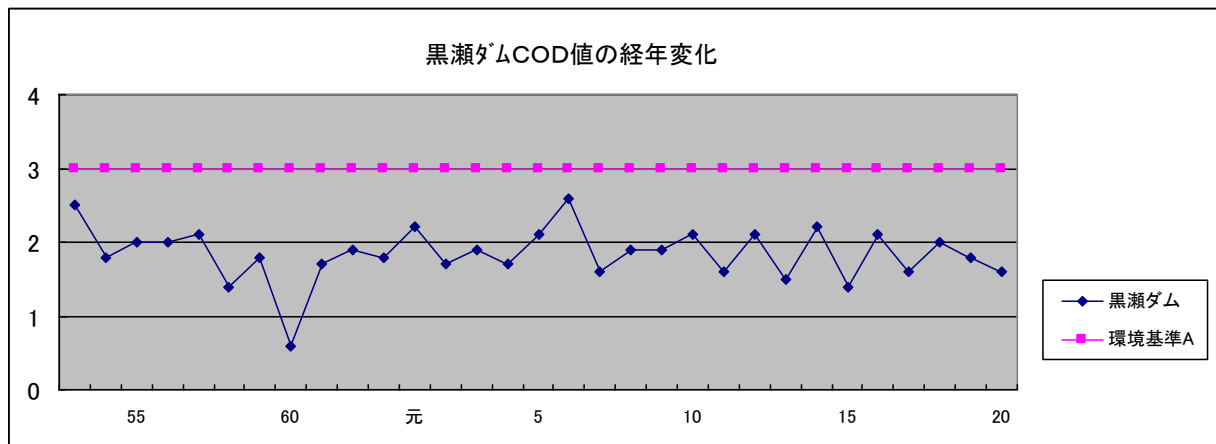
① 河川



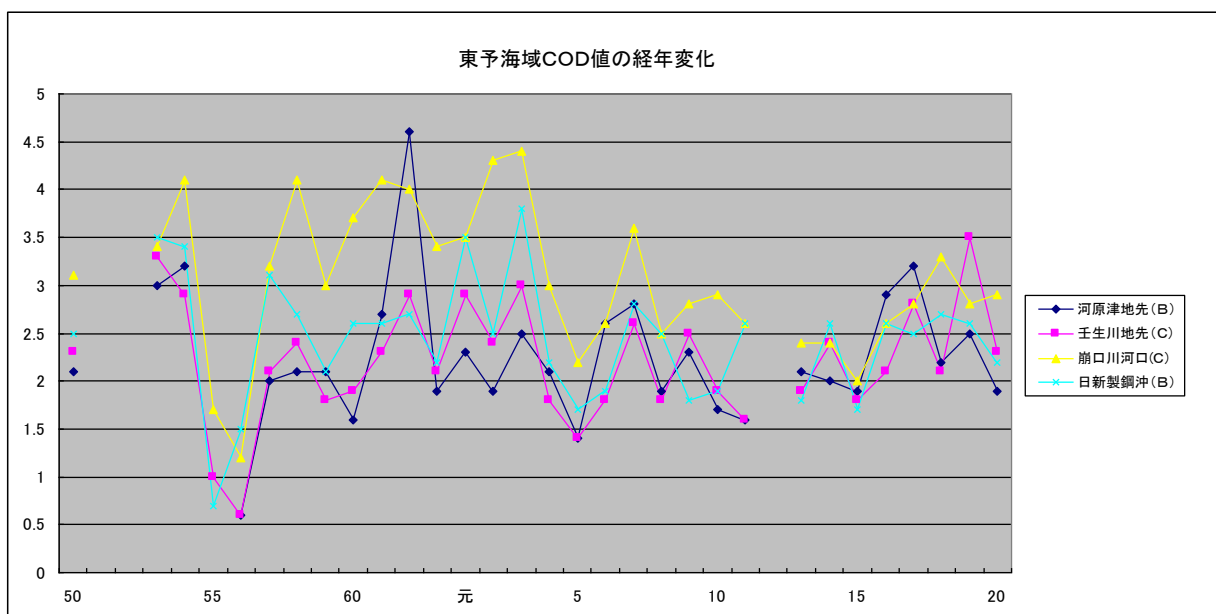
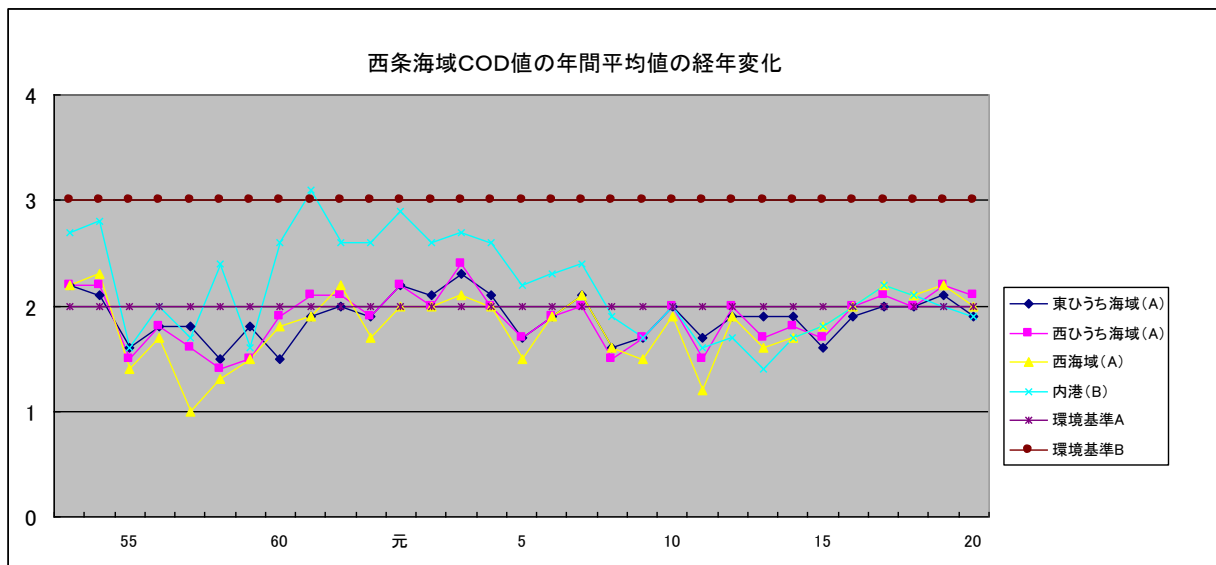




② 湖沼

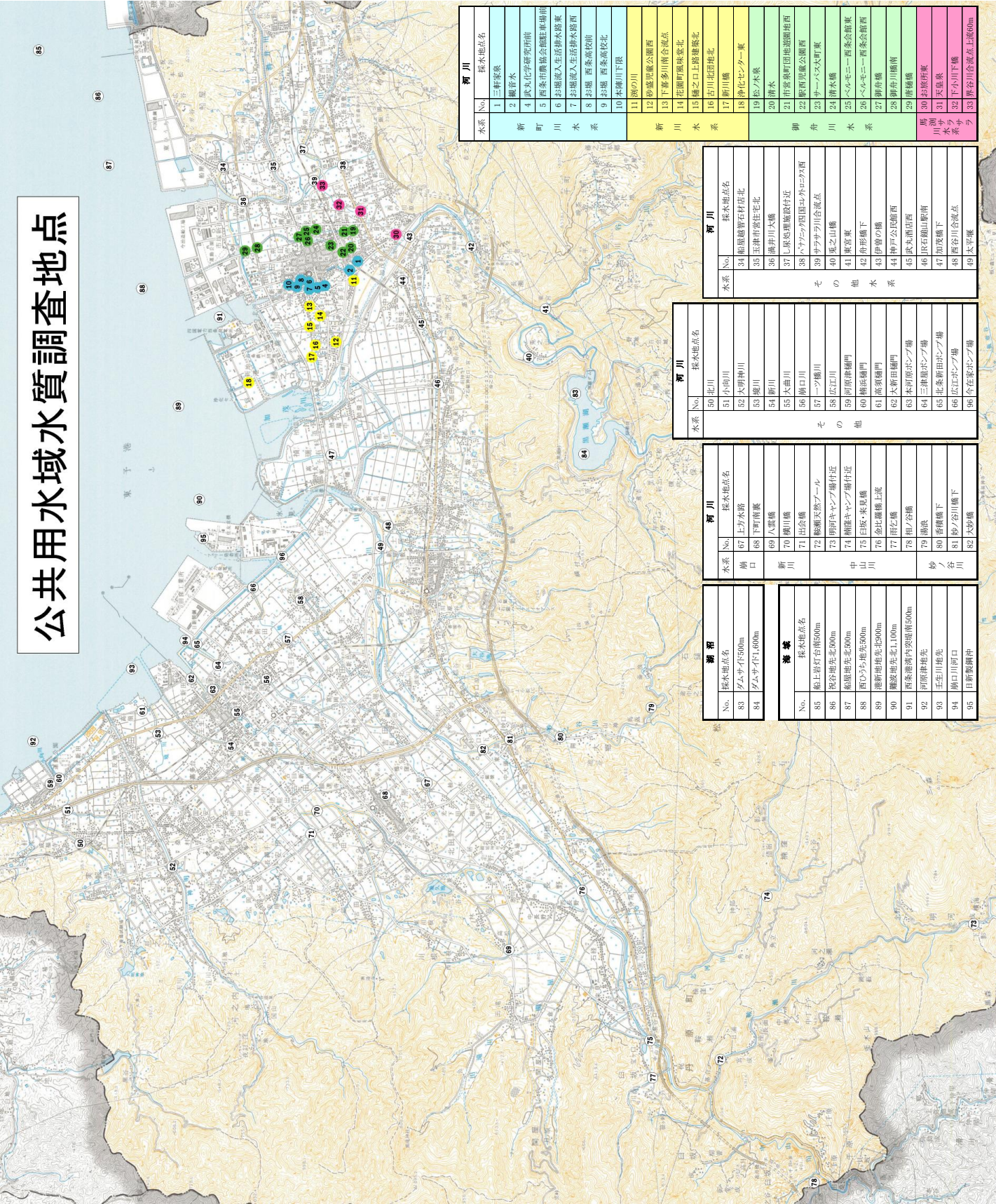


③ 海域





公共用水域水質調査地点



| 新川    |                |
|-------|----------------|
| 水系    | 採水地点名          |
| 新町川水系 | 1 三軒堂集         |
|       | 2 観音水          |
|       | 4 武丸化学研究所前     |
|       | 5 西条市農協会館駐車場前  |
|       | 6 お堀源入生活排水路東   |
|       | 7 お堀源入生活排水路西   |
|       | 8 お堀 西条高校前     |
|       | 9 お堀 西条高校北     |
|       | 10 本陣川下流       |
|       | 11 湖の川         |
| 新川水系  | 12 砂蔵見羅公園西     |
|       | 13 下喜多山南合流点    |
|       | 14 花園町西味堂北     |
|       | 15 堀之口上落集北     |
|       | 16 古川北田北       |
| 御舟川水系 | 17 新川橋         |
|       | 18 浄化センター東     |
|       | 19 松ノ木集        |
|       | 20 清水          |
|       | 21 市営農研団地源頭地西  |
|       | 22 野原見羅公園西     |
|       | 23 サークル大町東     |
|       | 24 清水橋         |
|       | 25 ベルモニー西条会館東  |
|       | 26 ベルモニー西条会館西  |
| 馬淵川水系 | 27 御舟橋         |
|       | 28 御舟川橋南       |
|       | 29 産橋橋         |
|       | 30 お堀町東        |
|       | 31 天皇集         |
| その他   | 32 下小川下流       |
|       | 33 馬淵川合流点上流60m |

| 新川    |                 |
|-------|-----------------|
| 水系    | 採水地点名           |
| 新町川水系 | 34 船屋越智石村庄北     |
|       | 35 玉津村北庄北       |
|       | 36 御舟川大橋        |
|       | 37 し原処理施設付近     |
|       | 38 ベナツカ四国カクレツカ西 |
|       | 39 サラサラ川合流点     |
|       | 40 堤之山橋         |
|       | 41 東宮東          |
|       | 42 舟形橋下         |
|       | 43 伊賀の橋         |
| その他   | 44 御舟川橋西        |
|       | 45 武丸源頭西        |
|       | 46 氏石源頭西        |
|       | 47 加茂橋下         |
|       | 48 西谷川合流点       |
|       | 49 本平源          |

| 新川    |             |
|-------|-------------|
| 水系    | 採水地点名       |
| 新町川水系 | 50 北川       |
|       | 51 小川川      |
|       | 52 大明神川     |
|       | 53 殿川       |
|       | 54 新川       |
|       | 55 大井川      |
|       | 56 御舟川      |
|       | 57 三ツ橋川     |
|       | 58 広江川      |
|       | 59 河原津橋門    |
| その他   | 60 南庄橋門     |
|       | 61 高須橋門     |
|       | 62 大野田橋門    |
|       | 63 本河原ポンプ場  |
|       | 64 三輪原ポンプ場  |
| 砂ノ谷川  | 65 北条新田ポンプ場 |
|       | 66 広江ポンプ場   |
| 砂ノ谷川  | 67 砂ノ谷川橋下   |
|       | 68 大砂橋      |

| 新川    |             |
|-------|-------------|
| 水系    | 採水地点名       |
| 新町川水系 | 67 上方水場     |
|       | 68 下町南裏     |
|       | 69 八雲橋      |
|       | 70 柳川橋      |
|       | 71 庄会橋      |
|       | 72 船屋安楽アール  |
|       | 73 河原ヤンブ場付近 |
|       | 74 柳屋ヤンブ場付近 |
|       | 75 巨坂・東見橋   |
|       | 76 金北橋橋上流   |
| 中ノ川   | 77 雨乞橋      |
|       | 78 相ノ谷橋     |
|       | 79 相ノ谷橋     |
|       | 80 香積橋下     |
|       | 81 砂ノ谷川橋下   |
| 砂ノ谷川  | 82 大砂橋      |
|       | 83 大砂橋      |

| 湖沼  |             |
|-----|-------------|
| No. | 採水地点名       |
| 83  | タムサノド500m   |
| 84  | タムサノド1,600m |

| 池   |              |
|-----|--------------|
| No. | 採水地点名        |
| 85  | 堀上岩好台南500m   |
| 86  | 堀上岩好台北500m   |
| 87  | 堀上岩好台北200m   |
| 88  | 西ひつろ池先500m   |
| 89  | 堀上岩好台北500m   |
| 90  | 堀上岩好台北1,100m |
| 91  | 西条港高内突堤南500m |
| 92  | 河原津池先        |
| 93  | 壬生川池先        |
| 94  | 柳川河口         |
| 95  | 日新製鋼中        |



## (4) 地下水の水質・水位等調査

一般家庭井戸水の水質調査については、一般項目検査は市内 91 地点、全項目検査は 18 地点で実施し、「塩化物イオン」及び「蒸発残留物」の 2 項目 1 地点において不適合でしたが、他の 90 地点では水質基準に適合していました。

また、地下水の動向把握のため、地下水位、自噴量等の調査を行い、地下水の基礎データの収集を実施しています。

## ① 地下水一般項目検査結果

## 地下水一般項目検査結果（その 1）

| NO   | 行政区   | 検査項目（一般項目） |           |         |         |         |                |                   |                |              |               | 判定 |
|------|-------|------------|-----------|---------|---------|---------|----------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
|      |       | 色度<br>(度)  | 濁度<br>(度) | 臭気      | 味       | pH      | 塩化物イオン<br>mg/l | 硝酸態窒素及び<br>亜硝酸態窒素 | 有機物<br>(TOCの量) | 一般細菌<br>1ml中 | 大腸菌<br>100ml中 |    |
| 1    | 蛭子    | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.86    | 11.7           | 0.9               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 2    | 禎瑞中   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.65    | 60.6           | 0.4               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 3    | 禎瑞上   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.60    | 1.9            | 0.4               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 4    | 古川    | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.71    | 2.5            | 0.5               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 5    | 古川住宅  | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.69    | 2.2            | 0.5               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 6    | 中西    | 0.1 未満     | 0.2       | 異常なし    | 異常なし    | 6.85    | 2.5            | 1.2               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 7    | 新出    | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.80    | 2.6            | 0.9               | 0.10 未満        | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 8    | 東原    | 0.1        | 0.1       | 異常なし    | 異常なし    | 6.61    | 2.9            | 1.2               | 0.12           | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 9    | 東光    | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.89    | 2.3            | 0.6               | 0.10 未満        | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 10   | 加茂町   | 0.1        | 0.2       | 異常なし    | 異常なし    | 7.06    | 2.3            | 0.5               | 0.10           | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 11   | 西の川原  | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.32    | 2.4            | 0.5               | 0.17           | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 12   | 新田    | 3.3        | 2         | 異常なし    | 異常なし    | 7.24    | 3.0            | 0.8               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 13   | 西の川原  | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.83    | 2.7            | 0.7               | 0.11           | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 14   | 川原町   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.77    | 2.2            | 0.8               | 0.10           | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 15   | 中町小川  | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.00    | 1.8            | 0.6               | 0.13           | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 16   | 北の丁下  | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.29    | 1.8            | 0.6               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 17   | 上神拝   | 0.1 未満     | 0.1       | 異常なし    | 異常なし    | 7.29    | 2.0            | 0.6               | 0.10 未満        | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 18   | 喜多川中  | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.82    | 3.0            | 2.4               | 0.10           | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 19   | 駅西大通  | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.37    | 2.3            | 0.6               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 20   | 新玉通   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.46    | 2.0            | 0.6               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 21   | 栄町上   | 0.2        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.33    | 2.8            | 0.7               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 22   | 西新町   | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.57    | 2.4            | 0.7               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 23   | 都町    | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.68    | 2.2            | 0.6               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 24   | 花園町   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.70    | 2.1            | 0.5               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 25   | 河原町   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.16    | 3.1            | 0.8               | 0.10 未満        | 2            | 検出せず          | 適合 |
| 26   | 八丁    | 0.2        | 0.1       | 異常なし    | 異常なし    | 7.00    | 5.3            | 0.4               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 27   | 四軒町下  | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.21    | 5.4            | 0.5               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 28   | 朔日市二区 | 0.5        | 0.2       | 異常なし    | 異常なし    | 7.46    | 17.6           | 0.5               | 0.10 未満        | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 29   | 北浜南   | 0.4        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.41    | 61.3           | 0.4               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 30   | 青江町   | 0.7        | 0.2       | 異常なし    | 異常なし    | 7.30    | 29.9           | 0.4               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 水質基準 |       | 5度以下       | 2度以下      | 異常でないこと | 異常でないこと | 5.8～8.6 | 200mg/l以下      | 10mg/l以下          | 5mg/l以下        | 100個/ml以下    | 検出されないこと      |    |



## 地下水一般項目検査結果（その2）

| NO   | 行政区   | 検査項目（一般項目） |           |         |         |         |                |                   |                |              |               | 判定  |
|------|-------|------------|-----------|---------|---------|---------|----------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|-----|
|      |       | 色度<br>(度)  | 濁度<br>(度) | 臭気      | 味       | pH      | 塩化物イオン<br>mg/l | 硝酸態窒素及び<br>亜硝酸態窒素 | 有機物<br>(TOCの量) | 一般細菌<br>1ml中 | 大腸菌<br>100ml中 |     |
| 31   | 八丁    | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.36    | 215.2          | 0.2               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 不適合 |
| 32   | 下喜多川北 | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.37    | 9.6            | 0.4               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 33   | 北浜北   | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.06    | 48.6           | 0.3               | 0.10 未満        | 1            | 検出せず          | 適合  |
| 34   | 明神木   | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.56    | 2.3            | 0.6               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 35   | 新堀下   | 0.2        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.27    | 33.6           | 1.6               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 36   | 若葉町西  | 0.4        | 0.1       | 異常なし    | 異常なし    | 7.05    | 2.5            | 0.8               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 37   | 地藏原   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.18    | 3.2            | 0.5               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 38   | 春日町   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.26    | 2.5            | 0.7               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 39   | 沢     | 0.5        | 0.1       | 異常なし    | 異常なし    | 7.50    | 2.5            | 0.7               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 40   | 寿町    | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.68    | 4.0            | 0.9               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 41   | 駅二区北  | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.56    | 2.6            | 0.6               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 42   | 下町中   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.63    | 2.8            | 0.8               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 43   | 明神木   | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.54    | 2.7            | 0.7               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 44   | 横黒西   | 0.4        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.31    | 4.0            | 0.4               | 0.10 未満        | 1            | 検出せず          | 適合  |
| 45   | 元橋    | 0.2        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.80    | 9.5            | 0.5               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 46   | 横黒下   | 0.2        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.29    | 6.9            | 2.7               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 47   | 青江町   | 0.5        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.25    | 45.2           | 1.2               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 48   | 市塚新街  | 0.4        | 0.1       | 異常なし    | 異常なし    | 6.37    | 9.6            | 2.2               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 49   | 市塚    | 0.5        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.47    | 20.4           | 1.9               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 50   | 市塚    | 1.3        | 0.2       | 異常なし    | 異常なし    | 6.50    | 4.3            | 1.9               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 51   | 船屋西南  | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.33    | 5.6            | 1.6               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 52   | 市塚    | 0.1 未満     | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.23    | 5.0            | 2.2               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 53   | 玉津    | 0.2        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.50    | 4.1            | 2.0               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 54   | 玉津    | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.66    | 7.2            | 1.8               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 55   | 戻川    | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.14    | 6.2            | 3.5               | 0.10 未満        | 1            | 検出せず          | 適合  |
| 56   | 川北    | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.43    | 4.5            | 2.3               | 0.10           | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 57   | 川南    | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.52    | 4.0            | 1.9               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 58   | 川北    | 0.2        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.16    | 5.5            | 2.8               | 0.15           | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 59   | 中土居   | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.60    | 3.9            | 1.7               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 60   | 中土居   | 0.1        | 0.1 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.55    | 4.1            | 1.8               | 0.10 未満        | 0            | 検出せず          | 適合  |
| 水質基準 |       | 5度以下       | 2度以下      | 異常でないこと | 異常でないこと | 5.8～8.6 | 200mg/l以下      | 10mg/l以下          | 5mg/l以下        | 100個/ml以下    | 検出されないこと      |     |

## 地下水一般項目検査結果（その3）

| NO   | 行政区  | 検査項目（一般項目） |           |         |         |         |                |                   |                |              |               | 判定 |
|------|------|------------|-----------|---------|---------|---------|----------------|-------------------|----------------|--------------|---------------|----|
|      |      | 色度<br>(度)  | 濁度<br>(度) | 臭気      | 味       | pH      | 塩化物イオン<br>mg/l | 硝酸態窒素及び<br>亜硝酸態窒素 | 有機物<br>(TOCの量) | 一般細菌<br>1ml中 | 大腸菌<br>100ml中 |    |
| 61   | 喜多台  | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.60    | 8.4            | 6.6               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 62   | 三津屋  | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.60    | 11.3           | 3.0               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 63   | 大新田  | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.60    | 11.0           | 3.6               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 64   | 周布   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.40    | 12.8           | 2.3               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 65   | 周布   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.30    | 10.0           | 2.4               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 66   | 石田   | 1.9        | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.50    | 7.6            | 2.3               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 67   | 今在家  | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.40    | 9.7            | 1.7               | 0.5 未満         | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 68   | 広江   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.60    | 8.1            | 1.8               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 69   | 玉之江  | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.60    | 9.8            | 1.5               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 70   | 周布   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.30    | 12.0           | 3.2               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 71   | 北条   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.40    | 11.0           | 2.3               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 72   | 北条新田 | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.80    | 10.0           | 1.9               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 73   | 高田   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 7.00    | 5.4            | 1.8               | 0.5 未満         | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 74   | 安出   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.30    | 8.1            | 5.6               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 75   | 三芳   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.80    | 12.0           | 2.1               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 76   | 楠河   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.80    | 5.8            | 2.4               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 77   | 池田   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.40    | 8.2            | 5.8               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 78   | 池田   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.40    | 6.7            | 4.7               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 79   | 久妙寺  | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.20    | 8.0            | 3.4               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 80   | 丹原   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.30    | 8.7            | 5.1               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 81   | 徳能   | 1 未満       | 2         | 異常なし    | 異常なし    | 6.50    | 7.4            | 3.3               | 0.5 未満         | 10           | 検出せず          | 適合 |
| 82   | 高松   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.70    | 5.6            | 5.3               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 83   | 長野   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.60    | 6.2            | 10.0              | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 84   | 石経   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.10    | 11.4           | 6.9               | 0.60           | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 85   | 新宮   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.00    | 8.0            | 4.4               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 86   | 南川   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.30    | 7.3            | 3.2               | 0.5 未満         | 1            | 検出せず          | 適合 |
| 87   | 北川   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.40    | 10.0           | 1.7               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 88   | 東大頭  | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.10    | 8.1            | 3.6               | 0.5 未満         | 11           | 検出せず          | 適合 |
| 89   | 安井   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.30    | 6.3            | 3.7               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 90   | 明徳   | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.50    | 13.0           | 2.6               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 91   | 兎之山  | 1 未満       | 0.5 未満    | 異常なし    | 異常なし    | 6.30    | 3.1            | 1.8               | 0.5 未満         | 0            | 検出せず          | 適合 |
| 水質基準 |      | 5度以下       | 2度以下      | 異常でないこと | 異常でないこと | 5.8～8.6 | 200mg/l以下      | 10mg/l以下          | 5mg/l以下        | 100個/ml以下    | 検出されないこと      |    |

## ② 地下水全項目検査結果

## 地下水全項目検査結果（その1）

| NO  | 採水場所<br>行政区<br>採水日<br>本検査<br>地点番号<br>(単位) | 水質基準<br>(平成20年4月1日～) | 禎瑞上<br>H20. 10. 20<br>(3) | 西新町<br>H20. 10. 20<br>(22) | 花園町<br>H20. 10. 20<br>(24) | 青江町<br>H20. 10. 20<br>(30) |
|-----|-------------------------------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1   | 一般細菌                                      | cfu/ml               | 100以下                     | 0                          | 0                          | 0                          |
| 2   | 大腸菌                                       | —                    | 検出されないこと                  | 陰性                         | 陰性                         | 陰性                         |
| 3   | カドミウム                                     | mg/l                 | 0.01以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 4   | 水銀                                        | mg/l                 | 0.0005以下                  | 0.00005 未満                 | 0.00005 未満                 | 0.00005 未満                 |
| 5   | セレン                                       | mg/l                 | 0.01以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 6   | 鉛                                         | mg/l                 | 0.01以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 7   | ヒ素                                        | mg/l                 | 0.01以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 8   | 六価クロム                                     | mg/l                 | 0.05以下                    | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   |
| 9   | シアン化物イオン・塩化シアン                            | mg/l                 | 0.01以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 10  | 硝酸態・亜硝酸態窒素                                | mg/l                 | 10以下                      | 0.6                        | 0.7                        | 0.6                        |
| 11  | フッ素                                       | mg/l                 | 0.8以下                     | 0.08 未満                    | 0.08 未満                    | 0.08 未満                    |
| 12  | ホウ素                                       | mg/l                 | 1.0以下                     | 0.030                      | 0.028                      | 0.027                      |
| 13  | 四塩化炭素                                     | mg/l                 | 0.002以下                   | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満                  |
| 14  | 1,4-ジオキサン                                 | mg/l                 | 0.05以下                    | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   |
| 15  | 1,1-ジクロロエチレン                              | mg/l                 | 0.02以下                    | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   |
| 16  | シス-1,2-ジクロロエチレン                           | mg/l                 | 0.04以下                    | 0.004 未満                   | 0.004 未満                   | 0.004 未満                   |
| 17  | ジクロロメタン                                   | mg/l                 | 0.02以下                    | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   |
| 18  | テトラクロロエチレン                                | mg/l                 | 0.01以下                    | 0.0003 未満                  | 0.0003 未満                  | 0.0003 未満                  |
| 19  | トリクロロエチレン                                 | mg/l                 | 0.03以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 20  | ベンゼン                                      | mg/l                 | 0.01以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 21  | 塩素酸                                       | mg/l                 | 0.6以下                     | 0.06 未満                    | 0.06 未満                    | 0.06 未満                    |
| 22  | クロロ酢酸                                     | mg/l                 | 0.02以下                    | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   |
| 23  | クロロホルム                                    | mg/l                 | 0.06以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 24  | ジクロロ酢酸                                    | mg/l                 | 0.04以下                    | 0.004 未満                   | 0.004 未満                   | 0.004 未満                   |
| 25  | ジブromクロロメタン                               | mg/l                 | 0.1以下                     | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 26  | 臭素酸                                       | mg/l                 | 0.01以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 27  | 総トリハロメタン                                  | mg/l                 | 0.1以下                     | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 28  | トリクロロ酢酸                                   | mg/l                 | 0.2以下                     | 0.02 未満                    | 0.02 未満                    | 0.02 未満                    |
| 29  | ブromジクロロメタン                               | mg/l                 | 0.03以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 30  | ブromホルム                                   | mg/l                 | 0.09以下                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   |
| 31  | ホルムアルデヒド                                  | mg/l                 | 0.08以下                    | 0.008 未満                   | 0.008 未満                   | 0.008 未満                   |
| 32  | 亜鉛                                        | mg/l                 | 1.0以下                     | 0.005 未満                   | 0.042                      | 0.005                      |
| 33  | アルミニウム                                    | mg/l                 | 0.2以下                     | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.007                      |
| 34  | 鉄                                         | mg/l                 | 0.3以下                     | 0.005 未満                   | 0.021                      | 0.007                      |
| 35  | 銅                                         | mg/l                 | 1.0以下                     | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   |
| 36  | ナトリウム                                     | mg/l                 | 200以下                     | 3.0                        | 2.5                        | 2.3                        |
| 37  | マンガン                                      | mg/l                 | 0.05以下                    | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   |
| 38  | 塩化物イオン                                    | mg/l                 | 200以下                     | 2.6                        | 2.5                        | 2.5                        |
| 39  | カルシウム・マグネシウム等(硬度)                         | mg/l                 | 300以下                     | 39                         | 38                         | 38                         |
| 40  | 蒸発残留物                                     | mg/l                 | 500以下                     | 68                         | 66                         | 64                         |
| 41  | 陰イオン界面活性剤                                 | mg/l                 | 0.2以下                     | 0.02 未満                    | 0.02 未満                    | 0.02 未満                    |
| 42  | ジオスミン                                     | mg/l                 | 0.00001以下                 | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                |
| 43  | 2-メチルイソボルネオール                             | mg/l                 | 0.00001以下                 | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                |
| 44  | 非イオン界面活性剤                                 | mg/l                 | 0.02以下                    | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   |
| 45  | フェノール類                                    | mg/l                 | 0.005以下                   | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満                  |
| 46  | 有機物(TOC)                                  | mg/l                 | ※5以下                      | 0.5 未満                     | 0.5 未満                     | 0.5 未満                     |
| 47  | pH値                                       | —                    | 5.8以上8.6以下                | 7.2                        | 7.3                        | 7.5                        |
| 48  | 味                                         | —                    | 異常でないこと                   | 異常なし                       | 異常なし                       | 異常なし                       |
| 49  | 臭気                                        | —                    | 異常でないこと                   | 異常なし                       | 異常なし                       | 異常なし                       |
| 50  | 色度                                        | 度                    | 5以下                       | 1 未満                       | 1 未満                       | 1 未満                       |
| 51  | 濁度                                        | 度                    | 2以下                       | 0.5 未満                     | 0.5 未満                     | 0.5 未満                     |
| 判 定 |                                           |                      | 適合                        | 適合                         | 適合                         | 適合                         |

