

平成24 年度版

西条市環境報告書



生活環境部 環境衛生課

平成 24 年度版
西条市環境報告書

目 次

第 1 章 総論

1. 西条市の概況	1
(1) 地勢	
(2) 気候	
(3) 人口	
(4) 産業	
2. 環境行政の体制	2
(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	4
2. 水環境	7
3. 自然環境	10
4. 生活環境	11
5. 社会環境	17
6. 地球環境	19

環境保全業務資料集

1. 環境保全協定	25
2. 水質	27
3. 大気	64
4. 騒音	77
5. 振動	90
6. 悪臭	95
7. 土壌	98
8. ダイオキシン対策	99
9. 廃棄物	101

第 1 章 総 論

1. 西条市の概況

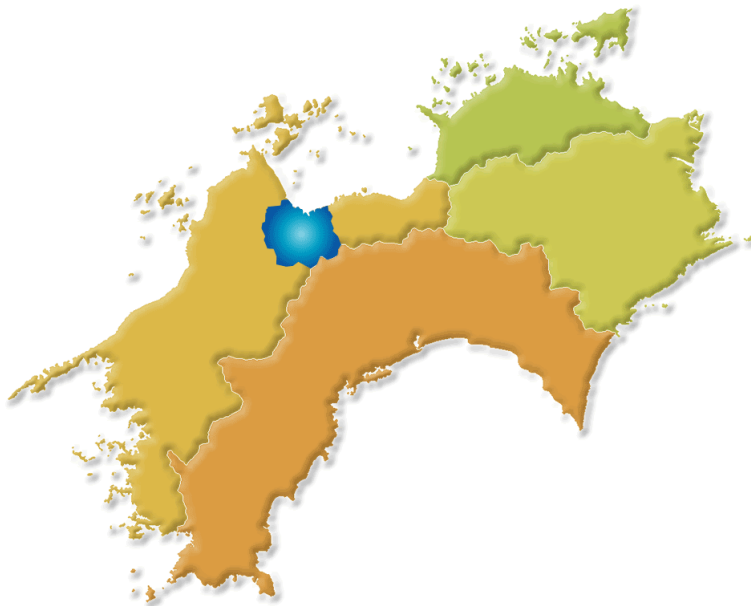
(1) 地勢

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 509.06 k m²で、可住地はそのうち約 30%にあたる 156.08 k m²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24年3月末日現在113,845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

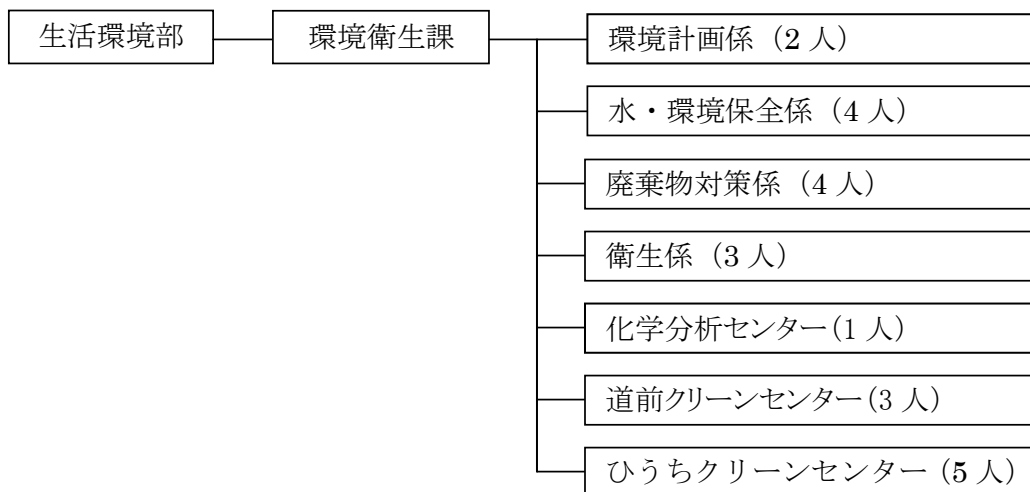
第1次産業は、県内有数の複合農業地帯（米作・麦作・野菜・果樹・花き・畜産）であるとともに、海苔・車えび、かに類などの水産物にも恵まれています。

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	——	市民福祉係 (1人)
小松総合支所	——	市民福祉課	——	市民福祉係 (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

市町村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 条の規定により、「西条市環境審議会」が平成 6 年 8 月 1 日に設置されました。

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
平成 23 年 9 月 9 日	PVG Solutions 株式会社西条工場建設に伴う環境保全協定について
平成 23 年 9 月 9 日	株式会社ガルバ興業の工場建設に伴う環境保全協定について

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	24 年度実績	目 標 値
こどもエコクラブの登録団体	2 団体	1 団体	5 団体
自然観察会等への参加者	110 人/4 回	120 人/4 回	各回 40 人
環境に関する出前講座の回数	7 回	5 回	10 回
環境情報センター（仮称） の設置	—	—	設置を目指す
ビジターセンターの設置	—	—	設置を目指す
環境に関する人材登録数	—	—	30 名

◇ 自然観察会等の実施

普段身近に感じている西条の自然を観察することによって西条市の自然の良さを感じ、郷土の自然を誇りに、また大切に思う気持ちを養うため、「自然観察会」を6月、9月、11月の3回開催しました。

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2日 (土)	干潟の生き物を観察しよう	加茂川河口 龍宮神社（禎瑞）	山本 貴仁 氏 (西条自然学校)	23 人
第2回	9月15日 (土)	昆虫を観察しよう	大谷池農村公園 (小松町)	今川 義康 氏 (西条自然学校)	16 人
第3回	11月25日 (日)	カモ類や植物を観察しよう	兼久池（丹原町）	山本 貴仁 氏 (西条自然学校)	28 人



〔第1回自然観察会の様子〕



〔第2回自然観察会の様子〕



〔第3回自然観察会の様子〕

夏休みを利用して、水と親しみ、川にすむ水生生物を調査することにより、きれいな水の大切さ、自然の営みや生命の不思議さなどを体験していただくため、「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	内 容	場 所	参加者
7月25日 (水)	水生生物の 観察	加茂川トリム公園	53人



〔青空教室の様子〕

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

日 付 時 間	場 所	主 催 者	対 象 者	担 当 課	区 分	内 容 詳 細
			人 数	氏 名		
5月25日(金) 13:55～15:40	多賀小学校	多賀小学校	4年生 50名	環境衛生課 徳増 実	水	水の大切さと世界の水事情および西条市の地下水について
7月19日(木) 10:00～11:40	丹原町 徳田公民館	ひうち縫製事業 協同組合	中国人実習生 6名	環境衛生課 川又 康弘	ごみ	1. 西条市のごみ分別方法 2. 西条市のごみの処理の仕方 3. 西条市のごみの出し方
10月9日(火) 13:00～15:00	西条市鉄工 団地協同組合 (西条市港)	西条市鉄工 団地協同組合	中国人実習生 9名	環境衛生課 鎌田 侯次郎	ごみ	1. 西条市のごみ分別方法 2. 西条市のごみの処理の仕方 3. 西条市のごみの出し方
10月31日(水) 10:00～11:40	愛媛鉄鉄物 団地協同組合 (丹原町田野)	愛媛鉄鉄物 団地協同組合	中国人実習生 11名	環境衛生課 鎌田 侯次郎	ごみ	1. 西条市のごみ分別方法 2. 西条市のごみの処理の仕方 3. 西条市のごみの出し方
11月22日(木) 18:30～21:30	明比県会議員 事務所	エコチャンネル	一般 11名	環境衛生課 徳増 実	複合	西条市環境基本計画の実施状況について

◇ 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。

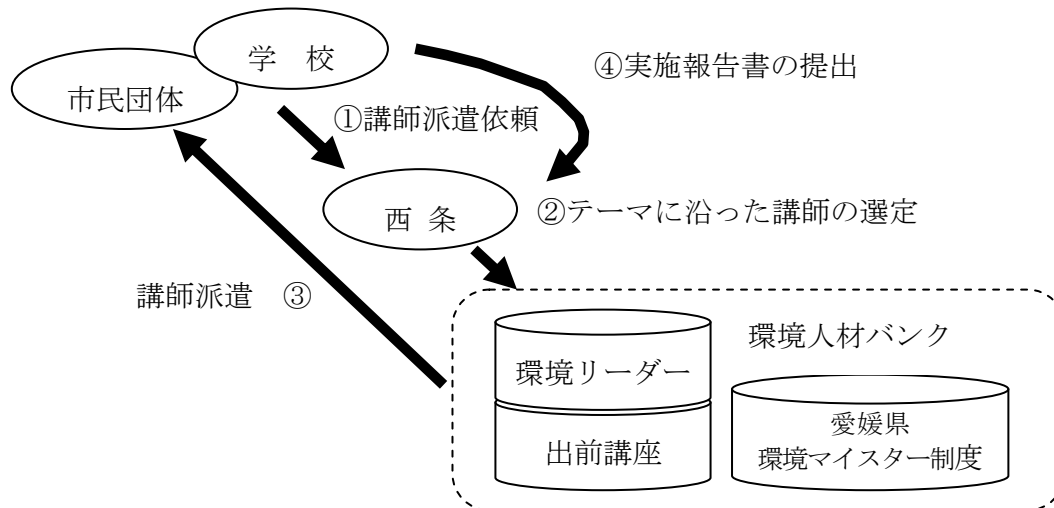
(2) リーディングプロジェクトの進捗状況

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。



※ 市職員による出前講座の併用

※ 愛媛県の環境マイスター制度の紹介

◇ 出前講座の実施

環境に関する出前講座の一覧を作成し、ホームページで紹介しました。

実際に行った出前講座については前述のとおりです。

U R L <http://www.city.saijo.ehime.jp/khome/kankyoeisei/oshirase/demaekoza.html>

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	平成 24 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	88／90 地点	達 成
下水道の整備	供用面積 処理人口 普及率		1305.31ha 57,958 人 50.0%	1653.68ha 63,661 人 56.3%	1669.4ha 64,624 人 59.1% (H29 年度※2)
合併処理浄化槽の設置基数			260 基	213 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 ※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	pH	16／17 地点	16／17 地点	環境基準の達成
		DO	15／17 地点	17／17 地点	
		BOD	13／17 地点	13／17 地点	
		SS	14／17 地点	17／17 地点	
	湖沼	大腸菌群数	1／17 地点	1／17 地点	
		pH	2／2 地点	0／2 地点	
		DO	0／2 地点	0／2 地点	
		COD	2／2 地点	2／2 地点	
		SS	0／2 地点	2／2 地点	
	海域	pH	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	

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

※2 下水道整備の目標は平成 25 年度に策定予定の「第三次愛媛県全県域下水道化基本構想（案）による

◇ 下水道整備事業の推進

各種補助金・交付金を活用しながら下水道施設の整備促進に取り組んでいます。

◇ 合併浄化槽設置整備事業補助金

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 2-4 浄化槽設置整備事業補助金交付実績 (単位：基・円)

年度 区分	H20	H21	H22	H23	H24
5 人 槽	191 (2)	187 (4)	168 (4)	173(2)	162(1)
7 人 槽	70 (1)	50 (1)	46 (1)	45(1)	38(0)
10 人 槽	8 (0)	5 (0)	7 (0)	8(0)	6(0)
11～20 人槽	1	1	0	0	4
21～30 人槽	1	0	0	0	3
31～50 人槽	1	0	0	0	0
合 計	272 (3)	243 (5)	221 (6)	226(3)	213(1)
補助金額	143,222,000	122,842,000	112,452,000	114,950,000	112,173,000

注：() 内数値は、加茂川水系山間部設置基数を再掲

◇ 地下水年報の発行

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 36 地点での地下水位等測定結果、91 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

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>

◇ 地下水法システム研究会

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として位置づけ、条例による保全のあ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ています。

また、平成 21 年 3 月に地下水に関する市民意識調査（無作為抽出、市民 5,000 人）を行い、2,039 人から回答（回答率 40.8%）を得ました。

更に、平成 21 年 8 月から平成 22 年 10 月にかけて地下水（生活用水）に関する市民意識調査（市内の地下水がある地域 34,182 世帯）を行い、30,806 世帯から回答（回答率 90.1%）を得ました。

この調査結果及び道前平野地下水資源調査結果を基礎資料とし、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

平成 25 年 7 月、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 10 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

平成 23 年度より水質保全区域河川一斉清掃に代わり、自治会等ごとに各該当水域を清掃しています。参加者数は合計で約 700 人、集まったごみの量約 18 t となり、市内の河川が美しくなりました。



[福祉センター付近]



[ホタルの里付近]

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	21 年度実績	目 標 値
巨樹マップの作成	巨樹調査開始	「西条の巨樹」刊行	巨樹マップの作成

(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

平成 18 年度より環境サポーター自然グループのメンバーで巨樹調査を行ってきました。巨樹調査は、これまでの文献等からの巨樹だけに限らず、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についても現地調査を行ってきました。

こうした巨樹調査の結果、平成 21 年度には[西条の巨樹]を刊行しました。



◇ 自然体験・観察会の充実

3 回実施した自然観察会および毎年 7 月に開催している水と親しむ青空教室には、多数の参加がありました。大人の参加者も多く、子供といっしょに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、巨樹調査が先行しており、未着手となっています。

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	平成 24 年度実績	目 標 値
各環境基準の達成	大気	二酸化硫黄 達成地点数	8/8 地点	未達成 6/8 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%	99.8%
		浮遊粒子状物質 達成地点数	2/8 地点	未達成 7/8 地点
		1 時間値の平均達成率	99.9%	100%
		1 日平均値の平均達成率	99.6%	99.9%
	二酸化窒素	達成地点数	1/2 地点	達成 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	未達成 0/2 地点
	放射線量	1 時間値の平均達成率	97.2%	92.3%
		達成地点数	—	達成 8/8 地点
	騒音	環境騒音 昼間達成地点数	6/7 地点	達成 7/7 地点
		夜間達成地点数	4/7 地点	7/7 地点
		交通騒音 昼間達成地点数	4/5 地点	未達成 5/5 地点
		夜間達成地点数	4/5 地点	4/5 地点
		自動車騒音常時監視 達成地点数	—	未達成 1/3 地点
	振動	交通振動 昼間達成地点数	5/5 地点	達成 5/5 地点
		夜間達成地点数	5/5 地点	5/5 地点

環境基準の達成

第2章 各種施策の実施状況

計 画 指 標			策 定 時	平成 24 年度実績	目 標 値
各環境基準の達成	悪臭	西条浄化センター	達 成	達 成	環境基準の達成
	ダイオキシン	道前クリーンセンター（土壌）	達 成	達 成	
		ひうちクリーンセンター（土壌）	達 成	達 成	
		オオノ開発㈱（水質）	—	達 成	

計 画 指 標	策 定 時	平成 24 年度実績	目 標 値
1人当たりのごみ排出量 ※家庭系	708g／日	669 g ／日	649 g／日 (H28 年度※2)
リサイクル率	12%	9.5%	22% (H28 年度※2)
最終処分量	10,186 t	11,717 t	9,450 t (H28 年度※2)

※循環型社会形成推進地域計画（H17～H23）を平成 22 年 9 月に変更し、各目標値が変更されました。

※2 平成 24 年度に設定された目標値を達成できませんでした。今後は、さらなるごみ減量を達成できるよう、啓発活動などを行い、平成 28 年度までに目標の達成を目指します。

➤ 1人当たりのごみ排出量

昨年度より減少しました。

➤ リサイクル率

ごみステーションでの新聞紙等資源ごみの抜き取りが多発したため、西条市廃棄物の処理及び環境美化に関する条例を平成 23 年 3 月 28 日（平成 23 年 10 月 1 日施行）に改正し、抜き取り者の取り締まりを行っております。

➤ 最終処分量

昨年度からは増加しましたが、目標達成のため、剪定木の資源化、分別の推進による最終処分量の減少を検討しています。

◇ 環境保全協定（公害防止協定）の締結

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 25 年 3 月末日現在、市は 19 の事業所と環境保全協定等を締結しています。

→詳細は「環境保全業務資料集」参照

◇ 生活環境項目の監視

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・放射線の項目について、年間を通じて監視・調査を行っています。なお、地域の自主性及び自立性を高めるための改革の推進を図るための関係法律の整備に関する法律（以下、第 2 次一括法）による法の改正によって、平成 24 年度より騒音・振動・悪臭については市が規制地域を指定するようになりました。

→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

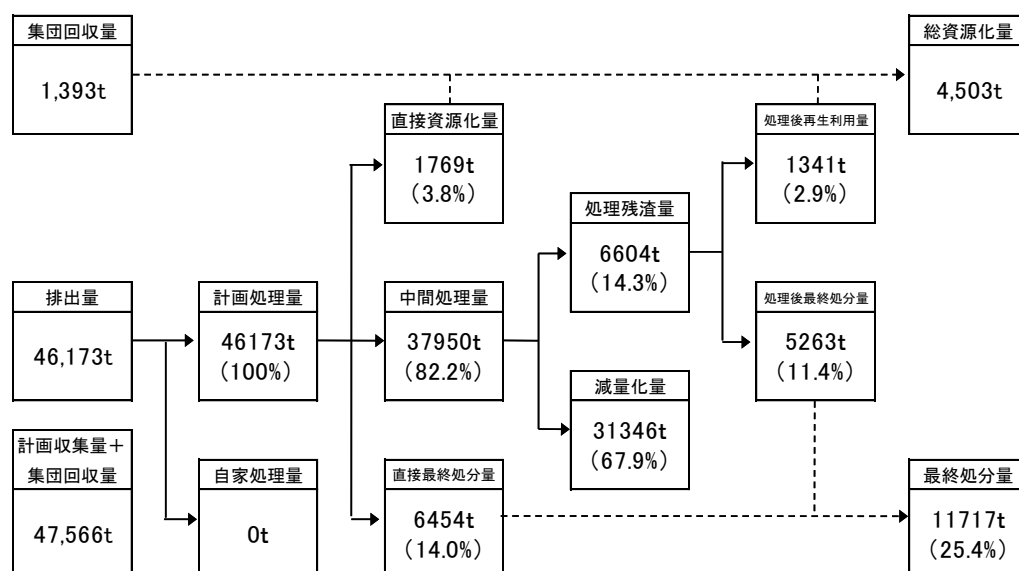
平成24年度の一般廃棄物の排出・処理状況は図2-1に示すとおりです。

総排出量（集団回収含む）は47,566tで、再生利用された総資源化量は4,503t、リサイクル率（＝総資源化量／（計画処理量＋集団回収量））は9.5%となっています。

中間処理による減量化量は31,346tで、計画処理量の67.9%が減量化されており、計画処理量の25.4%にあたる11,717t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



※古紙類、ガラスビン、乾電池を直接資源化ごみとした。

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、19 年度には 700 g / 日を下回りました。平成 24 年度は 1 人 1 日当たり 669 g のごみを排出しています。

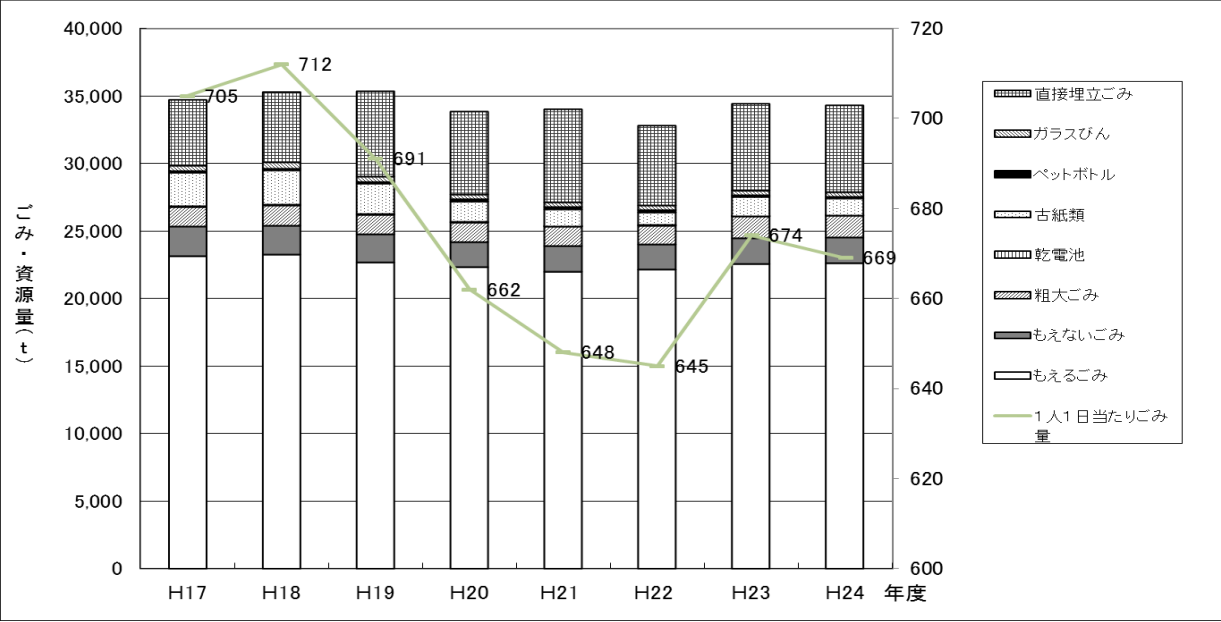


図 2-2 ごみ処理量の推移（家庭系）

◇ 生ごみ処理機等の補助

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 2-5 生ごみ処理容器・生ごみ処理機設置補助金交付実績

区分 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 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
H 21	67	170,800	53	1,035,300	120	1,206,100
H 22	59	170,900	25	486,300	84	657,200
H23	44	112,400	13	260,000	57	372,400
H24	49	155,200	15	300,000	64	455,200

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

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2-6 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 19	50	1098.27	4,393,076
H 20	54	1182.26	4,729,052
H 21	62	1254.73	5,018,920
H 22	62	1337.48	5,349,912
H23	72	1364.94	5,459,743
H24	74	1393.81	5,575,217

（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実施

平成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、25年3月末現在で24店の登録があります。市民の皆さんに積極的に利用していただけるよう、西条市のホームページにてエコショップ登録店を紹介しています。今後も、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活動の中で、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	24 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	56 団体	70 団体

◇ 間伐材による木製ダムの設置 (林業課)

平成 18 年度より、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。

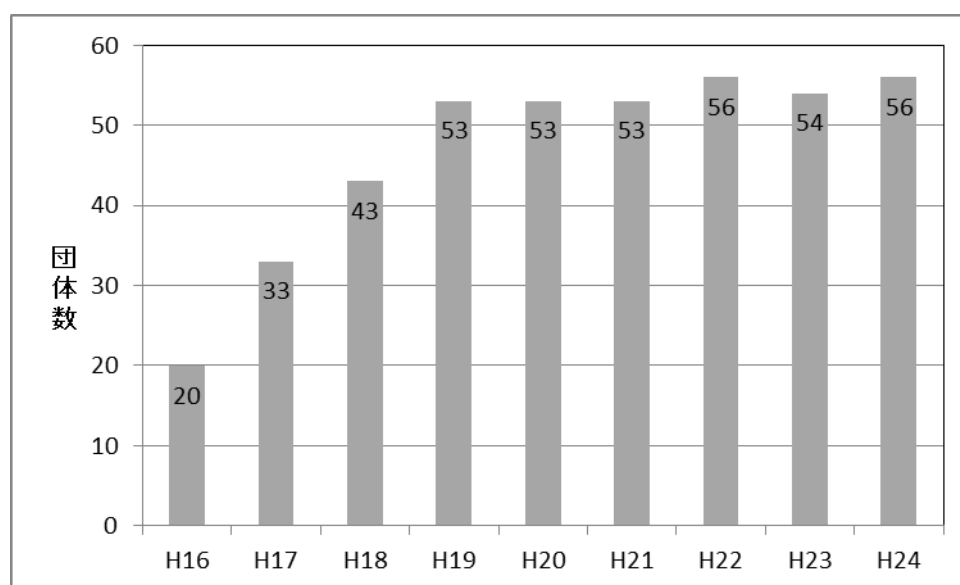


図 2-3 まち美化パートナー登録数の推移

◇ 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より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

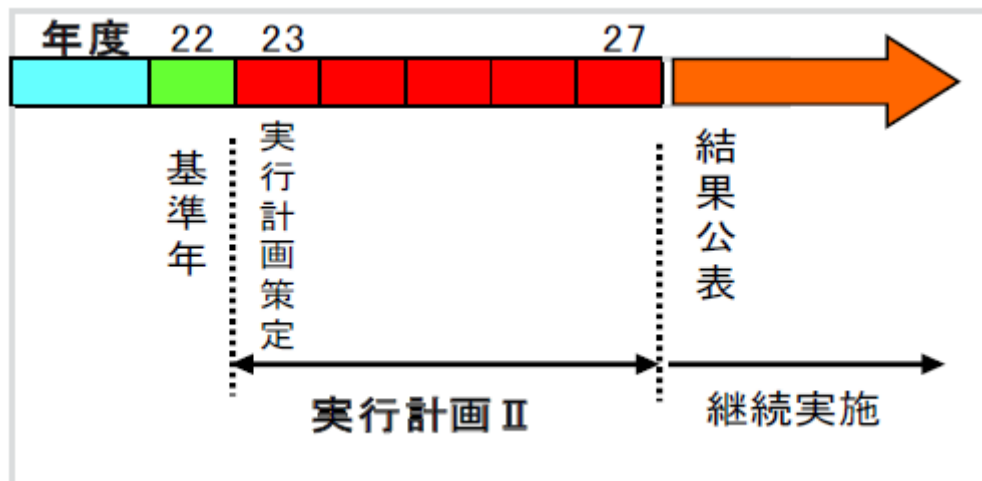


(1) 各種施策の実施状況

計 画 指 標	策 定 時	24 年度実績	目 標 値
市の事務・事業から発生する温室効果ガスの削減	26,280 t-CO ₂ — (H22 年度)	25,733t-CO ₂ 2.1%減	25,459 t-CO ₂ (H27 年度)
住宅用太陽光発電システム 年間補助実績	22 件	511 件	—

◇ CO₂ダイエット5年計画の実践

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 年度より実践しています。第 1 期地球温暖化対策実行計画は、平成 17～22 年度で計画期間の 5 カ年が終了しました。平成 23 年度以降についても継続実施を行うため、削減目標等を見直した第 2 期地球温暖化対策実行計画を策定しました。

図 2-4 CO₂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-CO₂

排出源	基準年	平成23年度	平成24年度	基準年からの 変化率	削減目標
職員の 取組	ガソリン	300	289	284	-5.3%
	軽油	83	89	97	17.8%
	灯油	2587	2607	2304	-10.9%
	A重油	944	727	792	-16.1%
	LPG	480	388	397	-17.2%
	電気	11940	11092	10691	-10.5%
	CO2以外	118	110	112	-5.0%
	小計	16451	15301	14677	-10.8%
ごみ 処理	廃プラスチック	9224	13996	10436	13.1%
	CO2以外(ごみ)	605	619	620	2.4%
	小計	9829	14615	11055	12.5%
合計	26280	29915	25733	-2.1%	

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＝「ごみ処理」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＝「職員の取り組み」の2つに分けて、削減目標を設定し、推移を見ていきます。

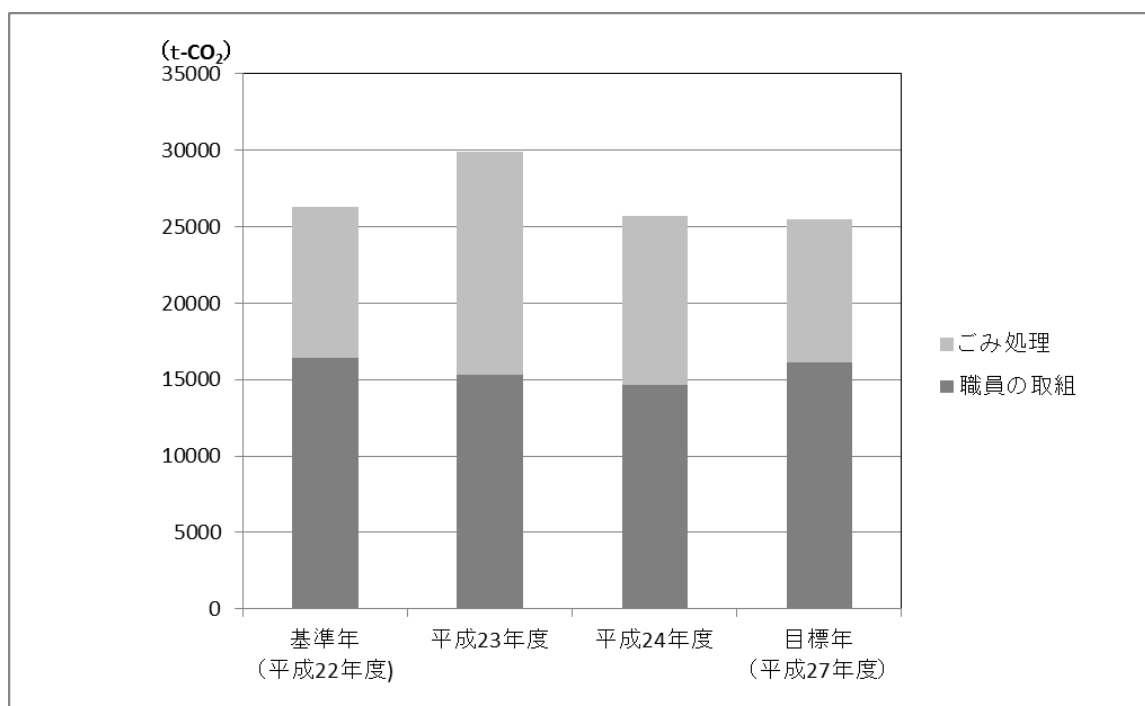


図2-5 削減対象施設における温室効果ガス排出量の推移

平成24年度は平成23年度に比べると、ごみ処理に係る温室効果ガス排出量は、減少しましたが、基準年に対しては12.5%増加しています。一方、職員の取り組みにより市の事務事業による排出量は、基準年に比べて、10.8%削減できました。結果、合計排出量は基準年に

