大竹市環境白書

環境共生都市おおたけ

～みんなでつくる快適なまちを目指して～

未来にも　地球は青いと　伝えたい

あたり前　そうじゃないんだ　飲める水

令和６年度 環境と健康のポスター・標語コンクール（標語の部）入賞作品



令和６年度 環境と健康のポスター・標語コンクール（ポスターの部）入賞作品

令和６（2024）年度

令和８（2026）年９月発行

表紙の作品

令和６年度　環境と健康のポスター・標語コンクール

大竹市公衆衛生推進協議会では、毎年、一般財団法人広島県環境保健協会が実施する「環境と健康のポスター・標語コンクール」に参加しています。

令和６年度のテーマは「守ろう美しい地球」と「毎日の暮らしでつくる健康な体」で、市内の小・中学校からポスターと標語を募集したところ、標語 687 点、ポスター289 点、合わせて 976 点の応募がありました。

当公衛協の１次審査と、広島県環境保健協会が行う２次審査の結果、44 点が優秀作品として入賞し、そのうちの３点を表紙に掲載しました。

標　語　の　部

大竹市公衆衛生推進協議会会長賞

大竹小学校６年（当時）　野中　羽音さん

（表紙中央上）

大竹市公衆衛生推進協議会会長賞

小方中学校１年（当時）　村上　悠花さん

（表紙中央下）

ポスターの部

大竹市公衆衛生推進協議会副会長賞

大竹小学校５年（当時）　榊田　美羽さん

（表紙下）

市 民 憲 章

わたくしたち大竹市民は、古い伝統と美しい自然に恵まれた郷土に誇りと自覚を持ち、豊かで住みよい理想のまちをきずくため、この憲章を定めます。

1　自然を愛し、環境をととのえ、住みよいまちをつくりましょう。

1　スポーツに親しみ、健康で活気にあふれるまちをつくりましょう。

1　働くことに誇りと喜びをもち、若竹のように伸びゆくまちをつくりましょう。

1　みんなの幸せを願い、力を合わせて楽しく、明るいまちをつくりましょう。

1　教養を深め、文化のかおり高い、平和なまちをつくりましょう。

（昭和 49 年５月 15 日制定）

都 市 宣 言

1. 世 界 連 邦 都 市 宣 言
（昭和 34 年３月 24 日決議）
2. 交 通 安 全 建 設 都 市 宣 言
（昭和 37 年３月 30 日決議）
3. 労 働 環 境 整 備 都 市 宣 言
（昭和 39 年 12 月 25 日決議）
4. 暴 力 追 放 都 市 宣 言
（昭和 46 年３月 26 日決議）
5. 公 害 追 放 都 市 宣 言
（昭和 49 年 12 月 23 日決議）
6. 非 核 ・ 平 和 都 市 宣 言
（昭和 61 年３月 24 日決議）
7. 青少年健全育成推進都市宣言
（平成３年６月 18 日決議）
8. 地 域 安 全 推 進 都 市 宣 言
（平成８年３月 26 日決議）
9. 生 涯 学 習 都 市 宣 言
（平成９年３月 25 日決議）
10. 大 竹 市 モ ラ ル 都 市 宣 言
（平成 14 年９月 26 日決議）

大竹市環境基本条例（前文抜粋）

大竹市は、緑あふれる山々、流れ清らかな小瀬川、美しく穏やかな瀬戸内海の豊かな自然に恵まれた都市であるとともに、大規模な製紙・化学工場が立地する臨海工業都市として発展してきた。

しかしながら、私たちは昭和 40 年代の高度経済成長期における事業活動によって、大気汚染や水質汚濁等の公害を経験したことを忘れてはならない。

これらについては、法整備、環境技術の向上、市、市民及び事業者の連携により大幅に改善されてきたが、公害に向き合った都市であるからこそ環境の保全の大切さを強く感じなければならない。

この地球上の生態系の一部として存在する私たちは、自然から多くの恩恵を受けている反面、自らは、利便性や豊かさを追求するあまり、生活環境はもとより地球環境を脅かすまでに至っている。

私たちは、このことを深く認識又反省し、これまでの日常生活や事業活動を見直すとともに、環境に配慮した新たな地域社会の構築を目指し、市、市民及び事業者が互いに協力しながら、それぞれの役割を果たすために行動しなければならない。

ここに、私たちは、環境の保全、創造及び蘇生に努めることにより、「人と産業と自然が共生する持続可能で快適な大竹市」を実現し、将来の世代に継承することを決意し、この条例を制定する。

（平成 22 年 3 月 17 日制定）

※条例全文は、資料編 P1 に掲載しています。

目 次

本編

第１章　市勢の概要

第１節 自然的環境……01　第２節 社会的環境……02

第２章　大竹市環境基本計画の実施状況

第１節 大竹市環境基本計画……05　第２節 施策の推進状況……09

第３章　環境の概要

第１節 大気汚染……17　第２節 水質汚濁……24
第３節 騒音・振動……29　第４節 悪臭……30
第５節 土壌・化学物質……31

第４章　環境保全の概要

第１節 環境行政体制……33　第２節 公害防止協定……34

第５章　環境啓発の推進

第１節 環境啓発事業……35　第２節 環境保全活動の連携・参加……36

第６章　地球環境対策

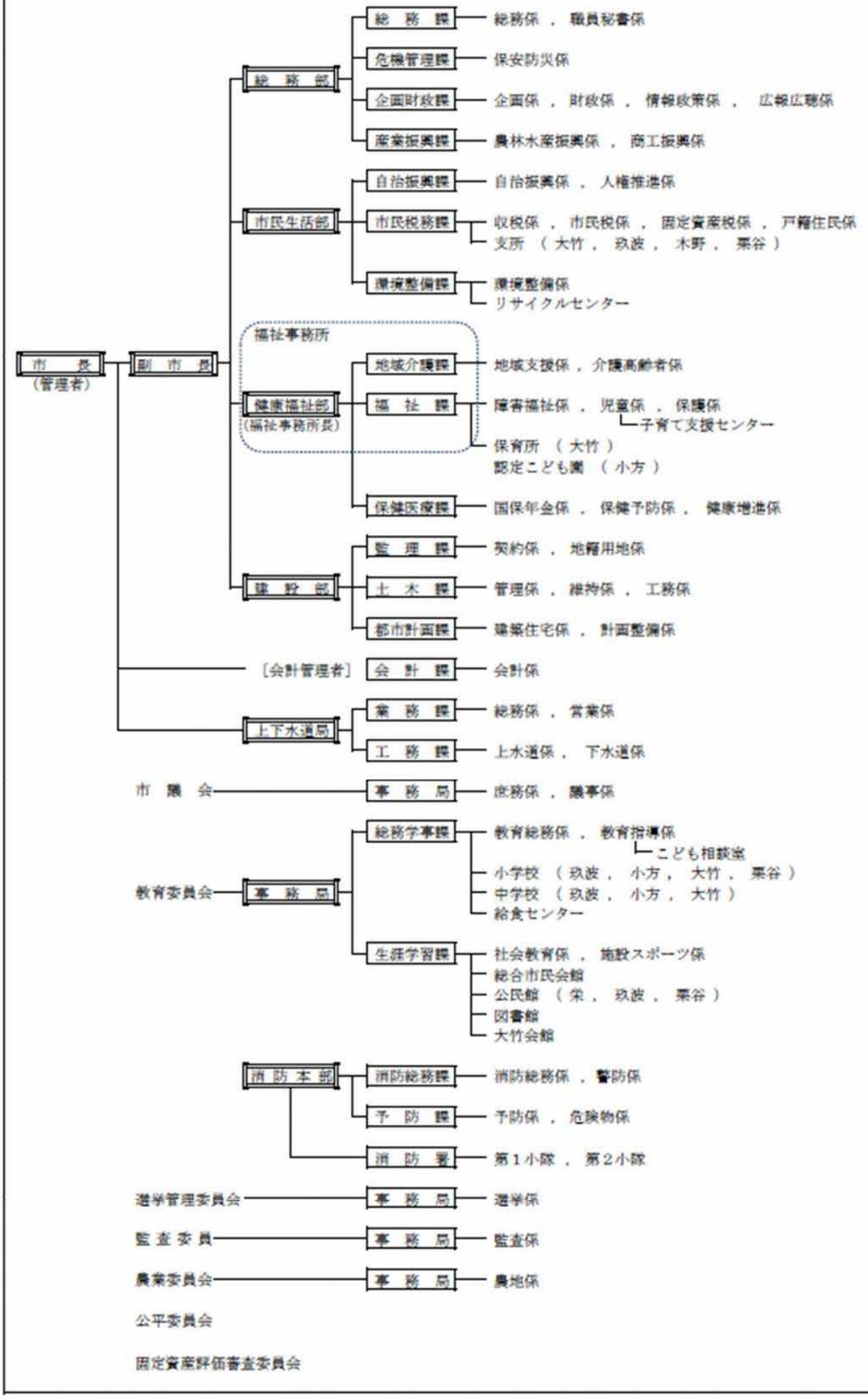
第１節 地球温暖化……37　第２節 資源循環……37

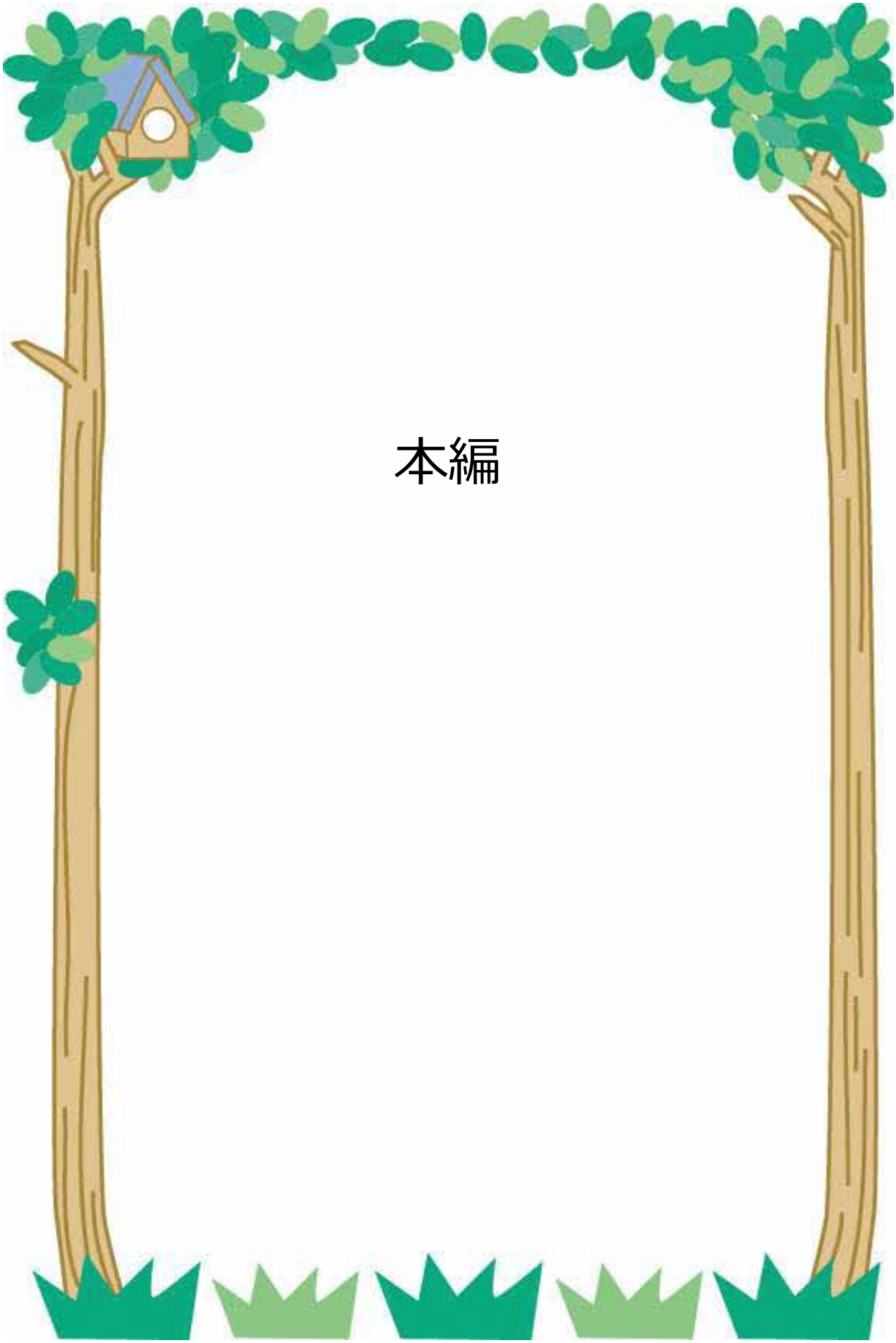
資料編

1 大竹市環境基本条例……01
2 大竹市環境審議会、広域環境対策協議会及び大竹市環境連絡協議会……04
3 環境基準及び環境測定データ……06
4 主要発生源の現状……28　5 年表……35

※本編及び資料編において、引用の記載のない図表は本市の資料から引用しています。

令和６年度　大竹市組織図





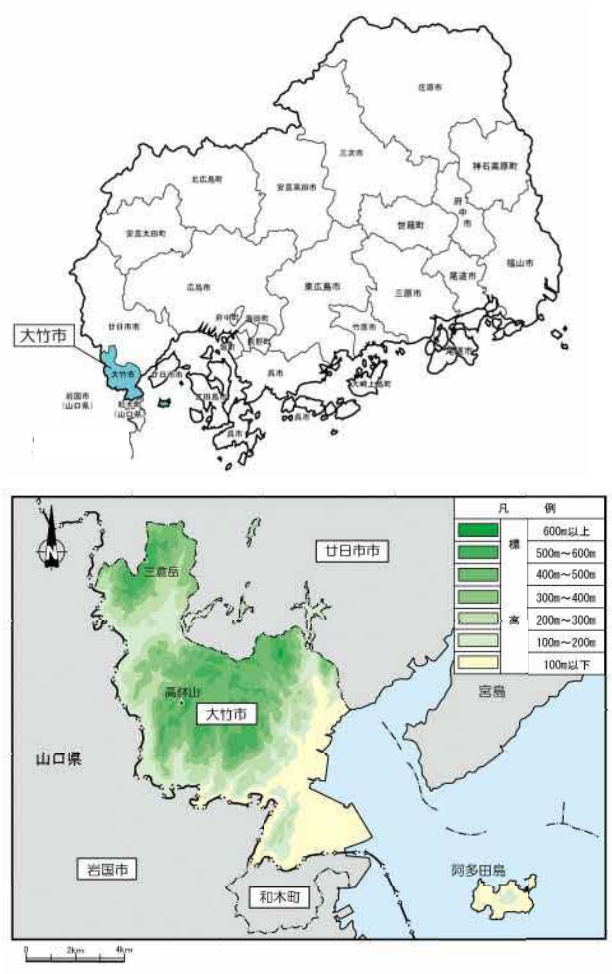
本編

第１節　自然的環境

１　地形・地質

本市は、広島県の西端にあり、面積は 78.66 k ㎡で、広島県の約 0.93%を占めています。地形は、100m以上の山地が大部分を占め、平坦地は沿岸部の埋立地などを中心に分布しています（図表 1-1-1）。地質は、花崗岩質岩石が大部分を占め、三倉岳にみられるような露岩が各地にあります。

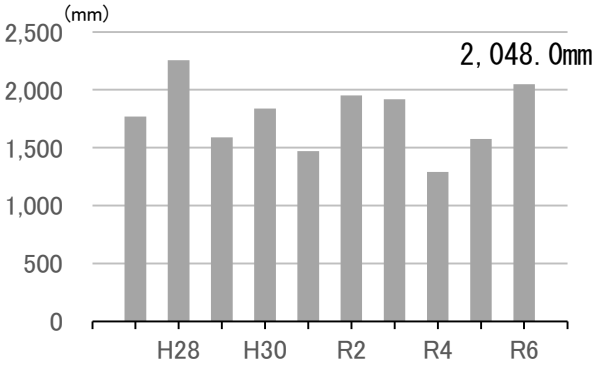
■図表 1-1-1　位置図及び地勢図



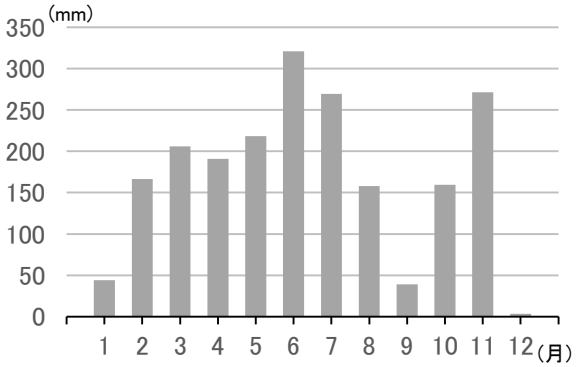
２　気象

気象は、年間を通して温暖で雨の少ない瀬戸内海式気候です。ここ 10 年間の年間降水量は 1,500～2,200㎜ 程度、平均気温は 16～17℃程度です（図表 1-1-2～1-1-5）。

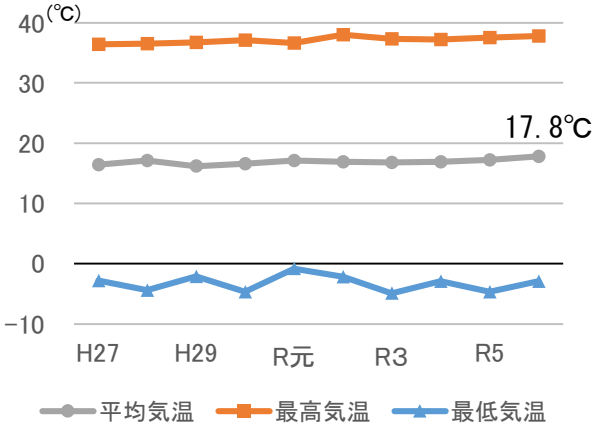
■図表 1-1-2　年間降水量の推移



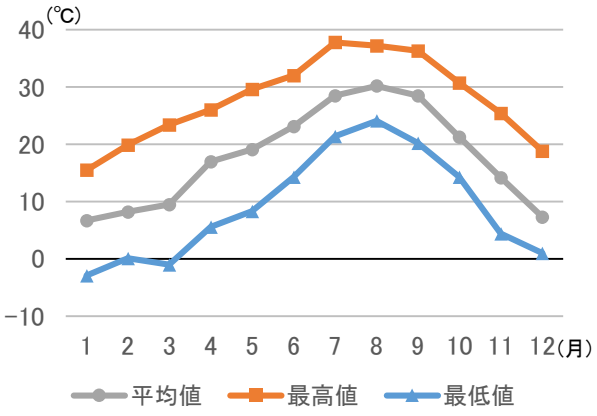
■図表 1-1-3　月別降水量（令和６年）



■図表 1-1-4　平均、最高及び最低気温の推移



■図表 1-1-5　気温の経月変化（令和６年）



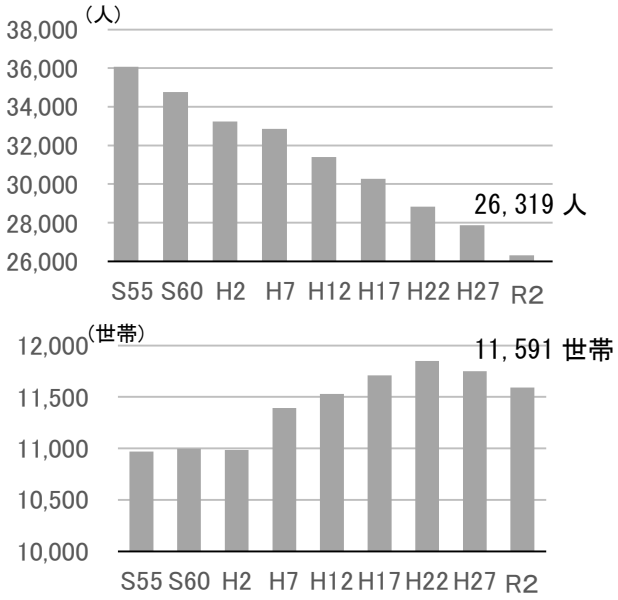
〔資料：気象庁ホームページ〕

第２節　社会的環境

１　人口と世帯数

令和２(2020)年 10 月１日現在（国勢調査）の人口は 26,319 人、世帯数は 11,591 世帯であり、世帯あたりの人口は 2.27 人と世帯規模は依然減少し続けています。

■図表 1-2-1　人口及び世帯数の推移



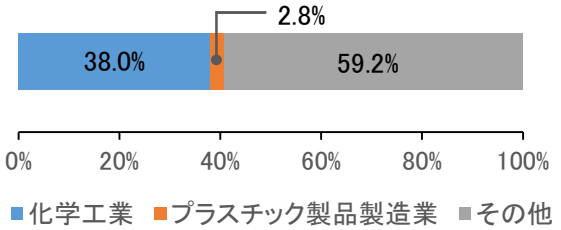
〔資料：国勢調査〕

２　産業

（１）製造品出荷額

製造品出荷額は約 2,717 億円で、化学工業が全体の約 38%を占めています（図表 1-2-2）。

■図表 1-2-2　製造品出荷額の割合



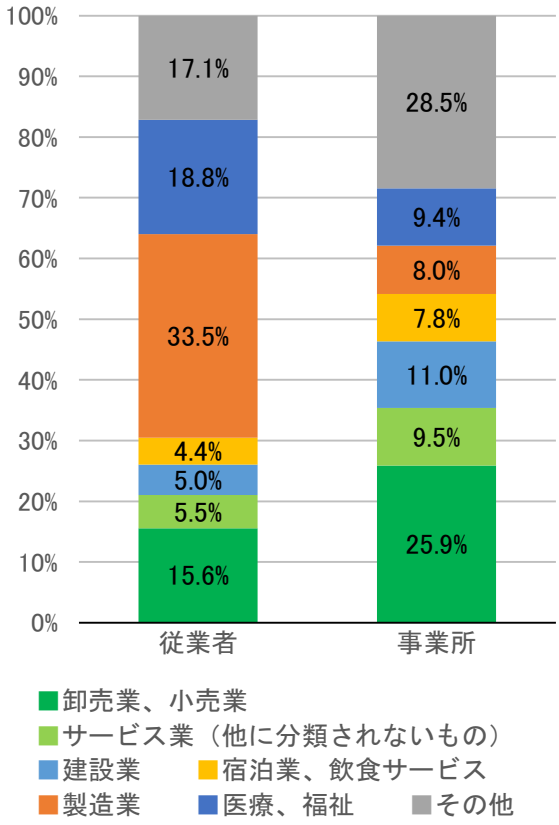
〔資料：2024年経済構造実態調査 製造業事業所調査〕

注）繊維工業の製造品出荷額など、事業者が特定されるものについては、秘匿処理されています。

（２）産業（中分類）別従業者数、事業所数

令和３年経済センサス活動調査によると、公務を除く全産業の従業者数は 12,942 人、事業所数は 1,040 事業所であり、その内訳は図表 1-2-3 のとおりです。

■図表 1-2-3　従業者、事業所の割合



〔資料：令和３年経済センサス-活動調査〕

３　上下水道

過去５年間の給水量は、給水人口の減少に伴って減少傾向にあり令和６年度は約 307 万㎥となっています。下水道の普及率は、令和６年度は 95.7%となっています。

■図表 1-2-4　上下水道の状況（令和７年１月現在）

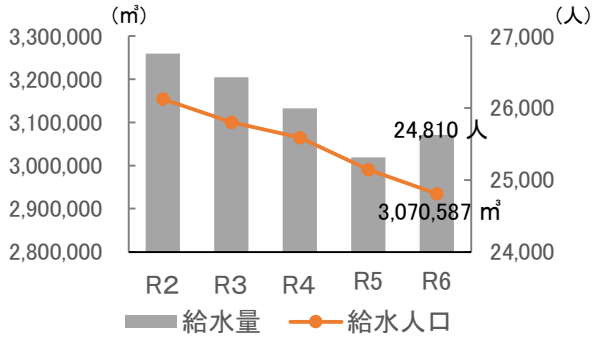
上水道

給水人口	24,810 人
給水戸数	12,511 戸
給水量	3,070,587 ㎥
配水総量	3,641,692 ㎥
配水１日平均	9,950 ㎥

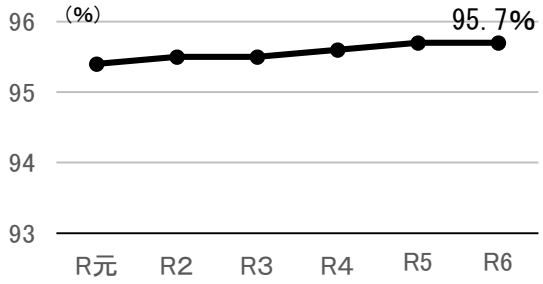
公共下水道

処理人口	24,121 人
下水道供用面積	720ha
人口普及率	95.7%

■図表 1-2-5　上水道の状況



■図表 1-2-6　下水道人口普及率

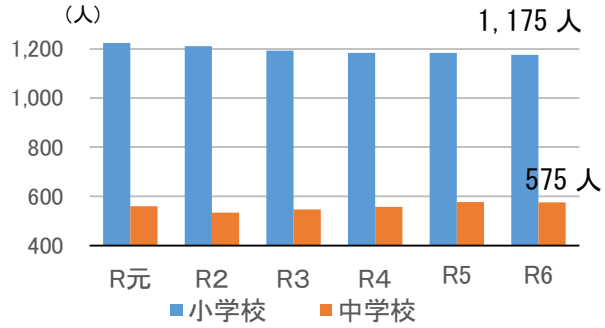


〔資料：大竹市上下水道局〕

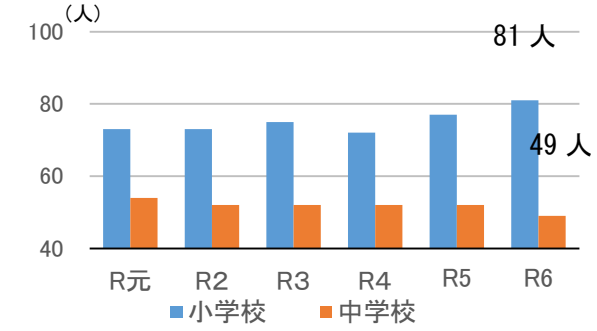
４　学校

令和６年５月１日現在の学校数は、小学校４校、中学校３校で、児童数は 1,175 人、生徒数は 575 人です。また教員数（本務者）は小学校が 81 人で中学校が 49 人です。

■図表 1-2-7　児童及び生徒数の状況



■図表 1-2-8　教員数の状況



〔資料：学校基本調査〕

５　公園緑地

公園・緑地の状況は，図表 1-2-9 のとおりであり、面積は全体で約 29ha です。

■図表 1-2-9　本市における公園緑地の状況

区分	箇所数	面積（ha）
近隣公園	1（さかえ）	2.29
地区公園	1（亀居）	7.32
街区公園	55	4.96
都市緑地	1（中浜）	1.46
総合公園	1（晴海）	12.76

〔資料：大竹市都市計画課〕

６　土地利用

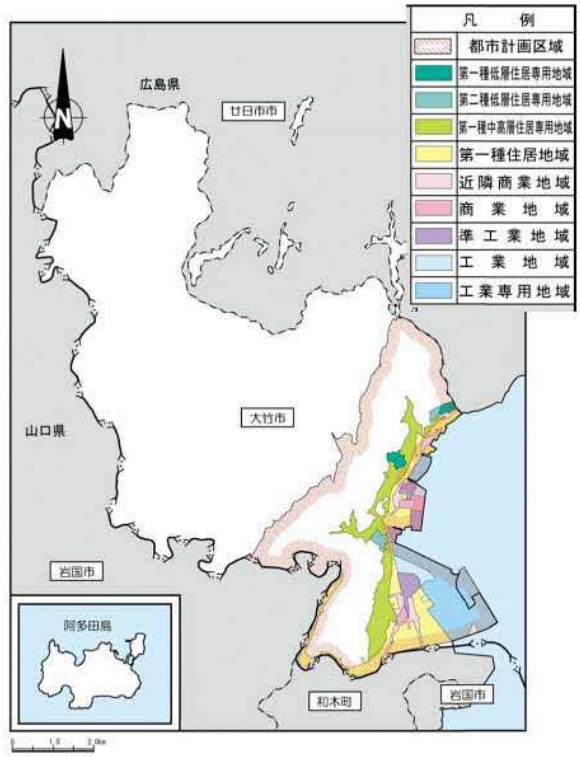
本市における都市計画区域及び用途地域の指定状況は、図表 1-2-10 及び図表 1-2-11 のとおりです。工業専用地域、工業地域、準工業地域に隣接した住居地域が多くあります。

■図表 1-2-10　本市における都市計画区域及び用途地域面積

区分	面積（ha）
都市計画区域	2298.2
市街化区域	979.8
第１種低層住居専用地域	23.0
第２種低層住居専用地域	27.0
第１種中高層住居専用地域	238.8
第２種中高層住居専用地域	—
第１種住居地域	262.7
第２種住居地域	—
準住居地域	—
近隣商業地域	55.2
商業地域	24.1
準工業地域	60.7
工業地域	34.0
工業専用地域	254.3

