

生駒市の環境

《令和3年度版》

生駒市

はじめに

この生駒市の環境(令和3年度版)は、令和2(2020)年度における市の環境状況、環境関連計画により実施された環境の保全及び創造に関する施策の状況等を明らかにした年次報告書である。

本市の環境施策に係る計画(第3次生駒市環境基本計画、第2次生駒市環境モデル都市アクションプラン、生駒市SDGs未来都市計画)の令和2(2020)年度の進捗状況を以下に示す。

項目	基準年	基準値	目標数値		令和2(2020)年度実績値	達成率
			令和2年度	令和5年度		
温室効果ガス排出量削減率	平成18(2006)年度	-	17.5%	22.8%	(※1) 25.8%	113.5%
1人あたりCO ₂ 排出量	平成29(2017)年度	2.25t-CO ₂	2.29t-CO ₂	2.16 t-CO ₂	(※1) 2.08t-CO ₂	188.9%
緑地面積(*)の割合	平成29(2017)年度	47.85%	47.88%	47.90%	47.87%	40.0%
遊休農地活用事業で利用されている農地面積	平成29(2017)年度	49,689㎡	54,285㎡	57,285㎡	55,077㎡	70.9%
下水道普及率	平成29(2017)年度	69.8%	72.0%	73.5%	71.8%	54.1%
再資源化率	平成29(2017)年度	23.0%	24.3%	28.8%	21.0%	-34.5%
家庭系燃えるごみの1人1日あたり排出量	平成29(2017)年度	437g	421g	405g	454g	-53.1%
再エネによる発電容量合計	平成29(2017)年度	25,245kW	30.195kW	35,145kW	28,934kW	37.3%
資源循環コミュニティステーションの設置	令和2年(2020)度	—	1ヶ所	2ヶ所	2ヶ所	—

(※1)直近の値が令和元(2019)年度の数値となっている。

(※)文章中で(*)のある用語は、86 ページ以降の資料編に用語の解説を記載している。

目次

第1章 総説

1 生駒市の概要	1
(1) 生駒市の位置	1
(2) 土地利用	2
(3) 人口	2
(4) 気象	3
2 環境行政の概要	4
(1) 環境行政の組織体制	4
(2) 生駒市環境基本条例	4
(3) 生駒市環境基本計画	5
(4) 環境モデル都市アクションプラン	6
(5) SDGs 未来都市計画	7
(6) 生駒市エネルギービジョン	7
(7) ごみ半減プラン(生駒市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画)	8
(8) ゼロカーボンシティ宣言	9

第2章 生駒市の環境施策

1 環境目標の進捗状況	10
(1) 温室効果ガス排出量削減率	10
(2) 緑地面積の割合	11
(3) 遊休農地活用事業で利用されている農地面積	11
(4) 下水道普及率	11
(5) 再資源化率	11
(6) 家庭系燃えるごみの1人1日あたり排出量	12
(7) 再エネによる発電容量合計	12
(8) 1人あたりCO ₂ 排出量	12
(9) 資源循環コミュニティステーションの設置	12
2 環境施策の取組	13
(1) 創エネルギー・省エネルギーの推進	13
(2) 環境まちづくりの主な取組	16
(3) 廃棄物対策	21
(4) 公共交通対策	28
(5) 生活排水対策	30
(6) 自然環境・生物多様性	34
(7) 環境美化の推進	36
(8) 環境教育・環境啓発	38
(9) 生駒市環境マネジメントシステムの運用	41

第3章 生駒市の環境の状況

1 大気汚染・悪臭	42
(1) 大気汚染に係る環境基準	42
(2) 大気質調査	42
(3) 光化学スモッグ	51
(4) 酸性雨	51
(5) 悪臭に係る規制	53
2 水質汚濁	54
(1) 水質汚濁に係る環境基準	54
(2) 河川の水質	57
(3) 地下水及び河川の水銀調査	64
3 騒音・振動	66
(1) 騒音等	67
(2) 特定工場等・特定建設作業	76
(3) その他の騒音規制	79
4 苦情受理件数	81
5 有害化学物質等対策	82
(1) 有害大気汚染物質	82
(2) ダイオキシン類	82
(3) アスベスト	84
(4) 土壌汚染対策	84

第4章 資料編

1 用語の解説	86
2 令和2年度測定データ	94
(1) 大気質	94
(2) 河川水質	96
(3) 生駒市清掃センター	105
(4) エコパーク21	107
3 施設概要	110
(1) 生駒市清掃センター	110
(2) エコパーク21	111
(3) 火葬場	112
4 生駒市環境基本条例	113
5 環境行政の沿革	119
6 令和2年度環境関連経費決算額	122

第1章 総説

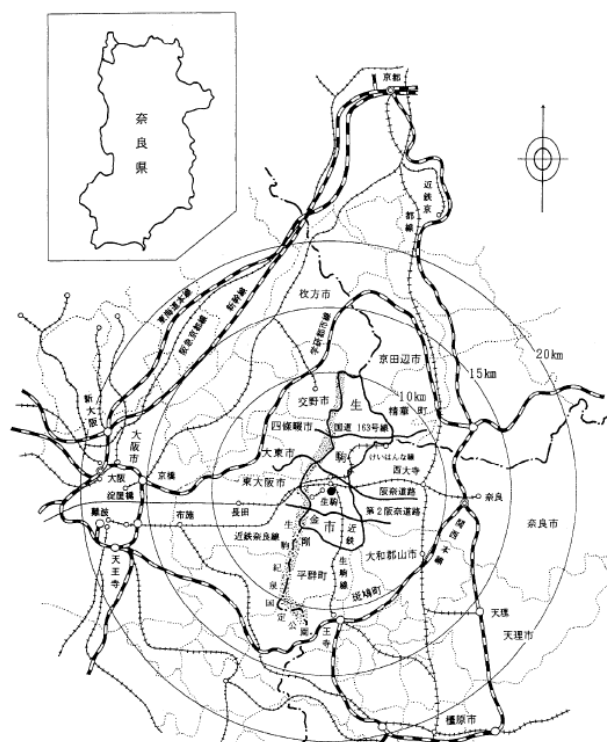
1 生駒市の概要

(1) 生駒市の位置

生駒市は、奈良県の北西端に位置しており、市域は東西 8.0km、南北 15.0km と南北に細長い形状となっている。面積は 53.15km² と奈良県の総面積の 1.4% を占めている。