対して 2.1%削減できました。今後、目標年（平成 27 年度）に向けて、更なる削減に取り組む必要があります。

◇ 住宅用太陽光発電システムの導入補助（商工労政課）

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。

補助金は次の(1)・(2)のいずれか低い金額（上限額は 120,000 円）になります。

- (1) 太陽電池モジュールの最大出力数に 1 キロワット当たり 30,000 円を乗じた金額
- (2) 補助対象経費の 5 パーセントの金額

平成 24 年度は 511 件の補助を行いました。

◇ 廃食油の回収・BDFの使用

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）で使用しています。

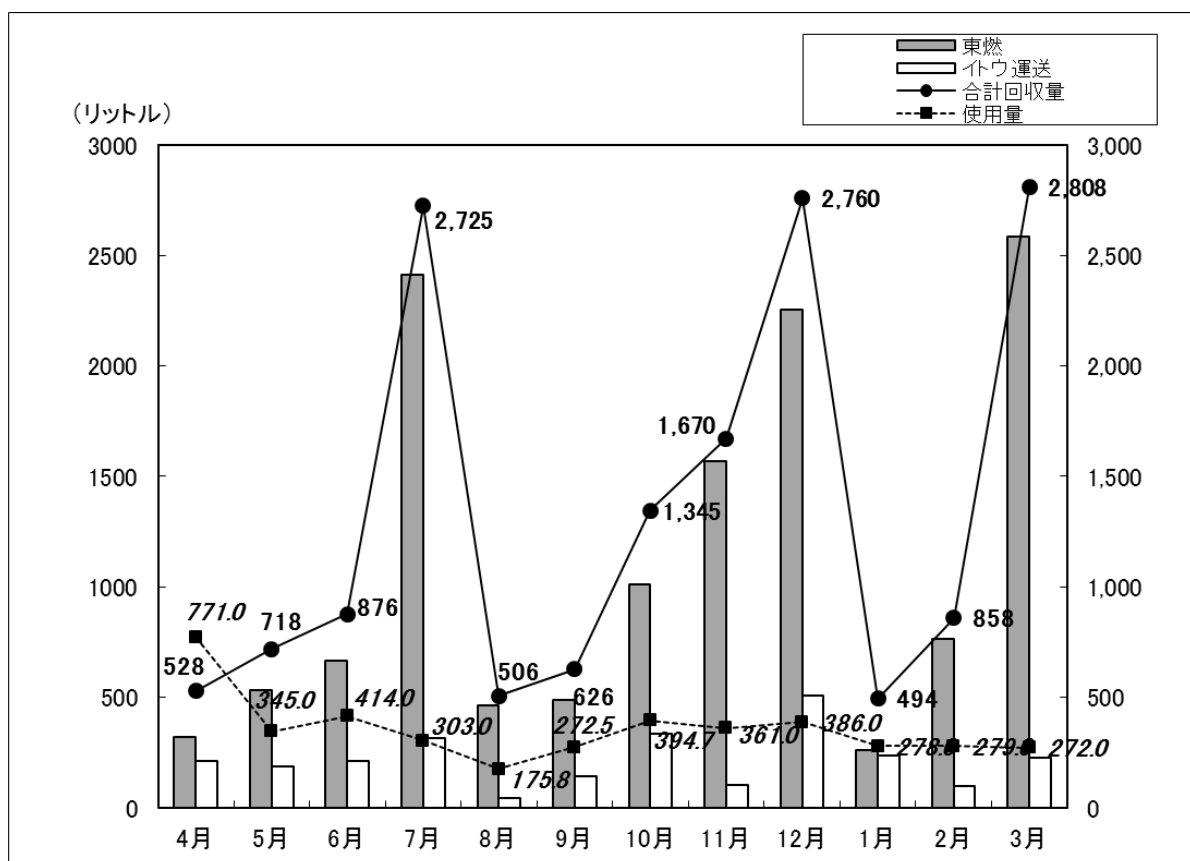


図 2-6 廃食油回収量及び BDF 納入量の推移（平成 24 年度）

平成 23 年度では、合計 4,252 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 11.1 t - CO₂ (CO₂のみ) となっています。

◇ 酸性雨調査隊による酸性雨調査

平成18年度より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。平成24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。

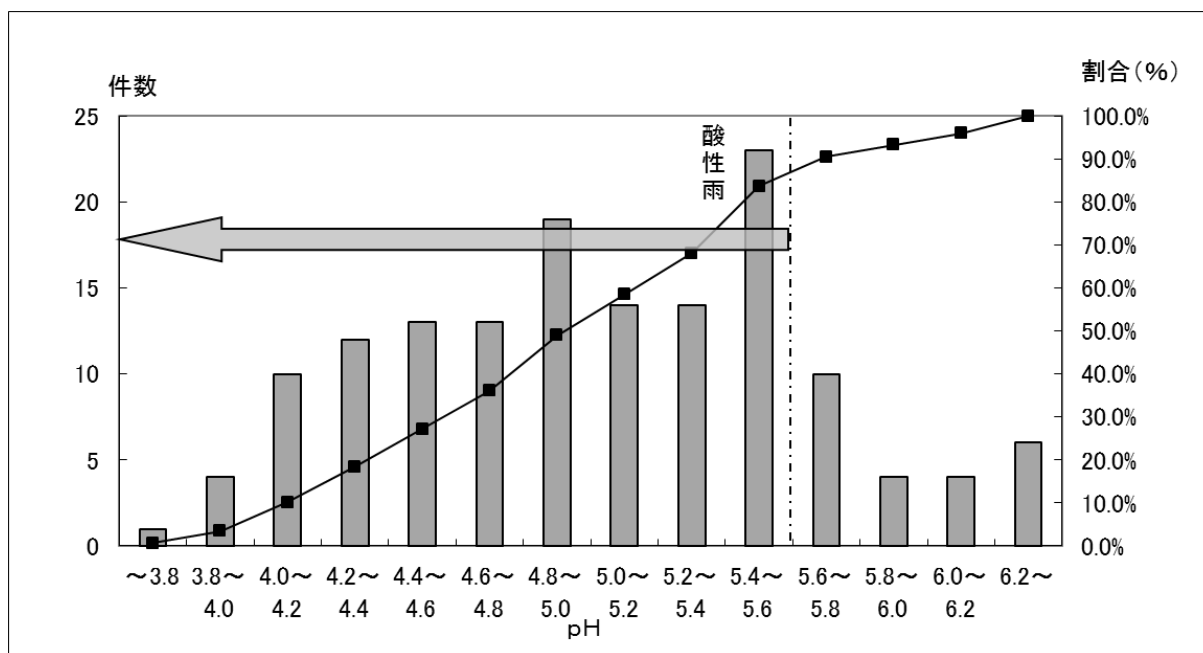


図2-7 酸性雨濃度度数分布 (平成24年度)

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！



地球温暖化については、子どもの環境教育プログラムとして、近年、全国的な展開を見せている「Kids 'ISO14000 プログラム」の導入を進めます。

このプログラムは、日本の NGO である「国際芸術技術協力機構（アーテック）」が開発し、国際連合大学や国連環境計画などと一緒に進めています。プログラム入門編を実施した家庭では、電気、ガス、水道、ごみを削減することにより 10%～15%の温室効果ガスが削減されていて、プログラムを展開していくことが「地球温暖化対策」を進めていくことにつながります。

環境保全業務資料集

1. 環境保全協定
2. 水質
3. 大気
4. 騒音
5. 振動
6. 悪臭
7. 土壌
8. ダイオキシン対策
9. 廃棄物

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	住友共同電力株式会社 壬生川火力発電所	昭和 45 年 3 月 4 日	昭和 48 年 4 月 13 日全部改正 昭和 52 年 6 月 1 日一部改正 平成 13 年 4 月 20 日一部改正 平成 22 年 6 月 4 日一部改正
公害防止協定	住友金属鉱山株式会社 東予工場	昭和 45 年 12 月 28 日	
環境保全協定	株式会社クラレ西条事業所 クラレ西条株式会社	昭和 47 年 7 月 24 日	昭和 51 年 12 月 6 日全部改正 平成 11 年 8 月 31 日一部改正 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 西条発電所	昭和 47 年 7 月 24 日	昭和 51 年 12 月 6 日全部改正
覚書	住友化学工業株式会社	昭和 50 年 3 月 24 日	
公害防止協定	愛媛鋳鉄工業団地及び各事業所	昭和 50 年 4 月 25 日	平成 17 年 7 月 1 日一部改正
公害防止協定	株式会社ダスキンプロダクト中四国愛媛工場	昭和 52 年 6 月 10 日	昭和 56 年 8 月 11 日全部改正 平成 17 年 11 月 15 日一部改正
公害防止協定	フジボウ愛媛株式会社 壬生川工場	昭和 52 年 11 月 21 日	
公害防止協定	四国鉄鋼株式会社	昭和 56 年 1 月 27 日	
公害防止協定	四国製造	昭和 56 年 1 月 27 日	
公害防止協定	愛媛サニタリープロダクツ株式会社	昭和 58 年 3 月 3 日	平成元年 9 月 26 日全部改正 平成 4 年 1 月 29 日一部改正 平成 7 年 8 月 21 日一部改正 平成 12 年 9 月 21 日一部改正
公害防止協定	四国コカ・コーラボトリング株式会社	平成 3 年 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 7 月 30 日	
公害防止協定	アサヒビール株式会社 四国工場	平成 9 年 2 月 10 日	
環境保全協定	日新製鋼株式会社 東予製造所	平成 10 年 10 月 15 日	
環境保全協定	ルネサスエレクトロニクス株式会社	平成 15 年 4 月 1 日	株式会社ルネサステクノロジ 西条事務所より承継
環境保全協定	ワタキューセイモア株式会社四国支店	平成 17 年 10 月 1 日	

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	PVG Solutions 株式会社 西条工場	平成 23 年 9 月 26 日	
環境保全協定	株式会社ガルバ興業 本社工場	平成 23 年 9 月 26 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、すべ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 27 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 (27 項目)

項 目	基 準 値
カドミウム	0.003mg/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	0.1mg/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
1, 4-ジオキサン	0.05mg/ℓ以下
(備考) 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。 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。 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。 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係数 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係数 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 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD) mg/ℓ	浮遊物質 量 (SS) mg/ℓ	溶存酸素量 (DO) mg/ℓ	大腸菌群数 MPN/100mℓ
AA	6.5 以上 8.5 以下	1 以下	25 以下	7.5 以上	50 以下
A	6.5 以上 8.5 以下	2 以下	25 以下	7.5 以上	1,000 以下
B	6.5 以上 8.5 以下	3 以下	25 以下	5 以上	5,000 以下
C	6.5 以上 8.5 以下	5 以下	50 以下	5 以上	—
D	6.0 以上 8.5 以下	8 以下	100 以下	2 以上	—
E	6.0 以上 8.5 以下	10 以下	ごみ等の浮遊が 認められないこと	2 以上	—
(備考) 1. 基準値は日間平均値とする。(湖沼、海域もこれに準ずる。) 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。)					

② 湖沼（天然湖沼及び貯水量 1,000 万 m³以上の人工湖）

類型	基 準 値				
	水素イオン濃度 (pH)	化 学 的 酸素要求量 (COD) mg/ℓ	浮遊物質 量 (SS) mg/ℓ	溶存酸素量 (DO) mg/ℓ	大腸菌群数 MPN/100mℓ
AA	6.5 以上 8.5 以下	1 以下	1 以下	7.5 以上	50 以下
A	6.5 以上 8.5 以下	3 以下	5 以下	7.5 以上	1,000 以下
B	6.5 以上 8.5 以下	5 以下	15 以下	5 以上	—
C	6.0 以上 8.5 以下	8 以下	ごみ等の浮遊が 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	1.0 mg/ℓ 以下	0.1 mg/ℓ 以下
(備考) 1. 基準値は、年間平均値とする。 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。 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 (pH)	化 学 的 酸素要求量 (COD) mg/ℓ	溶存酸素量 (DO) mg/ℓ	大腸菌群数 MPN/100mℓ	n-ヘキサン 抽出物質 (油分等) mg/ℓ
A	7.8 以上 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 8.3 以下	3 以下	5 以上	—	検出されないこと
C	7.0 以上 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	1.0 mg/ℓ 以下	0.09 mg/ℓ 以下
(備考) 1. 基準値は、年間平均値とする。 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84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24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、引き続き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 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 水 系	加茂川水域	A A	イ	昭和51年6月25日 愛媛県告示第677号
	黒瀬ダム貯水池	A	イ	
中山川 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	7.5 ～ 8.3	0 / 4	8.3 ～ 12	0 / 4	10.6	< 0.5 ～	2.1	1 / 4	1.1	< 1 ～	2	0 / 4	1	20 ～	35,000	3 / 4	8,900	
	東宮東	AA	7.7 ～ 8.1	0 / 4	8.1 ～ 12	0 / 4	10.2	< 0.5 ～	0.5	0 / 4	0.5	< 1 ～	1	0 / 4	1	20 ～	220	1 / 4	100	
	船形橋下	AA	7.8 ～ 8.0	0 / 4	8.8 ～ 13	0 / 4	11	< 0.5 ～	1.2	1 / 4	0.8	< 1 ～	1	0 / 4	1	110 ～	680	4 / 4	400	
	伊曽乃橋	AA	7.8 ～ 8.2	0 / 4	8.5 ～ 13	0 / 4	11	< 0.5 ～	0.6	0 / 4	0.6	< 1 ～	1	0 / 4	1	78 ～	680	4 / 4	300	
中山川	太平堰	A	7.0 ～ 7.2	0 / 4	8.3 ～ 12	0 / 4	9.9	< 0.5 ～	0.8	0 / 4	0.6	1 ～	11	0 / 4	4	130 ～	2,400	3 / 4	1,300	
	鞍瀬天然プール	AA	8.0 ～ 8.2	0 / 2	8.8 ～ 9.3	0 / 2	9.1	< 0.5 ～ < 0.5	0 / 2	< 0.5	< 0.5	< 1 ～	1	0 / 2	1	220 ～	490	2 / 2	400	
	明河キャンプ場	AA	7.9 ～ 8.0	0 / 2	8.8 ～ 9.4	0 / 2	9.1	< 0.5 ～ < 0.5	0 / 2	< 0.5	< 0.5	< 1 ～	1	0 / 2	1	45 ～	490	1 / 2	300	
	楠窪キャンプ場	AA	8.4 ～ 8.8	1 / 2	8.4 ～ 9.7	0 / 2	9.1	< 0.5 ～ < 0.5	0 / 2	< 0.5	< 0.5	< 1 ～	1	0 / 2	1	20 ～	170	1 / 2	100	
	白坂・来見橋	AA	7.6 ～ 7.8	0 / 4	9.4 ～ 13	0 / 4	11	< 0.5 ～	0.6	0 / 4	0.5	< 1 ～	2	0 / 4	2	490 ～	4,900	4 / 4	2,700	
	金比羅橋上流	AA	7.3 ～ 7.6	0 / 4	9.2 ～ 12	0 / 4	11	< 0.5 ～	0.7	0 / 4	0.6	1 ～	6	0 / 4	3	170 ～	4,900	4 / 4	2,100	
	雨乞橋	AA	7.9 ～ 8.0	0 / 4	8.8 ～ 12	0 / 4	10	< 0.5 ～ < 0.5	0 / 4	< 0.5	< 0.5	< 1 ～	2	0 / 4	2	450 ～	13,000	4 / 4	4,300	
	相ノ谷橋	AA	7.7 ～ 8.0	0 / 4	8.0 ～ 11	0 / 4	9.2	1.2 ～	3	4 / 4	2.3	2 ～	5	0 / 4	3	930 ～	4,900	4 / 4	2,300	
	千原・鍋谷橋	AA	7.7 ～ 7.9	0 / 3	9 ～ 11	0 / 3	10	3.7 ～	4.9	3 / 3	4.1	2 ～	7	0 / 3	4	0 ～	0	0 / 3	0	
	湯浪	AA	7.4 ～ 7.6	0 / 4	9.0 ～ 13	0 / 4	11	< 0.5 ～	0.7	0 / 4	0.6	< 1 ～ < 1	0 / 4	< 1	0 / 4	< 1	34 ～	1,100	3 / 4	400
妙之谷川	香積橋下	AA	6.8 ～ 7.1	0 / 4	7.7 ～ 12	0 / 4	9.9	< 0.5 ～	0.8	0 / 4	0.7	< 1 ～ < 1	0 / 4	< 1	0 / 4	< 1	170 ～	1,700	4 / 4	900
	妙之谷川橋下	AA	7.4 ～ 7.7	0 / 4	8.2 ～ 12	0 / 4	10	< 0.5 ～	1.0	0 / 4	0.6	< 1 ～ < 1	0 / 4	< 1	0 / 4	< 1	45 ～	1,700	3 / 4	700
	大妙橋	AA	7.5 ～ 7.9	0 / 3	8 ～ 11	0 / 3	10	< 0.5 ～	1.0	0 / 3	0.7	< 1 ～	1	0 / 3	1	1,700 ～	16,000	3 / 3	6,800	

※ 銅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 町 川 水 系	三軒家泉		7.2 ～ 7.4	/ 3	8.6 ～ 11	/ 3	10	< 0.5 ～	3.3	/ 3	1.6	1 ～	18	/ 3	7				
	観音水		7.1 ～ 7.3	/ 4	7.5 ～ 10	/ 4	8.9	< 0.5 ～	0.8	/ 4	0.6	< 1 ～	< 1	/ 4	< 1	330 ～	3,300	/ 4	1,400
	武丸化学研究所前		7.3 ～ 7.4	/ 4	8.2 ～ 10	/ 4	9.4	< 0.5 ～	< 0.5	/ 4	< 0.5	< 1 ～	2	/ 4	1	330 ～	17,000	/ 4	4,800
	市農協会館駐車場前		7.3 ～ 7.4	/ 4	8.3 ～ 10	/ 4	9.4	< 0.5 ～	< 0.5	/ 4	< 0.5	< 1 ～	2	/ 4	1	220 ～	4,600	/ 4	1,600
	お堀流入生活排水路東		7.5 ～ 8.6	/ 4	8.7 ～ 11	/ 4	9.7	< 0.5 ～	1.1	/ 4	0.7	4 ～	8	/ 4	6				
	お堀流入生活排水路西		7.2 ～ 7.4	/ 4	8.0 ～ 9.1	/ 4	8.6	< 0.5 ～	< 0.5	/ 4	< 0.5	< 1 ～	< 1	/ 4	< 1				
	お堀 西条高校前		7.3 ～ 7.3	/ 4	7.7 ～ 9.3	/ 4	8.6	< 0.5 ～	< 0.5	/ 4	< 0.5	< 1 ～	1	/ 4	1	170 ～	3,300	/ 4	1,600
	お堀 西条高校北		7.2 ～ 7.5	/ 4	8.2 ～ 10	/ 4	9.2	< 0.5 ～	0.5	/ 4	0.5	< 1 ～	1	/ 4	1				
	本陣川下限		7.2 ～ 7.5	/ 4	8.3 ～ 10	/ 4	9.2	< 0.5 ～	0.8	/ 4	0.6	< 1 ～	1	/ 4	1				
	測の川		6.8 ～ 7.0	/ 4	6.4 ～ 10.0	/ 4	8.3	< 0.5 ～	0.7	/ 4	0.6	< 1 ～	< 1	/ 4	< 1	120 ～	3,300	/ 4	1,100
新 川 水 系	砂盛児童公園西		7.0 ～ 7.6	/ 4	6.9 ～ 10	/ 4	8.8	< 0.5 ～	0.5	/ 4	0.5	< 1 ～	2	/ 4	1	100 ～	13,000	/ 4	3,500
	下喜多川南合流点		7.4 ～ 7.5	/ 4	8.4 ～ 9.4	/ 4	9.0	< 0.5 ～	< 0.5	/ 4	< 0.5	< 1 ～	1	/ 4	1				
	花園町		7.5 ～ 7.6	/ 4	9.0 ～ 10	/ 4	9.4	< 0.5 ～	< 0.5	/ 4	< 0.5	< 1 ～	2	/ 4	1				
	樋之口上路建築北		7.6 ～ 8.2	/ 4	10.0 ～ 11	/ 4	10.3	< 0.5 ～	0.8	/ 4	0.6	< 1 ～	3	/ 4	2				
	古川北団地北		7.6 ～ 7.9	/ 4	9.1 ～ 10	/ 4	9.8	< 0.5 ～	0.5	/ 4	0.5	< 1 ～	2	/ 4	1				
	新川橋		7.3 ～ 7.7	/ 4	8.1 ～ 10	/ 4	9.4	< 0.5 ～	0.7	/ 4	0.6	< 1 ～	2	/ 4	1	790 ～	7,900	/ 4	4,100
	浄化センター東		7.2 ～ 7.4	/ 4	7.1 ～ 8.9	/ 4	7.8	< 0.5 ～	0.5	/ 4	0.5	< 1 ～	4	/ 4	2				
	大町用水		7.7 ～ 7.9	/ 4	8.8 ～ 13	/ 4	11	< 0.5 ～	0.7	/ 4	0.6	< 1 ～	11	/ 4	4				
	天皇泉		6.8 ～ 7.9	/ 4	7.1 ～ 10	/ 4	9	< 0.5 ～	0.7	/ 4	0.6	< 1 ～	2	/ 4	2				
	下小川下橋		7.2 ～ 7.8	/ 4	9.0 ～ 10	/ 4	9.5	< 0.5 ～	0.9	/ 4	0.6	< 1 ～	2	/ 4	1	490 ～	14,000	/ 4	5,900
馬淵川 ササ川 水系	界谷川合流点上流60m		7.1 ～ 7.3	/ 4	9.0 ～ 11	/ 4	9.9	< 0.5 ～	1.1	/ 4	0.7	< 1 ～	1	/ 4	1				

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 ～ 7.6	/ 4	7.3 ～ 9.4	/ 4	8.6	< 0.5 ～ 1.2	/ 4	0.7	< 1 ～ 1	/ 4	1	490 ～ 33,000	/ 4	13,800
	清水		7.1 ～ 8.2	/ 3	8.9 ～ 10	/ 3	9.4	< 0.5 ～ 2.2	/ 3	1.1	< 1 ～ 1	/ 3	1			
	市宮泉町団地遊園地西		7.1 ～ 9.1	/ 4	8.6 ～ 12	/ 4	10	< 0.5 ～ 1.2	/ 4	0.7	< 1 ～ 2	/ 2	1			
	駅西児童公園西		7.8 ～ 9.1	/ 4	9.5 ～ 13	/ 4	12.1	< 0.5 ～ 5.5	/ 4	2.4	< 1 ～ 6	/ 4	2			
	サーパス大町東		7.3 ～ 7.4	/ 4	8.2 ～ 10	/ 4	9.4	< 0.5 ～ 0.7	/ 4	0.6	< 1 ～ 4	/ 4	2	220 ～ 7,900	/ 4	4,100
	清水橋		7.4 ～ 7.9	/ 4	9.2 ～ 11	/ 4	10	< 0.5 ～ 1.0	/ 4	0.6	< 1 ～ 2	/ 4	1			
	ベルモニー西条会館東		7.6 ～ 8.0	/ 4	9.6 ～ 11	/ 4	10	< 0.5 ～ 0.7	/ 4	0.6	< 1 ～ 1	/ 4	1			
	ベルモニー西条会館西		7.5 ～ 7.5	/ 4	9.4 ～ 9.7	/ 4	9.6	< 0.5 ～ < 0.5	/ 4	< 0.5	< 1 ～ 1	/ 4	1			
	御舟橋		7.5 ～ 7.5	/ 4	9.5 ～ 10	/ 4	9.7	< 0.5 ～ < 0.5	/ 4	< 0.5	< 1 ～ 7	/ 4	3	680 ～ 24,000	/ 4	6,800
	御舟川橋南		7.2 ～ 8.0	/ 4	9.6 ～ 13	/ 4	10.6	< 0.5 ～ 0.8	/ 4	0.6	< 1 ～ 6	/ 4	3			
渦 井 川	唐樋橋		7.0 ～ 7.4	/ 4	7.3 ～ 9.4	/ 4	8.6	< 0.5 ～ 0.7	/ 4	0.7	1 ～ 5	/ 4	3	140 ～ 33,000	/ 4	8,700
	玉津市宮住宅北		7.0 ～ 7.0	/ 3	7.5 ～ 10	/ 3	8.7	< 0.5 ～ 0.5	/ 3	0.5	< 1 ～ 2	/ 3	1	330 ～ 1,700	/ 3	900
	湊井川大橋		7.3 ～ 8.0	/ 4	6.7 ～ 9.6	/ 4	8.1	0.6 ～ 1.5	/ 4	1.0	4 ～ 8	/ 4	6	680 ～ 3,300	/ 4	1,900
浪多川	し尿処理施設西		6.9 ～ 7.2	/ 4	8.2 ～ 13	/ 4	10.6	0.8 ～ 1.5	/ 4	1.3	4 ～ 11	/ 4	7			
界谷川	パナソニック四国エレクトロニクス西		7.0 ～ 7.2	/ 4	8.3 ～ 11	/ 4	9.3	< 0.5 ～ 0.7	/ 4	0.6	2 ～ 8	/ 4	4			
	さらさら川合流点		6.8 ～ 7.2	/ 4	7.2 ～ 9.2	/ 4	8.3	< 0.5 ～ 0.7	/ 4	0.6	< 1 ～ 6	/ 4	3	330 ～ 11,000	/ 4	3,900
前神寺 谷川	JR石鎚山駅南		7.4 ～ 7.9	/ 4	8.1 ～ 12	/ 4	10.1	0.8 ～ 2.5	/ 4	1.6	2 ～ 120	/ 4	35			
	加茂橋下		7.0 ～ 8.0	/ 4	9.2 ～ 12	/ 4	10	0.5 ～ 4.8	/ 4	1.8	5 ～ 9	/ 4	6	340 ～ 22,000	/ 4	10,700
東谷川	西谷川合流点		6.6 ～ 7.1	/ 4	7.7 ～ 9.9	/ 4	8.8	0.6 ～ 2.6	/ 4	1.4	4 ～ 27	/ 4	10			
そ の 他	船屋越智石材店北		7.1 ～ 7.4	/ 4	4.5 ～ 12.0	/ 4	7.9	0.9 ～ 2.4	/ 4	1.4	2 ～ 13	/ 4	6			
	神戸公民館西		8.5 ～ 9.5	/ 4	10.0 ～ 14	/ 4	12	< 0.5 ～ 1.9	/ 4	1.1	1 ～ 21	/ 4	6			
	武丸酒店西		7.8 ～ 9.2	/ 4	9.3 ～ 12	/ 4	11	1.0 ～ 2.0	/ 4	1.4	< 1 ～ 20	/ 4	6			

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
東予中河川	北川(JR鉄橋下)		7.4 ～ 7.6	/ 4	8.6 ～ 12	/ 4	10.1	0.6 ～ 0.8	/ 4	0.7	< 1 ～ 3	/ 4	3	5,400 ～ 33,000	/ 4	15,600
	小向川(楠河公民館南)		7.2 ～ 7.4	/ 4	8.6 ～ 11	/ 4	9.7	1.3 ～ 1.9	/ 4	1.7	4 ～ 10	/ 4	6	6,800 ～ 92,000	/ 4	45,700
	大明神川(ヤスノ北)		0.0 ～ 7.9	/ 4	0.0 ～ 14	/ 4	8	< 0.0 ～ 0.5	/ 4	0.4	< 0 ～ 2	/ 4	1	～ 3,300	/ 4	1,200
	境川(壬生川出作)		7.3 ～ 7.6	/ 4	6.0 ～ 12	/ 4	9.7	< 0.5 ～ 3.2	/ 4	1.6	< 1 ～ 3	/ 4	2	3,300 ～ 35,000	/ 4	19,800
	新川(周桑病院裏)		7.1 ～ 7.2	/ 4	8.5 ～ 11	/ 4	9.4	< 0.5 ～ 0.6	/ 4	0.6	< 1 ～ 4	/ 4	2	780 ～ 11,000	/ 4	5,900
	大曲川(三津屋橋)		6.8 ～ 6.9	/ 4	8.1 ～ 11	/ 4	9.3	< 0.5 ～ 0.8	/ 4	0.7	2 ～ 14	/ 4	7	780 ～ 17,000	/ 4	5,000
	崩口川(大気味神社裏)		6.8 ～ 7.1	/ 4	8.9 ～ 11	/ 4	10	< 0.5 ～ 0.5	/ 4	0.5	1 ～ 7	/ 4	4	2,200 ～ 14,000	/ 4	6,100
	一ツ橋川(国道下流)		7.2 ～ 8.8	/ 4	11.0 ～ 15	/ 4	13	< 0.5 ～ 1.2	/ 4	0.9	< 1 ～ 5	/ 4	3	1,700 ～ 92,000	/ 4	26,000
	広江川(旭橋)		6.9 ～ 7.1	/ 4	8.7 ～ 10	/ 4	9.4	< 0.5 ～ 0.7	/ 4	0.6	< 1 ～ 7	/ 4	3	3,300 ～ 17,000	/ 4	7,100
	河原津樋門		7.1 ～ 7.3	/ 4	1.4 ～ 5.3	/ 4	3.1	3.2 ～ 5.1	/ 4	4.0	5 ～ 85	/ 4	27	17,000 ～ 1,600,000	/ 4	443,800
東予小河川	楠浜樋門		7.1 ～ 7.2	/ 4	5.4 ～ 8.9	/ 4	6.9	0.9 ～ 7.3	/ 4	2.9	2 ～ 7	/ 4	4	22,000 ～ 70,000	/ 4	39,800
	高須樋門		7.1 ～ 7.3	/ 4	4.0 ～ 8	/ 4	6.3	1.4 ～ 2.5	/ 4	2.0	7 ～ 11	/ 4	10	7,900 ～ 54,000	/ 4	25,700
	大新田樋門		7.1 ～ 9.0	/ 4	4.4 ～ 7.3	/ 4	6	1.5 ～ 16.0	/ 4	6.0	3 ～ 6	/ 4	4	17,000 ～ 79,000	/ 4	36,000
	本河原P		7.0 ～ 7.2	/ 4	6.2 ～ 7.7	/ 4	6.9	1.2 ～ 3.1	/ 4	2.1	3 ～ 6	/ 4	5	49,000 ～ 130,000	/ 4	80,000
	三津屋P		6.8 ～ 7.0	/ 4	5.9 ～ 6.8	/ 4	6.6	1.2 ～ 3.4	/ 4	2.0	2 ～ 3	/ 4	3	33,000 ～ 79,000	/ 4	49,000
	北条新田P		7.0 ～ 8.2	/ 4	5.6 ～ 12.0	/ 4	8.2	1.1 ～ 3.8	/ 4	2.6	2 ～ 9	/ 4	6	4,900 ～ 54,000	/ 4	24,000
	広江P		7.0 ～ 7.2	/ 4	5.1 ～ 9.3	/ 4	7	0.7 ～ 3.4	/ 4	1.7	4 ～ 11	/ 4	8	2,200 ～ 13,000	/ 4	6,600
	今在家P		7.0 ～ 7.3	/ 4	5.8 ～ 9.7	/ 4	7.9	1.5 ～ 3.0	/ 4	1.9	4 ～ 14	/ 4	7	2,200 ～ 130,000	/ 4	40,300
	上方水路		8.0 ～ 8.4	/ 4	9 ～ 13	/ 4	11	1.2 ～ 2.0	/ 4	1.6	2 ～ 7	/ 4	5	2,400 ～ 240,000	/ 4	84,600
	下町南裏		7.7 ～ 7.9	/ 4	8.7 ～ 12	/ 4	10	0.8 ～ 2.6	/ 4	1.6	1 ～ 11	/ 4	6	24,000 ～ 240,000	/ 4	91,300
崩口川新川	八雲橋		7.9 ～ 8.4	/ 4	8.7 ～ 12	/ 4	9.8	< 0.5 ～ 0.9	/ 4	0.7	2 ～ 7	/ 4	5	1,300 ～ 49,000	/ 4	23,300
	横川橋		7.2 ～ 8.4	/ 4	7.8 ～ 14	/ 4	10.1	0.7 ～ 2.7	/ 4	1.5	1 ～ 7	/ 4	4	11,000 ～ 92,000	/ 4	36,000
	出合橋		7.5 ～ 7.8	/ 4	8.2 ～ 12	/ 4	9.8	1.2 ～ 2.3	/ 4	1.8	2 ～ 8	/ 4	4	400 ～ 240,000	/ 4	68,600

公共用水域水質測定結果総括表

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	平均	最小～最大	m/n	最小～最大	平均
黒瀬ダム	ダムサイド西500m	A	6.9 ～ 8.7	1/ 3	7.7	7.7	1.4 ～ 2.2	0/ 3	<1	<1
	ダムサイド西1,600m		7.0 ～ 8.9	1/ 2	7.9	7.9	2.2 ～ 2.0	0/ 2	<1	<1