〔資料：大竹市都市計画図〕

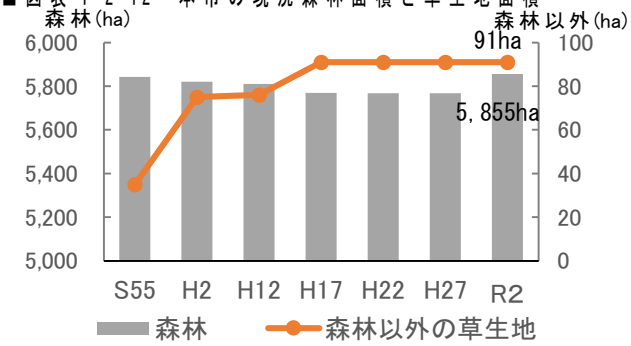
■図表 1-2-11　本市の都市計画区域及び用途地域指定状況図



7　森林

現況森林面積は減少し、森林以外の草生地が増加傾向にありますが、ここ 10 年は変動が見られません（図表 1-2-12）。

■図表 1-2-12　本市の現況森林面積と草生地面積



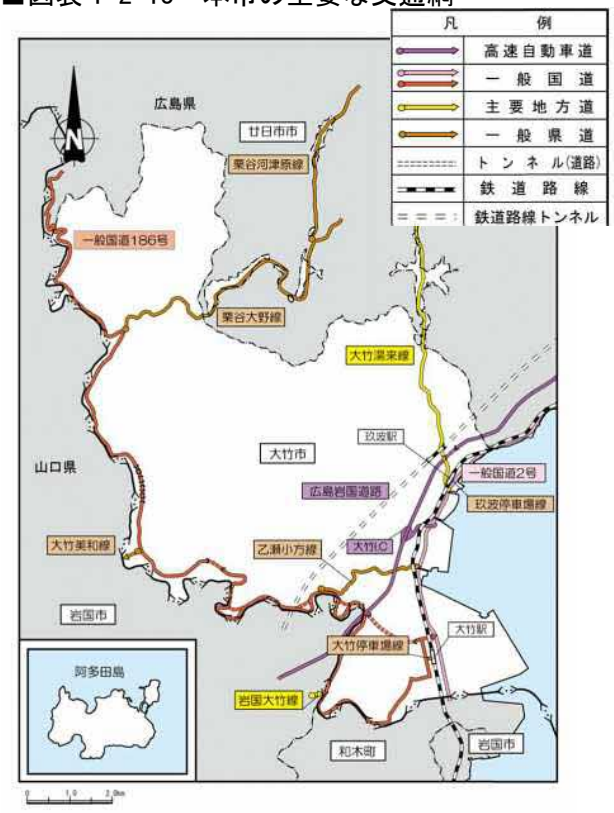
〔資料：2020 年農林業センサス〕

8　交通

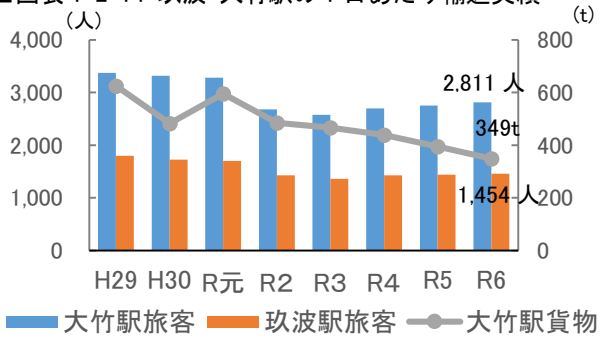
主要な交通網は、JR 山陽本線、山陽自動車道（広島岩国道路）、一般国道 2 号などがあります（図表 1-2-13）。JR 山陽本線の旅客乗車人員は、大竹駅、玖波駅ともにここ数年は横ばいとなっています。また、大竹駅では約 350t の貨物を扱っています（図表 1-2-14）。

令和 3 年度の 24 時間交通量は、平成 27 年度と比較すると、山陽自動車道で約 2,000 台の減少となっており、国道 2 号では約 300 台の増加となっています(図表 1-2-15)。

■図表 1-2-13　本市の主要な交通網

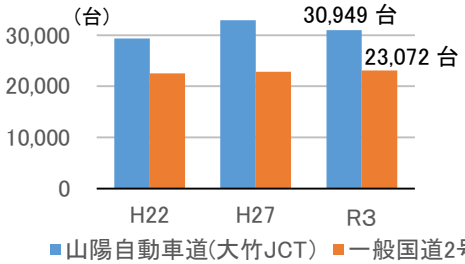


■図表 1-2-14 玖波･大竹駅の 1 日あたり輸送実績



〔資料：西日本旅客鉄道㈱中国統括本部、日本貨物鉄道㈱大竹駅〕

■図表 1-2-15　山陽自動車道と一般国道 2 号の平日自動車類 24 時間交通量



〔資料：令和 3 年度道路センサス〕

第１節　大竹市環境基本計画
（以下、「環境基本計画」という。）

１　環境基本計画の策定

環境基本計画は、平成 22(2010)年３月に制定した大竹市環境基本条例（以下、「環境基本条例」という。）第８条の規定に基づいて、環境保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進するための計画で、令和３(2021)年３月に、より現実的で取り組やすい計画となるよう見直しを行った第２次環境基本計画を策定しました。

（１）目的

環境基本計画は、環境基本条例の基本理念をもとに、市民（市民団体を含む。）、事業者、市が互いに協力しながら、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進することを目的にしています。

環境計画の対象範囲

基本方針（環境基本条例第７条）	対象範囲
（１）公害を防止し、生活環境の保全を図ること。	**生活環境** 大気、水質、騒音、悪臭、土壌･化学物質
（２）自然環境の保全を図ること。	**自然環境** 森林･里山、川･海･動植物
（３）都市環境の保全を図ること。	**都市環境** 都市計画、野外レクリエーション･景観･公園･緑地
（４）資源の循環利用、エネルギーの有効利用並びに廃棄物の減量化及び再生利用を図ること。	**資源循環** 廃棄物、省資源･省エネルギー･再生可能エネルギー
（５）地球環境の保全を図ること。	**地球環境** 地球温暖化
（６）環境の保全に関する啓発・教育・学習の推進を図ること。	**環境保全活動** 環境学習･教育、環境保全活動の連携･参加

環境基本条例に定める各主体の役割

市民（第５条）
- 日常生活の中での環境負荷の低減
- 環境保全の自主的な取組
- 市の環境保全施策への協力

協力

事業者（第６条）
- 公害の防止と自然環境の保全
- 事業活動上の廃棄物の適正処理
- 製品などの環境負荷低減と再生資源等の利用
- 市の環境保全施策への協力

市（第４条、7～21 条）

施策の総合的・計画的な実施
- 環境基本計画の策定
- 施策の実施状況の公表
- 環境保全上の規制措置
- 調査の実施及び監視などの体制の整備
- 環境影響評価への対応
- 環境保全上の公共的施設の整備など
- 資源の循環的な利用などの推進
- 地球環境保全の推進
- 環境学習・教育の推進及び情報の提供
- 民間団体などの環境保全活動の促進
- 市民、事業者との協力による推進体制の整備
- 国・県、他の地方公共団体との協力

（２）期間

期間は、令和３(2021)年度から令和12(2030)年度までの10年間で、必要に応じて見直すことにしています。

（３）対象範囲

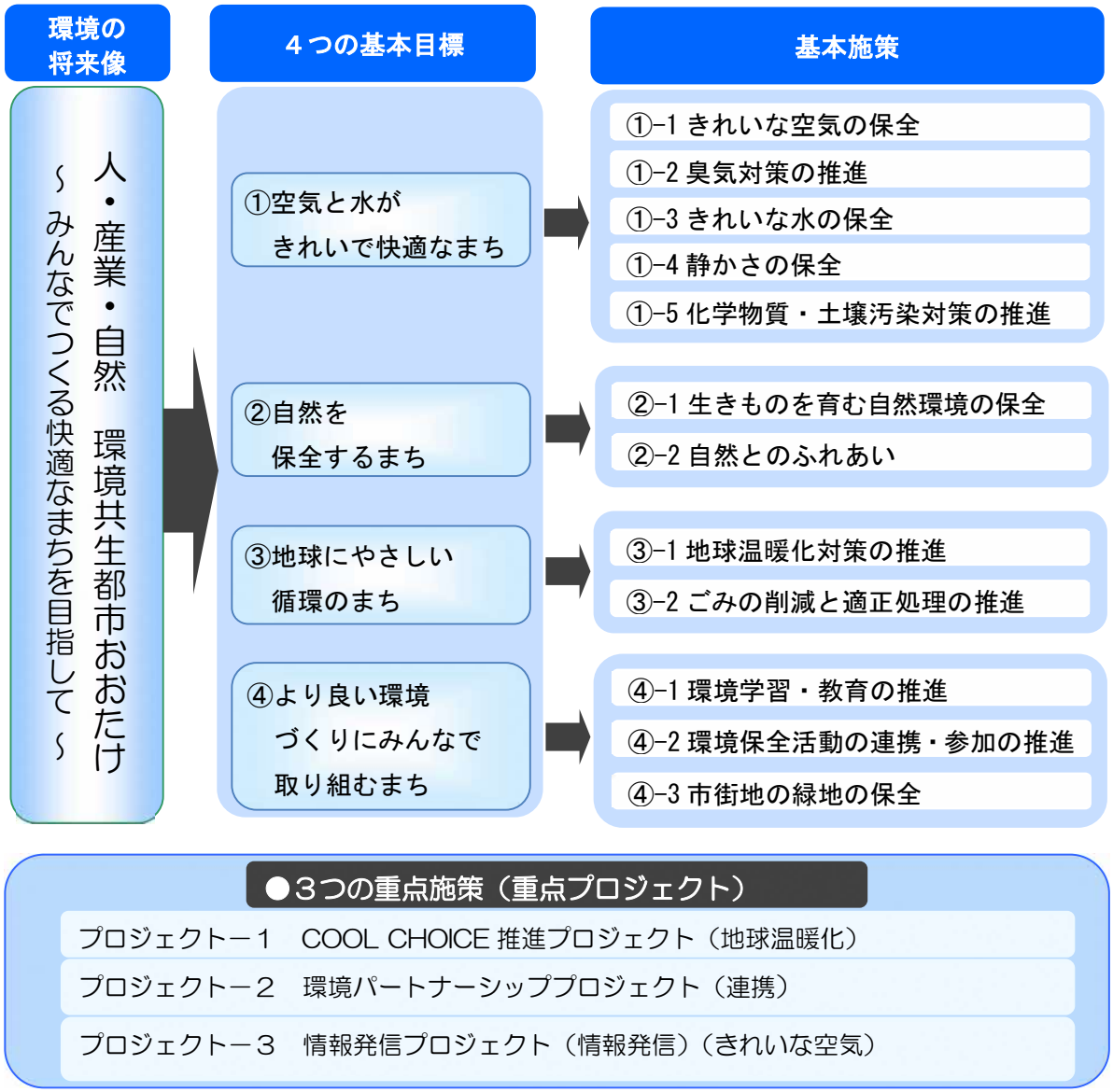
環境基本条例第７条に掲げる基本方針に基づき、生活を取り巻く身近な環境から地球規模の環境までを対象範囲としています。

（４）推進主体と責務

推進主体は、市民・事業者・市であり、各主体は環境基本条例に基づいて環境保全、環境負荷の低減に努める責務を負っています。

２　施策の体系

将来の大竹市のあるべき環境の姿として、環境基本計画の中で、環境の将来像を「人・産業・自然　環境共生都市おおたけ～みんなでつくる快適なまちを目指して～」と定めています。これを実現するために、４つの基本目標及びこれらの基本目標を達成するための基本施策並びに３つの重点施策(重点プロジェクト)を設定しています。



※「COOL CHOICE（賢い選択）」は、環境省によって、令和32（2050）年カーボンニュートラルや令和12（2030）年度の削減目標の実現に向けて、より具体的で豊かな暮らしへの転換を促すため、新しい国民活動である「デコ活」に移行しました。

３　環境基本計画とＳＤＧｓとの関連性

SDGs とは、Sustainable Development Goals（持続可能な開発目標）の略で、平成 27（2015）年９月の国連サミットで採択され、令和 12（2030）年までの長期的な開発の指針として採択された「持続可能な開発のための 2030 アジェンダ」の中核を成す「持続可能な開発目標」であり、先進国を含む国際社会共通の目標です。

SDGs は、地球上の「誰一人として取り残さない」社会の実現をめざし、「貧困をなくそう」など 17 の目標（ゴール）と、「2030 年までに、各国定義によるあらゆる次元の貧困状態にある全ての年齢の男性、女性、子どもの割合を半減させる」など、169 の具体的な成果目標（ターゲット）から構成されています。

日本でも、国を挙げて取組を進めており、地方自治体において SDGs を活用することで、客観的な自己分析により、特に注力すべき政策課題の明確化や、経済・社会・環境の三側面の相互関連性の把握による政策の推進の全体最適化が実現するとしています。

また、地方自治体が、目標達成に直接的・間接的に利害関係のある企業・NPO 法人などとの間で SDGs という共通言語を持つことで、政策目標の共有と連携、パートナーシップの深化が進み、地方自治体が抱える諸問題を解決し、地方創生を推進するものとして、まち・ひと・しごと創生総合戦略の横断的な目標（新しい時代の流れを力にする「地方創生 SDGs の実現などの持続可能なまちづくり」）にも位置づけられています。

こうしたことから、本市においても、それらの理念を踏まえ、各施策と SDGs との関係を明確にしていくことが求められます。

[SDGs・17 の目標（ゴール）]





貧困をなくそう



飢餓をゼロに



すべての人に健康と福祉を



質の高い教育をみんなに



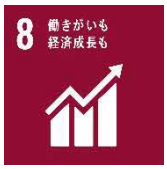
ジェンダー平等を実現しよう



安全な水とトイレを世界中に



エネルギーをみんなに そしてクリーンに



働きがいも経済成長も



産業と技術革新の基盤をつくろう



人や国の不平等をなくそう



住み続けられるまちづくりを



つくる責任つかう責任



気候変動に具体的な対策を



海の豊かさを守ろう



陸の豊かさも守ろう



平和と公正をすべての人に



パートナーシップで目標を達成しよう

〔資料：国際連合広報センターホームページ〕

第２節　施策の推進状況

環境基本計画に基づく施策は令和３(2021)年度から令和12(2030)年度までの10年間で実施します。

１　基本目標と基本施策

基本目標①－空気と水がきれいで快適なまち

基本施策①－１：きれいな空気の保全



▼取組の方針

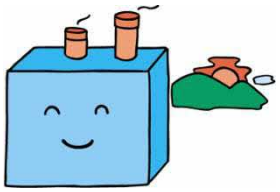
① 自動車から排出されるガスによる大気汚染の防止の啓発
② 工場･事業場などによる大気汚染の防止
③ 野焼き防止に向けた啓発

▼参考指標

指　標	令和元年度［基準値］		令和６年度［現況値］		令和１２年度［10 年後目標値］
光化学オキシダントの発生数※1	74 日	▶	66 日	▶	現状より改善

※1　昼間１時間値が環境基準値 0.06ppm を超える日数

基本施策①－２：臭気対策の推進



▼取組の方針

① 臭気対策の推進

▼目標と実施状況

指　標	令和２年度［基準値］		令和６年度［現況値］		令和１２年度［10 年後目標値］
規制基準値など※1の超過検体数	0 検体(法) 7 検体(要綱)	▶	0 検体(法) 2 検体(要綱) ※2	▶	改善(法) 改善(要綱)
悪臭苦情件数	１件	▶	３件	▶	改善

※1 悪臭防止法に基づく悪臭の規制に関する基準及び大竹市悪臭公害防止対策指導要綱に定める基準値
※2 令和５(2023)年度＋令和６(2024)年度の数値（12 箇所の採取地点を２ケ年度で計量）

基本施策①－３：きれいな水の保全



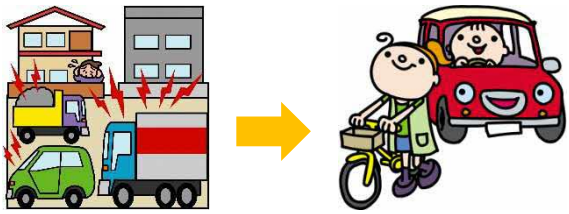
▼取組の方針

① 生活排水対策による継続的な環境負荷の低減
② 工場・事業場排水対策による継続的な環境負荷の低減

▼目標と実施状況

指　標	平成３０年度［基準値］		令和６年度［現況値］		令和１２年度［10 年後目標値］
環境基準達成率(河川)	BOD 100%	▶	BOD 100%	▶	現状維持
環境基準達成率(海域)	COD 17% T-P 100% T-N 100%	▶	COD 17% T-P 100% T-N 100%	▶	現状より改善 現状維持 現状維持
環境基準達成率(湖沼)	COD 100% T-P 100%	▶	COD 100% T-P 100%	▶	現状維持

基本施策①－４：静かさの保全



▼取組の方針

① 道路交通騒音の低減

② 事業活動などによる騒音の低減

③ 米軍機による騒音の低減

▼目標と実施状況

指　標	平成３０年度 [基準値]		令和６年度 [現況値]		令和１２年度 [10 年後目標値]
環境基準達成率 （道路交通騒音）	75%※1	▶	83%※2	▶	現状より改善

※1 平成 29(2017)年度＋平成 30(2018)年度の平均値
※2 令和５(2023)年度＋令和６(2024)年度の平均値

基本施策①－5：化学物質・土壌汚染対策の推進



▼取組の方針

① 化学物質などによる汚染の防止

▼目標と実施状況

すべての測定地点（大気１地点、河川（水質・底質）１地点でダイオキシン類の環境基準に適合（現状値を維持）➡令和６年度は、すべての測定地点で適合

基本目標②－自然を保全するまち

基本施策②－1：生きものを育む自然環境の保全



▼取組の方針

① 森林・里山などの保全

② 水辺の保全

③ 多様な生きものの保全

▼目標と実施状況

指　標	令和２年度 [基準値]		令和６年度 [現況値]		令和１２年度 [10 年後目標値]
水辺の保全活動 （河川清掃、海浜清掃など）	2 件	▶	3 件	▶	現状維持



基本施策②－２：自然とのふれあい



▼取組の方針

① 自然観光資源の有効活用

② 自然体験学習機会の提供

▼目標と実施状況

指　標	令和元年度［基準値］	令和６年度［現況値］	令和１２年度［10 年後目標値］
自然体験学習会の開催	2 回／年	2 回／年	現状維持
自然体験授業の開催	1 回／年	7 回／年	現状維持

基本目標③－地球にやさしい循環のまち

基本施策③－1：地球温暖化対策の推進



▼取組の方針

① 二酸化炭素などの温室効果ガスの削減

② 気候変動への適応策の推進

▼目標と実施状況

指　標	平成２５年度［基準値］	令和６年度［現況値］	令和１２年度［10 年後目標値］
地球温暖化対策の目標値の設定	5,858 トン	3,744 トン	公共施設の温室効果ガス※1（二酸化炭素換算値）排出量４６%削減

※1 公益事業である水道事業、工業用水事業及び公共下水道事業は除く

基本施策③－2：ごみの削減と適正処理の推進



▼取組の方針

① ごみ排出量の抑制

② ごみの適正処理と不法投棄の防止

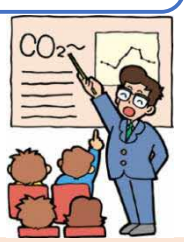
③ 海洋プラスチックなどごみの対策

▼目標と実施状況

指　標	令和元年度［基準値］	令和６年度［現況値］	令和１５年度［目標値］※1
家庭系ごみの１人１日排出量	587g	530g	340.3g
ごみのリサイクル率	22%	20%	27.5%

※1 目標値は、「大竹市一般廃棄物処理基本計画」（計画期間：令和 5(2023)年度～令和 14(2032)年度）策定時に設定

基本目標④－より良い環境づくりにみんなで取り組むまち



基本施策④－1：環境学習・教育の推進

▼取組の方針

① 環境情報の提供と市民の関心度の向上

▼目標と実施状況

指　標	令和元年度［基準値］		令和６年度［現況値］		令和１２年度［10 年後目標値］
自然体験学習会の開催	2 回／年	▶	2 回／年	▶	現状維持【再掲】
自然体験授業の開催	1 回／年	▶	7 回／年	▶	現状維持【再掲】
環境学習への参加者（延人数）	1,137 人	▶	162 人	▶	各種イベントなどで現状維持

基本施策④－2：環境保全活動の連携・参加の推進

▼取組の方針

① 環境保全活動の情報発信と各団体などへの活動支援

▼目標と実施状況

指　標	令和２年度［基準値］		令和６年度［現況値］		令和１２年度［10 年後目標値］
環境連絡協議会の会議開催	1 回／年	▶	1 回／年	▶	現状維持

※1 広島県や本市からホームページや電子メール等で環境行政に係る法令改正等の情報発信がされ、企業側は必要に応じて情報収集できることから、環境連絡協議は令和６年度で廃止となりました

基本施策④－3：市街地の緑地の保全



▼取組の方針

① 安心・安全な公園を計画的に維持する

② 市民・事業者・市が一体となって緑地の保全をする

▼参考指標

指　標	令和元年度［基準値］		令和６年度［現況値］		令和１２年度［10 年後目標値］
住民１人あたりの都市公園面積	約 10.8 ㎡	▶	約 11.3 ㎡	▶	現状維持
公園環境美化推進事業への協力自治会の割合	100%	▶	100%	▶	現状維持



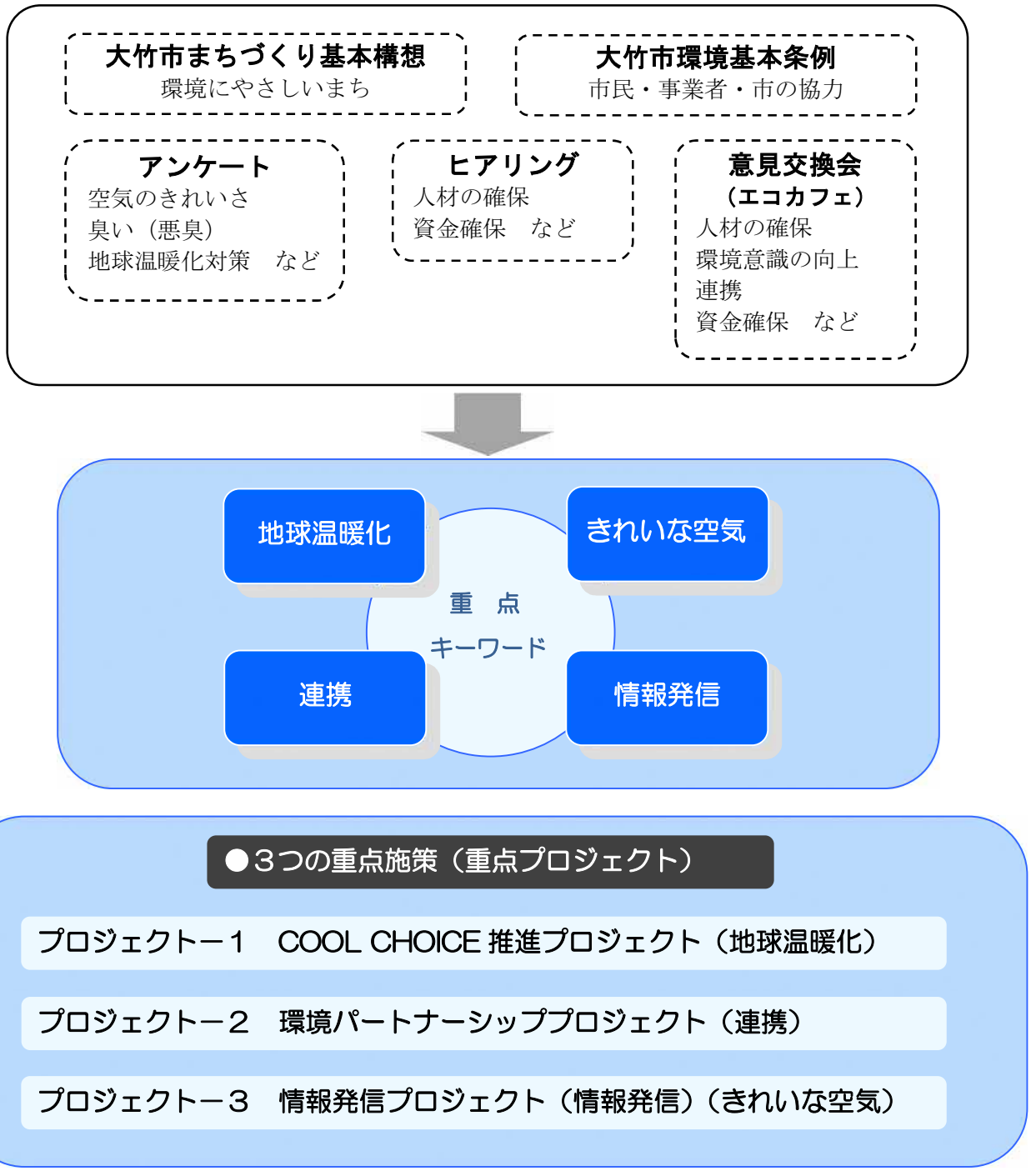
２　重点施策（重点プロジェクト）

環境の将来像の実現に向けて、様々な取組の中から、市が優先的に行うべき施策、重要度の高い施策、本計画の期間内に一定の成果を期待する施策を重点施策として位置づけます。

本計画では、次の３つを重点施策とし、優先的かつ重点的に取り組みます。

また、重点施策は 10 年間の取組とし、必要に応じて見直しを行います。

【キーワードと重点施策との関係】



プロジェクトー１：COOL CHOICE 推進プロジェクト

ア　プロジェクトの概要

地球温暖化による様々な環境への影響に対して、世界中の関心が高まっている現状を踏まえ、本市においても国が推進する国民運動「COOL CHOICE（賢い選択）」に賛同し、同宣言を行うことで、省エネ・低炭素型のまちづくりを目指します。

市民・事業者・市がそれぞれの立場で、電気・燃料・水の使用やごみの排出などを伴う日常の行動の中で、「ライフスタイル」や「サービス」、「製品選び」などを見直し、賢い選択を心掛けます。

市は、省エネ行動やごみ減量などの個人レベルでの取組の重要性を、イベントや市広報、ホームページなどを活用し、普及啓発します。

また、「大竹市地球温暖化対策実行計画（事務事業編）」の取組を推進し、市の業務により発生する温室効果ガスを削減します。

イ　取組の内容

①市民及び事業者に対する「COOL CHOICE（賢い選択）」の環の拡大に向けた普及・啓発

②市の業務に関する「COOL CHOICE（賢い選択）」の実践

◇クールビズ・ウォームビズの実践　　◇クールシェアの実施
◇公共施設照明の LED 化　　◇ノー残業デーの推奨
◇エレベーターの利用を控え、階段を利用　　◇不要な照明の消灯　　など

③地球温暖化対策実行計画（区域対策編）策定の検討

ウ　目　標

- 「COOL CHOICE（賢い選択）」に賛同する企業・団体を増やします。
- 市民・事業者・各団体と連携し、全市的な「COOL CHOICE（賢い選択）」の取組を展開します。

※「COOL CHOICE（賢い選択）」は、環境省によって、令和 32（2050）年カーボンニュートラルや令和 12（2030）年度の削減目標の実現に向けて、より具体的で豊かな暮らしへの転換を促すため、新しい国民活動である「デコ活」に移行しました。

プロジェクト－２：環境パートナーシッププロジェクト

ア　プロジェクトの概要

本市の環境保全活動を推進していくため、市民・事業者・市が連携した取組を強化します。

市内には、大竹市公衆衛生推進協議会、えこらいふ大竹などの環境保全活動を行っている団体がありますが、団体間での連携や市との連携も少ない状況です。

市がそれぞれの団体などをつなぐ役割を担うことで、市と各団体、学校と各団体、事業者と学校などで連携した環境保全活動を行います。

自然体験学習などのイベントや、学校などでの環境出前講座などを開催して、環境学習・教育に取り組む機会を提供します。

イ　取組の内容

①各団体と市の連携機会の創出

②事業者と市の連携の場（◇環境連絡協議会の活用）

③学校・公民館などへの情報の提供

④環境出前講座などの促進

ウ　目　標

- **市民・事業者・市の連携を強化します。**
- **市民が環境学習・教育に参加できる機会を提供します。**



プロジェクト－３：情報発信プロジェクト

ア　プロジェクトの概要

本市の環境について、わかりやすく市民に情報発信することで、環境保全に対する市民意識の高揚を図ります。

環境の情報は、専門用語が多くわかりにくいため、わかりやすい発信をテーマに掲げます。大気・水質などの測定結果や各団体や事業所などが行う環境保全活動の情報を市がイベントや広報、ホームページなどで活用し、積極的に発信し、情報ステーションの役割を担います。

臭気の現況把握や大気計測などを行い、市民・事業者へ情報開示します。

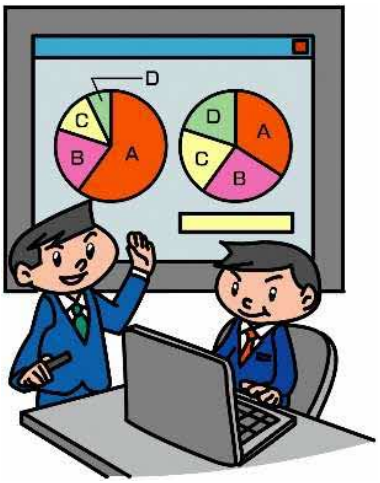
環境情報の発信により、本市が環境都市を目指し、取り組んでいることを市外にアピールします。現在の本市の大気汚染状況などが他自治体と比較しても、遜色ない状況であることが理解され、公害イメージを払しょくすることを目指します。

イ　取組の内容

①「大竹市環境白書」の継続発行
②各団体による環境保全活動情報の発信
③事業者による環境保全活動情報の発信
④環境出前講座情報などの発信
⑤環境調査結果の発信

ウ　目　標

● わかりやすい情報発信を積極的に行います。



第１節　大気汚染

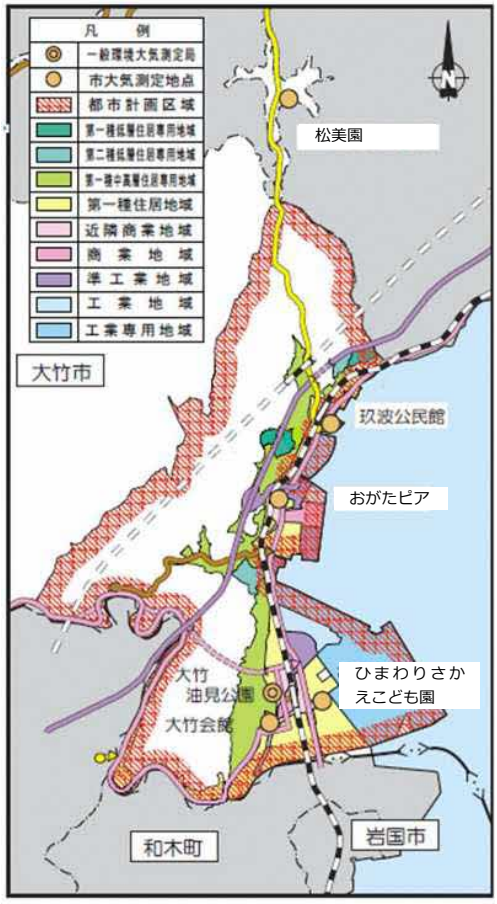
１　監視体制

本市では、一般環境測定局１局と市大気汚染測定５地点の合計６測定局で、光化学オキシダントや窒素酸化物など、各種汚染物質の監視・測定を行っています(図表 3-1-1 及び 3-1-2)。

補 足 メ モ

大気に関する物質を表す単位は ppm や ppb を用います。
ppm …100 万分の 1
ppb …10 億分の 1
➡ 1ppm は 1ppb の 1000 倍の数値
(例) 1 ppm の体積は 1 ㎥中に 1 ㎤含まれることを表します。

■図表 3-1-1　大気汚染監視測定局の位置図



■図表 3-1-2　大気汚染監視測定体制

地点名	地番	用途地域	測定項目										
			硫黄酸化物	窒素酸化物		ふんじん	気象			オキシダント	降下ばいじん	浮遊粒子状物質	微小粒子状物質
			自動測定器	自動測定器	簡易測定法	ハイボリウム	風向・風速	温度・湿度	日射				
玖波公民館	玖波２丁目	１種住居			○						○		
おがたピア（旧小方公民館）	小方１丁目	近隣商業			○						○		
ひまわりさかえこども園	西栄３丁目	１種住居			○						○		
油見公園	油見３丁目	１種住居	◎	◎			◎	◎	◎	◎		◎	◎
大竹会館	本町１丁目	１種住居			○	○					○		
松美園（旧松ケ原小学校）	松ケ原町	都市計画区域外			○								
管理主体			県	県	市	市	県	県	県	県	市	県	県