市域は、西に生駒山(標高 642m)を中心とした生駒山地、東に矢田・西の京丘陵が南北に併走し、北に富雄川、南に竜田川が南流し、それぞれ富雄谷、生駒谷を形成している。市境は、北に枚方市、東に京田辺市・精華町・奈良市・大和郡山市、南に斑鳩町・平群町、西に交野市・四條畷市・大東市・東大阪市に接している。また、大阪市中心部から約 20km、奈良市中心部から約 13km と近接した距離に位置している。

図表1 生駒市の位置図



図表 2 生駒市の地勢

面積	広 ぼ う			海 抜	
	周囲	東西	南北	最高	最低
53.15km ²	60km	8.0km	15.0km	642m	77m

図表 3 市役所の位置

所在地	東経	北緯	海拔
生駒市東新町8-38	135度42分	34度41分	136.44m

図表 4 市域の変遷

	年 月 日	総面積 (km ²)
生駒郡北生駒村	明治 30 年 4 月 1 日	13.91
生駒町制施行	大正 10 年 2 月 11 日	13.91
南生駒村編入合併	昭和 30 年 3 月 10 日	27.15
北倭村編入合併	昭和 32 年 3 月 31 日	52.58
生駒市制施行	昭和 46 年 11 月 1 日	52.58
国土地理院改訂値	令和 元年 7 月 1 日	53.15

(2) 土地利用

生駒市は、市域全体が都市計画区域に指定されており、そのうち市街化区域は総面積の約4割を占めている。用途地域区分では住居系用途が最も高い割合となっており、特に第一種低層住居専用地域の割合が高く、全体の半分以上を占めている。一方、商業系用途(近隣商業地域、商業地域)及び工業系用途(準工業地域)の占める割合は低くなっている。

図表 5 都市計画用途地域

区 分		面積(ha)	構成比(%)
都市計画区域		5,318.0	100.0
市街化区域		2,140.3	40.2
市街化調整区域		3,177.7	59.8
用途地域	第一種低層住居専用地域	1,238.2	57.9
	第二種低層住居専用地域	5.7	0.3
	第一種中高層住居専用地域	112.9	5.3
	第二種中高層住居専用地域	5.3	0.2
	第一種住居地域	460.6	21.5
	第二種住居地域	12.6	0.6
	準住居地域	15.9	0.7
	近隣商業地域	90.0	4.2
	商業地域	39.5	1.8
	準工業地域	159.6	7.5
合 計		2,140.3	100.0

(注)平成27年2月20日時点 都市計画決定面積

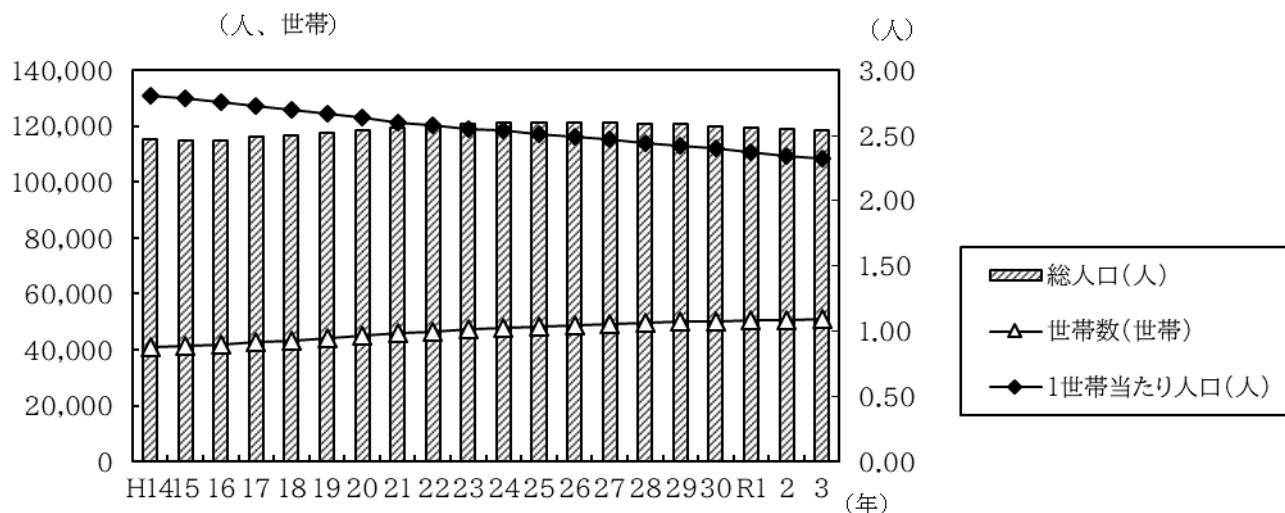
(3) 人口

生駒市の総人口は、令和3年10月1日現在で118,532人となっている。これまでの推移を概観すると、平成14年に初めて減少傾向に転じてからは、平成16年までほぼ横ばいで推移し、平成17年から微増を続けていたが、平成26年に再び減少に転じた。人口規模は奈良市、橿原市に次ぎ、奈良県下で第3位となっている。

一方、世帯数は一貫して増加を続け、令和3年10月1日現在で51,086世帯である。なお、1世帯当たりの人口については、減少を続けており、2.32人となっている。

図表 6 生駒市の総人口及び世帯数(各年10月1日現在)