公共用水域水質測定結果総括表

ウ 海域

水域	採水地点	類型	pH		DO (mg/ℓ)		COD (mg/ℓ)		全窒素 (mg/ℓ)		全磷 (mg/ℓ)	
			最小～最大	m/n	最小～最大	平均	最小～最大	m/n	最小～最大	平均	最小～最大	平均
西条海域	船上岩燈台南500m	A・II	8.0 ～ 8.3	0 / 8	6.9 ～ 10.0	8.5	1.6 ～ 3.2	3 / 8	2.2	0.18 ～ 0.26	0.008 ～ 0.031	0.22
	祝谷地先北500m	A・II	8.1 ～ 8.3	0 / 8	7.0 ～ 10.0	8.6	1.7 ～ 2.6	4 / 8	2.1	0.18 ～ 0.29	0.013 ～ 0.035	0.25
	船屋地先北500m	A・II	8.1 ～ 8.3	0 / 8	6.9 ～ 10.0	8.5	1.7 ～ 2.8	5 / 8	2.2	0.21 ～ 0.29	0.020 ～ 0.036	0.23
	西ひうち地先北500m	A・II	8.0 ～ 8.3	0 / 8	6.6 ～ 10.0	8.4	2.0 ～ 2.6	6 / 8	2.3	0.27 ～ 0.51	0.025 ～ 0.041	0.34
	港新地地先北900m	A・II	8.1 ～ 8.3	0 / 8	6.7 ～ 10.0	8.5	1.8 ～ 2.9	4 / 8	2.3	0.21 ～ 0.34	0.023 ～ 0.037	0.27
	難波地先北1, 100m	A・II	8.0 ～ 8.3	0 / 8	6.8 ～ 10.0	8.4	1.9 ～ 3.2	7 / 8	2.5	0.15 ～ 0.58	0.018 ～ 0.072	0.30
東予海域	西条港湾内突堤南500m	B・II	8.1 ～ 8.3	0 / 8	6.5 ～ 10.0	8.4	1.9 ～ 2.8	0 / 8	2.4	0.22 ～ 0.35	0.017 ～ 0.079	0.27
	河原津地先	B・II	8.2 ～ 8.2	0 / 2	7.9 ～ 7.9	7.9	1.8 ～ 2.1	0 / 2	2.0	0.21 ～ 0.21	0.041 ～ 0.041	0.21
	壬生川地先	C・II	8.2 ～ 8.2	0 / 2	8.1 ～ 8.2	8.2	1.7 ～ 2.1	0 / 2	1.9	0.20 ～ 0.20	0.036 ～ 0.036	0.20
	崩口川河口	C・II	8.2 ～ 8.2	0 / 2	8.1 ～ 8.2	8.2	1.9 ～ 2.1	0 / 2	2.0	0.27 ～ 0.27	0.022 ～ 0.022	0.27
	日新製鋼沖	B・II	8.2 ～ 8.2	0 / 2	7.9 ～ 8.3	8.1	1.9 ～ 1.9	0 / 2	1.9	0.34 ～ 0.34	0.029 ～ 0.029	0.34

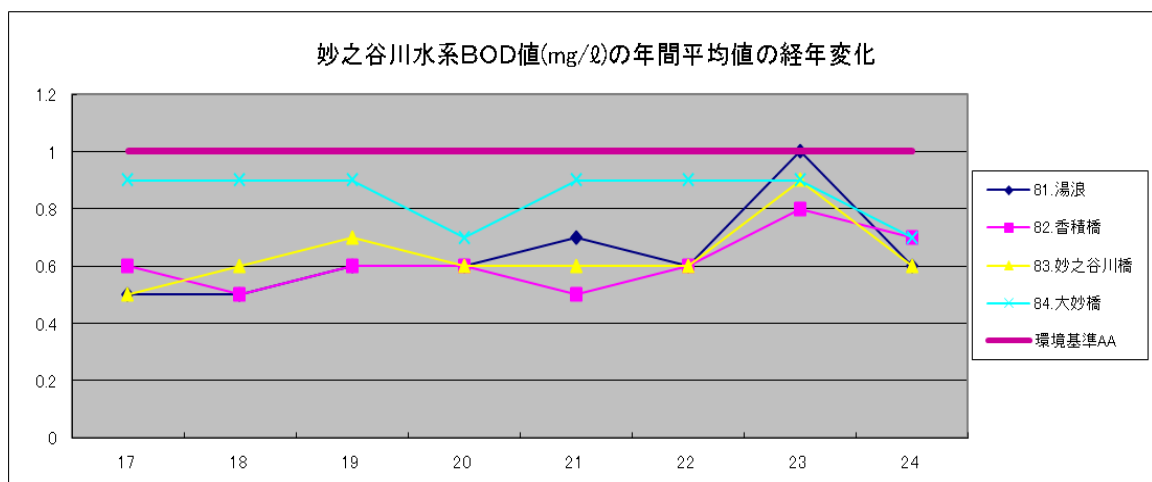
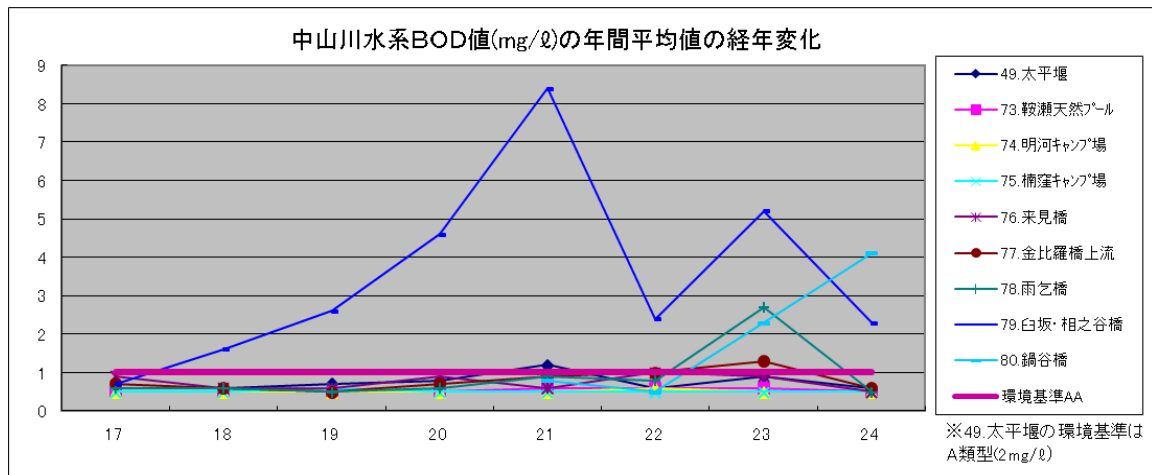
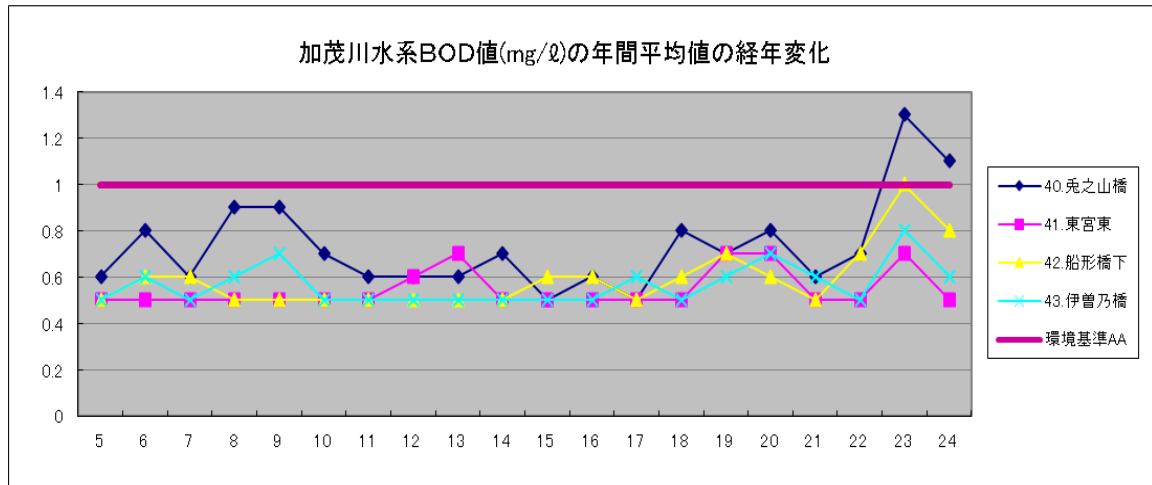
エ 東予新港海底汚泥

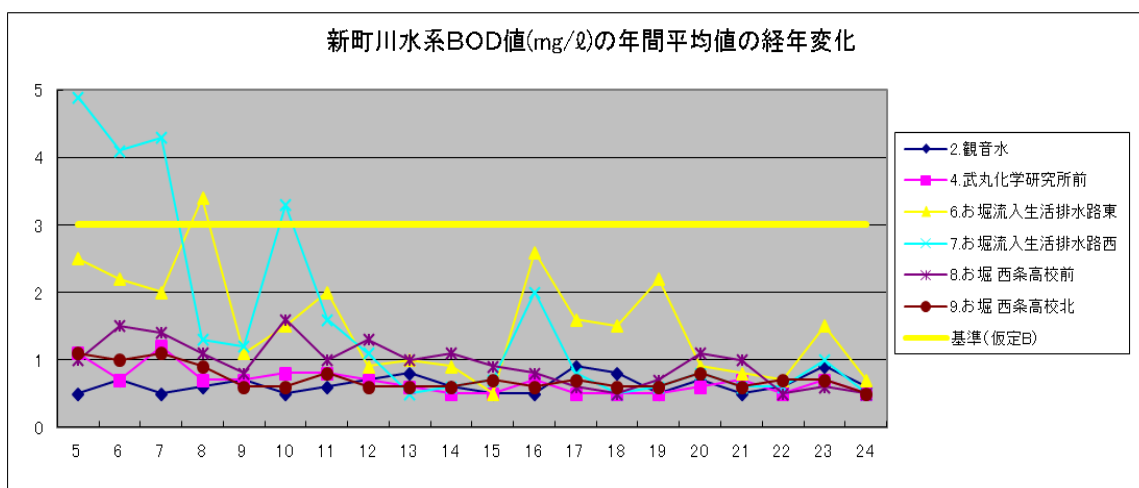
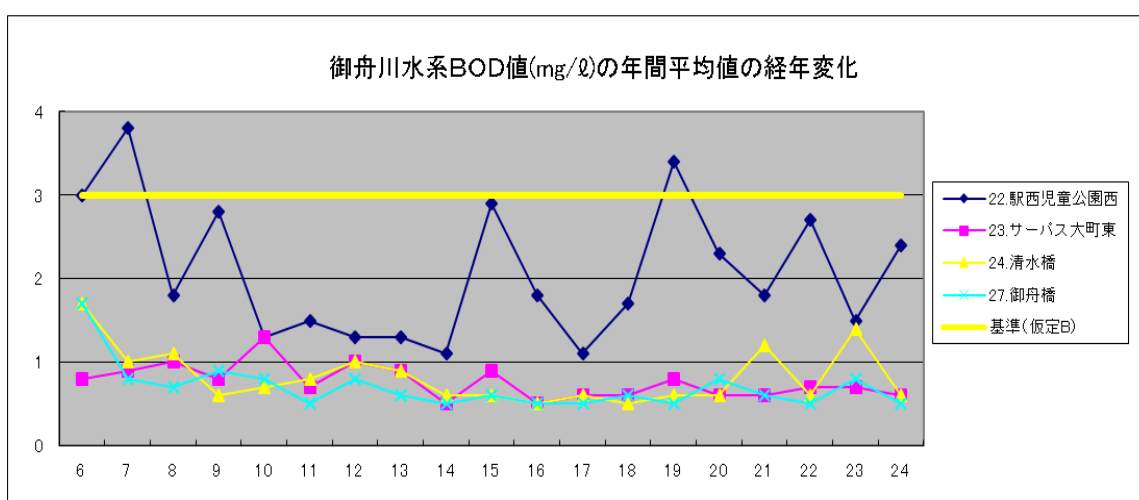
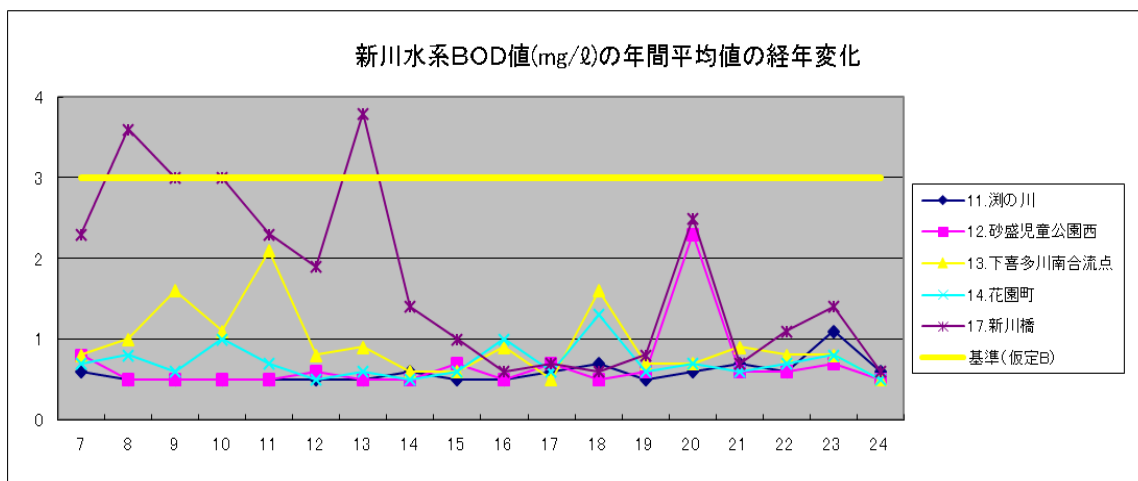
項目 年月日	カドミウム Cd	シアン CN	有機リン O-P	鉛 Pb	六価クロム Cr6+	ヒ素 As	PCB	銅 Cu	フッ素 F	鉄 Fe	亜鉛 Zn	ニッケル Ni	アルギル 水銀 Ar-Hg	総水銀 T-Hg
H 8.7.30	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	0.006	N. D	0.01	0.8	0.8	0.16	0.01	N. D	N. D
H 9.7. 4	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	0.01	N. D	7.6	0.02	N. D	N. D	N. D
H10.7.27	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	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
H21.8.5	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	—	N. D	—	—	N. D	N. D	N. D	N. D
H22.7.26	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	0.008	N. D	N. D	N. D	0.17	N. D	N. D	N. D	N. D
H23.7. 1	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	N. D	0.74	0.49	N. D	N. D	N. D	N. D
H24.7. 4	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 ないこと	検出され ないこと	<0.01	<0.05	<0.01	検出され ないこと	—	—	—	—	—	検出され ないこと	検出され ないこと

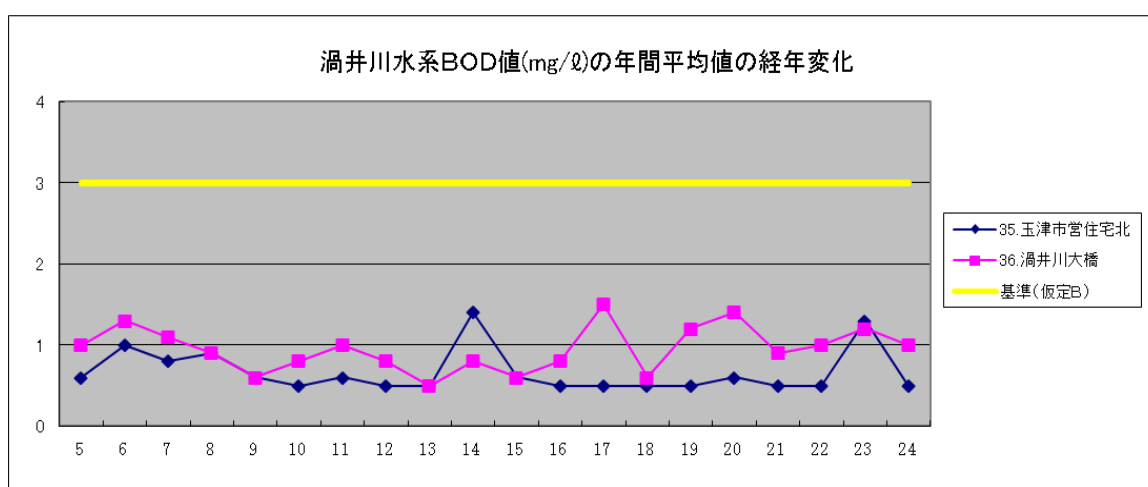
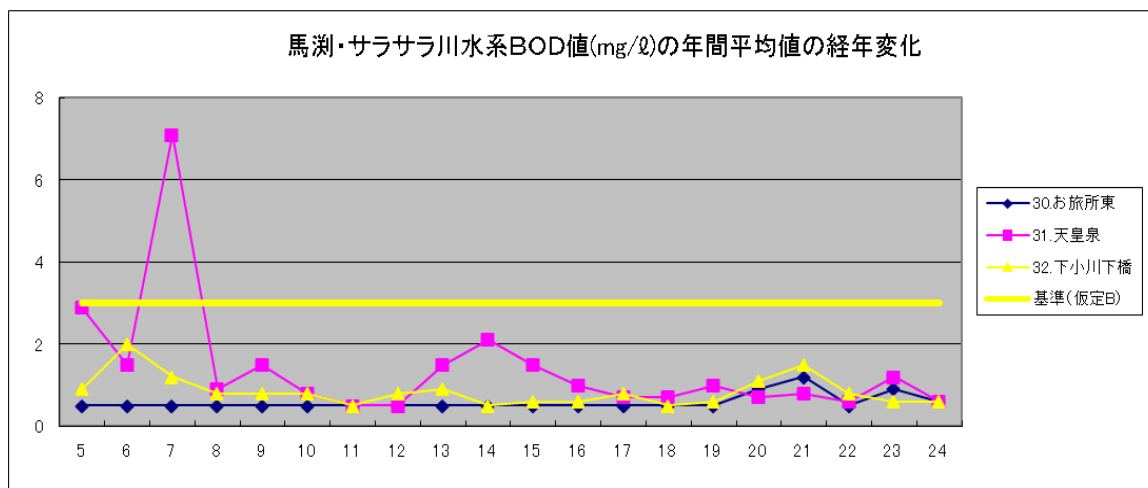
注) 「N. D」とは「Not Detected」の略で「検出されず」の意味。
J I S規格の方法により測定を行った場合に、その結果が当該方法の定量下限を下回ること。

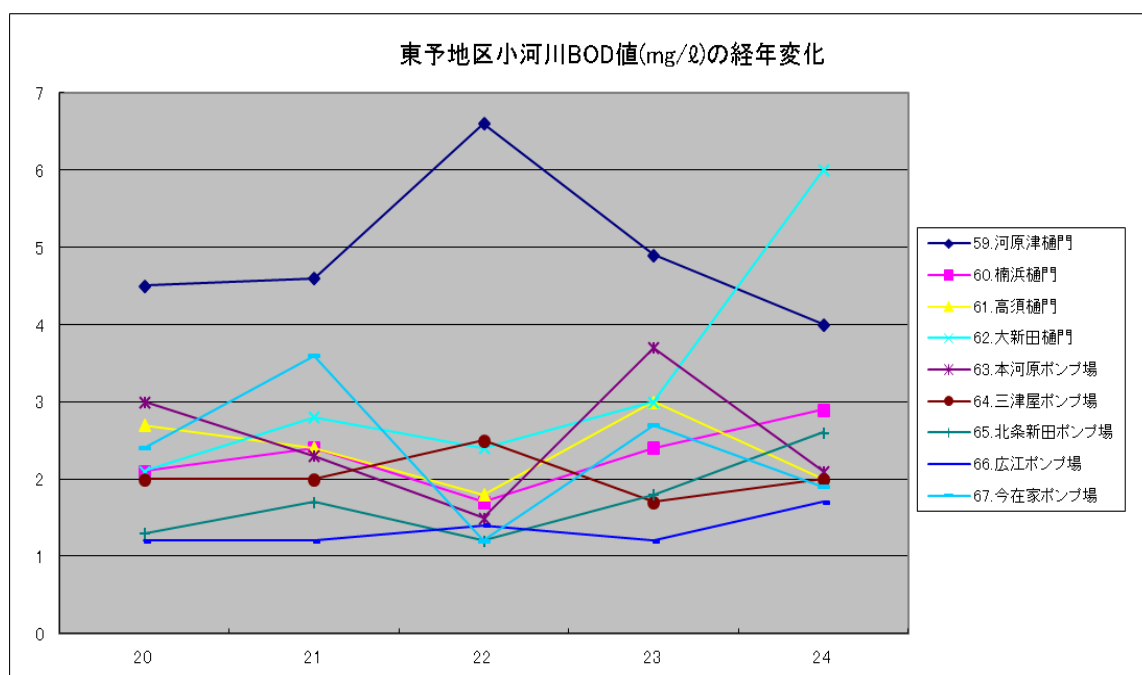
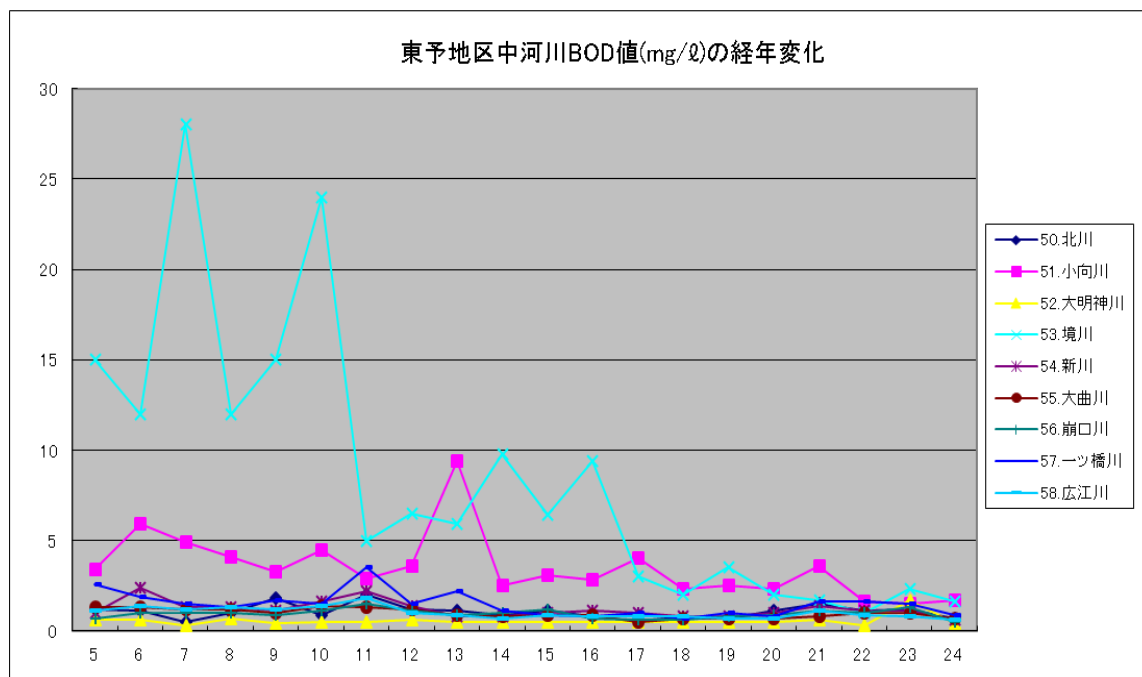
(3) 公共用水域の水質現況

① 河川

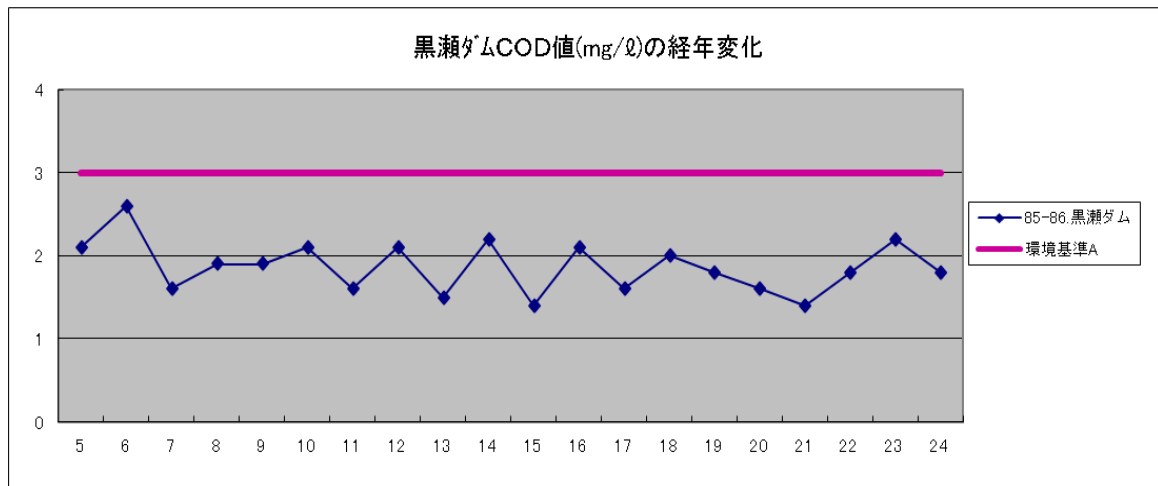




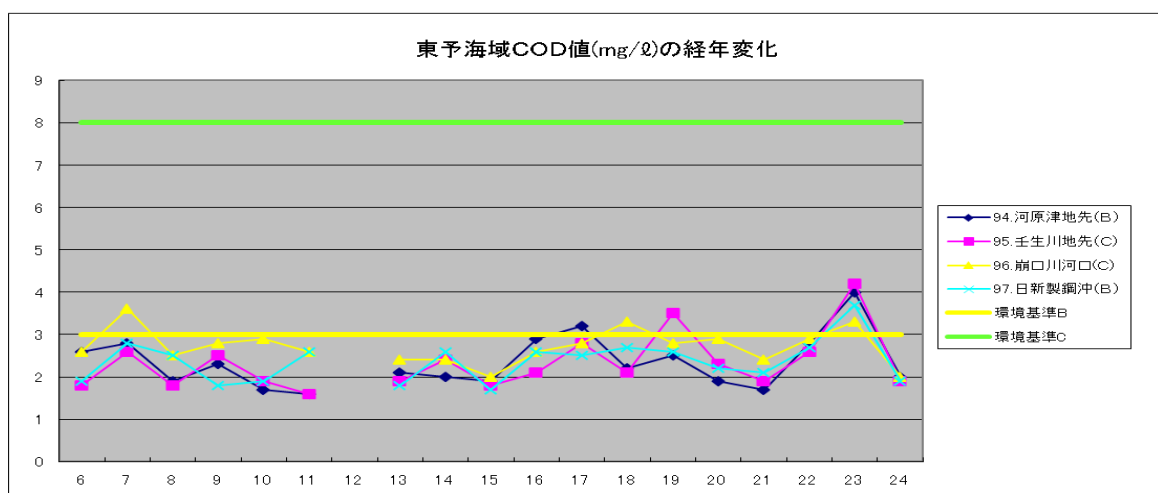
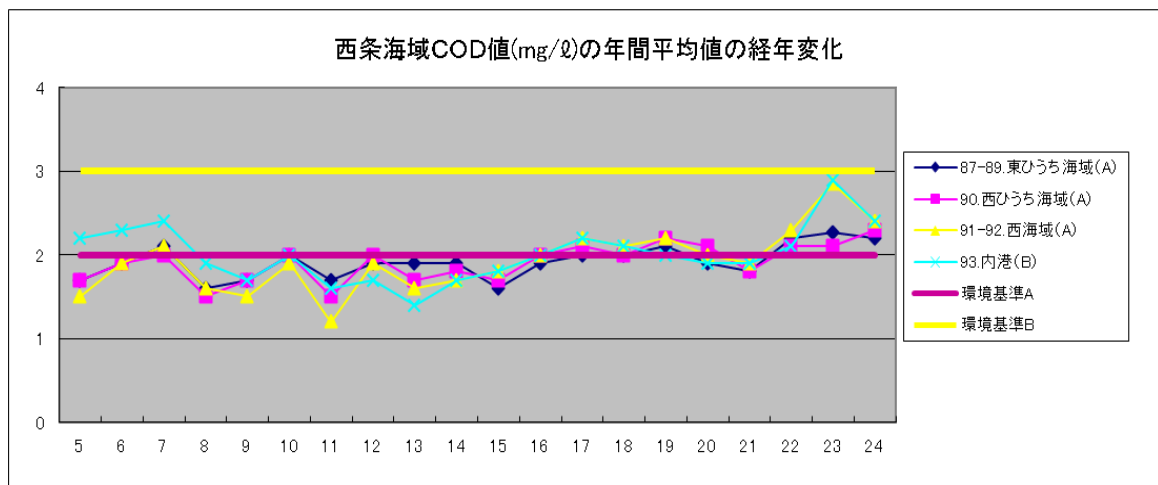


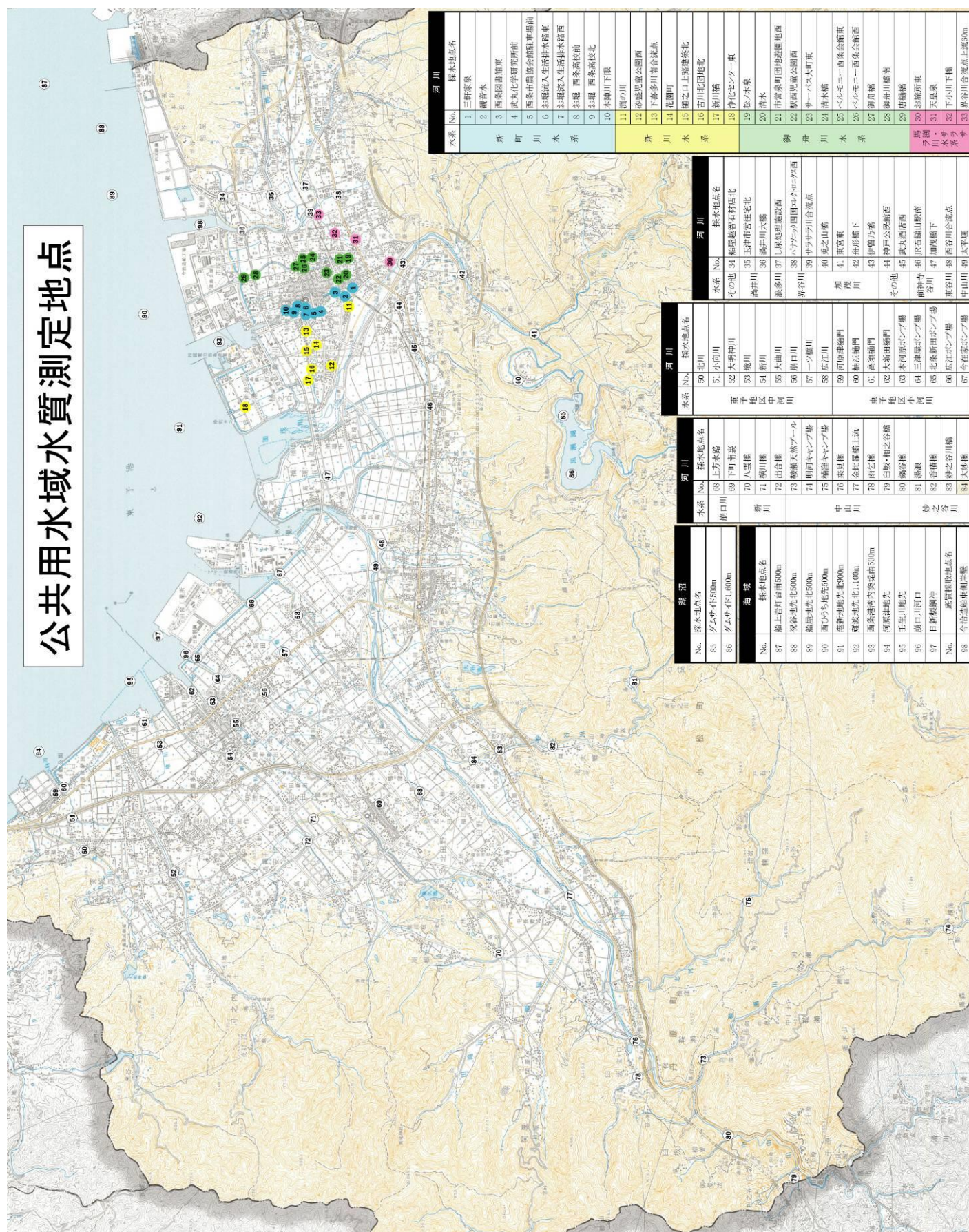


② 湖沼



③ 海域

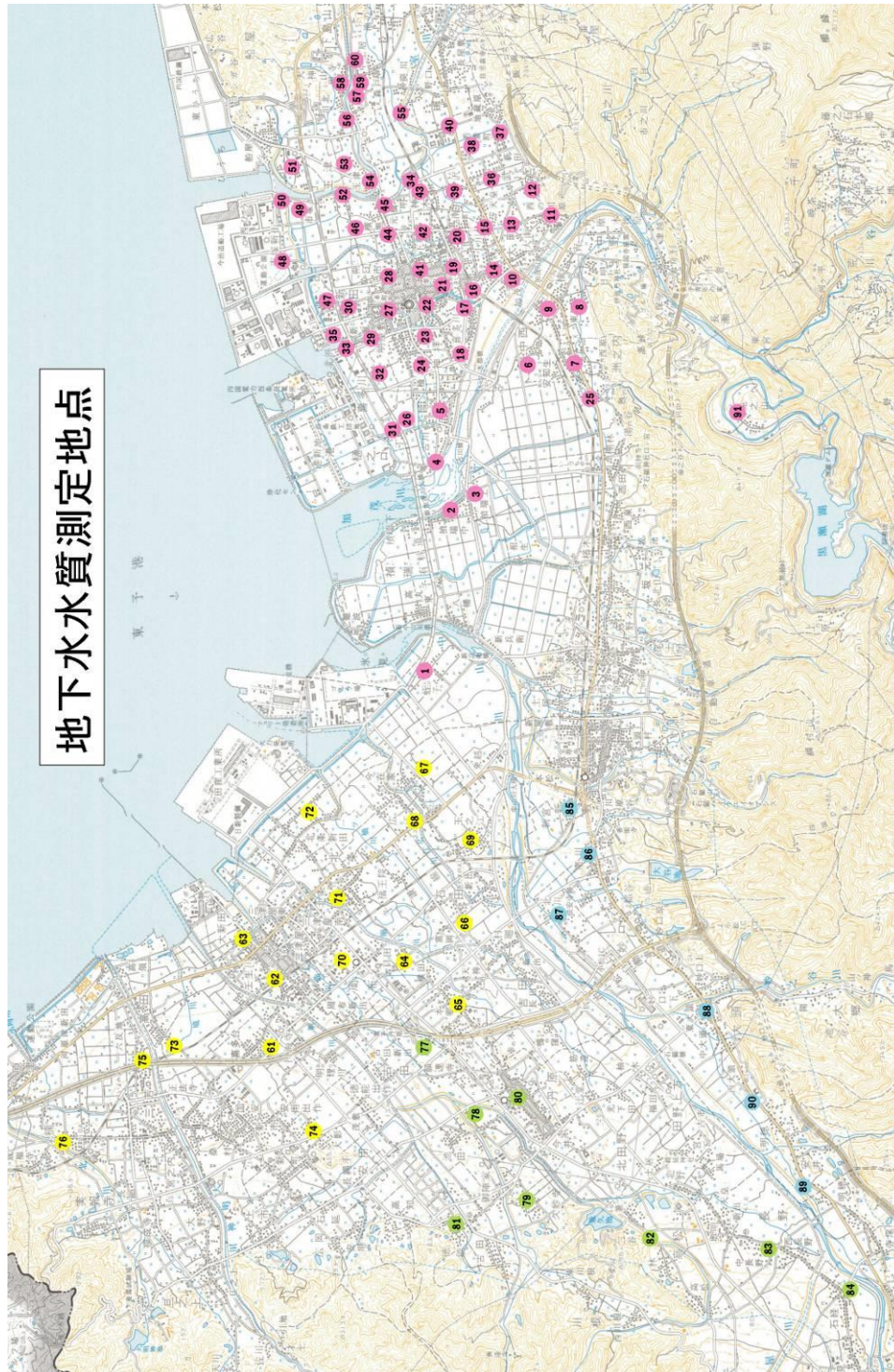




(4) 地下水の水質・水位等調査

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 90 地点、全項目検査は 18 地点で実施し、「塩化物イオン」が 1 地点において、「色度」の 1 項目が 1 地点において、それぞれ不適合でしたが、他の 88 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ました。