## 地下水全項目検査結果（その2）

| NO                   | 採水場所<br>行政区<br>採水日本検査<br>地点番号<br>(単位) | 八丁<br>H20. 10. 20<br>(31) | 春日町<br>H20. 10. 20<br>(38) | 下町中<br>H20. 10. 20<br>(42) | 船屋西南<br>H20. 10. 20<br>(51) | 川南<br>H20. 10. 20<br>(57) |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 検査項目                 |                                       |                           |                            |                            |                             |                           |
| 1 一般細菌               | cfu/ml                                | 0                         | 0                          | 1                          | 0                           | 0                         |
| 2 大腸菌                | —                                     | 陰性                        | 陰性                         | 陰性                         | 陰性                          | 陰性                        |
| 3 カドミウム              | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 4 水銀                 | mg/l                                  | 0.00005 未満                | 0.00005 未満                 | 0.00005 未満                 | 0.00005 未満                  | 0.00005 未満                |
| 5 セレン                | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 6 鉛                  | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 7 ヒ素                 | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 8 六価クロム              | mg/l                                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                  |
| 9 シアン化物イオン・塩化シアン     | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 10 硝酸態・亜硝酸態窒素        | mg/l                                  | 0.3                       | 0.7                        | 0.7                        | 1.7                         | 2.2                       |
| 11 フッ素               | mg/l                                  | 0.08 未満                   | 0.08 未満                    | 0.08 未満                    | 0.08 未満                     | 0.08 未満                   |
| 12 ホウ素               | mg/l                                  | 0.100                     | 0.033                      | 0.032                      | 0.014                       | 0.012                     |
| 13 四塩化炭素             | mg/l                                  | 0.0002 未満                 | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満                   | 0.0002 未満                 |
| 14 1,4-ジオキサン         | mg/l                                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                  |
| 15 1,1-ジクロロエチレン      | mg/l                                  | 0.002 未満                  | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   | 0.002 未満                    | 0.002 未満                  |
| 16 シス-1,2-ジクロロエチレン   | mg/l                                  | 0.004 未満                  | 0.004 未満                   | 0.004 未満                   | 0.004 未満                    | 0.004 未満                  |
| 17 ジクロロメタン           | mg/l                                  | 0.002 未満                  | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   | 0.002 未満                    | 0.002 未満                  |
| 18 テトラクロロエチレン        | mg/l                                  | 0.0003 未満                 | 0.0003 未満                  | 0.0003 未満                  | 0.0003 未満                   | 0.0003 未満                 |
| 19 トリクロロエチレン         | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 20 ベンゼン              | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 21 塩素酸               | mg/l                                  | 0.06 未満                   | 0.06 未満                    | 0.06 未満                    | 0.06 未満                     | 0.06 未満                   |
| 22 クロロ酢酸             | mg/l                                  | 0.002 未満                  | 0.002 未満                   | 0.002 未満                   | 0.002 未満                    | 0.002 未満                  |
| 23 クロロホルム            | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 24 ジクロロ酢酸            | mg/l                                  | 0.004 未満                  | 0.004 未満                   | 0.004 未満                   | 0.004 未満                    | 0.004 未満                  |
| 25 ジブロモクロロメタン        | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 26 臭素酸               | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 27 総トリハロメタン          | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 28 トリクロロ酢酸           | mg/l                                  | 0.02 未満                   | 0.02 未満                    | 0.02 未満                    | 0.02 未満                     | 0.02 未満                   |
| 29 ブロモジクロロメタン        | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 30 ブロモホルム            | mg/l                                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                   | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                  |
| 31 ホルムアルデヒド          | mg/l                                  | 0.008 未満                  | 0.008 未満                   | 0.008 未満                   | 0.008 未満                    | 0.008 未満                  |
| 32 亜鉛                | mg/l                                  | 0.009                     | 0.005 未満                   | 0.005                      | 0.005 未満                    | 0.005 未満                  |
| 33 アルミニウム            | mg/l                                  | 0.006                     | 0.006                      | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                  |
| 34 鉄                 | mg/l                                  | 0.009                     | 0.005 未満                   | 0.007                      | 0.041                       | 0.018                     |
| 35 銅                 | mg/l                                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005                       | 0.005 未満                  |
| 36 ナトリウム             | mg/l                                  | 84.9                      | 3.8                        | 2.9                        | 6.1                         | 4.4                       |
| 37 マンガン              | mg/l                                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                  |
| 38 塩化物イオン            | mg/l                                  | 255                       | 2.8                        | 2.6                        | 5.8                         | 4.0                       |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) | mg/l                                  | 268                       | 44                         | 43                         | 55                          | 46                        |
| 40 蒸発残留物             | mg/l                                  | 722                       | 75                         | 68                         | 107                         | 86                        |
| 41 陰イオン界面活性剤         | mg/l                                  | 0.02 未満                   | 0.02 未満                    | 0.02 未満                    | 0.02 未満                     | 0.02 未満                   |
| 42 ジェオスミン            | mg/l                                  | 0.000001 未満               | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                 | 0.000001 未満               |
| 43 2-メチルイソボルネオール     | mg/l                                  | 0.000001 未満               | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                 | 0.000001 未満               |
| 44 非イオン界面活性剤         | mg/l                                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                   | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                  |
| 45 フェノール類            | mg/l                                  | 0.0005 未満                 | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満                   | 0.0005 未満                 |
| 46 有機物(TOC)          | mg/l                                  | 0.5 未満                    | 0.5 未満                     | 0.5 未満                     | 0.5 未満                      | 0.5 未満                    |
| 47 pH値               | —                                     | 7.3                       | 7.4                        | 7.5                        | 6.4                         | 6.5                       |
| 48 味                 | —                                     | 異常なし                      | 異常なし                       | 異常なし                       | 異常なし                        | 異常なし                      |
| 49 臭気                | —                                     | 異常なし                      | 異常なし                       | 異常なし                       | 異常なし                        | 異常なし                      |
| 50 色度                | 度                                     | 1 未満                      | 1 未満                       | 1 未満                       | 1 未満                        | 1 未満                      |
| 51 濁度                | 度                                     | 0.5 未満                    | 0.5 未満                     | 0.5 未満                     | 0.5 未満                      | 0.5 未満                    |
| 判定                   |                                       | 不適合                       | 適合                         | 適合                         | 適合                          | 適合                        |

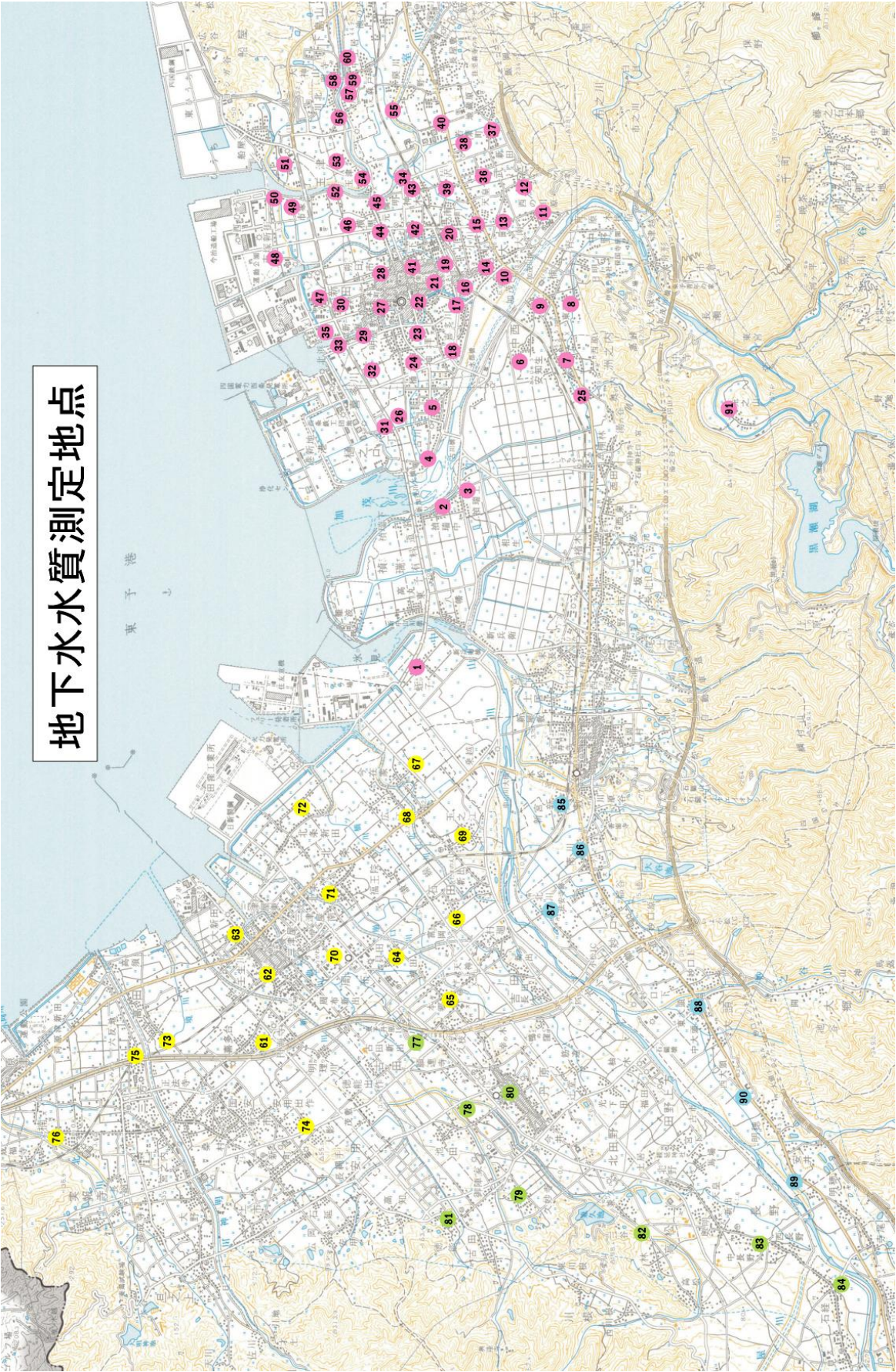
## 地下水全項目検査結果（その3）

| NO                   | 採水場所<br>行政区<br>採水日本検査<br>地点番号<br>(単位) | 新出<br>H20. 10. 23<br>(7) | 川原町<br>H20. 10. 23<br>(14) | 中町小川<br>H20. 10. 23<br>(15) | 三津屋<br>H20. 10. 23<br>(62) | 周布<br>H20. 10. 23<br>(64) |
|----------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 検査項目                 |                                       |                          |                            |                             |                            |                           |
| 1 一般細菌               | cfu/ml                                | 0                        | 0                          | 0                           | 0                          | 0                         |
| 2 大腸菌                | —                                     | 陰性                       | 陰性                         | 陰性                          | 陰性                         | 陰性                        |
| 3 カドミウム              | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 4 水銀                 | mg/l                                  | 0.00005 未満               | 0.00005 未満                 | 0.00005 未満                  | 0.00005 未満                 | 0.00005 未満                |
| 5 セレン                | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 6 鉛                  | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.002                       | 0.001 未満                   | 0.001                     |
| 7 ヒ素                 | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 8 六価クロム              | mg/l                                  | 0.005 未満                 | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                   | 0.005 未満                  |
| 9 シアン化物イオン・塩化シアン     | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 10 硝酸態・亜硝酸態窒素        | mg/l                                  | 0.9                      | 1.5                        | 0.8                         | 3.0                        | 2.3                       |
| 11 フッ素               | mg/l                                  | 0.08 未満                  | 0.08 未満                    | 0.08 未満                     | 0.12                       | 0.08 未満                   |
| 12 ホウ素               | mg/l                                  | 0.030                    | 0.034                      | 0.035                       | 0.014                      | 0.023                     |
| 13 四塩化炭素             | mg/l                                  | 0.0002 未満                | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満                   | 0.0002 未満                  | 0.0002 未満                 |
| 14 1,4-ジオキサン         | mg/l                                  | 0.005 未満                 | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                   | 0.005 未満                  |
| 15 1,1-ジクロロエチレン      | mg/l                                  | 0.002 未満                 | 0.002 未満                   | 0.002 未満                    | 0.002 未満                   | 0.002 未満                  |
| 16 シス-1,2-ジクロロエチレン   | mg/l                                  | 0.004 未満                 | 0.004 未満                   | 0.004 未満                    | 0.004 未満                   | 0.004 未満                  |
| 17 ジクロロメタン           | mg/l                                  | 0.002 未満                 | 0.002 未満                   | 0.002 未満                    | 0.002 未満                   | 0.002 未満                  |
| 18 テトラクロロエチレン        | mg/l                                  | 0.0003 未満                | 0.0003 未満                  | 0.0003 未満                   | 0.0003 未満                  | 0.0003 未満                 |
| 19 トリクロロエチレン         | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 20 ベンゼン              | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 21 塩素酸               | mg/l                                  | 0.06 未満                  | 0.06 未満                    | 0.06 未満                     | 0.06 未満                    | 0.06 未満                   |
| 22 クロロ酢酸             | mg/l                                  | 0.002 未満                 | 0.002 未満                   | 0.002 未満                    | 0.002 未満                   | 0.002 未満                  |
| 23 クロロホルム            | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 24 ジクロロ酢酸            | mg/l                                  | 0.004 未満                 | 0.004 未満                   | 0.004 未満                    | 0.004 未満                   | 0.004 未満                  |
| 25 ジブロモクロロメタン        | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 26 臭素酸               | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 27 総トリハロメタン          | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 28 トリクロロ酢酸           | mg/l                                  | 0.02 未満                  | 0.02 未満                    | 0.02 未満                     | 0.02 未満                    | 0.02 未満                   |
| 29 ブロモジクロロメタン        | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 30 ブロモホルム            | mg/l                                  | 0.001 未満                 | 0.001 未満                   | 0.001 未満                    | 0.001 未満                   | 0.001 未満                  |
| 31 ホルムアルデヒド          | mg/l                                  | 0.008 未満                 | 0.008 未満                   | 0.008 未満                    | 0.008 未満                   | 0.008 未満                  |
| 32 亜鉛                | mg/l                                  | 0.005 未満                 | 0.005 未満                   | 0.138                       | 0.006                      | 0.006                     |
| 33 アルミニウム            | mg/l                                  | 0.005 未満                 | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.006                      | 0.005 未満                  |
| 34 鉄                 | mg/l                                  | 0.008                    | 0.005 未満                   | 0.068                       | 0.005 未満                   | 0.006                     |
| 35 銅                 | mg/l                                  | 0.005 未満                 | 0.005 未満                   | 0.005                       | 0.006                      | 0.009                     |
| 36 ナトリウム             | mg/l                                  | 3.1                      | 2.8                        | 2.4                         | 9.0                        | 6.9                       |
| 37 マンガン              | mg/l                                  | 0.005 未満                 | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                   | 0.005 未満                  |
| 38 塩化物イオン            | mg/l                                  | 2.9                      | 2.4                        | 2.5                         | 11.3                       | 12.8                      |
| 39 カルシウム・マグネシウム等(硬度) | mg/l                                  | 43                       | 54                         | 48                          | 93                         | 66                        |
| 40 蒸発残留物             | mg/l                                  | 72                       | 87                         | 74                          | 175                        | 123                       |
| 41 陰イオン界面活性剤         | mg/l                                  | 0.02 未満                  | 0.02 未満                    | 0.02 未満                     | 0.02 未満                    | 0.02 未満                   |
| 42 ジェオスミン            | mg/l                                  | 0.000001 未満              | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                 | 0.000001 未満                | 0.000001 未満               |
| 43 2-メチルイソボルネオール     | mg/l                                  | 0.000001 未満              | 0.000001 未満                | 0.000001 未満                 | 0.000001 未満                | 0.000001 未満               |
| 44 非イオン界面活性剤         | mg/l                                  | 0.005 未満                 | 0.005 未満                   | 0.005 未満                    | 0.005 未満                   | 0.005 未満                  |
| 45 フェノール類            | mg/l                                  | 0.0005 未満                | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満                   | 0.0005 未満                  | 0.0005 未満                 |
| 46 有機物(TOC)          | mg/l                                  | 0.5 未満                   | 0.5 未満                     | 0.5 未満                      | 0.5 未満                     | 0.5 未満                    |
| 47 pH値               | —                                     | 6.8                      | 6.7                        | 7.0                         | 6.6                        | 6.4                       |
| 48 味                 | —                                     | 異常なし                     | 異常なし                       | 異常なし                        | 異常なし                       | 異常なし                      |
| 49 臭気                | —                                     | 異常なし                     | 異常なし                       | 異常なし                        | 異常なし                       | 異常なし                      |
| 50 色度                | 度                                     | 1 未満                     | 1 未満                       | 1 未満                        | 1 未満                       | 1 未満                      |
| 51 濁度                | 度                                     | 0.5 未満                   | 0.5 未満                     | 0.5 未満                      | 0.5 未満                     | 0.5 未満                    |
| 判定                   |                                       | 適合                       | 適合                         | 適合                          | 適合                         | 適合                        |

## 地下水全項目検査結果（その４）

|     | 採水場所<br>行政区<br>採水日本検査<br>地点番号<br>(単位) | 安出<br>H20. 10. 23<br>(74) | 徳能<br>H20. 10. 23<br>(81) | 石経<br>H20. 10. 23<br>(84) | 南川<br>H20. 10. 23<br>(86) |
|-----|---------------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| NO  | 検 査 項 目                               |                           |                           |                           |                           |
| 1   | 一般細菌                                  | cfu/ml                    | 0                         | 10                        | 0                         |
| 2   | 大腸菌                                   | —                         | 陰性                        | 陰性                        | 陰性                        |
| 3   | カドミウム                                 | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 4   | 水銀                                    | mg/l                      | 0.00005 未満                | 0.00005 未満                | 0.00005 未満                |
| 5   | セレン                                   | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 6   | 鉛                                     | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 7   | ヒ素                                    | mg/l                      | 0.002 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 8   | 六価クロム                                 | mg/l                      | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  |
| 9   | シアン化物イオン・塩化シアン                        | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 10  | 硝酸態・亜硝酸態窒素                            | mg/l                      | 5.6                       | 3.3                       | 6.9                       |
| 11  | フッ素                                   | mg/l                      | 0.17                      | 0.25                      | 0.08 未満                   |
| 12  | ホウ素                                   | mg/l                      | 0.022                     | 0.022                     | 0.051                     |
| 13  | 四塩化炭素                                 | mg/l                      | 0.0002 未満                 | 0.0002 未満                 | 0.0002 未満                 |
| 14  | 1,4-ジオキサン                             | mg/l                      | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  |
| 15  | 1,1-ジクロロエチレン                          | mg/l                      | 0.002 未満                  | 0.002 未満                  | 0.002 未満                  |
| 16  | シス-1,2-ジクロロエチレン                       | mg/l                      | 0.004 未満                  | 0.004 未満                  | 0.004 未満                  |
| 17  | ジクロロメタン                               | mg/l                      | 0.002 未満                  | 0.002 未満                  | 0.002 未満                  |
| 18  | テトラクロロエチレン                            | mg/l                      | 0.0003 未満                 | 0.0003 未満                 | 0.0003 未満                 |
| 19  | トリクロロエチレン                             | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 20  | ベンゼン                                  | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 21  | 塩素酸                                   | mg/l                      | 0.06 未満                   | 0.06 未満                   | 0.06 未満                   |
| 22  | クロロ酢酸                                 | mg/l                      | 0.002 未満                  | 0.002 未満                  | 0.002 未満                  |
| 23  | クロロホルム                                | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 24  | ジクロロ酢酸                                | mg/l                      | 0.004 未満                  | 0.004 未満                  | 0.004 未満                  |
| 25  | ジブromokクロロメタン                         | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 26  | 臭素酸                                   | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 27  | 総トリハロメタン                              | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 28  | トリクロロ酢酸                               | mg/l                      | 0.02 未満                   | 0.02 未満                   | 0.02 未満                   |
| 29  | ブromोजクロロメタン                          | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 30  | ブromホルム                               | mg/l                      | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  | 0.001 未満                  |
| 31  | ホルムアルデヒド                              | mg/l                      | 0.008 未満                  | 0.008 未満                  | 0.008 未満                  |
| 32  | 亜鉛                                    | mg/l                      | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  | 0.005                     |
| 33  | アルミニウム                                | mg/l                      | 0.005 未満                  | 0.094                     | 0.012                     |
| 34  | 鉄                                     | mg/l                      | 0.011                     | 0.070                     | 0.008                     |
| 35  | 銅                                     | mg/l                      | 0.015                     | 0.037                     | 0.008                     |
| 36  | ナトリウム                                 | mg/l                      | 7.7                       | 8.0                       | 10.5                      |
| 37  | マンガン                                  | mg/l                      | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  |
| 38  | 塩化物イオン                                | mg/l                      | 8.1                       | 7.4                       | 11.4                      |
| 39  | カルシウム・マグネシウム等(硬度)                     | mg/l                      | 81                        | 53                        | 71                        |
| 40  | 蒸発残留物                                 | mg/l                      | 163                       | 131                       | 174                       |
| 41  | 陰イオン界面活性剤                             | mg/l                      | 0.02 未満                   | 0.02 未満                   | 0.02 未満                   |
| 42  | ジェオスミン                                | mg/l                      | 0.000001 未満               | 0.000001 未満               | 0.000001 未満               |
| 43  | 2-メチルイソボルネオール                         | mg/l                      | 0.000001 未満               | 0.000001 未満               | 0.000001 未満               |
| 44  | 非イオン界面活性剤                             | mg/l                      | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  | 0.005 未満                  |
| 45  | フェノール類                                | mg/l                      | 0.0005 未満                 | 0.0005 未満                 | 0.0005 未満                 |
| 46  | 有機物 (TOC)                             | mg/l                      | 0.5 未満                    | 0.5 未満                    | 0.6                       |
| 47  | pH値                                   | —                         | 6.3                       | 6.5                       | 6.1                       |
| 48  | 味                                     | —                         | 異常なし                      | 異常なし                      | 異常なし                      |
| 49  | 臭気                                    | —                         | 異常なし                      | 異常なし                      | 異常なし                      |
| 50  | 色度                                    | 度                         | 1 未満                      | 1 未満                      | 1 未満                      |
| 51  | 濁度                                    | 度                         | 0.5 未満                    | 2                         | 0.5 未満                    |
| 判 定 |                                       | 適合                        | 適合                        | 適合                        | 適合                        |



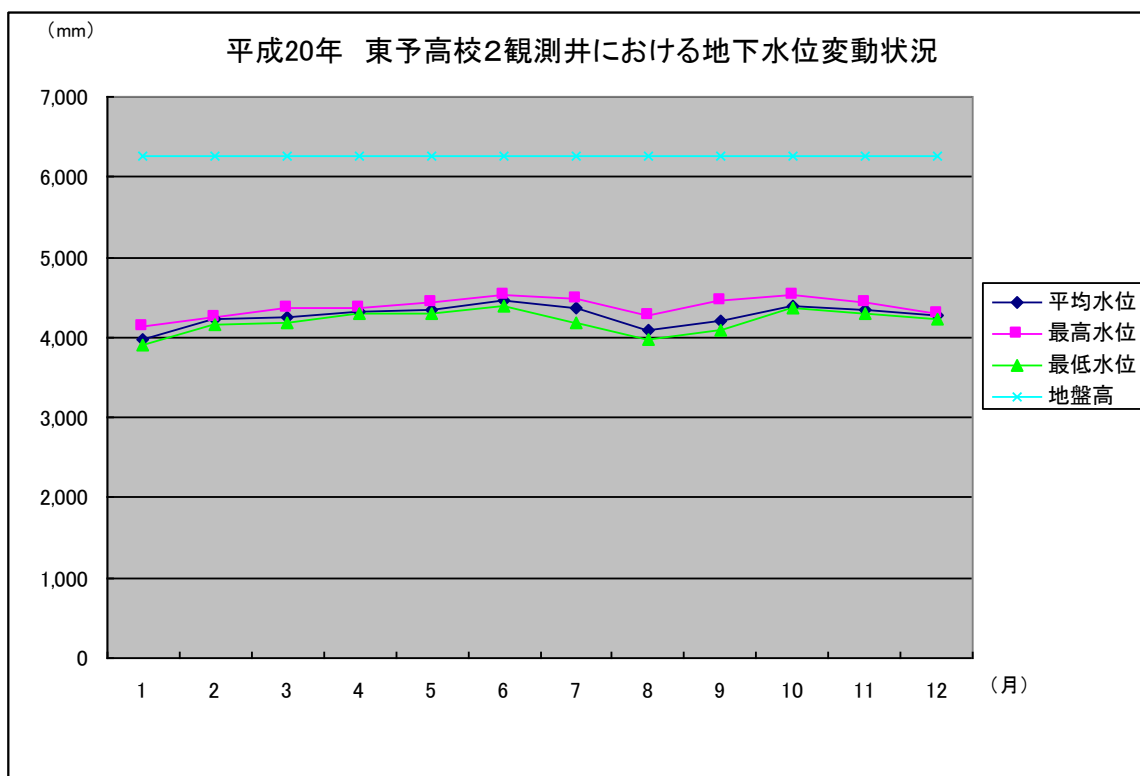
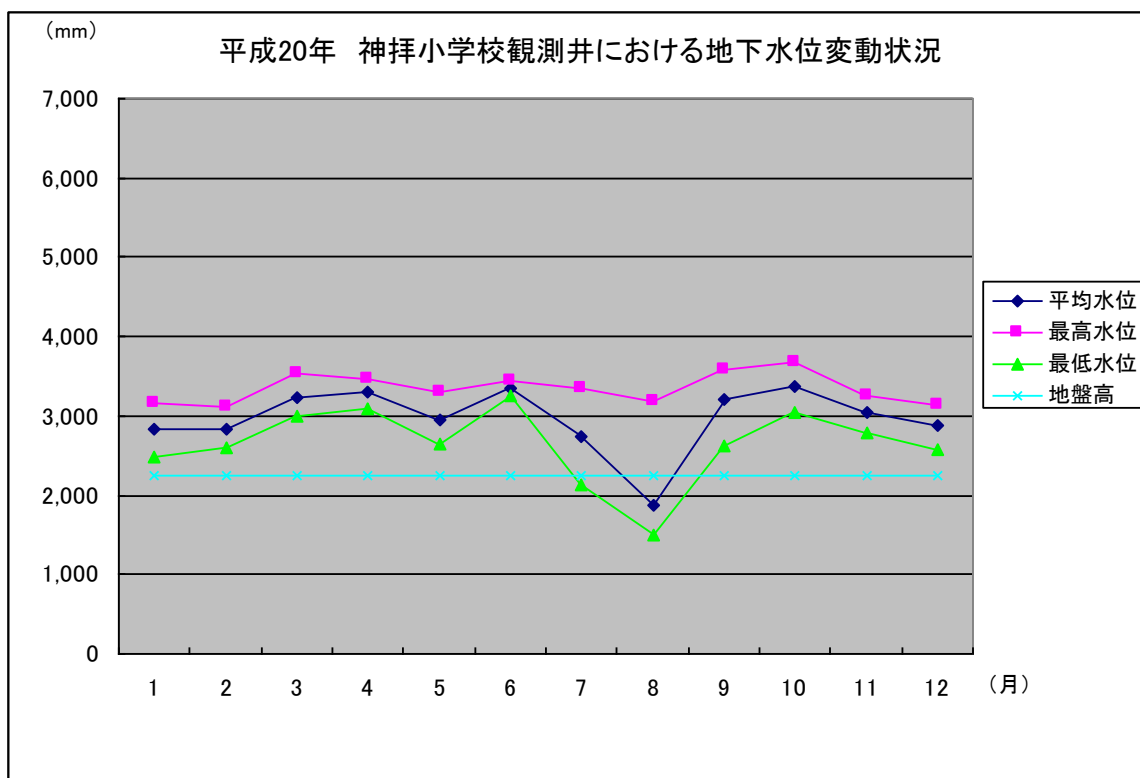