(注)世帯数及び人口は、住民基本台帳による



(4) 気象

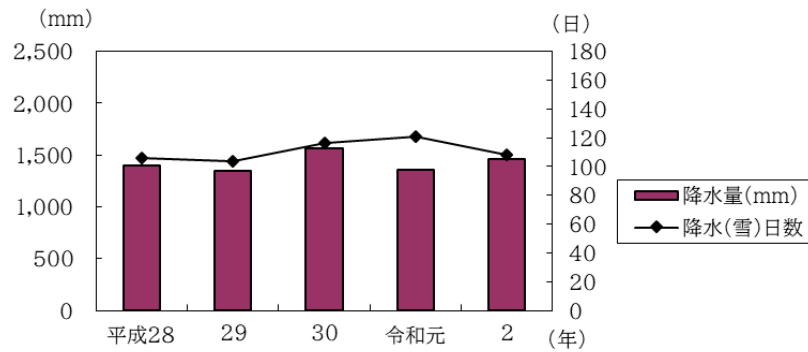
生駒市は、年平均気温が15℃程度で比較的温暖な気候であるが、最低気温と最高気温の格差が大きい典型的な盆地気候である。降水量は、年によって変動があり、概ね1,000～1,500 mm程度で推移している。

図表 7 生駒市の気象

※令和2年の気温については、観測器の不具合により参考値となっている。

		平成28	29	30	令和元	2
気温(℃)	平均	16.4	15.6	16.2	16.2	16.3
	最高	36.7	36.9	39.3	37.5	38.2
	最低	-4.3	-3.5	-4.1	-2.6	-3.2
降水量(mm)		1,402	1,345	1,567	1,352	1,464
降水(雪)日数		106	104	116	121	108

図表 8 降水量及び降水(雪)日数

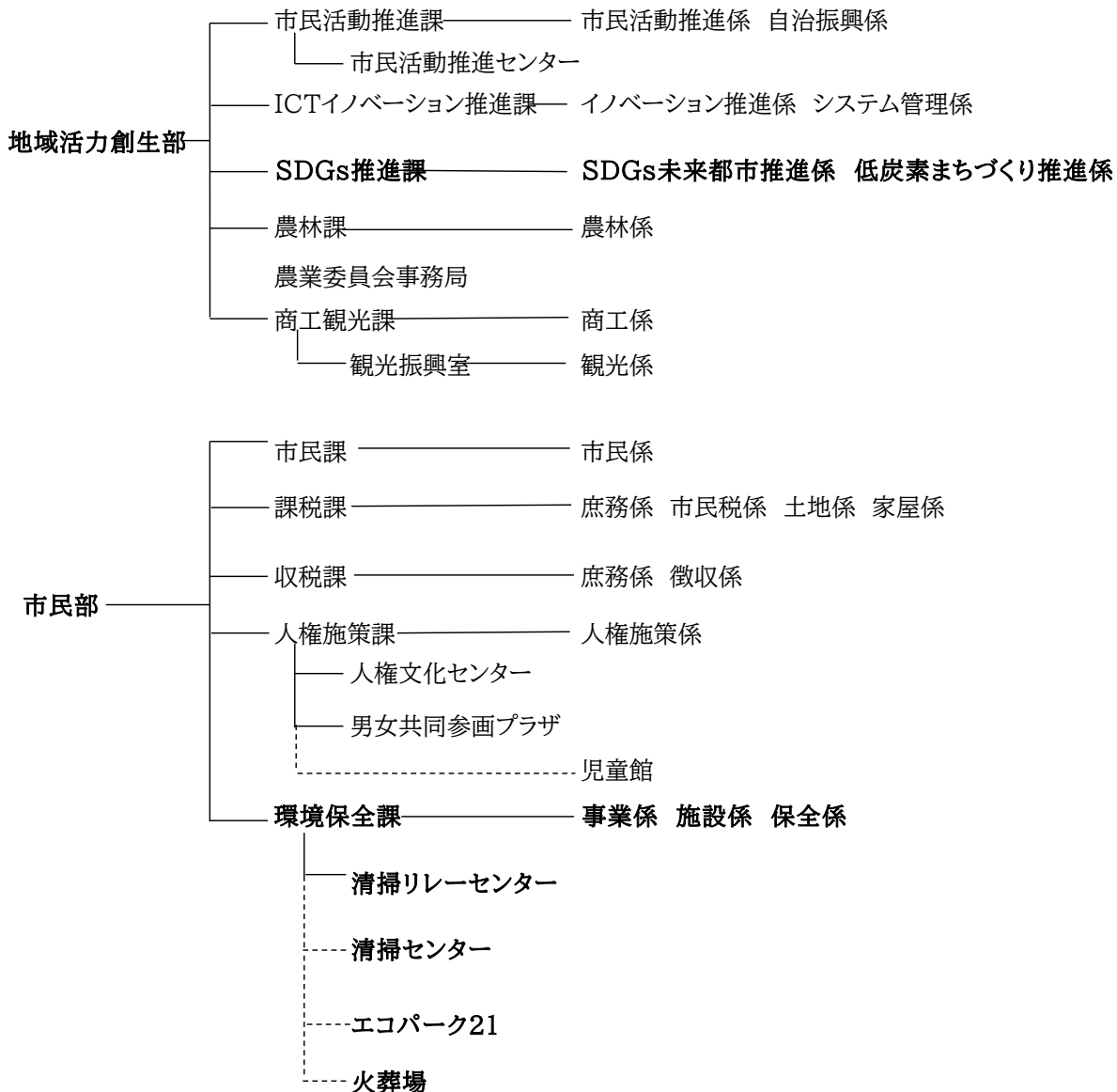


2 環境行政の概要

(1) 環境行政の組織体制

環境行政の範囲は多岐にわたっているが、生駒市では、地域活力創生部に所属するSDGs推進課と市民部に所属する環境保全課が中心となって所管している。組織体制は、以下のとおりである。

図表 9 環境行政の組織体制(令和2年4月1日現在)



(2) 生駒市環境基本条例

生駒市環境基本条例は、地球環境問題(*)など新たな環境課題にも対応していくために、生駒市の環境の保全及び創造を進める環境行政の基軸として平成11年3月に制定されたものである。