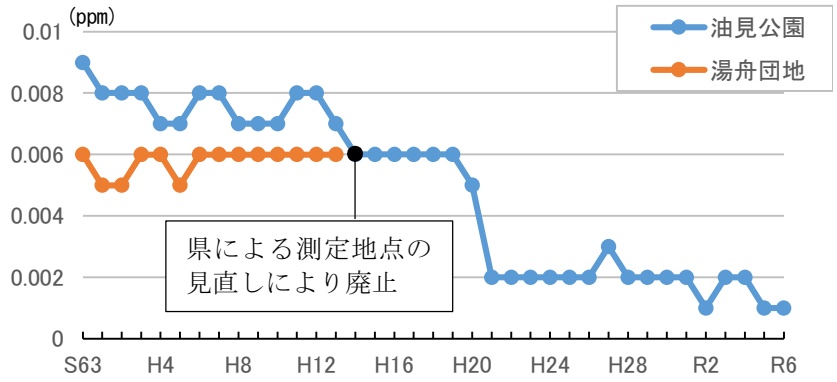
※◎はテレメーター接続。

2　現状

（1）硫黄酸化物

二酸化硫黄の経年変化は図表 3-1-3 のとおりです。令和 6 (2024) 年度の二酸化硫黄濃度は日平均値の 2%除外値は 0.003ppm で、0.04ppm を下回り、環境基準に適合しています（図表 3-1-4）。

■図表 3-1-3　二酸化硫黄の経年変化（年平均値）



〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-1-4　二酸化硫黄の環境基準との比較

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値 (ppm)	日平均値の 2%除外値 (ppm)	1 時間値が0.1 ppmを超えた		日平均値が0.04 ppmを超えた		2 日以上連続の有無	環境基準適否
					時間数	%	日数	%		
油見公園	363	8,654	0.001	0.003	0	0.0	0	0.0	無	適

環境基準

1 時間値の日平均値が 0.04ppm 以下であり、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。
※日平均値の 2%除外値と比較して評価を行う。ただし、環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合には非達成とする。

詳細データ

※機器の修繕や点検のため欠測の場合あり。以下同じ。

二酸化硫黄濃度月別測定結果表（導電率法）

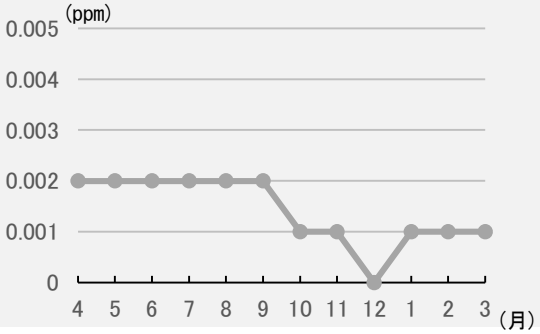
項目＼月	令和６年									令和７年			年間
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
有効測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	29	363
測定時間	715	738	713	735	734	715	739	714	738	737	667	709	8,654
平均値（ppb）	2	2	2	2	2	2	1	1	0	1	1	1	1.4
1 時間最高値（ppb）	19	11	11	12	13	9	7	18	6	11	23	9	23
日平均値最高値（ppb）	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	4
1 時間値が 0.1ppm を超えた時間数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が 0.04ppm を超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

二酸化硫黄時間別平均濃度比較表（単位:ppb）

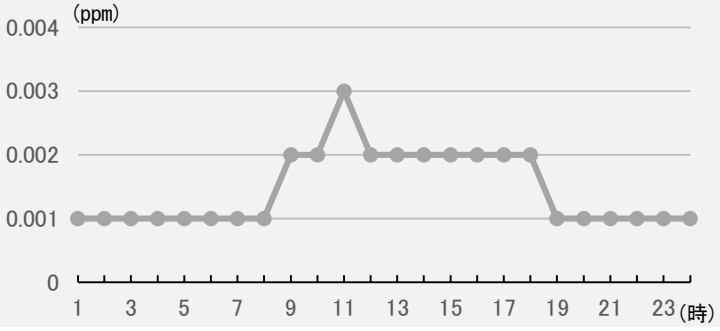
時＼期間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	平均
暖房期	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0.7
非暖房期	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1.7
年間平均	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1.3

※非暖房期：4 月～10 月、暖房期：11 月～3 月

経月変化



経時変化

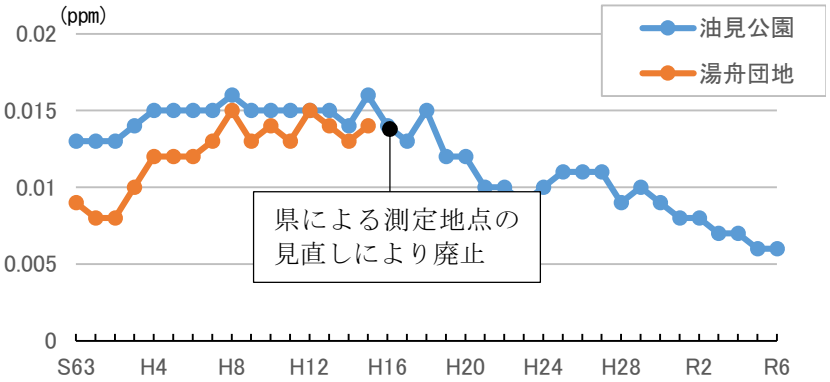


（２）窒素酸化物

二酸化窒素の経年変化は図表 3-1-5 のとおりです。令和６(2024)年度の二酸化窒素濃度は日平均値の 98%値は 0.014ppm で、0.04ppm を下回り、環境基準に適合しています（図表 3-1-6）。

※環境基準が設定されているのは二酸化窒素のみ。

■図表 3-1-5　二酸化窒素の経年変化（年平均値）



〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-1-6　二酸化窒素の環境基準との比較

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値(ppm)	日平均値の98%値(ppm)	日平均値が0.06ppmを超えた		日平均値が0.04ppm以上で0.06ppm以下		環境基準適否
					日数	%	日数	%	
油見公園	356	8,533	0.006	0.017	0	0.0	0	0.0	適

環境基準

１時間値の日平均値　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。
※日平均値の年間 98%値と比較して評価を行う。

詳細データ

二酸化窒素濃度測定結果表（吸光光度法）

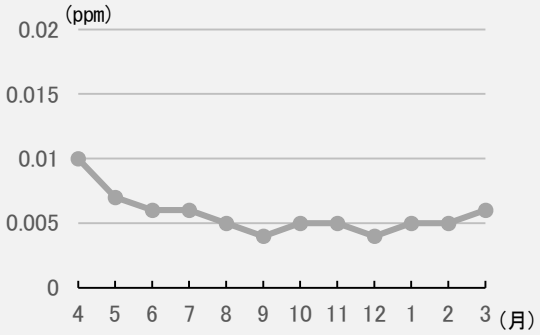
項目＼月	令和６年									令和７年			年間
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
有効測定日数	30	31	28	31	31	28	31	30	30	31	28	27	356
測定時間	710	738	678	735	736	693	736	714	724	735	667	667	8,533
平均値(ppb)	10	7	6	6	5	4	5	5	4	5	5	6	5.7
１時間最高値(ppb)	40	31	23	30	25	21	22	22	19	30	29	35	40
日平均値最高値(ppb)	19	15	13	18	11	8	8	9	9	13	12	14	19
有効日平均値が0.06ppmを超えた日数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

二酸化窒素時間別平均濃度比較表（単位:ppb）

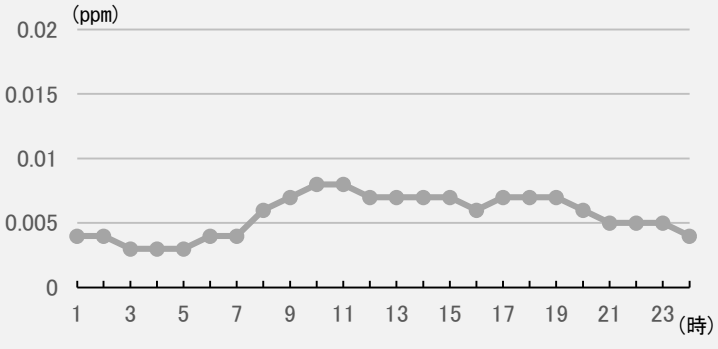
期間＼時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	平均
暖房期	4	3	4	3	3	4	5	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	6	6	6	5	5	4	4	5.0
非暖房期	4	4	3	3	4	4	4	5	8	10	10	8	8	8	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	6.0
年間平均	4	4	3	3	3	4	4	6	7	8	8	7	7	7	7	6	7	7	7	6	5	5	5	4	5.6

※非暖房期：４月～10 月、暖房期：11 月～３月

経月変化



経時変化



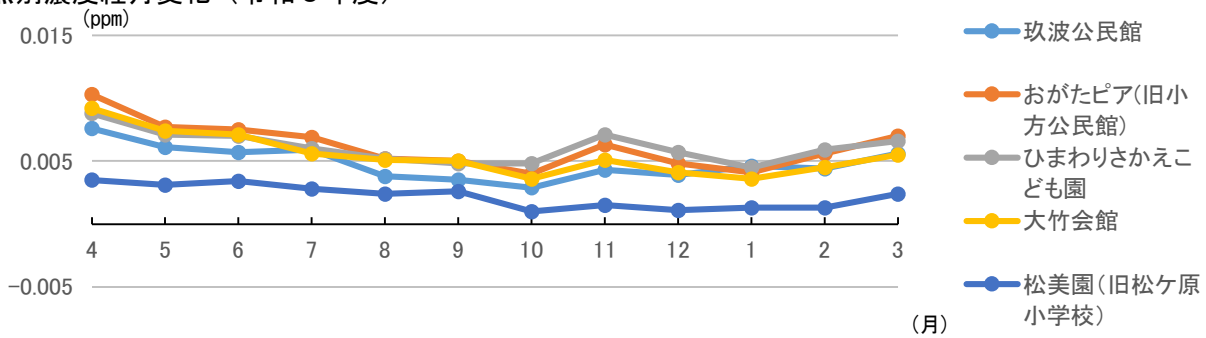
補足データ

●二酸化窒素[簡易測定法による測定]

地点別濃度比較表（単位:ppb）

測定地点＼月	令和６年 4	5	6	7	8	9	10	11	12	令和７年 1	2	3	年間
玖波公民館	7.6	6.1	5.7	5.9	3.8	3.5	2.9	4.3	3.9	4.6	4.4	5.6	4.9
おがたピア(旧小方公民館)	10.3	7.7	7.5	6.9	5.2	5.0	4.0	6.3	4.8	4.1	5.6	7.0	6.2
ひまわりさかえこども園	8.8	7.1	7.0	6.0	5.2	4.8	4.8	7.1	5.7	4.5	5.9	6.6	6.1
大竹会館	9.2	7.4	7.1	5.6	5.1	5.0	3.6	5.1	4.1	3.6	4.5	5.5	5.5
松美園（旧松ケ原小学校）	3.5	3.1	3.4	2.8	2.4	2.6	1.0	1.5	1.1	1.3	1.3	2.4	2.2
全市平均	7.9	6.3	6.1	5.4	4.3	4.2	3.3	4.9	3.9	3.6	4.3	5.4	5.0

地点別濃度経月変化（令和６年度）



●一酸化窒素及び窒素酸化物[測定地点：油見公園]

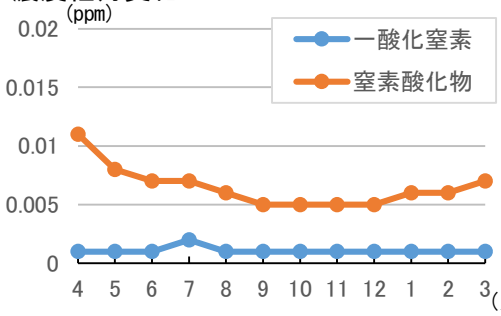
月別濃度測定結果表

物質 測定項目＼月	令和６年 4	5	6	7	8	9	10	11	12	令和７年 1	2	3	年間
一酸化窒素 有効測定日数	30	31	28	31	31	28	31	30	30	31	28	27	356
一酸化窒素 測定時間	710	738	678	733	736	693	736	714	724	735	667	667	8,533
一酸化窒素 平均値(ppb)	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1.1
一酸化窒素 １時間最高値(ppb)	17	13	16	46	16	15	10	11	15	11	14	16	46
一酸化窒素 日平均値最高値(ppb)	3	2	2	8	4	2	1	2	2	2	2	2	8
窒素酸化物 有効測定日数	30	31	28	31	31	28	31	30	30	31	28	27	356
窒素酸化物 測定時間	710	738	678	735	736	693	736	714	724	735	667	697	8,533
窒素酸化物 平均値(ppb)	11	8	7	7	6	5	5	5	5	6	6	7	6.5
窒素酸化物 １時間最高値(ppb)	49	39	39	70	38	32	28	32	32	41	37	51	70
窒素酸化物 日平均値最高値(ppb)	22	17	13	26	15	9	9	10	11	14	13	15	26

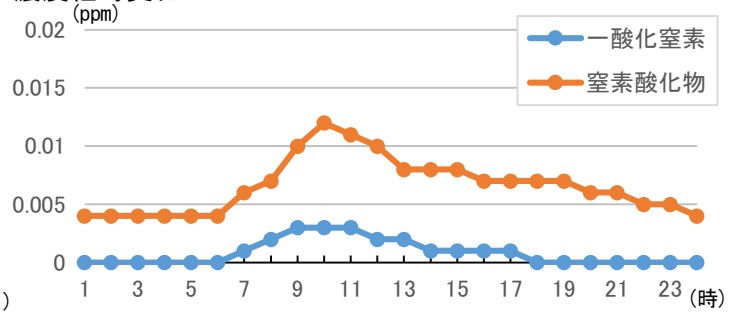
時間別平均濃度比較表(単位:ppb)

測定物質＼時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	平均
一酸化窒素	0	0	0	0	0	0	1	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0.9
窒素酸化物	4	4	4	4	4	4	6	7	10	12	11	10	8	8	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	6.5

濃度経月変化



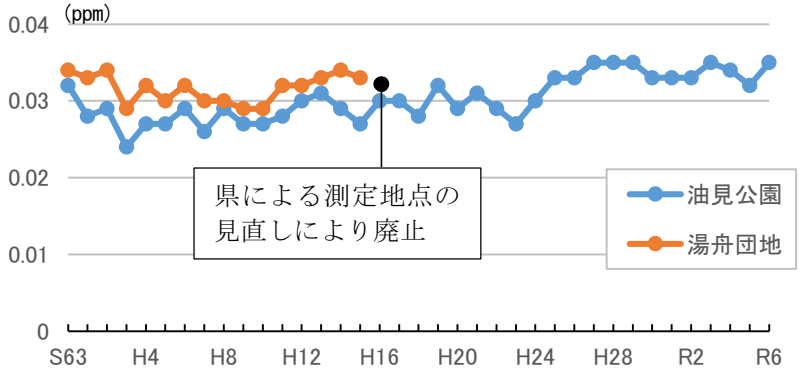
濃度経時変化



（３）オキシダント

光化学オキシダントの経年変化は図表 3-1-7 のとおりです。光化学オキシダントは、全国的に環境基準の達成が難しい項目であり、本市においても、令和６(2024)年度も達成できていません(図表 3-1-8)。

■図表 3-1-7　光化学オキシダントの経年変化（昼間の年平均値）



〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-1-8　光化学オキシダントの環境基準との比較

測定局	昼間測定日数	昼間測定時間	昼間の年平均値(ppm)	昼間の１時間値が0.06ppmを超えた		昼間の１時間値が0.12ppmを超えた		昼間の1時間値の最高値(ppm)	環境基準適否
				日数	%	日数	%		
油見公園	365	5,415	0.035	66	18.1	0	0.0	0.098	否

環境基準

１時間値　0.06ppm 以下であること。
※１時間値の最高値と比較して評価を行う。

補足データ

オキシダント情報等の発令状況

	R2	R3	R4	R5	R6
情報	0	1	0	0	0
注意報	0	0	0	0	0

発令基準

１時間値が
0.10ppm 以上　情　報
0.12ppm 以上　注意報
0.40ppm 以上　警　報

詳細データ

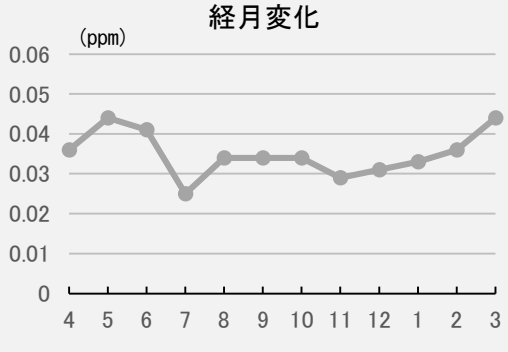
光化学オキシダント濃度測定結果表

項目＼月	令和６年									令和７年			年間
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
昼間の測定日数	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365
昼間の測定時間	440	463	441	450	460	447	462	448	460	463	418	463	5,415
昼間の１時間値が0.06ppmを超えた日数	8	13	8	3	14	8	3	1	0	0	1	7	66
昼間の１時間値が0.06ppmを超えた時間	27	65	44	19	58	39	8	1	0	0	4	61	326
昼間の１時間値の最高値(ppb)	74	80	80	89	79	84	70	62	57	59	64	98	98
昼間の日最高１時間値の月間平均値(ppb)	51	58	57	40	52	52	47	40	41	43	45	56	48.5
昼間の月平均値(ppb)	36	44	41	25	34	34	34	29	31	33	36	44	35.1

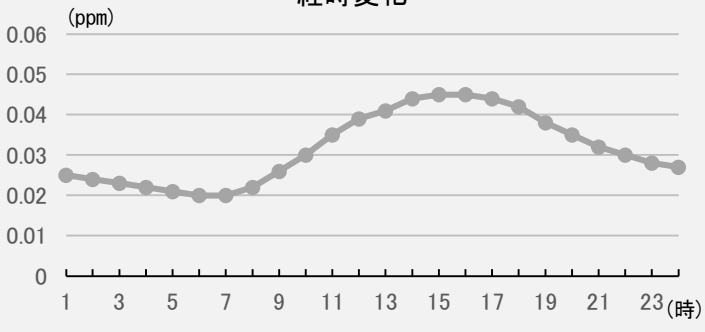
光化学オキシダント時間別平均濃度比較表(単位:ppb)

時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	平均
濃度	25	24	23	22	21	20	20	22	26	30	35	39	41	44	45	45	44	42	38	35	32	30	28	27	31.6

経月変化



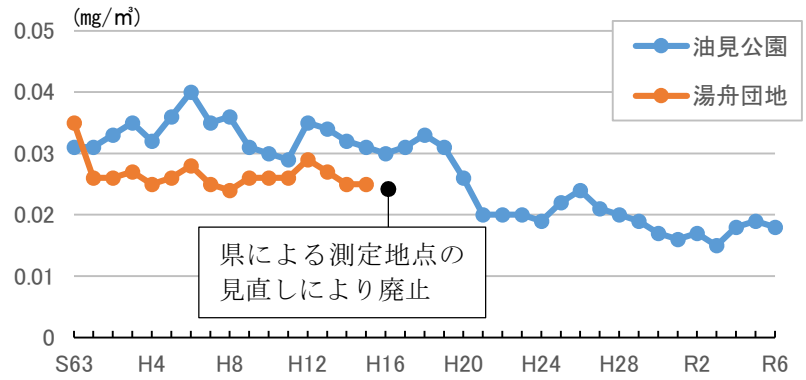
経時変化



（４）浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質の経年変化は図表 3-1-9 のとおりです。令和６(2024)年度の浮遊粒子状物質濃度は日平均値の2%除外値は0.038 mg/m³で、0.10 mg/m³を下回り、環境基準に適合しています（図表 3-1-10)。

■図表 3-1-9　浮遊粒子状物質の経年変化（年平均値）



〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-1-10　浮遊粒子状物質の環境基準との比較

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値 (mg/m³)	日平均値の2%除外値 (mg/m³)	1時間値が0.2mg/m³を超えた		日平均値が0.10mg/m³を超えた		1時間値の最高値 (mg/m³)	環境基準適否
					時間数	%	日数	%		
油見公園	360	8,657	0.018	0.038	0	0.0	1	0.3	0.155	適

環境基準

日平均値 0.10 mg/m³以下であり、１時間値 0.20 mg/m³以下であること。
※日平均値の 2%除外値と比較して評価を行う。ただし、環境基準を超える日が 2 日以上連続した場合には非達成とする。

詳細データ

浮遊粒子状物質濃度測定結果表

項目＼月	令和６年									令和７年			年間
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
有効測定日数	30	31	30	31	30	26	31	30	31	31	28	31	360
測定時間	719	743	716	743	737	645	743	718	741	743	670	739	8,657
平均値(μg/m³)	28	21	20	21	23	22	14	14	11	15	13	19	18.4
１時間最高値(μg/m³)	155	53	59	52	57	49	38	45	36	53	63	64	155
日平均値最高値(μg/m³)	108	36	39	32	36	40	24	28	20	33	33	46	108
1時間値が0.20mg/m³を超えた時間	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
日平均値が0.10mg/m³を超えた日数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

浮遊粒子状物質時間別平均濃度比較表(単位：μg/m³)

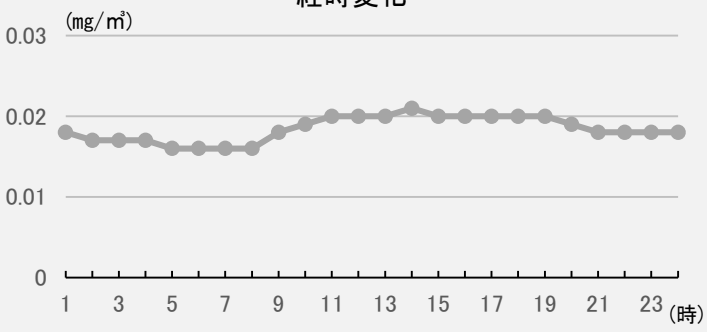
時＼期間	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	平均
暖房期	14	13	13	13	12	12	13	13	13	14	15	16	17	17	17	15	16	15	16	15	14	14	14	14	14.4
非暖房期	20	19	19	19	18	18	18	19	22	23	23	22	22	23	23	23	23	23	23	22	21	21	21	20	21.1
年間平均	18	17	17	17	16	16	16	16	18	19	20	20	20	21	20	20	20	20	20	19	18	18	18	18	18.3

※非暖房期：4 月～10 月、暖房期：11 月～3 月

経月変化



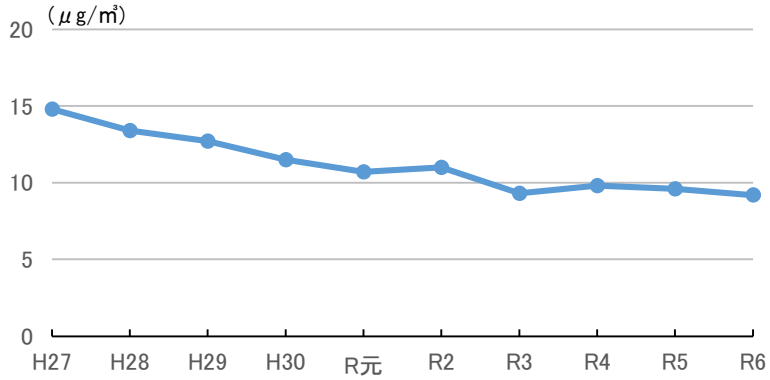
経時変化



（５）微小粒子状物質[PM2.5]

微小粒子状物質の経年変化は図表 3-1-11 のとおりです。令和６(2024)年度の微小粒子状物質濃度の年平均値は 9.2 μg/m³で 15 μg/m³を下回り、また日平均値の 98%値も 22.2 μg/m³で 35 μg/m³を下回り、環境基準に適合しています（図表 3-1-12）。

■図表 3-1-11　微小粒子状物質の経年変化（年平均値）



〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-1-12　微小粒子状物質の環境基準との比較

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値 (μg/m³)	日平均値の98%値 (μg/m³)	日平均値が35μg/m³を超えた		環境基準適否
					日数	%	
油見公園	360	8,652	9.2	22.2	1	0.3	適

環境基準

年平均値が 15 μg/m³以下であり、かつ日平均値が 35 μg/m³以下であること。
※日平均値は年間 98%値と比較して評価を行う。

詳細データ

微小粒子状物質濃度測定結果表

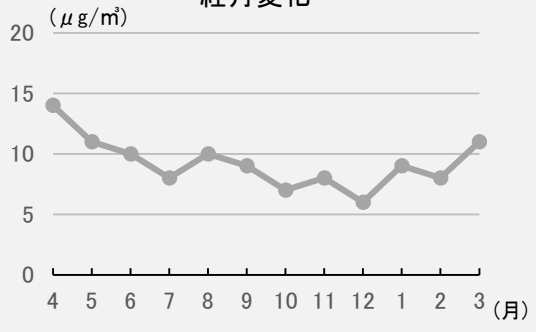
項目＼月	令和６年									令和７年			年間
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
有効測定日数	30	31	30	31	31	26	31	30	31	31	27	31	360
測定時間	717	743	719	742	740	641	743	717	742	742	664	742	8,652
平均値(μg/m³)	14	11	10	8	10	9	7	8	6	9	8	11	9.3
１時間最高値(μg/m³)	51	37	30	28	26	29	20	30	23	45	39	45	51
日平均値最高値(μg/m³)	35	23	17	16	17	22	14	19	12	24	22	28	35
日平均値が35μg/m³を超えた日数	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1

微小粒子状物質時間別平均濃度比較表（単位：μg/m³）

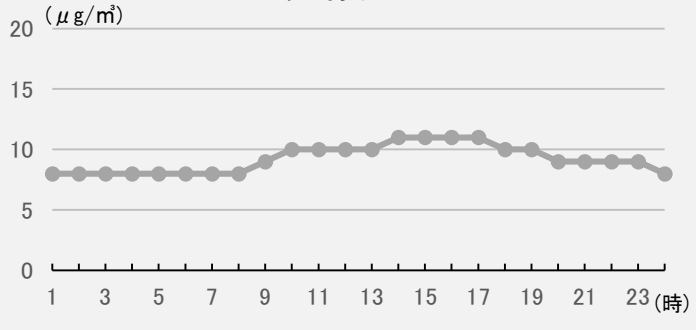
期間＼時	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	平均
暖房期	8	8	7	7	7	7	8	7	8	9	9	10	10	10	10	9	9	9	9	8	8	8	8	8	8.3
非暖房期	9	8	8	8	8	8	8	9	10	11	11	11	11	11	11	11	12	11	11	10	10	10	9	9	9.8
年間平均	8	8	8	8	8	8	8	8	9	10	10	10	10	11	11	11	11	10	10	9	9	9	9	8	9.2

※非暖房期：4 月～10 月、暖房期：11 月～3 月

経月変化



経時変化



（６）大気汚染公害苦情件数

大気汚染公害苦情件数の経年変化は、図表 3-1-13 のとおりです。苦情件数のほとんどは野焼き（廃棄物等の野外焼却）で占められています。

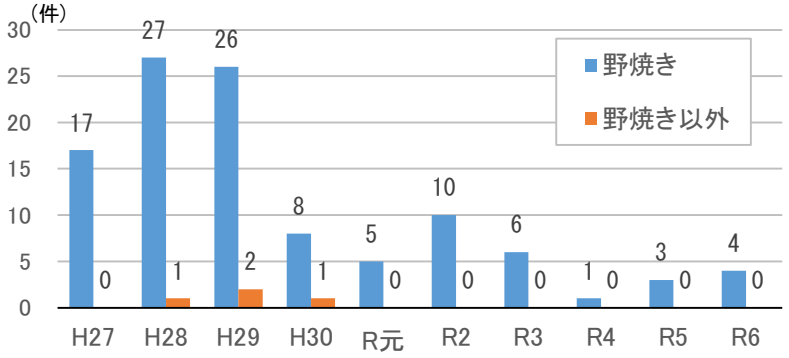
（７）酸性雨

令和６(2024)年度の pH の平均値は、おおむね 5.0 前後で推移し、酸性雨とされる pH は観測されていません。

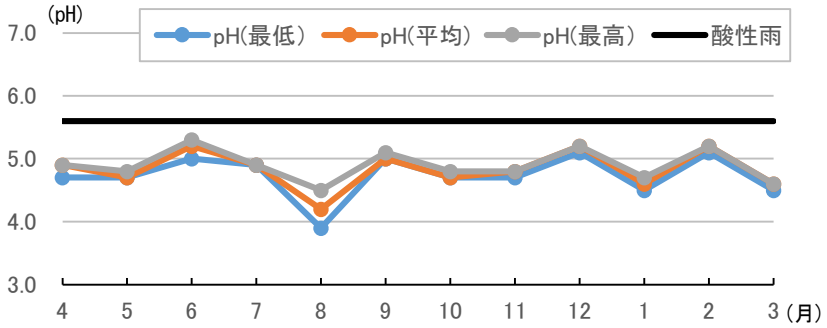
補 足 メ モ

大気中の二酸化炭素が十分溶け込んだ場合の pH が 5.6 であるため、これが酸性雨の一つの目安となる。

■図表 3-1-13　大気汚染公害苦情件数



■図表 3-1-14　雨水 pH の経月変化

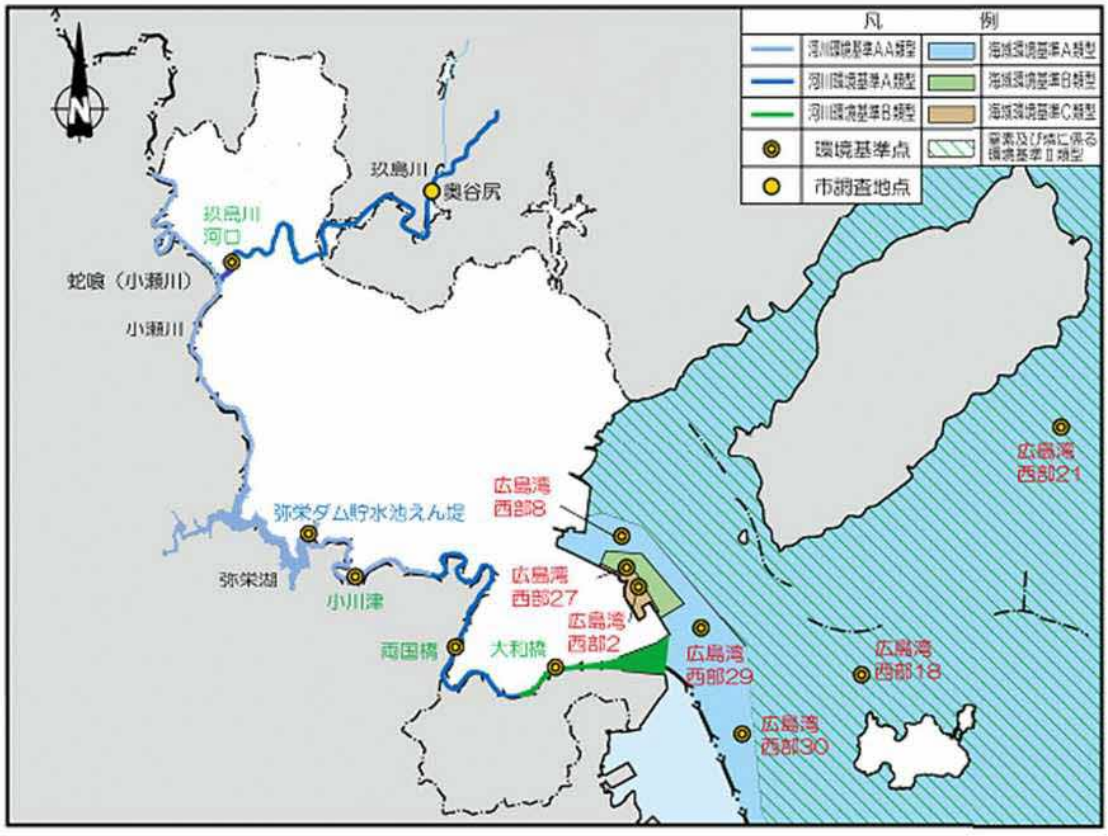


第２節　水質汚濁

１　監視体制

本市では、市調査地点１地点、県調査地点 12 地点の合計 13 地点で、DO（溶存酸素量）、COD（化学的酸素要求量）、BOD（生物化学的酸素要求量）など各種項目の監視・測定を行っています（図表 3-2-1）。