## ③ 地下水位及び自噴量調査結果

## 平均水位及び平均自噴量

| 番号 | 観測井戸名  | 口 径<br>(mm) | 深 度<br>(m) | 地盤高<br>(m) | 平 均 水 位(m) |         | 平均自噴量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
|----|--------|-------------|------------|------------|------------|---------|------------------------------|
|    |        |             |            |            | 標高表示       | GL表示    |                              |
| 1  | 鷹丸     | 75          | 20         | 2.106      | 2.967      | 0.861   |                              |
| 2  | 西条小学校  | 125         | 20         | 1.378      | 0.153      | -1.225  |                              |
| 3  | 市塚     | 125         | 20         | 0.605      | 0.352      | -0.253  |                              |
| 4  | 禎瑞小学校  | 300         | 80         | -0.200     | -0.121     | 0.079   |                              |
| 5  | 三本松    | 350         | 30         | 2.090      | 0.218      | -1.872  |                              |
| 6  | 玉津小学校  | 300         | 50         | 2.300      | 3.213      | 0.913   |                              |
| 7  | 大町小学校  | 150         | 8.85       | 4.876      | 2.977      | -1.899  |                              |
| 8  | 神拝小学校  | 300         | 80         | 2.240      | 2.969      | 0.729   |                              |
| 9  | 明神木    | 45          | 20         | 2.019      | 3.268      | 1.249   | 42.0                         |
| 10 | 原の前    | 40          | 21         | 2.388      | 3.020      | 0.632   | 11.0                         |
| 11 | 富士見町   | 45          | 27         | 1.697      | 3.343      | 1.646   |                              |
| 12 | 東禎瑞    | 35          | 2          | -0.024     | 2.165      | 2.189   | 6.9                          |
| 13 | 古川住宅   | 40          |            |            |            |         | 107.8                        |
| 14 | 下町     | 65          |            |            |            |         | 9.2                          |
| 15 | 川原畑    | 100         | 10         | 5.660      | 2.704      | -2.956  |                              |
| 16 | 西条南中学校 | 100         | 16         | 7.020      | 3.972      | -3.048  |                              |
| 17 | 安知生新開  | 50          | 22         | 2.540      | 2.890      | 0.350   |                              |
| 18 | 中西新開   | 65          | 35         | 1.710      | 2.718      | 1.008   |                              |
| 19 | 蛭子     |             | 20         |            |            |         |                              |
| 20 | 東予高校1  | 250         | 150        | 6.227      | 4.190      | -2.037  |                              |
| 21 | 東予高校2  | 250         | 70         | 6.268      | 4.269      | -1.999  |                              |
| 22 | 今在家公園  | 250         | 70         | 3.854      | -0.392     | -4.246  |                              |
| 23 | 一ツ橋川   | 75          | 15         | 1.240      | -2.539     | -3.779  |                              |
| 24 | 北条新田   | 50          | 18         | 0.210      | -0.558     | -0.768  |                              |
| 25 | 大新田公園  | 250         | 70         | 0.339      | 1.439      | 1.100   |                              |
| 26 | 新川浜橋   | 300         | 140        | 1.260      | -1.666     | -2.926  |                              |
| 27 | 三芳水源地  | 250         | 70         | 20.055     | 13.535     | -6.520  |                              |
| 28 | 北水源地   |             | 80         | 18.200     | 9.218      | -8.982  |                              |
| 29 | 周布     |             | 4          | 9.210      | 6.833      | -2.377  |                              |
| 30 | 桑村     |             | 10         | 27.820     | 9.810      | -18.010 |                              |
| 31 | 明理川    |             | 6          | 6.870      | 3.949      | -2.921  |                              |
| 32 | 丹原     |             | 15         | 17.625     | 12.198     | -5.427  |                              |
| 33 | 田野上方   |             | 14         | 31.250     | 23.572     | -7.678  |                              |
| 34 | 長野     |             | 46         | 43.810     | 28.368     | -15.442 |                              |
| 35 | 北川     |             | 13         | 14.900     | 8.027      | -6.873  |                              |
| 36 | 森戸     |             | 20         | 12.680     | 8.085      | -4.595  |                              |
| 37 | 地藏原1東  |             | 34         | 3.310      | 3.138      | -0.172  |                              |
| 38 | 地藏原2西  |             | 15         | 3.310      | 3.161      | -0.149  |                              |





# 地下水水位観測井戸位置図



## (5) 水生生物調査

西条市では、『加茂川』に棲んでいる水生生物を調査することによって水質の状況を知るとともに、子どもたちが自然と親しみ、河川を大切にする心を育てることを目的として、昭和 61 年から夏休み期間中に小学生を対象に「親と子で水と親しむ青空教室」を実施しています。(平成 17 年度から中学生も参加可能とし、「水と親しむ青空教室」という名称で実施)

実施方法は、環境省の「水生生物による水質の調査法―川の生きものから水質を調べよう―」によって行っており、指標生物の棲息状況によって、「Ⅰ. きれいな水」、「Ⅱ. 少し汚れた水」、「Ⅲ. きたない水」、「Ⅳ. 大変きたない水」の 4 階級に分類されていますが、毎年「Ⅰ. きれいな水」の結果が得られています。

青空教室での水生生物調査結果

|                                 |        |                  |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|---------------------------------|--------|------------------|---------|----|-----------|----|-------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|----|
| 【調査場所】<br>加茂川<br>(伊曽の橋<br>～舟形橋) |        |                  | 調査年月日   |    | 61        | 62 | 63    | 元  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11  | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |     |    |
|                                 |        |                  |         |    | ・         | ・  | ・     | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・   | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・   | ・   | ・  |
|                                 |        |                  | 調査時刻(時) |    | 7         | 8  | 8     | 8  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 7  | 8  | 7  | 7  | 8   | 9  | 9  | 8  | 8  | 8  | 7  | 7  | 7  | 7   | 7   | 7  |
|                                 |        |                  |         |    | ・         | ・  | ・     | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・   | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・  | ・   | ・   | ・  |
| 【生物採取場所】<br>川を中心                |        |                  | 調査時刻(時) |    | 22        | 6  | 4     | 9  | 24 | 23 | 23 | 23 | 29 | 26 | 1  | 30 | 9  | 9   | 9  | 2  | 7  | 24 | 29 | 27 | 26 | 25 | 23  |     |    |
|                                 |        |                  |         |    | 天候        |    | 晴     | 晴  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴  | 曇  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴   | 曇  | 曇  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴  | 晴   | 晴   | 曇  |
|                                 |        |                  |         |    |           |    | 水温(℃) |    | 22 | 22 | 23 | 20 | 26 | 25 | 24 | 19 | 22 | 21  | 22 | 19 | 21 | 21 | 22 | 27 | 27 | 23 | 27  | 25  | 19 |
| 【川底の状態】<br>こぶし大の石多              |        |                  | 川幅(m)   |    | 30        | 38 |       |    | 35 | 45 | 36 | 27 | 22 | 50 | 40 | 30 | 50 | 100 | 30 | 60 | 80 | 30 | 30 | 15 | 15 | 10 | 120 | 115 | 40 |
|                                 |        |                  |         |    | 流速(cm/s)※ |    | 速     | 速  | 速  | 速  | 80 | 70 | 25 | 90 | 50 | 60 | 50 | 70  | 50 | 60 | 40 | 80 | 40 | 60 | 普  | 普  | 速   | 速   | 普  |
| 生物を採取した場所の水深(cm)                |        |                  | 50      | 20 |           |    | 25    | 20 | 45 | 30 | 30 | 20 | 20 | 15 | 20 | 20 | 30 | 30  | 20 | 20 | 15 | 10 | 10 | 20 | 20 | 30 | 10  |     |    |
| 指標生物の出現状況                       | Ⅰ      | ① ウズムシ類          |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ○  |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 |        | ② サワガニ           |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 |        | ③ ブユ類            |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 |        | ④ カワゲラ類          |         |    |           | ○  | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ●  | ○   |    | ○  | ○  | ○  | ○  |    | ○  | ○  | ○   |     |    |
|                                 |        | ⑤ ナガレトビゲラ・ヤマトビゲラ | ●       | ○  | ○         | ○  |       | ○  |    | ○  |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ●   |    |    | ○  | ○  | ○  |    | ○  |    | ●   |     |    |
|                                 |        | ⑥ ヒラタカゲロウ類       | ○       | ○  | ○         | ○  | ○     | ●  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    | ○   | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  |    | ○  | ○   | ●   |    |
|                                 |        | ⑦ ヘビトンボ類         |         |    | ○         | ○  | ○     | ○  | ○  | ○  |    | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   | ○  |    | ●  | ○  |    |    | ○  | ○  | ○   |     |    |
|                                 | Ⅰ<br>Ⅱ | ⑧ ⑤以外のトビゲラ類      | ○       | ●  | ●         | ●  | ●     | ○  | ●  | ○  | ●  | ○  | ●  | ○  | ●  | ○  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ●  | ○  |     | ○   |    |
|                                 |        | ⑨ ⑥以外のカゲロウ類      | ○       |    |           | ○  | ○     | ○  | ○  | ○  | ○  | ●  | ●  | ●  | ○  | ●  | ●  | ●   | ●  | ●  | ●  | ●  | ○  | ●  | ●  |    |     | ○   |    |
|                                 | Ⅱ      | ⑩ ヒラタドロムシ        |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 | Ⅲ      | ⑪ サホコカゲロウ        |         |    |           |    |       | ○  |    |    |    |    |    | ○  |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 |        | ⑫ ヒル類            |         |    |           |    |       | ○  |    |    | ○  | ○  |    |    |    |    | ○  | ○   | ○  | ○  | ○  |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 |        | ⑬ ミズムシ           |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 | Ⅲ<br>Ⅳ | ⑭ サカマキガイ         |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | ○   |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 |        | ⑮ セスジユスリカ        |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
|                                 | Ⅳ      | ⑯ イトミズ類          |         |    |           |    |       |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |    |
| 水質階級の判定                         |        |                  | Ⅰ       | Ⅰ  | Ⅰ         | Ⅰ  | Ⅰ     | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ   | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ  | Ⅰ   |     |    |

○:出現生物

●:出現生物のうちで最も多かったもの

水質階級:

Ⅰ. きれいな水

Ⅱ. 少し汚れた水

Ⅲ. きたない水

Ⅳ. 大変きたない水



## (6) 工場・事業場の規制

工場・事業場の規制については、水質汚濁防止法に基づき、特定施設の設置・変更に係る届出制や全国一律の排水基準などが設けられており、現在、101 の業種等に係る特定施設が指定されています。

また、瀬戸内海環境保全特別措置法に基づき、瀬戸内海区域の最大排水量 50 m<sup>3</sup>/日以上 of 工場・事業場に対しては、特定施設の設置・変更に係る許可制が採用されています。

特に、人口・産業が集中し、汚濁の著しい広域的閉鎖性水域である瀬戸内海については、区域内で発生する汚濁負荷量の総量を計画的に削減することが肝要であることから、愛媛県では、水質汚濁防止法及び瀬戸内海環境保全特別措置法の規定に基づき、水質総量規制制度が実施されています。

昭和 55 年以降これまで 5 次にわたって総量削減計画を策定し、汚濁負荷量の削減を図ってきた結果、水質濃度レベルは低下し、水質改善が図られたものの、水質環境基準の達成状況は横ばいであり、富栄養化に伴う赤潮も発生していることから、引き続き第 6 次の総量削減計画（目標年次：平成 21 年度）を策定し、COD、窒素含有量、りん含有量の削減目標を設定し、さらなる水質改善を図っています。

さらに、愛媛県公害防止条例では、生コンクリートのトラックミキサー洗浄施設等 4 種類の施設を排水施設として指定しており、これらの施設を設置する工場、事業場には、排水施設の設置等の届出、排水基準の遵守等を義務付けるとともに、全国一律の排水基準では環境基準を達成維持することが困難であるため、COD、SS 等 6 項目については、より厳しい基準値（上乘せ排水基準値）を設定しています。

水質汚濁防止法特定施設（施行令第 1 条関係 別表第 1）

| 番号    | 業種                                   | 名称                                                             |
|-------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1     | 鉱業又は水洗炭業                             | イ 選鉱施設 ロ 選炭施設 ハ 坑水中和沈でん施設<br>ニ 掘さく用の泥水分離施設                     |
| 1 の 2 | 畜産農業又はサービス業                          | イ 豚房施設 ロ 牛房施設 ハ 馬房施設                                           |
| 2     | 畜産食料品製造業                             | イ 原料処理施設 ロ 洗浄施設（洗びん施設を含む。）<br>ハ 湯煮施設                           |
| 3     | 水産食料品製造業                             | イ 水産動物原料処理施設 ロ 洗浄施設 ハ 脱水施設<br>ニ ろ過施設 ホ 湯煮施設                    |
| 4     | 野菜又は果実を原料とする保存食料品製造業                 | イ 原料処理施設 ロ 洗浄施設 ハ 圧搾施設<br>ニ 湯煮施設                               |
| 5     | みそ、しょう油、食用アミノ酸、グルタミン酸ソーダ、ソース又は食酢の製造業 | イ 原料処理施設 ロ 洗浄施設 ハ 湯煮施設<br>ニ 濃縮施設 ホ 精製施設 ヘ ろ過施設                 |
| 6     | 小麦粉製造業                               | 洗浄施設                                                           |
| 7     | 砂糖製造業                                | イ 原料処理施設 ロ 洗浄施設（流送施設を含む。）<br>ハ ろ過施設 ニ 分離施設 ホ 精製施設              |
| 8     | パン若しくは菓子の製造業又は製あん業                   | 粗製あんの沈でんそう                                                     |
| 9     | 米菓製造業又はこうじ製造業                        | 洗米機                                                            |
| 10    | 飲料製造業                                | イ 原料処理施設 ロ 洗浄施設（洗びん施設を含む。）<br>ハ 搾汁施設 ニ ろ過施設 ホ 湯煮施設<br>ヘ 蒸りゆう施設 |
| 11    | 動物系飼料又は有機質肥料の製造業                     | イ 原料処理施設 ロ 洗浄施設 ハ 圧搾施設<br>ニ 真空濃縮施設 ホ 水洗式脱臭施設                   |
| 12    | 動植物油脂製造業                             | イ 原料処理施設 ロ 洗浄施設 ハ 圧搾施設                                         |

環境保全業務資料集

|      |                               |                                                                                                                                                                                                      |
|------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |                               | ニ 分離施設                                                                                                                                                                                               |
| 13   | イースト製造業                       | イ 原料処理施設 ロ 洗浄施設 ハ 分離施設                                                                                                                                                                               |
| 14   | でん粉又は化工でん粉の製造業                | イ 原料浸せき施設 ロ 洗浄施設（流送施設を含む。）<br>ハ 分離施設 ニ 渋だめ及びこれに類する施設                                                                                                                                                 |
| 15   | ぶどう糖又は水あめの製造業                 | イ 原料処理施設 ロ ろ過施設 ハ 精製施設                                                                                                                                                                               |
| 16   | めん類製造業                        | 湯煮施設                                                                                                                                                                                                 |
| 17   | 豆腐又は煮豆の製造業                    | 湯煮施設                                                                                                                                                                                                 |
| 18   | インスタントコーヒー製造業                 | 抽出施設                                                                                                                                                                                                 |
| 18の2 | 冷凍調理食品製造業                     | イ 原料処理施設 ロ 湯煮施設 ハ 洗浄施設                                                                                                                                                                               |
| 18の3 | たばこ製造業                        | イ 水洗式脱臭施設 ロ 洗浄施設                                                                                                                                                                                     |
| 19   | 紡績業又は繊維製品の製造業若しくは加工業          | イ まゆ湯煮施設 ロ 副蚕処理施設<br>ハ 原料浸せき施設 ニ 精練機及び精練そう<br>ホ シルケツト機 ヘ 漂白機及び漂白そう<br>ト 染色施設 チ 薬液浸透施設 リ のり抜き施設                                                                                                       |
| 20   | 洗毛業                           | イ 洗毛施設 ロ 洗化炭施設                                                                                                                                                                                       |
| 21   | 化学繊維製造業                       | イ 湿式紡糸施設<br>ロ リンター又は未精練繊維の薬液処理施設<br>ハ 原料回収施設                                                                                                                                                         |
| 21の2 | 一般製材業又は木材チップ製造業               | 湿式バーカー                                                                                                                                                                                               |
| 21の3 | 合板製造業                         | 接着機洗浄施設                                                                                                                                                                                              |
| 21の4 | パーティクルボード製造業                  | イ 湿式バーカー ロ 接着機洗浄施設                                                                                                                                                                                   |
| 22   | 木材薬品処理業                       | イ 湿式バーカー ロ 薬液浸透施設                                                                                                                                                                                    |
| 23   | パルプ、紙又は紙加工品の製造業               | イ 原料浸せき施設 ロ 湿式バーカー ハ 碎木機<br>ニ 蒸解施設 ホ 蒸解廃液濃縮施設 ヘ チップ洗浄施設<br>及びパルプ洗浄施設 ト 漂白施設 チ 抄紙施設（抄造施設を含む。）<br>リ セロハン製膜施設 ス 湿式繊維板成型施設<br>ル 廃ガス洗浄施設                                                                  |
| 23の2 | 新聞業、出版業、印刷業又は製版業              | イ 自動式フィルム現像洗浄施設<br>ロ 自動式感光膜付印刷版現像洗浄施設                                                                                                                                                                |
| 24   | 化学肥料製造業                       | イ ろ過施設 ロ 分離施設 ハ 水洗式破碎施設<br>ニ 廃ガス洗浄施設 ホ 湿式集じん施設                                                                                                                                                       |
| 25   | 水銀電解法によるか性ソーダ又はか性カリの製造業       | イ 塩水精製施設 ロ 電解施設                                                                                                                                                                                      |
| 26   | 無機顔料製造業                       | イ 洗浄施設 ロ ろ過施設 ハ カドミウム系無機顔料製造施設のうち、遠心分離機 ニ 群青製造施設のうち、水洗式分別施設 ホ 廃ガス洗浄施設                                                                                                                                |
| 27   | 前二号に掲げる事業以外の無機化学工業製品製造業       | イ ろ過施設 ロ 遠心分離機 ハ 硫酸製造施設のうち、亜硫酸ガス冷却洗浄施設 ニ 活性炭又は二硫化炭素の製造施設のうち、洗浄施設 ホ 無水けい酸製造施設のうち、塩酸回収施設 ヘ 青酸製造施設のうち、反応施設 ト よう素製造施設のうち、吸着施設及び沈でん施設 チ 海水マグネシア製造施設のうち、沈でん施設 リ バリウム化合物製造施設のうち、水洗式分別施設 ス 廃ガス洗浄施設 ル 湿式集じん施設 |
| 28   | カーバイト法アセチレン誘導品製造業             | イ 湿式アセチレンガス発生施設 ロ さく酸エステル製造施設のうち、洗浄施設及び蒸りゆう施設 ハ ポリビニルアルコール製造施設のうち、メチルアルコール蒸りゆう施設<br>ニ アクリル酸エステル製造施設のうち、蒸りゆう施設<br>ホ 塩化ビニルモノマー洗浄施設 ヘ クロロブレンモノマー洗浄施設                                                    |
| 29   | コールタール製品製造業                   | イ ベンゼン類硫酸洗浄施設 ロ 静置分離器<br>ハ タール酸ソーダ硫酸分解施設                                                                                                                                                             |
| 30   | 発酵工業（第五号、第十号及び第十三号に掲げる事業を除く。） | イ 原料処理施設 ロ 蒸りゆう施設 ハ 遠心分離機<br>ニ ろ過施設                                                                                                                                                                  |
| 31   | メタン誘導品製造業                     | イ メチルアルコール又は四塩化炭素の製造施設のうち、蒸りゆう施設 ロ ホルムアルデヒド製造施設のうち、精製施設<br>ハ フロンガス製造施設のうち、洗浄施設及びろ過施設                                                                                                                 |

|      |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32   | 有機顔料又は合成染料の製造業                                                            | イ ろ過施設 ロ 顔料又は染色レーキの製造施設のうち、水洗施設 ハ 遠心分離機 ニ 廃ガス洗浄施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 33   | 合成樹脂製造業                                                                   | イ 縮合反応施設 ロ 水洗施設 ハ 遠心分離機 ニ 静置分離器 ホ 弗素樹脂製造施設のうち、ガス冷却洗浄施設及び蒸りゆう施設 ヘ ポリプロピレン製造施設のうち、溶剤蒸りゆう施設 ト 中圧法又は低圧法によるポリエチレン製造施設のうち、溶剤回収施設 チ ポリブテンの酸又はアルカリによる処理施設 リ 廃ガス洗浄施設 ヌ 湿式集じん施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 34   | 合成ゴム製造業                                                                   | イ ろ過施設 ロ 脱水施設 ハ 水洗施設 ニ ラテックス濃縮施設 ホ スチレン・ブタジエンゴム、ニトリル・ブタジエンゴム又はポリブタジエンゴムの製造施設のうち、静置分離器                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 35   | 有機ゴム薬品製造業                                                                 | イ 蒸りゆう施設 ロ 分離施設 ハ 廃ガス洗浄施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 36   | 合成洗剤製造業                                                                   | イ 廃酸分離施設 ロ 廃ガス洗浄施設<br>ハ 湿式集じん施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 37   | 前六号に掲げる事業以外の石油化学工業                                                        | イ 洗浄施設 ロ 分離施設 ハ ろ過施設 ニ アクリロニトリル製造施設のうち、急冷施設及び蒸りゆう施設 ホ アセトアルデヒド、アセトン、カプロラクタム、テレフタル酸又はトリレンジアミンの製造施設のうち、蒸りゆう施設 ヘ アルキルベンゼン製造施設のうち、酸又はアルカリによる処理施設 ト イソプロピルアルコール製造施設のうち、蒸りゆう施設及び硫酸濃縮施設 チ エチレンオキサイド又はエチレングリコールの製造施設のうち、蒸りゆう施設及び濃縮施設 リ ニーエチルヘキシルアルコール又はイソブチルアルコールの製造施設のうち、縮合反応施設及び蒸りゆう施設 ヌ シクロヘキサノン製造施設のうち、酸又はアルカリによる処理施設 ル トリレンジイソシアネート又は無水フタル酸の製造施設のうち、ガス冷却洗浄施設 オ ノルマルパラフィン製造施設のうち、酸又はアルカリによる処理施設及びメチルアルコール蒸りゆう施設 ワ プロピレンオキサイド又はプロピレングリコールのけん化器 カ メチルエチルケトン製造施設のうち、水蒸気凝縮施設 ヨ メチルメタアクリレートモノマー製造施設のうち、反応施設及びメチルアルコール回収施設 タ 廃ガス洗浄施設 |
| 38   | 石けん製造業                                                                    | イ 原料精製施設 ロ 塩析施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 39   | 硬化油製造業                                                                    | イ 脱酸施設 ロ 脱臭施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 40   | 脂肪酸製造業                                                                    | 蒸りゆう施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 41   | 香料製造業                                                                     | イ 洗浄施設 ロ 抽出施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 42   | ゼラチン又はにかわの製造業                                                             | イ 原料処理施設 ロ 石灰づけ施設 ハ 洗浄施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 43   | 写真感光材料製造業                                                                 | 感光剤洗浄施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 44   | 天然樹脂製品製造業                                                                 | イ 原料処理施設 ロ 脱水施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 45   | 木材化学工業                                                                    | フルフラール蒸りゆう施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 46   | 第28号から前号までに掲げる事業以外の有機化学工業製品製造業                                            | イ 水洗施設 ロ ろ過施設 ハ ヒドラジン製造施設のうち、濃縮施設 ニ 廃ガス洗浄施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 47   | 医薬品製造業                                                                    | イ 動物原料処理施設 ロ ろ過施設 ハ 分離施設<br>ニ 混合施設 ホ 廃ガス洗浄施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 48   | 火薬製造業                                                                     | 洗浄施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 49   | 農薬製造業                                                                     | 混合施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 50   | 第2条各号に掲げる物質を含有する試薬の製造業                                                    | 試薬製造施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 51   | 石油精製業                                                                     | イ 脱塩施設 ロ 原油常圧蒸りゆう施設 ハ 脱硫施設<br>ニ 揮発油、灯油又は軽油の洗浄施設 ホ 潤滑油洗浄施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 51の2 | 自動車用タイヤ若しくは自動車用チューブの製造業、ゴムホース製造業、工業用ゴム製品製造業（防振ゴム製造業を除く。）、更生タイヤ製造業又はゴム板製造業 | 直接加硫施設                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

環境保全業務資料集

|        |                                                     |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 51 の 3 | 医療用若しくは衛生用のゴム製品製造業、<br>ゴム手袋製造業、糸ゴム製造業又はゴムバ<br>ンド製造業 | ラテックス成型型洗浄施設                                                          |
| 52     | 皮革製造業                                               | イ 洗浄施設 ロ 石灰づけ施設 ハ タンニンづけ施設<br>ニ クロム浴施 ホ 染色施設                          |
| 53     | ガラス又はガラス製品の製造業                                      | イ 研摩洗浄施設 ロ 廃ガス洗浄施設                                                    |
| 54     | セメント製品製造業                                           | イ 抄造施設 ロ 成型機<br>ハ 水養生施設（蒸気養生施設を含む。）                                   |
| 55     | 生コンクリート製造業                                          | バッチャープラント                                                             |
| 56     | 有機質砂かべ材製造業                                          | 混合施設                                                                  |
| 57     | 人造黒鉛電極製造業                                           | 成型施設                                                                  |
| 58     | 窯業原料（うわ窯原料を含む。）の精製業                                 | イ 水洗式破碎施設 ロ 水洗式分別施設 ハ 酸処理施設<br>ニ 脱水施設                                 |
| 59     | 砕石業                                                 | イ 水洗式破碎施設 ロ 水洗式分別施設                                                   |
| 60     | 砂利採取業                                               | 水洗式分別施設                                                               |
| 61     | 鉄鋼業                                                 | イ タール及びガス液分離施設 ロ ガス冷却洗浄施設<br>ハ 圧延施設 ニ 焼入れ施設 ホ 湿式集じん施設                 |
| 62     | 非鉄金属製造業                                             | イ 還元そう ロ 電解施設（熔融塩電解施設を除く。）<br>ハ 焼入れ施設 ニ 水銀精製施設 ホ 廃ガス洗浄施設<br>ヘ 湿式集じん施設 |
| 63     | 金属製品製造業又は機械器具製造業                                    | イ 焼入れ施設 ロ 電解式洗浄施設 ハ カドミウム電極<br>又は鉛電極の化成施設 ニ 水銀精製施設 ホ 廃ガス洗浄<br>施設      |
| 63 の 2 | 空きびん卸売業                                             | 自動式洗びん施設                                                              |
| 63 の 3 | 石炭を燃料とする火力発電施設                                      | 廃ガス洗浄施設                                                               |
| 64     | ガス供給業又はコークス製造業                                      | イ タール及びガス液分離施設<br>ロ ガス冷却洗浄施設（脱硫化水素施設を含む。）                             |
| 64 の 2 | 水道施設等施設のうち、浄水施設                                     | イ 沈でん施設 ロ ろ過施設                                                        |
| 65     |                                                     | 酸又はアルカリによる表面処理施設                                                      |
| 66     |                                                     | 電気めつき施設                                                               |
| 66 の 2 | 旅館業                                                 | イ ちゅう房施設 ロ 洗たく施設 ハ 入浴施設                                               |
| 66 の 3 | 共同調理場に設置                                            | ちゅう房施設（総床面積が 500 ㎡未満を除く。）                                             |
| 66 の 4 | 弁当仕出屋又は弁当製造業                                        | ちゅう房施設（総床面積が 360 ㎡未満を除く。）                                             |
| 66 の 5 | 飲食店                                                 | ちゅう房施設（総床面積が 420 ㎡未満を除く。）                                             |
| 66 の 6 | そば店、うどん店、すし店のほか、喫茶店<br>その他                          | ちゅう房施設（総床面積が 630 ㎡未満を除く。）                                             |
| 66 の 7 | 料亭、バー、キャバレー、ナイトクラブそ<br>の他これらに類する飲食店                 | ちゅう房施設（総床面積が 1,500 ㎡未満を除く。）                                           |
| 67     | 洗たく業                                                | 洗浄施設                                                                  |
| 68     | 写真現像業                                               | 自動式フィルム現像洗浄施設                                                         |
| 68 の 2 | 病院（病床数が 300 以上の病院）                                  | イ ちゅう房施設 ロ 洗浄施設 ハ 入浴施設                                                |
| 69     | と畜業又は死亡獣畜取扱業                                        | 解体施設                                                                  |
| 69 の 2 | 中央卸売市場                                              | イ 卸売場 ロ 仲卸売場                                                          |
| 69 の 3 | 地方卸売市場                                              | イ 卸売場 ロ 仲卸売場                                                          |
| 70     |                                                     | 廃油処理施設（海洋汚染等及び海上災害の防止に関する法律第<br>3 条第 14 号に規定するものをいう。）                 |
| 70 の 2 | 自動車分解整備事業                                           | 洗車施設（屋内作業場の総面積が 800 ㎡未満を除く。）                                          |
| 71     |                                                     | 自動式車両洗浄施設                                                             |
| 71 の 2 | 研究、試験、検査又は専門教育を行う事業<br>場                            | イ 洗浄施設 ロ 焼入れ施設                                                        |
| 71 の 3 |                                                     | 一般廃棄物処理施設である焼却施設                                                      |
| 71 の 4 |                                                     | 産業廃棄物処理施設                                                             |
| 71 の 5 |                                                     | トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン又はジクロロメタ<br>ンによる洗浄施設                              |
| 71 の 6 |                                                     | トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン又はジクロロメタ<br>ンの蒸留施設                                |

|                    |  |                                                 |
|--------------------|--|-------------------------------------------------|
| 72                 |  | し尿処理施設（500 人以下のし尿浄化槽を除く。）                       |
| 73                 |  | 下水道終末処理施設                                       |
| 74                 |  | 特定事業場から排出される水（公共用水域に排出されるものを除く。）の処理施設           |
| 指定地域特定施設（施行令第3条の2） |  | 政令で指定された地域において、特定施設となる施設（201 人以上 500 人以下のし尿浄化槽） |