この条例は、循環型社会の構築、人と自然との共生、地球環境への配慮などを通じて、市民が健康で文化的な生活を営むことのできる良好な環境の保全・創造に努め、現在及び将来の世代が恵み豊かな環境の恵沢を享受できることを基本理念として、市民・事業者・行政の責務と役割、環境施策の方向性などについて明らかにすることにより、本市の環境行政を総合的かつ計画的に推進していくことを目的としたものである。

(3) 生駒市環境基本計画

生駒市環境基本計画は、生駒市環境基本条例第8条の規定に基づき、生駒市の環境の保全及び創造を総合的・計画的に推進するための計画である。平成21年3月に策定された第2次計画の計画期間が平成30年度で終了することに伴い、平成31年3月には第3次計画を策定した。

第3次計画は、第2次計画の成果と課題を踏まえた上で、近年の大きな課題となっている脱炭素社会への移行や、循環型社会の形成、自然共生社会の構築などの社会的な要請に対応することを目指し、また、SDGsの考え方を活用し、環境・経済・社会の総合的な視点から取組を展開することを目標としている。

① 望ましい環境像

○豊かな自然と市民力を活かし、持続可能な未来を築くまち いこま

② 代表指標と目標値

目標	指標	指標の説明	現状値 令和2年度 (2020年度)	目標値 令和5年度 (2023年度) ※中間目標年度
1 自然環境 豊かで多様な 自然と共生す るまち	緑地面積の割合	市全域に対する緑地(農地を除く)面積の割合	47.87%	47.90%
	遊休農地活用事業 で利用されている 農地面積	遊休農地活用事業で利用されている農地の面積(累計)	55,077㎡	57,285㎡
2 生活環境 安全・快適で 資源循環型の まち	下水道普及率	総人口に対する下水道整備済区域内人口の割合	71.8%	73.5%
	再資源化率	ごみ発生量のうち、再資源化するために分別されるビン・缶・ペットボトル・ミックスパー等の重量の割合	21.0%	28.8%
	家庭系燃えるごみの1人1日あたり排出量	1人が1日あたりに出す家庭系燃えるごみの排出量	454g	405g
3 地球環境 再エネの地産 地消が進む超 低炭素のまち	再エネによる発電容量の合計	市内の家庭・事業者が電気事業者と電力受給契約を締結した発電設備容量の合計	28,934kW	35,145kW
	1人あたりCO ₂ 排出量	市域から排出された温室効果ガス排出量を算定し、各年の推計人口で除したもの	2.08t-CO ₂ 令和元(2019) 年度実績	2.16t-CO ₂ (※)
4 コミュニティ 環境意識と行動の輪が広がるまち	モニター指標のみを設定			

(※)環境モデル都市アクションプランで掲げている中長期目標令和12(2030)年度に基準年度比35%削減、令和32(2050)年度に基準年度比70%削減を前提とした目標値

(4) 環境モデル都市アクションプラン

生駒市は、低炭素社会の実現に向け、高い目標を掲げて先駆的な取組にチャレンジする都市である「環境モデル都市」に、大都市近郊型の住宅都市として全国で初めて国から選定された。環境モデル都市は全国で23都市が選定されているが、奈良県では初めての選定で、近畿でも京都市、堺市、神戸市、尼崎市に続く選定となる。

選定をうけて平成27年1月に第1次となる生駒市環境モデル都市アクションプランを策定。平成31年3月には、第1次アクションプランの計画期間満了にあたり、基本的な考え方と目標を継承した第2次生駒市環境モデル都市アクションプランを策定した。

環境モデル都市に求められる役割は、低炭素型の都市像の創出という役割を超え、あらゆる社会課題と向き合う新たな地域モデルの実現という、より広範なものになりつつある。第2次アクションプランでは、国が推進するSDGs(持続可能な開発目標)の考え方を取り入れ、「まち」「ひと」「経済」の三側面から取組を再整理した。本市が誇る市民力を最大限に活用しながら、低炭素化と持続的発展を両立する地域モデルとの実現を先導することを目指している。

① 将来像と削減目標

○ 将来像

市民・事業者・行政の“協創”で築く低炭素“循環”型住宅都市

○ 温室効果ガス(*)排出量の削減目標(基準年:平成18(2006)年度)

将来像の実現及び世界に先駆けた低炭素“循環”型住宅都市のモデルの構築を目指すことを踏まえ、中期目標、長期目標を掲げている。

・中期目標:令和12(2030)年度 35%削減

・長期目標:令和32(2050)年度 70%削減

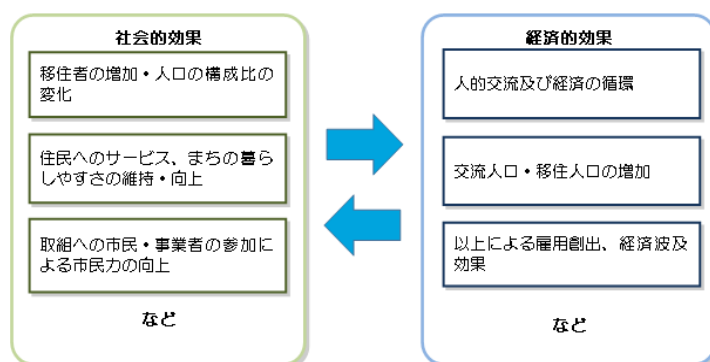
② 目標達成のための3つの柱

○ 環境がまちをつくる

○ 環境がひとを育てる

○ 環境が経済を循環させる

③ 地域の活力の創出などの効果



(5) SDGs未来都市計画

生駒市は、「経済」・「社会」・「環境」の3側面における新しい価値創出を通して、持続可能な開発を実現するポテンシャルが高い都市として、国からSDGs未来都市に選定された。

選定をうけて、令和元年10月には「生駒市SDGs未来都市計画」を策定した。生駒市では、環境モデル都市として推進してきた取組をさらに発展させ、「いこま市民パワー株式会社(以下「いこま市民パワー」という。)を核として、再生可能エネルギー拡大によるエネルギーの地産地消の推進、市内産業の活性化、収益の還元による地域課題の解決、市民のまちづくりへの参画の促進など、「経済」・「社会」・「環境」に関する課題に対応し、「日本版シュタットベルケ(※)モデル」の実現を目指す。