■図表 3-2-1　水質汚濁監視・測定点の位置図



２　現状

（１）河川

BOD（生物化学的酸素要求量）の経年変化は図表 3-2-3～3-2-5 のとおりです。

令和６(2024)年度の BOD は、図表 3-2-2 に示すとおり、環境基準に適合しています。

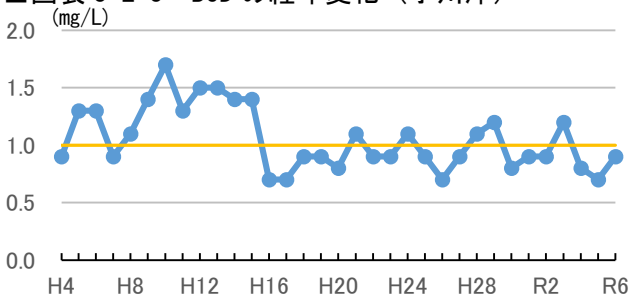
■図表 3-2-2　BOD の環境基準との比較

水系名	測定地点名	類型	BOD75%値 (mg/L)	環境基準値 (mg/L)	環境基準適否
小瀬川	小川津	AA	0.9	1 以下	適
	両国橋	A	0.8	2 以下	適
	大和橋	B	1.0	3 以下	適
	玖島川河口	A	0.5	2 以下	適

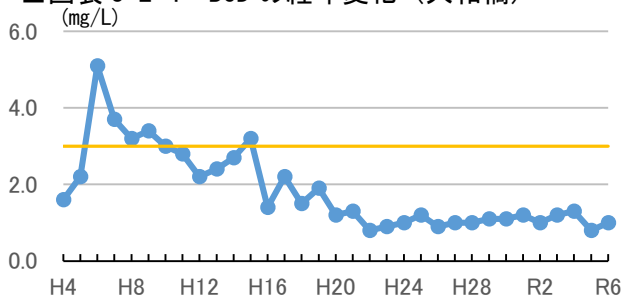
〔資料：eco ひろしま〕

※環境基準については資料編 P9 を参照。

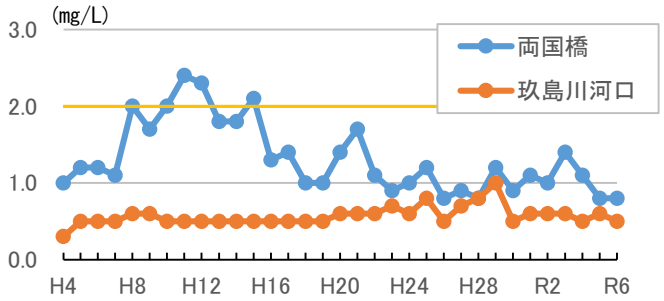
■図表 3-2-3　BOD の経年変化（小川津）



■図表 3-2-4　BOD の経年変化（大和橋）



■図表 3-2-5　BOD の経年変化（両国橋、玖島川河口）



▸測定値が報告下限値未満の場合は「<(報告下限値)」と記す。

▸「m」は環境基準を達成しない検体数を、「n」は総検体数を表す。

詳細データ

河川測定地点別汚濁状況

項目	小川津		両国橋		大和橋		玖島川河口	
	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n
pH	6.7～7.4	0/12	6.7～7.4	0/12	6.7～7.4	0/24	7.0～7.6	0/12
DO (mg/L)	7.8～11.0	0/12	8.1～12.0	0/12	8.0～12.0	0/24	8.0～12.0	0/12
BOD (mg/L)	<0.5～2.0	2/12	<0.5～2.0	0/12	<0.5～1.5	0/24	<0.5～0.7	0/12
SS (mg/L)	<1.0～2.0	0/12	1.0～3.0	0/12	<1.0～2.0	0/24	<1.0～<1.0	0/12
大腸菌数 (CFU/100mL)	7.0～75.0	6/12	8.0～120.0	7/12	6.0～120.0	-/24	5.0～71.0	-/12

〔資料：eco ひろしま〕

補足データ

▸ 市調査結果（令和６年度）

測定場所	奥谷尻
水系名	小瀬川
類型	A
ＢＯＤ７５％値	0.25mg/L
環境基準適否	適

項目	平均	最大	最少
pH	7.4	7.6	7.3
DO (mg/L)	9.5	12.0	7.7
BOD (mg/L)	0.3	0.6	<0.5
SS (mg/L)	0.8	1.0	<1.0
大腸菌数 (CFU/100mL)	37	180	1

（２）海域

ア　COD（化学的酸素要求量）

COD の経年変化は図表 3-2-7～3-2-8 のとおりです。

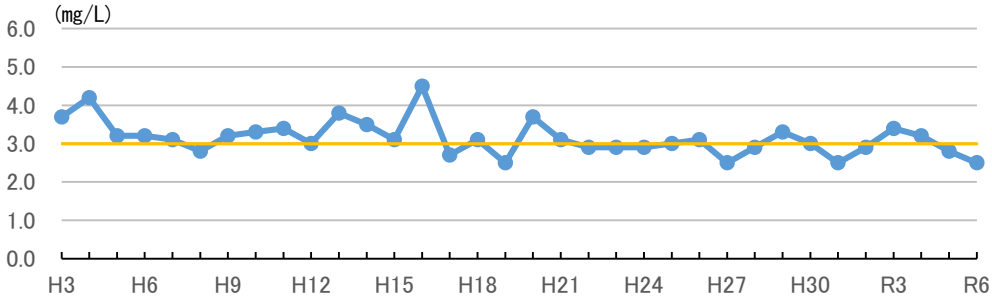
令和６(2024)年度の COD は、広島湾西部 27 で環境基準に適合しているが、それ以外の調査地点では環境基準に適合していません。

■図表 3-2-6　COD の環境基準との比較

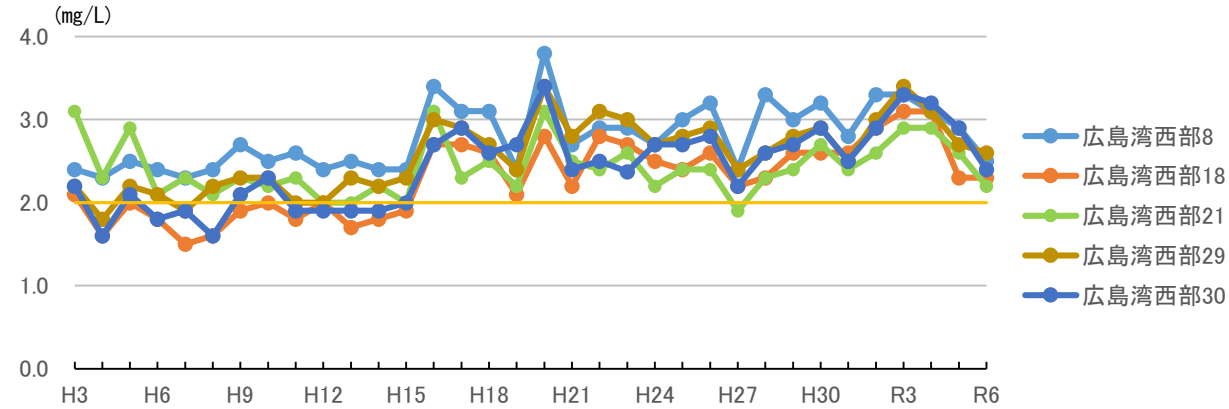
測定地点名		類型	COD75%値 (mg/L)	環境基準値 (mg/L)	環境基準適否
広島湾西部	27	B	2.5	3 以下	適
	8	A	2.5	2 以下	否
	18		2.3		否
	21		2.2		否
	29		2.6		否
	30		2.4		否

〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-2-7　COD の経年変化（広島湾西部 27）



■図表 3-2-8　COD の経年変化（広島湾西部）



詳細データ

海域測定地点別汚濁状況

項目	広島湾西部 8		広島湾西部 18		広島湾西部 21	
	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n
pH	7.8～8.3	0/36	8.0～8.3	0/36	7.9～8.4	2/36
DO (mg/L)	2.9～10.0	14/36	5.6～10.0	15/36	4.7～9.5	18/36
COD (mg/L)	1.4～4.2	24/36	1.3～3.7	14/36	1.2～4.3	14/36
油分等 (n-ﾍｷｻﾝ) (mg/L)	<0.5～<0.5	0/2	<0.5～<0.5	0/2	<0.5～<0.5	0/2
大腸菌数(CFU/100mL)	<1.0～3.0	0/12	<1.0～ 1.0	0/12	<1.0～1.0	0/12

項目	広島湾西部 27		広島湾西部 29		広島湾西部 30	
	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n	最小～最大	m/n
pH	7.8～8.3	0/36	7.9～8.4	1/36	7.9～8.3	0/36
DO (mg/L)	3.0～10.0	2/36	4.0～10.0	17/36	5.3～9.9	14/36
COD (mg/L)	1.2～4.1	6/36	1.2～4.5	17/36	1.3～4.6	17/36
油分等 (n-ﾍｷｻﾝ) (mg/L)	<0.5～<0.5	0/2	<0.5～<0.5	0/2	<0.5～<0.5	0/2
大腸群数(CFU/100mL)	<1.0～9.0	-/12	<1.0～7.0	0/12	<1.0～2.0	0/12

〔資料：eco ひろしま〕

イ　全窒素

全窒素の経年変化は図表 3-2-10 のとおりです。

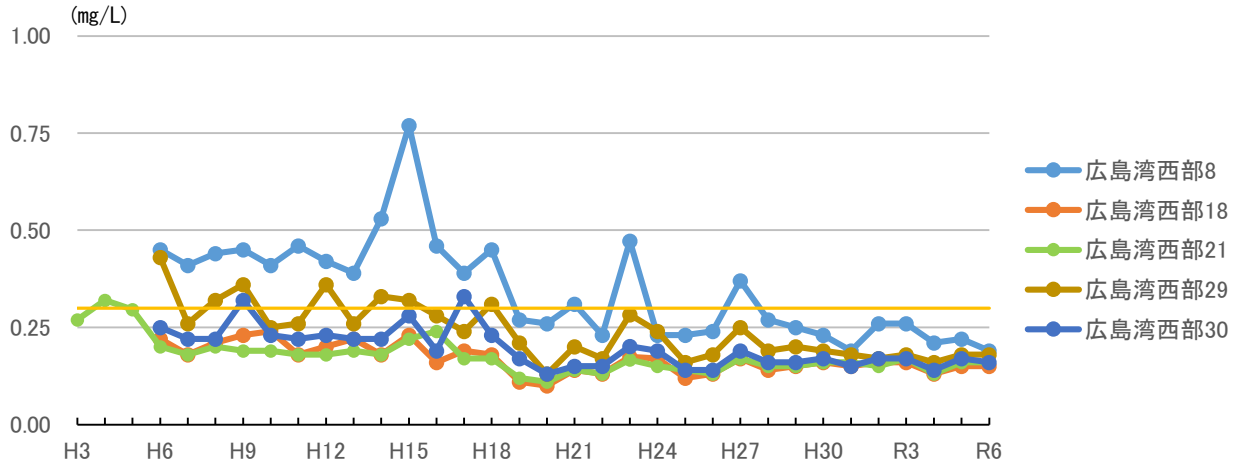
令和６（2024）年度の全窒素は、図表 3-2-9 に示すとおり、全ての調査地点で、環境基準に適合しています。

■図表 3-2-9　全窒素の環境基準との比較

測定地点名		類型	年平均値 (mg/L)	環境基準値 (mg/L)	環境基準適否
広島湾西部	8	Ⅱ	0.19	0.3 以下	適
	18		0.15		適
	21		0.16		適
	29		0.18		適
	30		0.16		適

〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-2-10　全窒素の経年変化（広島湾西部）



ウ　全リン

全リンの経年変化は図表 3-2-12 のとおりです。

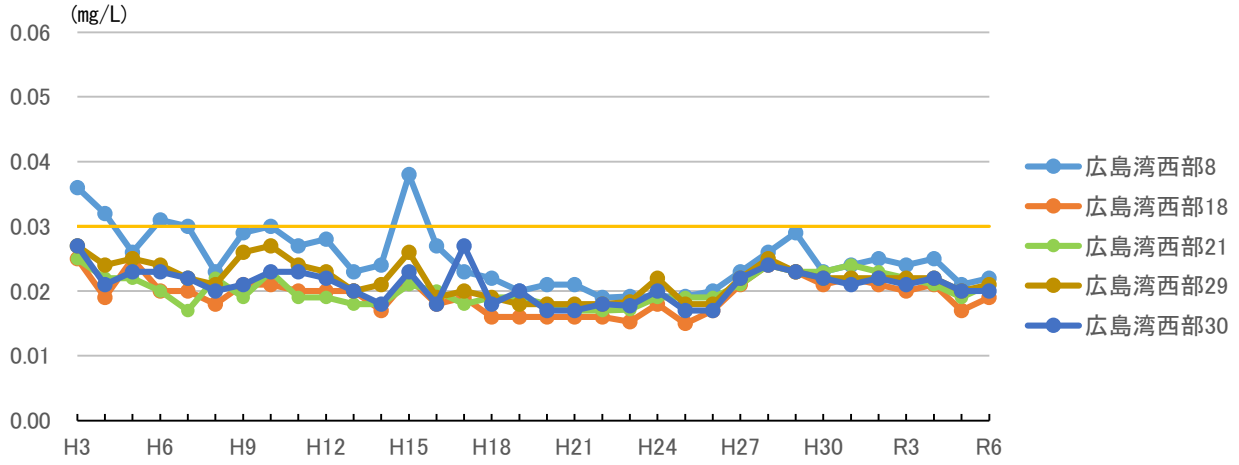
令和６（2024）年度の全リンは、図表 3-2-11 に示すとおり、全ての調査地点で、環境基準に適合しています。

■図表 3-2-11　全リンの環境基準との比較

測定地点名		類型	年平均値 (mg/L)	環境基準値 (mg/L)	環境基準適否
広島湾西部	8	Ⅱ	0.022	0.03 以下	適
	18		0.019		適
	21		0.021		適
	29		0.021		適
	30		0.020		適

〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-2-12　全リンの経年変化（広島湾西部）



（３）湖沼

ア　COD（化学的酸素要求量）

COD の経年変化は図表 3-2-14 のとおりです。

令和６(2024)年度の COD の日間平均値の 75%値は 2.0 mg/L で、3.0mg/L を下回り、環境基準に適合しています（図表 3-2-13）。

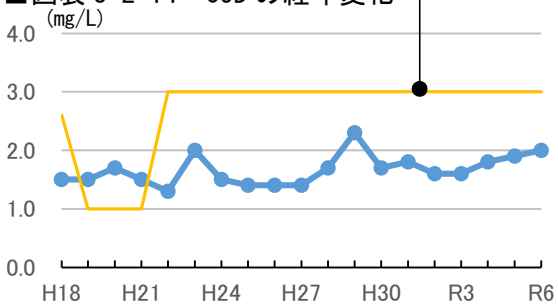
■図表 3-2-13　COD の環境基準との比較

測定地点名	類型	COD75%値 (mg/L)	環境基準値 (mg/L)	環境基準適否
弥栄ダム貯水池えん堤	A	2.0	3 以下	適

〔資料：eco ひろしま〕

※H13 に AA 類型指定されたが、H18 までは暫定目標 2.6mg/L。(H19 からは 1.0mg/L)
※H22.9 に AA 類型から A 類型に変更。

■図表 3-2-14　COD の経年変化



詳細データ

湖沼測定地点別汚濁状況（令和６年度）

項目	弥栄ダム貯水池えん堤	
	最小～最大	m/n
pH	6.1～7.4	2/36
DO (mg/L)	0.9～11	7/36
COD (mg/L)	1.0～2.9	0/36
SS (mg/L)	<1.0～9	2/36
大腸菌数 (CFU/100mL)	<1.0～52	0/36

〔資料：eco ひろしま〕

イ　全リン

全リンの経年変化は図表 3-2-16 のとおりです。

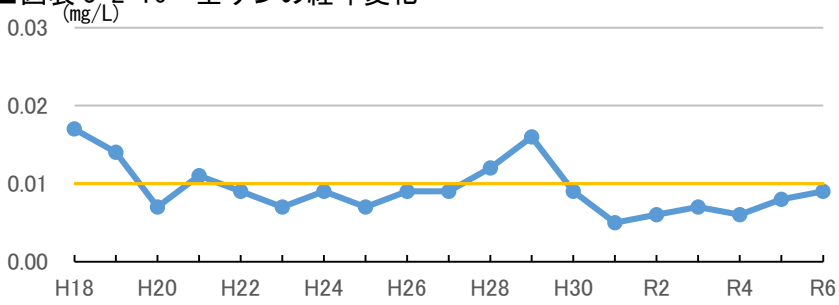
令和６(2024)年度の全リンは、年平均値は 0.009mg/L で 、0.01mg/L を下回り、環境基準に適合しています(図表 3-2-15)。

■図表 3-2-15　全リンの環境基準との比較

測定地点名	類型	年平均値 (mg/L)	環境基準値 (mg/L)	環境基準適否
弥栄ダム貯水池えん堤	Ⅱ	0.009	0.01 以下	適

〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-2-16　全リンの経年変化

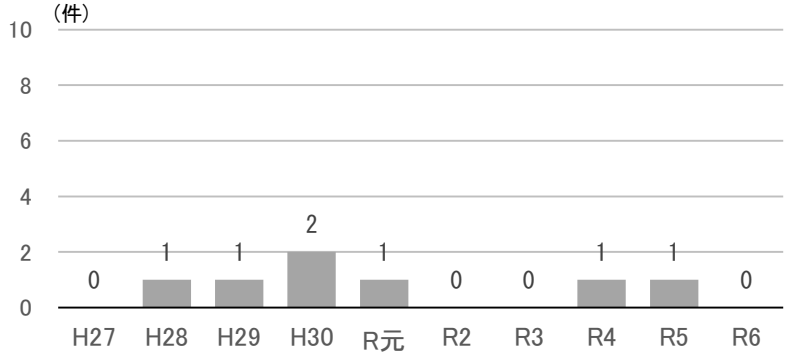


（４）水質汚濁公害苦情件数

水質汚濁公害苦情件数の経年変化は、図表 3-2-17 のとおりです。

令和６(2024)年度の苦情件数は０件で、この 10 年間はほぼ横ばいです。

■図表 3-2-17　水質汚濁公害苦情件数



第３節　騒音・振動

１　監視体制

本市の環境騒音の測定地点は、一般地域 38 ヶ所、道路端 6 ヶ所です（図表 3-3-1）。測定は毎年半数ずつ（一般地域 19 ヶ所、道路端 3 ヶ所）行います。

２　現状

騒音の環境基準達成状況は、図表 3-3-4 のとおりです。令和６(2024)年度の、昼夜を合わせた環境基準達成率は、一般地域においては約 95%、道路端においては約 67%となっています。

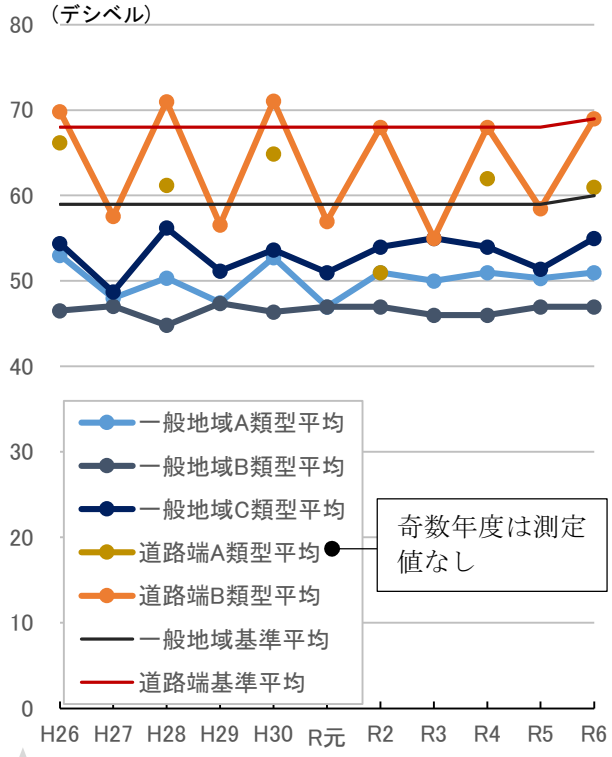
騒音・振動の公害苦情件数は、図表 3-3-3 のとおりで令和６(2024)年度は２件でした。

※環境基準については資料編 P13～21 を参照。

■図表 3-3-1　騒音測定地点

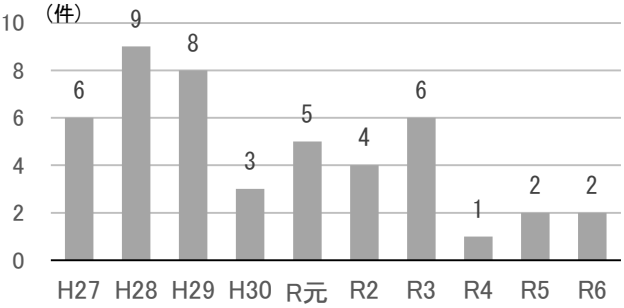


■図表 3-3-2　類型別平均値の経年変化



類型ごとにさらに詳細な区分があり、グラフに示す測定値及び基準値はこれらを平均化した参考値です。令和６年度の詳細な測定値は資料編 P18～19 に掲載しています。

■図表 3-3-3　騒音振動公害苦情件数



■図表 3-3-4 環境騒音の環境基準達成状況（令和６年度）

			A 類型	B 類型	C 類型	計
一般地域	昼間	測定件数	9	8	2	19
		達成件数	9	7	2	18
		達成率	100%	88%	100%	95%
	夜間	測定件数	4	4	1	9
		達成件数	4	4	1	9
		達成率	100%	100%	100%	100%
道路端	昼間	測定件数	1	2	—	3
		達成件数	1	1	—	2
		達成率	100%	50%	—	67%
	夜間	測定件数	—	1	—	1
		達成件数	—	0	—	0
		達成率	—	0%	—	0%

※昼間：６時～22 時、夜間：22 時～６時

第４節　悪臭

１　監視体制

「悪臭防止法」に基づく規制区域図は、図表 3-4-1 のとおりです。

本市では、「悪臭防止法」及び「悪臭公害防止対策指導要綱（平成 5(1993)年制定)」に基づく事業所などへの臭気測定の立入調査を行っています。

２　現状

立入調査における基準超過状況は、図表 3-4-2 のとおりです。

また、悪臭の公害苦情件数は、図表 3-4-3 のとおり、令和６(2024)年度は３件でした。

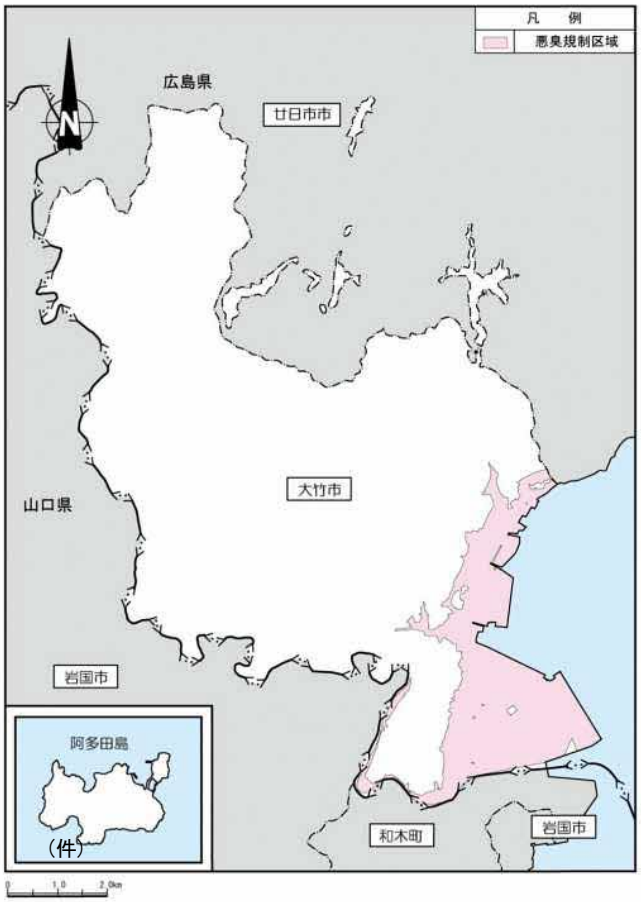
※基準については資料編 P22～26 を参照。

■図表 3-4-2　臭気測定基準等超過検体数

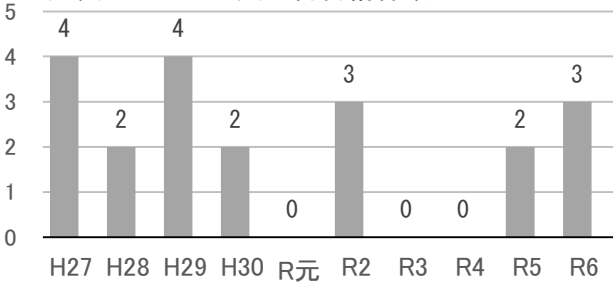
年度	該当基準	検体数
H２	悪臭公害防止対策指導要綱	7/12
R３	悪臭公害防止対策指導要綱	2/6
R５	悪臭公害防止対策指導要綱	1/6
R６	悪臭公害防止対策指導要綱	1/6

※基準超過検体数/調査検体数

■図表 3-4-1　悪臭防止法に基づく規制区域図



■図表 3-4-3　悪臭公害苦情件数



詳細データ

悪臭苦情月別件数の推移

年度＼月	4 月	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計	該当地区
H26										1			1	新町
H27			2		1		1						4	新町、立戸、玖波×2
H28		1				1							2	新町、立戸
H29			2		1						1		4	新町、立戸、小方、黒川
H30	1						1						2	白石、立戸
R 元													0	
R２		1			2								3	西栄、油見、その他
R３													0	
R４													0	
R５						2							0	東栄、立戸
R６					2			1					3	小方、玖波×2

第５節　土壌・化学物質

１　監視体制

「ダイオキシン類対策特別措置法」に基づき、ダイオキシン類による大気の汚染、水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）及び土壌の汚染に係る環境基準が定められました。令和６年度も広島県等により、大気の汚染や水質の汚濁（水底の底質の汚染を含む。）に関する調査が実施されました。

また、事業者による化学物質の自主的な管理の改善を促進し、環境保全上の支障を未然に防止することを目的として「特定化学物質の環境への排出量の把握等及び管理の改善の促進に関する法律」（PRTR 法）が、平成 12(2000)年３月 30 日から施行されています。令和３年 10 月には改正政令が公布され、令和５年４月より対象物質が、これまでの 462 物質から 515 物質に変更されました。

２　現状

令和６年度ダイオキシン類環境汚染状況調査によると、本市におけるダイオキシン類による汚染・汚濁状況は、すべての地点（大気、水質及び水底の底質各地点）において、環境基準に適合しています（図表 3-5-1）。

令和６年度の PRTR 法に基づく市内届出事業所は 16 社あり、業種別では化学工業が７社と最も多く、次いで燃料小売業の４社、パルプ・紙・紙加工品製造業の１社、プラスチック製品製造業の１社と続きます。

特定化学物質の届出排出量[注 1)]と移動量[注 2)]は、図表 3-5-2 のとおりです。

令和６年度の排出量は 320 トンで移動量は 662 トンとなっています。内訳は、図表 3-5-3 のとおりであり、大気への排出と廃棄物としての移動が多くなっています。

大気への排出や廃棄物へ移動された特定化学物質は、図表 3-5-4 のとおりでした。

注 1）排出量：生産工程などから排ガスや排水等に含まれて環境中に排出される第一種指定化学物質の量。

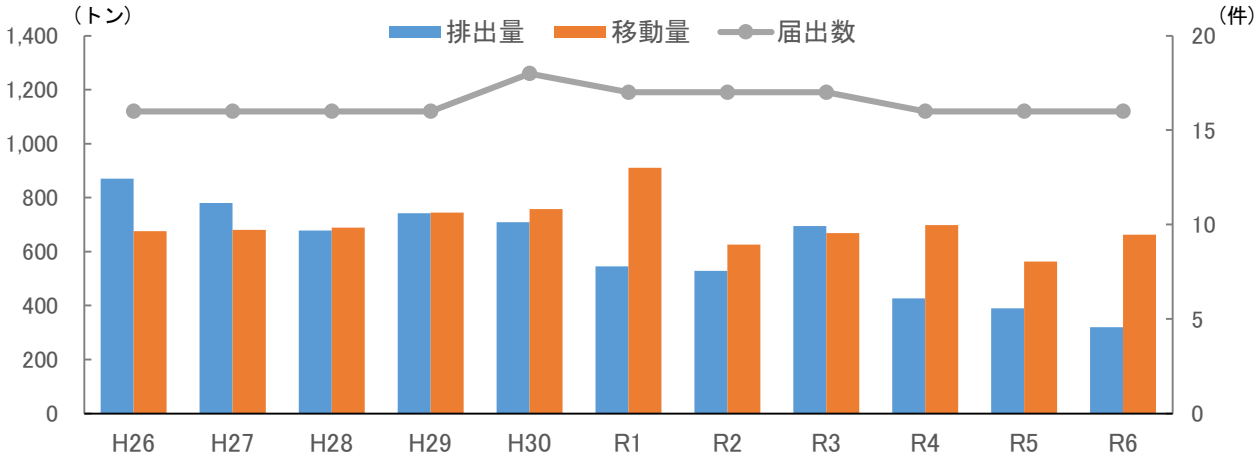
注 2）移動量：事業活動にかかる廃棄物の処理を事業所の外で行うことに伴い事業所の外へ移動する第一種指定化学物質の量。