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）

地図 No.	行政区	検査項目（一般項目）										判定
		色度 (度)	濁度 (度)	臭気	味	pH	塩化物イオン mg/l	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	有機物 (TOCの量)	一般細菌 1ml中	大腸菌 100ml中	
1	蛭子	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.79	10.0	1.3	0.11	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	7.63	60.3	0.5	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	7.66	3.0	0.7	0.10 未満	0	検出せず	適合
4	古川	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.72	3.0	0.7	0.10 未満	0	検出せず	適合
5	御所通り	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.77	3.0	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
6	中西	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.93	2.8	0.9	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	6.84	3.3	0.8	0.10 未満	0	検出せず	適合
8	東原	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.74	3.2	1.2	0.10 未満	0	検出せず	適合
9	東光	0.2	0.1	異常なし	異常なし	6.99	2.7	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
10	加茂町	1 未満	0.50 未満	異常なし	異常なし	7.10	2.0	0.5	0.30 未満	0	検出せず	適合
11	西の川原	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.36	3.4	0.6	0.17	0	検出せず	適合
12	新田	1 未満	0.50 未満	異常なし	異常なし	7.40	2.9	0.6	0.30 未満	0	検出せず	適合
13	西の川原	0.2	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.10	2.9	0.6	0.10 未満	0	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	6.98	2.8	0.8	0.10 未満	0	検出せず	適合
15	中町小川	0.2	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.14	2.5	0.6	0.10 未満	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	7.38	2.4	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
17	上神拝	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.43	2.5	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
18	喜多川中	1 未満	0.50 未満	異常なし	異常なし	6.90	2.6	1.0	0.30 未満	1	検出せず	適合
19	駅西大通	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.55	2.7	0.5	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	7.48	2.7	0.5	0.10 未満	0	検出せず	適合
21	栄町上	0.1	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.71	2.9	0.5	0.10 未満	0	検出せず	適合
22	西新町	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.71	2.9	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
23	都町	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.80	2.9	0.5	0.10 未満	0	検出せず	適合
24	花園町	0.2	0.4	異常なし	異常なし	7.76	3.0	0.5	0.10 未満	0	検出せず	適合
25	河原町	1 未満	0.50 未満	異常なし	異常なし	7.40	3.0	0.7	0.30 未満	0	検出せず	適合
26	八丁	0.2	0.1	異常なし	異常なし	7.09	6.0	0.5	0.11	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	7.30	4.4	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
28	朔日市二区	0.6	0.3	異常なし	異常なし	7.54	12.3	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
29	北浜南	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.37	9.1	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
30	青江町	0.2	0.1	異常なし	異常なし	7.34	33.3	1.0	0.10 未満	0	検出せず	適合
		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）

地図 No.	行政区	検査項目（一般項目）										判定
		色度 (度)	濁度 (度)	臭気	味	pH	塩化物イオン mg/l	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	有機物 (TOCの量)	一般細菌 1ml中	大腸菌 100ml中	
31	八丁	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	塩味	7.25	243.9	0.4	0.10 未満	0	検出せず	不適合
32	下喜多川北	0.6	0.2	異常なし	異常なし	7.41	22.6	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
33	北浜北	0.9	0.4	異常なし	異常なし	7.54	39.0	0.6	0.10 未満	2	検出せず	適合
34	明神木	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.60	2.9	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
35	新堀下	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.18	46.5	0.4	0.12	0	検出せず	適合
36	若葉町西	0.9	0.3	異常なし	異常なし	7.30	2.7	0.6	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	7.25	3.5	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	7.34	3.5	0.7	0.10 未満	0	検出せず	適合
39	沢	1.6	0.9	異常なし	異常なし	7.58	3.0	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
40	寿町	1 未満	0.50 未満	異常なし	異常なし	7.00	4.2	0.8	0.30 未満	2	検出せず	適合
41	駅二区北	1 未満	0.50 未満	異常なし	異常なし	7.50	2.9	0.5	0.30 未満	1	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	7.66	2.8	0.6	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	7.53	3.2	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
44	横黒西	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.40	5.3	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
45	元橋	0.4	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.65	8.9	0.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
46	横黒下	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.36	6.7	2.7	0.10 未満	0	検出せず	適合
47	青江町	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	7.34	30.8	1.2	0.10 未満	0	検出せず	適合
48	市塚新街	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.54	13.8	2.3	0.10 未満	0	検出せず	適合
49	市塚	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.65	8.9	1.9	0.10 未満	0	検出せず	適合
50	市塚	0.2	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.56	5.4	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	6.44	7.3	2.0	0.10	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	6.36	5.1	2.0	0.10 未満	0	検出せず	適合
53	玉津	0.7	0.3	異常なし	異常なし	6.56	4.8	1.7	0.10 未満	1	検出せず	適合
54	玉津	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.76	7.4	2.0	0.10 未満	0	検出せず	適合
55	辰川	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.14	6.7	4.0	0.10 未満	0	検出せず	適合
56	川北	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.12	5.3	1.7	0.10	8	検出せず	適合
57	川南	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.51	5.0	1.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
58	川北	0.3	0.2	異常なし	異常なし	6.47	5.0	1.6	0.10 未満	1	検出せず	適合
59	中土居	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.58	4.8	1.5	0.10 未満	0	検出せず	適合
60	中土居	0.1 未満	0.1 未満	異常なし	異常なし	6.57	5.2	1.6	0.10 未満	0	検出せず	適合
		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）

地図 No.	行政区	検査項目（一般項目）										判定
		色度 (度)	濁度 (度)	臭気	味	pH	塩化物イオン mg/l	硝酸態窒素及び 亜硝酸態窒素	有機物 (TOCの量)	一般細菌 1ml中	大腸菌 100ml中	
61	喜多台	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.70	7.5	6.7	0.30 未満	0	検出せず	適合
62	壬生川上	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.70	11.0	3.0	0.30 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	6.70	11.0	3.7	0.30 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	11.0	2.8	0.30 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	6.50	11.0	2.0	0.30 未満	0	検出せず	適合
66	石田	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.70	8.9	2.4	0.30 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	6.90	10.1	1.2	0.30 未満	0	検出せず	適合
68	広江	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.80	8.7	1.6	0.30 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	7.3	1.4	0.30 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	6.50	13.0	3.4	0.30 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	6.70	12.0	2.0	0.30 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	7.00	12.0	2.2	0.30 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	4.1	1.7	0.30 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	6.40	9.5	5.2	0.30 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	6.2	1.8	0.30 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	6.90	5.7	2.3	0.30 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	6.50	7.8	4.5	0.30 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	6.50	6.6	4.7	0.30 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	6.40	8.0	4.0	0.30 未満	18	検出せず	適合
80	丹原	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.40	8.8	4.4	0.30 未満	0	検出せず	適合
81	徳能	7	1.4	異常なし	異常なし	6.50	7.6	3.5	0.30 未満	2	検出せず	不適合
82	高松	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.60	5.2	4.2	0.30 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	6.40	7.4	9.5	0.30 未満	15	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	11.0	3.7	0.4	2	検出せず	適合
85	新宮	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.10	8.6	3.7	0.30 未満	0	検出せず	適合
86	南川											
87	北川	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.60	8.5	1.1	0.30 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	6.40	6.6	4.2	0.60	5	検出せず	適合
89	安井	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.40	7.9	4.1	0.30	5	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	7.5	2.6	0.30 未満	2	検出せず	適合
91	兔之山	1 未満	0.5 未満	異常なし	異常なし	6.50	2.5	1.0	0.30 未満	2	検出せず	適合
		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 行政区 採 水 日 本検査 地図No. 検 査 項 目 (単位)	水質基準 (平成23年4月1日～)	蛭子 H24. 10. 22 (1)	加茂町 H24. 10. 29 (10)	新田 H24. 10. 29 (12)	喜多川中 H24. 10. 22 (18)	
1	一般細菌	個/ml	100個以下	0	0	0	1
2	大腸菌	—	検出されないこと	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	カドミウム	mg/l	0.003以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
4	水銀	mg/l	0.0005以下	0.00005 未満	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	0.001 未満
6	鉛	mg/l	0.01以下	0.001 未満	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	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	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	0.001 未満
10	硝酸態・亜硝酸態窒素	mg/l	10以下	1	0.5	0.6	1.0
11	フッ素	mg/l	0.8以下	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満
12	ホウ素	mg/l	1.0以下	0.019	0.022	0.038	0.029
13	四塩化炭素	mg/l	0.002以下	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	0.05以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
15	シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-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	0.004 未満
16	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	0.002 未満
17	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	0.0003 未満
18	トリクロロエチレン	mg/l	0.01以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
19	ベンゼン	mg/l	0.01以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
20	塩素酸	mg/l	0.6以下	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満
21	クロロ酢酸	mg/l	0.02以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
22	クロロホルム	mg/l	0.06以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.04以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
24	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	0.001 未満
25	臭素酸	mg/l	0.01以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
26	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	0.001 未満
27	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	0.02 未満
28	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	0.001 未満
29	ブromホルム	mg/l	0.09以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
30	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	0.008 未満
31	亜鉛	mg/l	1.0以下	0.006	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
32	アルミニウム	mg/l	0.2以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
33	鉄	mg/l	0.3以下	0.017	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
34	銅	mg/l	1.0以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
35	ナトリウム	mg/l	200以下	15.3	2	5.3	2.9
36	マンガン	mg/l	0.05以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
37	塩化物イオン	mg/l	200以下	10.2	2.0	2.9	2.6
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	300以下	63	31	49	45
39	蒸発残留物	mg/l	500以下	124	52	81	74
40	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	0.02 未満
41	ジェオスミン	mg/l	0.00001以下	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
42	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	0.000001 未満
43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.02以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
44	フェノール類	mg/l	0.005以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
45	有機物 (TOC)	mg/l	3以下	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
46	pH値	—	5.8以上8.6以下	6.9	7.1	7.4	6.9
47	味	—	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気	—	異常でないこと	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	色度	度	5以下	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
50	濁度	度	2以下	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2）

No.	採水場所 行政区 採水日本 検査 地図No. (単位)	河原町 H24. 10. 29 (25)	明神木 H24. 10. 29 (34)	寿町 H24. 10. 29 (40)	駅二区北 H24. 10. 22 (41)	横黒下 H24. 10. 22 (46)	
1	一般細菌	個/ml	0	0	2	1	0
2	大腸菌	—	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	カドミウム	mg/l	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 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	0.7	0.5	0.8	0.5	2.6
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	0.031	0.030	0.010	0.026	0.008
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	ビス-1,2-ジ*クロロエチレン及びトランス-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
16	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
17	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
18	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
19	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
20	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
21	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
22	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
23	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
24	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
25	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
26	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
27	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
28	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
29	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
30	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
31	亜鉛	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.057	0.006
32	アルミニウム	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
33	鉄	mg/l	0.009	0.005 未満	0.005 未満	0.016	0.005 未満
34	銅	mg/l	0.024	0.005 未満	0.007	0.005 未満	0.012
35	ナトリウム	mg/l	3.5	2.8	5.7	3	6.8
36	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
37	塩化物イオン	mg/l	3.0	2.8	4.2	2.9	7.4
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	46	40	49	38	63
39	蒸発残留物	mg/l	78	65	98	61	119
40	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
41	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
42	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
43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
44	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
45	有機物 (TOC)	mg/l	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
46	pH値	—	7.4	7.5	7.0	7.5	6.4
47	味	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	色度	度	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
50	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3）

No.	採水場所 行政区 採水日本検査 地図No. (単位)	青江町 H24. 10. 22 (47)	市塚 H24. 10. 29 (49)	中土居 H24. 10. 29 (59)	今在家 H24. 10. 22 (67)	高田 H24. 10. 22 (73)
1	一般細菌	個/ml	0	1	0	0
2	大腸菌	—	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	カドミウム	mg/l	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
4	水銀	mg/l	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
6	鉛	mg/l	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
8	六価クロム	mg/l	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
10	硝酸態・亜硝酸態窒素	mg/l	1.1	1.7	1.6	1.2
11	フッ素	mg/l	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満	0.08 未満
12	ホウ素	mg/l	0.026	0.015	0.012	0.018
13	四塩化炭素	mg/l	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
15	ビス-1,2-ジ"クロロエチレン及びトランス-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
16	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
17	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
18	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
19	ベンゼン	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
20	塩素酸	mg/l	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満	0.06 未満
21	クロロ酢酸	mg/l	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
22	クロロホルム	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
24	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
25	臭素酸	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
26	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
27	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
28	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
29	ブロモホルム	mg/l	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
30	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
31	亜鉛	mg/l	0.095	0.013	0.005 未満	0.005
32	アルミニウム	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
33	鉄	mg/l	0.005 未満	0.027	0.005 未満	0.005 未満
34	銅	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.019
35	ナトリウム	mg/l	25.8	19.2	4.5	8.7
36	マンガン	mg/l	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
37	塩化物イオン	mg/l	30.5	25.7	3.8	10.1
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	60	40	43	41
39	蒸発残留物	mg/l	146	120	74	92
40	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
41	ジェオスミン	mg/l	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満	0.000001 未満
42	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
43	非イオン界面活性剤	mg/l	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
44	フェノール類	mg/l	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
45	有機物 (TOC)	mg/l	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満	0.3 未満
46	pH値	—	7.3	6.8	6.8	6.9
47	味	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	色度	度	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
50	濁度	度	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

環境保全業務資料集

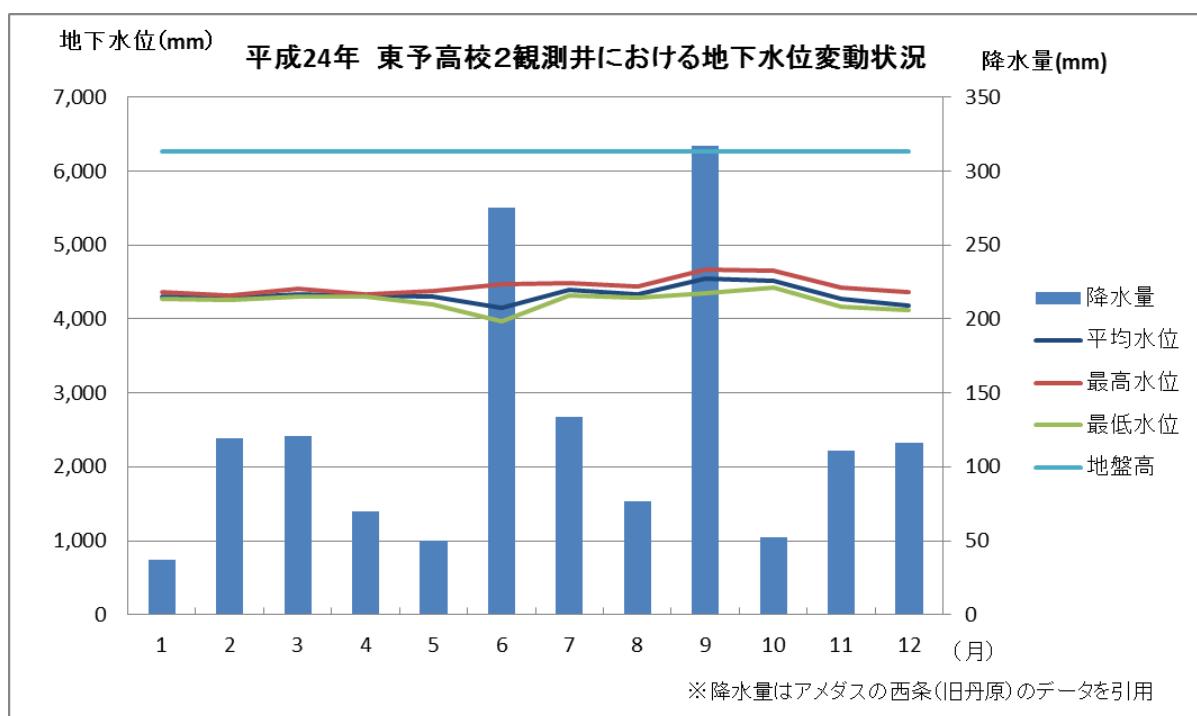
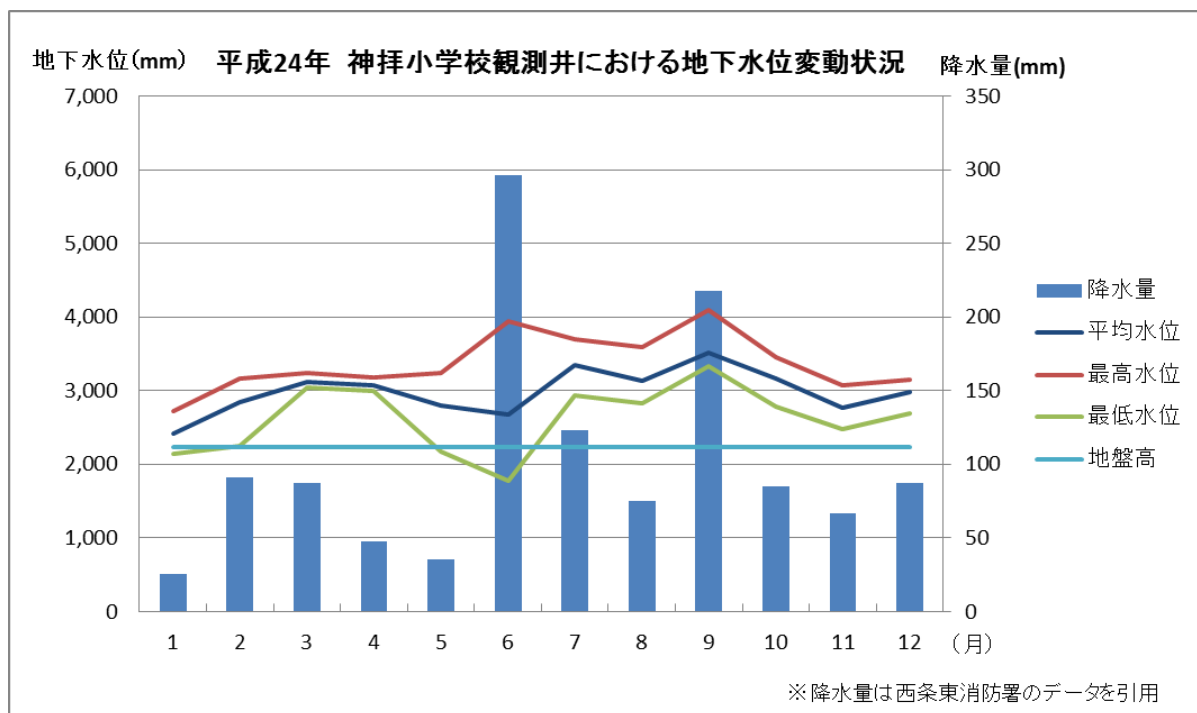
地下水全項目検査結果（その4）

No.	採水場所 行政区 採水日本検査 地図No. (単位)	楠河 H24. 10. 22 (76)	久妙寺 H24. 10. 22 (79)	長野 H24. 10. 29 (83)	東大頭 H24. 10. 29 (88)	
1	一般細菌	個/ml	0	18	15	5
2	大腸菌	—	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
3	カドミウム	mg/l	0. 0003 未満	0. 0003 未満	0. 0003 未満	0. 0003 未満
4	水銀	mg/l	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
6	鉛	mg/l	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
8	六価クロム	mg/l	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
10	硝酸態・亜硝酸態窒素	mg/l	2. 3	4	9. 5	4. 2
11	フッ素	mg/l	0. 36	0. 29	0. 08 未満	0. 08 未満
12	ホウ素	mg/l	0. 018	0. 024	0. 017	0. 021
13	四塩化炭素	mg/l	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
15	シス-1, 2-ジクロロエチレン及びトランス-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
16	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
17	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
18	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
19	ベンゼン	mg/l	0. 001 未満	0. 001 未満	0. 001 未満	0. 001 未満
20	塩素酸	mg/l	0. 06 未満	0. 06 未満	0. 06 未満	0. 06 未満
21	クロロ酢酸	mg/l	0. 002 未満	0. 002 未満	0. 002 未満	0. 002 未満
22	クロロホルム	mg/l	0. 001 未満	0. 001 未満	0. 001 未満	0. 001 未満
23	ジクロロ酢酸	mg/l	0. 004 未満	0. 004 未満	0. 004 未満	0. 004 未満
24	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
25	臭素酸	mg/l	0. 001 未満	0. 001 未満	0. 001 未満	0. 001 未満
26	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
27	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
28	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
29	ブロモホルム	mg/l	0. 001 未満	0. 001 未満	0. 001 未満	0. 001 未満
30	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
31	亜鉛	mg/l	0. 005 未満	0. 005 未満	0. 006	0. 005
32	アルミニウム	mg/l	0. 005 未満	0. 006	0. 005 未満	0. 012
33	鉄	mg/l	0. 005 未満	0. 008	0. 009	0. 01
34	銅	mg/l	0. 007	0. 008	0. 01	0. 009
35	ナトリウム	mg/l	11. 3	10. 1	7. 9	7. 7
36	マンガン	mg/l	0. 005 未満	0. 005 未満	0. 005 未満	0. 005 未満
37	塩化物イオン	mg/l	5. 7	8. 0	7. 4	6. 6
38	カルシウム・マグネシウム等(硬度)	mg/l	57	70	96	46
39	蒸発残留物	mg/l	117	142	190	119
40	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
41	ジェオスミン	mg/l	0. 000001 未満	0. 000001 未満	0. 000001 未満	0. 000001 未満
42	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
43	非イオン界面活性剤	mg/l	0. 002 未満	0. 002 未満	0. 002 未満	0. 002 未満
44	フェノール類	mg/l	0. 0005 未満	0. 0005 未満	0. 0005 未満	0. 0005 未満
45	有機物 (T O C)	mg/l	0. 3 未満	0. 3 未満	0. 3 未満	0. 6
46	p H 値	—	6. 9	6. 4	6. 4	6. 4
47	味	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
48	臭気	—	異常なし	異常なし	異常なし	異常なし
49	色度	度	1 未満	1 未満	1 未満	1 未満
50	濁度	度	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

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 (mm)	深 度 (m)	地盤高 (m)	平 均 水 位(m)		平均自噴量 (m ³ /日)
					標高表示	GL表示	
1	鷹丸	75	20	2.106	3.006	0.900	
2	西条小学校	125	20	1.378	0.192	-1.186	
3	市塚	125	20	0.605	0.391	-0.214	
4	禎瑞小学校	300	80	-0.200	-0.095	0.105	
5	三本松	350	30	2.090	0.248	-1.842	
6	玉津小学校	300	50	2.300	3.268	0.968	
7	大町小学校	150	8.85	4.876	2.995	-1.881	
8	神拝小学校	300	80	2.240	2.988	0.748	
9	明神木	45	20	2.019	2.938	0.919	96.1
10	原の前	40	21	2.388	3.040	0.652	13.0
11	東禎瑞	35	2	-0.024	2.248	2.272	8.7
12	古川住宅	40					141.5
13	下町	65					11.5
14	川原畑	100	10	5.660	2.735	-2.925	
15	西条南中学校	100	16	7.020	4.029	-2.991	
16	安知生新開	50	22	2.540	2.921	0.381	
17	中西新開	65	35	1.710	2.753	1.043	
18	東予高校1	250	150	6.227	4.278	-1.949	
19	東予高校2	250	70	6.268	4.332	-1.936	
20	今在家公園	250	70	3.854	-0.435	-4.289	
21	一ツ橋川	75	15	1.240	0.365	-0.875	
22	北条新田	50	18	0.210	-0.406	-0.616	
23	大新田公園	250	70	0.339	1.481	1.142	
24	新川浜橋	300	140	1.260	-0.406	-1.666	
25	三芳水源地	250	70	20.055	10.680	-9.375	
26	北水源地		80	18.200	9.333	-8.867	
27	周布		4	9.210	6.933	-2.277	
28	桑村		10	27.820	21.960	-5.860	
29	明理川		6	6.870	4.021	-2.849	
30	丹原		15	17.625	12.265	-5.360	
31	田野上方		14	31.250	23.885	-7.365	
32	長野		46	43.810	37.068	-6.742	
33	北川		13	14.000	9.727	-4.273	
34	森戸		20	12.680	7.840	-4.840	
35	地藏原1東		34	3.310	3.193	-0.117	
36	地藏原2西		15	3.310	3.212	-0.098	



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、河川を大切にすることを育てることを目的として、昭和 61 年度から夏休み期間中に小学生を対象とした「親と子で水と親しむ青空教室」を実施してきましたが、平成 17 年度からは中学生も参加可能とし、「水と親しむ青空教室」という名称に改め、以降毎年実施しています。

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

水生生物による水質調査結果

【調査場所】 加茂川 (伊曾の橋 ～舟形橋)			調査年月日		61 ・ 22	62 ・ 6	63 ・ 4	元 ・ 9	2 ・ 24	3 ・ 23	4 ・ 23	5 ・ 23	6 ・ 29	7 ・ 26	8 ・ 1	9 ・ 30	10 ・ 9	11 ・ 9	12 ・ 9	13 ・ 2	14 ・ 7	15 ・ 24	16 ・ 29	17 ・ 27	18 ・ 26	19 ・ 25	20 ・ 23	21 ・ 3	22 ・ 29	23 ・ 27	24 ・ 25		
【生物採取場所】 川の中心			調査時刻(時)		11	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	
			水温(℃)		22	22	23	20	26	25	24	19	22	21	22	19	21	21	22	27	27	23	27	25	19	21	26	22	21	23	20	20	
【川底の状態】 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	60	83	90	90	90	
			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	普	普	普	普	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	10	20	20	30	10	10	40	40	20	
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 ヘビトンガ類		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			●	○			○	○	○					○	○	
	Ⅱ	⑧ ⑤以外のトビゲラ類	○	●	●	●	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	○	●	●	●	●	●	●	●	●		○	●	●	○	●	●
		⑨ ⑥以外のカゲロウ類	○		○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	○	●	●		○	○	○	○			
	Ⅲ	⑩ ヒラタドROMシ																															
		⑪ サホコカゲロウ					○					○																					
		⑫ ヒル類					○		○	○						○	○	○	○	○													
	Ⅳ	⑬ ミズムシ																															
		⑭ サカマキガイ																○															
		⑮ セスジユスリカ																															
	Ⅳ	⑯ イトミミズ類																															
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	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ	Ⅰ		

○:出現生物

●:出現生物のうちで最も多かったもの

※速:30～60(cm/s)

水質階級:

Ⅰ. きれいな水

Ⅱ. ややきれいな水

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 m³/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 54 年以降これまで 7 次にわたって総量削減計画（目標年次：平成 26 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、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ています。また、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。

なお、省令改正が行われ、1,1-ジクロロエチレンの排水基準は 0.2 mg/ℓから 1.0 mg/ℓになりました。（平成 23 年 11 月 1 日施行）

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 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。） 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 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 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 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。） 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。） ハ 搾汁施設 ニ ろ過施設 ホ 湯煮施設 ヘ 蒸りゅう施設

環境保全業務資料集

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 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 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。） 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 ハ 原料浸せき施設 ニ 精練機及び精練そう ホ シルクェット機 ヘ 漂白機及び漂白そう 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 ロ リンター又は未精練繊維の薬液処理施設 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	湿式パーカー
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 湿式パーカー ロ 接着機洗浄施設
22	木材薬品処理業	イ 湿式パーカー 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 湿式パーカー ハ 碎木機 ニ 蒸解施設 ホ 蒸解廃液濃縮施設 ヘ チップ洗浄施設 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。） リ セロハン製膜施設 ヌ 湿式繊維板成型施設 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 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 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 ヌ 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、洗浄施設及び蒸りゅう施設 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ゅう施設 ニ アクリル酸エステル製造施設のうち、蒸りゅう施設 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 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 蒸りゅう施設 ハ 遠心分離機 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 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 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 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 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	直接加硫施設

環境保全業務資料集

	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	
51 の 3	医療用若しくは衛生用のゴム製品製造業、ゴム手袋製造業、糸ゴム製造業又はゴムバンド製造業	ラテックス成形型洗浄施設
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 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 研磨洗浄施設 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 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	パッチャープラント
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（うわ薬原料を含む。）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 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 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。） ハ 焼入れ施設 ニ 水銀精製施設 ホ 廃ガス洗浄施設 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（武器製造業を含む。）	イ 焼入れ施設 ロ 電解式洗浄施設 ハ カドミウム電極 又は鉛電極の化成施設 ニ 水銀精製施設 ホ 廃ガス洗浄 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 ロ ガス冷却洗浄施設（脱硫化素施設を含む。）
64 の 2	水道施設、工業用水道施設又は自家用工業用水道の施設のうち、浄水施設であって、次に掲げるもの（浄水能力が一日当たり10,000m³未満の事業場は除く。）	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 m²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 m²未満を除く。）
66 の 5	飲食店	ちゅう房施設（総床面積が 420 m²未満を除く。）
66 の 6	そば店、うどん店、すし店のほか、喫茶店その他	ちゅう房施設（総床面積が 630 m²未満を除く。）
66 の 7	料亭、バー、キャバレー、ナイトクラブそ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 m²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	地方卸売市場に設置される施設であって、次に掲げるもの（水産物に係るものに限り、これらの総面積が 1,000 m²未満の事業場は除く。）	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 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 m²未満を除く。）