## 水質汚濁防止法による一律基準

## 有害物質に係る基準

〔単位：mg/l〕

| 項 目                           | 排水水（許容限度） | 地下浸透水（許容限度）                             |
|-------------------------------|-----------|-----------------------------------------|
| カドミウム及びその化合物                  | カドミウム 0.1 | カドミウム 0.001                             |
| シアン化合物                        | シアン 1     | シアン 0.1                                 |
| 有機燐化合物（注1）                    | 1         | 0.1                                     |
| 鉛及びその化合物                      | 鉛 0.1     | 鉛 0.005                                 |
| 六価クロム化合物                      | 六価クロム 0.5 | 六価クロム 0.04                              |
| 砒素及びその化合物                     | 砒素 0.1    | 砒素 0.005                                |
| 水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物           | 水銀 0.005  | 水銀 0.0005                               |
| アルキル水銀化合物                     | 検出されないこと  | 0.0005                                  |
| ポリ塩化ビフェニル                     | 0.003     | 0.0005                                  |
| トリクロロエチレン                     | 0.3       | 0.002                                   |
| テトラクロロエチレン                    | 0.1       | 0.0005                                  |
| ジクロロメタン                       | 0.2       | 0.002                                   |
| 四塩化炭素                         | 0.02      | 0.0002                                  |
| 1, 2-ジクロロエタン                  | 0.04      | 0.0004                                  |
| 1, 1-ジクロロエチレン                 | 0.2       | 0.002                                   |
| シス-1, 2-ジクロロエチレン              | 0.4       | 0.004                                   |
| 1, 1, 1-トリクロロエタン              | 3         | 0.0005                                  |
| 1, 1, 2-トリクロロエタン              | 0.06      | 0.0006                                  |
| 1, 3-ジクロロプロペン                 | 0.02      | 0.0002                                  |
| チウラム                          | 0.06      | 0.0006                                  |
| シマジン                          | 0.03      | 0.0003                                  |
| チオベンカルブ                       | 0.2       | 0.002                                   |
| ベンゼン                          | 0.1       | 0.001                                   |
| セレン及びその他化合物                   | セレン 0.1   | 0.002                                   |
| ほう素及びその化合物（海域以外）              | ほう素 10    | 0.2                                     |
| ほう素及びその化合物（海域）                | ほう素 230   | 0.2                                     |
| ふっ素及びその化合物（海域以外）              | ふっ素 8     | 0.2                                     |
| ふっ素及びその化合物（海域）                | ふっ素 15    | 0.2                                     |
| アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物及び硝酸化合物 | 100（注2）   | アンモニア態窒素 0.7<br>亜硝酸態窒素 0.2<br>硝酸態窒素 0.2 |

注1：パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及びE P Nに限る。

注2：アンモニア態窒素に 0.4 を乗じたもの、亜硝酸態窒素及び硝酸態窒素の合計量



## 生活環境の保全に関する項目

〔単位：BOD・COD・SSはmg/l〕

| 項 目             | 許 容 限 度      |            |
|-----------------|--------------|------------|
| 水素イオン濃度（pH）     | 河川・湖 5.8～8.6 | 海域 5.0～9.0 |
| 生物化学的酸素要求量（BOD） | 最大 160       | 日間平均 120   |
| 化学的酸素要求量（COD）   | 最大 160       | 日間平均 120   |
| 浮遊物質（SS）        | 最大 200       | 日間平均 150   |

## 生活環境の保全に関する項目（特殊項目）

〔単位：大腸菌群は個／c m<sup>3</sup>、その他はmg/l〕

| 項目                      | 許容限度 |       |
|-------------------------|------|-------|
|                         | 最大   | 日間平均  |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（鉱油類）    | 5    | ——    |
| ノルマルヘキサン抽出物質含有量（動植物油脂類） | 30   | ——    |
| フェノール類含有量               | 5    | ——    |
| 銅含有量                    | 3    | ——    |
| 亜鉛含有量                   | 5    | ——    |
| 溶解性鉄含有量                 | 10   | ——    |
| 溶解性マンガン含有量              | 10   | ——    |
| クロム含有量                  | 2    | ——    |
| 大腸菌群数                   | ——   | 3,000 |
| 窒素含有量                   | 120  | 60    |
| りん含有量                   | 16   | 8     |

## （7）工場・事業場の立入検査

水質汚濁防止法により指定されている特定施設のうち、環境保全協定（公害防止協定）を締結している工場・事業場に、水質汚濁負荷量の測定のために立入検査を実施しています。

平成20年度の立入検査結果は下表のとおりです。

| 企業<br>項目                   | クラレ           |      | ルネサステクノロジ   |      | アサヒビール   |      |
|----------------------------|---------------|------|-------------|------|----------|------|
|                            | 最小～最大         | m/n  | 最小～最大       | m/n  | 最小～最大    | m/n  |
| pH                         | 7.3 ～ 7.8     | 0/12 | 6.8 ～ 7.5   | 0/18 | 8 ～ 8.2  | 0/12 |
| COD<br>(kg/日)              | 26 ～ 130      | 0/12 | 7 ～ 30      | 0/18 | 0 ～ 6    | 0/12 |
| SS<br>(kg/日)               | ND ～ 102      | 0/12 | 5 ～ 45      | 0/18 | ND ～ 1   | 0/12 |
| 油分<br>(kg/日)               | ——            | ——   | ND          | 0/18 | ND       | 0/12 |
| 排水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 20,780～36,200 | 0/12 | 4,520～6,374 | 0/6  | 11～1,226 | 0/4  |

| 項目 \ 企業                    | ワタキューセイモア |      |
|----------------------------|-----------|------|
|                            | 最小～最大     | m/n  |
| p H                        | 7.8 ～ 8.2 | 0/18 |
| C O D<br>(kg/日)            | 0.1 ～ 3.2 | 0/18 |
| S S<br>(kg/日)              | 0 ～ 5.8   | 0/18 |
| 油分<br>(kg/日)               | ND        | 0/18 |
| 排水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 0～600     | 0/18 |

| 項目 \ 企業         | 四国電力西条発電所 |     | 住友金属鉱山    |     | 住友重機械工業   |     |
|-----------------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
|                 | 最小～最大     | m/n | 最小～最大     | m/n | 最小～最大     | m/n |
| p H             | 6.7 ～ 7.5 | 0/4 | 7.9 ～ 8.2 | 0/4 | 7.2 ～ 7.4 | 0/6 |
| C O D<br>(mg/l) | ————      | ——  | 1.8 ～ 2.4 | —/4 | 4.1 ～ 5   | 0/6 |
| S S<br>(mg/l)   | ————      | ——  | ————      | ——  | 3 ～ 6     | 0/6 |
| 油分<br>(mg/l)    | ND        | 0/4 | ————      | ——  | ND        | 0/1 |

| 項目 \ 企業         | フジボウ愛媛    |     | 日新製鋼      |     | 住友共同電力    |     |
|-----------------|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|
|                 | 最小～最大     | m/n | 最小～最大     | m/n | 最小～最大     | m/n |
| p H             | 7.1 ～ 7.3 | 0/6 | 6.0 ～ 7.7 | 0/7 | 7.9 ～ 8.2 | —/6 |
| C O D<br>(mg/l) | 2.4 ～ 11  | 0/6 | 1.1 ～ 14  | 0/7 | 2 ～ 3.1   | —/6 |
| S S<br>(mg/l)   | 6 ～ 16    | 0/6 | ND ～ 20   | 0/7 | 3 ～ 18    | —/6 |
| 油 分<br>(mg/l)   | ND        | 0/1 | ND        | 0/1 | ————      | ——  |

| 項目 \ 企業         | 鋳物団地      |     | 四国コカ・コーラプロダクツ |     | ダスキンプロダクト中四国 |     |
|-----------------|-----------|-----|---------------|-----|--------------|-----|
|                 | 最小～最大     | m/n | 最小～最大         | m/n | 最小～最大        | m/n |
| p H             | 7.5 ～ 7.9 | 0/6 | 7.4 ～ 7.9     | 0/4 | 6.9 ～ 7.2    | 0/4 |
| C O D<br>(mg/l) | 2.9 ～ 5.6 | 0/6 | 4.7 ～ 8.2     | 0/4 | 10 ～ 18      | 0/4 |
| S S<br>(mg/l)   | 2 ～ 21    | 0/6 | 1 ～ 5         | 0/4 | 1 ～ 2        | 0/4 |
| 油 分<br>(mg/l)   | ND        | 0/6 | ND            | —/4 | ND           | 0/4 |

※ m/nのmは協定値を超えた検体数、nは実施した検体数

# (8) 河川の清流を守る条例

「水の都西条」にふさわしい快適な水環境を確保するための「西条市河川の清流を守る条例」に基づき、河川のうち特に保全していく必要がある区域として、新町川水系、新川水系、御舟川水系および馬淵川・サラサラ川水系の4水系を「水質保全区域」に指定し、年に一度（概ね7月の第1日曜日）、水質保全区域河川一斉清掃を実施しています。

| 水 系 名       | 延 長        |
|-------------|------------|
| 新 町 川 水 系   | 約 3.1 k m  |
| 新 川 水 系     | 約 5.5 k m  |
| 御 舟 川 水 系   | 約 4.1 k m  |
| 馬淵川・サラサラ川水系 | 約 1.2 k m  |
| 計           | 約 13.9 k m |



### 3. 大気

#### (1) 環境基準

大気汚染に係る環境基準は、環境基本法第 16 条の規定に基づき大気汚染に係る環境上の条件について、人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として設定されています。

大気汚染に係る環境基準は、二酸化硫黄、一酸化炭素、浮遊粒子状物質、二酸化窒素及び光化学オキシダントの 5 物質について定められていましたが、平成 9 年に有害大気汚染物質としてベンゼン、トリクロロエチレン及びテトラクロロエチレンの 3 物質、平成 13 年にジクロロメタンの環境基準が設定されました。

#### 大気汚染に係る環境基準

| 物 質                                                                                                                                                                                                                         | 環境上の条件                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 二酸化硫黄                                                                                                                                                                                                                       | 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                              |
| 一酸化炭素                                                                                                                                                                                                                       | 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                        |
| 浮遊粒子状物質                                                                                                                                                                                                                     | 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 |
| 二酸化窒素                                                                                                                                                                                                                       | 1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内またはそれ以下であること                              |
| 光化学オキシダント                                                                                                                                                                                                                   | 1 時間値が、0.06ppm 以下であること                                                             |
| (備考)<br>1. 浮遊粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、その粒径が 10μm 以下のものをいう。<br>2. 光化学オキシダントとは、オゾン、パーオキシアセチルナイトレートその他の光化学反応により生成される酸化性物質（中性ヨウ化カリウム溶液からヨウ素を遊離するものに限り、二酸化窒素を除く。）をいう。<br>3. 環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。 |                                                                                    |

#### 有害大気汚染物質の大気汚染に係る環境基準

| 物 質                                                         | 環境上の条件                                 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 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、0.15mg/m <sup>3</sup> 以下であること  |
| (備考)<br>環境基準は、工業専用地域、車道その他一般公衆が通常生活していない地域または場所については、適用しない。 |                                        |

## 環境基準による大気汚染の評価方法

| 物質        | 環境基準による評価方法                                                                                |                                                                                                                               |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | 短期的評価                                                                                      | 長期的評価                                                                                                                         |
| 二酸化硫黄     | 1 時間値の日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であれば、環境基準達成である。                               | 年間の日平均値の 2 % 除外値が 0.04ppm 以下であれば環境基準達成、ただし、日平均値が 0.04ppm を越える日が 2 日以上連続したときは、上記に関係なく環境基準非達成である。                               |
| 一酸化炭素     | 1 時間値の日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間値が 20ppm 以下であれば、環境基準達成である。                           | 年間の日平均値の 2 % 除外値が 10ppm 以下であれば環境基準達成、ただし、日平均値が 10ppm を越える日が 2 日以上連続したときは、上記に関係なく環境基準非達成である。                                   |
| 浮遊粒子状物質   | 1 時間値の日平均値が 0.10mg/m <sup>3</sup> 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20 mg/m <sup>3</sup> 以下であれば、環境基準達成である。 | 年間の日平均値の 2 % 除外値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> 以下であれば環境基準達成、ただし、日平均値が 0.10 mg/m <sup>3</sup> を越える日が 2 日以上連続したときは、上記に関係なく環境基準非達成である。 |
| 二酸化窒素     | _____                                                                                      | 日平均値の年間 98%値が 0.06ppm 以下であれば環境基準達成である。                                                                                        |
| 光化学オキシダント | 昼間（5 時～20 時）の時間帯において、1 時間値が 0.06ppm 以下であれば環境基準達成である。                                       | _____                                                                                                                         |

## (2) 監視体制

二酸化硫黄、浮遊粒子状物質等の項目を自動測定する機械を設置している大気汚染常時監視測定局が市内に 8 箇所あり、愛媛県衛生環境研究所とのテレメータにより常時監視を実施しています。(平成 21 年 3 月末日現在)

|       | SO <sub>2</sub> | SPM | WD | WS | NO | NO <sub>2</sub> | OX | THC | CH <sub>4</sub> | NMHC | NO <sub>x</sub> | TM |
|-------|-----------------|-----|----|----|----|-----------------|----|-----|-----------------|------|-----------------|----|
| 飯岡小   | ○               | ○   | ○  | ○  |    |                 |    |     |                 |      |                 | ○  |
| 西条児童館 | ○               | ○   | ○  | ○  | ○  | ○               | ○  | ○   | ○               | ○    | ○               | ○  |
| 禎瑞小   | △               | △   | △  | △  |    |                 |    |     |                 |      |                 | ○  |
| 広江    | △               | △   | △  | △  |    |                 |    |     |                 |      |                 | ○  |
| 壬生川   | ○               | ○   | ○  | ○  | ○  | ○               | ○  | ○   | ○               | ○    | ○               | ○  |
| 石根小   | ○               | ○   | ○  | ○  |    |                 |    |     |                 |      |                 | ○  |
| 丹原東中  | ○               | ○   | ○  | ○  |    |                 |    |     |                 |      |                 | ○  |
| 来見    | △               | △   | △  | △  |    |                 |    |     |                 |      |                 | ○  |

(SO<sub>2</sub> : 二酸化硫黄 SPM : 浮遊粒子状物質 WD : 風向 WS : 風速 NO : 一酸化窒素

NO<sub>2</sub> : 二酸化窒素 OX : 光化学オキシダント THC : 総炭化水素 CH<sub>4</sub> : メタン

NMHC : 非メタン炭化水素 NO<sub>x</sub> : 窒素酸化物 TM : テレメータ)

(○ : 愛媛県設置 △ : 西条市設置)

## (3) 測定結果

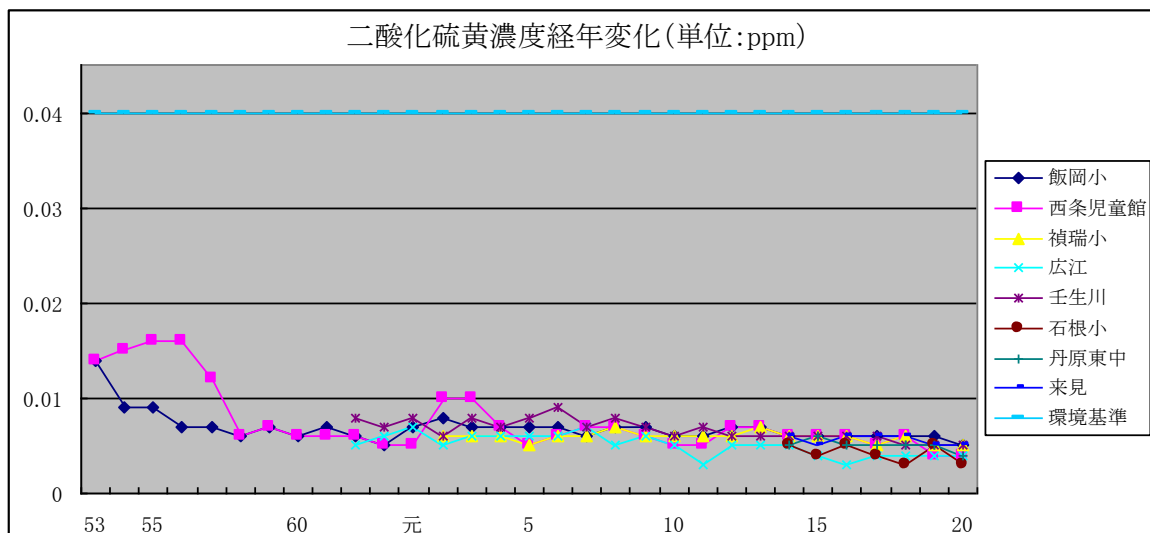
## ① 二酸化硫黄

二酸化硫黄は硫黄分を含む石油や石炭の燃焼により生じ、ぜんそく等の公害病や酸性雨の原因となっています。二酸化硫黄による大気汚染は、高度経済成長期の化石燃料の大量消費によって急速に悪化したため、ばい煙発生施設ごとの排出規制、燃料中の硫黄分の規制、工場ごとの総量規制等様々な対策が講じられ、企業においてもこうした規制を受け、低硫黄原油の輸入、重油の脱硫、排煙脱硫装置の設置等の対策が進められました。その結果、硫黄酸化物は昭和 40、50 年代に比べ著しく減少しています。

市内では、自動測定機を設置している 8 測定局で二酸化硫黄濃度を連続測定しています。平成 20 年度は、2 つの測定局で環境基準（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）を達成できていません。

二酸化硫黄濃度測定結果

| 項 目 \ 測 定 局                     | 飯岡小    | 西 条<br>児童館 | 禎瑞小    | 広 江    | 壬生川    | 石根小    | 丹 原<br>東 中 | 来 見    |
|---------------------------------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|
| 1 時間値が0.1ppm以下の<br>時間数の達成率 (%)  | 100.00 | 100.00     | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00     | 100.00 |
| 1 日平均値が0.04ppm以下の<br>日数の達成率 (%) | 100.00 | 100.00     | 100.00 | 100.00 | 99.73  | 100.00 | 99.73      | 100.00 |
| 年 平 均 値<br>(ppm)                | 0.005  | 0.004      | 0.005  | 0.004  | 0.005  | 0.003  | 0.004      | 0.005  |
| 1 時間値の最高値<br>(ppm)              | 0.039  | 0.040      | 0.022  | 0.034  | 0.022  | 0.023  | 0.019      | 0.057  |
| 1 日平均値の最高値<br>(ppm)             | 0.014  | 0.012      | 0.011  | 0.010  | 0.011  | 0.006  | 0.011      | 0.011  |



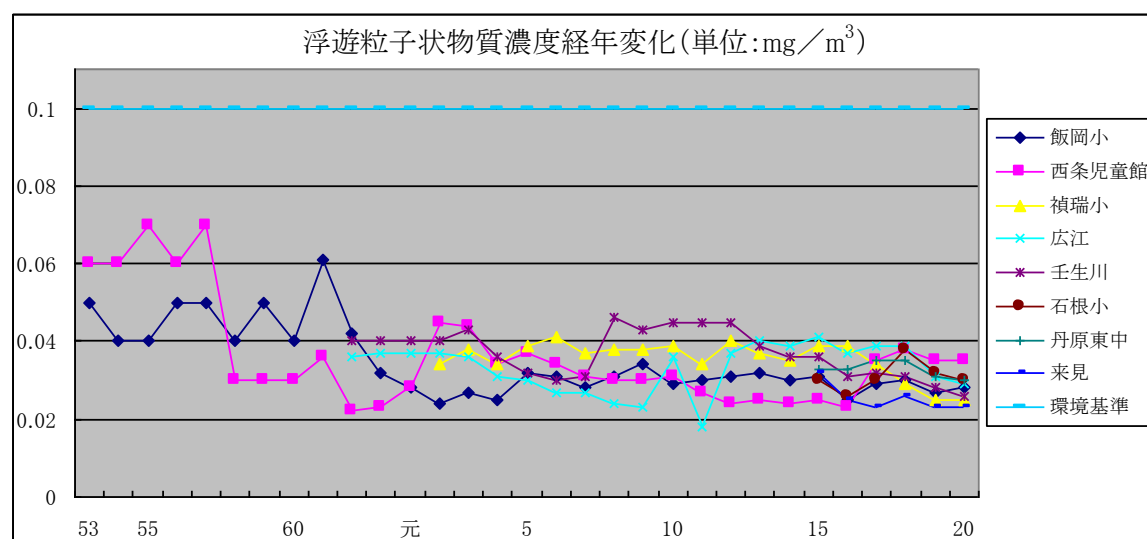
## ② 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質（大気中に浮遊する浮遊粉じん、エアロゾルなどの粒子状の物質のうち、粒径が 10 マイクロメートル以下のもの）は、微小なため大気中に長時間滞留し、肺や気管等に沈着して高濃度で呼吸器に悪影響を及ぼします。

平成 20 年度の常時測定結果は下記のとおりで、6 つの測定局で環境基準（1 時間値の 1 日平均値が  $0.10 \text{ mg}/\text{m}^3$  以下であり、かつ、1 時間値が  $0.20 \text{ mg}/\text{m}^3$  以下であること、1 日平均値が  $0.10 \text{ mg}/\text{m}^3$  を越える日が 2 日連続しないこと）を達成できていません。

浮遊粒子状物質測定結果

| 項 目 \ 測 定 局                                            | 飯岡小    | 西 条<br>児童館 | 禎瑞小    | 広 江    | 壬生川    | 石根小    | 丹 原<br>東 中 | 来 見    |
|--------------------------------------------------------|--------|------------|--------|--------|--------|--------|------------|--------|
| 1 時間値が $0.20 \text{ mg}/\text{m}^3$ 以下の<br>時間数の達成率 (%) | 99.99  | 99.98      | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 99.97      | 100.00 |
| 1 日平均値が $0.10 \text{ mg}/\text{m}^3$ 以下の<br>日数の達成率 (%) | 100.00 | 100.00     | 100.00 | 99.45  | 99.73  | 99.73  | 99.72      | 100.00 |
| 年 平 均 値<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )                  | 0.028  | 0.035      | 0.025  | 0.029  | 0.026  | 0.030  | 0.030      | 0.023  |
| 1 時間値の最高値<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )                | 0.233  | 0.347      | 0.164  | 0.187  | 0.170  | 0.177  | 0.278      | 0.167  |
| 1 日平均値の最高値<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ )               | 0.089  | 0.091      | 0.093  | 0.114  | 0.106  | 0.113  | 0.101      | 0.080  |



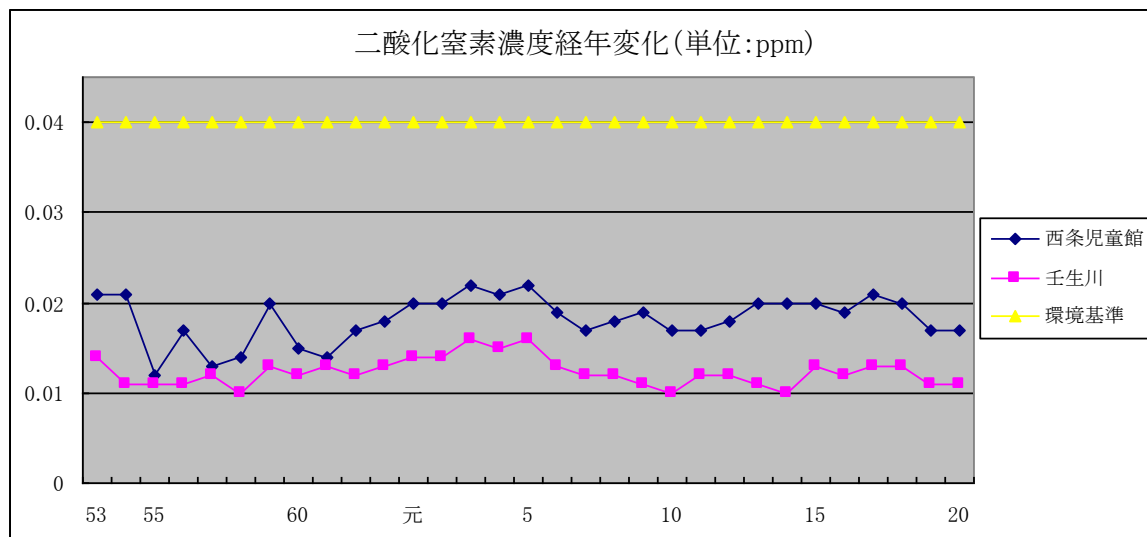
## ③ 二酸化窒素

一酸化窒素、二酸化窒素等の窒素酸化物は、主に化石燃料の燃焼に伴って発生し、その発生源としては工場等の固定発生源と自動車等の移動発生源があります。窒素酸化物は酸性雨や光化学大気汚染の原因物質となり、特に二酸化窒素は高濃度で呼吸器に悪影響を及ぼします。窒素酸化物のうち、二酸化窒素については環境基準（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）が定められています。

平成 20 年度の常時測定結果は下記のとおりで、1 つの測定局で環境基準を達成できていません。

二酸化窒素測定結果

| 測定局 \ 項 目 | 1 日平均0.06ppm<br>以下の日数達成率(%) | 年 平 均 値<br>(ppm) | 1 時間値の最高値<br>(ppm) | 1 日平均値の最高値<br>(ppm) |
|-----------|-----------------------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 西条児童館     | 99.72                       | 0.017            | 0.079              | 0.050               |
| 壬 生 川     | 100.00                      | 0.011            | 0.052              | 0.031               |





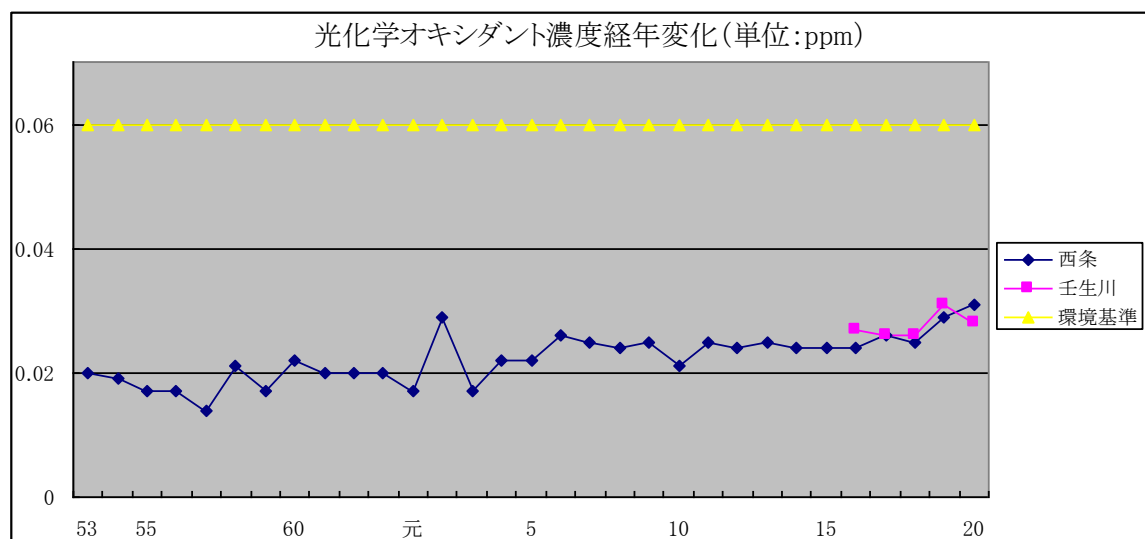
#### ④ 光化学オキシダント

光化学オキシダントは、工場、事業所や自動車から排出される窒素酸化物や炭化水素類を主体とする一時汚染物質が、太陽光線の照射を受けて光化学反応により二次的に生成されるオゾン、パーオキシアシルナイトレートなどの酸化性物質の総称で、いわゆる光化学スモッグの原因となります。光化学オキシダントは強い酸化力を持ち、高濃度では眼やのどへの刺激や呼吸器へも影響を及ぼし、農作物などにも影響を与えます。

平成 20 年度の常時測定結果は下記のとおりで、2 局とも環境基準（1 時間値が 0.06ppm 以下であること）を達成できていません。

光化学オキシダント測定結果

| 項 目<br>測定局 | 昼間の 1 時間値が 0.06ppm<br>以下の時間数達成率(%) | 昼間年平均値<br>(ppm) | 昼間 1 時間値の最高値<br>(ppm) |
|------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------|
| 西条児童館      | 94.38                              | 0.031           | 0.105                 |
| 壬 生 川      | 96.38                              | 0.028           | 0.085                 |



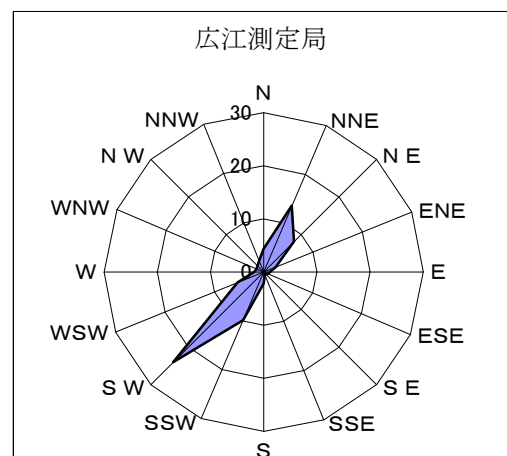
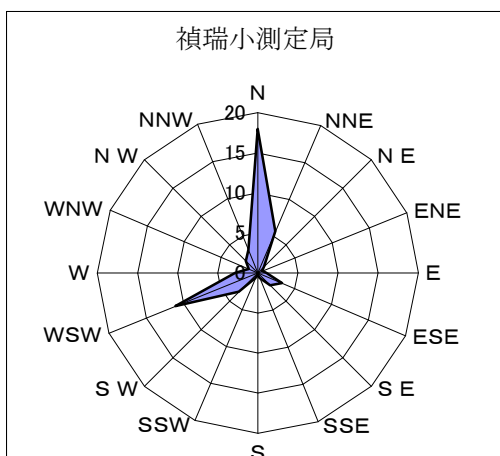
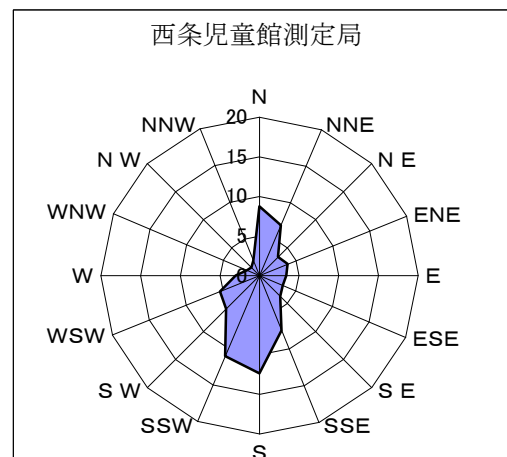
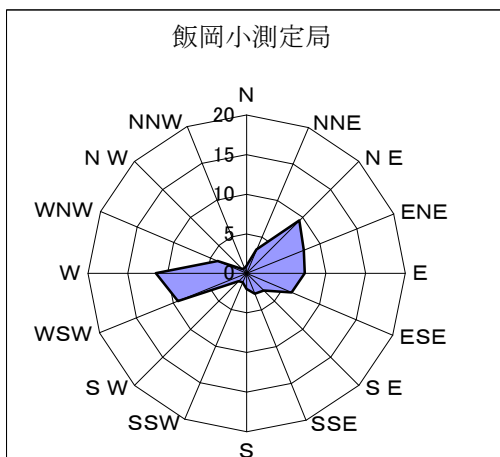
⑤ 風向・風速