■図表 3-5-1　ダイオキシン類環境汚染状況調査結果

区分	単位	調査地点	調査結果		環境基準	環境基準適否
			年平均値	実測値		
大気	pg-TEQ/m^3	大竹油見公園	0.0058	夏季：0.0058 冬季：0.0057	年平均値 0.6 以下	適
水　質	pg-TEQ/Ｌ	小瀬川　両国橋	0.08		年平均値 1 以下	適
底　質	pg-TEQ/ｇ	小瀬川　両国橋	0.23		150 以下	適

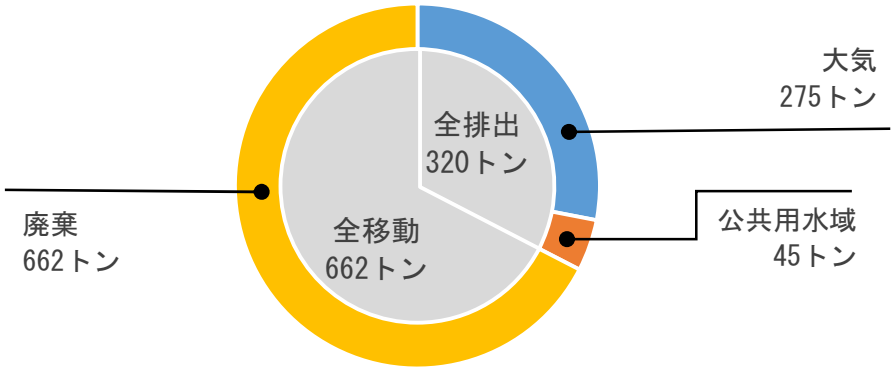
〔資料：eco ひろしま〕

■図表 3-5-2　本市における特定化学物質の排出量及び移動量の推移

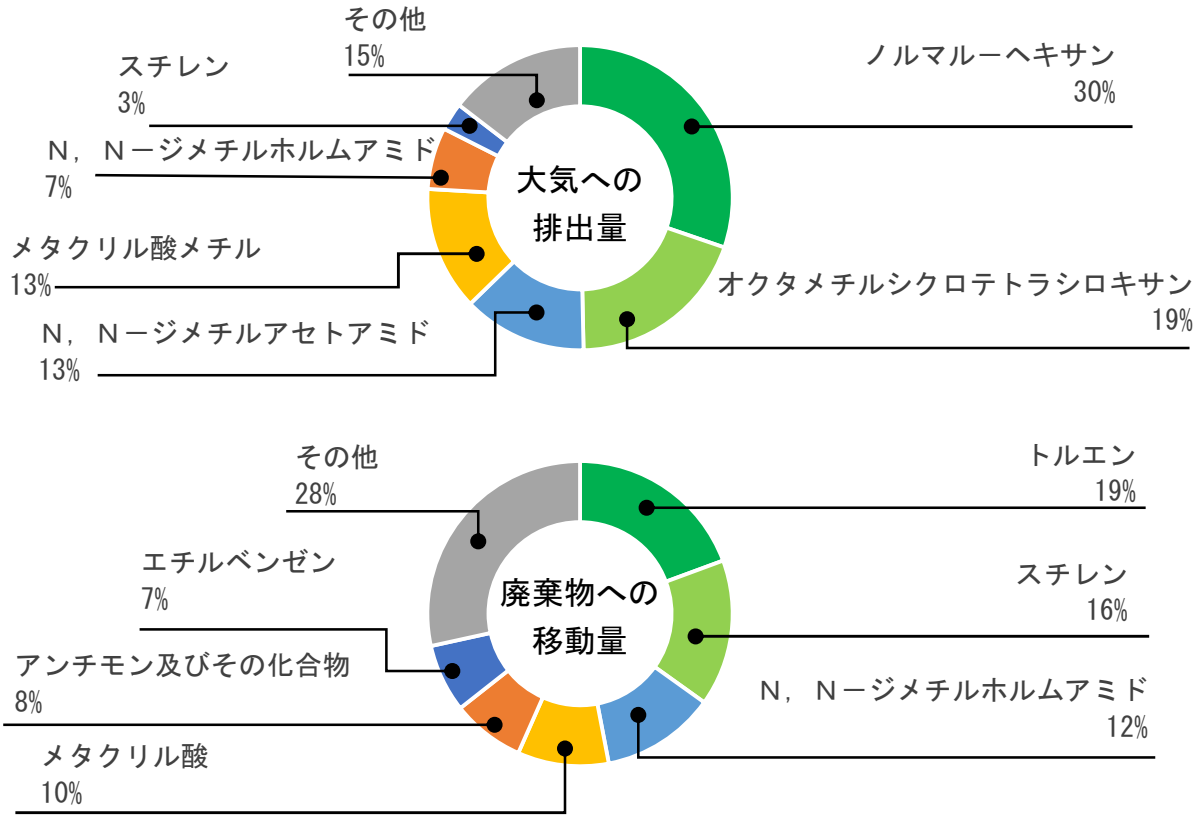


〔資料：環境省資料〕

■図表 3-5-3　本市における特定化学物質の排出量及び移動量の内訳



■図表 3-5-4　本市における特定化学物質の大気への排出量と廃棄物への移動量の物質ごとの内訳



〔資料：環境省資料〕

第１節　環境行政体制

１　環境整備係の事務分掌

（１）　環境行政に関すること。
（２）　環境保全に係る監視、指導及び規制に関すること。
（３）　公害防止に係る届出の受理、審査、指導及び措置に関すること。
（４）　環境の状況の把握、予測等に必要な監視、測定、試験、検査及び調査に関すること。
（５）　環境保全、環境美化等の意識の啓発に関すること。
（６）　公害防止協定に関すること。
（７）　公衆衛生及び生活衛生に関すること。
（８）　そ族及び衛生害虫の駆除に関すること。
（９）　斎場及び墓地に関すること。
（10）　狂犬病予防に関すること。
（11）　専用水道、簡易専用水道等に関すること。
（12）　化製場等に関すること。
（13）　合併処理浄化槽の普及促進に関すること。
（14）　課の庶務に関すること。

２　リサイクルセンターの事務分掌

（１）　センターに関すること。
（２）　廃棄物の処理及び清掃に関する法律（昭和 45 年法律第 137 号）に関すること。
（３）　市の施設（土木施設を除く。）から発生する廃棄物の処分に関すること。
（４）　災害時の消毒（感染症予防に関することを除く。）に関すること。
（５）　公衆衛生推進組織等の活動に関すること。
（６）　センターの庶務に関すること。

３　市の環境調査内容

（１）　大気

①　簡易測定法（ＮＧ－ＫＮ－Ｓ）による窒素酸化物の測定

②　デポジットゲージ法及びハイボリウムエアーサンプラーによるばいじん及び粉じんの測定

③　テレメータシステムによる大気汚染の常時監視（県設置、市内１箇所）

調査項目
- ●二酸化硫黄（ＳＯ2）
- ●一酸化窒素（ＮＯ）
- ●二酸化窒素（ＮＯ2）
- ●窒素酸化物（ＮＯｘ）
- ●光化学オキシダント（Ｏｘ）
- ●浮遊粒子状物質
- ●微小粒子状物質（ＰＭ2.5）
- ●風向
- ●風速
- ●温度
- ●日射量

（２）　水質

①　工場排水の立入調査

調査項目
- ●水素イオン濃度（ｐＨ）
- ●化学的酸素要求量（ＣＯＤ）
- ●浮遊物質量（ＳＳ）
- ●ヘキサン抽出物質（油分）
- ●シアン
- ●全りん
- ●全窒素

②　河川の水質調査

調査項目
- ●水素イオン濃度（ｐＨ）
- ●溶存酸素量（ＤＯ）
- ●化学的酸素要求量（ＣＯＤ）
- ●浮遊物質量（ＳＳ）
- ●生物化学的酸素要求量（ＢＯＤ）
- ●大腸菌数
- ●全りん
- ●全窒素
- ●全亜鉛
- ●直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩　　等

（３）　悪臭

工場敷地境界等の臭気調査

（４）　騒音

環境騒音調査（毎年、半数ずつ実施）

調査地点
- ●一般地域
  ・・・３８地点
- ●道路端
  ・・・６地点



第２節　公害防止協定

１　協定概要及び協定締結企業

市内大手企業と公害防止協定を締結し、事業者の自主的管理体制の整備を図るなどの施策を講じています。

協　定　概　要

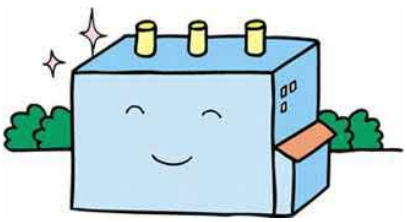
●排出状況の測定（自主測定と記録の保存）
●産業廃棄物の適正処理
●環境整備及び保全（工場周辺の環境保全、工場内の緑化促進、県･市の緑地造成等への協力）
●事故時の措置（緊急措置、県･市への報告等）
●施設の整備及び管理等（公害防止関連施設の自主的整備等）
●報告調査及び公表（立入調査の実施等）
●環境基準達成のための措置　　等

▼協定締結年月

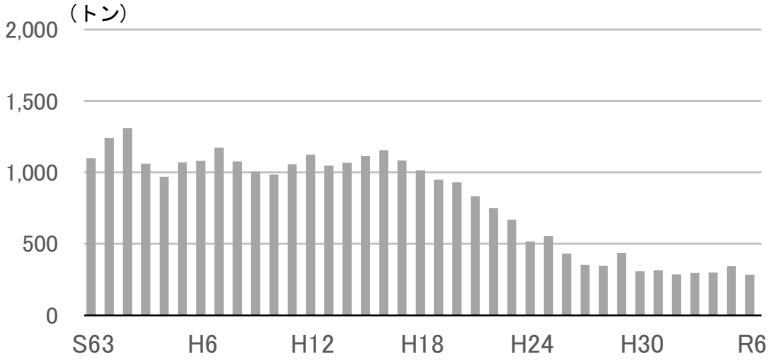
昭和 46 年　8 月	日本紙業株式会社（現:日本製紙株式会社大竹工場）
9 月	大竹紙業株式会社（現:日本製紙株式会社大竹工場（北））
10 月	三菱レイヨン株式会社（現：三菱ケミカル株式会社）
	日東化学工業株式会社（H10、三菱レイヨンに吸収合併）
11 月	三井東圧株式会社（S61、大竹工業所撤退）
	ダイセル株式会社（現：株式会社ダイセル）
	三井石油化学株式会社（現:三井化学株式会社）
	三井ポリケミカル株式会社（現:　三井・ダウ　ポリケミカル株式会社）
昭和 59 年 12 月	戸田工業株式会社
昭和 61 年　6 月	明新産業株式会社（現:大竹明新化学株式会社）
昭和 62 年　7 月	中国塗料株式会社

２　排出状況

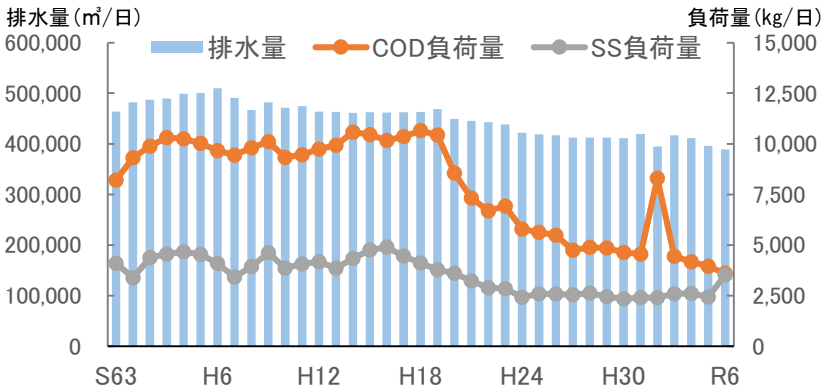
公害防止協定を締結している工場の、ばい煙排出量及び排水の汚濁負荷量は、図表 4-2-1 及び図表 4-2-2 のとおりいずれも減少傾向にあります。



■図表 4-2-1　主要工場の年間硫黄酸化物排出量の推移



■図表 4-2-2　主要工場の総排水量，COD 及び SS 負荷量の推移



第１節　環境啓発事業

１　環境学習会の開催

小瀬川干潟観察会

▼目的

干潟観察会を開催することにより、市民等に小瀬川河口の干潟に生息する生きものを知ってもらうとともに、その生態等を学んでもらうことで、環境の保全に関する認識及び関心並びに本市の環境について理解を深めることを目的に実施しました。

▼主催

大竹市市民生活部環境整備課

▼実施期日

令和６年７月 20 日（土）
午後２時 00 分 ～ 午後５時 00 分

▼実施場所

大竹市東栄「小瀬川河口の干潟」及び「大竹市リサイクルセンター管理棟内会議室」

▼参加人数

大人・21 名、子ども・22 名
合計・15 組、43 名

▼実施内容

生きものの採集

講師によるアドバイスを受けながら生きものを捕まえました。

分類作業

参考資料を見ながら、捕まえた生きものを分類しました。

解説

捕まえた生きものの名前や生態等を講師が解説しました。

実験

干潟に生息する生きものを用いた実験を行いました。

▼成果

観察会を通じて小瀬川河口の環境を実際に見てもらうことで、大竹市の環境へのイメージが向上しました。

また、生きものを探して捕まえる体験を通じて、いろいろな生きものが生きていくためには多様な環境が必要であることを実感してもらい、環境保全に対する関心が深まりました。

川の生きもの観察会

▼目的

川の生きもの観察会を開催することにより、市民等に、川に多くの生きものが生息することを知ってもらうとともに、その生態を学んでもらうことで、本市の自然環境への理解及び環境保全への関心を深めることを目的として実施しました。

▼主催

大竹市市民生活部環境整備課

▼実施期日

令和６年９月 28 日（土）
午後２時 00 分 ～ 午後５時 00 分

▼実施場所

大竹市栗谷町小栗林「栗谷小学校」及び「玖島川親水公園周辺」

▼参加人数

大人・16 名、子ども・20 名
合計・11 組、36 名

▼実施内容

生きものの採集

講師によるアドバイスを受けながら生きものを捕まえました。

分類作業

参考資料を見ながら、捕まえた生きものを分類しました。

解説ほか

捕まえた生きものの名前や生態等を講師が解説しました。

また、捕まえた生きものの種類から、川の水のきれいさの判定を行いました。

▼成果

本市の河川には、絶滅危惧種などの希少な種を含む多種多様な生きものが多く生息しており、きれいな水であることを知ってもらうこと

で、大竹市の環境へのイメージが向上しました。

２　広報活動

▼概要

本市の環境の状況を知ってもらうため、環境測定数値や環境啓発事業の紹介記事を市広報等に掲載しました。

▼実施内容

①市広報による啓発

②市ホームページによる啓発

第２節　環境保全活動の連携・参加

ひろしま環境の日

▼概要

国は、６月５日を「環境の日」、６月を「環境月間」と定めています。また、県は、地球温暖化防止のため、一人ひとりの環境意識を高め、行動してもらうことを目的に、毎月第１土曜日を「ひろしま環境の日」と定めています。

本市では、これを踏まえ、環境保全への取組を啓発するために、広島県が定めた「ひろしま環境の日における一斉行動」を「広報おおたけ」に掲載しました。

▼実施期日

毎月第１土曜日

▼対象

市民

工場周辺等一斉清掃活動

▼概要

環境意識高揚のため、事業者と連携して工場周辺地区の一斉清掃を行いました。

▼主催

大竹市市民生活部環境整備課

▼実施期日

令和６年６月６日（木）

午後２時 00 分 ～ 午後４時 00 分

▼実施場所

明治新開地区、御幸地区、東栄地区工場周辺及び港湾施設周辺

▼参加団体

株式会社ダイセル、三井・ダウ ポリケミカル株式会社、三井化学株式会社、三菱ケミカル株式会社、日本製紙株式会社、戸田工業株式会社、中国塗料株式会社、大竹明新化学株式会社、日本通運株式会社、山九株式会社、川崎運輸機工株式会社、大竹市上下水道局下水処理場、大竹市リサイクルセンター

ライトダウンキャンペーン

▼概要

地球温暖化防止及び省エネへの取組の一環として、市職員に対しノー残業デーの取組を実施し、市庁舎等のライトダウンを行いました。

▼実施期日

令和６年６月 21 日（金）夏至の日

令和６年７月７日（日）七夕

▼実施場所

市庁舎等の公共施設

おおたけクリーンキャンペーン

▼概要

「きれいで快適なまちづくり」を目的とし、自治会等が個別に行っていた地域清掃を、９月の第４日曜日に統一して行うことで、住民等の清掃意識を高めました。

▼共催

大竹市公衆衛生推進協議会

大竹市市民生活部環境整備課

▼実施期日

令和６年９月 22 日（日）

▼実施場所

大竹市全域

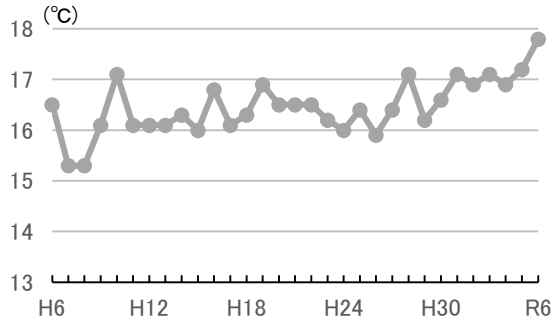
第１節　地球温暖化

１　地球温暖化の現状

本市の日平均気温は、図表 6-1-1 のとおり、近年はやや上昇しています。

大手事業所などの特定排出者や市では、温暖化の一因となっている温室効果ガスの排出量の把握と排出削減に取り組んでいます。

■図表 6-1-1　本市の日平均気温の推移

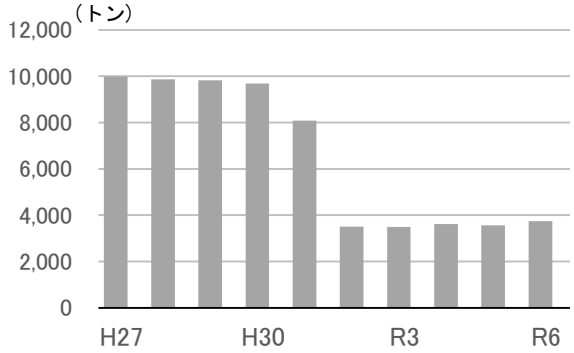


〔資料：気象庁ホームページ〕

２　大竹市地球温暖化対策実行計画

市では「大竹市地球温暖化対策実行計画」を策定し、二酸化炭素排出量の削減に取り組んでいます（図表 6-1-2）。

■図表 6-1-2　本市の業務に関連した二酸化炭素排出量の推移（公益事業を含む）



第２節　資源循環

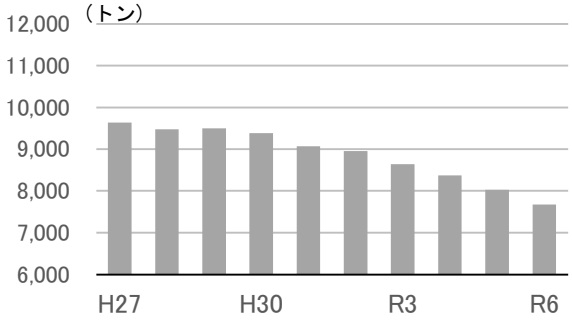
１　廃棄物

令和 6（2024）年度のごみの総排出量は、7,674t となっています。（図表 6-2-1）

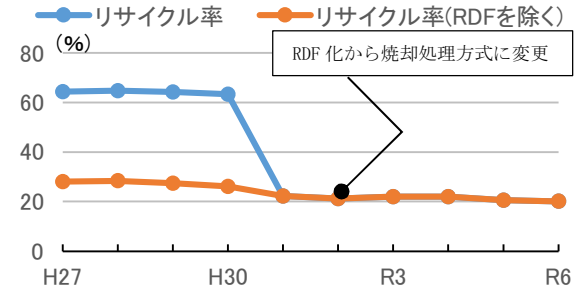
可燃ごみは、廿日市市と共同で整備した廿日市市内の廃棄物処理施設で処理し、その他のごみはできる限り資源化しています。本市のリサイクル率（図表 6-2-2）は令和 6（2024）年度が 20.1％であり、令和 6（2024）年度の全国平均 19.3％（環境省 一般廃棄物処理実態調査結果）を上回っています。

なお、ごみとし尿の処理量は、図表 6-2-3 のとおりです。

■図表 6-2-1　ごみ総排出量の推移



■図表 6-2-2　リサイクル率の推移



■図表 6-2-3　ごみとし尿の処理量

ごみ排出量	家庭系	4,872t/年
	事業系	2,279t/年
資源回収団体の回収量		523t/年
し尿処理量		3,175kL/年 （和木町分 545kL/年）

２　省資源・省エネルギー・新エネルギー

冷暖房機の使用抑制、職員によるエレベーター使用の自粛等によるエネルギー使用量の削減や、紙資源の再利用、文書の電子データ化等による廃棄物の削減などにより、業務の遂行や事業の実施に伴う温室効果ガスの排出抑制に取り組みました。

また、市が所有する公共施設において、太陽光発電等の再生可能エネルギーの導入の検討、照明等の LED 化などを実施し、環境負荷の低減に努めました。



資料編

１　大竹市環境基本条例

大竹市環境基本条例

目次

前文
第１章　総則（第１条―第６条）
第２章　環境の保全に関する基本的施策
　第１節　施策の基本方針等（第７条―第９条）
　第２節　環境の保全のための施策等（第１０条―第２１条）
附則

大竹市は、緑あふれる山々、流れ清らかな小瀬川、美しく穏やかな瀬戸内海の豊かな自然に恵まれた都市であるとともに、大規模な製紙・化学工場が立地する臨海工業都市として発展してきた。

しかしながら、私たちは昭和４０年代の高度経済成長期における事業活動によって、大気汚染や水質汚濁等の公害を経験したことを忘れてはならない。

これらについては、法整備、環境技術の向上、市、市民及び事業者の連携により大幅に改善されてきたが、公害に向き合った都市であるからこそ環境の保全の大切さを強く感じなければならない。

この地球上の生態系の一部として存在する私たちは、自然から多くの恩恵を受けている反面、自らは、利便性や豊かさを追求するあまり、生活環境はもとより地球環境を脅かすまでに至っている。

私たちは、このことを深く認識又反省し、これまでの日常生活や事業活動を見直すとともに、環境に配慮した新たな地域社会の構築を目指し、市、市民及び事業者が互いに協力しながら、それぞれの役割を果たすために行動しなければならない。

ここに、私たちは、環境の保全、創造及び蘇生に努めることにより、「人と産業と自然が共生する持続可能で快適な大竹市」を実現し、将来の世代に継承することを決意し、この条例を制定する。

第１章　総則

（目的）

第１条　この条例は、環境の保全（環境の創造及び蘇生を含む。以下同じ。）について、基本理念を定め、並びに大竹市（以下「市」という。）、市民及び事業者の協働のもとに、それぞれが果たすべき責務を明らかにするとともに、環境の保全に関する施策の基本となる事項を定めることにより、これに基づく施策を総合的かつ計画的に推進し、現在及び将来の市民が健康で文化的な生活を営むことのできる環境を確保することを目的とする。

（定義）

第２条　この条例において、次の各号に掲げる用語の意義は、当該各号に定めるところによる。

（１）　環境への負荷　人の活動により環境に加えられる影響であって、環境の保全上の支障の原因となるおそれのあるものをいう。

（２）　地球環境の保全　人の活動による地球全体の温暖化又はオゾン層の破壊の進行、海洋の汚染、野生生物の種の減少その他の地球の全体又はその広範な部分の環境に影響を及ぼす事態に係る環境の保全であって、人類の福祉に貢献するとともに市民の健康で文化的な生活の確保に寄与するものをいう。

（３）　公害　環境の保全上の支障のうち、事業活動その他の人の活動に伴って生ずる相当範囲にわたる大気の汚染、水質の汚濁（水質以外の水の状態又は水底の底質が悪化することを含む。）、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下（鉱物の掘採のための土地の掘削によるものを除く。）及び悪臭によって、人の健康又は生活環境（人の生活に密接な関係のある財産並びに人の生活に密接な関係のある動植物及びその生育環境を含む。以下同じ。）に係る被害が生じることをいう。

（基本理念）

第３条　環境の保全は、現在及び将来の世代の市民が健全で恵み豊かな環境の恩恵を受けるとともに、人類の生存基盤である環境が将来の世代に継承されるよう適切に行われなければならない。

２　環境の保全は、健全で恵み豊かな環境を維持しつつ、環境への負荷の少ない健全な経済の発展を図りながら持続的に発展することができる社会が構築されることを旨として、市、市民及び事業者それぞれの公平な役割分担の下に自主的かつ積極的に行われなければならない。

３　地球環境の保全は、人類共通の課題であるとともに、市民の健康で文化的な生活を将来にわたって確保する上で重要であることから、すべての日常生活及び事業活動において着実に推進されなければならない。

（市の責務）
第４条　市は、現在及び将来の市民が、健康で文化的な生活が確保できるよう、市の自然的社会的条件に応じた施策を講じ、総合的かつ計画的に実施する責務を有する。
（市民の責務）
第５条　市民は、その日常生活の中で、自らの行動が環境を損なうことのないようにするとともに、環境への負荷の低減に努めなければならない。
２　市民は、環境の保全に自主的に取り組むよう努めるとともに、市が実施する環境の保全に関する施策に協力する責務を有する。
（事業者の責務）
第６条　事業者は、その事業活動を行うに当たっては、これに伴って生ずる公害を防止し、又は自然環境を適正に保全するために必要な措置を講ずる責務を有する。
２　事業者は、物の製造、加工又は販売その他の事業活動を行うに当たって、その事業活動に係る製品その他の物が廃棄物となった場合にその適正な処理が図られることとなるように必要な措置を講ずる責務を有する。
３　前２項に定めるもののほか、事業者は、その事業活動に係る製品その他の物が使用され、又は廃棄されることによる環境への負荷の低減に資するように努めるとともに、その事業活動において、再生資源その他の環境への負荷の低減に資する原材料、役務等を利用するように努めなければならない。
４　前３項に定めるもののほか、事業者は、その事業活動に関し、これに伴う環境への負荷の低減その他環境の保全に自ら努めるとともに、市が実施する環境の保全に関する施策に協力する責務を有する。

第２章　環境の保全に関する基本的施策

第１節　施策の基本方針等

（施策の決定等に係る基本方針）
第７条　市は、環境の保全に関する施策の決定及び実施に当たっては、次に掲げる基本方針に基づき、総合的かつ計画的に推進しなければならない。
（１）　公害を防止し、生活環境の保全を図ること。
（２）　自然環境の保全を図ること。
（３）　都市環境の保全を図ること。
（４）　資源の循環利用、エネルギーの有効利用並びに廃棄物の減量化及び再生利用を図ること。
（５）　地球環境の保全を図ること。
（６）　環境の保全に関する啓発・教育・学習の推進を図ること。
（環境基本計画）
第８条　市長は、環境の保全に関する施策を総合的かつ計画的に推進するための基本的な計画(以下「環境基本計画」という。)を定めなければならない。
２　環境基本計画は、次に掲げる事項について定めるものとする。
（１）　環境の保全に関する基本構想
（２）　環境の保全に関する施策の基本的事項
３　市長は、環境基本計画を定めるに当たっては、市民及び事業者の意見を反映させるために必要な措置を講ずるとともに、あらかじめ大竹市附属機関設置に関する条例(平成25年大竹市条例第26号)別表に規定する大竹市環境審議会に諮らなければならない。
４　市長は、環境基本計画を定めたときは、速やかにこれを公表しなければならない。
５　前２項の規定は、環境基本計画の変更について準用する。
（年次報告）
第９条　市長は、環境の状況及び環境基本計画に基づく環境の保全に関する施策の実施状況を明らかにするための年次報告書を作成し、公表しなければならない。

第２節　環境の保全のための施策等

（規制の措置）
第１０条　市は、環境の保全上の支障を防止するため、公害の原因となる行為及び自然環境の適正な保全に支障を及ぼすおそれのある行為等に関し必要な規制の措置を講ずるものとする。
（調査の実施及び監視等の体制の整備）
第１１条　市は、環境の保全のための施策を実施するため、必要な調査及び情報を収集し、環境の状況を把握するとともに、必要な監視、測定等の体制を整備するよう努めるものとする。
（環境影響評価への対応）
第１２条　市は、環境影響評価法（平成９年法律第８１号）及び広島県環境影響評価に関する条例（平成１０年広島県条例第２１号）の規定に基づき、県知事から環境の保全の見地から意見を求められた場合には、環境基本計画との整合性に配慮し対応しなければならない。
（公共的施設の整備等）
第１３条　市は、環境の保全上の支障を防止するため公共的施設の整備及びその他の事業を推進するため、必要な措置を講ずるものとする。

（資源の循環的な利用等の推進）
第１４条　市は、環境への負荷を低減するため、市民及び事業者による資源の循環的な利用及びエネルギーの有効利用並びに廃棄物の減量が促進されるよう必要な措置を講ずるものとする。
２　　市は、公共的施設の整備及び維持管理に当たっては、資源の循環的な利用及びエネルギーの有効利用並びに廃棄物の減量に努めるものとする。
（地球環境保全の推進）
第１５条　市は、市、市民及び事業者がそれぞれの役割に応じて、温室効果ガスの排出抑制等による地球温暖化の防止、オゾン層の保護その他の地球環境の保全に資するよう行動するため、地球環境保全に関する施策を推進するものとする。
（環境学習及び環境教育の推進等）
第１６条　市は、市民及び事業者の環境の保全に関する理解と関心を深めるとともに、活動の意欲が増進されるよう、環境の保全に関する学習及び教育の推進等必要な措置を講ずるものとする。
（民間団体等の自発的な活動の促進）
第１７条　市は、市民、事業者及びこれらの者の組織する民間団体が、自発的に行う環境美化・緑化活動、再生資源に係る回収活動、地球温暖化防止活動その他の環境の保全に関する活動が促進されるよう必要な措置を講ずるものとする。
（情報の提供）
第１８条　市は、第１６条の環境の保全に関する環境学習及び環境教育の推進並びに前条の市民、事業者及びこれらの者の組織する民間団体の自発的な環境の保全に関する活動の促進に資するため、環境の状況その他の環境の保全に関する必要な情報を適切に提供するよう努めるものとする。
（推進体制の整備）
第１９条　市は、市民、事業者及びこれらの者の組織する民間団体と協力して、環境の保全に関する施策を推進するための体制を整備するように努めるものとする。
（財政上の措置）
第２０条　市は、環境の保全に関する施策を推進するため、必要かつ適正な財政上の措置を講ずるよう努めるものとする。
（国及び他の地方公共団体との協力）
第２１条　市は、環境の保全に関して、広域的な取組を必要とする施策については、国及び他の地方公共団体と協力してその推進に努めるものとする。
附　則
（施行期日）
１　この条例は、平成22年４月１日から施行する。
（大竹市環境審議会条例の廃止）
２　大竹市環境審議会条例（平成６年大竹市条例第16号）は、廃止する。
（経過措置）
３　この条例の施行の際現に前項の規定による廃止前の大竹市環境審議会条例第３条第２項の規定により大竹市環境審議会の委員である者は、第24条第２項の規定により委嘱された委員とみなす。
附　則（平成25年９月24日条例第26号抄）
（施行期日）
１　この条例は、公布の日から施行する。