71		自動式車両洗淨施設
71 の 2	科学技術(人文科学のみに係るものを除く。)に関する研究、試験、検査又は専門教育を行う事業場で環境省令で定めるものに設置されるそれらの業務の用に供する施設	イ 洗淨施設 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のうち次に掲げるもの (イ) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令(昭和 46 年政令第 300 号) 第 7 条第 1 号、第 3 号から第 6 号まで、第 8 号又は第 11 号に掲げる施設であって、国若しくは地方公共団体又は産業廃棄物処理業者(廃棄物の処理及び清掃に関する法律第 2 条第 4 項に規定する産業廃棄物の処分を業として行う者(同法第 14 条第 6 項ただし書の規定により同項本文の許可を受けることを要しない者及び同法第 14 条の 4 第 6 項ただし書の規定により同項本文の許可を受けることを要しない者を除く。)をいう。)が設置するもの。 (ロ) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律施行令第 7 条第 12 号から第 13 号までに掲げる施設
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ンによる洗淨施設
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（昭和 46 年 6 月 21 日総理府令第 35 号）

(1)有害物質に係る基準

(単位: mg/ℓ)

項 目	排水 (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	カドミウムとして 0.1	カドミウムとして 0.001
シアン化合物	シアンとして 1	シアンとして 0.1
有機リン化合物 (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。)	1	0.1
鉛及びその化合物	鉛として 0.1	鉛として 0.005
六価クロム化合物	六価クロムとして 0.5	六価クロムとして 0.04
砒素及びその化合物	砒素 0.1	砒素として 0.005
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	水銀として 0.005	水銀として 0.0005
アルキル水銀化合物	検出されないこと	アルキル水銀として 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	1	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	セレンとして 0.1	セレンとして 0.002
ほう素及びその化合物 (海域以外)	ほう素として 10	ほう素として 0.2
ほう素及びその化合物 (海域)	ほう素として 230	
ふっ素及びその化合物 (海域以外)	ふっ素として 8	ふっ素として 0.2
ふっ素及びその化合物 (海域)	ふっ素として 15	
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 (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)	アンモニア態窒素 0.7 亜硝酸態窒素 0.2 硝酸態窒素 0.2

(2)一般項目（有害物質以外の項目）（単位：mg/ℓ ただし、pH 及び大腸菌群数は除く）

項 目	許 容 限 度
水素イオン濃度（pH）	5.8～8.6（海域以外）
	5.0～9.0（海域）
生物化学的酸素要求量（BOD）	160（日間平均 120）
化学的酸素要求量（COD）	160（日間平均 120）
浮遊物質（SS）	200（日間平均 150）
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	2
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（単位：個／c m ³ ）	日間平均 3,000
窒素含有量	120（日間平均 60）
りん含有量	16（日間平均 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 24 年度の立入検査結果は次ページの表のとおりです。協定に定める基準値を超過した企業については、超過原因の報告を求めるとともに、今後の防止策等について指導しました。

工場・事業場立入検査結果

※ m/nのmは協定値を超えた検体数、nは実施した検体数

項目	pH		亜鉛(mg/ℓ)		銅(mg/ℓ)		砒素(mg/ℓ)		鉛(mg/ℓ)		カドミウム(mg/ℓ)		総水銀(mg/ℓ)	
	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n
事業所														
住友金属鉱山桐東予工場	7.9 ～ 8.1	0 / 4	ND ～ ND	0 / 4	ND ～ 0.01	0 / 4	ND ～ ND	0 / 4	ND ～ ND	0 / 4	ND ～ ND	0 / 4	ND ～ ND	0 / 4

項目	pH		COD(kg/日)		SS(kg/日)		油分(kg/日)		全窒素(kg/日)		全リン(kg/日)		フッ素(mg/ℓ)		排水量(m ³ /日)	
	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n
事業所																
桐クラレ西条事業所	7.4 ～ 7.6	0 / 12	45 ～ 114	0 / 12	1 ～ 107	0 / 12	/		72 ～ 100	0 / 12	2 ～ 6	0 / 12	/		29,850 ～ 39,200	0 / 12
アサヒビール桐四国工場	7.4 ～ 8.2	0 / 12	14 ～ 37	0 / 12	3 ～ 11.1	0 / 12			ND ～ ND	0 / 12	/				3,295 ～ 4,229	0 / 12
桐ルネオスステクノロジ西条事業所	6.8 ～ 7.7	0 / 18	15 ～ 22	0 / 18	17 ～ 77	0 / 18	ND ～ ND	0 / 18	ND ～ ND	0 / 18	/		2.2 ～ 5.8	0 / 18	5,610 ～ 6,023	0 / 6
ワタキュー・セイメイ桐四国工場	7.0 ～ 8.2	0 / 14	1.0 ～ 15.5	0 / 14	0.5 ～ 130	2 / 14	ND ～ 0.0	0 / 14	0.3 ～ 3.0	0 / 14			0.004 ～ 0.280	0 / 14	/	

項目	pH		COD(mg/ℓ)		SS(mg/ℓ)		油分(mg/ℓ)		亜鉛(mg/ℓ)	
	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n
事業所										
四国電力桐西条発電所	7.1 ～ 7.6	0 / 4	/		/		ND ～ ND	0 / 4	/	
愛媛総経緯物工業団地	7.5 ～ 8.1	2 / 6					1 ～ 14	0 / 6		
桐タスキンプロダクト中四国愛媛工場	7.5 ～ 7.7	0 / 4	4 ～ 12	0 / 4	4 ～ 6	0 / 4	ND ～ ND	0 / 4	/	
フジボウ愛媛桐生生川工場	7.5 ～ 7.7	0 / 6	1.5 ～ 8.4	0 / 6	2 ～ 13	0 / 6	ND ～ 0.0	0 / 1		
四国コカ・コーラボトリング桐小松工場	7.2 ～ 7.8	0 / 4	5.1 ～ 9.5	0 / 4	1 ～ 12	0 / 4	/		/	

項目	pH		COD(mg/ℓ)		SS(mg/ℓ)		油分(mg/ℓ)		亜鉛(mg/ℓ)		溶解性鉄(mg/ℓ)		クロム(mg/ℓ)	
	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n
事業所														
日新製鋼桐東予製造所	6.7 ～ 7.3	0 / 6	1.3 ～ 2.8	0 / 6	ND ～ ND	0 / 6	ND ～ ND	0 / 1	0.04 ～ 0.04	0 / 1	ND ～ ND	0 / 1	ND ～ ND	0 / 1

項目	pH		COD(mg/ℓ)		SS(mg/ℓ)		フッ素(mg/ℓ)		全リン(mg/ℓ)		排水量(m ³ /日)	
	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n
事業所												
PVG Solutions	7.0 ～ 8.2	0 / 12	0.1 ～ 2.4	0 / 12	0 ～ 1.3	0 / 12	1.3 ～ 9.0	0 / 12	0 ～ 0.029	0 / 12	58.0 ～ 437.0	0 / 12

(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、御舟川水系及び馬淵川・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おりました。

平成23年度より水質保全区域河川一斉清掃に代わり、自治会等ごとに各該当水域を清掃することとなりました。自治会等ごとに河川清掃が実施され、周辺住民等、約700人が河川周辺の除草やごみ拾いなどを行い、収集されたごみは約18トンにもなりました。

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

実施校区等	実施日	参加人数(人)	回収したごみ量(t)
大 町 校 区	7 月 1 日 (日)	388	12
神 拝 校 区	7 月 1 日 (日)	78	2.4
神 拝 校 区 (観音水・新町川を美しくする会)	7 月 1 日 (日)	62	0.6
西 条 校 区	9 月 16 日 (日)	179	3.0



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 条第 1 項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 物質が、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。なお、平成 25 年度より PM2.5 の測定を開始することになりました。

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 ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m ³ 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
微小粒子状物質	1 年平均値が 15 μg/m ³ 以下であり、かつ、1 日平均値が 35 μg/m ³ 以下であること
(備考) 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 10 μm 以下のものをいう。 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。 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 ³ 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 ³ 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 ³ 以下であること
ジクロロメタン	1 年平均値が 0.15mg/m ³ 以下であること
(備考) 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 ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20 mg/m ³ 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 ³ 以下であれば環境基準達成、ただし、日平均値が 0.10 mg/m ³ 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。	_____
微小粒子状物質	1 年平均値を環境基準（15 μg/m ³ ）と比較する。	1 日平均値の 98%値を環境基準（35 μg/m ³ ）と比較する。

(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 24 年 3 月末日現在)

	SO ₂	SPM	WD	WS	OX	NO _x	NO	NO ₂	THC	CH ₄	NMHC	TM	PM2.5
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	△	△	△	△								○	

(SO₂: 二酸化硫黄 SPM: 浮遊粒子状物質 WD: 風向 WS: 風速 OX: 光化学オキシダント

NO_x: 窒素酸化物 NO: 一酸化窒素 NO₂: 二酸化窒素 THC: 総炭化水素 CH₄: メタン

NMHC: 非メタン炭化水素 TM: テレメータ PM2.5: 微小粒子状物質)

(○: 愛媛県設置 △: 西条市設置)

(3) 測定結果

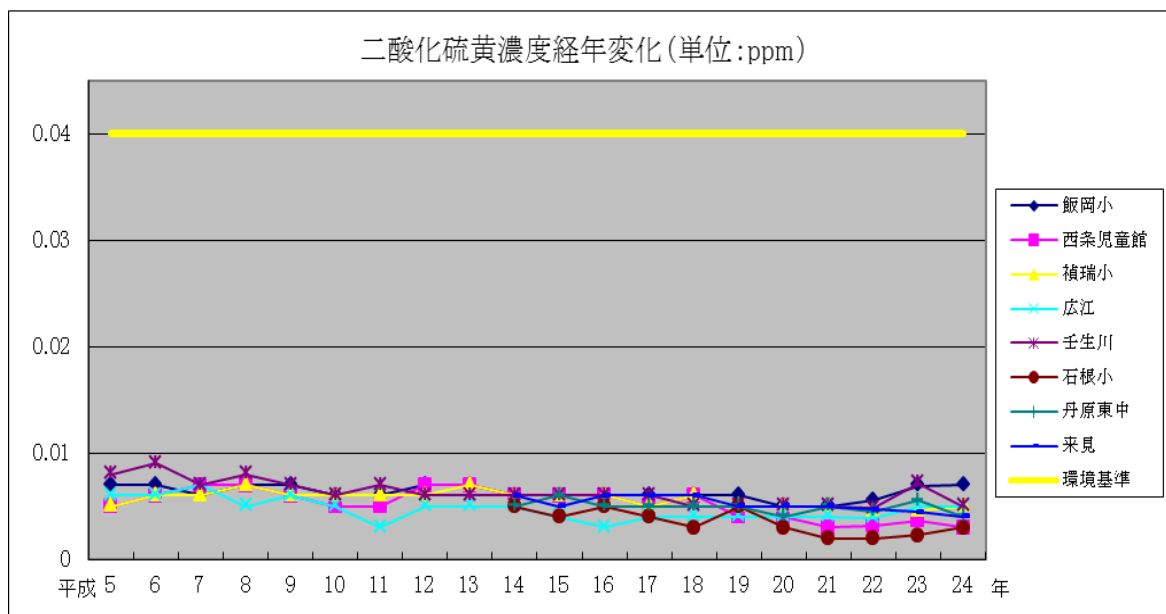
① 二酸化硫黄

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。

平成 24 年度の常時測定結果は以下のとおりで、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 児童館	禎瑞小	広 江	壬生川	石根小	丹 原 中	来 見	平 均
1 時間値が0.1ppm以下の 時間数の達成率 (%)	92.17	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.02
1 日平均値が0.04ppm以下の 日数の達成率 (%)	100.00	100.00	98.08	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	99.76
年 平 均 値 (ppm)	0.007	0.003	0.005	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.005
1 時間値の最高値 (ppm)	0.092	0.040	0.033	0.051	0.044	0.032	0.024	0.022	最 高 0.092
1 日平均値の最高値 (ppm)	0.031	0.015	0.012	0.013	0.011	0.010	0.011	0.013	最 高 0.031



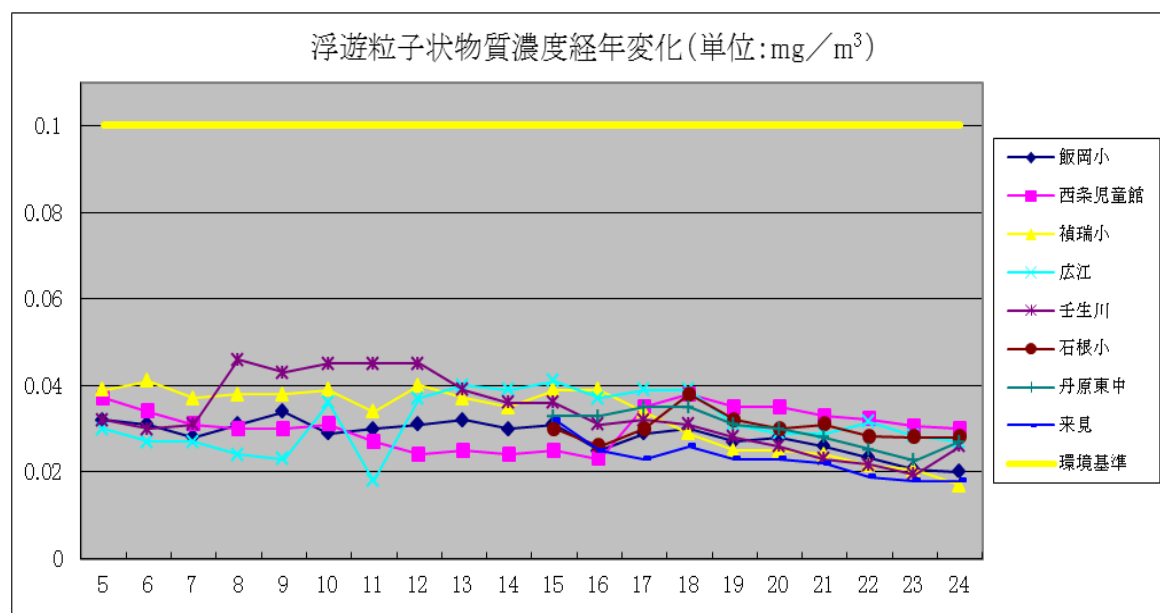
② 浮遊粒子状物質

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 $10\mu\text{m}$ 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24年度の常時測定結果は以下のとおりで、1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 児童館	禎瑞小	広 江	壬生川	石根小	丹 原 東 中	来 見	平 均
1時間値が $0.20\text{mg}/\text{m}^3$ 以下の 時間数の達成率 (%)	100.00	100.00	100.00	99.99	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
1日平均値が $0.10\text{mg}/\text{m}^3$ 以下の 日数の達成率 (%)	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00
年 平 均 値 (mg/m^3)	0.020	0.030	0.017	0.027	0.026	0.028	0.027	0.018	0.024
1時間値の最高値 (mg/m^3)	0.199	0.212	0.158	0.228	0.142	0.161	0.190	0.153	最 高 0.228
1日平均値の最高値 (mg/m^3)	0.095	0.103	0.099	0.117	0.093	0.097	0.114	0.085	最 高 0.117



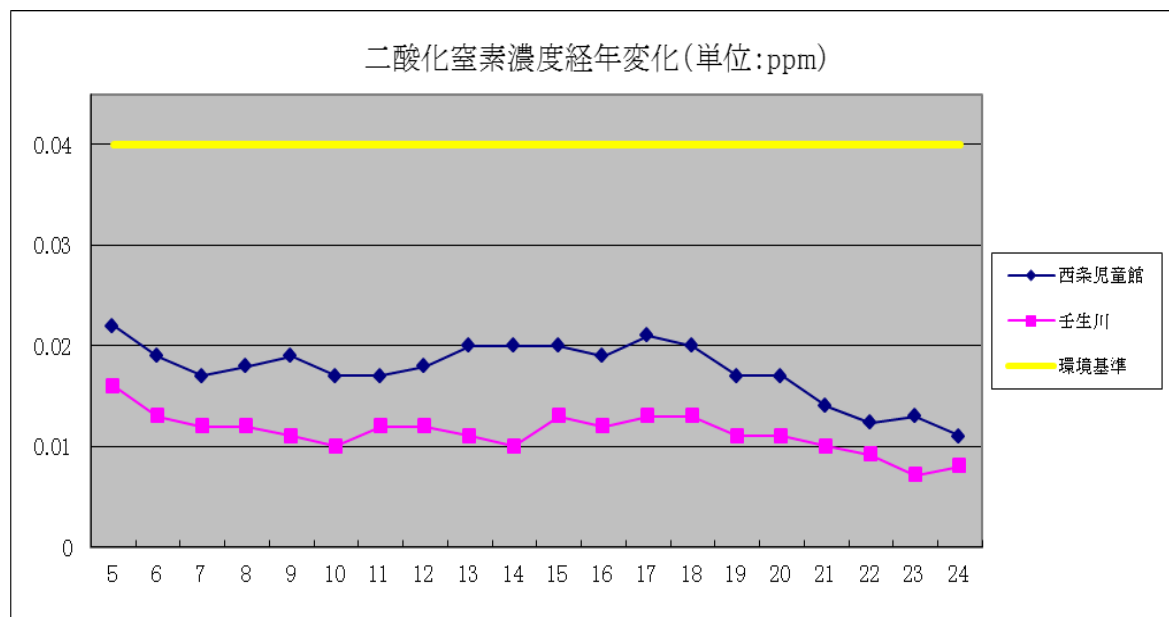
③ 二酸化窒素

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 24 年度の常時測定結果は以下のとおりで、すべての測定局で環境基準を達成しています。

二酸化窒素測定結果

測定局 \ 項 目	1 日平均0.06ppm 以下の日数達成率(%)	年 平 均 値 (ppm)	1 時間値の最高値 (ppm)	1 日平均値の最高値 (ppm)
西条児童館	100.00	0.011	0.048	0.030
壬 生 川	100.00	0.008	0.040	0.021



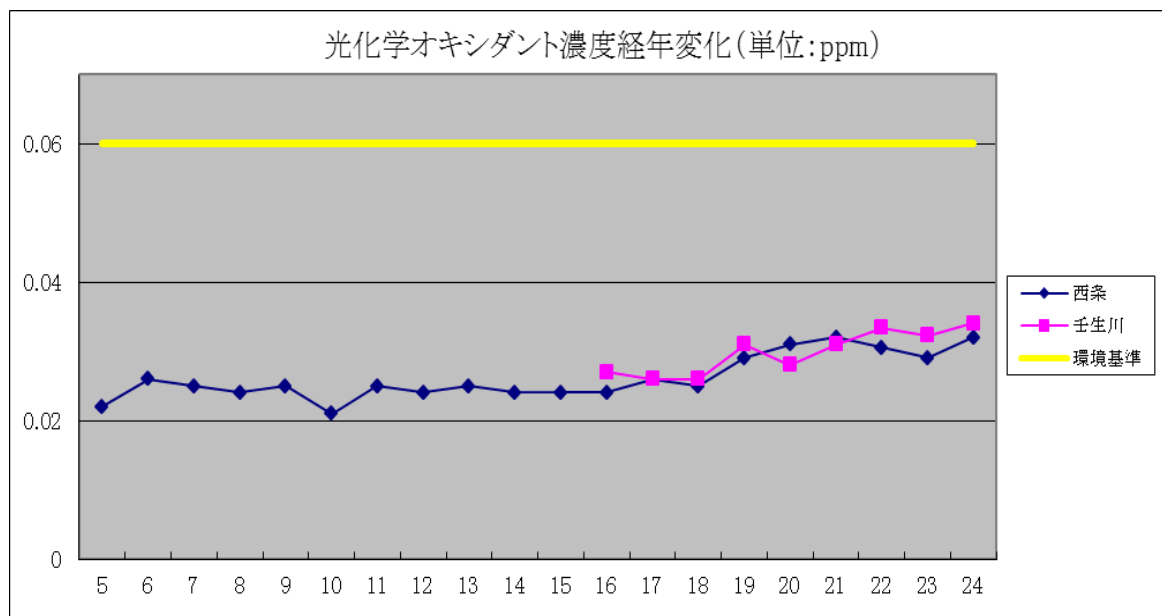
④ 光化学オキシダント

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 24 年度の常時測定結果は以下のとおりで、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。なお、昼間 1 時間値の最高値が 0.120ppm を超えることはなかったため、光化学スモッグ注意報が発令されることはありませんでした。

光化学オキシダント測定結果

測定局 \ 項 目	昼間の 1 時間値が 0.06ppm 以下の時間数達成率 (%)	昼間年平均値 (ppm)	昼間 1 時間値の最高値 (ppm)
西条児童館	93.08	0.032	0.099
壬 生 川	91.70	0.034	0.101



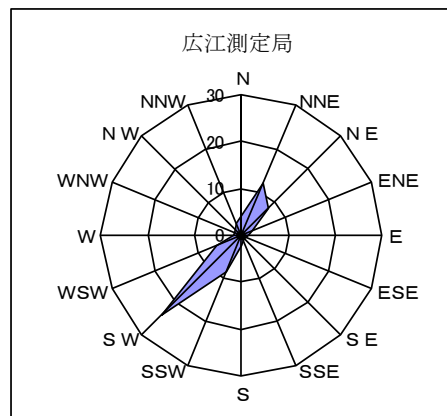
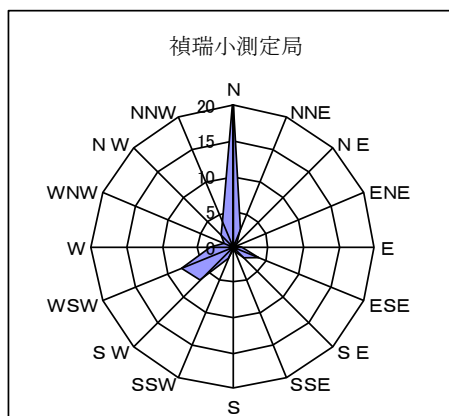
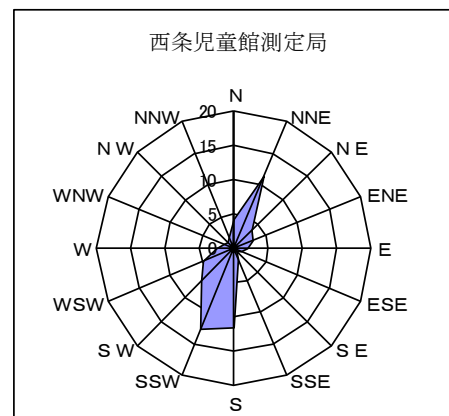
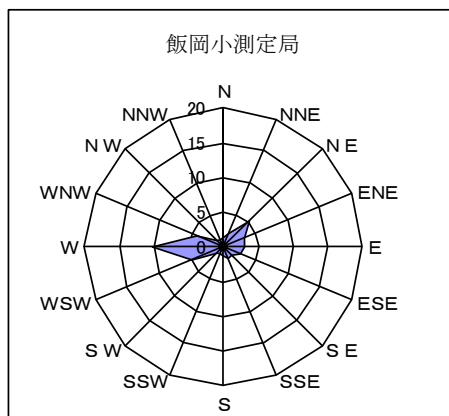
⑤ 風向・風速

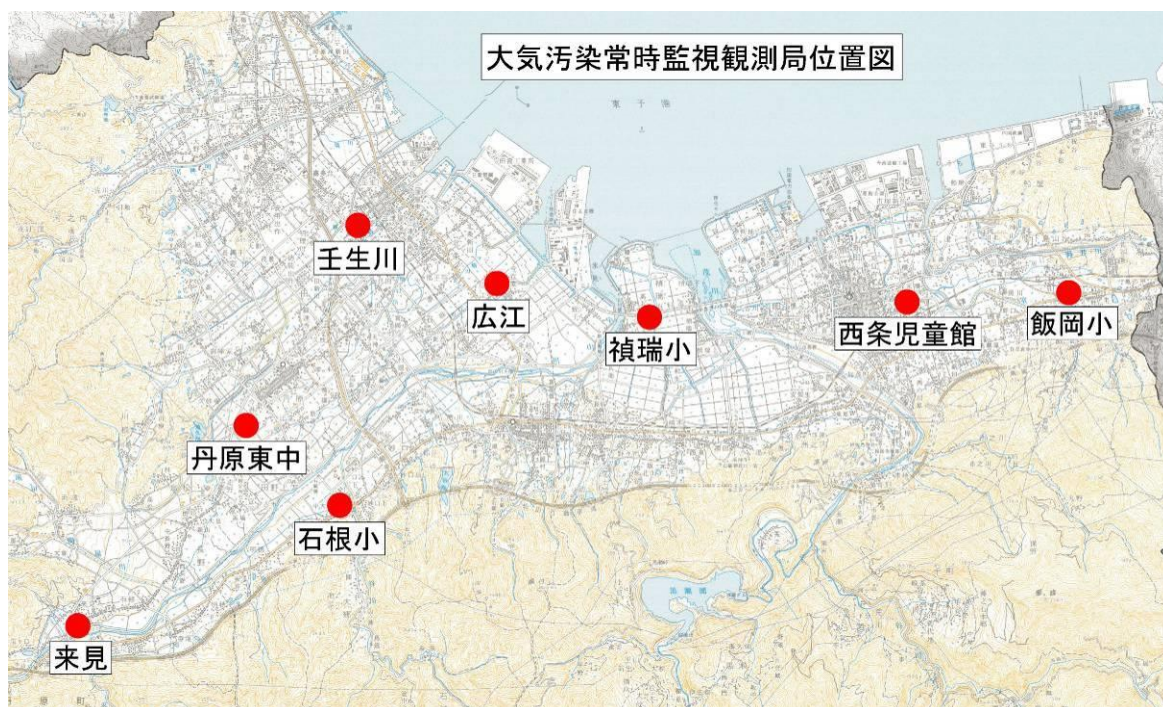
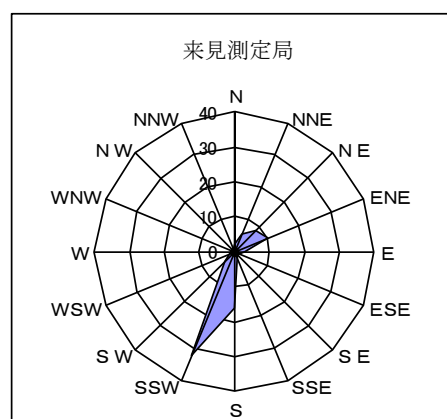
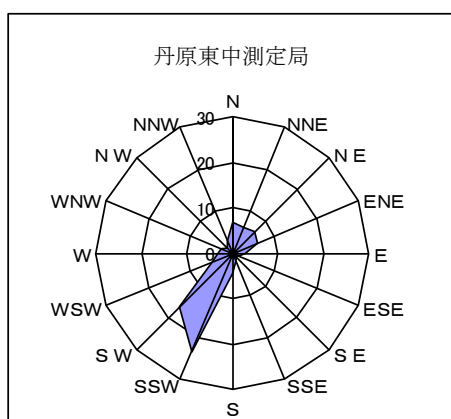
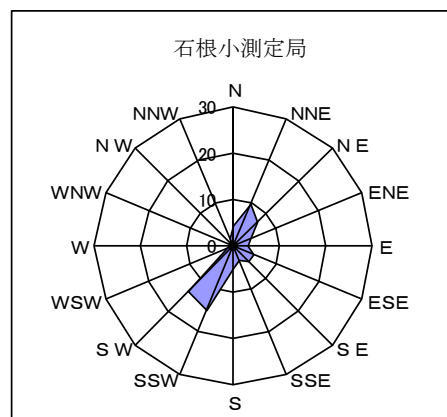
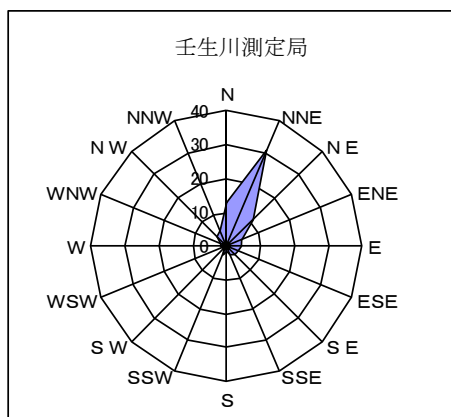
平成 24 年度の各測定局における季節別年間最多風向及び年間風配図は以下のとおりです。

季節別年間最多風向

測定局 項目		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
年間最多風向		西	南南西	北	南西	北北東	南南西	南南西	南南西
季節 別	春・夏	西	北北東	北	南西	北北東	南南西	南南西	南南西
	秋・冬	西	南南西	北	南西	北北東	南西	南南西	南南西

年間風配図（単位：％）





(4) 放射線測定

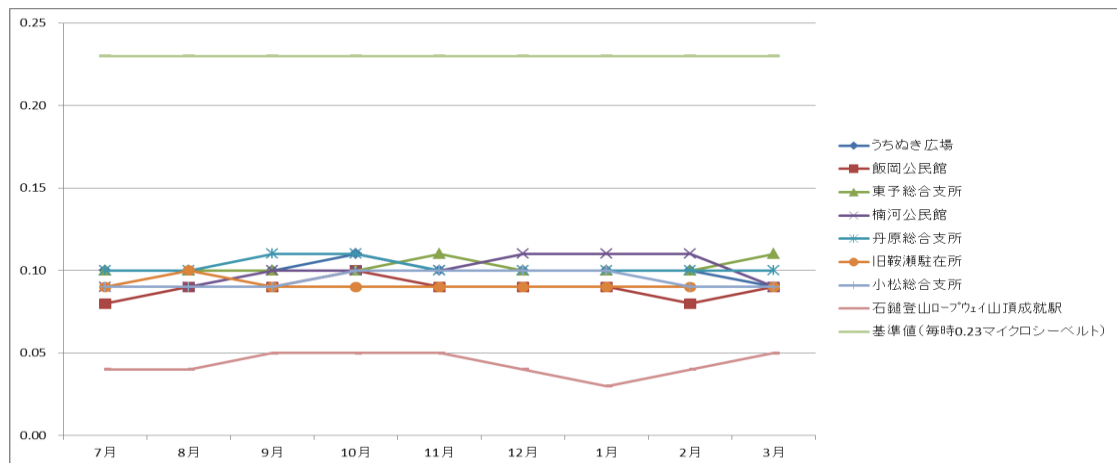
西条市では、平常時における空間放射線量データの蓄積を目的に、平成24年7月から月に1度、市内8地点での空間放射線量を測定しています。現在のところ、いずれの地点においても異常値は観測されていません。