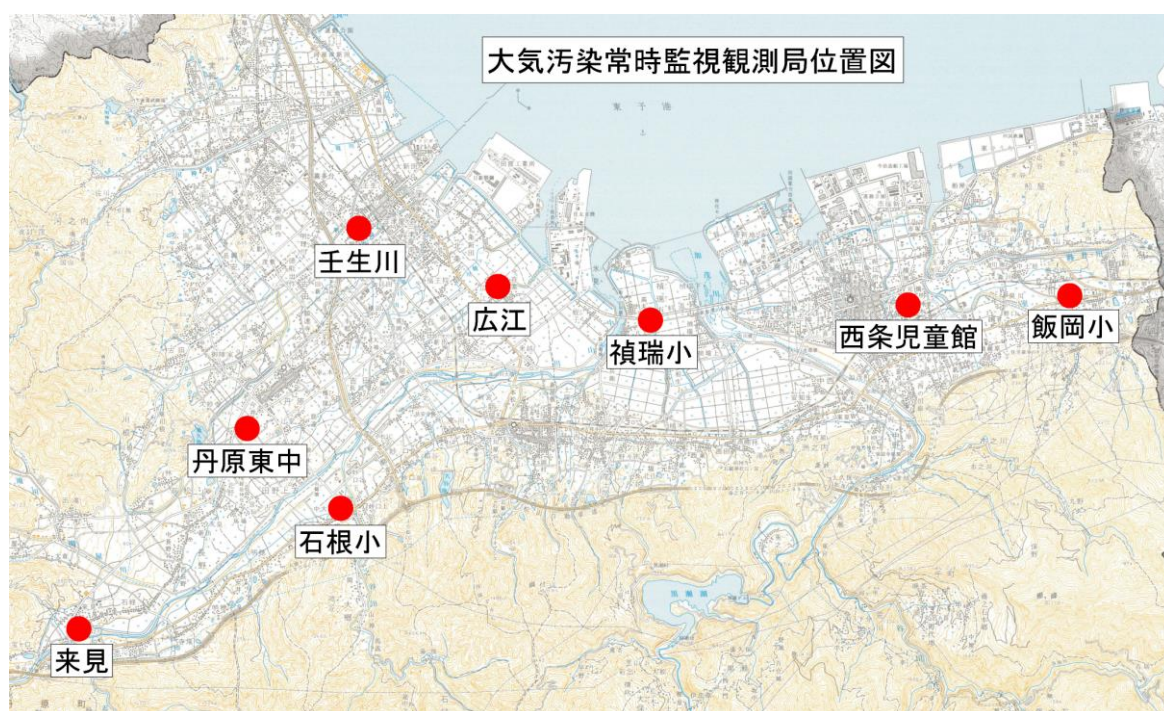
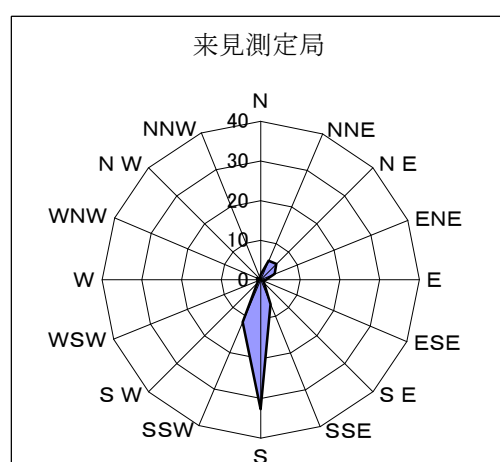
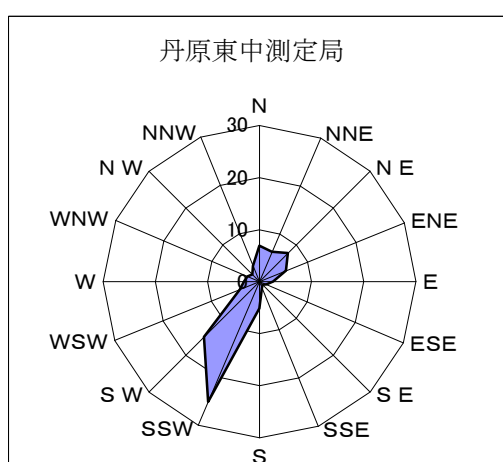
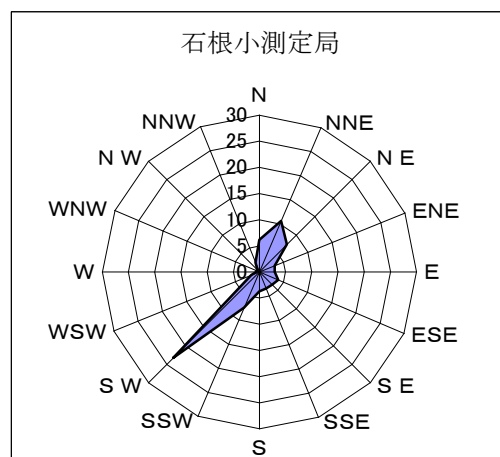
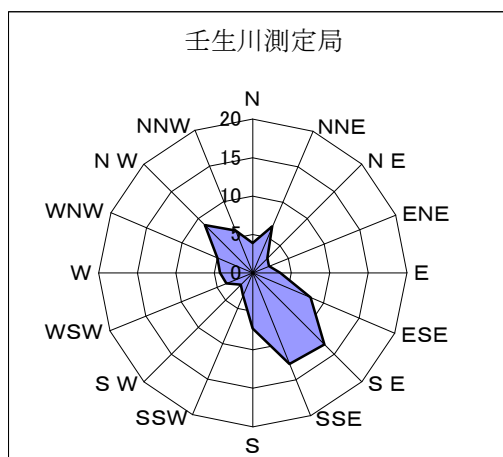
平成 20 年度の各測定局における季節別年間最多風向、および年間風配図は下記のとおりです。

季節別年間最多風向

| 測定局<br>項目 |     | 飯岡小 | 西条<br>児童館 | 禎瑞小 | 広江  | 壬生川 | 石根小 | 丹原<br>東中 | 来見 |
|-----------|-----|-----|-----------|-----|-----|-----|-----|----------|----|
| 年間最多風向    |     | 西   | 南         | 北   | 南西  | 南東  | 南西  | 南南西      | 南  |
| 季節別       | 春・夏 | 北東  | 北         | 北   | 北北東 | 北西  | 南西  | 南南西      | 南  |
|           | 秋・冬 | 西   | 南         | 西南西 | 南西  | 南東  | 南西  | 南南西      | 南  |

年間風配図（単位：％）





## (4) 規制の概要

大気汚染防止法では、ばい煙、粉じん等の大気汚染物質の排出規制を行っています。

また、法による規制を補完強化する愛媛県公害防止条例では、法律で定める排出基準より厳しい上乗せ基準を定めるとともに、法規制対象施設以外の施設に対して、硫黄酸化物、ばい煙等の排出基準の設定や事前届出制を定めるなどの規制を行っており、工場や事業場が集中立地している東予地域に立地する工場を対象に硫黄酸化物の総量規制を行っています。

## 大気汚染防止法規制対象物質一覧

| 規制物質    |       | 物質の例示                   | 発生形態              | 発生施設           |
|---------|-------|-------------------------|-------------------|----------------|
| ばい煙     | 硫黄酸化物 | SO <sub>x</sub>         | 物の燃焼              | ばい煙発生施設        |
|         | ばいじん  | すすなど                    | 物の燃焼又は熱源としての電気の使用 | ばい煙発生施設        |
|         | 有害物質  | 窒素酸化物                   | 物の燃焼、合成分解など       | ばい煙発生施設        |
|         |       | カドミウム、鉛、フッ化水素、塩化水素など    | 物の燃焼、合成分解など       | ばい煙発生施設        |
| 粉じん     | 一般粉じん | セメント粉、石炭粉、鉄粉など          | 物の破碎、選別、堆積など      | 一般粉じん発生施設      |
|         | 特定粉じん | 石綿                      | 石綿含有製品の製造、加工など    | 特定粉じん発生施設      |
| 自動車排出ガス |       | 一酸化炭素、炭化水素、鉛化合物、窒素酸化物など | 自動車の運行            | 特定の自動車         |
| 特定物質    |       | フェノール、ピリジンなど            | 物の合成等の化学的処理中の事故   | 特定施設（政令等で特定せず） |

## 大気汚染防止法による硫黄酸化物の排出基準

| 地域  | 西条地域 | 東予地域・小松地域 | 丹原地域 |
|-----|------|-----------|------|
| K 値 | 2.34 | 5.0       | 17.5 |

## (5) 工場・事業場の立入検査

環境保全協定（公害防止協定）に基づき、ばい煙濃度の測定のために工場・事業場の立入検査を実施しています。平成 20 年度の立入検査結果及び協定により報告された自社測定分検査結果は下表のとおりです。

環境保全協定締結事業所ばい煙排出量（立入調査分）

| 項目<br>事業所        | 硫黄酸化物 (N m <sup>3</sup> /時) |     | ばいじん (kg/時) |      | 窒素酸化物 (N m <sup>3</sup> /時) |      |
|------------------|-----------------------------|-----|-------------|------|-----------------------------|------|
|                  |                             | 協定値 |             | 協定値  |                             | 協定値  |
| クラレ              | 8.1                         | 33  | 0.32        | 14.7 | 19                          | 44.3 |
| 四国電力<br>西条発電所    | 11                          | 262 | 7.6         | 66   | 67                          | 212  |
| アサヒビール           | 0.33                        | 3   | 0.086       | 6    | 0.41                        | 7    |
| 愛媛サニタリー<br>プロダクツ | N.D 0.04 未満                 | 1   | 0.02        | 3    | 0.25                        | 22   |
| 越智鋳造所            | —                           | —   | ND 0.001 未満 | 0.2  | —                           | —    |
| 大亀製作所            | —                           | —   | ND 0.001 未満 | 0.2  | —                           | —    |

注) 越智鋳造所及び大亀製作所の「ばいじん」の単位は (g/N m<sup>3</sup>) である。

環境保全協定締結事業所ばい煙排出量（自社測定分）

| 項目<br>事業所          | 硫黄酸化物 (N m <sup>3</sup> /時) |     | ばいじん (kg/時)        |      | 窒素酸化物 (N m <sup>3</sup> /時) |      |
|--------------------|-----------------------------|-----|--------------------|------|-----------------------------|------|
|                    | 最小 ～ 最大                     | 協定値 | 最小 ～ 最大            | 協定値  | 最小 ～ 最大                     | 協定値  |
| クラレ                | 6.08 ～<br>25.28             | 33  | 0.02 ～ 3.46        | 14.7 | 8.06 ～<br>13.76             | 44.3 |
| 四国電力<br>西条発電所      | 17 ～ 29                     | 262 | 2.6 ～ 21.4         | 66   | 42 ～ 140                    | 212  |
| アサヒビール             | 0.44 ～ 0.79                 | 3   | 0.09 ～ 0.16        | 6    | 1.02 ～ 2.30                 | 7    |
| 愛媛サニタリー<br>プロダクツ   | 0                           | 1   | 0.071              | 3    | 0.424 ～<br>0.527            | 22   |
| ルネサステクノロジ          | 0.0004 ～<br>0.0012          | 0.1 | 0.0017 ～<br>0.0043 | 1    | 0.183 ～<br>0.411            | 2.4  |
| 住友共同電力<br>壬生川火力発電所 | 6.402 ～ 27                  | 42  | 0.6 ～ 3.9          | 9    | 17.6 ～ 27.5                 | 38   |

## 4. 騒音

### (1) 環境基準

騒音は人の感覚に直接影響を与え、日常生活の快適さを損なうことで問題となることが多く、感覚公害といわれています。また、騒音の発生形態としては、工場・事業場、建設作業、交通機関、その他一般家庭から発生する生活騒音など多種多様です。

騒音に係る環境基準は、環境基本法の規定に基づき、人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準として、一般地域及び道路に面する地域のそれぞれについて地域の類型・区分及び時間の区分ごとに基準値が設定されています。

騒音に係る環境基準の類型指定は、国において土地利用の用途に応じて類型別に基準値が示され、当該地域の土地利用形態に応じて都道府県知事が行います。西条市域における類型の指定は、昭和 56 年 4 月 10 日に告示（昭和 56 年 5 月 1 日施行）されました。その後、平成 9 年に指定区域の見直しが行われ、平成 9 年 4 月 4 日に告示（平成 9 年 5 月 1 日施行）されました。

また、騒音の評価手法を騒音レベルの中央値から等価騒音レベル（L<sub>Aeq</sub>）に変更することに伴う見直しが行われ、平成 11 年 3 月 19 日に告示（平成 11 年 4 月 1 日施行）されました。

#### 騒音に係る環境基準

##### ① 一般地域

| 地域の区分                     | 基準値 |                      |                       |
|---------------------------|-----|----------------------|-----------------------|
|                           | 類型  | 昼間<br>午前 6 時～午後 10 時 | 夜間<br>午後 10 時～翌午前 6 時 |
| 特に静穏を要する地域                | A A | 50 デシベル以下            | 40 デシベル以下             |
| 専ら住居の用に供される地域             | A   | 55 デシベル以下            | 45 デシベル以下             |
| 主として住居の用に供される地域           | B   | 55 デシベル以下            | 45 デシベル以下             |
| 相当数の居住と併せて商業、工業等の用に供される地域 | C   | 60 デシベル以下            | 50 デシベル以下             |

##### ② 道路に面する地域

| 地域の区分                                                 | 基準値                  |                       |
|-------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
|                                                       | 昼間<br>午前 6 時～午後 10 時 | 夜間<br>午後 10 時～翌午前 6 時 |
| A 地域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する地域                         | 60 デシベル以下            | 55 デシベル以下             |
| B 地域のうち 2 車線以上の車線を有する道路に面する地域及び C 地域のうち車線を有する道路に面する地域 | 65 デシベル以下            | 60 デシベル以下             |

## ③ 幹線交通を担う道路に近接する空間における特例

| 基 準 値                                                                                   |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 昼間 午前 6 時～午後 10 時                                                                       | 夜間 午後 10 時～翌午前 6 時 |
| 70(45)デシベル以下                                                                            | 65(40)デシベル以下       |
| (備考) 個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準（括弧内の値）によることができる。 |                    |

## 一 般 的 な 騒 音 レ ベ ル

| 騒音レベル   | 事 例                        |
|---------|----------------------------|
| 120デシベル | 飛行機のエンジン近く                 |
| 110デシベル | 自動車の警笛（前方 2m）、リベット打ち       |
| 100デシベル | 電車が通る時のガード下                |
| 90デシベル  | 騒々しい工場の中、犬の鳴き声（正面 5m）      |
| 80デシベル  | 地下鉄の車内、ピアノ（正面 1m）          |
| 70デシベル  | 騒々しい事務所の中、騒々しい街頭           |
| 60デシベル  | 静かな乗用車、普通の会話               |
| 50デシベル  | 静かな事務所                     |
| 40デシベル  | 市内の深夜、図書館、静かな住宅地の昼         |
| 30デシベル  | 郊外の深夜、ささやき声                |
| 20デシベル  | 木の葉のふれあう音、置き時計の秒針の音（前方 1m） |

環境騒音測定は、A類型指定 1 点、B類型指定 3 点、C類型指定 3 地点の 7 地点で実施しました。測定結果はすべて環境基準を満たしています。

## 環境騒音測定結果

| 測定場所        | 類型 | 測定年月日                     | 等価騒音レベル |    | 環境基準達成状況 |    |
|-------------|----|---------------------------|---------|----|----------|----|
|             |    |                           | 昼間      | 夜間 | 昼間       | 夜間 |
| 神拝地区公民館     | A  | 平成21年3月11日～12日            | 48      | 42 | ○        | ○  |
| 神戸地区公民館     | B  | 平成21年3月17日～18日            | 52      | 41 | ○        | ○  |
| 西条西部公園      | B  | 平成21年3月16日～17日            | 52      | 43 | ○        | ○  |
| 東予図書館・郷土館   | B  | 平成21年3月17日～18日            | 49      | 43 | ○        | ○  |
| 市庁舎別館       | C  | 平成21年3月10日～11日            | 50      | 39 | ○        | ○  |
| 西ひうち緩衝緑地    | C  | 平成21年3月16日～17日            | 51      | 48 | ○        | ○  |
| 東予・丹原浄化センター | C  | 平成21年3月20日、平成21年3月23日～24日 | 48      | 45 | ○        | ○  |

## (2) 騒音規制

工場・事業場、建設作業、道路交通等から発生する騒音は、騒音規制法及び愛媛県公害防止条例によって規制されており、都道府県知事が関係市町村長の意見を聴いて規制地域の指定及び規制基準の設定を行うこととされています。

住宅が集中している地域、病院、学校の周辺地域、その他の騒音を防止するための生活環境を保全する必要がある地域は、騒音規制法に基づき、騒音規制地域として指定されます。

西条市域における類型の指定は、旧西条市が昭和 45 年 10 月 27 日に告示（昭和 45 年 11 月 20 日施行）され、旧東予市が昭和 47 年 9 月 19 日に告示（昭和 47 年 9 月 28 日施行）され、旧丹原町及び旧小松町が昭和 48 年 11 月 30 日に告示（昭和 49 年 1 月 1 日施行）されました。その後、旧西条市は昭和 51 年に指定区域の見直しが行われ、昭和 51 年 6 月 22 日に告示（昭和 51 年 7 月 1 日施行）され、旧東予市は昭和 53 年に指定区域の見直しが行われ、昭和 53 年 12 月 22 日に告示（昭和 54 年 1 月 1 日施行）されました。

また、平成 9 年にも指定区域の見直しが行われ、平成 9 年 4 月 4 日に告示（平成 9 年 5 月 1 日施行）されました。

工場・事業場騒音は、騒音規制法の指定地域内にあって、騒音規制法に基づく金属加工機械等の特定施設及び愛媛県公害防止条例に基づく冷凍機等の騒音発生施設を設置している工場・事業場が規制の対象となります。

建設作業騒音は、騒音規制法に基づく特定建設作業及び愛媛県公害防止条例に基づく特定作業が規制の対象となります。なお環境大臣が指定する一定の限度を越える大きさの騒音を発生しないバックホウ、トラクターショベル等を用いる建設作業については、騒音規制法に基づく特定建設作業の届出対象外となっています。

特定工場等において発生する騒音の規制に関する基準

(騒音規制法及び愛媛県公害防止条例)

| 時間<br>区域                                                                                                                                                                                                                                                     | 区域の区分に対応する規制基準       |                      |                       |                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 朝                    | 昼間                   | 夕                     | 夜間                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                              | 午前 6 時から<br>午前 8 時まで | 午前 8 時から<br>午後 7 時まで | 午後 7 時から<br>午後 10 時まで | 午後 10 時から<br>翌午前 6 時まで |
| 第 1 種区域                                                                                                                                                                                                                                                      | 45 デシベル以下            | 50 デシベル以下            | 45 デシベル以下             | 45 デシベル以下              |
| 第 2 種区域                                                                                                                                                                                                                                                      | 50 デシベル以下            | 60 デシベル以下            | 50 デシベル以下             | 45 デシベル以下              |
| 第 3 種区域                                                                                                                                                                                                                                                      | 65 デシベル以下            | 65 デシベル以下            | 65 デシベル以下             | 50 デシベル以下              |
| 第 4 種区域                                                                                                                                                                                                                                                      | 70 デシベル以下            | 70 デシベル以下            | 70 デシベル以下             | 60 デシベル以下              |
| (備考) 第 2 種区域、第 3 種区域又は第 4 種区域の区域内に所在する学校教育法第 1 条に規定する学校、児童福祉法第 7 条に規定する保育所、医療法第 1 条の 5 第 1 項に規定する病院及び同条第 3 項に規定する診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの、図書館法第 2 条第 1 項に規定する図書館並びに老人福祉法第 5 条の 3 に規定する特別養護老人ホームの敷地の周囲おおむね 50 メートルの区域内における規制基準は、当該各欄に定める当該値から 5 デシベル減じた値とする。 |                      |                      |                       |                        |



騒音規制法に基づく特定施設

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 金属加工機械                                                                            |
| イ 圧延機械（原動機の定格出力の合計が 22.5 キロワット以上のものに限る。）                                            |
| ロ 製管機械                                                                              |
| ハ ベンディングマシン（ロール式のものであって原動機の定格出力が 3.75 キロワット以上のものに限る。）                               |
| ニ 液圧プレス（矯正プレスを除く。）                                                                  |
| ホ 機械プレス（呼び加圧能力が 294 キロニュートン以上のものに限る。）                                               |
| ヘ せん断機（原動機の定格出力が 3.75 キロワット以上のものに限る。）                                               |
| ト 鍛造機                                                                               |
| チ ワイヤフォーミングマシン                                                                      |
| リ ブラスト（タンブラスト以外ののものであって、密閉式のものを除く。）                                                 |
| ヌ タンブラー                                                                             |
| ル 切断機（といしを用いるものに限る。）                                                                |
| 2 空気圧縮機及び送風機（原動機の定格出力が 7.5 キロワット以上のものに限る。）                                          |
| 3 土石用又は鉱物用の破碎機、摩砕機、ふるい及び分級機（原動機の定格出力が 7.5 キロワット以上のものに限る。）                           |
| 4 織機（原動機を用いるものに限る。）                                                                 |
| 5 建設用資材製造機械                                                                         |
| イ コンクリートプラント（気ほうコンクリートプラントを除き、混練機の混練容量が 0.45 立方メートル以上のものに限る。）                       |
| ロ アスファルトプラント（混練機の混練重量が 200 キログラム以上のものに限る。）                                          |
| 6 穀物用製粉機（ロール式のものであって、原動機の定格出力が 7.5 キロワット以上のものに限る。）                                  |
| 7 木材加工機械                                                                            |
| イ ドラムバーカー                                                                           |
| ロ チッパー（原動機の定格出力が 2.25 キロワット以上のものに限る。）                                               |
| ハ 碎木機                                                                               |
| ニ 帯のこ盤（製材用のものにあつては原動機の定格出力が 15 キロワット以上のもの、木工用のものにあつては原動機の定格出力が 2.25 キロワット以上のものに限る。） |
| ホ 丸のこ盤（製材用のものにあつては原動機の定格出力が 15 キロワット以上のもの、木工用のものにあつては原動機の定格出力が 2.25 キロワット以上のものに限る。） |
| ヘ かな盤（原動機の定格出力が 2.25 キロワット以上のものに限る。）                                                |
| 8 抄紙機                                                                               |
| 9 印刷機械（原動機を用いるものに限る。）                                                               |
| 10 合成樹脂用射出成形機                                                                       |
| 11 鋳型造型機（ジョルト式のものに限る。）                                                              |

愛媛県公害防止条例に基づく騒音発生施設

|                                              |
|----------------------------------------------|
| 1 冷凍機（原動機の定格出力が 7.5 キロワット以上のものに限る。）          |
| 2 セメント製品製造機械であつて、次に掲げるもの                     |
| ア コンクリート柱及びコンクリート管製造機                        |
| イ コンクリートブロックマシン                              |
| 3 撚糸機（原動機の定格出力が 3.75 キロワット以上のものに限る。）         |
| 4 工業用動力マシン（同一工場又は事業場に 30 台以上設置されている場合に適用する。） |
| 5 木材加工機械であつて、次に掲げるもの                         |
| ア ジェットバーカー                                   |
| イ ロックバーカー                                    |
| ウ チェンバーカー                                    |

## 騒音規制法の特定制建設作業及び愛媛県公害防止条例の特定制建設作業の騒音の規制に関する基準

| 区域        | 作業の種類・名称 |                                | 騒音レベル    | 作業禁止時間         | 1日当たり作業時間 | 連続作業時間 | 作業禁止日 |
|-----------|----------|--------------------------------|----------|----------------|-----------|--------|-------|
| 告示別表第1号区域 | 特定建設作業   | くい打機、くい抜機又はくい打くい抜機を使用する作業      | 85デシベル以下 | 午後7時から翌午前7時まで  | 10時間以内    | 6日以内   | 日曜日休日 |
|           |          | びょう打機を使用する作業                   | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | さく岩機を使用する作業                    | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | 空気圧縮機を使用する作業                   | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | コンクリートプラント又はアスファルトプラントを設けて行う作業 | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | バックホウ、トラクターショベル、ブルドーザーを使用する作業  | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           | 特定作業     | ブルドーザー、パワーショベル等を使用する作業（法規制は除く） | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | ハンマーを使用する板金又は製罐作業              | 80デシベル以下 | 午後9時から翌午前6時まで  | 〃         | 制限なし   | 制限なし  |
| 告示別表第2号区域 | 特定建設作業   | くい打機、くい抜機又はくい打くい抜機を使用する作業      | 85デシベル以下 | 午後10時から翌午前6時まで | 14時間以内    | 6日以内   | 日曜日休日 |
|           |          | びょう打機を使用する作業                   | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | さく岩機を使用する作業                    | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | 空気圧縮機を使用する作業                   | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | コンクリートプラント又はアスファルトプラントを設けて行う作業 | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | バックホウ、トラクターショベル、ブルドーザーを使用する作業  | 〃        | 〃              | 〃         | 〃      | 〃     |
|           | 特定作業     | ブルドーザー、パワーショベル等を使用する作業（法規制は除く） | 〃        | 制限なし           | 〃         | 〃      | 〃     |
|           |          | ハンマーを使用する板金又は製罐作業              | 80デシベル以下 | 〃              | 〃         | 制限なし   | 制限なし  |

## 騒音規制法に基づく特定制建設作業

|   |                                                                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | くい打機（もんけんを除く。）、くい抜機又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く。）を使用する作業（くい打ち機をアースオーガーと併用する作業を除く。）                                                |
| 2 | びょう打機を使用する作業                                                                                                                 |
| 3 | さく岩機を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあっては、1日における当該作業に係る2地点の最大距離が50メートルを越えない作業に限る。）                                                    |
| 4 | 空気圧縮機（電動機以外の原動機を用いるのものであって、その原動機の定格出力が15キロワット以上のものに限る。）を使用する作業（さく岩機の動力として使用する作業を除く。）                                         |
| 5 | コンクリートプラント（混練機の混練容量が0.45立方メートル以上のものに限る。）又はアスファルトプラント（混練機の混練容量が200キログラム以上のものに限る。）を設けて行う作業（モルタルを製造するためにコンクリートプラントを設けて行う作業を除く。） |
| 6 | バックホウ（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が80キロワット以上のものに限る。）を使用する作業                                             |
| 7 | トラクターショベル（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が70キロワット以上のものに限る。）を使用する作業                                         |
| 8 | ブルドーザー（一定の限度を超える大きさの騒音を発生しないものとして環境大臣が指定するものを除き、原動機の定格出力が40キロワット以上のものに限る。）を使用する作業                                            |

愛媛県公害防止条例に基づく特定作業

|   |                                                                |
|---|----------------------------------------------------------------|
| 1 | 建設作業であって、ブルドーザー、パワーショベル等（原動機の定格出力が 22.5 キロワット以上のものに限る。）を使用する作業 |
| 2 | 板金作業又は製罐作業のうち、ハンマーを使用するものであって、厚さ 0.8 ミリメートル以上の材料を用いるもの         |

騒音規制法に基づく特定施設設置届出状況

（平成 21 年 3 月 31 日現在）

| 特 定 施 設 名      | 施 設 数 |
|----------------|-------|
| 1. 金属加工機械      | 165   |
| 2. 空気圧縮機等      | 1,440 |
| 3. 土石用破碎機等     | 26    |
| 4. 織機          | 709   |
| 5. 建設用資材製造機械   | 15    |
| 6. 穀物用製粉機      | 17    |
| 7. 木材加工機械      | 165   |
| 8. 抄紙機         | 6     |
| 9. 印刷機械        | 29    |
| 10. 合成樹脂用射出成形機 | 67    |
| 11. 鋳物造型機      | 14    |
| 合 計            | 2,653 |
| 届出工場事業場数       | 245   |

愛媛県公害防止条例に基づく騒音発生施設設置届出状況

（平成 21 年 3 月 31 日現在）

| 特 定 施 設 名     | 施 設 数 |
|---------------|-------|
| 1. 冷凍機        | 141   |
| 2. セメント製品製造機械 | 24    |
| 3. 燃糸機        | 58    |
| 4. 工業用動力ミシン   | 421   |
| 5. 木材加工機械     | 1     |
| 合 計           | 645   |
| 届出工場事業場数      | 39    |

（3）自動車交通騒音

自動車騒音は、自動車本体から発生する騒音と道路交通騒音の両面から規制されています。

自動車単体から発生する騒音の大きさそのものを減らす発生源対策として行われている自動車騒音規制については、車種、大きさ別に加速走行騒音、定常走行騒音及び近接排気騒音に区別して許容限度が定められています。

また、道路交通騒音の規制については、指定地域内における自動車騒音の大きさの

限度（要請限度）が定められており、騒音の評価は、等価騒音レベル（ $L_{Aeq}$ ）によります。

#### 騒音規制地域における自動車交通騒音の大きさの限度

##### 要請限度

| 地域の区分                                                                                   | 昼間<br>午前 6 時～午後 10 時 | 夜間<br>午後 10 時～翌午前 6 時 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|
| a 区域及び b 区域のうち、1 車線を有する道路に面する区域                                                         | 65 デシベル              | 55 デシベル               |
| a 区域のうち、2 車線以上の車線を有する道路に面する区域                                                           | 70 デシベル              | 65 デシベル               |
| b 区域のうち、2 車線以上の車線を有する道路に面する区域及び c 区域の道路に面する区域                                           | 75 デシベル              | 70 デシベル               |
| (備考)<br>a 区域は、騒音環境基準に係る A 類型の区域、b 区域は、騒音環境基準に係る B 類型の区域、<br>c 区域は、騒音環境基準に係る C 類型の区域とする。 |                      |                       |