(※)シュタットベルケとはドイツにおける、電気、ガス、水道、交通などの公共インフラを整備運営する公社のこと。複数のサービス提供を1つの事業体で行うことで地域密着の公共サービスの提供を目的としている。

○ 特に注力する先導的取組		
(経済面の取組) ・いこま市民パワーにおける雇用の創出 ・シェアリングエコノミーの推進	(社会面の取組) ・日常の“ごみ出し”を活用した「社会コンビニエンス事業」 ・セカンドキャリア人材のまちづくりへの参加 ・女性の活躍促進	(環境面の取組) ・住宅・事業所等への再生可能エネルギーの普及促進 ・公共施設への再生可能エネルギーの率先的な導入 ・資源循環・コミュニティステーションによる資源の再活用
(三側面の統合的取組) 「いこま市民パワーによる日本版シュタットベルケモデル構築事業」 ①電力事業を核とするエネルギーコストの地域内循環の形成・市内経済の活性化 ②コミュニティサービスによる地域課題の解決 ③卒FIT電源の積極的活用等による再生可能エネルギーの普及拡大		
○ 自治体SDGsの推進に資する取組 ①都市構造の再設計(空き家対策) ②ごみ排出量の削減 ③高齢者支援 ④子育て支援(稼ぐ教育) ⑤スローツーリズムの推進 ⑥農業の振興(AI・IoT等)		

(6) 生駒市エネルギービジョン

生駒市エネルギービジョンは、環境基本計画の方針やこれまでの活動の経緯と成果、地域の実状を踏まえながら、再生可能エネルギーの活用やエネルギーの高度利用、省エネルギー対策の促進に関する施策を体系化し、共通の目標のもとに整理・特化した生駒市におけるエネルギー施策の基本的な方針である。

① 行動目標(令和12(2030)年度の都市イメージ)

『エネルギーを賢く利用し、安心・安全で持続的に成長できる都市』

② 計画目標

	短期 (平成 30(2018)年度)	中長期 (令和 12(2030)年度)
市域のエネルギー消費量削減割合 (平成 18(2006)年度比)	5%	20%
太陽光発電(*)の普及率(平成 23(2011)年度(4.8%))	16.5%	30%
電力需要見込みに対する太陽光発電による自給率	-	15%

③ エネルギー施策の基本方針

- コンパクトなまちづくりとライフスタイルの転換
- 住宅など建物のエネルギー性能向上
- 再生可能エネルギーの導入加速化
- 安心・安全なエネルギー環境の構築

(7) ごみ半減プラン(生駒市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画)

ごみ半減プランは、「廃棄物の処理及び清掃に関する法律(廃棄物処理法)」第 6 条第 1 項に基づき策定した、生駒市における一般廃棄物(ごみ)行政全般に係る基本的方向を定めた計画である。

本計画の計画期間は、平成 23(2011)年度から令和 2(2020)年度までの 10 年間とし、対象とするごみは、生駒市内において発生する一般廃棄物である。なお、排出・処理される一般廃棄物のみならず、発生源で減量、再資源化、自家処理などされる一般廃棄物についても対象とし、その基本的な方向や施策の展開などを定めている。

なお、令和 2 年度はごみ半減プランの最終年度であるため、引き続きごみや資源を取り巻く社会情勢の変化に対応し、一般廃棄物の発生抑制や適正処理を総合的かつ計画的に進めるため、次期計画の策定に向けた検討を行った。

目標(基準年:平成 21(2009)年度 目標年:令和 2(2020)年度)

- 市施設によるごみの受入量
36 千tを 28 千tに 8 千t削減
- 焼却ごみ量
35 千tを 17 千tに半減
- 資源化量
7 千t(資源化率 17%)を 20 千t(資源化率 53%)に増加

令和 2(2020)年度目標達成率

	a 基準年度 (平成 21(2009)年度)	b 最終目標年度 (令和 2(2020)年度)	c 令和 2(2020)年度	削減量 (a-c)	達成率
ごみ発生量 A	40,000	39,000	36,373	3,627	362.7%
ごみ排出量(市施設受入量) B	36,000	28,000	33,603	2,397	30.0%
焼却ごみ(燃やすごみ)量 C	35,000	17,000	31,386	3,614	20.1%
資源化量 D	7,000	20,000	7,661	△ 661	5.1%
資源化率 D/A	17%	51%	21.1%	-	-

単位:t

(8) ゼロカーボンシティ宣言

近年、猛暑や豪雨災害など、気候変動による影響は深刻さを増しており、2018年に公表されたIPCC(国連の気候変動に関する政府間パネル)特別報告書で、気温上昇を2℃よりリスクの低い1.5℃に抑えるためには、2050年頃にCO2排出量を実質ゼロにする必要があることが示された。この目標達成に向け、小泉進次郎環境大臣から、自治体での取組の重要性と拡がりへの期待が表明され、2050年排出量実質ゼロへの参画が促された。

本市は、この呼びかけに賛同し、令和元年(2019年)11月25日に、2050年までにCO2排出量実質ゼロを目指す「ゼロカーボンシティ」宣言を行った。「ゼロカーボンシティ生駒」の実現に向け、環境モデル都市及びSDGs未来都市としての取組をさらに加速させ、幅広い分野で総合的な取組を展開するほか、環境問題を切り口にしたまちづくりで「地域循環共生圏」の具体化に取り組むこととした。

令和2年10月には、国により、2050年までに温室効果ガスの排出を実質ゼロにするカーボンニュートラル宣言が実施されている。

ゼロカーボン宣言地域は、令和2年10月26日時点で、全国166自治体、表明自治体総人口は約7,883万人(※)で総人口の約63%となり、その後も拡大している。

(※)環境省の公表資料「2050年二酸化炭素排出実質ゼロ表明自治体 2021年10月29日時点」

<https://www.env.go.jp/policy/zerocarbon.html>

第2章 生駒市の環境施策

1 環境目標の進捗状況

生駒市では、環境施策に係る計画(第3次生駒市環境基本計画、第2次生駒市環境モデル都市アクションプラン、生駒市SDGs未来都市計画)の成果を測る指標として、温室効果ガス排出量削減率、緑地面積の割合、遊休農地活用事業で利用されている農地面積、下水道普及率、再資源化率、家庭系燃えるごみの1人1日あたり排出量、再エネによる発電容量合計、1人あたりCO₂排出量、資源循環コミュニティステーションの設置数を採用し、進捗状況を確認している。