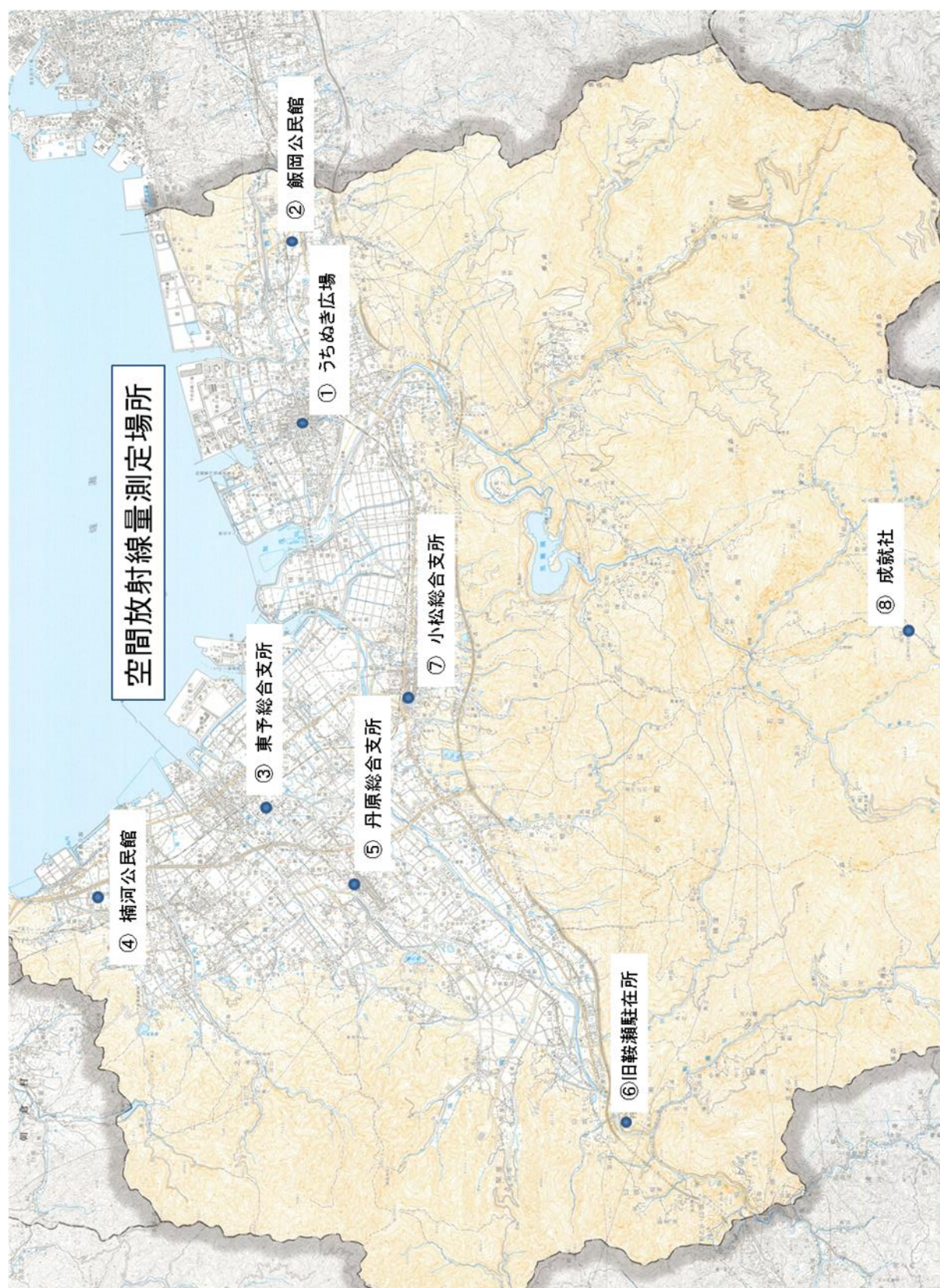
平成24年度 西条市内空間放射線量測定結果

環境省が示す基準値：毎時0.23マイクロシーベルト

測定場所	測定日等	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
うちぬき広場	天気	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	測定値 (マイクロシーベルト毎時)	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09
飯岡公民館	天気	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	測定値 (マイクロシーベルト毎時)	0.08	0.09	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.09
東予総合支所	天気	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	測定値 (マイクロシーベルト毎時)	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.10	0.10	0.10	0.11
楠河公民館	天気	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	測定値 (マイクロシーベルト毎時)	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.09
丹原総合支所	天気	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	測定値 (マイクロシーベルト毎時)	0.10	0.10	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
旧鞍瀬駐在所	天気	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	測定値 (マイクロシーベルト毎時)	0.09	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
小松総合支所	天気	晴	曇	曇	晴	晴	晴	晴	曇	曇
	測定値 (マイクロシーベルト毎時)	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
石鎚登山ロープウェイ山頂成就駅	天気	晴	曇	晴	晴	晴	雪	晴	晴	晴
	測定値 (マイクロシーベルト毎時)	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.04	0.03	0.04	0.05

平成24年 放射線量変動状況





(5) 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乘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_x	物の燃焼、石油燃焼	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）

愛媛県公害防止条例で定め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	3.5 ただし、新たに設置されるばい煙発生施設にあっては 2.34	5.0	17.5

(6) 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 24 年度の立入検査結果は以下のとおりです。

工場・事業所立入検査結果

事業所 項目	硫黄酸化物 ($\text{Nm}^3/\text{時}$)		ばいじん ($\text{kg}/\text{時}$)		窒素酸化物 ($\text{Nm}^3/\text{時}$)	
		協定値		協定値		協定値
住友共同電力(株) 壬生川火力発電所	5.4	42	1.3	9	27	38
(株)クラレ 西条事業所	17	33	0.59	14.7	27	44.3
四国電力(株) 西条発電所	8.7	262	3.2	66	61	212
アサヒビール(株) 四国工場	0.11	3	0.003	6	0.35	7
四国コカ・コーラ ボトリング(株)			0.001 未満	0.25		

事業団体 事業所	ばいじん (g/Nm^3)		
		測定値	協定値
愛媛鋳鉄鋳物工業団地	越智鋳造所	ND 0.001	0.2
	大亀製作所	ND 0.001	

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。西条市における類型の指定状況は下表のとおりです。なお、法改正により平成 24 年度から市が類型指定をするようになりました。

事 項	告示日	施行日
類型指定	昭和 56 年 4 月 10 日	昭和 56 年 5 月 1 日
指定区域の見直し	平成 9 年 4 月 4 日	平成 9 年 5 月 1 日
指定区域の見直し	平成 11 年 3 月 19 日	平成 11 年 4 月 1 日
類型指定	平成 24 年 3 月 30 日	平成 24 年 4 月 1 日

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_{Aeq} ）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。

また、第 2 次一括法による改正が行われ、平成 24 年度より騒音規制法第十八条に基づいて西条市が自動車騒音の常時監視を行うこととなりました。

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 午前 6 時～午後 10 時	夜間 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 午前 6 時～午後 10 時	夜間 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 デシベル以下	65 デシベル以下
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（昼間 45 デシベル以下、夜間 40 デシベル以下）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 2 地点、B類型指定 3 地点、C類型指定 2 地地点の 7 地点で実施しました。測定結果は以下のとおりで、全ての地点で環境基準を達成していました。

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25年 2月6日 ～7日	47	39	○	○
東予図書館・郷土館	A	平成25年2月25日 ～26日	42	38	○	○
神戸地区公民館	B	平成25年 2月13日 ～14日	54	42	○	○
西条西部公園	B	平成25年 1月28日 ～29日	51	42	○	○
東予・丹原浄化センター	B	平成25年3月11日 ～12日	40	39	○	○
S I C S	C	平成25年 1月29日 ～30日	51	42	○	○
西ひうち緩衝緑地	C	平成25年 2月4日 ～5日	49	44	○	○

(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。西条市における類型の指定状況は下表のとおりです。

事 項	告示日	施行日
旧西条市類型指定	昭和 45 年 10 月 27 日	昭和 45 年 11 月 20 日
旧東予市類型指定	昭和 47 年 9 月 19 日	昭和 47 年 9 月 28 日
旧丹原町・旧小松町 類型指定	昭和 48 年 11 月 30 日	昭和 49 年 1 月 1 日
指定区域の見直し	昭和 51 年 6 月 22 日	昭和 51 年 7 月 1 日
指定区域の見直し	昭和 53 年 12 月 22 日	昭和 54 年 1 月 1 日
指定区域の見直し	平成 9 年 4 月 4 日	平成 9 年 5 月 1 日

工場・事業場騒音は、騒音規制法の指定地域内にあつて、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。

特定工場等に係る発生する騒音の規制に関する基準

(愛媛県公害防止条例施行規則別表第 14)

時間 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 午前 8 時まで	午前 8 時から 午後 7 時まで	午後 7 時から 午後 10 時まで	午後 10 時から 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
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、保育所、病院等、図書館及び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
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
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 25 年 3 月 31 日現在)

特 定 施 設 名	施 設 数
1. 金属加工機械	174
2. 空気圧縮機等	1,822
3. 土石用破碎機等	31
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	33
10. 合成樹脂用射出成形機	51
11. 鋳物造型機	14
合 計	3,037
届出工場事業場数	256

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 25 年 3 月 31 日現在)

特 定 施 設 名	施 設 数
1. 冷凍機	166
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	670
届出工場事業場数	41

(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（LAeq）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 午前 6 時～午後 10 時	夜間 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
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、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
幹線交通を担う道路 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 幹線交通を担う道路に近接する空間 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 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	

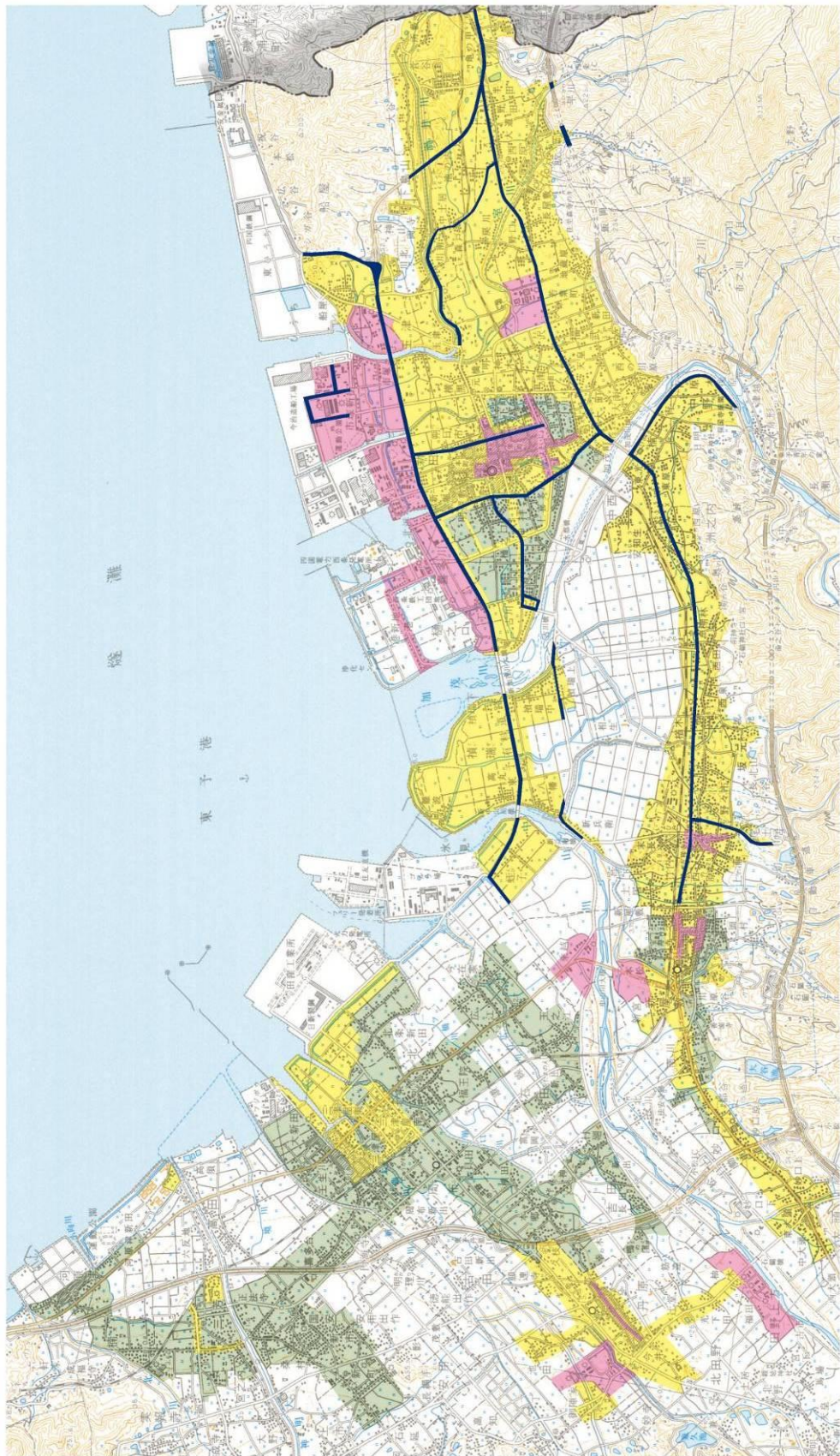
平成 24 年度は自動車交通騒音測定を 5 地点で実施しました。

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 1 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。

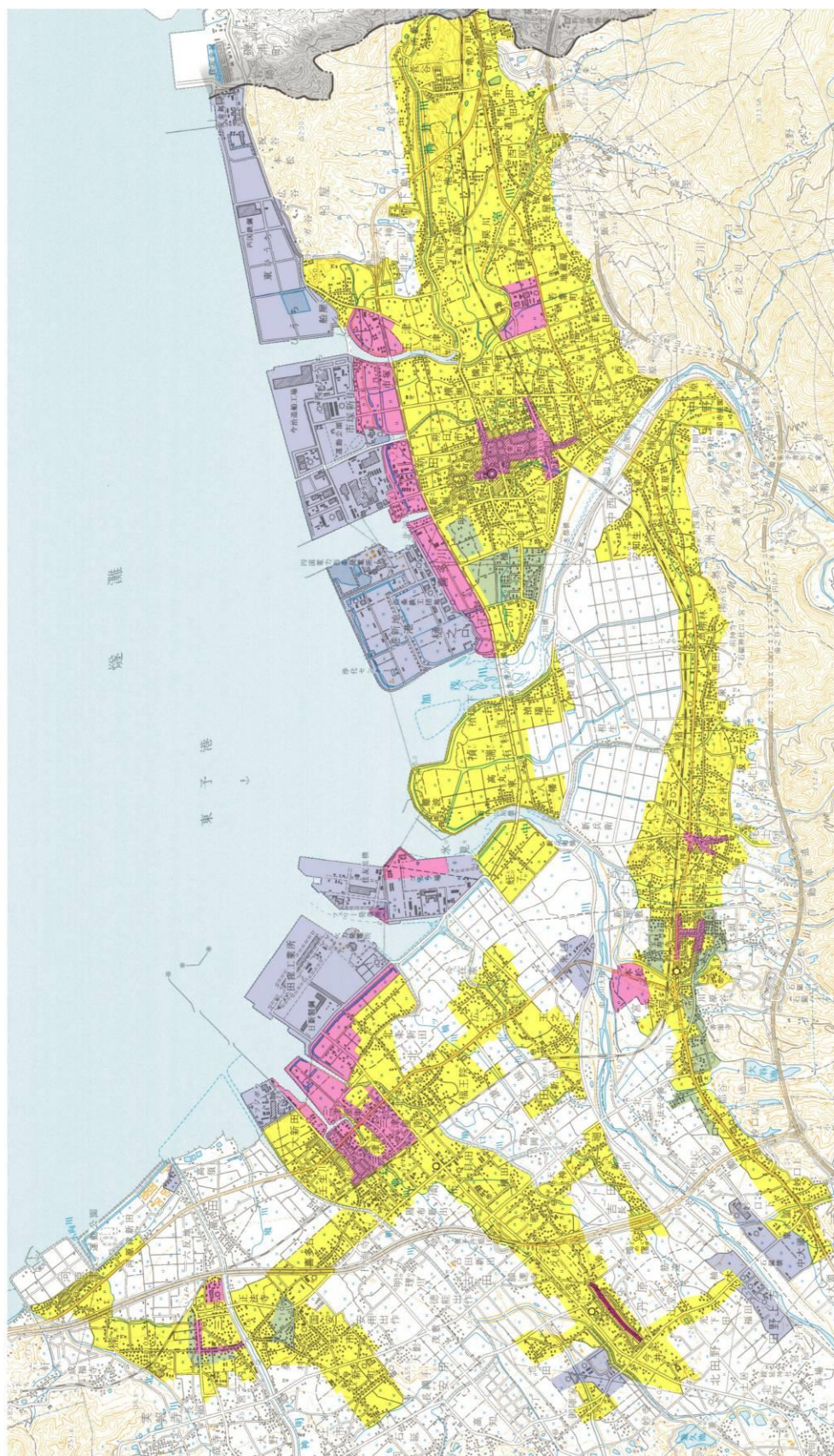
交通騒音測定結果

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 小松総合支所前	平成 25 年 12 月 20 日～21 日	74	71	○	×
国道 196 号 J A 周桑北条出張所前	平成 25 年 3 月 25 日～26 日	67	61	○	○
県道壬生川新居浜野田線 消防庁舎前	平成 25 年 2 月 21 日～22 日	71	66	○	○
県道壬生川丹原線 今井集会所前	平成 25 年 12 月 26 日～27 日	73	64	○	○
市道国道朔日市線 消防大町分団前	平成 25 年 1 月 10 日～11 日	69	61	○	○

環境騒音類型図



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

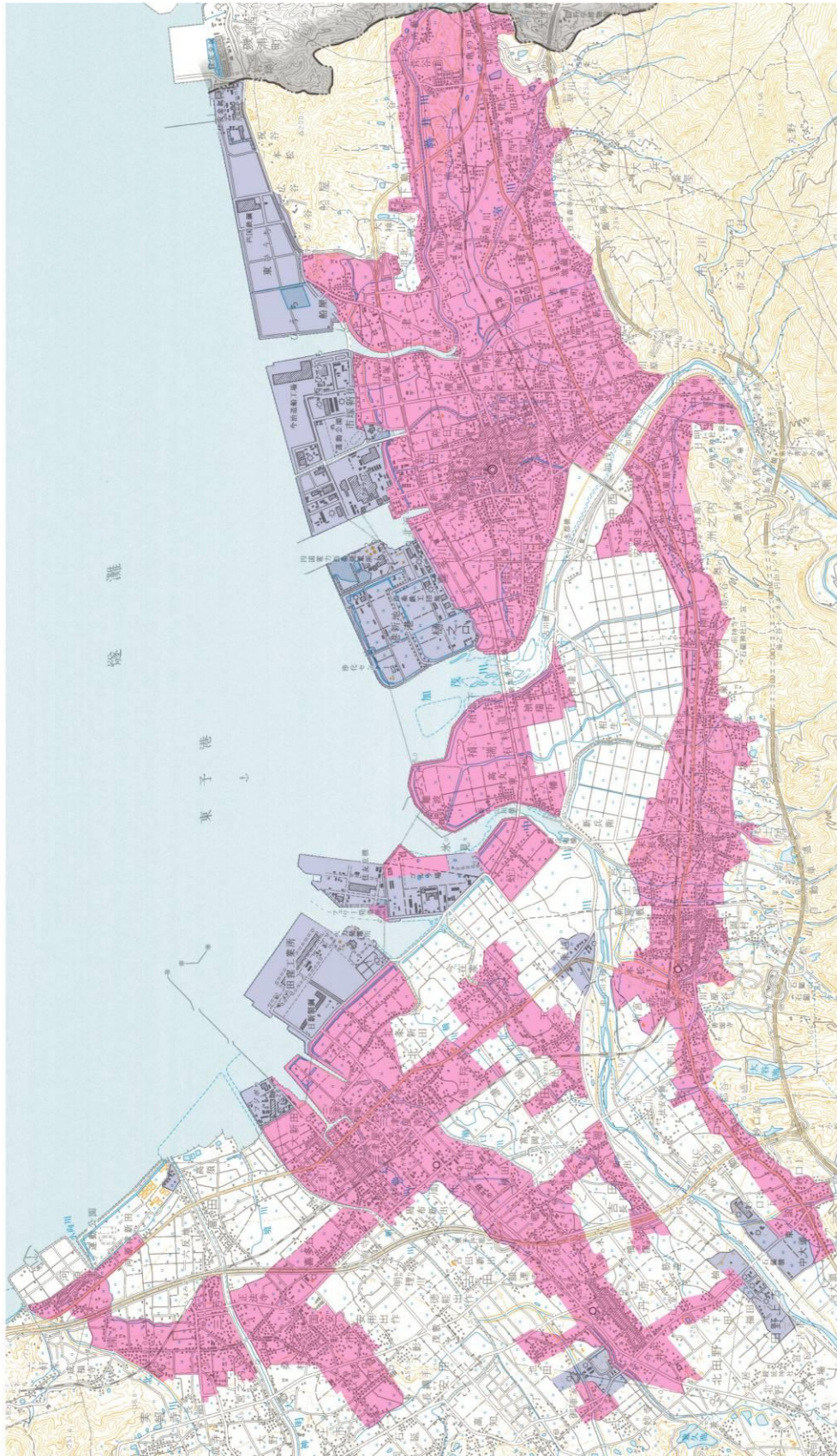
第1種

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

環境保全業務資料集

(4) 自動車騒音常時監視

自動車騒音の常時監視は、都道府県等が自動車騒音対策を計画的総合的に行うために地域の騒音暴露状況を経年的に系統立てて監視することが必要不可欠であるとして、平成10年の騒音規制法改正時に新設されたものです。

第2次一括法による改正が行われ、平成24年度より騒音規制法第十八条に基づいて西条市が自動車騒音の常時監視を行うこととなりました。

評価区間全体の結果は下表に示すとおりであり、国道11号及び国道196号において、一部の保全対象で環境基準を昼間及び夜間とも環境基準を超過する結果となっています。

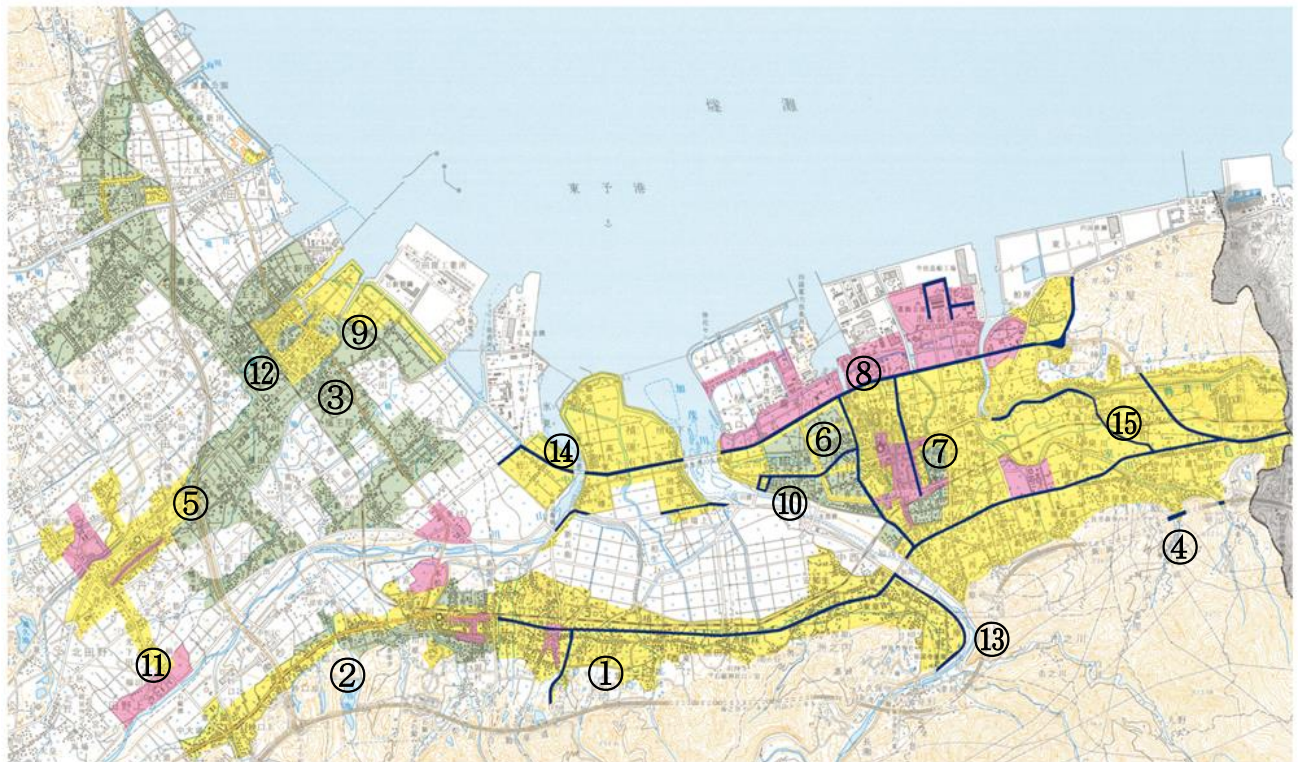
測定年月日 平成24年12月12日～13日

路線名	車線数	評価区間延長(km)	評価区間	騒音レベル(db)		環境基準類型	評価対象 住居等戸数	昼間・夜間 とも基準値 以下	昼間のみ 基準値以下	夜間のみ 基準値以下	昼間・夜間 とも基準値 超過
							a=b+c+d+e	b	c	d	e
				昼間	夜間		(戸)	(戸)	(戸)	(戸)	(戸)
①石鎚伊予小松 停車場線	2	1.7	氷見丁付近 ～国道11号線	63	52	B	61	61 (100.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)
②国道11号	2	3.3	国道196号線 ～県道石鎚丹原線	73	68	B	319	228 (71.4%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	91 (28.6%)
③国道196号	2	4.5	主要地方道壬生川丹原線 ～国道11号線	71	66	B	237	229 (96.6%)	0 (0.0%)	0 (0.0%)	8 (3.4%)

自動車騒音常時監視では、全15地点を測定する計画です。1年毎に3地点ずつの測定を行い、5年間で全地点の測定を完了します。

No.	路線名	実施計画
①	石鎚伊予小松停車場線	平成24年 (実施済)
②	国道11号	
③	国道196号	
④	松山自動車道	平成25年
⑤	壬生川丹原線	
⑥	西条港線	
⑦	伊予西条停車場線	平成26年
⑧	壬生川新居浜野田線	
⑨	東予港三津屋線	
⑩	壬生川新居浜野田線	平成27年
⑪	石鎚丹原線	
⑫	孫兵衛作壬生川線	
⑬	国道194号	平成28年
⑭	壬生川新居浜野田線	
⑮	飯岡玉津線	

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

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 (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。

西条市における類型の指定状況は下表のとおりです。なお、法改正により平成 24 年度から市が類型指定をするようになりました。

事 項	告示日	施行日
類型指定	昭和 55 年 3 月 31 日	昭和 55 年 3 月 31 日
指定区域の見直し	平成 9 年 4 月 4 日	平成 9 年 5 月 1 日
類型指定	平成 24 年 3 月 30 日	平成 24 年 4 月 1 日

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あり、かつ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、著しい振動が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が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 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 イ 液圧プレス（矯正プレスを除く。） ロ 機械プレス ハ セン断機（原動機の定格出力が 1 キロワット以上のものに限る。） ニ 鍛造機 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 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 イ ドラムバーカー 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	舗装版破碎機を使用する作業（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25年3月31日現在）

特 定 施 設 名	施設数
1. 金属加工機械	43
2. 圧縮機	366
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	44
10. 鋳物成形機	6
合 計	1,024
届出工場事業場数	129

振動規制地域における道路交通振動の大きさの限度

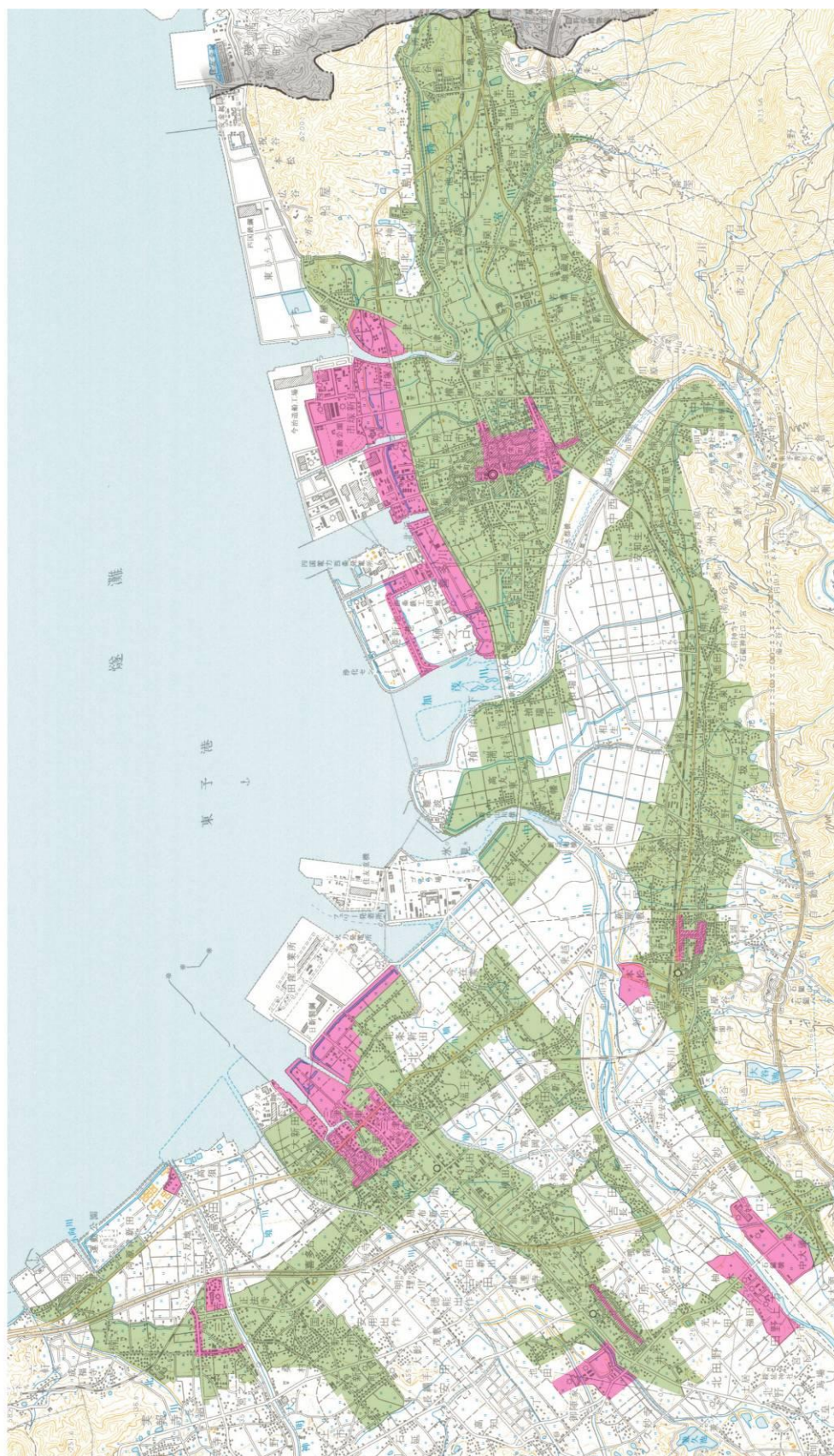
時間 区域	区域の区分に対応する規制基準	
	昼間	夜間
	午前8時から午後7時まで	午後7時から翌午前8時まで
第1種区域	65 デシベル以下	60 デシベル以下
第2種区域	70 デシベル以下	65 デシベル以下

平成 24 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 小松総合支所前	平成 25 年 12 月 20 日～21 日	45	43	○	○
国道 196 号 J A 周桑北条出張所前	平成 25 年 3 月 25 日～26 日	49	45	○	○
県道壬生川新居浜野田線 消防署前	平成 25 年 2 月 21 日～22 日	36	33	○	○
県道壬生川丹原線 今井集会所前	平成 25 年 12 月 26 日～27 日	36	33	○	○
市道国道朔日市線 消防大町分団前	平成 25 年 1 月 10 日～11 日	33	26	○	○

振動規制区域図



第2種

第1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。なお、平成 24 年度より市が規制地域を指定しています。