#### 幹線交通を担う道路に近接する空間の特例

| 昼間（午前 6 時～午後 10 時）                                                                                                                                                       | 夜間（午後 10 時～翌午前 6 時） |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| 75 デシベル                                                                                                                                                                  | 70 デシベル             |
| (備考)<br>幹線交通を担う道路<br>高速自動車国道、一般国道、県道、市町村道（4 車線以上）、自動車専用道路<br>幹線交通を担う道路に近接する空間<br>2 車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路：道路端から 15 メートルまでの範囲<br>2 車線を越える車線を有する幹線交通を担う道路：道路端から 20 メートルまでの範囲 |                     |

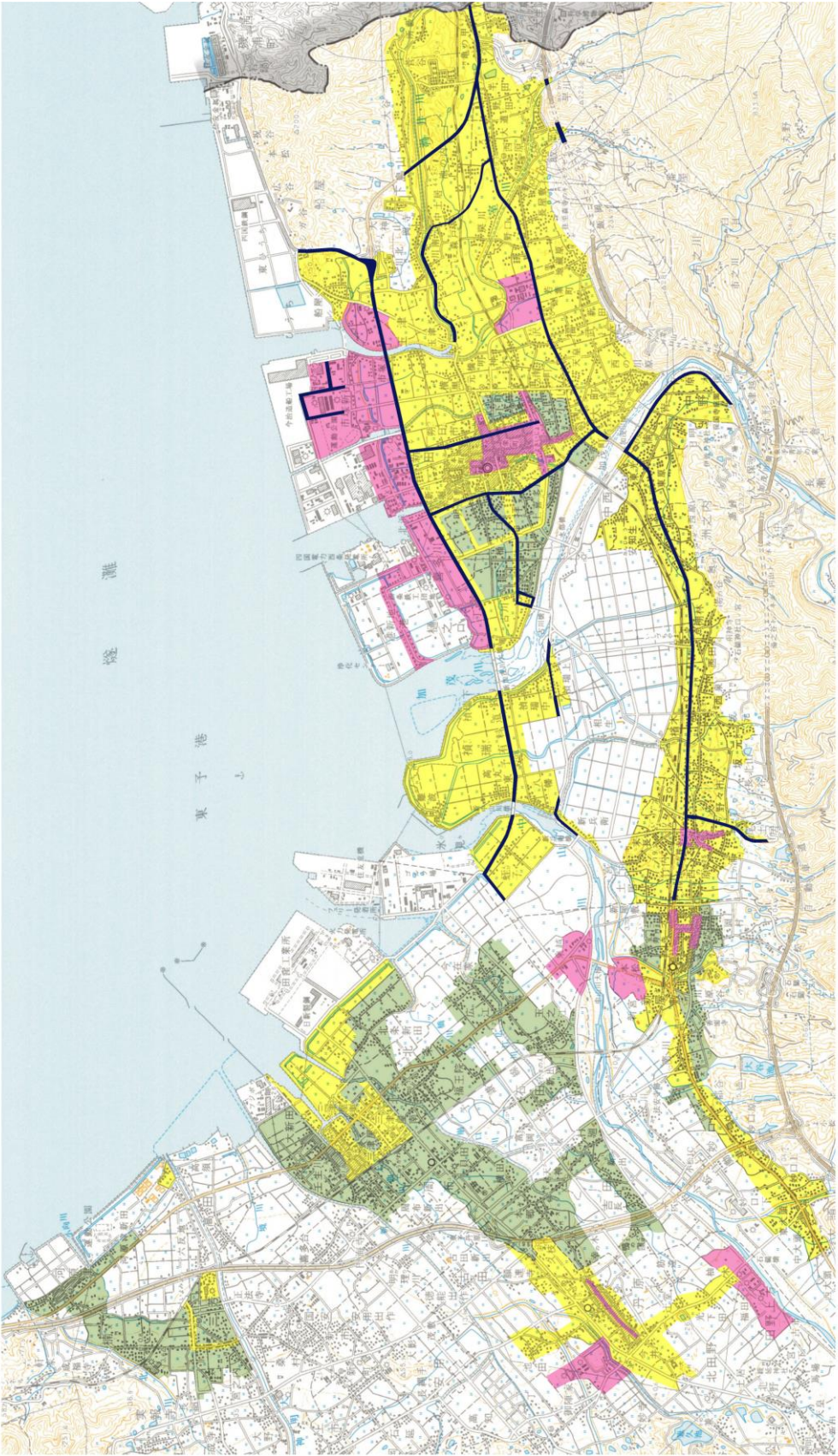
平成 20 年度は自動車交通騒音測定を 5 地点で実施しました。

測定結果は、国道 11 号（小松総合支所前）の夜間において要請限度を 3 デシベル超過しましたが、他の地点は要請限度を満たしています。

#### 交通騒音測定結果

| 測定場所                     | 測定年月日          | 等価騒音レベル |    | 要請限度との比較 |    |
|--------------------------|----------------|---------|----|----------|----|
|                          |                | 昼間      | 夜間 | 昼間       | 夜間 |
| 国道 11 号<br>小松総合支所前       | 平成21年1月27日～28日 | 75      | 73 | ○        | ×  |
| 国道 196 号<br>J A 周桑北条出張所前 | 平成20年12月4日～5日  | 70      | 64 | ○        | ○  |
| 県道壬生川新居浜野田線<br>消防庁舎前     | 平成21年1月20日～21日 | 70      | 66 | ○        | ○  |
| 県道壬生川丹原線<br>今井集会所前       | 平成21年1月28日～29日 | 72      | 63 | ○        | ○  |
| 市道国道朔日市線<br>消防大町分団前      | 平成21年2月2日～3日   | 69      | 61 | ○        | ○  |

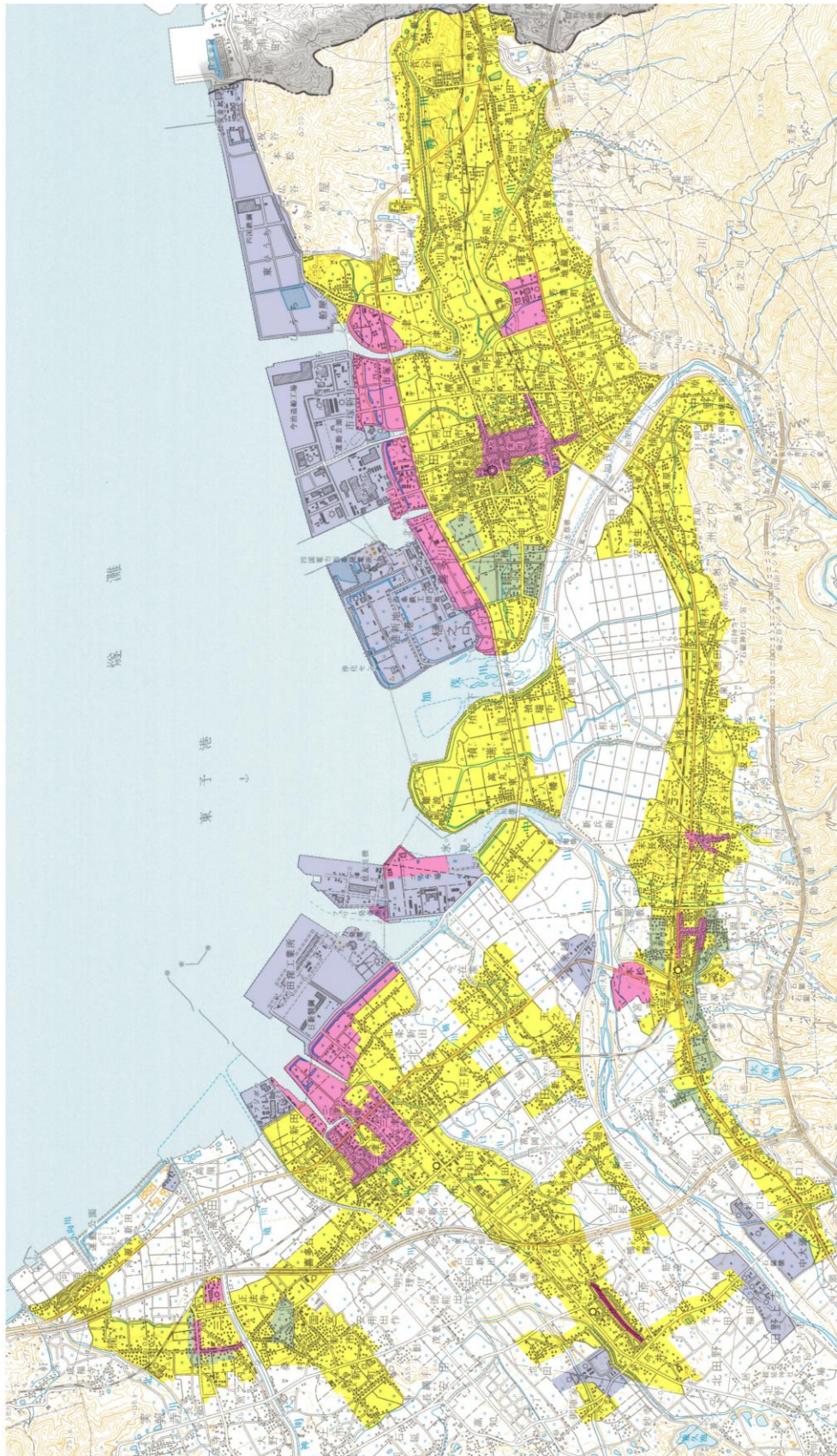
環境騒音類型図



騒音基準（自動車騒音）  
A類型（a区域）  
B類型（b区域）  
C類型（c区域）  
幹線交通を担う道路に近接する空間



# 騒音規制区域図



特定工場において発生する騒音の規制基準

第1種

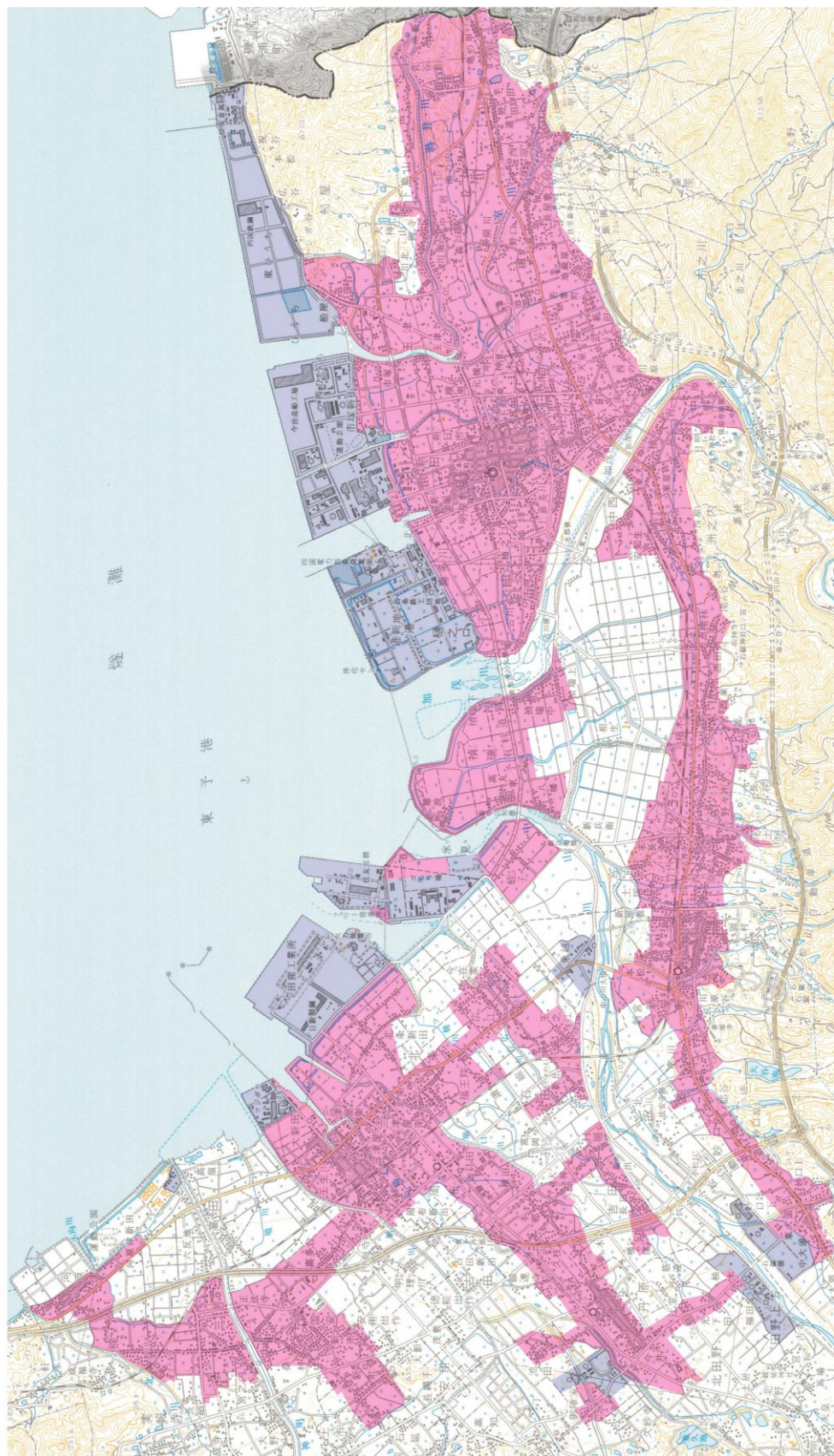
第2種

第3種

第4種



特定建設作業騒音規制区域図



第2号

第1号

愛媛県告示区域

## 5. 振動

### (1) 現況

公害として問題にされる振動とは、工場の活動、建設作業、交通機関の運行などにより、人為的に地盤振動が発生し、建物を振動させ物的被害を与えたり、あるいは、私たちの日常生活に影響を与えたりすることにより問題にされる振動をいいます。

#### 一般的な振動レベル

| 振動レベル<br>(デシベル) | ゆれの状態                             | 生理的影響                 | 睡眠影響    |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------------|---------|
| 95 ～ 100        | 墓石、石灯ろうが倒れる程度                     |                       |         |
| 85 ～ 95         | すわりの悪い器物が倒れる程度                    | 人体に優位な生理的影響が生じ始める     | 驚かされる程度 |
| 75 ～ 85         | 戸、障子がガタガタと動き、電灯や器内の水面の動揺がわかる程度    | 産業職場における快感減退境界（8時間暴露） | 目がさめる程度 |
| 65 ～ 75         | 大勢の人が感ずる程度のもので、戸や障子がわずかに動くのがわかる程度 |                       |         |
| 55 ～ 65         | 静止している人だけに感じる程度                   | 振動を感じ始める              |         |

### (2) 振動規制

工場・事業場、建設作業及び道路交通等から発生する振動は、振動規制法によって規制されており、都道府県知事が関係市町村長の意見を聴いて規制地域の指定及び規制基準の設定を行うこととされています。

住宅が集中している地域、病院、学校の周辺の地域、その他の振動を防止するための生活環境を保全する必要がある地域は、振動規制法に基づき振動規制地域として指定されます。

西条市域における類型の指定は、昭和 55 年 3 月 31 日に告示（同日施行）されました。その後、平成 9 年に指定区域の見直しが行われ、平成 9 年 4 月 4 日に告示（平成 9 年 5 月 1 日施行）されました。

工場・事業場振動は、振動規制法の指定地域内にあって、金属加工機械等の特定施設を設置している工場・事業場が規制の対象となります。

建設作業振動は、くい打ち機等の機械を使用する建設機械に伴って発生する振動で、建設作業自体は一時的でしかも場所的に移動するものが多いですが、作業が屋外で行われるため、著しい振動を発生する場合があります。

振動規制法では、建設工事として行われる作業のうち著しい振動を発生する作業を特定建設作業として規制の対象としています。

#### 特定工場等において発生する振動の規制に関する基準

| 時間<br>区域 | 区域の区分に対応する規制基準（デシベル） |                   |
|----------|----------------------|-------------------|
|          | 昼間                   | 夜間                |
|          | 午前 8 時から午後 7 時まで     | 午後 7 時から翌午前 8 時まで |
| 第 1 種区域  | 60 デシベル以下            | 55 デシベル以下         |
| 第 2 種区域  | 65 デシベル以下            | 60 デシベル以下         |



振動規制法に基づく特定施設

|                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 金属加工機械<br>イ 液圧プレス（矯正プレスを除く。）<br>ロ 機械プレス<br>ハ せん断機（原動機の定格出力が 1 キロワット以上のものに限る。）<br>ニ 鍛造機<br>ホ ワイヤフォーマリングマシン（原動機の定格出力が 37.5 キロワット以上のものに限る。） |
| 2 圧縮機（原動機の定格出力が 7.5 キロワット以上のものに限る。）                                                                                                        |
| 3 土石用又は鉱物用の破砕機、摩砕機、ふるい及び分級機（原動機の定格出力が 7.5 キロワット以上のものに限る。）                                                                                  |
| 4 織機（原動機を用いるものに限る。）                                                                                                                        |
| 5 コンクリートブロックマシン（原動機の定格出力の合計が 2.95 キロワット以上のものに限る。）並びにコンクリート管製造機械及びコンクリート柱製造機械（原動機の定格出力の合計が 10 キロワット以上のものに限る。）                               |
| 6 木材加工機械<br>イ ドラムバーカー<br>ロ チッパー（原動機の定格出力が 2.2 キロワット以上のものに限る。）                                                                              |
| 7 印刷機械（原動機の定格出力が 2.2 キロワット以上のものに限る。）                                                                                                       |
| 8 ゴム練用又は合成樹脂練用のロール機（カレンダーロール機以外のもので原動機の定格出力が 30 キロワット以上のものに限る。）                                                                            |
| 9 合成樹脂用射出成形機                                                                                                                               |
| 10 鋳型造型機（ジョルト式のものに限る。）                                                                                                                     |

特定建設作業の振動の規制に関する基準

| 区 分    | 第 1 号区域                    | 第 2 号区域            |
|--------|----------------------------|--------------------|
| 基 準    | 特定建設作業の敷地境界線において 75 デシベル以下 |                    |
| 作業禁止時間 | 午後 7 時から翌午前 7 時まで          | 午後 10 時から翌午前 6 時まで |
| 作業時間   | 1 日 10 時間以内                | 1 日 14 時間以内        |
| 作業期間   | 連続 6 日を越えないこと              |                    |
| 作業禁止日  | 日曜日その他の休日                  |                    |

振動規制法の特定建設作業

|                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 くい打機（もんけん及び圧入式くい打機を除く。）、くい抜機（油圧式くい抜機を除く。）又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く。）を使用する作業                    |
| 2 鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業                                                                     |
| 3 舗装版破砕機を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1 日における当該作業に係る 2 点間の最大距離が 50 メートルを超えない作業に限る。）             |
| 4 ブレーカー（手持式のものを除く。）を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあつては、1 日における当該作業に係る 2 地点間の最大距離が 50 メートルを超えない作業に限る。） |

## 振動規制法に基づく特定施設設置届出状況

(平成 20 年 3 月 31 日現在)

| 特 定 施 設 名         | 施設数   |
|-------------------|-------|
| 1. 金属加工機械         | 39    |
| 2. 圧縮機            | 346   |
| 3. 土石用破碎機等        | 7     |
| 4. 織機             | 519   |
| 5. コンクリートブロックマシン等 | 20    |
| 6. 木材加工機械         | 9     |
| 7. 印刷機械           | 10    |
| 8. ロール機           | 0     |
| 9. 合成樹脂用射出成形機     | 73    |
| 10. 鋳物成形機         | 6     |
| 合 計               | 1,029 |
| 届出工場事業場数          | 124   |

## 振動規制地域における道路交通振動の大きさの限度

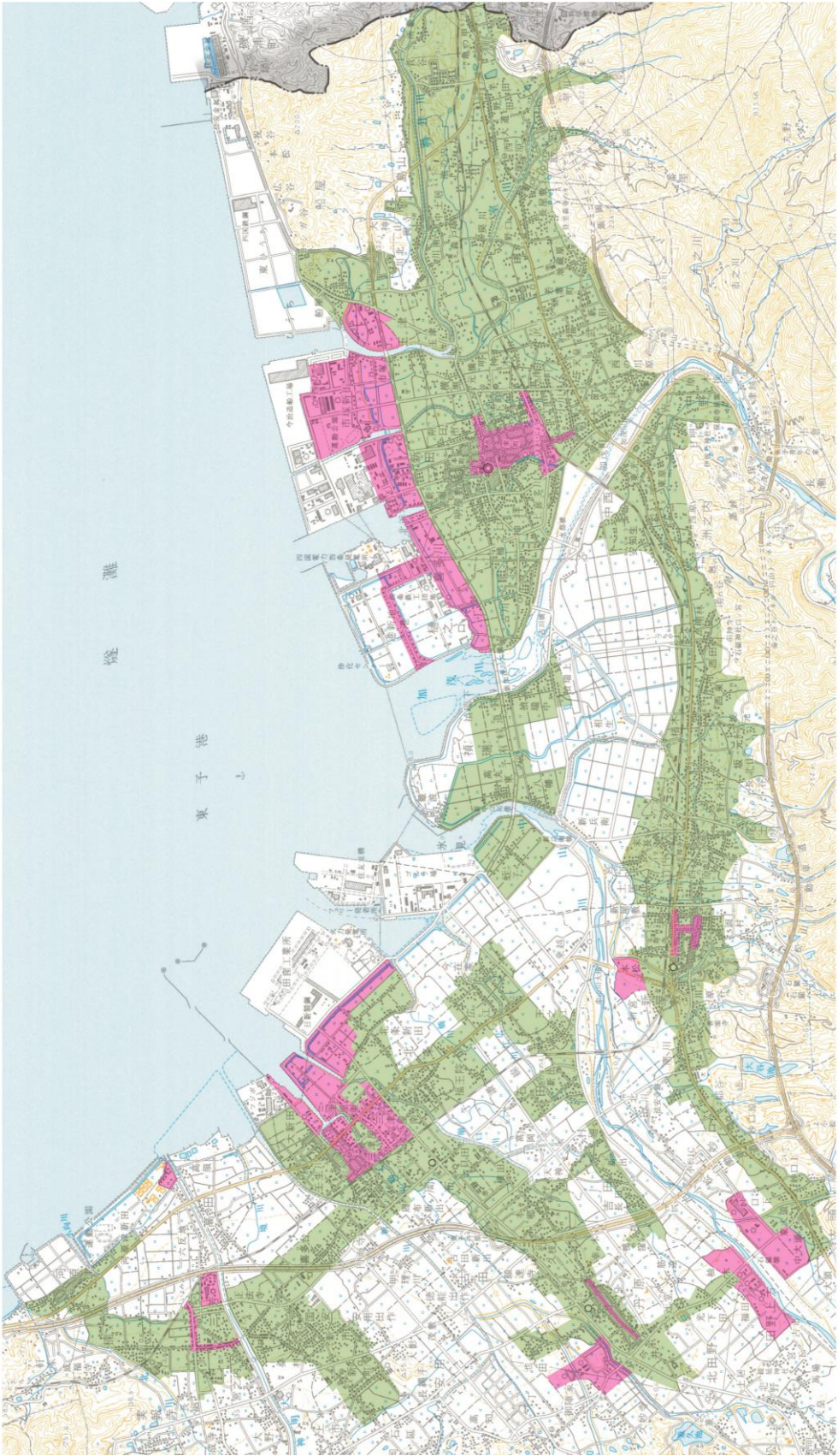
| 時間<br>区域 | 区域の区分に対応する規制基準   |                    |
|----------|------------------|--------------------|
|          | 昼間               | 夜間                 |
|          | 午前 8 時から午後 7 時まで | 午後 10 時から翌午前 6 時まで |
| 第 1 種区域  | 65 デシベル以下        | 60 デシベル以下          |
| 第 2 種区域  | 70 デシベル以下        | 65 デシベル以下          |

平成 20 年度は交通振動測定を 5 地点で実施しました。  
測定結果は、すべての地点で要請限度を満たしています。

## 交通振動測定結果

| 測定場所                    | 測定年月日          | 振動レベル |    | 要請限度との比較 |    |
|-------------------------|----------------|-------|----|----------|----|
|                         |                | 昼間    | 夜間 | 昼間       | 夜間 |
| 国道 11 号<br>小松総合支所前      | 平成21年1月27日～28日 | 44    | 43 | ○        | ○  |
| 国道 196 号<br>J A周桑北条出張所前 | 平成20年12月4日～5日  | 44    | 46 | ○        | ○  |
| 県道壬生川新居浜野田線<br>消防署前     | 平成21年1月20日～21日 | 35    | 31 | ○        | ○  |
| 県道壬生川丹原線<br>今井集会所前      | 平成21年1月28日～29日 | 30    | 28 | ○        | ○  |
| 市道国道朔日市線<br>消防大町分団前     | 平成21年2月2日～3日   | 35    | 29 | ○        | ○  |

振動規制区域図



第1種 第2種

## 6. 悪臭

悪臭防止法は工場・事業場における事業活動に伴って発生する悪臭物質の排出を規制することにより、生活環境を保全し、国民の健康の保護に資することを目的としています。

この法律は、悪臭の原因となる悪臭物質を定め、それらの悪臭物質の排出を規制するため、都道府県知事が規制地域の指定、規制基準の設定を行うとともに、規制基準に適合しない悪臭物質を排出している工場・事業所に対しては、改善勧告、改善命令を行い、是正させることができることになっています。

西条市域では、昭和 49 年 5 月 1 日、規制地域、規制物質（アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素、硫化メチル、トリメチルアミン）、規制基準が定められました。さらに昭和 54 年 1 月 1 日に二硫化メチル、アセトアルデヒド、スチレンの 3 物質、平成 4 年 4 月 1 日に 4 つの低級脂肪酸（プロピオン酸、ノルマル酪酸、ノルマル吉草酸、イソ吉草酸）、平成 7 年 5 月 1 日にプロピオンアルデヒド、ノルマルブチルアルデヒド、イソブチルアルデヒド、ノルマルバレルアルデヒド、イソバレルアルデヒド、イソブタノール、酢酸エチル、メチルイソブチルケトン、トルエン、キシレンの 10 物質が規制物質に加えられました。

### 特定悪臭物質のにおい

| 物 質 名        | に お い             | 指定年度          |
|--------------|-------------------|---------------|
| アンモニア        | し尿のようなおい          | 昭和<br>49<br>年 |
| メチルメルカプタン    | 腐ったたまねぎのようなおい     |               |
| 硫化水素         | 腐った卵のようなおい        |               |
| 硫化メチル        | 腐ったキャベツのようなおい     |               |
| トリメチルアミン     | 腐った魚のようなおい        |               |
| 二硫化メチル       | 腐ったキャベツのようなおい     | 昭和<br>54<br>年 |
| アセトアルデヒド     | 青ぐさい刺激臭           |               |
| スチレン         | 都市ガスのようなおい        |               |
| プロピオン酸       | 酸っぱいような刺激臭        | 平成<br>4<br>年  |
| ノルマル酪酸       | 汗臭いにおい            |               |
| ノルマル吉草酸      | むれた靴下のにおい         |               |
| イソ吉草酸        | むれた靴下のにおい         |               |
| プロピオンアルデヒド   | 刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい   | 平成<br>7<br>年  |
| ノルマルブチルアルデヒド | 刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい   |               |
| イソブチルアルデヒド   | 刺激的な甘酸っぱい焦げたにおい   |               |
| ノルマルバレルアルデヒド | むせるような甘酸っぱい焦げたにおい |               |
| イソバレルアルデヒド   | むせるような甘酸っぱい焦げたにおい |               |
| イソブタノール      | 刺激的な発酵したにおい       |               |
| 酢酸エチル        | 刺激的なシンナーのようなおい    |               |
| メチルイソブチルケトン  | 刺激的なシンナーのようなおい    |               |
| トルエン         | ガソリンのようなおい        |               |
| キシレン         | ガソリンのようなおい        |               |

敷地境界の地表における規制基準

| 地域<br>物質名     | A 区域 (ppm) | B 区域 (ppm) |
|---------------|------------|------------|
| アンモニア         | 1          | 2          |
| メチルメルカプタン     | 0.002      | 0.004      |
| 硫化水素          | 0.02       | 0.06       |
| 硫化メチル         | 0.01       | 0.05       |
| トリメチルアミン      | 0.005      | 0.02       |
| 二硫化メチル        | 0.009      | 0.03       |
| アセトアルデヒド      | 0.05       | 0.1        |
| スチレン          | 0.4        | 0.8        |
| プロピオン酸        | 0.03       | 0.07       |
| ノルマル酪酸        | 0.001      | 0.002      |
| ノルマル吉草酸       | 0.0009     | 0.002      |
| イソ吉草酸         | 0.001      | 0.004      |
| プロピオンアルデヒド    | 0.05       | 0.1        |
| ノルマルブチルアルデヒド  | 0.009      | 0.03       |
| イソブチルアルデヒド    | 0.02       | 0.07       |
| ノルマルバレールアルデヒド | 0.009      | 0.02       |
| イソバレールアルデヒド   | 0.003      | 0.006      |
| イソブタノール       | 0.9        | 4          |
| 酢酸エチル         | 3          | 7          |
| メチルイソブチルケトン   | 1          | 3          |
| トルエン          | 10         | 30         |
| キシレン          | 1          | 2          |