※下記の各環境目標の基準年度については、各計画の策定年度に応じて設定している。

※下記の達成率については、基準年度に対する数値となっている。

(1) 温室効果ガス排出量削減率

市域全体での二酸化炭素排出量を、平成18(2006)年度の排出量と比べて、短期目標として令和5(2023)年度に22.8%、中長期目標として令和12(2030)年度に35%、令和32(2050)年度に70%削減することを目標としている。

家庭部門における、太陽光発電普及促進事業補助、家庭用燃料電池(エネファーム)設置補助の実施等による削減効果により、民生業務部門での電力・都市ガス消費量が減少したこと等を踏まえ、令和元年度の二酸化炭素排出量(暫定値)は民生業務部門及び民生家庭部門が前年度比でそれぞれ19.7%及び2.7%の減少となり全体として6.9%減の24.1万t-CO₂と、大きく削減する結果となった。

住宅都市である本市においては、家庭部門からの排出量の割合が多く、家庭を対象とした取組の実施が、CO₂排出量削減に大きく貢献すると考えられる。

目標項目	目標		平成18 (基準年度)	29	30	令和元	令和5 (目標)	達成率
二酸化炭素 排出量削減 率	平成18(2006)年度比で、 令和5(2023)年度21.5%、令和 12(2030)年度に35%、令和 32(2050)年度に70%削減する。	二酸化炭素 排出量 (万t- CO ₂)	32.5	27.1	25.9	(※) 24.1	25.1	113.5%
		削減率	—	16.6%	20.3%	25.8%	22.8%	

※直近の値が令和元年度の数値(暫定値)となっている。

※CO₂排出量は、電気、ガス等の消費量に各CO₂排出係数を乗じて積算するものであり、実際の排出係数は年度毎に変動するが、各年度の二酸化炭素排出量の算出には、施策の成果によるCO₂排出量削減効果を適切に表現するため、基準年度である平成18年度のCO₂排出係数を用いて算出している。

(参考)部門別二酸化炭素排出量

部門		平成18 (基準年度)	29	30	令和元
産業部門	二酸化炭素 排出量(万 t-CO ₂)	3.8	2.2	2.5	2.1
運輸部門		4.8	5.7	5.7	5.8
民生業務部門		10.6	6.1	6.1	4.9
民生家庭部門		12.5	12.6	11.2	10.9
廃棄物部門		0.8	0.6	0.5	0.3
合計		32.5	27.1	25.9	24.1

(2) 緑地(*)面積の割合

市域における緑地面積の割合を、平成29(2017)年度を基準年度とし、令和5(2023)年度に47.90%とすることを目標としている。

目標項目	目標		平成29 (基準年度)	30	令和元	2	令和5 (目標)	達成率
緑地面積の割合	平成29(2017)年度を基準とし、令和5(2023)年度に47.90%を目指す。	市全域における緑地面積の割合(%)	47.85	47.87	47.87	47.87	47.90	40.0%

(3) 遊休農地活用事業で利用されている農地面積

遊休農地活用事業で利用されている農地面積を、平成29(2017)年度を基準年度とし、令和5(2023)年度に57,285㎡とすることを目標としている。

目標項目	目標		平成29 (基準年度)	30	令和元	2	令和5 (目標)	達成率
遊休農地活用事業面積	平成29(2017)年度を基準とし、令和5(2023)年度に57,285㎡を目指す。	遊休農地活用事業で利用されている農地面積(㎡)	49,689	52,285	50,406	55,077	57,285	70.9%

(4) 下水道普及率

下水道普及率を、平成29(2017)年度を基準年度とし、令和5(2023)年度に73.5%とすることを目標としている。

目標項目	目標		平成29 (基準年度)	30	令和元	2	令和5 (目標)	達成率
下水道普及率	平成29(2017)年度を基準とし、令和5(2023)年度に73.5%を目指す。	下水道普及率(%)	69.8	70.9	71.4	71.8	73.5	54.1%

(5) 再資源化率

ごみの排出量が横ばいで推移する中で、資源ごみが減少傾向にあるため、ごみに占める資源ごみの比率である再資源化率が4年間で23%から21%へ緩やかに減少してきている。資源ごみ減少の主な要因は、ペーパーレス化、インターネットニュースの台頭等により、資源ごみの大部分を占める新聞の回収量が前年度から34%減少するなど、年々減少していることが挙げられる。

目標項目	目標		平成29 (基準年度)	30	令和元	2	令和5 (目標)	達成率
再資源化率	平成29(2017)年度を基準とし、令和5(2023)年度に28.8%を目指す。	再資源化率(%)	23.0	22.6	22.1	21.0	28.8	-34.5%

(6) 家庭系燃えるごみの1人1日あたり排出量

家庭系燃えるごみの1人1日あたり排出量を、平成 29(2017)年度を基準年度とし、令和 5(2023)年度に 405gとすることを目標としている。

目標項目	目標		平成29 (基準年度)	30	令和元	2	令和5 (目標)	達成率
家庭系燃えるごみの1人1日あたり排出量	平成29(2017)年度を基準とし、令和5(2023)年度に405gを目指す。	家庭系燃えるごみの1人1日あたり排出量(g)	437	437	439	454	405	-53.1%

(注) 平成27年度の家庭ごみ有料化実施後は、大きく減量につながる新たな施策を実施しておらず、排出量が微増となり達成率がマイナスになっている。令和2年度の増加要因の一つとして、新型コロナウイルスによる、自宅滞在時間の増加が推察される。