２　大竹市環境審議会、広域環境対策協議会及び大竹市環境連絡協議会

大竹市環境審議会

大竹市環境審議会は、「大竹市附属機関設置に関する条例」第２条の規定に基づき設置され、環境分野に関する学識経験者、市議会議員、市民、事業者のうち20名以内の委員によって構成されています。

大竹市環境審議会では、市長の諮問に応じ、次に掲げる事項の調査審議を行います。

◇環境基本計画の策定及び変更に関する事項
◇環境の保全に関して市長が必要と認めた事項

令和６年度現在、令和４年９月30日任期満了により委員不在となっています。
次回開催時に任命します。

広域環境対策協議会

本市は、県境を越え、和木・岩国の各沿岸部まで工場群が林立する地帯であり、大気汚染、水質汚濁が相当範囲に広がるおそれがあり、県境を越えた広域的な対策を早急に確立する必要がありました。

このため昭和４５年１１月４日、大竹・和木・岩国の各議会議長及び議会の公害対策特別委員会委員で構成される「大竹・岩国地域議会公害対策協議会」（平成元年度より「大竹・岩国地域議会環境対策協議会」に名称変更、平成６年度より「大竹・和木・岩国地域議会環境対策協議会」に名称変更）が設立されました。

また、昭和４６年４月１日には、大竹・和木・岩国の公害担当職員をもって組織する「大竹・岩国地域公害対策事務連絡協議会」を設立しました（昭和６２年度末の第４次公害防止計画策定地域指定の見直し時に解散）。

さらに昭和４７年２月１５日には広島・山口両県の副知事並びに関係市町長及び２県の公害担当部局長をもって構成する「大竹・岩国地域公害対策連絡協議会」を設置し、大竹・岩国・和木地区の公害対策を広域かつ連携して推進することに努めています。

大竹市環境連絡協議会

本市における公害防止対策を推進するため、県・市及び企業が一体となり、積極的に連絡協議をすることを目的に昭和５２年９月１日、「大竹市公害対策連絡協議会」（平成７年１１月「大竹市環境連絡協議会」に名称変更）を設置しました。

この会は、広島県、大竹市及び大竹市内の企業のうち県及び市と「公害防止に関する協定」締結の企業の公害担当職員をもって構成しています。

なお、広島県や大竹市からホームページや電子メール等で環境行政に係る法令改正等の情報発信がされ、企業側は必要に応じて情報収集できることから、環境連絡協議は令和６年度で廃止となりました。

大竹市環境連絡協議会会則

（名　称）
第１条　この会は、大竹市環境連絡協議会という。
（目　的）
第２条　この会は、大竹市における環境行政を推進するため、広島県、大竹市及び大竹市内の企業のうち県及び市との公害防止に関する協定締結企業（以下「企業」という。）が協力し、積極的に連絡協議することを目的とする。
（事　業）
第３条　この会は、前条の目的を達成するために、次の事業を行う。
（１）　公害防止協定の具体的実施に関する連絡協議
（２）　その他の環境保全に必要な事項
（会　員）
第４条　この会は、広島県、大竹市及び企業をもって組織する。
（役　員）
第５条　この会は、正副幹事各１を置く。
２　　正副幹事は別表のとおり担当するものとする。
（運　営）
第６条　この会の運営は次の各号による。
（１）　幹事は会務を総理し、会議の議長となる。
（２）　幹事に事故あるときは副幹事がその職務を代行する。
（３）　会議は原則として１年に１回開催する。ただし、必要がある場合は随時開催する。
（４）　必要に応じて専門部会を設けることができる。
第７条　この会則に定めるもののほか必要な事項は、別に定める。

附　則

この会則は、昭和５２年　９月　１日から施行する。

昭和６２年１２月１５日一部改正
平成　２年１１月３０日一部改正
平成　７年１１月２１日一部改正

幹　事　名　簿

順　番	幹　事	副　幹　事
1	広島県（西部厚生環境事務所）	三井化学株式会社岩国大竹工場
2	三井化学株式会社岩国大竹工場	三井・ダウポリケミカル株式会社 大竹工場
3	三井・ダウポリケミカル株式会社 大竹工場	株式会社ダイセル大竹工場
4	株式会社ダイセル大竹工場	日本製紙株式会社大竹工場
5	日本製紙株式会社大竹工場	大竹市（市民生活部環境整備課）
6	大竹市（市民生活部環境整備課）	三菱ケミカル株式会社広島事業所
7	三菱ケミカル株式会社広島事業所	広島県（西部厚生環境事務所）

3　環境基準及び環境測定データ

（1）大気汚染

ア　大気汚染に係る環境基準

物　質	環　境　の　条　件	測　定　方　法
二酸化硫黄	日平均値 0.04ppm以下 1時間値 0.1 ppm以下	溶液導電率法又は紫外線蛍光法
二酸化窒素	1時間値の日平均値 0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下	ザルツマン試薬を用いる吸光光度法又はオゾンを用いる化学発光法
一酸化炭素	日平均値　10ppm以下 8時間平均値 20ppm以下	非分散型赤外分析計を用いる方法
浮遊粒子状物質	日平均値 0.10mg/m^{3}以下 1時間値 0.20mg/m^{3}以下	ろ過捕集による重量濃度測定方法又はこの方法によって測定された重量濃度と直線的な関係を有する量が得られる光散乱法、圧電天びん法若しくはベータ線吸収法
光化学オキシダント	1時間値 0.06ppm以下	中性ヨウ化カリウム溶液を用いる吸光光度法若しくは電量法、紫外線吸収法又はエチレンを用いる化学発光法
微小粒子状物質	年平均値 15μg/m^{3}以下 日平均値 35μg/m^{3}以下	ろ過捕集による質量濃度測定方法又はこの方法によって測定された質量濃度と等価な値が得られると認められる自動測定機による方法

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10μm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. 微小粒子状物質とは、大気中に浮遊する粒子状物質であって、粒径が2.5μmの粒子を50%の割合で分離できる分粒装置を用いて、より粒径の大きい粒子を除去した後に採取される粒子をいう。

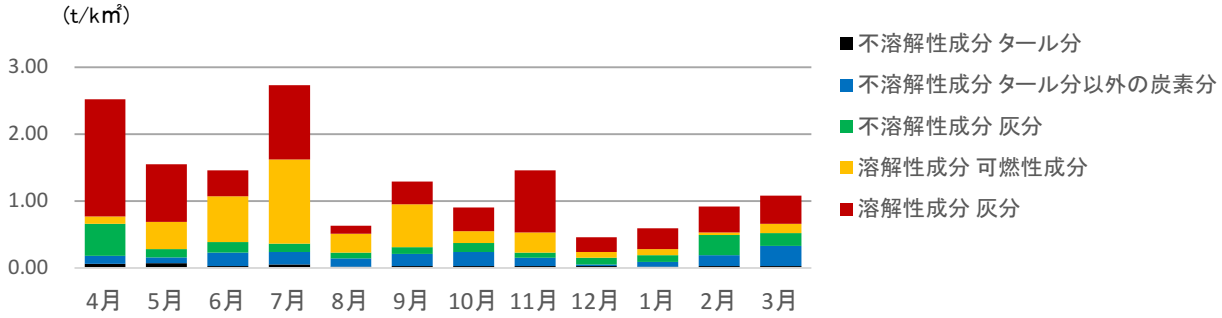
イ　降下ばいじん及び浮遊粉じんの測定結果（令和６年度）

（ア）降下ばいじん

降下ばいじん量月別全市平均値　（単位：t/k㎡）

項目＼月		令和6年									令和7年			年平均値
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	
一般項目	雨量　(mm)	268.0	212.3	192.5	515.7	24.0	147.3	120.3	332.3	35.3	15.5	49.0	82.5	166.2
	貯水量　(ﾘｯﾄﾙ)	18.5	14.5	13.3	35.7	1.6	10.1	8.3	22.8	2.4	1.1	3.4	5.7	11.4
	降下ばいじん総量	2.5	1.5	1.5	2.7	0.6	1.3	0.9	1.5	0.4	0.6	0.9	1.1	1.3
	pH（最低）	4.7	4.7	5.0	4.9	3.9	5.0	4.7	4.7	5.1	4.5	5.1	4.5	4.7
	pH（平均）	4.9	4.7	5.2	4.9	4.2	5.0	4.7	4.8	5.2	4.6	5.2	4.6	4.8
	pH（最高）	4.9	4.8	5.3	4.9	4.5	5.1	4.8	4.8	5.2	4.7	5.2	4.6	4.9
不溶解性成分	総量	0.66	0.37	0.39	0.36	0.22	0.31	0.37	0.23	0.15	0.19	0.49	0.53	0.35
	タール分	0.06	0.07	0.03	0.05	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04
	タール分以外の炭素分	0.12	0.09	0.20	0.19	0.12	0.18	0.21	0.12	0.02	0.07	0.16	0.30	0.15
	灰分	0.48	0.12	0.16	0.12	0.09	0.10	0.13	0.08	0.10	0.10	0.30	0.19	0.16
溶解性成分	総量	1.85	1.27	1.07	2.38	0.40	0.98	0.53	1.22	0.20	0.40	0.42	0.56	0.94
	可燃性成分	0.11	0.41	0.68	1.26	0.28	0.64	0.18	0.30	0.09	0.09	0.04	0.14	0.35
	灰分	1.75	0.86	0.39	1.11	0.12	0.34	0.35	0.93	0.22	0.31	0.39	0.42	0.60
	Ca^{2+}	0.06	0.03	0.04	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.03	0.02	0.02
	Na^{+}	0.19	0.06	0.05	0.03	0.01	0.07	0.03	0.06	0.06	0.08	0.09	0.07	0.07
	Cl^{-}	0.35	0.10	0.08	0.07	0.02	0.12	0.04	0.11	0.08	0.13	0.15	0.10	0.11
	SO_4^{2-}	0.39	0.26	0.10	0.26	0.06	0.08	0.12	0.18	0.01	0.01	0.04	0.15	0.14

降下ばいじん量月別全市平均値の経月変化

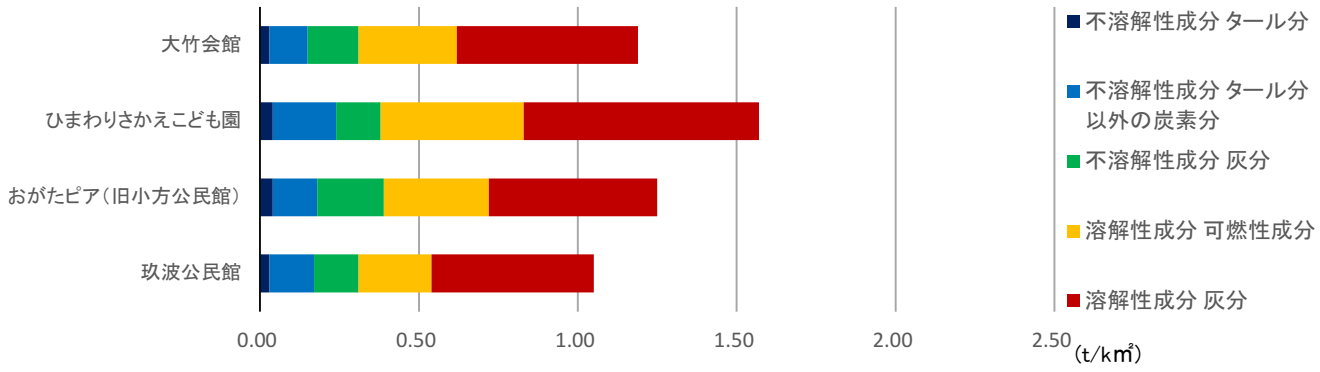


降下ばいじん量地点別平均値

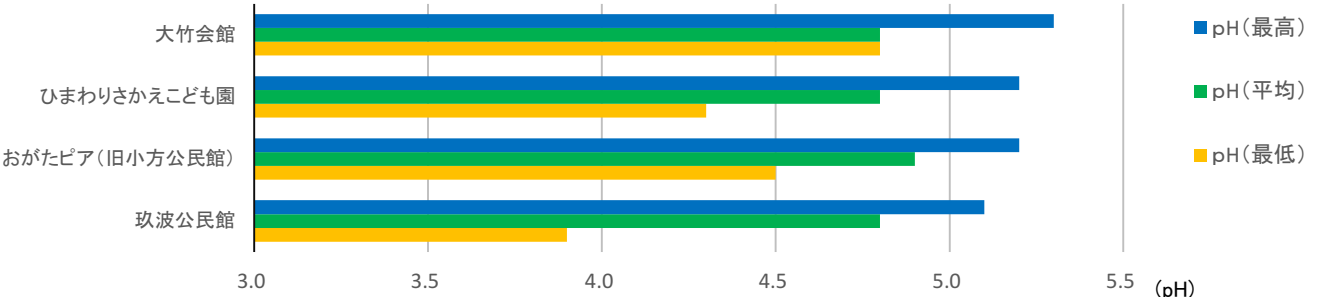
（単位： t /k㎡）

項目	地点名	玖波公民館	おがたピア（旧小方公民館）	ひまわりさかえこども園	大竹会館
一般項目	雨量 (mm)	161.6	164.8	162.8	144.6
	貯水量 (ﾘｯﾄﾙ)	11.40	11.20	11.20	9.80
	降下ばいじん総量	1.05	1.23	1.56	1.19
	ｐＨ（最低）	3.9	4.5	4.3	4.8
	ｐＨ（平均）	4.8	4.9	4.8	4.8
	ｐＨ（最高）	5.1	5.2	5.2	5.3
不溶解性成分	総量	0.31	0.39	0.37	0.31
	タール分	0.03	0.04	0.04	0.03
	タール分以外の炭素分	0.14	0.14	0.20	0.12
	灰分	0.14	0.21	0.14	0.16
溶解性成分	総量	0.74	0.82	1.19	0.88
	可燃性成分	0.23	0.33	0.45	0.31
	灰分	0.51	0.53	0.74	0.57
	Ca^{2+}	0.03	0.03	0.02	0.03
	Na^{+}	0.07	0.06	0.06	0.07
	Cl^{-}	0.12	0.10	0.11	0.13
	SO_4^{2-}	0.11	0.10	0.18	0.15

降下ばいじん量年平均値の地点別比較



雨水ｐＨの地点別比較



（イ）浮遊粉じん

測定場所：大竹会館　　ハイボリュウムエアーサンプラー法

分析項目		粉じん量 μg/m³	硫酸イオン μg/m³	硝酸イオン μg/m³	Fe μg/m³
月	検体数	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)
令和6年 5	3	50 ～ 40 (45)	13.00 ～ 10.00 (11.33)	9.10 ～ 5.20 (7.03)	0.740 ～ 0.660 (0.697)
8	3	31 ～ 26 (28)	8.30 ～ 6.50 (7.33)	4.40 ～ 2.70 (3.47)	0.630 ～ 0.390 (0.500)
11	3	7 ～ 1 (3)	5.10 ～ 2.80 (4.10)	3.20 ～ 1.90 (2.50)	0.610 ～ 0.064 (0.295)
令和7年 2	3	17 ～ 14 (15)	3.00 ～ 2.30 (2.57)	2.60 ～ 1.70 (2.10)	0.210 ～ 0.150 (0.177)
MAX～MIN (年平均)		26 ～ 20 (23)	7.35 ～ 5.40 (6.33)	4.83 ～ 2.88 (3.78)	0.548 ～ 0.316 (0.417)

分析項目		Ｐｂ μg/m³	Cu μg/m³	Cd μg/m³	Mn μg/m³
月	検体数	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)
令和6年 5	3	0.0180 ～ 0.0110 (0.0147)	0.008 ～ 0.008 (0.008)	0.0013 ～ 0.0008 (0.0010)	0.023 ～ 0.022 (0.022)
8	3	0.0083 ～ 0.0055 (0.0068)	0.004 ～ 0.001 (0.002)	0.0003 ～ 0.0002 (0.0002)	0.015 ～ 0.013 (0.014)
11	3	0.0110 ～ 0.0040 (0.0071)	0.003 ～ <0.001 (0.002)	0.0004 ～ 0.0002 (0.0003)	0.025 ～ 0.004 (0.012)
令和7年 2	3	0.0073 ～ 0.0065 (0.0069)	0.003 ～ 0.002 (0.003)	0.0002 ～ 0.0001 (0.0002)	0.012 ～ 0.009 (0.011)
MAX～MIN (年平均)		0.0112 ～ 0.0068 (0.0089)	0.005 ～ 0.004 (0.004)	0.0006 ～ <0.0001 (0.0002)	0.019 ～ 0.004 (0.015)

分析項目		Ｎｉ μg/m³	Ｚｎ μg/m³	V μg/m³	Ｃｒ μg/m³
月	検体数	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)	MAX ～ MIN (AVE)
令和6年 5	3	0.0026 ～ 0.0019 (0.0022)	0.056 ～ 0.053 (0.055)	0.0044 ～ 0.0032 (0.0038)	0.0033 ～ 0.0018 (0.0026)
8	3	0.0027 ～ 0.0021 (0.0023)	0.037 ～ 0.032 (0.035)	0.0061 ～ 0.0045 (0.0055)	0.0038 ～ 0.0036 (0.0037)
11	3	0.0026 ～ <0.0001 (0.0013)	0.061 ～ 0.006 (0.032)	0.0043 ～ <0.0001 (0.0021)	0.0048 ～ <0.0001 (0.0016)
令和7年 2	3	0.0012 ～ 0.0009 (0.0011)	0.032 ～ 0.024 (0.027)	0.0010 ～ 0.0006 (0.0008)	0.0060 ～ 0.0048 (0.0053)
MAX～MIN (年平均)		0.0023 ～ 0.0016 (0.0017)	0.047 ～ 0.029 (0.037)	0.0040 ～ 0.0007 (0.0030)	0.0045 ～ 0.0006 (0.0033)

※検出下限値未満の場合は「<検出下限値」と記す。

※平均値の算出において、検出下限値未満の数値がある場合は当該検出下限値の1/2の値を用いる。

（２）水質汚濁

ア 水質汚濁に係る環境基準

（ア）人の健康の保護に関する環境基準

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	0.02mg/L以下
砒素	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-ｼﾞｸﾛﾛｴﾀﾝ	0.004mg/L以下
1,1-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.1mg/L以下
ｼｽ-1,2-ｼﾞｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.04mg/L以下
1,1,1-ﾄﾘｸﾛﾛｴﾀﾝ	1mg/L以下

項　目	基準値
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	0.01mg/L以下
ﾃﾄﾗｸﾛﾛｴﾁﾚﾝ	0.01mg/L以下
1,3-ｼﾞｸﾛﾛﾌﾟﾛﾍﾟﾝ	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
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下
ふつ素	0.8mg/L以下
ほう素	1mg/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、測定結果が定量限界を下回ることをいう。
　　３　海域については、ふつ素及びほう素の基準値は適用しない。

（イ）生活環境の保全に関する環境基準

○河川（湖沼を除く。）

項目／類型	利用目的の適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度(pH)	生物化学的酸素要求量(BOD)	浮遊物質量(SS)	溶存酸素量(DO)	大腸菌数	
ＡＡ	水道1級、自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	20CFU/100mL以下	小瀬川（前渕橋より上流で弥栄湖と小瀬川ダム湖を除く。）
Ａ	水道２級、水産１級、水浴及びＢ以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	300CFU/100mL以下	小瀬川（前渕橋から中市井堰まで） 玖島川（渡之瀬ダム貯水池を除く全域）
Ｂ	水道３級、水産２級及びＣ以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	1,000CFU/100mL以下	小瀬川（中市井堰より下流）
Ｃ	水産３級、工業用水１級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5以上8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	－	
Ｄ	工業用水２級、農業用水及びＥの欄に掲げるもの	6.0以上8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	－	
Ｅ	工業用水３級、環境保全	6.0以上8.5以下	10mg/L以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2mg/L以上	－	

備考　１　基準値は、日間平均値とする。ただし、大腸菌数に係る基準値については、90%水質地とする（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5mg/L以上とする（湖沼もこれに準ずる。）。
　　３　水道１級を利用目的としている地点（自然環境保全を利用目的としている地点を除く。）については、大腸菌数100CFU/100mL以下とする。
　　４　水産１級、水産２級及び水産３級については、当分の間、大腸菌数の項目の基準地は適用しない（湖沼、海域もこれに準ずる）。
　　５　大腸菌数に用いる単位はＣＦＵ（コロニー形成単位）/100mLとし、大腸菌数を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。

（注）１　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
　　２　水道１級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
　　水道２級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
　　水道３級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
　　３　水産１級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産２級及び水産３級の水産生物用
　　水産２級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産３級の水産生物用
　　水産３級：コイ、フナ等、β－中腐水性水域の水産生物用
　　４　工業用水１級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
　　工業用水２級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
　　工業用水３級：特殊の浄水操作を行うもの
　　５　環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

○湖沼（天然湖沼及び貯水量1,000万立方メートル以上であり、かつ、水の滞留時間が４日間以上である人工湖）

項目／類型	利用目的の適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度(pH)	化学的酸素要求量(COD)	浮遊物質量(SS)	溶存酸素量(DO)	大腸菌数	
ＡＡ	水道1級、水産1級、自然環境保全及びＡ以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1mg/L 以下	1mg/L 以下	7.5mg/L 以上	20CFU/100mL以下	
Ａ	水道２、３級、水産２級、水浴及びＢ以下の欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	3mg/L 以下	5mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/100mL以下	弥栄ダム貯水池（弥栄湖）
Ｂ	水道３級、工業用水１級、農業用水及びＣの欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5mg/L 以下	15mg/L 以下	5mg/L 以上	－	
Ｃ	工業用水２級、環境保全	6.0以上 8.5以下	8mg/L 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2mg/L 以上	－	

備考　１　水産１級、水産２及び水産３級については、当分の間、浮遊物質量の項目の基準値は適用しない。
　　２　水道１級を利用目的としている地点（自然環境保全を利用目的としている地点を除く。）については、大腸菌数100CFU/100mL以下とする。
　　３　水道３級を利用目的としている地点（水浴又は水道２級を利用目的としている地点を除く。）については大腸菌数1,000CFU/100mL以下とする。
　　４　大腸菌数に用いる単位はＣＦＵ（コロニー形成単位）/100mLとし、大腸菌数を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。

（注）１　自然環境保全：自然探勝等の環境の保全
　　２　水道１級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
　　水道２、３級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作、又は、前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
　　３　水産１級：ヒメマス等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産２級及び水産３級の水産生物用
　　水産２級：サケ科魚類及びアユ等貧栄養湖型の水域の水産生物用並びに水産３級の水産生物用
　　水産３級：コイ、フナ等富栄養湖型の水域の水産生物用
　　４　工業用水１級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
　　工業用水２級：薬品注入等による高度の浄水操作，又は，特殊な浄水操作を行うもの
　　５　環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

項目／類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全燐	
Ⅰ	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの	0.1mg/L 以下	0.005mg/L 以下	
Ⅱ	水道１、２、３級(特殊なものを除く。) 水産1種 水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの	0.2mg/L 以下	0.01mg/L 以下	弥栄ダム貯水池（弥栄湖）（全窒素を除く。）
Ⅲ	水道３級（特殊なもの）及びⅣ以下の欄に掲げるもの	0.4mg/L 以下	0.03mg/L 以下	
Ⅳ	水産２種及びⅤの欄に掲げるもの	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下	
Ⅴ	水産３種　　工業用水 農業用水　　環境保全	1mg/L 以下	0.1mg/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、全燐の項目の基準値は適用しない。

（注）１　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
　　２　水道１級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
　　水道２級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
　　水道３級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの
　　（「特殊なもの」とは、臭気物質の除去が可能な特殊な浄水操作を行うものをいう。）
　　３　水産１種：サケ科魚類及びアユ等の水産生物用並びに水産２種及び水産３種の水産生物用
　　水産２種：ワカサギ等の水産生物用及び水産３種の水産生物用
　　水産３種：コイ、フナ等の水産生物用
　　４　環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

○海域

項目／類型	利用目的の適応性	基準値					該当水域
		水素イオン濃度(pH)	化学的酸素要求量(COD)	溶存酸素量(DO)	大腸菌数	n-ﾍｷｻﾝ抽出物質(油分等)	
A	水産１級、水浴、自然環境保全及びＢ以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2mg/L 以下	7.5mg/L 以上	300CFU/ 100mL以下	検出されないこと。	大竹・岩国地先海域 広島湾西部
B	水産２級、工業用水及びＣの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/L 以下	5mg/L 以上	－	検出されないこと。	大竹港
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/L 以下	2mg/L 以上	－	－	大竹港

備考　1　自然環境保全を利用目的としている地点については、大腸菌数20CFU/100mL以下とする。
　　2　大腸菌数に用いる単位はＣＦＵ（コロニー形成単位）/100mLとし、大腸菌数を培地で培養し、発育したコロニー数を数えることで算出する。

（注）1　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
　　2　水産１級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産２級の水産生物用
　　水産２級：ボラ、ノリ等の水産生物用
　　3　環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

項目／類型	利用目的の適応性	基準値		該当水域
		全窒素	全燐	
Ⅰ	自然環境保全及びⅡ以下の欄に掲げるもの（水産２種及び３種を除く。）	0.2mg/L 以下	0.02mg/L 以下	
Ⅱ	水産１種 水浴及びⅢ以下の欄に掲げるもの（水産２種及び３種を除く。）	0.3mg/L 以下	0.03mg/L 以下	大竹・岩国地先海域 広島湾西部
Ⅲ	水産２種及びⅣの欄に掲げるもの（水産３種を除く。）	0.6mg/L 以下	0.05mg/L 以下	
Ⅳ	水産３種、工業用水、生物生息環境保全	1mg/L 以下	0.09mg/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、海洋植物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。

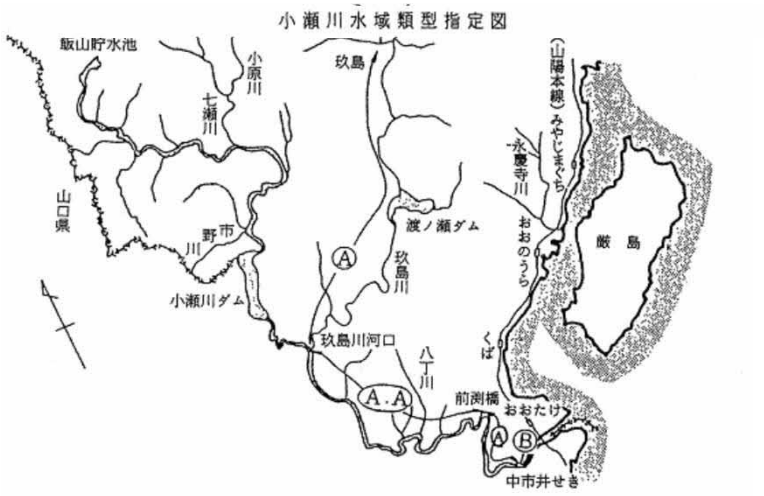
（注）1　自然環境保全：自然探勝等の環境保全
　　2　水産１種：底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される。
　　水産２種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される。
　　水産３種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される。
　　3　生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度

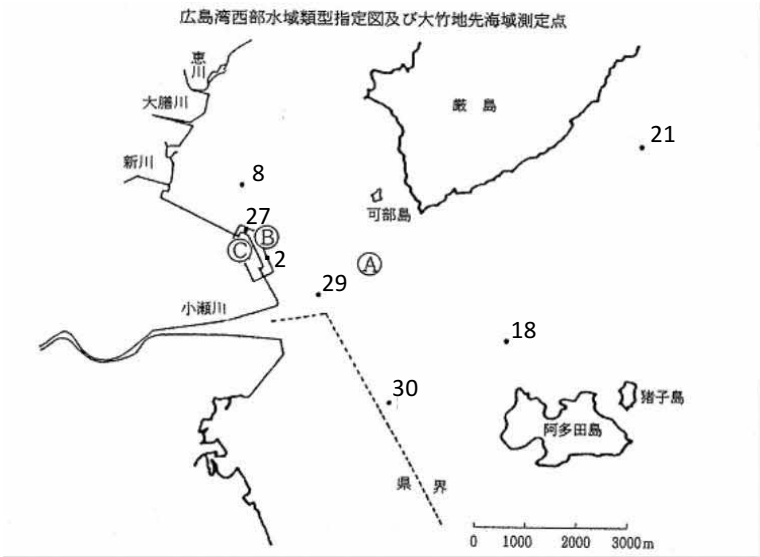
イ　水質汚濁監視測定体制

水質測定計画一覧表（年間測定検体数）

環境基準類型		A
生活環境項目	ｐＨ	12
	ＤＯ	12
	ＢＯＤ	12
	ＣＯＤ	12
	ＳＳ	12
	大腸菌数	12
	全窒素	6
	全燐	6
	全亜鉛	6
	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩	2
備　　考		玖島川奥谷尻

〔資料：広島県資料〕





（３）騒音

ア　環境基準

一般地域及び道路に面する地域に係る環境基準（平成１０年環境庁告示）

地域の類型			類型	昼 (6:00～22:00)	夜 (22:00～6:00)
ＡＡ	療養施設、社会福祉施設等が集合して設置される地域など特に静穏を要する地域（大竹市に指定地域なし。）		ＡＡ	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	40ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
Ａ	専ら住居の用に供される地域	一般地域	Ａ	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
		２車線以上の車線を有する道路に面する地域	Ａ＊	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
Ｂ	主として住居の用に供される地域	一般地域	Ｂ	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
		２車線以上の車線を有する道路に面する地域	Ｂ＊	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
Ｃ	相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域	一般地域	Ｃ	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
		車線を有する道路に面する地域	Ｃ＊	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
幹線交通を担う道路に近接する空間の特例			―	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
		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次の基準によることができる。	―	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	40ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下

○　幹線交通を担う道路：　道路法第３条に規定する高速自動車国道、一般国道、都道府県道及び市町村道(市町村道にあっては４車線以上の区間に限る)。
　このほかの、一般自動車道であって都市計画法施行規則第７条第１号に定める自動車専用道路。

※　騒音の評価方法は、等価騒音レベル（LAeq）によるものとし、時間の区分ごとの全時間を通じた等価騒音レベルによって評価することを原則とする。

指定地域内における自動車騒音の限度を定める省令(平成12年総務省令)

区域区分			昼 (6:00～22:00)	夜 (22:00～6:00)
a区域	専ら住居の用に供される区域	１車線を有する道路に面する区域	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
		２車線以上の車線を有する道路に面する区域	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
b区域	主として住居の用に供される区域	１車線を有する道路に面する区域	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
		２車線以上の車線を有する道路に面する区域	75ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
c区域	相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される区域	車線を有する道路に面する区域	75ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
幹線交通を担う道路に近接する区域（2車線以下の場合は道路の敷地境界線から15m、2車線を超える場合は20mまでの範囲）			75ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下