西条市では、昭和 49 年 5 月 1 日に規制地域、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）及び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 物質が、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）が、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 物質がそれぞれ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	し尿のようなにおい	昭和 49 年
メチルメルカプタン	腐ったたまねぎのようなにおい	
硫化水素	腐った卵のようなにおい	
硫化メチル	腐ったキャベツのようなにおい	
トリメチルアミン	腐った魚のようなにおい	
二硫化メチル	腐ったキャベツのようなにおい	昭和 54 年
アセトアルデヒド	青くさい刺激臭	
スチレン	都市ガスのようなにおい	
プロピオン酸	酸っぱいような刺激臭	平成 4 年
ノルマル酪酸	汗臭いにおい	
ノルマル吉草酸	むれた靴下のおい	
イソ吉草酸	むれた靴下のおい	
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 7 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におい	
メチルイソブチルケトン	刺激的なシンナーのようなにおい	
トルエン	ガソリンのようなにおい	
キシレン	ガソリンのようなにおい	

敷地境界の地表における規制基準

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

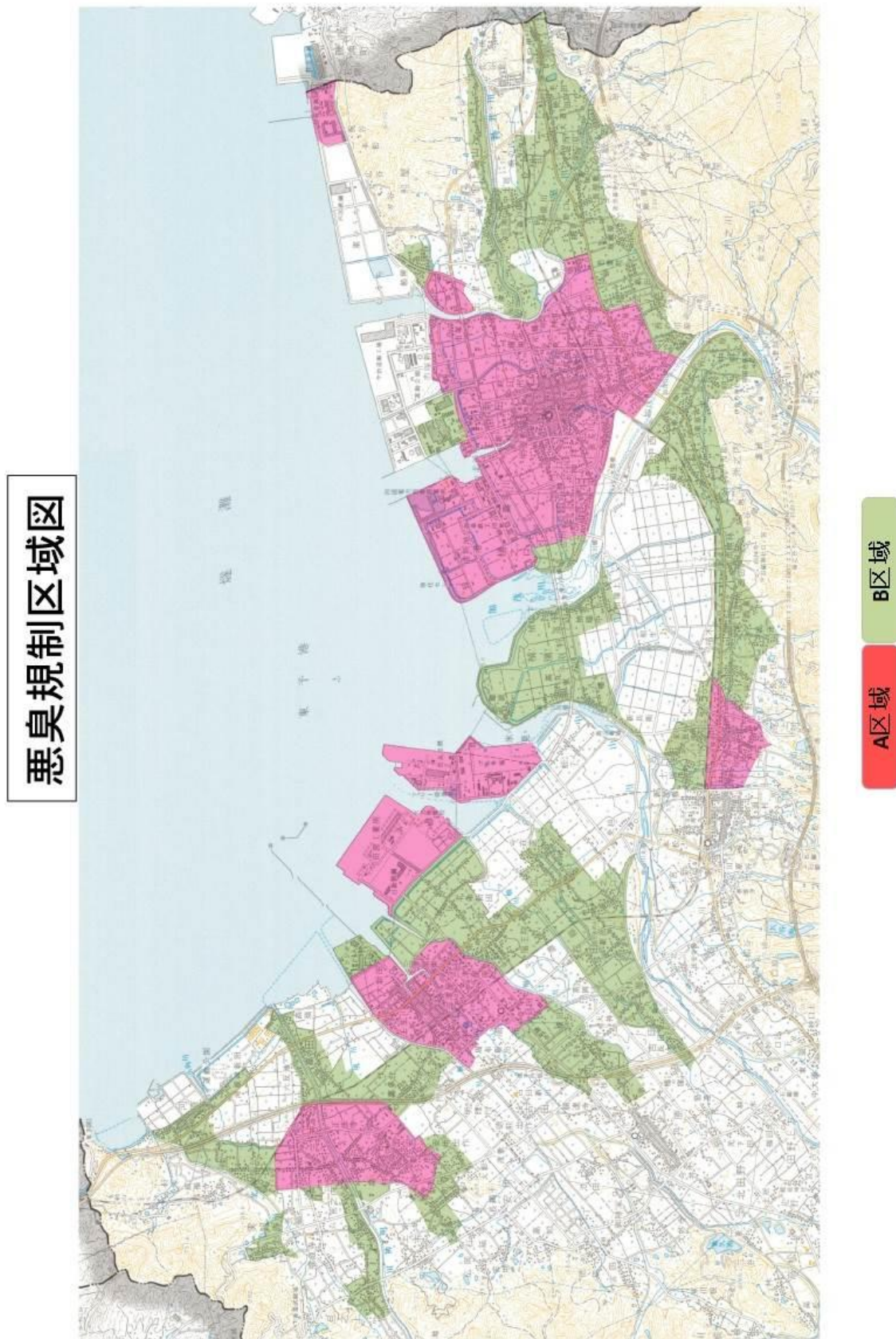
平成 24 年度は悪臭物質濃度測定を 1 地点で実施しました。

測定結果は、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	メチルメルカプタン
西条市 浄化センター	平成 25 年 3 月 15 日	N.D <0.1 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 壤

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 1ℓ につき 0.01mg 以下であり、かつ、農用地においては、米 1kg につき 0.4mg 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 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
六価クロム	検液 1ℓ につき 0.05mg 以下であること。
砒（ひ）素	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であり、かつ、田においては、土壌 1kg につき 15mg 未満であること。
総水銀	検液 1ℓ 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	田において、土壌 1kg につき 125mg 未満であること。
ジクロロメタン	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
四塩化炭素	検液 1ℓ につき 0.002mg 以下であること。
1, 2-ジクロロエタン	検液 1ℓ につき 0.004mg 以下であること。
1, 1-ジクロロエチレン	検液 1ℓ 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 1ℓ 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 1ℓ につき 1mg 以下であること。
1, 1, 2-トリクロロエタン	検液 1ℓ につき 0.006mg 以下であること。
トリクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.03mg 以下であること。
テトラクロロエチレン	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
1, 3-ジクロロプロペン	検液 1ℓ につき 0.002mg 以下であること。
チウラム	検液 1ℓ につき 0.006mg 以下であること。
シマジン	検液 1ℓ につき 0.003mg 以下であること。
チオベンカルブ	検液 1ℓ につき 0.02mg 以下であること。
ベンゼン	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
セレン	検液 1ℓ につき 0.01mg 以下であること。
ふっ素	検液 1ℓ につき 0.8mg 以下であること。
ほう素	検液 1ℓ につき 1mg 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、大気汚染、水質汚濁(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。

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 ³ 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 (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) 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。 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。 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。		

環境保全業務資料集

平成 24 年度に実施したダイオキシン類環境調査結果は、すべ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 24 年 11 月 20 日

区分	場 所	調査結果	環境基準値	単位
土壌	所藪児童公園	0.22	1,000 以下	pg-TEQ/g
	西福寺	0.74		

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 24 年 11 月 19 日

区 分		測定値	排出基準値	単 位
排ガス	1 号炉	0.59	1	ng－TEQ／m³N
	2 号炉	0.96		
焼却灰	1 号炉	0	3	ng－TEQ／g-dry
	2 号炉	0		
飛灰	1 号炉	0.052	—	
	2 号炉	2.0		

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 24 年 10 月 11 日

区 分	測定値	排出基準値	単 位
排出ガス	0.11	5	ng-TEQ/m ³ N
焼 却 灰	0.0066	3	ng-TEQ/g-dry
排 出 水	0.00021	10	pg-TEQ/l

ダイオキシン類調査結果（オオノ開発㈱実施分）

資料採取日：平成 24 年 12 月 14 日

区分	場所	測定値	基 準 値		単位
放流水	オオノ開発(株)放流水	0.034	10 (許容限度)	ダイオキシン類対策特別措置法に基づく廃棄物の最終処分場の維持管理基準	pg-TEQ/l
	相之谷橋（中山川）	0.052	1以下	環境基準	
	鍋谷橋（中山川）	0.043			
	釜之口堰（中山川）	0.046			

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 20 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。

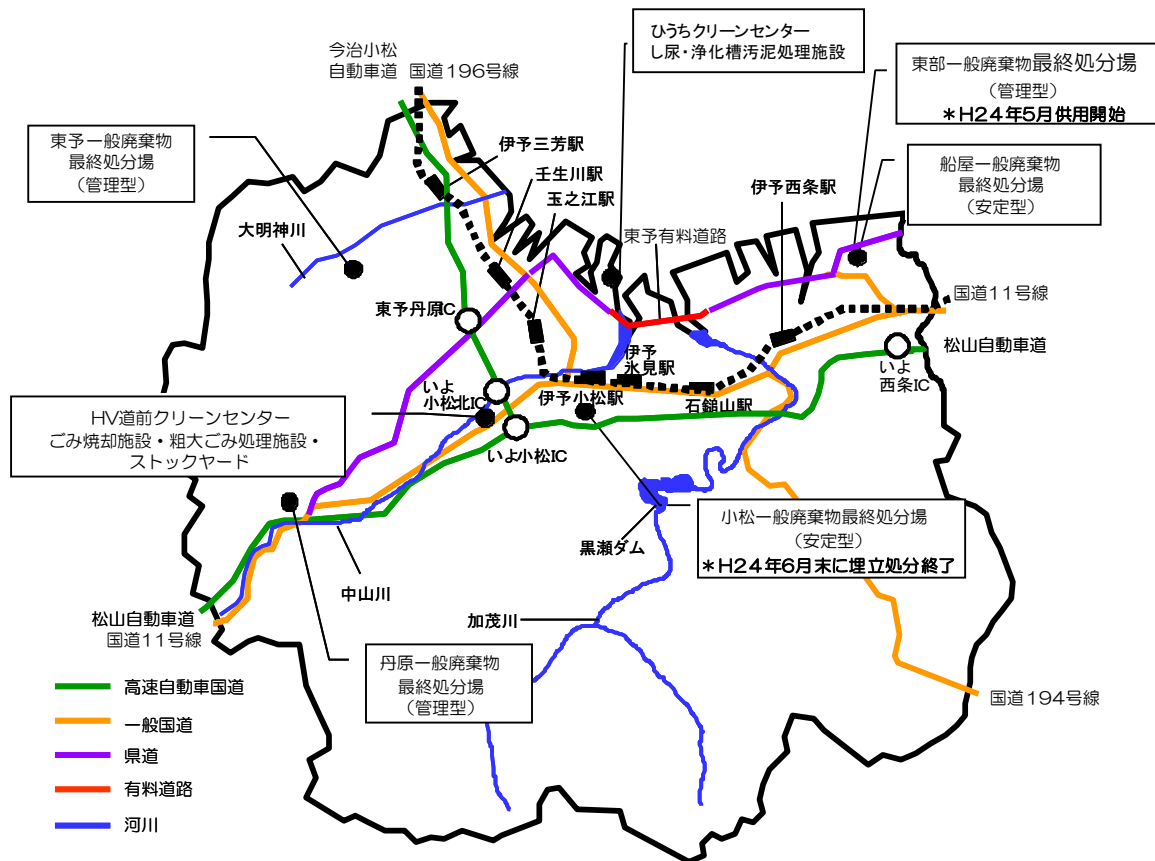
廃棄物・リサイクル対策については、廃棄物処理法の改正、各種リサイクル法の制定等により拡充・整備が図られてきていますが、「大量生産・大量消費・大量廃棄」型の経済社会から脱却し、生産から流通、消費、廃棄に至るまで物質の効率的な利用やリサイクルを進めることにより、資源の消費が抑制され、環境への負荷が少ない「循環型社会」を形成することが急務となっています。

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。



道前クリーンセンター

(1) 一般廃棄物処理施設



施設の概要

○道前クリーンセンター

西条市の一般家庭から出されたもえるごみ、もえないごみ、粗大ごみ、資源ごみ等を搬入し、焼却できる物は焼却減量化するなど、中間処理をする施設です。各工程から排出される残渣は、民間の最終処分場で埋め立て処分されます。

リサイクルされるものは、異物を取り除いた後、種類ごとに搬出されます。

○ひうちクリーンセンター

西条市内のし尿や浄化槽汚泥を処理し、汚泥は脱水機で「脱水ケーキ」にして焼却、水は浄化して公共水域に放流する施設です。

○西条市一般廃棄物最終処分場

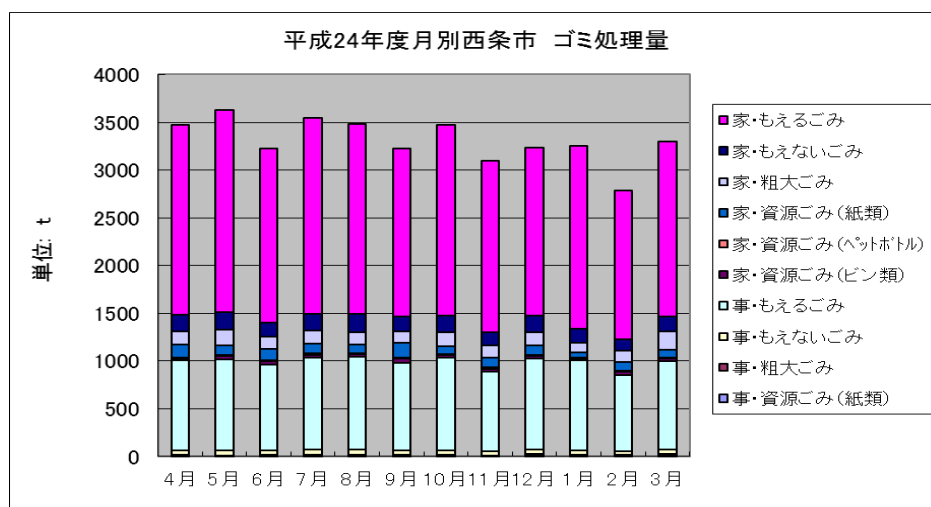
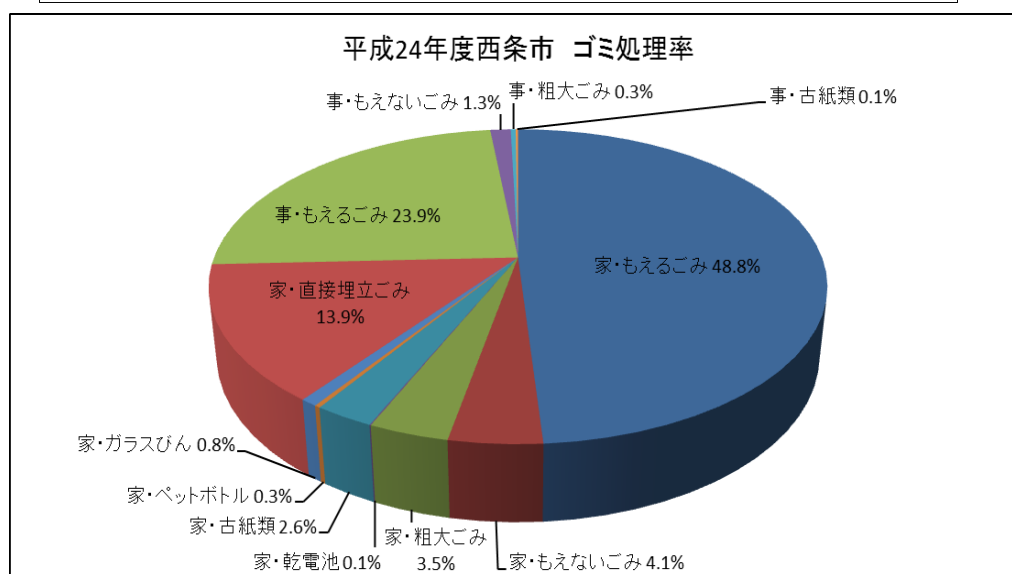
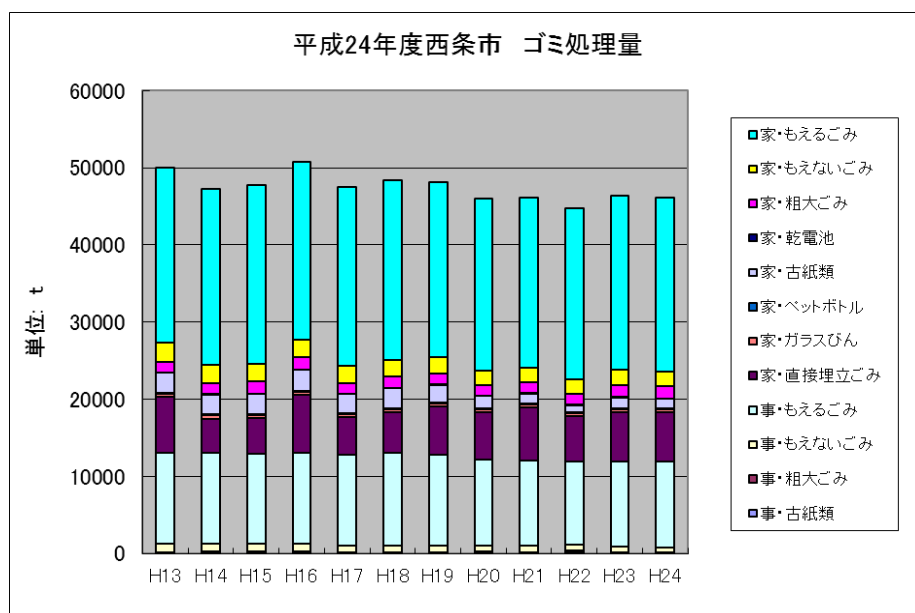
西条市の一般家庭から排出される、多量の陶磁器や、ブロック・レンガ等を直接搬入して埋立処分をする施設です。東部・船屋・東予・丹原・小松の各処分場によって搬入できる物が違います。ただし、東部に関しては平成24年5月に供用開始となり、小松に関しては平成24年6月末には埋立処分を終了しました。

(2) 一般廃棄物の処理状況

①年度別ごみ処理量 (集団回収量は除く)

(単位: t)

		年度→	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24
西条地区	家庭系	もえるごみ	11,940	11,827	11,836	12,034	11,958	11,796	11,551	11,435	11,649	11,656
		もえないごみ	981	940	959	912	864	820	814	813	891	890
		粗大ごみ	899	892	795	806	796	775	779	760	844	875
		乾電池	20	22	25	17	15	16	14	14	14	15
		古紙類	1,350	1,409	1,262	1,391	1,263	936	805	604	924	645
		ペットボトル	68	75	74	84	86	80	81	83	78	75
		ガラスびん	306	301	288	290	268	256	249	242	239	232
		直接埋立ごみ	919	920	742	586	500	281	283	247	238	1,394
		小計	16,275	16,483	16,386	15,981	15,752	14,959	14,575	14,199	14,878	15,783
	事業系	もえるごみ	7,398	7,309	7,341	7,679	7,690	7,571	7,431	7,542	7,674	7,763
		もえないごみ	500	461	518	527	534	527	502	494	455	393
		粗大ごみ	49	90	62	56	71	68	80	78	85	65
		古紙類	11	18	11	15	19	27	17	155	14	14
		小計	7,996	7,958	7,878	7,932	8,313	8,193	8,031	8,269	8,228	8,236
		地区小計	24,271	24,441	24,264	23,913	24,065	23,152	22,606	22,467	23,106	24,020
東予地区	家庭系	もえるごみ	6,947	6,990	6,918	6,958	6,552	6,328	6,343	6,643	6,718	6,725
		もえないごみ	913	862	822	814	770	650	657	659	654	647
		粗大ごみ	384	420	361	386	385	367	361	361	406	432
		乾電池	4	4	9	1	1	3	3	7	7	6
		古紙類	672	671	590	546	434	269	254	176	298	398
		ペットボトル	22	24	24	26	27	26	28	24	22	23
		ガラスびん	47	49	49	49	48	45	45	51	48	48
		直接埋立ごみ	2,651	5,513	3,209	3,827	4,917	5,432	6,294	5,368	5,916	4,849
		小計	11,424	11,640	14,533	11,982	13,134	13,120	13,984	13,289	14,071	13,127
	事業系	もえるごみ	2,901	2,974	2,799	2,690	2,434	2,182	2,126	1,669	1,681	1,755
		もえないごみ	384	343	254	249	210	181	174	174	153	123
		粗大ごみ	31	53	31	27	29	33	25	66	37	43
		古紙類	29	26	13	29	25	17	20	18	15	16
		小計	3,297	3,345	3,396	3,097	2,698	2,413	2,344	1,926	1,886	1,937
		地区小計	14,721	14,985	17,929	15,079	15,833	15,533	16,328	15,215	15,957	15,064
丹原地区	家庭系	もえるごみ	2,338	2,353	2,415	2,392	2,323	2,330	2,293	2,235	2,282	2,295
		もえないごみ	273	257	258	247	232	217	226	238	220	203
		粗大ごみ	162	178	159	167	162	183	184	154	160	176
		乾電池	3	4	3	3	3	3	3	3	3	5
		古紙類	366	392	411	406	350	183	111	87	104	65
		ペットボトル	10	10	10	11	13	14	13	14	12	12
		ガラスびん	53	50	49	49	49	47	44	45	42	45
		直接埋立ごみ	372	355	378	313	251	302	236	228	157	157
		小計	3,535	3,577	3,600	3,683	3,384	3,279	3,109	3,004	2,981	2,958
	事業系	もえるごみ	536	580	620	644	653	653	674	654	659	653
		もえないごみ	58	55	49	51	41	30	27	21	24	23
		粗大ごみ	11	14	8	15	12	24	19	20	17	21
		古紙類	50	51	23	25	20	17	21	16	15	18
		小計	669	655	700	700	727	724	742	711	715	716
		地区小計	4,204	4,232	4,300	4,383	4,111	4,003	3,851	3,715	3,696	3,674
小松地区	家庭系	もえるごみ	1,926	1,924	1,949	1,872	1,850	1,860	1,818	1,842	1,884	1,910
		もえないごみ	187	188	193	177	179	172	162	159	184	164
		粗大ごみ	120	133	123	143	127	142	133	143	168	155
		乾電池	3	2	2	2	2	2	3	3	3	4
		古紙類	196	214	220	217	208	143	111	78	108	118
		ペットボトル	8	9	8	9	9	9	9	9	8	8
		ガラスびん	40	38	36	34	30	27	25	26	24	23
		直接埋立ごみ	626	661	529	513	646	95	88	68	108	54
		小計	2,968	3,106	3,169	3,060	3,052	2,450	2,349	2,327	2,487	2,435
	事業系	もえるごみ	871	933	944	984	943	824	871	912	991	897
		もえないごみ	109	98	76	70	65	55	59	60	62	51
		粗大ごみ	12	50	8	10	12	16	15	17	15	15
		古紙類	32	37	21	17	18	18	14	14	16	18
		小計	1,056	1,024	1,118	1,049	1,037	912	958	1,003	1,084	980
		地区小計	4,024	4,130	4,287	4,109	4,089	3,363	3,307	3,330	3,571	3,415
西条市	家庭系	もえるごみ	23,151	23,094	23,118	23,255	22,684	22,313	22,004	22,155	22,533	22,586
		もえないごみ	2,354	2,247	2,232	2,149	2,046	1,859	1,858	1,869	1,948	1,904
		粗大ごみ	1,565	1,623	1,438	1,502	1,471	1,466	1,456	1,419	1,579	1,638
		乾電池	30	32	39	23	22	25	23	27	27	29
		古紙類	2,584	2,686	2,483	2,560	2,255	1,531	1,281	944	1,435	1,226
		ペットボトル	108	118	116	130	135	129	130	130	120	119
		ガラスびん	446	438	422	421	395	375	363	363	353	348
		直接埋立ごみ	4,568	7,449	4,858	5,239	6,314	6,110	6,901	5,912	6,420	6,454
		小計	34,806	37,688	34,706	35,279	35,322	33,807	34,018	32,818	34,416	34,304
	事業系	もえるごみ	11,706	11,796	11,704	11,997	11,719	11,229	11,102	10,776	11,005	11,069
		もえないごみ	1,051	957	897	897	849	793	762	748	695	590
		粗大ごみ	103	207	109	108	125	140	138	181	153	144
		古紙類	122	132	68	86	82	80	72	203	60	66
		小計	12,982	13,092	12,778	13,088	12,775	12,242	12,075	11,908	11,913	11,869
		合計	47,788	50,780	47,484	48,367	48,098	46,050	46,093	44,727	46,330	46,173



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
西条市	もえるごみ	1,033.1	1,093.4	936.6	1,055.0	1,016.8	919.9	1,036.0	925.2	907.4	989.0	805.8	937.9	11,656.1
	もえないごみ	78.7	89.0	70.5	83.1	85.3	73.9	80.3	65.0	79.2	67.9	58.4	74.4	905.6
	粗大	77.5	79.5	67.6	79.6	74.9	67.8	82.2	67.3	69.5	51.7	59.8	97.8	875.1
	資源ごみ（紙類）	74.8	60.0	62.2	55.1	38.5	88.6	44.9	53.2	52.2	26.7	43.8	45.2	645.1
	資源ごみ（プラスチック）	5.3	6.0	7.1	7.0	7.3	10.8	6.4	6.2	4.9	4.1	5.6	4.7	75.4
	資源ごみ（ビン類）	17.4	18.9	21.7	19.6	16.5	27.9	17.4	19.4	18.2	13.3	23.5	18.7	232.4
	小計	1,286.8	1,346.8	1,165.7	1,299.3	1,239.4	1,188.7	1,267.1	1,136.2	1,131.4	1,152.7	996.9	1,178.8	14,389.8
	もえるごみ	649.9	672.8	644.6	673.5	684.0	649.9	691.4	583.2	662.0	652.1	560.5	639.6	7,763.4
	もえないごみ	32.1	34.2	30.4	32.9	34.7	33.8	37.2	28.8	33.1	33.3	28.8	34.1	393.4
	粗大	3.7	5.1	5.1	5.0	7.8	6.0	6.2	3.7	8.4	3.5	3.4	7.4	65.3
東条市	資源ごみ（紙類）	1.3	1.1	0.7	0.9	1.1	1.6	0.7	0.5	2.5	0.4	2.2	1.5	14.4
	小計	686.9	713.2	680.8	712.3	727.7	691.3	735.5	616.1	705.9	689.3	594.9	682.6	8,236.4
	もえるごみ	598.1	631.1	540.7	612.5	594.3	519.4	594.5	533.9	528.9	568.8	455.9	546.8	6,724.8
	もえないごみ	57.9	62.5	50.9	59.1	64.4	51.4	59.8	46.3	55.2	50.6	42.2	52.7	652.9
	粗大	37.8	41.4	29.5	32.0	34.6	35.6	39.2	29.8	44.8	26.1	32.3	48.8	431.9
	資源ごみ（紙類）	38.2	33.32	38.16	31.56	32.29	40.73	29.63	33.55	30.92	19.07	40.48	29.77	397.7
	資源ごみ（プラスチック）	1.5	1.79	2.19	1.98	2.18	3.74	2.09	1.84	1.55	0.86	1.86	1.46	23.1
	資源ごみ（ビン類）	3.4	3.97	4.83	4.26	3.88	6.15	3.72	3.89	3.68	2.00	4.79	3.72	48.3
	小計	736.8	774.0	666.3	741.4	731.6	657.0	728.9	649.2	665.1	667.5	577.5	683.2	8,278.5
	もえるごみ	145.9	151.4	137.7	153.8	155.8	141.6	152.7	126.2	158.1	154.3	125.6	152.5	1,755.3
丹波市	もえないごみ	10.3	10.8	10.1	10.3	12.1	12.4	9.3	8.8	9.2	9.5	8.9	11.3	122.9
	粗大	4.2	2.3	5.7	6.8	4.3	2.2	2.2	2.6	4.4	2.1	0.7	5.1	42.7
	資源ごみ（紙類）	1.7	1.1	0.6	2.2	1.5	0.7	1.0	1.1	2.6	1.1	1.1	1.2	16.0
	小計	162.1	165.5	154.1	173.1	173.7	156.9	165.2	138.8	174.3	167.0	136.2	170.0	1,936.9
	もえるごみ	198.7	206.3	182.7	210.1	208.4	175.5	201.7	183.1	180.8	199.9	160.6	187.7	2,295.4
	もえないごみ	20.0	18.2	16.4	19.3	20.3	16.4	19.9	13.7	17.9	16.0	12.8	16.7	207.6
	粗大	12.1	18.3	17.3	13.4	12.9	10.7	16.4	13.3	13.6	10.6	11.7	25.6	175.9
	資源ごみ（紙類）	8.2	4.6	5.3	5.1	7.7	6.6	4.3	5.2	7.2	3.1	3.7	4.5	65.3
	資源ごみ（プラスチック）	1.1	1.0	1.2	1.1	1.1	2.0	1.1	0.8	1.0	0.6	0.8	0.6	12.5
	資源ごみ（ビン類）	4.4	3.8	4.2	3.9	3.1	5.8	3.5	2.9	4.2	2.6	3.3	2.8	44.6
西条市	小計	244.4	252.3	227.2	253.0	253.5	216.9	246.8	219.0	224.8	232.7	192.8	238.0	2,801.3
	もえるごみ	55.8	53.8	51.9	55.4	55.0	48.7	54.2	54.3	63.2	58.0	46.6	55.6	652.7
	もえないごみ	2.3	1.4	1.9	1.8	2.9	1.5	2.3	1.7	2.3	1.7	1.8	1.8	23.3
	粗大	0.8	0.9	1.5	0.5	4.7	0.8	0.2	0.9	1.0	2.3	4.5	3.2	21.2
	資源ごみ（紙類）	1.6	1.2	0.6	1.5	1.0	0.8	2.9	0.9	2.9	2.2	1.0	1.8	18.4
	小計	60.5	57.4	55.9	59.2	63.6	51.8	59.7	57.8	69.3	64.1	54.0	62.4	715.6
	もえるごみ	161.2	185.9	160.8	174.5	171.0	146.9	166.7	151.5	147.0	156.7	129.6	157.8	1,909.5
	もえないごみ	13.4	19.1	12.8	14.0	17.3	13.4	11.8	13.9	14.9	13.4	11.5	11.8	167.3
	粗大	12.1	17.6	13.7	14.3	13.0	8.3	12.3	12.8	10.4	11.3	12.5	16.5	154.8
	資源ごみ（紙類）	13.2	10.0	9.0	11.9	6.6	11.4	0.7	17.8	11.0	7.9	8.5	9.9	117.8
西条市	資源ごみ（プラスチック）	0.6	0.7	0.8	0.7	0.9	1.0	0.6	0.6	0.6	0.4	0.5	0.5	8.0
	資源ごみ（ビン類）	1.9	2.0	2.5	2.0	2.2	2.5	1.6	1.8	1.8	1.5	1.8	1.5	23.0
	小計	202.3	235.2	199.6	217.5	211.0	183.5	193.8	198.4	185.8	191.2	164.4	198.0	2,380.4
	もえるごみ	86.9	78.1	66.7	83.2	76.2	72.2	74.3	74.0	69.2	78.2	62.8	75.2	897.1
	もえないごみ	4.8	5.4	5.0	4.6	5.7	4.6	3.9	4.8	3.1	3.8	2.2	2.8	50.8
	粗大	0.3	0.6	0.5	3.5	0.0	2.5	0.9	0.1	2.6	1.6	0.5	1.7	14.7
	資源ごみ（紙類）	1.9	1.2	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4	1.1	3.8	1.5	1.2	3.7	17.7
	小計	93.9	85.3	73.0	92.1	82.8	79.9	79.4	80.0	78.7	85.1	66.8	83.3	980.2
	もえるごみ	1,991.1	2,116.6	1,820.8	2,052.1	1,990.5	1,761.7	1,998.8	1,793.7	1,764.1	1,914.3	1,551.8	1,830.2	22,585.8
	もえないごみ	169.9	188.8	150.6	175.5	187.3	155.0	171.8	138.9	167.2	147.9	124.9	155.6	1,933.4
西条市	粗大	139.5	156.9	128.2	139.3	135.4	122.3	150.1	123.1	138.3	99.8	116.2	188.7	1,637.7
	資源ごみ（紙類）	134.3	107.9	114.6	103.7	85.1	147.3	79.5	109.7	101.4	56.7	96.5	89.3	1,225.9
	資源ごみ（プラスチック）	8.5	9.5	11.4	10.8	11.5	17.5	10.3	9.5	8.1	6.0	8.7	7.3	118.9
	資源ごみ（ビン類）	27.1	28.7	33.2	29.8	25.8	42.3	26.1	27.9	28.0	19.3	33.4	26.8	348.3
	小計	2,470.4	2,608.3	2,258.7	2,511.1	2,435.5	2,246.1	2,436.6	2,202.8	2,207.0	2,244.0	1,931.5	2,297.9	27,850.0
	もえるごみ	938.5	956.1	900.9	965.9	971.0	912.3	972.6	837.8	952.5	942.6	795.5	922.9	11,068.5
	もえないごみ	49.5	51.7	47.3	49.7	55.4	52.3	52.7	44.1	47.7	48.3	41.7	50.0	590.3
	粗大	9.0	8.9	12.8	15.7	16.8	11.6	9.5	7.4	16.3	9.5	9.2	17.3	143.9
	資源ごみ（紙類）	6.4	4.6	2.7	5.3	4.5	3.7	4.9	3.6	11.7	5.3	5.5	8.2	66.5
	小計	1,003.4	1,021.3	963.7	1,036.7	1,047.7	979.9	1,039.7	892.8	1,028.2	1,005.6	851.9	998.3	11,869.2
合計		3,473.8	3,629.6	3,222.4	3,547.8	3,483.2	3,225.9	3,476.3	3,095.6	3,235.2	3,249.6	2,783.4	3,296.3	39,719.2