(7) 再エネによる発電容量合計

再エネによる発電容量合計を、平成 29(2017)年度を基準年度とし、令和 5(2023)年度に 35,145kWとすることを目標としている。

目標項目	目標		平成29 (基準年度)	30	令和元	2	令和5 (目標)	達成率
再エネによる発電容量合計	平成29(2017)年度を基準とし、令和5(2023)年度に35,145kWを目指す。	再エネによる発電容量合計(kW)	25,245	26,340	27,135	28,934	35,145	37.3%

(8) 1人あたり CO₂ 排出量

市域における1人あたり CO₂ 排出量を、平成 29(2017)年度を基準年度とし、令和 5(2023)年度に 2.16(t-CO₂)とすることを目標としていたが、平成 30 年度に達成することができた。

目標項目	目標		平成29 (基準年度)	29	30	令和元	令和5 (目標)	達成率
1人あたり CO ₂ 排出量	平成29(2017)年度を基準とし、令和5(2023)年度に 2.16t-CO ₂ を目指す。	1人あたり CO ₂ 排出量(t-CO ₂)	2.25	2.25	2.16	(※) 2.08	2.16	188.9%

※直近の値が令和元(2019)年度の数値となっている。

(9) 資源循環コミュニティステーションの設置

日常の「ごみ出し」における資源回収スペースと交流・滞在スペースを併設した「資源回収・コミュニティステーション」について、令和 2(2020)年度を基準年度とし、令和 5(2023)年度に 2ヶ所とすることを目標としている。

目標項目	目標		令和2 (基準年度)	元	2	令和5 (目標)	達成率
資源循環コミュニティステーションの設置数	令和2(2020)年度を基準とし、令和5(2023)年度に2ヶ所を目指す。	資源循環コミュニティステーションの設置(ヶ所)	2	-	2	2	100.0%

2 環境施策の取組

(1) 創エネルギー・省エネルギーの推進

① 公共施設への太陽光発電システムの設置

市の施設へ太陽光発電システムを設置することによって、温室効果ガスを排出しないクリーンエネルギーの導入を促進しており、20 施設に太陽光発電システムを設置している。

20 施設のうち、エコパーク21、小瀬保健福祉ゾーン、南こども園及び学研高山地区の4カ所に設置した太陽光発電システム(1号機～4号機)は、市民出資による市民共同太陽光発電システムとして、一般社団法人市民エネルギー生駒により設置・運営されている。発電した電力は、いこま市民パワー株式会社の電源として活用している。

一部の施設では、施設内に設置した大型ディスプレイで、リアルタイムでの発生発電量や発電の仕組み等の情報を提供することによって、地球温暖化の防止への啓発を実施している。

学研高山地区に設置した
太陽光発電パネル
(市民共同太陽光発電所4号機)



図表 10 各施設の発電量

設置施設	設備容量 (kW)	設置年月	発電量 (kWh)				
			平成28	29	30	令和元	2
北コミュニティセンター	30 20	H14.11 H29.2	29,831	52,350	12,787※	20,939	※
優楽	5	H13.10	4,089	4,239	3,888	3,317	3,060
RAKU-RAKUはうす	3	H13.4	1,848	1,795	1,556	1,469	1,455
俵口小学校	10	H16.1	※	※	※	※	※
生駒中学校	20	H21.2(10kW) H22.3(10kW)	10,567※	25,584	8,563※	※	※
図書会館	20	H23.3	20,179	19,742※	20,306	19,850	20,106
南コミュニティセンター	4	H25.1	4,771	4,015	4,903	4,866	4,916
エコパーク21	50	H26.3	61,833	63,345	60,335	60,587	61,118
生駒市消防署北分署	15	H26.4	22,098	17,204	18,912	18,917	18,845
生駒駅前図書室	10	H26.4	12,264	12,991	12,029	11,690	11,850
あすか野小学校	37.4	H27.4	36,500	43,290	44,545	43,072	43,633
生駒市立病院	10	H27.6	14,101	14,018	12,115	11,896	11,649
生駒台幼稚園	20	H27.8	23,771	23,377	23,051	22,766	23,544
鹿ノ台中学校	100	H27.9	117,775	104,140※	88,741	80,545	112,892
桜ヶ丘小学校	30	H27.10	37,796	36,229	38,001	36,526	37,199
小瀬保健福祉ゾーン	56	H28.2	71,834	73,720	69,642	69,335	71,118
市役所本庁舎	49.9	H28.3	58,096	57,481	55,973	55,170	54,256
南こども園	58	H28.3	71,504	74,427	71,510	70,269	70,423
生駒北小中学校	79.3	H29.3	-	106,006	105,378	110,456	110,404
学研高山地区	85	H29.11	-	34,251	97,762	100,335	102,690
合計発電量			598,857	768,204	749,997	742,005	759,158

※表示パネルの故障等のため欠測(一部欠測を含む)

② 山崎浄水場への小水力発電設備導入

上下水道部山崎浄水場では、水源として井戸水の他に県営水道水を購入しており、今まで使用していた減圧弁の代わりに水車で減圧するとともに発電機を回して発電する小水力発電システム(発電出力 40kW)を導入し、平成 25 年 3 月から稼働した。上水道の水流を利用した小水力発電では、全国で初めて固定価格買取制度(FIT)を利用し、発電した電力の全量を売電している。



山崎浄水場

図表 11 山崎浄水場の小水力発電量

	平成28	29	30	令和元	2
年間発電量(kWh)	361,168	357,408	355,922	349,019	339,083

(参考)生駒市の水道需要量

	平成28	29	30	令和元	2
給水区域内居住人口	120,741	120,336	119,795	119,281	118,621
年間総配水量(千 m^3)	12,199	12,311	12,130	12,071	12,281
年間有収水量(*) (千 m^3)	11,826	11,774	11,704	11,680	12,005

※平成 26 年度以降、水道の給水人口(*)は減少傾向にあり、年間総配水量(*)は令和元年度まで減少傾向であったが、令和2年度については増加した。

③ 自然エネルギー等活用事業

a 太陽光発電システム設置補助事業

市民一人ひとりの環境問題への取組意識を高揚し、クリーンエネルギー利用による環境活動を推進・誘導するため、平成 14 年度から住宅への太陽光発電システムの設置に対する補助を実施している。