新幹線鉄道騒音に係る環境基準(昭和50年環境庁告示)

地域の類型		基準値
Ⅰ	主として住居の用に供される地域	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下
Ⅱ	商工業の用に供される地域等Ⅰ以外の地域であって通常の生活を保全する必要がある地域	75ﾃﾞｼﾍﾞﾙ以下

イ　規制

（ア）特定工場等に関する規制（騒音規制法）

○規制基準

騒音の規制に関する基準（平成24年大竹市告示）

区域の区分		朝 6:00～8:00	昼 8:00～18:00	夕 18:00～22:00	夜 22:00～6:00
種別	地域の区分				
第一種区域	第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域及び田園住居地域の定めのある地域	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ
第二種区域	第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域及び準住居地域の定めのある地域並びに用途地域の定めのない地域	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ
第三種区域	近隣商業地域、商業地域及び準工業地域の定めのある地域	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ
第四種区域	工業地域及び工業専用地域の定めのある地域	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ

○対象施設

騒音規制法施行令 別表第1

1．金属加工機械 イ　圧延機械（原動機の定格出力の合計が22.5kW以上のもの） 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3.75kW以上のもの） 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） ヘ　せん断機（原動機の定格出力が3.75kW以上のもの） ト　鍛造機 チ　ワイヤー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）	ロ　アスファルトプラント（混練機の混練重量が200kg以上のもの）
2．空気圧縮機及び送風機（原動機の定格出力が7.5kW以上のもので、空気圧縮機は環境大臣が指定したものを除く。）	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7.5kW以上のもの）
3．土石用又は鉱物用の破砕機、摩砕機、ふるい及び分級機（原動機の定格出力が7.5kW以上のもの）	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2.25kW以上のもの） ハ　砕木機 ニ　帯のこ盤（製材用のものにあっては原動機の定格出力が15kW以上のもの、木工用のものにあっては原動機の定格出力が2.25kW以上のもの） ホ　丸のこ盤（製材用のものにあっては原動機の定格出力が15kW以上のもの、木工用のものにあっては原動機の定格出力が2.25kW以上のもの） ヘ　かんな盤（原動機の定格出力が2.25kW以上のもの）
4．織機（原動機を用いるもの）	8．抄紙機
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0.45m^{3}以上のもの）	9．印刷機械（原動機を用いるもの） １０．合成樹脂用射出成形機 １１．鋳型造型機（ジョルト式のもの）

（イ）特定工場等に関する規制（広島県生活環境の保全等に関する条例）

○規制基準

広島県生活環境の保全等に関する条例施行規則　別表第11

区域の区分		朝 6:00～8:00	昼 8:00～18:00	夕 18:00～22:00	夜 22:00～6:00
種別	地域の区分				
第一種区域	第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域及び田園住居地域並びにこれらに相当する地域	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ
第二種区域	第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域及び準住居地域並びにこれらに相当する地域	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	50ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	45ﾃﾞｼﾍﾞﾙ
第三種区域	近隣商業地域、商業地域及び準工業地域並びにこれらに相当する地域	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ
第四種区域	工業地域及びこれに相当する地域	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ

○対象施設

広島県生活環境の保全等に関する条例施行規則 別表第10

1．金属加工機械 イ　やすり目立機 ロ　旋盤（原動機の定格出力が3.75kW以上のもの） ハ　型削盤（原動機の定格出力が3.75kW以上のもの） ニ　平削盤（原動機の定格出力が7.5kW以上のもの） ホ　金属研磨機（移動式のものを除く。） ヘ　高速度切断機（といしを用いるものを除く。）	4．木材加工機械 イ　帯のこ盤（木工用のもので原動機の定格出力が2.25kW未満0.75kW以上のもの） ロ　丸のこ盤（木工用のもので原動機の定格出力が2.25kW未満0.75kW以上のもの） ハ　かんな盤（原動機の定格出力が2.25kW未満0.75kW以上のもの） 5．ダイカストマシン
2．空気圧縮機及び送風機（原動機の定格出力が7.5kW未満3.75kW以上のもの）	6．オシレートコンベア
3．コンクリートブロックマシン	7．電動発電機

（ウ）特定建設作業に関する規制

○規制基準

特定建設作業に伴って発生する騒音の規制に関する基準（昭和43年厚生省・建設省告示）

騒音の許容限度	地域の区分	禁止される作業時間	１日の作業の許容時間	連続作業の許容期間	休日作業の禁止
８５ﾃﾞｼﾍﾞﾙ（敷地境界線）	第１号区域	午後７時から午前７時	１０時間	６日以内	日曜日その他の休日
	第２号区域	午後10時から午前６時	１４時間		

備考

■区域指定

第１号区域とは、特定工場等の騒音の指定地域のうち、第一種区域、第二種区域及び第三種区域並びに第四種区域に属する区域であって、学校、保育所、病院、診療所（患者の収容施設を有するもの）、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の敷地の周囲８０ｍの区域をいう。第２号区域とは、特定工場等の騒音の指定地域のうち第１号区域以外の区域をいう。【騒音の規制に関する基準（市告示）】

■除外規定

１日で終了する作業は除く。【騒音規制法施行令】

○対象作業

騒音規制法施行令 別表第2

番号	作　業　の　種　類
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（圧入式を除く。）を使用する作業（くい打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（作業地点の連続移動距離が１日50m以内の作業に限る。）
4	空気圧縮機（電動機以外の原動機を用いるものであって、その原動機の定格出力が15kW以上のもの。）を使用する作業（さく岩機の動力として使用するものを除く。）
5	コンクリートプラント（混練容量0.45m^3以上のものに限る。）又はアスファルトプラント（混練重量200kg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（原動機の定格出力が80kW以上のものに限る。）を使用する作業（環境大臣が指定したものを除く。）
7	トラクターショベル（原動機の定格出力が70kW以上のものに限る。）を使用する作業（環境大臣が指定したものを除く。）
8	ブルトーザー（原動機の定格出力が40kW以上のものに限る。）を使用する作業（環境大臣が指定したものを除く。）

ウ　届出状況（令和６年度）

（ア）騒音規制法特定施設

施設の種類	第１種区域			第２種区域			第３種区域		
	施設数	工場数	うち法・条例対象工場数	施設数	工場数	うち法・条例対象工場数	施設数	工場数	うち法・条例対象工場数
1金属加工機械				1	1	(1)	15	4	(3)
2空気圧縮機				34	9	(5)	11	6	(3)
3土石用破砕機				9	1	(0)			
4織機									
5建設用資材製造機械									
6穀物用製粉機									
7木材加工機械				31	7	(5)	6	2	(2)
8抄紙機									
9印刷機械				3	2	(0)	4	1	(0)
10射出成形機				16	3	(0)			
11鋳型造型機									
合　計	0	0	(0)	94	23	(11)	36	13	(8)

施設の種類	第４種区域			計		
	施設数	工場数	うち法・条例対象工場数	施設数	工場数	うち法・条例対象工場数
1金属加工機械	9	3	(3)	25	8	(7)
2空気圧縮機	995	8	(5)	1,040	23	(13)
3土石用破砕機	34	1	(1)	43	2	(1)
4織機				0	0	(0)
5建設用資材製造機械				0	0	(0)
6穀物用製粉機				0	0	(0)
7木材加工機械	5	2	(1)	42	11	(8)
8抄紙機	6	2	(2)	6	2	(2)
9印刷機械				7	3	(0)
10射出成形機	30	3	(3)	46	6	(3)
11鋳型造型機				0	0	(0)
合　計	1,079	19	(15)	1,209	55	(34)

※　工場数は主施設で区分しており、同じ行の施設数が同じ行の工場の施設とは限らない。

（イ）広島県生活環境の保全等に関する条例騒音関係特定施設

施設の種類	第１種区域		第２種区域		第３種区域		第４種区域		計	
	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数
1金属加工機械			28	9	48	16	8	3	84	28
2空気圧縮機及び送風機			17	8	10	3	89	7	116	18
3コンクリートブロックマシン			2	1					2	1
4木材加工機械			36	10	35	7	5	2	76	19
5ダイカストマシン									0	0
6オシレートコンベア									0	0
7電動発電機									0	0
合　計	0	0	83	28	93	26	102	12	278	66

※　工場数は主施設で区分しており、同じ行の施設数が同じ行の工場の施設とは限らない。

（ウ）騒音規制法特定建設作業

番号	作　業　の　種　類	件数
1	くい打機等を使用する作業	2
2	びょう打機を使用する作業	0
3	さく岩機を使用する作業	20
4	空気圧縮機を使用する作業	6
5	コンクリートプラント等を設けて行う作業	0
6	バックホウを使用する作業	7
7	トラクターショベルを使用する作業	0
8	ブルトーザーを使用する作業	0
合　計		35

エ　測定結果

（ア）環境騒音測定結果（一般地域）

【令和６年度実施】　　騒音レベル：デシベル（Ｌｅｑ）

No	調　査　地　点	環境類型	用　途　地　域	騒音レベル		環境基準		評　価	
				昼	夜	昼	夜		
1	玖波８丁目海望園団地	A	第一種低層住専	45.5	---	55	45	適	---
3	玖波５丁目元教員住宅	A*	第一種中高層住専	54.2	50.3	60	55	適	適
5	玖波７丁目唐船浜団地奥	A*	第二種低層住専	51.5	46.7	60	55	適	適
7	玖波４丁目広島西医療センター北	A*	第一種中高層住専	48.4	---	60	55	適	---
9	黒川２丁目大竹明新化学社宅内	A*	第一種中高層住専	47.4	46.9	60	55	適	適
11	港町２丁目消防分団前	C※	準工業	52.6	53.4	70	65	適	適
13	小方１丁目市役所横	B*	第一種住居	45.9	44.2	65	60	適	適
15	御園２丁目市営住宅入口	A*	第一種中高層住専	52.8	---	60	55	適	---
17	御園１丁目新陽台団地	A*	第二種低層住専	49.5	50.3	60	55	適	適
19	立戸２丁目住宅横	A*	第一種中高層住専	59.2	---	60	55	適	---
21	油見３丁目住宅横	B	第一種住居	51.6	34.9	55	45	適	適
23	本町１丁目大竹会館前	B*	第一種住居	56.2	47.8	65	60	適	適
25	白石２丁目県警官舎横	A*	第一種中高層住専	56.0	---	60	55	適	---
27	元町４丁目住宅前	B	第一種住居	43.3	---	55	45	適	---
29	防鹿住宅前	B	市街化調整	45.3	---	55	45	適	---
31	北栄２３番泉産業前	C*	準工業	58.6	---	65	60	適	---
33	西栄２丁目ビューテラス西栄前	B	第一種住居	59.1	---	55	45	不適	---
35	南栄１丁目住宅前	B*	第一種住居	45.5	---	65	60	適	---
37	南栄２丁目WING大竹前	B	第一種住居	47.8	40.2	55	45	適	適

【令和５年度実施】　　騒音レベル：デシベル（Ｌｅｑ）

No	調　査　地　点	環境類型	用　途　地　域	騒音レベル		環境基準		評　価	
				昼	夜	昼	夜		
2	玖波４丁目郵政団地	A	第一種中高層住専	51.6	---	55	45	適	---
4	玖波７丁目唐船浜団地入口	A	第二種低層住専	47.3	---	55	45	適	---
6	玖波２丁目小城材木店前	C	近隣商業	52.2	---	65	60	適	---
8	湯舟町７番湯舟団地北	A※	第一種低層住専	52.9	52.4	70	65	適	適
10	港町１丁目港町公園横	B	第一種住居	48.6	41.6	55	45	適	適
12	小方１丁目城山陸橋前	C	近隣商業	54.2	---	65	60	適	---
14	御園１丁目旧三井化学社宅（アクラス大竹）前	A*	第一種中高層住居	46.0	---	60	55	適	---
16	三ツ石町誠和ハイツ入口	A	第一種中高層住専	51.8	---	55	45	適	---
18	立戸３丁目鞍掛団地	A*	第一種中高層住専	47.7	---	60	55	適	---
20	立戸１丁目総合市民会館北	B	第一種住居	48.5	40.4	55	45	適	適
22	本町１丁目本町保育所横	B	第一種住居	44.6	41.5	55	45	適	適
24	白石１丁目市営白石６号アパート	A	第一種中高層住専	52.5	---	55	45	適	---
26	元町２丁目住宅前	B	第一種住居	43.9	---	55	45	適	---
28	木野１丁目木野支所前	B	第一種住居	49.5	---	55	45	適	---
30	北栄１０番住宅前	C	準工業	49.5	43.7	60	50	適	適
32	東栄１丁目日本製紙西	C	工業専用	57.3	---	60	50	適	---
34	西栄３丁目岩瀧板金横	B*	第一種住居	56.2	45.7	65	60	適	適
36	南栄１丁目住宅前	B*	第一種住居	53.8	46.7	65	60	適	適
38	南栄３丁目三井化学グランド横	B	第一種住居	51.2	46.1	55	45	適	不適

○等価騒音レベル（Leq)の数値（デシベル）で評価。
○評価は、昼又は夜に測定した騒音レベルの数値が、環境基準を満たしている場合は「適」を、超過している場合は「不適」と記載。
○環境類型のうち、「※」については、幹線交通を担う道路に近接する空間の特例を適用。

（イ）環境騒音測定結果（道路端）

【令和６年度実施】　　騒音レベル：デシベル（Ｌｅｑ）

No	調　査　地　点	環境類型	用途地域	騒音レベル		環境基準		評　価	
				昼	夜	昼	夜		
1	国道２号線　小方１丁目めがねのミキ横	B※	第一種住居	73.2	70.2	70	65	不適	不適

区分	交通量(10分)	上　り			下　り			大型車混入率
		大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	
昼	329	24	148	172	33	124	157	17.3%
夜	115	9	37	46	6	63	69	13.0%

No	調　査　地　点	環境類型	用途地域	騒音レベル		環境基準		評　価	
				昼	夜	昼	夜		
3	県道乙瀬・小方線　三ツ石誠和ハイツ入口	A※	第一種中高層住専	61.3	---	70	65	適	---

区分	交通量(10分)	上　り			下　り			大型車混入率
		大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	
昼	44	3	24	27	1	16	17	9.1%

No	調　査　地　点	環境類型	用途地域	騒音レベル		環境基準		評　価	
				昼	夜	昼	夜		
5	国道186号線　木野２丁目早瀬ヶ迫バス停	B※	第一種住居	63.4	---	70	65	適	---

区分	交通量(10分)	上　り			下　り			大型車混入率
		大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	
昼	39	3	18	21	2	16	18	12.8%

【令和５年度実施】　　騒音レベル：デシベル（Ｌｅｑ）

No	調　査　地　点	環境類型	用途地域	騒音レベル		環境基準		評　価	
				昼	夜	昼	夜		
2	国道186号線　元町４丁目上市公園前	B※	第一種住居	66.0	41.6	70	65	適	適

区分	交通量(10分)	上　り			下　り			大型車混入率
		大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	
昼	7	4	2	6	0	1	1	57.1%
夜	0	0	0	0	0	0	0	0.0%

No	調　査　地　点	環境類型	用途地域	騒音レベル		環境基準		評　価	
				昼	夜	昼	夜		
4	市道玖波・青木線　黒川２丁目インター高架下	B	第一種住居	63.1	---	65	60	適	---

区分	交通量(10分)	上　り			下　り			大型車混入率
		大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	
昼	57	4	30	34	2	21	23	10.5%

No	調　査　地　点	環境類型	用途地域	騒音レベル		環境基準		評　価	
				昼	夜	昼	夜		
6	県道大竹・湯来線　玖波町大人原大迫集会所前	B※	市街化調整区域	63.4	---	70	65	適	---

区分	交通量(10分)	上　り			下　り			大型車混入率
		大型車	小型車	計	大型車	小型車	計	
昼	20	2	7	9	2	9	11	20.0%

○地点番号の奇数番号と偶数番号を隔年で測定。
○環境類型のうち、「※」については、幹線交通を担う道路に近接する空間の特例を適用。

（４）振動

ア　規制

（ア）特定工場等に関する規制

○規制基準

振動の規制に関する基準（平成24年大竹市告示）

区域の区分		昼間 (7:00～19:00)	夜間 (19:00～7:00)
種別	地域の区分		
第一種区域	第一種低層住居専用地域、第二種低層住居専用地域、第一種中高層住居専用地域、第二種中高層住居専用地域、第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域及び田園住居地域の定めのある地域並びに用途地域の定めのない地域	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	55ﾃﾞｼﾍﾞﾙ
第二種区域	近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域の定めのある地域	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ

○対象施設

振動規制法施行令 別表第1

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　せん断機（原動機の定格出力が1kW以上のもの） ニ　鍛造機 ホ　ワイヤーフォーミングマシン（原動機の定格出力が37.5kW以上のもの）	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2.95kW以上のもの）並びにコンクリート管・柱製造機械（原動機の定格出力の合計が10kW以上のもの）
２．圧縮機（環境大臣が指定したものを除き、原動機の定格出力が7.5kW以上のもの）	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2.2kW以上のもの）
３．土石用又は鉱物用の破砕機、摩砕機、ふるい及び分級機（原動機の定格出力が7.5kW以上のもの）	７．印刷機械（原動機の定格出力が2.2kW以上のもの）
４．織機（原動機を用いるもの）	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30kW以上のもの）
	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）

（イ）特定建設作業に関する規制

○規制基準

振動規制法施行規則 別表第1

振動の許容限度	地域の区分	禁止される作業時間	１日の作業の許容時間	連続作業の許容期間	休日作業の禁止
75ﾃﾞｼﾍﾞﾙ（敷地境界線）	第１号区域	午後７時から午前７時	10時間	６日以内	日曜日その他の休日
	第２号区域	午後10時から午前６時	14時間		

備考

■区域指定

第１号区域とは、特定工場等の振動の指定地域のうち、第一種区域及び第二種区域（工業地域を除く。）、並びに工業地域に定めのある区域であって、学校、保育所、病院、診療所（患者の収容施設を有するもの）、図書館、特別養護老人ホーム、幼保連携型認定こども園の敷地の周囲80ｍの区域をいう。第２号区域とは、特定工場等の振動の指定地域のうち第１号区域以外の区域をいう。【振動の規制に関する基準（市告示）】

■除外規定

１日で終了する作業は除く。【振動規制法施行令】

○対象作業

振動規制法施行令 別表第2

番号	作　業　の　種　類
1	くい打機（もんけん及び圧入式くい打機を除く。）、くい抜機（油圧式くい抜機を除く。）又はくい打くい抜機（圧入式くい打くい抜機を除く。）を使用する作業
2	鋼球を使用して建築物その他の工作物を破壊する作業
3	舗装版破砕機を使用する作業（作業地点が連続的に移動する作業にあっては、１日における当該作業に係る２地点間の最大距離が50m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っては、１日における当該作業に係る２地点間の最大距離が50mを超えない作業に限る。）

（ウ）道路交通振動に関する規制

○道路交通振動の限度

振動規制法施行規則 別表第2

区域の区分	昼間	夜間
第一種区域	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	60ﾃﾞｼﾍﾞﾙ
第二種区域	70ﾃﾞｼﾍﾞﾙ	65ﾃﾞｼﾍﾞﾙ

備考

第一種区域とは、良好な住居の環境を保全するため、特に静穏の保持を必要とする区域及び住居の用に供されているため、静穏の保持を必要とする区域をいう。

第二種区域とは、住居の用に併せて商業、工業等の用に供されている区域であつて、その区域内の住民の生活環境を保全するため、振動の発生を防止する必要がある区域及び主として工業等の用に供されている区域であつて、その区域内の住民の生活環境を悪化させないため、著しい振動の発生を防止する必要がある区域をいう。

イ　届出状況（令和６年度）

（ア）振動規制法特定施設

施設の種類	第一種区域		第二種区域		計	
	施設数	工場数	施設数	工場数	施設数	工場数
1　金属加工機械	1	1	19	6	20	7
2　圧縮機	6	3	11	5	17	8
3　土石用破砕機等	9	1			9	1
4　織機						
5　建設用資材製造機械						
6　木材加工機械	4	2	1	1	5	3
7　印刷機械			1	1	1	1
8　ロール機						
9　合成樹脂用射出成形機	16	3	10	2	26	5
10 鋳型造型機						
合　計	36	10	42	15	78	25

※　工場数は主施設で区分しており、同じ行の施設数が同じ行の工場数とは限らない。

（イ）振動規制法特定建設作業

番号	作業の種類	件数
1	くい打機等を使用する作業	0
2	鋼球を使用して破壊する作業	0
3	舗装版破砕機を使用する作業	0
4	ブレーカーを使用する作業	16
合　計		16

（５）悪臭

ア　悪臭の規制基準

○ 敷地境界規制基準（悪臭の規制に関する基準[平成24年大竹市告示]）

悪臭物質の種類	においの質	規制基準(ppm)	規制地域
アンモニア（※）	し尿臭	1	都市計画法第７条第２項に掲げる市街化区域の定めのある地域
メチルメルカプタン	腐ったたまねぎ臭	0.002	
硫化水素（※）	腐った卵臭	0.02	
硫化メチル	腐ったキャベツ臭	0.01	
二硫化メチル	腐ったキャベツ臭	0.009	
トリメチルアミン（※）	腐った魚臭	0.005	
アセトアルデヒド	青臭い刺激臭	0.05	
プロピオンアルデヒド（※）	甘酸っぱい焦げ臭	0.05	
ノルマルブチルアルデヒド（※）	甘酸っぱい焦げ臭	0.009	
イソブチルアルデヒド（※）	甘酸っぱい焦げ臭	0.02	
ノルマルバレルアルデヒド（※）	甘酸っぱい焦げ臭	0.009	
イソバレルアルデヒド（※）	甘酸っぱい焦げ臭	0.003	
イソブタノール（※）	刺激的発酵臭	0.9	
酢酸エチル（※）	刺激的シンナー臭	3	
メチルイソブチルケトン（※）	刺激的シンナー臭	1	
トルエン（※）	ガソリン臭	10	
スチレン	都市ガス臭	0.4	
キシレン（※）	ガソリン臭	1	
プロピオン酸	酸っぱい刺激臭	0.03	
ノルマル酪酸	汗くさい臭	0.001	
ノルマル吉草酸	むれたくつ下臭	0.0009	
イソ吉草酸	むれたくつ下臭	0.001	

※は排出口規制物質

○ 排出口規制基準（悪臭防止法施行規則[昭和47年総理府令]）

$q = 0.108 \times He^2 \cdot Cm$

q　　流量（単位　温度０℃、圧力１気圧の状態に換算したm^3／時）
Ｈｅ　補正された排出口の高さ（単位　m）
Ｃｍ　法第４条第１項第１号の規制基準として定められた値（単位　ｐｐｍ）

$$He = Ho + 0.65(Hm + Ht)$$
$$Hm = (0.795\sqrt{(Q \cdot V)}) / (1 + (2.58 / V))$$
$$Ht = 2.01 \times 10^{-3} \cdot Q \cdot (T - 288) \cdot (2.30 \log J + (1 / J) - 1)$$
$$J = (1 / \sqrt{(Q \cdot V)})(1460 - 296 \times (V / (T - 288))) + 1$$

Ｈｅ　補正された排出口の高さ（単位　m）
Ｈｏ　排出口の実高さ（単位　m）
Ｑ　　温度１５℃における排出ガスの流量（単位　m^3／秒）
Ｖ　　排出ガスの排出速度（単位　m／秒）
Ｔ　　排出ガスの温度（単位　絶対温度）

○ 排出水に係る悪臭物質の規制基準　（悪臭の規制に関する基準[平成24年大竹市告示]）

物　質　名	排　水　量（単位：mg/L）		
	$0.001m^3/s$ 以下の場合	$0.001m^3/s$を超え $0.1m^3/s$以下の場合	$0.1m^3/s$を超える場合
メチルメルカプタン	0.03	0.007	0.002
硫化水素	0.1	0.02	0.005
硫化メチル	0.3	0.07	0.01
二硫化メチル	0.6	0.1	0.03

イ　悪臭物質と主要発生源

悪　臭　物　質	主　要　発　生　源
アンモニア	畜産農業、鶏糞乾燥場、複合肥料製造業、でん粉製造業、化製場、魚腸骨処理場、フェザー処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
メチルメルカプタン	クラフトパルプ製造業、化製場、魚腸骨処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
硫化水素	畜産農業、クラフトパルプ製造業、でん粉製造業、セロファン製造業、レーヨン製造業、化製場、魚腸骨処理場、フェザー処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
硫化メチル 二硫化メチル	クラフトパルプ製造業、化製場、魚腸骨処理場、ごみ処理場、し尿処理場、下水処理場等
トリメチルアミン	畜産農業、複合肥料製造業、化製場、魚腸骨処理場、水産缶詰製造業等
アセトアルデヒド	アセトアルデヒド製造工場、酢酸ビニル製造工場、たばこ製造工場、複合肥料製造業、魚腸骨処理場等
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	塗装工場、その他の金属製品製造工場、自動車修理工場、印刷工場、魚腸骨処理場、油脂系食料品製造工場、輸送用機械器具製造工場等
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	塗装工場、その他の金属製品製造工場、自動車修理工場、木工工場、繊維工場、その他の機械製造工場、印刷工場、輸送用機械器具製造工場、鋳物工場等
スチレン	スチレン製造工場、ポリスチレン製造加工工場、ＳＢＲ製造工場、ＦＲＰ製品製造工場、化粧合板製造工場等
キシレン	塗装工場、その他の金属製品製造工場、自動車修理工場、木工工場、繊維工場、その他の機械製造工場、印刷工場、輸送用機械器具製造工場、鋳物工場等
プロピオン酸	脂肪酸製造工場
ノルマル酪酸 ノルマル吉草酸 イソ吉草酸	畜産農業、でん粉製造業

ウ 6段階臭気強度と濃度の関係

（単位：ppm ）

においの状態 / 臭気強度 / 物質名	やっと感知できるにおい 1	何のにおいかわかる弱いにおい 2	臭気強度２と３の中間のにおい 2.5	楽に感知できるにおい 3	臭気強度３と４の中間のにおい 3.5	強いにおい 4	強烈なにおい 5
アンモニア	0.1	0.6	1	2	5	10	40
メチルメルカプタン	0.0001	0.0007	0.002	0.004	0.01	0.03	0.2
硫化水素	0.0005	0.006	0.02	0.06	0.2	0.7	8
硫化メチル	0.0001	0.002	0.01	0.05	0.2	0.8	20
二硫化メチル	0.0003	0.003	0.009	0.03	0.1	0.3	3
トリメチルアミン	0.0001	0.001	0.005	0.02	0.07	0.2	3
アセトアルデヒド	0.002	0.01	0.05	0.1	0.5	1	10
プロピオンアルデヒド	0.002	0.02	0.05	0.1	0.5	1	10
ノルマルブチルアルデヒド	0.0003	0.003	0.009	0.03	0.08	0.3	2
イソブチルアルデヒド	0.0009	0.008	0.02	0.07	0.2	0.6	5
ノルマルバレルアルデヒド	0.0007	0.004	0.009	0.02	0.05	0.1	0.6
イソバレルアルデヒド	0.0002	0.001	0.003	0.006	0.01	0.03	0.2
イソブタノール	0.01	0.2	0.9	4	20	70	1000
酢酸エチル	0.3	1	3	7	20	40	200
メチルイソブチルケトン	0.2	0.7	1	3	6	10	50
トルエン	0.9	5	10	30	60	100	700
スチレン	0.03	0.2	0.4	0.8	2	4	20
キシレン	0.1	0.5	1	2	5	10	50
プロピオン酸	0.002	0.01	0.03	0.07	0.2	0.4	2
ノルマル酪酸	0.00007	0.0004	0.001	0.002	0.006	0.02	0.09
ノルマル吉草酸	0.0001	0.0005	0.0009	0.002	0.004	0.008	0.04
イソ吉草酸	0.00005	0.0004	0.001	0.004	0.01	0.03	0.3

エ　悪臭関係特定施設（広島県生活環境保全条例規則第４６条）

番号	施　設　の　名　称	規　模　又は　能　力
1	動物の肉、皮、骨、臓器等を原料とする肥料又は飼料の製造業の用に供する施設であって、次に掲げるもの。 イ　原料置場 ロ　蒸解施設 ハ　乾燥施設	
2	養豚業又は養鶏業の用に供する施設であって、次に掲げるもの。 イ　飼養施設 ロ　収容施設 ハ　飼料調理施設 ニ　鶏ふん乾燥施設	養豚業にあっては生後６月以上の豚100頭（特別地域内においては、50頭）以上、養鶏業にあっては生後30日以上の鶏5,000羽（特別地域内においては、500羽）以上を飼養し、又は収容できるものであること。

※ 特別地域とは、栗谷町、松ヶ原町、小方町、玖波町614番地から920番地まで、1,105番地から1,143番地まで、2,610番地から2,618番地まで及び山林番地104番地から165番地まで、314番地から363番地までを除く区域

オ　大竹市悪臭公害防止対策指導要綱

（目的）
第１条　この要綱は、工場等の事業活動に伴い発生する悪臭について、悪臭防止法（昭和４６年法律第９１号）第１９条の規定に基づき悪臭の測定方法及び指導基準を定め、市民が健康で安全かつ快適な生活を営むための良好な生活環境を確保することを目的とする。
（定義）
第２条　この要綱において次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。
（１）悪　臭　良好な生活環境をそこなうおそれのある不快な臭いをいう。
（２）工場等　工場及びその他の事業場をいう。
（指導対象）
第３条　この要綱による指導の対象は、悪臭を排出する全ての工場等とする。
（指導基準）
第４条　この要綱による指導の基準は、次の各号に掲げるとおりとする。
（１）工場等の敷地境界線における基準は、別表１に定めるとおりとする。
（２）煙突等気体排出口における基準は、別表２に定めるとおりとする。
（基準の遵守）
第５条　工場等の設置者(以下「事業者」という。)は、良好な生活環境を確保するため、前条の指導基準を遵守しなければならない。
（測定方法）
第６条　悪臭の測定は、「官能試験法調査報告書」（昭和５３年３月環境庁大気保全局特殊公害課）に基づき行うものとする。
（勧告）
第７条　市長は、前条の測定の結果、第４条の規定に適合せず、かつ、良好な生活環境がそこなわれると認めるときは、当該事業者に対し、相当の期限を定めて、悪臭防止に関する改善措置を勧告することができる。
（事業者への援助）
第８条　市長は、中小規模の事業者に対し前条の規定を適用するにあたっては、悪臭を防止するために必要な施設の設置又は改善方法等を助言するとともに、改善資金等の斡旋に努めなければならない。
（氏名の公表）
第９条　市長は、第７条の規定に基づき勧告を受けた事業者が、相当の理由なくこれに従わないときは、その事実を市広報等に公表することができる。
２　前項の規定によりその事実を公表する場合には、事前に、事業者から事情聴取しなければならない。ただし、特別の理由がないのにもかかわらず事情聴取に応じない場合には、この限りでない。