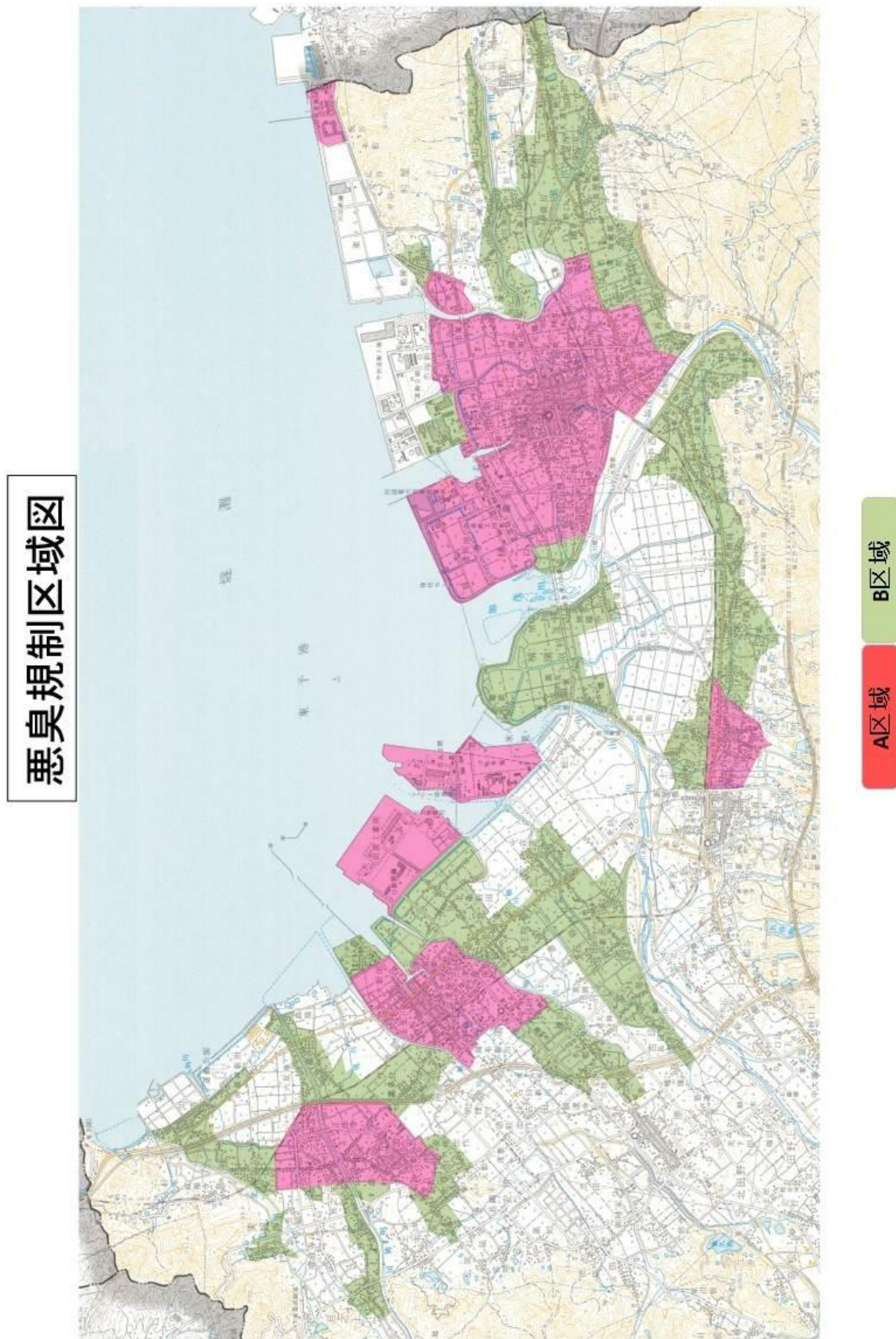
平成 20 年度は悪臭物質濃度測定を 1 地点で実施しました。  
測定結果は、すべての項目で規制基準を満たしています。

悪臭物質濃度測定結果

(単位 : ppm)

| 測定場所          | 測定年月日            | アンモニア          | 硫化水素             | メチルメル<br>カプタン    |
|---------------|------------------|----------------|------------------|------------------|
| 西条市<br>浄化センター | 平成 20 年 7 月 22 日 | N.D<br><0.1 未満 | N.D<br><0.002 未満 | N.D<br><0.001 未満 |





※不具合があり、平成 28 年 4 月に区域図の差替を行いました。

## 7. 土 壌

土壌の汚染に係る環境基準は、環境基本法第 16 条第 1 項の規定に基づき、人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持することが望ましい基準として、平成 3 年 8 月にカドミウム等の重金属など 10 物質について設定され、平成 6 年 2 月にジクロロメタン等の揮発性有機化合物、農薬等に係る 15 物質が追加されました。その後、平成 11 年 2 月に水質の汚濁に係る環境基準及び地下水の水質汚濁に係る環境基準が改正・追加されたことに伴い、人の健康保護の観点から、地下水かん養機能や水質浄化機能保全のため、土壌についても平成 13 年 3 月にふっ素及びほう素の 2 物質が追加されています。

これらの環境基準は、事業活動その他の活動に伴って生じた土壌の汚染状態の有無を判断する基準として、また汚染状態を解消するための有害物質の除去、無害化等の改善対策を講ずる際の目標となる基準として定められたものです。

また土壌汚染対策については、平成 15 年 2 月に土壌汚染対策法が施行され、有害物質使用工場等が土壌汚染の有無が不明のまま放置され、人々への健康影響が生じることを防止するため、有害物質使用特定施設の使用廃止等の土壌汚染状況調査や汚染土壌の除去等の措置等が制度化されました。

### 土壌の汚染に係る環境基準

| 項 目             | 環 境 上 の 条 件                                                          |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|
| カドミウム           | 検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1 kg につき 1 mg 未満であること。         |
| 全シアン            | 検液中に検出されないこと。                                                        |
| 有機燐（りん）         | 検液中に検出されないこと。                                                        |
| 鉛               | 検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下であること。                                           |
| 六価クロム           | 検液 1 ℓ につき 0.05mg 以下であること。                                           |
| 砒（ひ）素           | 検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地（田に限る。）においては、土壌 1 kg につき 15mg 未満であること。 |
| 総水銀             | 検液 1 ℓ につき 0.0005mg 以下であること。                                         |
| アルキル水銀          | 検液中に検出されないこと。                                                        |
| P C B           | 検液中に検出されないこと。                                                        |
| 銅               | 検液 1 ℓ につき 0.02mg 以下であること。                                           |
| ジクロロメタン         | 検液 1 ℓ につき 0.02mg 以下であること。                                           |
| 四塩化炭素           | 検液 1 ℓ につき 0.002mg 以下であること。                                          |
| 1，2－ジクロロエタン     | 検液 1 ℓ につき 0.004mg 以下であること。                                          |
| 1，1－ジクロロエチレン    | 検液 1 ℓ につき 0.02mg 以下であること。                                           |
| シス－1，2－ジクロロエチレン | 検液 1 ℓ につき 0.04mg 以下であること。                                           |
| 1，1，1－トリクロロエタン  | 検液 1 ℓ につき 1 mg 以下であること。                                             |
| 1，1，2－トリクロロエタン  | 検液 1 ℓ につき 0.006mg 以下であること。                                          |
| トリクロロエチレン       | 検液 1 ℓ につき 0.03mg 以下であること。                                           |
| テトラクロロエチレン      | 検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下であること。                                           |
| 1，3－ジクロロプロペン    | 検液 1 ℓ につき 0.002mg 以下であること。                                          |
| チウラム            | 検液 1 ℓ につき 0.006mg 以下であること。                                          |
| シマジン            | 検液 1 ℓ につき 0.003mg 以下であること。                                          |
| チオベンカルブ         | 検液 1 ℓ につき 0.02mg 以下であること。                                           |
| ベンゼン            | 検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下であること。                                           |
| セレン             | 検液 1 ℓ につき 0.01mg 以下であること。                                           |
| ふっ素             | 検液 1 ℓ につき 0.8mg 以下であること。                                            |
| ほう素             | 検液 1 ℓ につき 1 mg 以下であること。                                             |



## 8. ダイオキシン対策

ダイオキシン類とは有機塩素化合物のポリ塩化ジベンゾ・パラ・ジオキシン(PCDD)、ポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)、コプラナーポリ塩化ビフェニル(コプラナーPCB)をまとめてダイオキシン類と呼び、人体への影響として、発がん性、催奇形性、生殖器官障害、免疫機能障害などを引き起こすといわれています。

ダイオキシン類の毒性発現は、共通の作用機構としてAhレセプターを介するメカニズムが考えられ、個々の同族体のそれぞれの毒性強度を、最も毒性が強いとされる2,3,7,8-TCDDの毒性を1とした、毒性等価係数(TEF: Toxic Equivalency Factor)を用いて表します。

ダイオキシンは通常は混合物として環境中に存在するので、摂取したダイオキシンの毒性の強さは、各同族体の量にそれぞれの毒性等価係数(TEF)を乗じた値を総和した毒性等量(TEQ: Toxic Equivalent)として表します。

ダイオキシン類に係る環境基準は、ダイオキシン類対策特別措置法第7条の規定に基づき、大気の汚染、水質の汚濁(水底の底質の汚染を含む。)及び土壌の汚染に係る環境上の条件について、人の健康を保護する上で維持されることが望ましい基準として設定されています。

平成20年度に実施したダイオキシン類環境調査結果は、全ての調査において環境基準及び排出基準を満たしています。

### ダイオキシン類に係る環境基準

| 媒 体                                                                                                                                                                             | 基 準 値                       | 測 定 方 法                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 大 気                                                                                                                                                                             | 0.6pg-TEQ/m <sup>3</sup> 以下 | ポリウレタンフォームを装着した採取筒をろ紙後段に取り付けたエアサンプラーにより採取した試料を高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法 |
| 水 質<br>(水底の底質を除く)                                                                                                                                                               | 1 pg-TEQ/l以下                | 日本工業規格K0312に定める方法                                                         |
| 水底の底質                                                                                                                                                                           | 150pg-TEQ/g以下               | 水底の底質中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法                  |
| 土 壌                                                                                                                                                                             | 1,000pg-TEQ/g以下             | 土壌中に含まれるダイオキシン類をソックスレー抽出し、高分解能ガスクロマトグラフ質量分析計により測定する方法                     |
| (備考)<br>1. 基準値は、2,3,7,8-四塩化ジベンゾ・パラ・ジオキシンの毒性に換算した値とする。<br>2. 大気及び水質(水底の底質を除く。)の基準値は、年間平均値とする。<br>3. 土壌にあっては、環境基準が達成されている場合であって、土壌中のダイオキシン類の量が250pg-TEQ/g以上の場合には、必要な調査を実施することとする。 |                             |                                                                           |

ダイオキシン類環境調査結果（愛媛県廃棄物処理センター実施分）

資料採取日：平成 20 年 11 月 13 日

| 区分 | 場 所    | 調査結果  | 環境基準値    | 単位       |
|----|--------|-------|----------|----------|
| 土壌 | 所藪児童公園 | 0.059 | 1,000 以下 | pg-TEQ/g |
|    | 西福寺    | 0.76  |          |          |

ダイオキシン類調査結果（道前クリーンセンター実施分）

資料採取日：平成 20 年 11 月 17 日

| 区 分    |      | 測定値   | 排出基準値 | 単 位          |
|--------|------|-------|-------|--------------|
| 排 ガ ス  | 1 号炉 | 0.052 | 1     | ng－TEQ／m³N   |
|        | 2 号炉 | 0.02  |       |              |
| 焼 却 灰  | 1 号炉 | 0     | 3     | ng－TEQ／g-dry |
|        | 2 号炉 | 0     |       |              |
| 飛灰固形化物 | 1 号炉 | 1.9   | 5     |              |
|        | 2 号炉 | 2.2   |       |              |

ダイオキシン類調査結果（ひうちクリーンセンター実施分）

資料採取日：平成 20 年 11 月 28 日

| 区 分   | 測定値    | 排出基準値 | 単 位                     |
|-------|--------|-------|-------------------------|
| 排出ガス  | 0.14   | 5     | ng-TEQ/m <sup>3</sup> N |
| 焼 却 灰 | 0.0023 | 3     | ng-TEQ/g-dry            |
| 排 出 水 | 0.0077 | 10    | pg-TEQ/ℓ                |

## 9. 廃棄物

廃棄物の処理及び清掃に関する法律（以下、廃棄物処理法という。）では、廃棄物とは、自ら利用したり他人に有償で譲り渡したりすることができないために不要になったもので、ごみ、粗大ごみ、燃え殻、汚泥、ふん尿などの汚物または不要物で、固形状または液状のものをいいます。ただし、放射性物質及びこれに汚染されたものは別の法律の対象物となっており、ここからは除かれています。

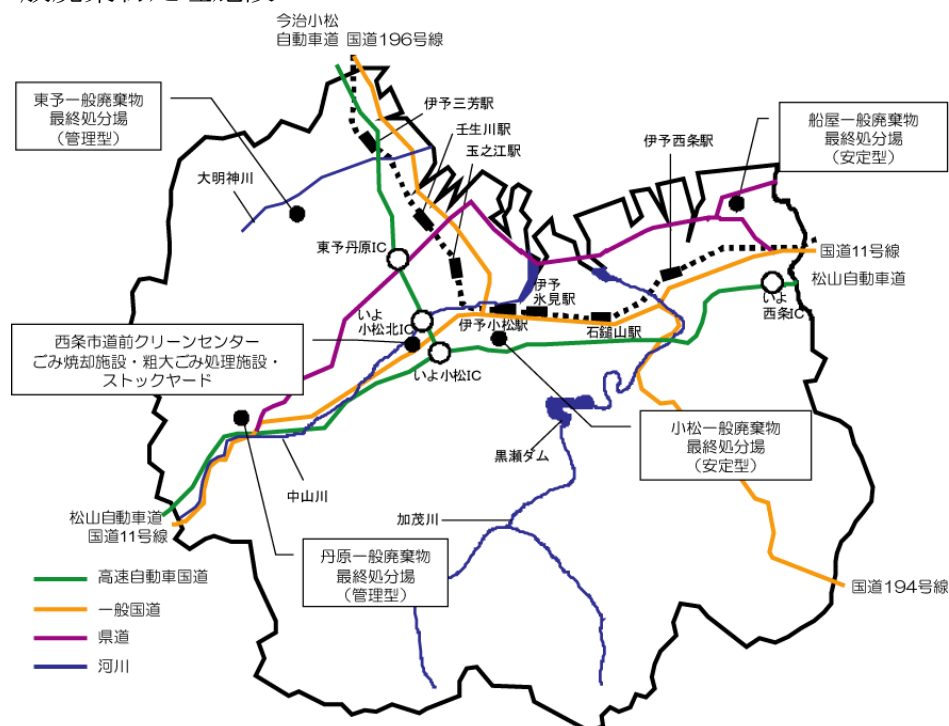
廃棄物は大きく一般廃棄物と産業廃棄物の 2 つに区別されており、産業廃棄物は、事業活動に伴って生じた廃棄物のうち、法律で定められた 19 種類のものをいいます。一般廃棄物は産業廃棄物以外の廃棄物を指し、主に家庭から発生する家庭ごみ、オフィスや飲食店から発生する事業系ごみ、し尿に分類されます。

また、これらの廃棄物の中で、爆発性、毒性、感染性その他の人の健康や生活環境に被害を生じのおそれがあるものを「特別管理一般廃棄物」「特別管理産業廃棄物」と分類し、収集から処分まで全ての過程において厳重に管理することとされています。

廃棄物・リサイクル対策については、廃棄物処理法の改正、各種リサイクル法の制定等により拡充・整備が図られてきていますが、「大量生産・大量消費・大量廃棄」型の経済社会から脱却し、生産から流通、消費、廃棄に至るまで物質の効率的な利用やリサイクルを進めることにより、資源の消費が抑制され、環境への負荷が少ない「循環型社会」を形成することが急務となっています。

循環型社会形成推進基本法はこのような状況を踏まえ、循環型社会の形成を推進する基本的な枠組みとなる法律として、廃棄物・リサイクル対策を総合的かつ計画的に推進するための基盤を確立するとともに、個別の廃棄物・リサイクル関係法律の整備と相まって循環型社会の形成に向け実効ある取組の推進を図るものです。

### （1）一般廃棄物処理施設



環境保全業務資料集

(2) 一般廃棄物処理状況

①年度別ごみ処理量 (集団回収量は除く)

|      |     | (単位:t) |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|      |     | 年度→    | H11    | H12    | H13    | H14    | H15    | H16    | H17    | H18    | H19    | H20    |
| 西条地区 | 家庭系 | もえるごみ  | 10,910 | 11,228 | 11,795 | 11,857 | 11,940 | 11,827 | 11,836 | 12,034 | 11,958 | 11,795 |
|      |     | もえないごみ | 1,063  | 1,077  | 1,040  | 997    | 981    | 940    | 959    | 912    | 864    | 820    |
|      |     | 粗大ごみ   | 854    | 1,303  | 750    | 784    | 899    | 892    | 795    | 806    | 796    | 775    |
|      |     | 乾電池    | 18     | 18     | 19     | 19     | 20     | 22     | 25     | 17     | 15     | 16     |
|      |     | 古紙類    | 1,064  | 1,354  | 1,415  | 1,350  | 1,350  | 1,409  | 1,262  | 1,391  | 1,263  | 936    |
|      |     | ペットボトル | 51     | 58     | 68     | 66     | 68     | 75     | 74     | 84     | 86     | 80     |
|      |     | ガラスびん  | 345    | 332    | 320    | 316    | 306    | 301    | 288    | 290    | 268    | 256    |
|      |     | 直接埋立ごみ | 995    | 1,109  | 976    | 886    | 919    | 920    | 742    | 586    | 500    | 281    |
|      | 事業系 | 小計     | 15,300 | 16,479 | 16,383 | 16,275 | 16,483 | 16,386 | 15,981 | 16,118 | 15,752 | 14,958 |
|      |     | もえるごみ  | 6,571  | 6,886  | 7,253  | 7,358  | 7,398  | 7,309  | 7,341  | 7,679  | 7,690  | 7,571  |
|      |     | もえないごみ | 501    | 543    | 596    | 555    | 500    | 461    | 518    | 527    | 534    | 527    |
|      |     | 粗大ごみ   | 42     | 76     | 40     | 63     | 49     | 90     | 62     | 56     | 71     | 68     |
|      |     | 古紙類    | 48     | 29     | 24     | 20     | 11     | 18     | 11     | 15     | 19     | 27     |
|      |     | 小計     | 7,162  | 7,534  | 7,913  | 7,996  | 7,958  | 7,878  | 7,932  | 8,278  | 8,313  | 8,193  |
|      |     | 地区小計   | 22,462 | 24,013 | 24,296 | 24,271 | 24,441 | 24,264 | 23,913 | 24,396 | 24,065 | 23,152 |
| 東予地区 | 家庭系 | もえるごみ  | 6,291  | 6,611  | 6,685  | 6,769  | 6,947  | 6,990  | 6,918  | 6,958  | 6,552  | 6,328  |
|      |     | もえないごみ | 943    | 974    | 964    | 921    | 913    | 862    | 822    | 814    | 770    | 650    |
|      |     | 粗大ごみ   | 403    | 693    | 317    | 327    | 384    | 420    | 361    | 386    | 385    | 367    |
|      |     | 乾電池    | 3      | 3      | 3      | 4      | 4      | 4      | 9      | 1      | 1      | 3      |
|      |     | 古紙類    | 434    | 590    | 668    | 647    | 672    | 671    | 590    | 546    | 434    | 269    |
|      |     | ペットボトル | 12     | 14     | 16     | 17     | 22     | 24     | 24     | 26     | 27     | 26     |
|      |     | ガラスびん  | 53     | 53     | 51     | 47     | 47     | 49     | 49     | 49     | 48     | 45     |
|      |     | 直接埋立ごみ | 2,113  | 2,278  | 5,380  | 2,692  | 2,651  | 5,513  | 3,209  | 3,827  | 4,917  | 5,432  |
|      | 事業系 | 小計     | 10,252 | 11,216 | 14,084 | 11,424 | 11,640 | 14,533 | 11,982 | 12,607 | 13,135 | 13,120 |
|      |     | もえるごみ  | 2,593  | 3,097  | 3,135  | 2,981  | 2,901  | 2,974  | 2,799  | 2,690  | 2,434  | 2,182  |
|      |     | もえないごみ | 227    | 262    | 254    | 252    | 384    | 343    | 254    | 249    | 210    | 181    |
|      |     | 粗大ごみ   | 35     | 37     | 34     | 32     | 31     | 53     | 31     | 27     | 29     | 33     |
|      |     | 古紙類    | 29     | 37     | 34     | 32     | 29     | 26     | 13     | 29     | 25     | 17     |
|      |     | 小計     | 2,884  | 3,433  | 3,457  | 3,297  | 3,345  | 3,396  | 3,097  | 2,994  | 2,698  | 2,413  |
|      |     | 地区小計   | 13,136 | 14,649 | 17,541 | 14,721 | 14,985 | 17,929 | 15,079 | 15,601 | 15,833 | 15,533 |
| 丹原地区 | 家庭系 | もえるごみ  | 2,140  | 2,266  | 2,334  | 2,297  | 2,338  | 2,353  | 2,415  | 2,392  | 2,323  | 2,330  |
|      |     | もえないごみ | 312    | 318    | 294    | 281    | 273    | 257    | 258    | 247    | 232    | 217    |
|      |     | 粗大ごみ   | 165    | 318    | 134    | 142    | 162    | 178    | 159    | 167    | 162    | 183    |
|      |     | 乾電池    | 4      | 4      | 4      | 4      | 3      | 4      | 3      | 3      | 3      | 3      |
|      |     | 古紙類    | 211    | 241    | 311    | 353    | 366    | 392    | 411    | 406    | 350    | 183    |
|      |     | ペットボトル | 6      | 7      | 9      | 10     | 10     | 10     | 10     | 11     | 13     | 14     |
|      |     | ガラスびん  | 56     | 57     | 55     | 54     | 53     | 50     | 49     | 49     | 49     | 47     |
|      |     | 直接埋立ごみ | 1,087  | 340    | 416    | 394    | 372    | 355    | 378    | 313    | 251    | 302    |
|      | 事業系 | 小計     | 3,981  | 3,551  | 3,557  | 3,535  | 3,577  | 3,600  | 3,683  | 3,587  | 3,384  | 3,279  |
|      |     | もえるごみ  | 598    | 586    | 561    | 550    | 536    | 580    | 620    | 644    | 653    | 653    |
|      |     | もえないごみ | 57     | 60     | 57     | 58     | 58     | 55     | 49     | 51     | 41     | 30     |
|      |     | 粗大ごみ   | 9      | 8      | 7      | 19     | 11     | 14     | 8      | 15     | 12     | 24     |
|      |     | 古紙類    | 43     | 39     | 41     | 42     | 50     | 51     | 23     | 25     | 20     | 17     |
|      |     | 小計     | 707    | 693    | 666    | 669    | 655    | 700    | 700    | 736    | 727    | 724    |
|      |     | 地区小計   | 4,688  | 4,244  | 4,223  | 4,204  | 4,232  | 4,300  | 4,383  | 4,323  | 4,110  | 4,003  |
| 小松地区 | 家庭系 | もえるごみ  | 1,845  | 1,954  | 1,959  | 1,882  | 1,926  | 1,924  | 1,949  | 1,872  | 1,850  | 1,860  |
|      |     | もえないごみ | 198    | 209    | 210    | 200    | 187    | 188    | 193    | 177    | 179    | 172    |
|      |     | 粗大ごみ   | 134    | 212    | 94     | 118    | 120    | 133    | 123    | 143    | 127    | 142    |
|      |     | 乾電池    | 4      | 4      | 3      | 3      | 3      | 2      | 2      | 2      | 2      | 2      |
|      |     | 古紙類    | 167    | 186    | 209    | 203    | 196    | 214    | 220    | 217    | 208    | 143    |
|      |     | ペットボトル | 6      | 7      | 7      | 8      | 8      | 9      | 8      | 9      | 9      | 9      |
|      |     | ガラスびん  | 44     | 41     | 41     | 42     | 40     | 38     | 36     | 34     | 30     | 27     |
|      |     | 直接埋立ごみ | 399    | 460    | 494    | 512    | 626    | 661    | 529    | 513    | 646    | 95     |
|      | 事業系 | 小計     | 2,797  | 3,073  | 3,017  | 2,968  | 3,106  | 3,169  | 3,060  | 2,966  | 3,052  | 2,450  |
|      |     | もえるごみ  | 699    | 640    | 818    | 882    | 871    | 933    | 944    | 984    | 943    | 824    |
|      |     | もえないごみ | 135    | 131    | 124    | 116    | 109    | 98     | 76     | 70     | 65     | 55     |
|      |     | 粗大ごみ   | 10     | 11     | 10     | 12     | 12     | 50     | 8      | 10     | 12     | 16     |
|      |     | 古紙類    | 24     | 21     | 26     | 46     | 32     | 37     | 21     | 17     | 18     | 18     |
|      |     | 小計     | 868    | 803    | 978    | 1,056  | 1,024  | 1,118  | 1,049  | 1,081  | 1,037  | 912    |
|      |     | 地区小計   | 3,665  | 3,876  | 3,995  | 4,024  | 4,130  | 4,287  | 4,109  | 4,047  | 4,090  | 3,363  |
| 西条市  | 家庭系 | もえるごみ  | 21,186 | 22,059 | 22,773 | 22,805 | 23,151 | 23,094 | 23,118 | 23,255 | 22,684 | 22,313 |
|      |     | もえないごみ | 2,516  | 2,578  | 2,508  | 2,399  | 2,354  | 2,247  | 2,232  | 2,149  | 2,046  | 1,859  |
|      |     | 粗大ごみ   | 1,556  | 2,526  | 1,295  | 1,371  | 1,565  | 1,623  | 1,438  | 1,502  | 1,471  | 1,466  |
|      |     | 乾電池    | 29     | 29     | 29     | 30     | 30     | 32     | 39     | 23     | 22     | 25     |
|      |     | 古紙類    | 1,876  | 2,371  | 2,603  | 2,553  | 2,584  | 2,686  | 2,483  | 2,560  | 2,256  | 1,531  |
|      |     | ペットボトル | 75     | 86     | 100    | 101    | 108    | 118    | 116    | 130    | 135    | 129    |
|      |     | ガラスびん  | 498    | 483    | 467    | 459    | 446    | 438    | 422    | 421    | 395    | 375    |
|      |     | 直接埋立ごみ | 4,594  | 4,187  | 7,266  | 4,484  | 4,568  | 7,449  | 4,858  | 5,239  | 6,314  | 6,110  |
|      | 事業系 | 小計     | 32,330 | 34,319 | 37,041 | 34,202 | 34,806 | 37,688 | 34,706 | 35,279 | 35,322 | 33,807 |
|      |     | もえるごみ  | 10,461 | 11,209 | 11,767 | 11,771 | 11,706 | 11,796 | 11,704 | 11,997 | 11,719 | 11,229 |
|      |     | もえないごみ | 920    | 996    | 1,031  | 981    | 1,051  | 957    | 897    | 897    | 849    | 793    |
|      |     | 粗大ごみ   | 96     | 132    | 91     | 126    | 103    | 207    | 109    | 108    | 125    | 140    |
|      |     | 古紙類    | 144    | 126    | 125    | 140    | 122    | 132    | 68     | 86     | 82     | 80     |
|      |     | 小計     | 11,621 | 12,463 | 13,014 | 13,018 | 12,982 | 13,092 | 12,778 | 13,088 | 12,775 | 12,242 |
|      |     | 合計     | 42,492 | 43,951 | 46,782 | 50,055 | 47,220 | 47,788 | 50,780 | 47,484 | 48,098 | 46,050 |