環境保全業務資料集

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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
西条市	347	402	402	391	411	405
西条地区	383	378	377	374	385	398
東予地区	312	507	509	476	503	475
丹原地区	277	292	293	283	320	286
小松地区	341	356	355	358	385	373

(直接埋立量を除く)

(単位：k g/年)

	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
西条市	342	342	342	340	354	348
西条地区	378	373	372	371	381	375
東予地区	307	312	313	308	317	322
丹原地区	271	274	275	265	307	274
小松地区	336	346	346	351	374	367

④ごみ処理にかかる経費(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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
手数料	54,446	52,429	52,005	50,085	51,696	51,428
売払収入	53,078	49,302	11,603	27,581	40,124	29,606
計	107,524	101,731	63,608	77,666	91,820	81,034

(歳出)

(単位：千円)

	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
運営費	526,878	480,131	493,664	548,980	501,060	555,432
委託収集料金	168,796	173,675	173,675	181,186	181,186	189,776
計	695,674	653,806	667,339	730,166	682,246	745,208

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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
市全体	4,580	4,189	4,307	4,806	4,395	4,872

(収集運搬費のみ)

(単位：円/人/年)

	平成19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
市全体	1,467	1,473	1,515	1,586	1,589	1,548
西条地区	1,631	1,628	1,671	1,748	1,737	1,737
東予地区	1,180	1,188	1,230	1,285	1,296	1,296
丹原地区	1,439	1,456	1,508	1,599	1,622	1,254
小松地区	1,456	1,484	1,505	1,561	1,584	1,584

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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
市全体	12,610	12,021	12,596	14,154	12,555	13,984

(3) 一般廃棄物と併せて行う産業廃棄物の処理状況

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のとおりです。

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19年度	平成20年度	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度
産業廃棄物量	26	29	26	36	28	20

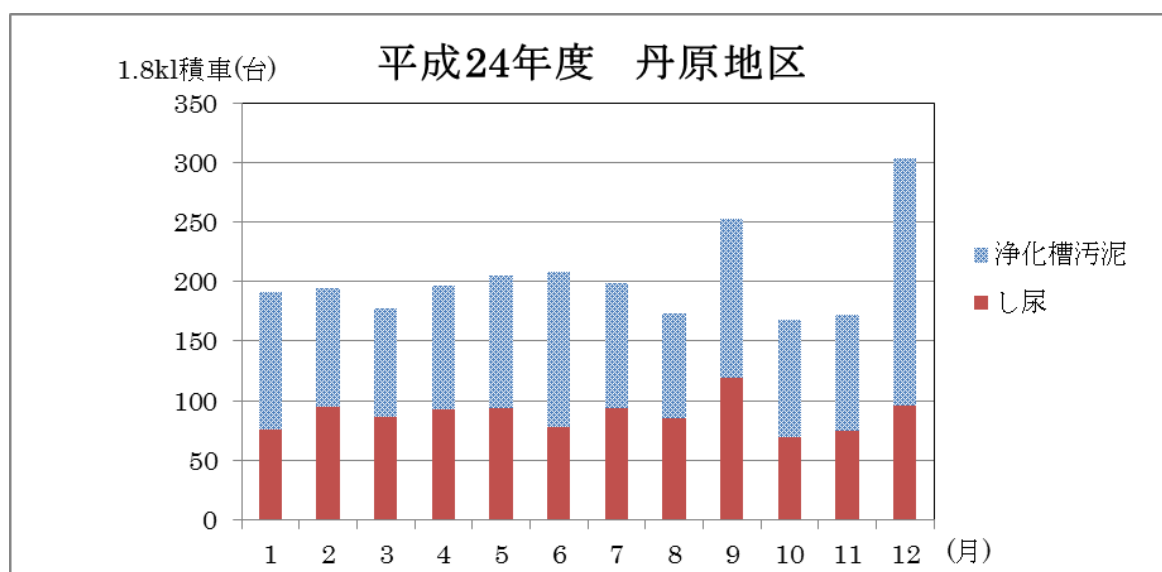
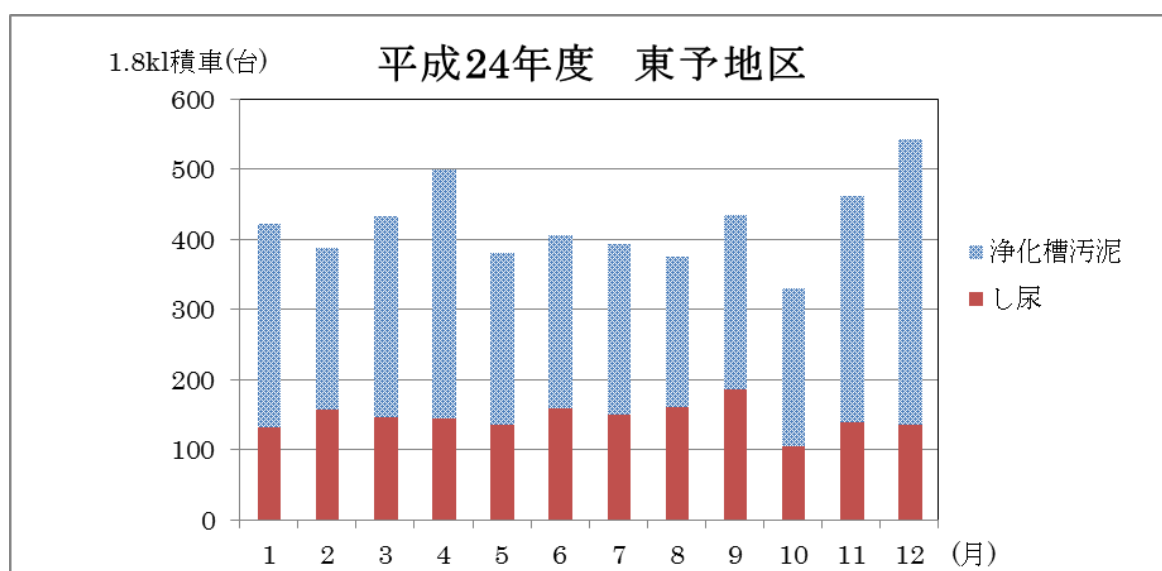
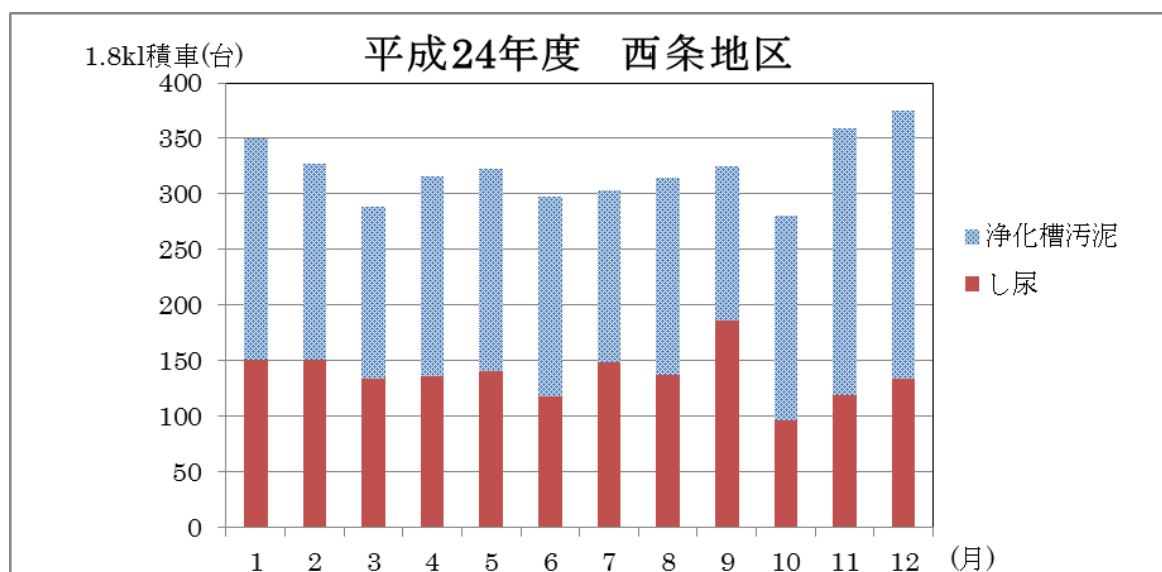
(4) し尿の処理状況

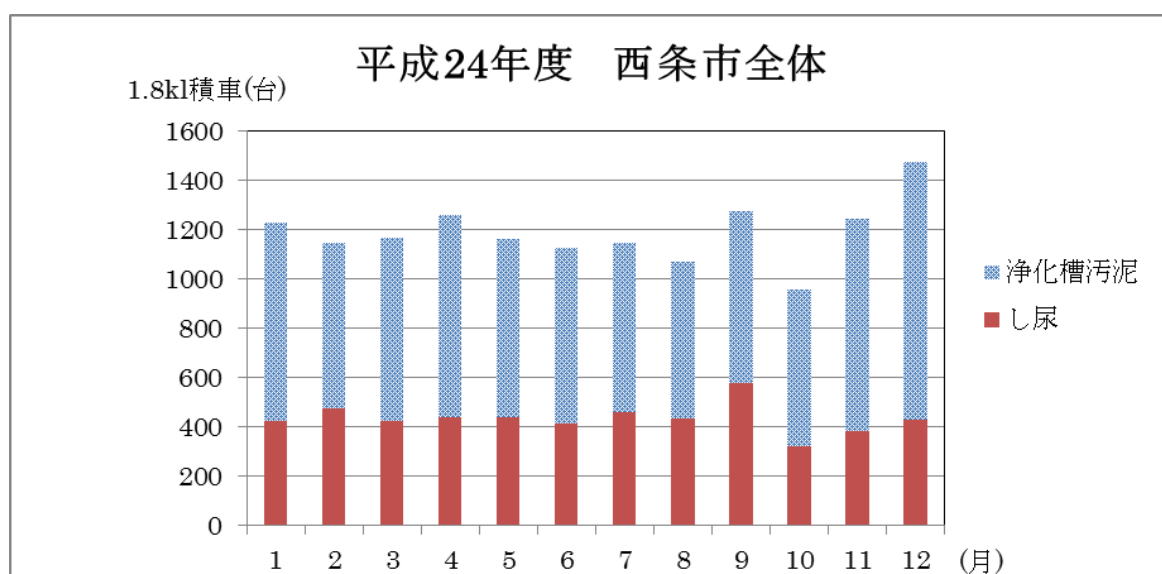
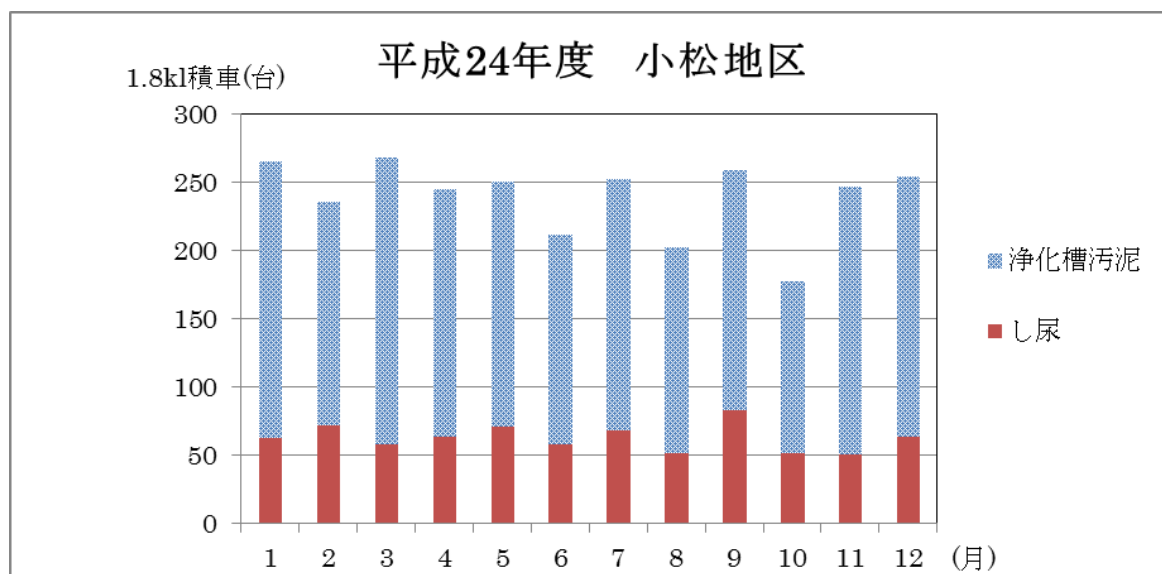
ひうちクリーンセンター施設利用実績(平成24年度)

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	151	151	134	136	140	118	148	137	186	96	119	133	1,649	
	浄化槽汚泥	199	176	154	180	182	180	155	178	139	184	240	242	2,209	
	計	350	327	288	316	322	298	303	315	325	280	359	375	3,858	27%
東 予	し尿	131	157	146	144	135	158	150	161	186	104	139	135	1,746	
	浄化槽汚泥	290	230	286	355	246	247	242	214	249	226	323	407	3,315	
	計	421	387	432	499	381	405	392	375	435	330	462	542	5,061	36%
丹 原	し尿	76	95	86	92	94	78	94	85	119	69	74	96	1,058	
	浄化槽汚泥	115	99	91	104	111	130	104	88	133	99	98	207	1,379	
	計	191	194	177	196	205	208	198	173	252	168	172	303	2,437	17%
小 松	し尿	62	71	57	63	70	57	68	51	82	51	50	63	745	
	浄化槽汚泥	203	164	211	181	180	154	184	151	176	126	196	191	2,117	
	計	265	235	268	244	250	211	252	202	258	177	246	254	2,862	20%
合 計	し尿	420	474	423	435	439	411	460	434	573	320	382	427	5,198	
	浄化槽汚泥	807	669	742	820	719	711	685	631	697	635	857	1,047	9,020	
	計	1,227	1,143	1,165	1,255	1,158	1,122	1,145	1,065	1,270	955	1,239	1,474	14,218	100%

し尿 9,356.4kl (39.8%) 25.63kl/日
 浄化槽汚泥 16,236kl (60.2%) 44.48kl/日
 合計 25,592.4kl





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)

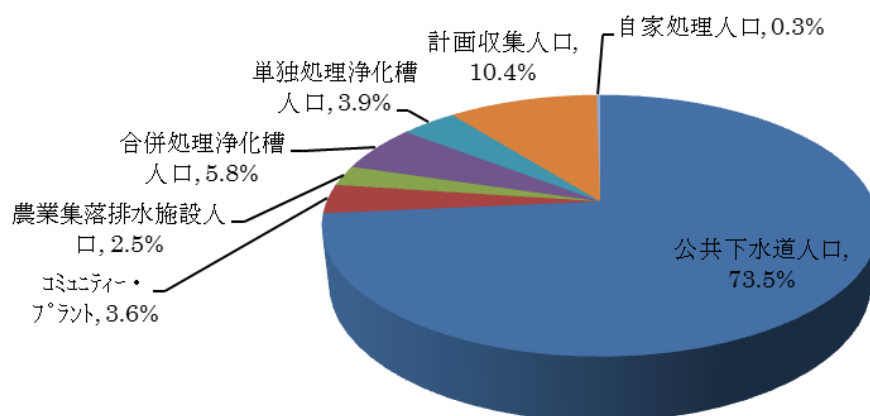
区 分	19年度			20年度			21年度			22年度			23年度			24年度			
	台数	量	前年度比	台数	量	前年度比	台数	量	前年度比	台数	量	前年度比	台数	量	前年度比	台数	量	前年度比	
西 条	し尿	2,398	4,316	88.2%	2,279	4,102	95.0%	2,087	3,756	91.6%	1,982	3,567	95.0%	1,889	3,400	95.3%	1,649	2,968	87.3%
	浄化槽汚泥	2,096	3,773	116.3%	2,170	3,906	103.5%	2,362	4,252	108.9%	2,107	3,793	89.2%	2,094	3,769	99.4%	2,209	3,976	105.5%
	合計	4,494	8,089	99.4%	4,449	8,008	99.0%	4,449	8,008	100.0%	4,089	7,360	91.9%	3,983	7,169	97.4%	3,858	6,944	96.9%
	利用割合	29%		30%			29%			28%			28%			27%			
東 予	し尿	2,306	4,151	92.0%	2,142	3,856	92.9%	2,022	3,640	94.4%	1,865	3,357	92.2%	1,823	3,281	97.7%	1,746	3,143	95.8%
	浄化槽汚泥	3,108	5,595	99.7%	3,194	5,749	102.8%	3,304	5,947	103.4%	3,379	6,082	102.3%	3,518	6,332	104.1%	3,315	5,967	94.2%
	合計	5,414	9,746	96.3%	5,336	9,605	98.6%	5,326	9,587	99.8%	5,244	9,439	98.5%	5,341	9,613	101.8%	5,061	9,110	94.8%
	利用割合	35%		35%			35%			36%			36%			36%			
丹 原	し尿	1,649	2,968	98.2%	1,457	2,622	88.3%	1,377	2,479	94.5%	1,362	2,452	98.9%	1,301	2,342	95.5%	1,058	1,904	81.3%
	浄化槽汚泥	1,129	2,032	104.1%	1,163	2,093	103.0%	1,264	2,275	108.7%	1,052	1,893	83.2%	1,253	2,255	119.1%	1,379	2,482	110.1%
	合計	2,778	5,000	100.5%	2,620	4,715	94.3%	2,641	4,754	100.8%	2,414	4,345	91.4%	2,554	4,597	105.8%	2,437	4,387	95.4%
	利用割合	18%		17%			17%				17%			18%		17%			
小 松	し尿	1,334	2,401	93.9%	981	1,766	73.6%	847	1,524	86.3%	851	1,532	100.5%	748	1,347	87.9%	745	1,341	99.6%
	浄化槽汚泥	1,419	2,554	94.3%	1,791	3,224	126.2%	2,016	3,629	112.6%	1,891	3,404	93.8%	1,857	3,343	98.2%	2,117	3,811	114.0%
	合計	2,753	4,955	94.1%	2,772	4,990	100.7%	2,863	5,153	103.3%	2,742	4,936	95.8%	2,605	4,690	95.0%	2,862	5,152	109.8%
	利用割合	18%		18%			19%				19%			18%		20%			
合 計	し尿	7,687	13,836	92.3%	6,859	12,346	89.2%	6,333	11,399	92.3%	6,060	10,908	95.7%	5,761	10,370	95.1%	5,198	9,356	90.2%
	浄化槽汚泥	7,752	13,954	103.2%	8,318	14,972	107.3%	8,946	16,103	107.6%	8,429	15,172	94.2%	8,722	15,699	103.5%	9,020	16,236	103.4%
	合計	15,439	27,790	97.5%	15,177	27,318	98.3%	15,279	27,502	100.7%	14,489	26,080	94.8%	14,483	26,069	100.0%	14,218	25,592	98.2%
	利用割合	100%		100%			100%				100%			100%		100%			

(5) 生活排水の処理状況

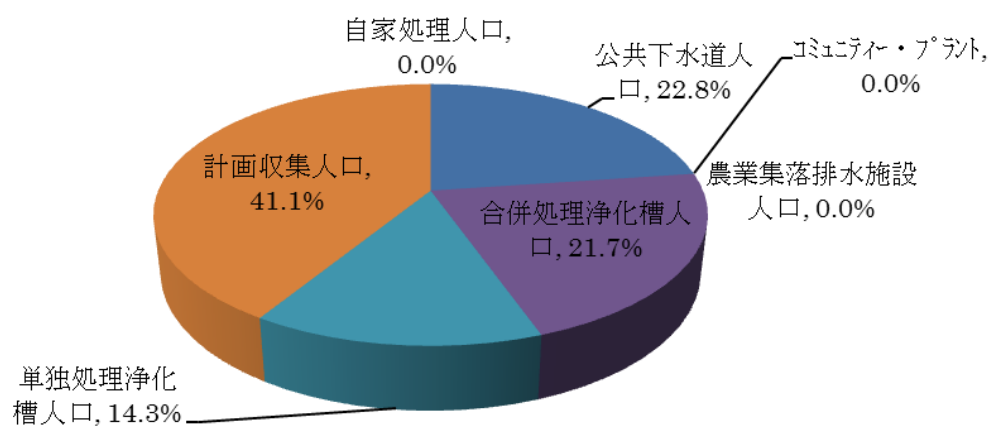
単位:人(外国人含む)

年度		H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	
西条地区	行政区域内人口	A=B+E	59,845	59,950	60,254	60,314	60,676	60,595	60,529	60,627	60,510	60,566	60,301
	非水洗化人口	B=C+D	13,157	12,453	10,863	10,440	10,413	10,121	9,705	9,262	8,856	8,683	6,425
	計画収集人口	C	12,836	12,155	10,610	10,203	10,188	9,914	9,515	9,077	8,681	8,521	6,274
	自家処理人口	D	321	298	253	237	225	207	190	185	175	162	151
	水洗化人口	E=F+G+H+I	46,688	47,497	49,391	49,874	50,263	50,474	50,824	51,365	51,654	51,883	53,876
	公共下水道人口	F	35,992	37,110	38,744	39,376	40,019	40,327	40,694	41,534	41,983	42,244	44,329
	コミュニティ・プラント	G	2,035	2,052	2,131	2,122	2,107	2,136	2,133	2,167	2,150	2,159	2,181
	農業集落排水施設人口	H	1,498	1,507	1,484	1,472	1,476	1,502	1,506	1,493	1,483	1,508	1,523
	浄化槽人口	I=J+K	7,163	6,828	7,032	6,904	6,661	6,509	6,491	6,171	6,038	5,972	5,843
	合併処理浄化槽人口	J	2,343	2,319	2,954	3,003	3,059	3,151	3,295	3,363	3,386	3,489	3,509
単独処理浄化槽人口	K	4,820	4,509	4,078	3,901	3,602	3,358	3,196	2,808	2,652	2,483	2,334	
東予地区	行政区域内人口	A=B+E	33,665	33,394	33,260	33,050	32,931	32,674	32,401	32,277	32,118	31,872	31,687
	非水洗化人口	B=C+D	9,515	8,795	18,694	17,856	17,186	16,595	15,970	15,161	14,738	14,167	13,038
	計画収集人口	C	9,515	8,795	18,694	17,856	17,186	16,595	15,970	15,161	14,738	14,167	13,038
	自家処理人口	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水洗化人口	E=F+G+H+I	24,150	24,599	14,566	15,194	15,745	16,079	16,431	17,116	17,380	17,705	18,649
	公共下水道人口	F	4,804	5,249	5,390	5,727	5,851	5,890	5,987	6,328	6,437	6,551	7,230
	コミュニティ・プラント	G	0	0	0	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	0	0	0
	浄化槽人口	I=J+K	19,346	19,350	9,176	9,467	9,894	10,189	10,444	10,788	10,943	11,154	11,419
	合併処理浄化槽人口	J	2,746	3,062	3,452	3,925	4,414	4,873	5,256	5,803	6,140	6,505	6,888
単独処理浄化槽人口	K	16,600	16,288	5,724	5,542	5,480	5,316	5,188	4,985	4,803	4,649	4,531	
丹原地区	行政区域内人口	A=B+E	13,993	13,901	13,824	13,706	13,674	13,561	13,351	13,273	13,134	13,028	12,854
	非水洗化人口	B=C+D	6,890	6,665	6,089	5,715	5,527	5,374	5,045	4,694	4,451	4,231	3,925
	計画収集人口	C	6,890	6,665	6,089	5,715	5,527	5,374	5,045	4,694	4,451	4,231	3,925
	自家処理人口	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水洗化人口	E=F+G+H+I	7,103	7,236	7,735	7,991	8,147	8,187	8,306	8,579	8,683	8,797	8,929
	公共下水道人口	F	1,969	2,105	2,271	2,434	2,514	2,567	2,605	3,034	3,053	3,136	3,227
	コミュニティ・プラント	G	0	0	0	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	0	0	0
	浄化槽人口	I=J+K	5,134	5,131	5,464	5,557	5,633	5,620	5,701	5,545	5,630	5,661	5,702
	合併処理浄化槽人口	J	1,549	1,696	1,979	2,192	2,372	2,510	2,671	2,786	2,937	3,046	3,144
単独処理浄化槽人口	K	3,585	3,435	3,485	3,365	3,261	3,110	3,030	2,759	2,693	2,615	2,558	
小松地区	行政区域内人口	A=B+E	10,117	10,049	9,997	9,860	9,740	9,609	9,413	9,420	9,314	9,281	9,161
	非水洗化人口	B=C+D	3,873	3,691	4,022	3,778	3,583	3,394	3,168	3,028	2,872	2,762	2,577
	計画収集人口	C	3,873	3,691	4,022	3,778	3,583	3,394	3,168	3,028	2,872	2,762	2,577
	自家処理人口	D	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	水洗化人口	E=F+G+H+I	6,244	6,358	5,975	6,082	6,157	6,215	6,245	6,392	6,442	6,519	6,584
	公共下水道人口	F	0	0	0	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	0	0	0
	農業集落排水施設人口	H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	浄化槽人口	I=J+K	6,244	6,358	5,975	6,082	6,157	6,215	6,245	6,392	6,442	6,519	6,584
	合併処理浄化槽人口	J	3,912	4,050	4,229	4,391	4,527	4,601	4,676	4,861	4,955	5,081	5,164
単独処理浄化槽人口	K	2,332	2,308	1,746	1,691	1,630	1,614	1,569	1,531	1,487	1,438	1,420	
西条市全体	行政区域内人口	A=B+E	117,620	117,294	117,335	116,930	117,021	116,439	115,694	115,597	115,076	114,747	114,003
	非水洗化人口	B=C+D	33,435	31,604	39,668	37,789	36,709	35,484	33,888	32,145	30,917	29,843	25,965
	計画収集人口	C	33,114	31,306	39,415	37,552	36,484	35,277	33,698	31,960	30,742	29,681	25,814
	自家処理人口	D	321	298	253	237	225	207	190	185	175	162	151
	水洗化人口	E=F+G+H+I	84,185	85,690	77,667	79,141	80,312	80,955	81,806	83,452	84,159	84,904	88,038
	公共下水道人口	F	42,765	44,464	46,405	47,537	48,384	48,784	49,286	50,896	51,473	51,931	54,786
	コミュニティ・プラント	G	2,035	2,052	2,131	2,122	2,107	2,136	2,133	2,167	2,150	2,159	2,181
	農業集落排水施設人口	H	1,498	1,507	1,484	1,472	1,476	1,502	1,506	1,493	1,483	1,508	1,523
	浄化槽人口	I=J+K	37,887	37,667	27,647	28,010	28,345	28,533	28,881	28,896	29,053	29,306	29,548
	合併処理浄化槽人口	J	10,550	11,127	12,614	13,511	14,372	15,135	15,898	16,813	17,418	18,121	18,705
単独処理浄化槽人口	K	27,337	26,540	15,033	14,499	13,973	13,398	12,983	12,083	11,635	11,185	10,843	

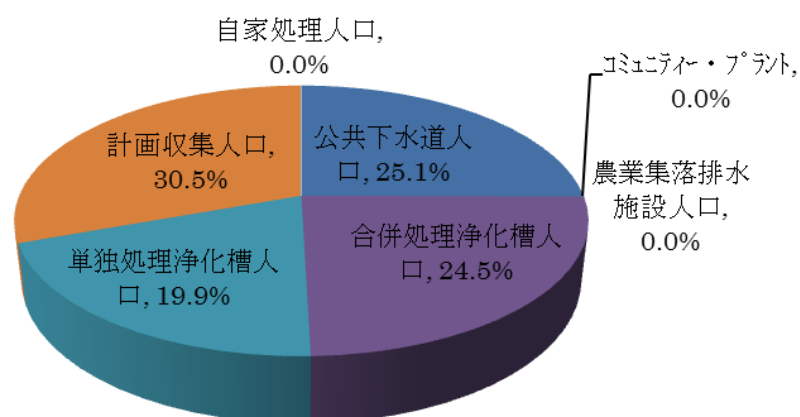
平成24年度西条地区 生活排水処理状況



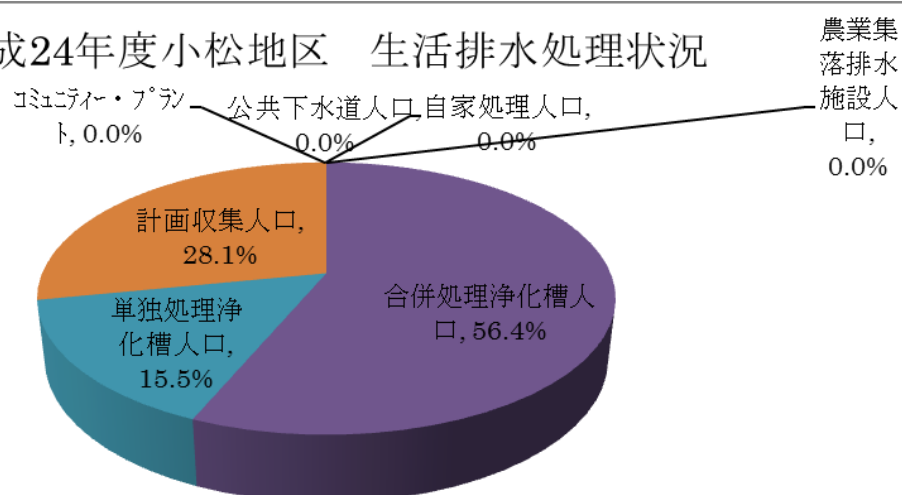
平成24年度東予地区 生活排水処理状況



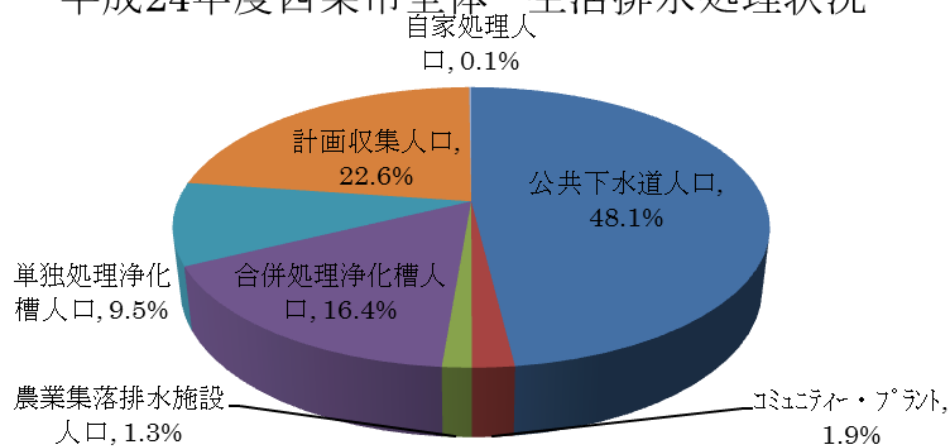
平成24年度丹原地区 生活排水処理状況



平成24年度小松地区 生活排水処理状況



平成24年度西条市全体 生活排水処理状況



平成24 年度版 西条市環境報告書

平成 25 年 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