附　則

この要綱は、平成５年５月１日から施行する。

別表１　敷地境界線における指導基準

地　　域	敷地境界線における臭気指数の限度
市内全域	１０

備　　考
この表の第２欄に掲げる敷地境界線における臭気指数は、次の式により算出された臭気指数とする。

Ｚ＝１０×ｌｏｇＹ

この式においてＺ、Ｙは次のことを表すものとする。
Ｚ　臭気指数
Ｙ　次の式で求めた臭気濃度の値

（Ｍ－０．５８）／Ｍ－Ｎ

Ｙ＝ｔ×１０
ｔ　最初に官能試験を行った希釈倍数
Ｍ　最初に行った希釈倍数での平均正解率
Ｎ　二度目に行った希釈倍数での平均正解率

別表２　排出口における指導基準

地　　域	地表から排出口までの高さ	排　ガ　ス　量	排出口における臭気指数の限度
市内全域	５ｍ以上 15m未満	300m^3_N/分以上	25
		300m^3_N/分未満	28
	15m以上 30m未満		28
	30m以上 50m未満		30
	50m以上		33

備　　考
この表の第４欄に掲げる排出口における臭気指数は、次の式により算出された臭気指数とする。

Ｚ＝10Ｘ

この式においてＺ、Ｘは次のことを表すものとする。
Ｚ　臭気指数
Ｘ　次の式で求めた各パネル（X_A、X_B‥）の閾値の最大の値と最小の値を除き（上下カット）、その他の値を平均した値

X_A＝（ｌｏｇA_1＋ｌｏｇA_2）／２

X_A　パネルＡの閾値
A_1　パネルＡの解答が「正解」である最大の希釈倍数
A_2　パネルＡの解答が「不正解」か「不明」である希釈倍数

（６）公害苦情

ア　苦情事案の地区別件数の推移　　（令和６年４月　～　令和７年３月）

地区＼月	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
新　町			1										1
油　見										1			1
本　町													0
白　石													0
元　町													0
木　野													0
西　栄													0
南　栄													0
東　栄													0
北　栄													0
立　戸			1										1
御　園													0
小　方								1					1
黒　川													0
港　町									1				1
玖　波					2								2
その他				2									2
合　計	0	0	2	2	2	0	0	1	1	1	0	0	9

イ　公害苦情件数の推移

項目＼年度	H26	H27	H28	H29	H30	R元	R２	R３	R４	R５	R６
大気汚染	25	17	28	28	9	5	10	6	1	3	4
水質汚濁	4	0	1	1	2	1	0	0	1	1	0
騒音振動	5	6	9	8	3	5	4	6	1	2	2
土壌汚染	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
悪　　臭	1	4	2	4	2	0	3	0	0	2	3
そ の 他	0	0	0	0	6	3	7	1	7	0	0
合　　計	35	27	40	41	22	14	24	13	10	8	9

4　主要発生源の現状

（1）企業概要

ア　主要企業概要（令和７年３月現在）

企　業　名	資 本 金	敷地面積	操業年月	従業員数	主　要　製　品
日本製紙㈱ 大竹工場	1,048億 7,300万円	459,538㎡ 227,348㎡(南) 232,190㎡(北)	*昭和34年4月 （南工場） *昭和24年5月 （北工場）	237人	高級白板紙 ライナー 洋紙 売電、売蒸気
三菱ケミカル㈱ 広島事業所	532億 2,900万円	895,936㎡	昭和10年6月	1,684人	アクリロニトリル、ABS樹脂 メタクリル樹脂（モノマー、ポリマー）、アセトニトリル エチレンジアミン四酢酸、アセトンシアンヒドリン
三井化学㈱ 岩国大竹工場 （大竹工場）	1,250億 5,312万円	238,485㎡	昭和37年3月	172人	ポリアミド系樹脂 触媒 その他の脂肪族系中間物
三井・ダウ ポリケミカル㈱ 大竹工場	64億 8,000万円	62,223㎡	昭和37年3月	79人	高圧法ポリエチレン
㈱ダイセル 大竹工場	362億 7,500万円	481,303㎡	昭和37年5月	477人	カプロラクトン、酢酸エチル、酢酸セルロース フィルター・トウ
戸田工業㈱ 大竹事業所	74億 7,700万円	101,806㎡	昭和59年12月	360人 ※協力業者込	ボンドフェライト用磁性粉、カード用磁性粉 電子機器用フェライトコンパウンド、ICタグ 粉体塗料粉、キャリア材、焼結基盤、シート
大竹明新化学㈱ 中国塗料㈱	8,400万円 116億2,600万円	15,578㎡ 55,927㎡	平成9年3月 昭和62年7月	69人 137人 ※R7.4.1	樹脂ワニス、塗料・硬化剤、その他有機化学品

※　日本紙業㈱→日本板紙㈱→日本大昭和板紙西日本株式会社→日本製紙㈱　※日本紙業㈱操業開始年月
※　大竹紙業㈱→三島製紙㈱→日本製紙㈱　※大竹紙業㈱操業開始年月

（2）主要企業の公害防止投資比較推移表

企　業　名	項　　目	令和元年	令和２年	令和３年	令和４年	令和５年	令和６年
日本製紙㈱	設備投資額(千円)	1,405,700	1,617,020	1,617,020	768,070	684,820	592,536
大竹工場	公害設備投資額(千円)	56,800	161,020	161,020	346,670	78,720	110,000
	投資比率(%)	4.0	10.0	10.0	45.1	11.5	18.6
三菱ケミカル㈱	設備投資額(千円)	5,722,382	5,396,785	6,119,045	7,904,295	6,066,743	6,024,206
広島事業所	公害設備投資額(千円)	334,990	791,845	333,662	258,550	302,130	133,710
	投資比率(%)	5.9	14.7	5.5	3.3	5.0	2.2
三井化学㈱	設備投資額(千円)	917,351	105,905	646,443	1,415,734	1,263,291	767,065
岩国大竹工場	公害設備投資額(千円)	0	2,470	12,020	12,260	18,152	103,739
	投資比率(%)	0.0	2.3	1.9	0.9	1.4	13.5
三井・ダウ	設備投資額(千円)	435,231	451,090	539,909	485,614	1,001,627	492,155
ポリケミカル㈱	公害設備投資額(千円)	1,900	5,511	46,090	141,569	38,280	181,244
大竹工場	投資比率(%)	0.4	1.2	8.5	29.2	3.8	36.8
㈱ダイセル	設備投資額(千円)	2,971,359	1,109,200	4,947,784	3,356,560	3,273,513	3,748,955
大竹工場	公害設備投資額(千円)	109,120	187,100	245,174	232,074	347,719	1,449,031
	投資比率(%)	3.7	16.9	5.0	6.9	10.6	38.7
戸田工業㈱	設備投資額(千円)	0	0	0	0	0	0
大竹工場	公害設備投資額(千円)	0	0	0	0	0	0
	投資比率(%)	－	－	－	－	－	－
大竹明新化学㈱	設備投資額(千円)	216,720	173,390	178,417	178,658	203,204	410,992
（中国塗料㈱）	公害設備投資額(千円)	0	2,160	1,140	1,690	27,210	2,812
	投資比率(%)	0.0	1.2	0.6	0.9	13.4	0.7
	設備投資額(千円)	11,668,743	8,853,390	14,048,618	14,108,931	12,493,198	12,035,909
合　計	公害設備投資額(千円)	502,810	1,150,106	799,106	992,813	812,211	1,980,536
	投資比率(%)	4.3	13.0	5.7	7.0	6.5	16.5

（３）ばい煙発生施設

ア　ばい煙発生施設の実施計画（令和６年度）

企　業　名	施設数	硫黄酸化物　Nm³/h		ばいじん　g/Nm³		窒素酸化物　ppm	
日本製紙㈱大竹工場	1	21.60	(25.30)	0.04	(0.10)	118.0	(250.0)
日本製紙㈱大竹工場北	1	1.21	(1.41)	0.20	(0.20)	98.0	(230.0)
三菱ケミカル㈱広島事業所	29	68.40	(253.72)	2.40	(5.30)	8,469.5	(4,140.0)
㈱ダイセル大竹工場	15	405.95	(405.95)	0.81	(2.40)	2,587.0	(3,380.0)
三井化学㈱岩国大竹工場	3	0.23	(2.27)	0.21	(0.25)	280.0	(510.0)
三井・ダウポリケミカル㈱大竹工場	3	0.00	(0.00)	0.00	(0.12)	1,661.0	(1,800.0)
戸田工業㈱大竹事業所	1	0.005		0.07		74.0	
大竹明新化学㈱（中国塗料㈱）大竹工場	6	0.60	(3.02)	0.61	(0.9)	957.0	(540.0)
合　計	59	497.99	(691.67)	4.34	(9.27)	14,244.5	(10,850.0)

※　数値は、全施設を稼動した場合の排出量。
※　硫黄酸化物及びばいじんの欄の（　　）の数値は、公害防止協定に基づく許容排出量。
※　窒素酸化物の欄の（　　）の数値は、行政指導に基づく排出量。
※　通常は全施設が同時稼動することはないため、協定値及び指導値を超えることはない。

イ　主要工場のばい煙排出量の推移

企　業　名	年間のSOx排出量(t/年)						
	平成30年度	令和元年度	令和２年度	令和３年度	令和４年度	令和５年度	令和６年度
日本製紙㈱大竹工場	36	48	48	31	24	28	45
日本製紙㈱大竹工場(北)	23	23	23	23	20	23	20
三菱ケミカル㈱広島事業所	206	189	181	174	182	201	163
㈱ダイセル大竹工場	43	53	33	69	72	92	55
三井化学㈱	－	－	－	－	－	－	－
戸田工業㈱大竹工場	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
大竹明新化学㈱	1	1	1	1	1	1	1
合　計	309	314	286	298	299	345	284

※検出下限値未満の場合は「<検出下限値」と記す。

（４）工場排水

ア　排水口ごとの水質改善計画（令和６年度）

工　場　名	排水口名	排水量（㎥/日）通常（最大）	ｐＨ	ＣＯＤ 平均(最大)（汚濁負荷量）（kg/日）	ＳＳ 平均(最大)（汚濁負荷量）（kg/日）	石油系油分 最大（汚濁負荷量）（kg/日）	シアン 最大（汚濁負荷量）（kg/日）
日本製紙㈱大竹工場	第２排水口	39,475 (58,350)	6.0～9.0	43(71) (2,509)	35(45) (2,042)		
日本製紙㈱大竹工場(北)	第１排水口	45,000 (56,000)	6.0～9.0	35(65) (1,960)	40(65) (2,240)		
三菱ケミカル㈱	処理第１排水口	85,804 (88,305)	6.0～9.0	25(35) (2,145)	20(30) (1,716)	1以下 (86)	
	処理第２排水口	80,000 (120,000)	6.0～9.0	15(35) (0)	20(30) (0)	1以下 (0)	
	その他	122,482 (204,330)	6.0～9.0	10(15) (948.0)	20(30) (1,894.0)	1以下 (94.3)	
	計	288,286 (412,635)		(3,093.0)	(3,610.0)	180.3	
㈱ダイセル大竹工場	第１排水口	36,000 (37,000)	6.0～9.0	25(35) (925)	3(30) (111)	1以下 (37)	
	第２排水口	108,767 (110,000)	6.0～9.0	25(35) (2,750)	13(30) (1,430)	1以下 (110)	
	計	144,767 (147,000)		(3,675)	(1,541)	(147)	
三井化学㈱岩国大竹工場	大竹放流口	31,144 (36,631)	6.0～8.6	17(20) (529.4)	7(15) (537)	0.5(0.7) (27)	
三井・ダウポリケミカル㈱大竹工場	オイルセパレーター出口	7,000 (10,000)	6.0～9.0	5.4 (40)	5.4 (40)	0.5 (4)	
戸田工業㈱大竹工場	№１排水口	943 (1,217)	6.0～9.0	5(15) (4.7)	5(15) (4.7)	0.2(1.0) (0.2)	
中国塗料㈱大竹工場 大竹明新化学㈱	排水口１	2,845 (4,766)	6.0～9.0	10(15) (29)	10(15) (29)	1以下 (2.9)	
合　　計		559,460 (726,599)		(11,773)	(9,976)	(355)	

イ　工場排水状況（令和６年度）

項目 / 工場名	排水量		ＣＯＤ			ＳＳ		
			濃度	汚濁負荷量		濃度	汚濁負荷量	
	(m³/日)	%	ppm	kg/日	%	ppm	kg/日	%
日本製紙㈱大竹工場	35,031	9.0	34.2	1,214	33.7	18.3	643	18.3
日本製㈱大竹工場(北)	26,001	6.7	22.0	572	16.0	7.3	192	5.5
三井化学㈱岩国・大竹工場	14,847	3.8	2.2	32	0.9	1.4	19	0.5
三井・ダウポリケミカル㈱大竹工場	2,801	0.7	1.8	5	0.1	0.4	1	0.0
三菱ケミカル㈱広島事業所	184,085	47.3	4.3	790	21.9	9.9	1,823	51.7
㈱ダイセル大竹工場	122,711	31.5	8.0	983	27.3	6.9	843	23.9
戸田工業㈱大竹工場	610	0.2	1.8	1	0.0	1.7	1	0.0
大竹明新化学㈱	2,924	0.8	1.5	4	0.1	1.2	4	0.1
合　計	389,012	100		3,602	100		3,526	100

※　大竹明新化学㈱排水口には、中国塗料㈱大竹工場を含む。

ウ　工場排水立入調査結果

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	調査日 7/23 (3回測定)		調査日 R7 1/22
日本製紙㈱	大竹工場（北）排水口	pH	6 以上 9 以下	7.3	①	7.4	7.1
					②	7.5	
					③	7.5	
		COD	単位(ppm) 日間平均 70 最　大 90	10.0	①	24.0	25.0
					②	25.0	
					③	25.0	
		SS	単位(ppm) 日間平均 40 最　大 65	3.0	①	5.0	11.0
					②	5.0	
					③	6.0	
		T－N	—	0.8	①	0.4	1.1
					②	0.5	
					③	0.5	
		T－P	—	<0.05	①	<0.05	<0.05
					②	<0.05	
					③	<0.05	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	調査日 7/23 (3回測定)		調査日 R7 1/22
日本製紙㈱	大竹工場排水口	pH	6 以上 9 以下	7.3	①	7.3	7.5
					②	7.5	
					③	7.5	
		COD	単位(ppm) 日間平均 70 最　大 90	33.0	①	30.0	33.0
					②	32.0	
					③	31.0	
		SS	単位(ppm) 日間平均 35 最　大 45	9.0	①	5.0	11.0
					②	4.0	
					③	3.0	
		T－N	—	2.2	①	1.2	1.7
					②	1.2	
					③	1.1	
		T－P	—	0.08	①	0.05	0.10
					②	0.07	
					③	<0.05	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/28	調査日 7/23 (3回測定)		調査日 R7 1/22
三井化学㈱	岩国大竹工場排水口	pH	6 以上 9 以下	7.1	①	7.1	7.2
					②	7.2	
					③	7.2	
		COD	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	2.6	①	2.4	1.9
					②	2.5	
					③	2.5	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最　大 30	2.0	①	2.0	<1.0
					②	3.0	
					③	2.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	—	①	—	—
					②	—	
					③	—	
		T－N	—	1.9	①	0.5	0.5
					②	0.4	
					③	0.4	
		T－P	—	<0.05	①	<0.05	<0.05
					②	<0.05	
					③	0.07	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/28	調査日 7/23 (3回測定)		調査日 R7 1/22
三井・ダウ ポリケミカル㈱	排水口	pH	6 以上 9 以下	7.2	①	7.4	7.3
					②	7.4	
					③	7.4	
		COD	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	1.9	①	1.5	1.3
					②	1.5	
					③	1.5	
		SS	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	<1.0	①	<1.0	<1.0
					②	<1.0	
					③	<1.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	<0. 5	①	<0.5	<0.5
					②	<0.5	
					③	<0.5	
		T－N	—	0.7	①	<0.2	0.4
					②	<0.2	
					③	0.2	
		T－P	—	<0.05	①	<0.05	<0.05
					②	<0.05	
					③	<0.05	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	9/27 (3回測定)		R7 1/22
三菱ケミカル㈱	処理排水口	pH	6以上9以下	7.4	①	7.0	7.6
					②	7.0	
					③	7.4	
		COD	単位(ppm) 日間平均 25 最大 35	9.1	①	9.5	2.9
					②	11.0	
					③	9.6	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最大 30	5.0	①	3.0	2.0
					②	4.0	
					③	5.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	<0.5	①	<0.5	<0.5
					②	<0.5	
					③	<0.5	
		T−N	—	6.0	①	0.7	6.1
					②	0.7	
					③	0.7	
		T−P	—	<0.05	①	0.26	<0.05
					②	0.24	
					③	0.25	

※ 基準値とは、公害防止協定に基づく基準値である。

※ 報告下限値未満の場合は「<報告下限値」と記す。

※ 処理化成品工場のR7.1.22は工場排水が排出されていないため測定していない。

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	9/27 (3回測定)		R7 1/22
三菱ケミカル㈱	処理化成品工場	pH	6以上9以下	8.0	①	7.8	—
					②	7.8	
					③	7.9	
		COD	単位(ppm) 日間平均 15 最大 35	6.6	①	2.1	—
					②	2.3	
					③	2.3	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最大 30	14.0	①	1.0	—
					②	1.0	
					③	1.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	<0.5	①	<0.5	—
					②	<0.5	
					③	<0.5	
		CN	単位(ppm) 0.3以下	<0.1	①	<0.1	—
					②	<0.1	
					③	<0.1	
		T−N	—	9.4	①	0.4	—
					②	<0.2	
					③	<0.2	
		T−P	—	0.10	①	0.05	—
					②	0.06	
					③	0.06	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	9/27 (3回測定)		R7 1/22
三菱ケミカル㈱	ボンネル第一排水口	pH	6以上9以下	7.4	①	7.7	7.8
					②	7.7	
					③	7.7	
		COD	単位(ppm) 日間平均 10 最大 15	7.7	①	1.6	1.7
					②	1.6	
					③	1.5	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最大 30	14.0	①	1.0	<1.0
					②	1.0	
					③	1.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	<0.5	①	<0.5	<0.5
					②	<0.5	
					③	<0.5	
		T−N	—	6.8	①	0.4	0.8
					②	0.4	
					③	0.4	
		T−P	—	0.13	①	<0.05	<0.05
					②	<0.05	
					③	0.06	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	9/27 (3回測定)		R7 1/22
三菱ケミカル㈱	ボンネル第二排水口	pH	6以上9以下	8.0	①	7.8	7.9
					②	7.8	
					③	7.9	
		COD	単位(ppm) 日間平均 10 最大 15	2.3	①	2.1	1.3
					②	2.0	
					③	1.8	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最大 30	1.0	①	1.0	1.0
					②	1.0	
					③	1.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	<0.5	①	<0.5	<0.5
					②	<0.5	
					③	<0.5	
		T−N	—	1.0	①	0.5	0.6
					②	0.6	
					③	0.6	
		T−P	—	0.05	①	<0.05	0.11
					②	0.05	
					③	0.05	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	9/27 (3回測定)		R7 1/22
三菱ケミカル㈱	ボンネル第三排水口	pH	6以上9以下	8.0	①	7.9	8.0
					②	7.8	
					③	7.9	
		COD	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	1.8	①	2.5	2.3
					②	2.5	
					③	2.4	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最　大 30	3.0	①	2.0	3.0
					②	3.0	
					③	2.0	
		T－N	—	1.3	①	1.5	1.0
					②	1.7	
					③	1.4	
		T－P	—	0.05	①	0.06	<0.05
					②	0.06	
					③	0.08	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	9/27 (3回測定)		R7 1/22
三菱ケミカル㈱	東第一排水口	pH	6以上9以下	7.5	①	7.7	7.1
					②	7.8	
					③	8.0	
		COD	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	2.3	①	1.6	1.6
					②	1.4	
					③	1.5	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最　大 30	<1.0	①	<1.0	<1.0
					②	<1.0	
					③	<1.0	
		CN	単位(ppm) 0.3以下	<0.1	①	<0.1	<0.1
					②	<0.1	
					③	<0.1	
		T－N	—	3.2	①	1.5	2.3
					②	1.5	
					③	2.4	
		T－P	—	0.10	①	<0.05	0.13
					②	<0.05	
					③	0.07	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	7/23 (3回測定)		R7 1/22
㈱ダイセル	第一工場	pH	6以上9以下	7.9	①	7.5	7.9
					②	7.6	
					③	7.7	
		COD	単位(ppm) 日間平均 25 最　大 35	5.8	①	18.0	12.0
					②	14.0	
					③	13.0	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最　大 30	1.0	①	3.0	2.0
					②	1.0	
					③	2.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	<0.5	①	<0.5	<0.5
					②	<0.5	
					③	<0.5	
		T－N	—	1.5	①	0.6	0.6
					②	0.6	
					③	0.6	
		T－P	—	<0.05	①	<0.05	<0.05
					②	<0.05	
					③	0.06	

工場名		項目	排水基準値	調査日 R6 5/20	7/23 (3回測定)		R7 1/22
㈱ダイセル	第二・三工場	pH	6以上9以下	8.1	①	7.4	7.5
					②	7.3	
					③	7.5	
		COD	単位(ppm) 日間平均 25 最　大 35	5.5	①	12.0	12.0
					②	13.0	
					③	13.0	
		SS	単位(ppm) 日間平均 20 最　大 30	6.0	①	6.0	6.0
					②	19.0	
					③	15.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	<0.5	①	<0.5	<0.5
					②	<0.5	
					③	<0.5	
		T－N	—	2.6	①	1.5	2.4
					②	1.9	
					③	1.8	
		T－P	—	0.19	①	0.30	0.40
					②	0.64	
					③	0.63	

※　基準値とは、公害防止協定に基づく基準値である。

※　報告下限値未満の場合は「<報告下限値」と記す。

工場名		項目	排水基準値	調査日			
				R6 5/28	10/4 (3回測定)		R7 1/22
戸田工業㈱	大竹工場排水口	pH	6 以上 9 以下	7.4	①	7.2	7.1
					②	7.2	
					③	7.2	
		COD	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	2.6	①	2.0	2.6
					②	1.9	
					③	1.6	
		SS	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	7.0	①	3.0	6.0
					②	3.0	
					③	3.0	
		油分	単位(ppm) 1以下	—	①	—	—
					②	—	
					③	—	
		T－N	—	2.3	①	1.2	1.4
					②	1.9	
					③	1.7	
		T－P	—	<0.05	①	<0.05	<0.05
					②	<0.05	
					③	<0.05	

工場名		項目	排水基準値	調査日			
				R6 5/28	9/27 (3回測定)		R7 1/22
大竹明新化学㈱	排水口	pH	6 以上 9 以下	7.1	①	7.2	7.2
					②	7.4	
					③	7.4	
		COD	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	1.3	①	1.3	1.6
					②	1.3	
					③	1.3	
		SS	単位(ppm) 日間平均 10 最　大 15	<1	①	<1	<1
					②	<1	
					③	<1	
		油分	単位(ppm) 1以下	—	①	—	—
					②	—	
					③	—	
		T－N	—	0.8	①	0.7	1.4
					②	0.8	
					③	0.8	
		T－P	—	<0.05	①	0.07	<0.05
					②	<0.05	
					③	0.07	

※　基準値とは、公害防止協定に基づく基準値である。

※　報告下限値未満の場合は「<報告下限値」と記す。

※　大竹明新化学㈱排水口には、中国塗料㈱大竹工場を含む。

※　各工場２回目の立入調査の際には、時間を空けて１日に３回調査を行っている。

5　年表

年　月	国･広島県に係る事項	本市に係る事項
昭和 36 年度		・経済企画庁が大竹・岩国地先海域を水質調査対象とする
昭和 39 年度		・降下ばいじん，硫黄酸化物の測定を開始
昭和 40 年度		・大気汚染の影響調査として，国保受信状況，中学校生徒の肺機能調査及び自覚症状調査を実施 ・公害問題協議会（任意協議機関）を設置
昭和 41 年度		・小学校児童の肺機能調査を実施
昭和 42 年度	・公害対策基本法を公布	・国保受診状況死亡統計による大気汚染の影響調査を実施
昭和 43 年度	･大気汚染防止法を公布 ・騒音規制法を公布	・公害対策連絡調整協議会を設置 ・公害対策委員会を設置（市長の諮問機関）
昭和 44 年度	・広島県公害防止条例を公布	・大竹・岩国地区産業公害総合事前調査を実施（通産省・広島県・山口県） ・市内小・中学校の全児童・生徒の健康状態調査（アンケート）及び住民健康調査（問診，肺機能調査等）を実施 ・大竹・和木地区大気汚染注意報実施要領を制定
昭和 45 年度	・公害紛争処理法を公布 ・水質汚濁法を公布 ･廃棄物の処理及び清掃に関する法律を公布	・大竹・岩国地先海域が水質保全法の指定海域となる ・大竹地先海域の水質及び工場排水調査を開始 ・大気中の微量重金属の調査を開始 ・市議会に公害対策特別委員会を設置
昭和 46 年度	・環境庁発足 ・悪臭防止法を公布 ・特定工場における公害防止組織の整備に関する法律を公布	・「公害防止に関する協定」8社と締結（日本紙業，大竹紙業，三菱レイヨン，日東化学，三井東圧，ダイセル化学，三井石油化学，三井ポリケミカル） ・大竹・岩国地域公害対策連絡協議会を設立 ・環境庁が大竹･岩国など6地域の「第4次公害防止計画策定」の基本方針を提示
昭和 47 年度	・広島県が大気汚染テレメーターシステムを始動 ・環境庁「光化学スモッグの発生防止等に関する暫定措置」を提示	・阿多田島周辺に連日，赤潮が発生 ・アンケート方式による市民の大気汚染の影響調査を実施（市内3,000名） ・広島カキから高濃度カドミウムが検出される
昭和 48 年度	・瀬戸内海環境保全臨時措置法を公布 ・公害健康被害の補償等に関する法律を公布	・大竹地区で初めて光化学オキシダント注意報が発令される ・大竹地域の公害防止計画が内閣総理大臣の承認を受ける
昭和 49 年度		・公害対策審議会に光化学オキシダント対策を諮問 ・市議会で公害追放都市宣言を可決
昭和 50 年度		・新公害防止協定を調印（三菱レイヨン・日東化学・三井石油化学・三井ポリケミカル・ダイセル化学工業・三井東圧・日本紙業・大竹紙業）
昭和 51 年度	・振動規制法を公布	・悪臭実態調査を実施（通産局悪臭実態調査委員会）
昭和 52 年度		・赤潮の発生により，阿多田島のハマチが大量へい死 ・公害対策審議会（SOx総量削減計画諮問，答申）
昭和 53 年度		・悪臭実態調査を実施(県・市)
昭和 54 年度		・公共用水域の水質測定を開始（県委託事業） ・悪臭専門部会を設立（県，市，事業所） ・悪臭調査を実施(市内8社)
昭和 55 年度		・臭気対策専門部会が企業8社を現地指導
昭和 56 年度	・酸性雨調査を開始	・新幹線騒音に係る住宅防音工事の着工(玖波,比作)
昭和 57 年度		・市内環境臭気調査を実施
昭和 58 年度		・第4次公害防止計画が再延長される
昭和 59 年度	・湖沼水質保全特別措置法を公布	・「公害防止に関する協定」を締結（戸田工業） ・大竹港堆積汚泥処理工事を施工（県）
昭和 61 年度		・「公害防止に関する協定」を締結（明新産業） ・三井東圧化学株式会社大竹工業所が撤退

年　月	国･広島県に係る事項	本市に係る事項
昭和 62 年度		・市内主要臭気発生源調査の実施（三点比較臭袋法） ・「公害防止に関する協定」を締結（中国塗料） ・阿多田島で米軍航空機騒音調査を実施(防衛施設局)
昭和 63 年度	・特定物質の規制等によるオゾン層の保護に関する法律を公布	
平成 元 年度		・阿多田島で米軍航空機騒音調査を実施(防衛施設局)
平成 3　年度	・環境庁，日本製紙連合会などにダイオキシン類提言対策を要請	・広島湾に赤潮が発生し，阿多田島で養殖魚に被害 ・山間部の井戸水調査を実施（フッ素）
平成 4　年度	・広島県が酸性雨影響調査を開始	・阿多田島を岩国飛行場周辺の第1種区域に指定
平成 5　年度	・環境基本法を制定 （公害対策基本法廃止）	・「大竹市悪臭公害防止対策指導要綱」を施行
平成 6　年度	・広島県環境基本条例を施行	・「大竹市環境審議会条例」（旧「大竹市公害対策審議会条例」）を施行
平成 7　年度		・広島湾西部に赤潮が発生（カキ,アサリなどに被害） ・ごみ収集システムをダストボックス方式から指定ごみ袋方式に変更
平成 10 年度	・地球温暖化防止京都国際会議を開催	
平成 11 年度	・地球温暖化対策の推進に関する法律を施行 ・ＰＲＴＲ法を公布 ・ダイオキシン類対策特別措置法を公布	
平成 12 年度	・環境庁が環境省に名称変更	・大竹市地球温暖化対策実行計画を策定
平成 13 年度	・ＰＣＢ廃棄物適正処理推進特別措置法を施行	
平成 14 年度	・フロン回収破壊法を施行 ・土壌汚染対策法を施行	・ＰＥＴボトル・トレーその他プラスチック製容器包装の分別収集を開始 ・大竹市ごみ固形燃料（ＲＤＦ）施設「夢エネルギーセンター」が完成
平成 15 年度	・広島県生活環境の保全等に関する条例を施行（広島県公害防止条例廃止）	
平成 16 年度	・京都議定書を発効	
平成 18 年度		・第二次大竹市地球温暖化対策実行計画を策定
平成 21 年度		・大竹市環境基本条例を制定
平成 22 年度		・大竹市環境基本計画を策定
平成 24 年度		・第三次大竹市地球温暖化対策実行計画を策定
平成 25 年度		・「大竹市一般廃棄物の処理手数料に係る証紙に関する条例」を制定 ・「もやすごみ」，「粗大ごみ」にごみ処理手数料を導入
平成 27 年度	・フロン排出抑制法を施行 ・パリ協定を採択	
平成 28 年度		・「中間評価に基づく大竹市環境基本計画の変更計画」を策定
平成 29 年度		・第四次大竹市地球温暖化対策実行計画を策定
平成 30 年度		・広域一般廃棄物処理施設「はつかいちエネルギークリーンセンター」完成
令和 元 年度		・大竹市可燃ごみ中継施設完成 ・廿日市市との可燃ごみの広域処理を開始
令和 2　年度	・「2050年カーボンニュートラル」宣言	・第２次大竹市環境基本計画を策定 ・可燃ごみ中継施設完成 ・COOL CHOICE 宣言
令和 4　年度		・第五次大竹市地球温暖化対策実行計画を策定
令和 6　年度		・大竹市環境連絡協議会を廃止

令和６ (2024)年度

大 竹 市 環 境 白 書

令和８(2026)年９月発行

編集発行　大竹市市民生活部環境整備課
〒739-0692
広島県大竹市小方一丁目１１番１号
Tel 0827-59-2154　Fax 0827-57-0880
E-mail kankyo@city.otake.hiroshima.jp