## ②月別ごみ処理量 (併せ産業廃棄物を含む、直接埋立ごみ・集団回収量は除く)

|          |         | (単位：t)       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |          |          |          |
|----------|---------|--------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|
|          |         | 4月           | 5月      | 6月      | 7月      | 8月      | 9月      | 10月     | 11月     | 12月     | 1月      | 2月      | 3月       | 計        |          |
| 西条地区     | 家庭系     | もえるごみ        | 1,045.7 | 1,079.4 | 1,010.1 | 1,061.7 | 960.5   | 1,011.5 | 1,002.2 | 839.4   | 1,058.4 | 908.7   | 810.8    | 1,007.2  | 11,795.5 |
|          |         | もえないごみ       | 73.5    | 78.8    | 66.3    | 74.6    | 71.9    | 66.2    | 70.2    | 54.2    | 90.9    | 57.4    | 57.5     | 74.5     | 835.8    |
|          |         | 粗大           | 72.0    | 67.4    | 64.5    | 74.9    | 52.6    | 71.1    | 54.5    | 53.6    | 83.7    | 30.6    | 58.2     | 91.8     | 774.9    |
|          |         | 資源ごみ(紙類)     | 109.1   | 115.2   | 60.9    | 81.6    | 97.5    | 68.5    | 42.4    | 84.7    | 84.3    | 75.6    | 38.6     | 77.7     | 936.0    |
|          |         | 資源ごみ(ペットボトル) | 5.7     | 7.4     | 6.8     | 7.3     | 10.3    | 8.6     | 5.7     | 7.9     | 5.5     | 5.4     | 4.5      | 5.0      | 80.0     |
|          |         | 資源ごみ(ビン類)    | 20.6    | 25.1    | 20.1    | 21.3    | 27.2    | 21.4    | 14.4    | 25.8    | 20.2    | 22.7    | 17.7     | 19.3     | 255.7    |
|          | 小計      | 1,326.7      | 1,373.1 | 1,228.8 | 1,321.4 | 1,220.0 | 1,247.2 | 1,189.3 | 1,065.5 | 1,343.1 | 1,100.3 | 987.2   | 1,275.4  | 14,677.9 |          |
|          | 事業系     | もえるごみ        | 639.3   | 649.4   | 644.8   | 671.2   | 649.2   | 635.1   | 648.7   | 595.0   | 680.7   | 585.8   | 543.7    | 628.3    | 7,571.1  |
|          |         | もえないごみ       | 45.9    | 42.9    | 43.3    | 45.4    | 46.8    | 45.7    | 47.4    | 40.8    | 48.8    | 40.4    | 36.2     | 43.3     | 526.9    |
|          |         | 粗大           | 6.0     | 4.7     | 4.2     | 3.5     | 8.1     | 2.3     | 4.9     | 3.9     | 8.4     | 3.3     | 3.1      | 15.6     | 67.9     |
| 資源ごみ(紙類) |         | 8.2          | 4.8     | 3.5     | 2.1     | 1.3     | 0.9     | 0.7     | 0.6     | 2.8     | 0.8     | 0.8     | 0.9      | 27.2     |          |
| 小計       | 699.2   | 701.7        | 695.9   | 722.2   | 705.4   | 684.0   | 701.7   | 640.2   | 740.7   | 630.3   | 583.7   | 688.0   | 8,193.1  |          |          |
| 東予地区     | 家庭系     | もえるごみ        | 571.5   | 581.2   | 529.7   | 565.7   | 527.4   | 520.2   | 520.2   | 447.6   | 580.5   | 494.4   | 437.1    | 552.8    | 6,328.1  |
|          |         | もえないごみ       | 62.2    | 56.8    | 52.1    | 57.4    | 57.0    | 53.4    | 58.6    | 42.1    | 68.7    | 51.7    | 41.6     | 51.3     | 652.9    |
|          |         | 粗大           | 26.2    | 37.4    | 31.5    | 32.2    | 31.6    | 21.7    | 27.7    | 32.1    | 42.2    | 19.8    | 24.6     | 40.0     | 366.9    |
|          |         | 資源ごみ(紙類)     | 37.2    | 35.0    | 22.9    | 26.9    | 35.2    | 13.1    | 11.6    | 26.8    | 20.4    | 12.9    | 7.9      | 19.1     | 269.1    |
|          |         | 資源ごみ(ペットボトル) | 1.7     | 2.3     | 1.9     | 2.3     | 3.8     | 2.9     | 2.0     | 2.5     | 1.8     | 1.7     | 1.3      | 1.5      | 25.8     |
|          |         | 資源ごみ(ビン類)    | 3.4     | 4.5     | 3.7     | 4.4     | 5.6     | 4.3     | 3.2     | 4.2     | 3.3     | 3.5     | 2.5      | 2.9      | 45.2     |
|          | 小計      | 702.0        | 717.2   | 641.8   | 688.9   | 660.5   | 615.6   | 623.2   | 555.3   | 716.9   | 584.0   | 515.0   | 667.6    | 7,687.9  |          |
|          | 事業系     | もえるごみ        | 197.0   | 191.0   | 172.2   | 180.9   | 173.2   | 180.7   | 186.0   | 174.3   | 192.7   | 193.0   | 156.5    | 184.1    | 2,181.6  |
|          |         | もえないごみ       | 16.8    | 17.6    | 16.1    | 16.1    | 17.0    | 12.5    | 12.6    | 15.8    | 15.4    | 15.8    | 12.6     | 13.1     | 181.4    |
|          |         | 粗大           | 2.9     | 1.4     | 3.7     | 2.7     | 4.1     | 0.7     | 1.7     | 1.6     | 5.5     | 3.2     | 2.9      | 2.5      | 32.9     |
| 資源ごみ(紙類) |         | 1.1          | 2.0     | 1.4     | 1.4     | 0.8     | 1.1     | 2.8     | 0.8     | 2.4     | 0.9     | 0.8     | 2.0      | 17.5     |          |
| 小計       | 217.8   | 211.9        | 193.4   | 201.1   | 195.0   | 195.0   | 203.2   | 192.5   | 216.0   | 212.8   | 172.8   | 201.7   | 2,413.3  |          |          |
| 丹原地区     | 家庭系     | もえるごみ        | 203.7   | 205.2   | 191.0   | 212.5   | 199.6   | 196.7   | 195.0   | 167.0   | 213.1   | 185.2   | 161.6    | 199.1    | 2,329.6  |
|          |         | もえないごみ       | 19.6    | 20.1    | 18.3    | 19.1    | 21.2    | 18.5    | 18.0    | 13.4    | 22.5    | 15.2    | 15.9     | 18.7     | 220.5    |
|          |         | 粗大           | 23.9    | 17.1    | 13.9    | 13.4    | 11.7    | 10.2    | 15.9    | 12.5    | 15.6    | 12.7    | 13.1     | 22.8     | 182.8    |
|          |         | 資源ごみ(紙類)     | 23.2    | 20.0    | 13.8    | 12.7    | 21.1    | 12.0    | 13.7    | 9.5     | 17.5    | 12.0    | 15.5     | 11.9     | 182.8    |
|          |         | 資源ごみ(ペットボトル) | 0.9     | 1.0     | 1.3     | 1.4     | 2.3     | 1.3     | 1.1     | 1.1     | 1.0     | 0.6     | 1.1      | 0.8      | 13.8     |
|          |         | 資源ごみ(ビン類)    | 3.3     | 3.7     | 4.8     | 4.6     | 6.0     | 3.8     | 3.7     | 3.7     | 4.1     | 2.1     | 4.5      | 3.0      | 47.3     |
|          | 小計      | 274.6        | 267.1   | 243.1   | 263.6   | 261.9   | 242.5   | 247.3   | 207.1   | 273.8   | 227.8   | 211.7   | 256.3    | 2,976.8  |          |
|          | 事業系     | もえるごみ        | 58.4    | 56.5    | 52.1    | 62.6    | 54.2    | 54.6    | 53.1    | 48.6    | 62.1    | 49.1    | 45.9     | 55.9     | 653.0    |
|          |         | もえないごみ       | 3.2     | 3.0     | 0.3     | 2.8     | 2.7     | 2.4     | 2.7     | 2.1     | 4.1     | 2.1     | 1.9      | 2.8      | 30.0     |
|          |         | 粗大           | 1.3     | 3.4     | 3.0     | 0.1     | 3.6     | 0.5     | 0.5     | 1.3     | 4.4     | 0.0     | 0.5      | 5.0      | 23.7     |
| 資源ごみ(紙類) |         | 1.8          | 2.0     | 1.7     | 0.7     | 0.8     | 1.4     | 0.9     | 1.0     | 4.0     | 0.9     | 0.7     | 1.1      | 16.9     |          |
| 小計       | 64.8    | 64.9         | 57.0    | 66.2    | 61.4    | 58.9    | 57.1    | 53.0    | 74.6    | 52.1    | 48.9    | 64.7    | 723.6    |          |          |
| 小松地区     | 家庭系     | もえるごみ        | 172.3   | 170.1   | 146.7   | 169.4   | 163.1   | 158.4   | 155.5   | 130.2   | 168.8   | 142.7   | 126.7    | 156.0    | 1,859.8  |
|          |         | もえないごみ       | 13.1    | 18.0    | 12.5    | 17.9    | 15.4    | 13.4    | 15.3    | 11.7    | 16.2    | 12.3    | 12.6     | 15.9     | 174.2    |
|          |         | 粗大           | 13.3    | 13.1    | 15.0    | 11.4    | 11.0    | 14.4    | 10.3    | 10.9    | 12.1    | 6.0     | 9.5      | 14.5     | 141.6    |
|          |         | 資源ごみ(紙類)     | 15.6    | 19.6    | 8.6     | 9.6     | 18.2    | 10.4    | 2.1     | 17.1    | 13.5    | 9.0     | 8.1      | 11.5     | 143.1    |
|          |         | 資源ごみ(ペットボトル) | 0.8     | 0.9     | 0.7     | 0.8     | 1.4     | 0.8     | 0.8     | 0.7     | 0.8     | 0.6     | 0.5      | 0.6      | 9.2      |
|          |         | 資源ごみ(ビン類)    | 2.3     | 2.9     | 2.3     | 2.5     | 3.3     | 2.4     | 2.0     | 2.1     | 2.2     | 1.8     | 1.4      | 1.8      | 27.0     |
|          | 小計      | 217.4        | 224.6   | 185.7   | 211.7   | 212.4   | 199.7   | 185.9   | 172.7   | 213.6   | 172.4   | 158.7   | 200.3    | 2,354.9  |          |
|          | 事業系     | もえるごみ        | 73.6    | 77.7    | 66.9    | 72.9    | 71.3    | 67.2    | 68.0    | 66.5    | 73.8    | 64.9    | 54.8     | 66.1     | 823.6    |
|          |         | もえないごみ       | 3.9     | 6.4     | 4.4     | 5.4     | 5.4     | 4.2     | 4.2     | 4.8     | 3.9     | 4.5     | 3.6      | 4.0      | 54.6     |
|          |         | 粗大           | 0.8     | 1.6     | 0.0     | 1.5     | 0.8     | 0.0     | 1.8     | 0.2     | 1.0     | 5.1     | 0.8      | 2.6      | 16.0     |
| 資源ごみ(紙類) |         | 1.6          | 1.9     | 1.4     | 1.1     | 1.8     | 0.6     | 1.0     | 0.6     | 5.0     | 0.8     | 0.7     | 1.9      | 18.3     |          |
| 小計       | 79.9    | 87.5         | 72.8    | 80.8    | 79.4    | 71.9    | 74.9    | 72.0    | 83.7    | 75.3    | 59.8    | 74.6    | 912.5    |          |          |
| 西条市      | 家庭系     | もえるごみ        | 1,993.2 | 2,035.8 | 1,877.4 | 2,009.3 | 1,850.7 | 1,886.7 | 1,872.8 | 1,584.1 | 2,020.8 | 1,731.0 | 1,536.2  | 1,915.0  | 22,312.9 |
|          |         | もえないごみ       | 168.4   | 173.7   | 149.2   | 169.0   | 165.5   | 151.5   | 162.0   | 121.3   | 198.4   | 136.6   | 127.5    | 160.4    | 1,883.4  |
|          |         | 粗大           | 135.4   | 135.0   | 125.0   | 132.0   | 106.9   | 117.3   | 108.4   | 109.1   | 153.7   | 69.1    | 105.4    | 169.0    | 1,466.2  |
|          |         | 資源ごみ(紙類)     | 185.1   | 189.7   | 106.2   | 130.8   | 172.0   | 104.0   | 69.8    | 138.0   | 135.7   | 109.5   | 70.1     | 120.3    | 1,531.0  |
|          |         | 資源ごみ(ペットボトル) | 9.0     | 11.6    | 10.8    | 11.8    | 17.7    | 13.6    | 9.6     | 12.2    | 9.0     | 8.3     | 7.3      | 7.9      | 128.8    |
|          |         | 資源ごみ(ビン類)    | 29.6    | 36.1    | 31.0    | 32.7    | 42.1    | 31.9    | 23.2    | 35.8    | 29.8    | 30.1    | 26.1     | 27.0     | 375.2    |
|          | 小計      | 2,520.7      | 2,581.9 | 2,299.5 | 2,485.5 | 2,354.9 | 2,305.0 | 2,245.7 | 2,000.5 | 2,547.3 | 2,084.5 | 1,872.5 | 2,399.5  | 27,697.5 |          |
|          | 事業系     | もえるごみ        | 968.3   | 974.6   | 936.0   | 987.5   | 947.9   | 937.6   | 955.7   | 884.3   | 1,009.3 | 892.9   | 800.8    | 934.3    | 11,229.3 |
|          |         | もえないごみ       | 69.8    | 69.8    | 64.1    | 69.8    | 71.9    | 64.7    | 66.9    | 63.5    | 72.2    | 62.9    | 54.2     | 63.2     | 792.9    |
|          |         | 粗大           | 10.9    | 11.1    | 11.0    | 7.7     | 16.6    | 3.6     | 9.0     | 6.9     | 19.4    | 11.5    | 7.3      | 25.7     | 140.5    |
| 資源ごみ(紙類) |         | 12.7         | 10.5    | 8.0     | 5.3     | 4.8     | 3.9     | 5.4     | 2.9     | 14.2    | 3.3     | 3.0     | 5.9      | 79.8     |          |
| 小計       | 1,061.7 | 1,066.0      | 1,019.1 | 1,070.4 | 1,041.1 | 1,009.8 | 1,036.9 | 957.6   | 1,115.0 | 970.6   | 865.3   | 1,029.0 | 12,242.5 |          |          |
| 合計       |         | 3,582.4      | 3,648.0 | 3,318.5 | 3,555.9 | 3,396.0 | 3,314.8 | 3,282.6 | 2,958.1 | 3,662.4 | 3,055.0 | 2,737.8 | 3,428.5  | 39,940.0 |          |

③一人当たりごみ処理量

(直接埋立量を含む)

(単位: k g /年)

|      | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 西条市  | 407    | 433    | 406    | 414    | 347    | 402    |
| 西条地区 | 408    | 403    | 396    | 403    | 383    | 387    |
| 東予地区 | 449    | 539    | 456    | 474    | 312    | 482    |
| 丹原地区 | 304    | 311    | 320    | 317    | 277    | 303    |
| 小松地区 | 411    | 429    | 417    | 416    | 341    | 358    |

(直接埋立量を除く)

(単位: k g /年)

|      | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 西条市  | 369    | 369    | 364    | 369    | 342    | 348    |
| 西条地区 | 392    | 387    | 384    | 393    | 378    | 382    |
| 東予地区 | 369    | 373    | 359    | 358    | 307    | 314    |
| 丹原地区 | 278    | 285    | 292    | 294    | 271    | 280    |
| 小松地区 | 349    | 363    | 363    | 363    | 336    | 348    |

④ごみ処理にかかる経費

道前クリーンセンター管理運営及び収集業務経費 (道前クリーンセンター減価償却費は除く)

(歳入)

(単位: 千円)

|      | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度  | 平成20年度  |
|------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|
| 手数料  | 55,830 | 55,378 | 54,307 | 55,812 | 54,446  | 52,429  |
| 売払収入 | 8,050  | 14,209 | 13,202 | 24,468 | 53,078  | 49,302  |
| 計    | 63,880 | 69,587 | 67,509 | 80,280 | 107,524 | 101,731 |

(歳出)

(単位: 千円)

|        | 平成15年度  | 平成16年度  | 平成17年度  | 平成18年度  | 平成19年度  | 平成20年度  |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 運営費    | 567,193 | 636,374 | 500,298 | 489,299 | 526,878 | 480,131 |
| 委託収集料金 | 163,093 | 168,006 | 168,750 | 168,796 | 168,796 | 168,796 |
| 計      | 730,286 | 804,380 | 669,048 | 658,095 | 695,674 | 648,927 |

一人あたりごみ処理経費

(道前クリーンセンター運営費のみ)

(単位: 円/人/年)

|     | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 市全体 | 4,836  | 5,424  | 4,279  | 4,232  | 4,580  | 4,189  |

(収集運搬費のみ)

(単位: 円/人/年)

|      | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 市全体  | 1,391  | 1,432  | 1,443  | 1,445  | 1,467  | 1,473  |
| 西条地区 | 1,490  | 1,565  | 1,563  | 1,608  | 1,631  | 1,628  |
| 東予地区 | 1,102  | 1,108  | 1,115  | 1,163  | 1,180  | 1,188  |
| 丹原地区 | 1,640  | 1,669  | 1,744  | 1,408  | 1,439  | 1,456  |
| 小松地区 | 1,412  | 1,378  | 1,424  | 1,433  | 1,456  | 1,484  |

1 トンあたりごみ処理経費 (道前クリーンセンター運営費のみ)

(単位: 円/t/年)

|     | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 市全体 | 13,123 | 14,686 | 11,742 | 11,345 | 12,610 | 12,021 |

(3) 一般廃棄物と併せて行う産業廃棄物の処理

道前クリーンセンターでは、産業廃棄物の紙くず、木くず、繊維くず、動植物性残渣をもえるごみとして焼却処理しています。その処理量の推移は下表に示すとおりです。

産業廃棄物 (もえるごみ) の処理量の推移

(単位: t /年度)

| 年度     | 平成15年度 | 平成16年度 | 平成17年度 | 平成18年度 | 平成19年度 | 平成20年度 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 産業廃棄物量 | 102    | 90     | 49     | 27     | 26     | 29     |

## (4) し尿処理状況

## ひうちクリーンセンター施設利用実績(平成20年度)

単位: 台(1.8kl積車)

| 区 分 | 4月    | 5月    | 6月    | 7月    | 8月    | 9月    | 10月   | 11月   | 12月   | 1月    | 2月    | 3月    | 計      | 利用割合 | 前年度比 |
|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|------|------|
| 西 条 | し尿    | 185   | 203   | 185   | 194   | 178   | 180   | 202   | 189   | 240   | 167   | 163   | 2,279  |      |      |
|     | 浄化槽汚泥 | 260   | 169   | 207   | 135   | 154   | 140   | 124   | 152   | 139   | 230   | 216   | 2,170  |      |      |
|     | 計     | 445   | 372   | 392   | 329   | 332   | 320   | 326   | 341   | 379   | 397   | 379   | 4,449  | 30%  | 99%  |
| 東 予 | し尿    | 179   | 175   | 189   | 193   | 167   | 159   | 179   | 151   | 267   | 135   | 165   | 2,142  |      |      |
|     | 浄化槽汚泥 | 289   | 308   | 254   | 307   | 194   | 264   | 302   | 193   | 201   | 276   | 236   | 3,194  |      |      |
|     | 計     | 468   | 483   | 443   | 500   | 361   | 423   | 481   | 344   | 468   | 411   | 401   | 5,336  | 35%  | 99%  |
| 丹 原 | し尿    | 138   | 120   | 121   | 120   | 131   | 102   | 119   | 111   | 191   | 86    | 103   | 1,457  |      |      |
|     | 浄化槽汚泥 | 100   | 88    | 86    | 185   | 64    | 104   | 60    | 57    | 85    | 51    | 117   | 1,163  |      |      |
|     | 計     | 238   | 208   | 207   | 305   | 195   | 206   | 179   | 168   | 276   | 137   | 220   | 2,620  | 17%  | 94%  |
| 小 松 | し尿    | 107   | 105   | 94    | 87    | 100   | 77    | 75    | 52    | 115   | 49    | 56    | 981    |      |      |
|     | 浄化槽汚泥 | 152   | 110   | 129   | 149   | 119   | 144   | 179   | 140   | 158   | 168   | 157   | 1,791  |      |      |
|     | 計     | 259   | 215   | 223   | 236   | 219   | 221   | 254   | 192   | 273   | 217   | 213   | 2,772  | 18%  | 101% |
| 合 計 | し尿    | 609   | 603   | 589   | 594   | 576   | 518   | 575   | 503   | 813   | 437   | 487   | 6,859  |      |      |
|     | 浄化槽汚泥 | 801   | 675   | 676   | 776   | 531   | 652   | 665   | 542   | 583   | 725   | 726   | 8,318  |      |      |
|     | 計     | 1,410 | 1,278 | 1,265 | 1,370 | 1,107 | 1,170 | 1,240 | 1,045 | 1,396 | 1,162 | 1,213 | 15,177 | 100% | 98%  |

|       |            |         |           |
|-------|------------|---------|-----------|
| し尿    | 12,346.2kl | (45.2%) | 33.82kl／日 |
| 浄化槽汚泥 | 14,972.4kl | (54.8%) | 41.02kl／日 |
| 合計    | 27,318.6kl |         |           |



## ひうちクリーンセンター施設利用実績(過去5年間)

単位:台(1.8kl積車)

| 区 分 | 16年度  |        |        | 17年度   |       |        | 18年度   |        |        | 19年度   |        |        | 20年度   |        |        |        |
|-----|-------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|     | 台数    | 量      | 前年度比   | 台数     | 量     | 前年度比   | 台数     | 量      | 前年度比   | 台数     | 量      | 前年度比   | 台数     | 量      | 前年度比   |        |
| 西 条 | し尿    | 2,770  | 4,986  | 102.3% | 2,705 | 4,869  | 97.7%  | 2,719  | 4,894  | 100.5% | 2,398  | 4,316  | 88.2%  | 2,279  | 4,102  | 95.0%  |
|     | 浄化槽汚泥 | 2,214  | 3,985  | 91.6%  | 1,958 | 3,524  | 88.4%  | 1,803  | 3,245  | 92.1%  | 2,096  | 3,773  | 116.3% | 2,170  | 3,906  | 103.5% |
|     | 合計    | 4,984  | 8,971  | 97.2%  | 4,663 | 8,393  | 93.6%  | 4,522  | 8,140  | 97.0%  | 4,494  | 8,089  | 99.4%  | 4,449  | 8,008  | 99.0%  |
|     | 利用割合  | 29.2%  |        |        | 28.9% |        |        | 28.6%  |        |        | 29.0%  |        |        | 30.0%  |        |        |
| 東 予 | し尿    | 3,739  | 6,730  | 103.5% | 3,657 | 6,582  | 97.8%  | 2,507  | 4,513  | 68.6%  | 2,306  | 4,151  | 92.0%  | 2,142  | 3,856  | 92.9%  |
|     | 浄化槽汚泥 | 2,150  | 3,870  | 94.5%  | 2,032 | 3,657  | 94.5%  | 3,118  | 5,612  | 153.5% | 3,108  | 5,595  | 99.7%  | 3,194  | 5,749  | 102.8% |
|     | 合計    | 5,889  | 10,600 | 100.0% | 5,689 | 10,239 | 96.6%  | 5,625  | 10,125 | 98.9%  | 5,414  | 9,746  | 96.3%  | 5,336  | 9,605  | 98.6%  |
|     | 利用割合  | 34.5%  |        |        | 35.3% |        |        | 35.5%  |        |        | 35.0%  |        |        | 35.0%  |        |        |
| 丹 原 | し尿    | 2,012  | 3,622  | 99.8%  | 1,834 | 3,301  | 91.1%  | 1,680  | 3,024  | 91.6%  | 1,649  | 2,968  | 98.2%  | 1,457  | 2,622  | 88.3%  |
|     | 浄化槽汚泥 | 955    | 1,719  | 119.2% | 917   | 1,650  | 96.0%  | 1,085  | 1,953  | 118.4% | 1,129  | 2,032  | 104.1% | 1,163  | 2,093  | 103.0% |
|     | 合計    | 2,967  | 5,341  | 105.3% | 2,751 | 4,951  | 92.7%  | 2,765  | 4,977  | 100.5% | 2,778  | 5,000  | 100.5% | 2,620  | 4,715  | 94.3%  |
|     | 利用割合  | 17.4%  |        |        | 17.1% |        |        | 17.5%  |        |        | 18.0%  |        |        | 17.0%  |        |        |
| 小 松 | し尿    | 1,781  | 3,206  | 111.4% | 1,507 | 2,712  | 84.6%  | 1,421  | 2,558  | 94.3%  | 1,334  | 2,401  | 93.9%  | 981    | 1,766  | 73.6%  |
|     | 浄化槽汚泥 | 1,460  | 2,628  | 110.8% | 1,514 | 2,725  | 103.7% | 1,505  | 2,709  | 99.4%  | 1,419  | 2,554  | 94.3%  | 1,791  | 3,224  | 126.2% |
|     | 合計    | 3,241  | 5,834  | 111.1% | 3,021 | 5,437  | 93.2%  | 2,926  | 5,267  | 96.9%  | 2,753  | 4,955  | 94.1%  | 2,772  | 4,990  | 100.7% |
|     | 利用割合  | 19.0%  |        |        | 18.7% |        |        | 18.5%  |        |        | 18.0%  |        |        | 18.0%  |        |        |
| 合 計 | し尿    | 10,302 | 18,544 | 103.7% | 9703  | 17464  | 94.2%  | 8,327  | 14,989 | 85.8%  | 7,687  | 13,836 | 92.3%  | 6,859  | 12,346 | 89.2%  |
|     | 浄化槽汚泥 | 6,779  | 12,202 | 99.5%  | 6421  | 11556  | 94.7%  | 7,511  | 13,520 | 117.0% | 7,752  | 13,954 | 103.2% | 8,318  | 14,972 | 107.3% |
|     | 合計    | 17,081 | 30,746 | 102.0% | 16124 | 29020  | 94.4%  | 15,838 | 28,508 | 98.2%  | 15,439 | 27,790 | 97.5%  | 15,177 | 27,318 | 98.3%  |
|     | 利用割合  | 100%   |        |        | 100%  |        |        | 100%   |        |        | 100%   |        |        | 100%   |        |        |

## (5) 生活排水処理状況

単位: 人(外国人含む)

| 年度   |             |           | H13    | H14    | H15    | H16    | H17    | H18    | H19    | H20    |
|------|-------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 西条地区 | 行政区域内人口     | A=B+E     | 59,534 | 59,845 | 59,950 | 60,254 | 60,314 | 60,676 | 60,595 | 60,529 |
|      | 非水洗化人口      | B=C+D     | 13,593 | 13,157 | 12,453 | 10,863 | 10,440 | 10,413 | 10,121 | 9,705  |
|      | 計画収集人口      | C         | 13,246 | 12,836 | 12,155 | 10,610 | 10,203 | 10,188 | 9,914  | 9,515  |
|      | 自家処理人口      | D         | 347    | 321    | 298    | 253    | 237    | 225    | 207    | 190    |
|      | 水洗化人口       | E=F+G+H+I | 45,941 | 46,688 | 47,497 | 49,391 | 49,874 | 50,263 | 50,474 | 50,824 |
|      | 公共下水道人口     | F         | 35,012 | 35,992 | 37,110 | 38,744 | 39,376 | 40,019 | 40,327 | 40,694 |
|      | コミュニティ・プラント | G         | 2,025  | 2,035  | 2,052  | 2,131  | 2,122  | 2,107  | 2,136  | 2,133  |
|      | 農業集落排水施設人口  | H         | 1,509  | 1,498  | 1,507  | 1,484  | 1,472  | 1,476  | 1,502  | 1,506  |
|      | 浄化槽人口       | I=J+K     | 7,395  | 7,163  | 6,828  | 7,032  | 6,904  | 6,661  | 6,509  | 6,491  |
|      | 合併処理浄化槽人口   | J         | 2,215  | 2,343  | 2,319  | 2,954  | 3,003  | 3,059  | 3,151  | 3,295  |
|      | 単独処理浄化槽人口   | K         | 5,180  | 4,820  | 4,509  | 4,078  | 3,901  | 3,602  | 3,358  | 3,196  |
| 東予地区 | 行政区域内人口     | A=B+E     | 33,656 | 33,665 | 33,394 | 33,260 | 33,050 | 32,931 | 32,674 | 32,401 |
|      | 非水洗化人口      | B=C+D     | 10,399 | 9,515  | 8,795  | 18,694 | 17,856 | 17,186 | 16,595 | 15,970 |
|      | 計画収集人口      | C         | 10,399 | 9,515  | 8,795  | 18,694 | 17,856 | 17,186 | 16,595 | 15,970 |
|      | 自家処理人口      | D         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 水洗化人口       | E=F+G+H+I | 23,257 | 24,150 | 24,599 | 14,566 | 15,194 | 15,745 | 16,079 | 16,431 |
|      | 公共下水道人口     | F         | 4,295  | 4,804  | 5,249  | 5,390  | 5,727  | 5,851  | 5,890  | 5,987  |
|      | コミュニティ・プラント | G         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 農業集落排水施設人口  | H         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 浄化槽人口       | I=J+K     | 18,962 | 19,346 | 19,350 | 9,176  | 9,467  | 9,894  | 10,189 | 10,444 |
|      | 合併処理浄化槽人口   | J         | 3,515  | 2,746  | 3,062  | 3,452  | 3,925  | 4,414  | 4,873  | 5,256  |
|      | 単独処理浄化槽人口   | K         | 15,447 | 16,600 | 16,288 | 5,724  | 5,542  | 5,480  | 5,316  | 5,188  |
| 丹原地区 | 行政区域内人口     | A=B+E     | 14,032 | 13,993 | 13,901 | 13,824 | 13,706 | 13,674 | 13,561 | 13,351 |
|      | 非水洗化人口      | B=C+D     | 7,375  | 6,890  | 6,665  | 6,089  | 5,715  | 5,527  | 5,374  | 5,045  |
|      | 計画収集人口      | C         | 7,375  | 6,890  | 6,665  | 6,089  | 5,715  | 5,527  | 5,374  | 5,045  |
|      | 自家処理人口      | D         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 水洗化人口       | E=F+G+H+I | 6,657  | 7,103  | 7,236  | 7,735  | 7,991  | 8,147  | 8,187  | 8,306  |
|      | 公共下水道人口     | F         | 1,739  | 1,969  | 2,105  | 2,271  | 2,434  | 2,514  | 2,567  | 2,605  |
|      | コミュニティ・プラント | G         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 農業集落排水施設人口  | H         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 浄化槽人口       | I=J+K     | 4,918  | 5,134  | 5,131  | 5,464  | 5,557  | 5,633  | 5,620  | 5,701  |
|      | 合併処理浄化槽人口   | J         | 1,333  | 1,549  | 1,696  | 1,979  | 2,192  | 2,372  | 2,510  | 2,671  |
|      | 単独処理浄化槽人口   | K         | 3,585  | 3,585  | 3,435  | 3,485  | 3,365  | 3,261  | 3,110  | 3,030  |
| 小松地区 | 行政区域内人口     | A=B+E     | 10,178 | 10,117 | 10,049 | 9,997  | 9,860  | 9,740  | 9,609  | 9,413  |
|      | 非水洗化人口      | B=C+D     | 4,022  | 3,873  | 3,691  | 4,022  | 3,778  | 3,583  | 3,394  | 3,168  |
|      | 計画収集人口      | C         | 4,022  | 3,873  | 3,691  | 4,022  | 3,778  | 3,583  | 3,394  | 3,168  |
|      | 自家処理人口      | D         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 水洗化人口       | E=F+G+H+I | 6,156  | 6,244  | 6,358  | 5,975  | 6,082  | 6,157  | 6,215  | 6,245  |
|      | 公共下水道人口     | F         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | コミュニティ・プラント | G         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 農業集落排水施設人口  | H         | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      | 0      |
|      | 浄化槽人口       | I=J+K     | 6,156  | 6,244  | 6,358  | 5,975  | 6,082  | 6,157  | 6,215  | 6,245  |
|      | 合併処理浄化槽人口   | J         | 3,785  | 3,912  | 4,050  | 4,229  | 4,391  | 4,527  | 4,601  | 4,676  |
|      | 単独処理浄化槽人口   | K         | 2,371  | 2,332  | 2,308  | 1,746  | 1,691  | 1,630  | 1,614  | 1,569  |



---

# 平成20年度版 西条市環境報告書

平成21年9月 発行

発行 西条市生活環境部環境衛生課  
〒793-8601  
愛媛県西条市明屋敷 164  
電話 0897-56-5151（代）  
E-mail kankyoeisei@saijo-city.jp

---