補助事業の詳細については、固定価格買取制度(FIT)の運用状況等を勘案し、必要に応じて見直しを行っている。補助金額は、1kW あたり 2 万円とし、10 万円を上限としている。

図表 12 太陽光発電システム設置補助件数

	平成28	29	30	令和元	2
補助件数(件)	117	102	76	53	64
累計	1,459	1,561	1,637	1,690	1,754
補助対象システムの出力(kW)	522.4	476.3	379.4	268.1	352.3
累計	6,238.1	6,714.4	7,093.8	7,361.9	7,714.2

b 家庭用燃料電池設置補助事業

地球温暖化防止に寄与するため家庭用燃料電池の普及と省エネルギー等の環境意識の向上を図ることを目的として、平成 25 年度から家庭用燃料電池の設置に対する補助を実施している。補助金額は1件あたり 5 万円としている。

図表 13 家庭用燃料電池システム設置補助件数

	平成28	29	30	令和元	2
補助件数(件)	202	197	222	240	208
累計	583	780	1,002	1,242	1,450
補助対象システムの出力(kW)	141	138	155	168	146
累計	408	546	701	869	1,015

c 住宅用エネルギー管理システム(HEMS)(*)設置補助事業

一般家庭等でのエネルギー使用の効率化及び電力需要の抑制を図ることを目的として、平成 27 年度から住宅用エネルギー管理システム(HEMS)の設置に対する補助を実施している。補助金額は設置に要した経費とし、1 万円を上限としている。

図表 14 住宅用エネルギー管理システム(HEMS)設置補助件数

	平成28	29	30	令和元	2
補助件数(件)	31	31	26	28	28
累計	55	86	112	140	168

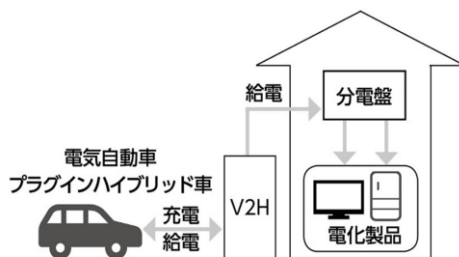
d 家庭用蓄電システム設置補助事業

一般家庭等でのエネルギー利用の効率化及び環境意識の向上を促進するとともに、非常時に備えた電力確保等を図り、災害に強い自立・分散型エネルギー社会の構築に寄与することを目的として、平成 28 年度から家庭用蓄電システムの設置に対する補助を実施している。補助金額は、家庭用リチウムイオン蓄電システムは 1kWh あたり 1 万円とし、6 万円を上限としている。また、V2H(ビークル・トゥ・ホーム)システム(*)は 1 件あたり 5 万円としている。

図表 15 家庭用蓄電システム設置補助件数

	平成28	29	30	令和元	2
蓄電池補助件数(件)	38	40	43	67	73
累計	38	78	121	188	261
補助対象システムの容量(kWh)	213.5	237.6	253.8	437.7	415.2
累計	213.5	451.1	704.9	1,142.6	1,557.8
V2H補助件数(件)	1	0	0	1	1
累計	1	1	1	2	3

図表 16 V2Hシステムの仕組み



④ 共同住宅共用部 LED(*)補助事業

電力使用量の削減及び地球温暖化防止を目指し、市民に対する省エネルギーなどの環境意識の向上を図ることを目的として、平成 26 年度から、共同住宅の共用部に設置されている従来型蛍光灯等を省エネルギー効果の高い LED に交換する事業に対する補助を実施している。補助金額は経費の 5 分の 1 とし、200 戸以上は上限 50 万円、200 戸未満は上限 25 万円としている。

なお、メーカー各社が従前の蛍光灯器具の生産を終了するなど、補助事業によらず、LED 器具が選択される傾向が認められたため、本補助事業は、令和2年度までで廃止することとした。

図表 17 共同住宅共用部 LED 化補助件数

	平成28	29	30	令和元	2
補助件数(件)	15	12	10	16	13
累計	45	57	67	83	96

⑤ 住宅省エネルギー改修工事補助事業

環境負荷低減のための住宅省エネルギー改修工事を行う市民を支援し、環境負荷が少ない住環境の創出を図ることを目的とし、平成 25 年度から補助制度を実施している。補助金額は対象工事費用の 3 分の 1 とし、市内業者が工事を行う場合は 50 万円、市外業者の場合は 30 万円を上限としている。

図表 18 住宅省エネルギー改修工事補助件数

	平成28	29	30	令和元	2
補助件数(件)	34	30	31	30	28
累計	124	154	185	215	243

⑥ 地球温暖化対策のための国民運動「COOL CHOICE(賢い選択)」

平成 27 年にフランスのパリで開催された COP21(*)において、2020 年以降の温暖化対策の国際的枠組みとしてパリ協定が採択され、世界共通の目標として、世界の平均気温を 2℃未満にする(さらに、1.5℃に抑える努力をする)とともに、今世紀後半に温室効果ガスの排出を実質ゼロにすることが打ち出された。

令和2年 10 月には、国により、2050 年までに温室効果ガスの排出を実質ゼロにするカーボンニュートラル宣言が実施されている。

「COOL CHOICE」は、CO₂ などの温室効果ガスの排出量削減のために、脱炭素社会づくりに貢献する「製品への買換え」、「サービスの利用」、「ライフスタイルの選択」など、日々の生活の中で、あらゆる「賢い選択」をしていこうという取組である。



「COOL CHOICE」ロゴマーク

生駒市は、この取組に賛同し、地球の未来にとって「賢い選択」をする市民を増やすため、家庭における太陽光発電システムや燃料電池などのクリーンエネルギーシステム導入への補助などを実施している。また、市内のイベント会場において、「COOL CHOICE」の紹介を行い、令和2年度には、35 人から取組への賛同を募るなど、啓発活動を実施している。

(2) 環境まちづくりの主な取組

① 地域エネルギー会社「いこま市民パワー株式会社」による事業促進

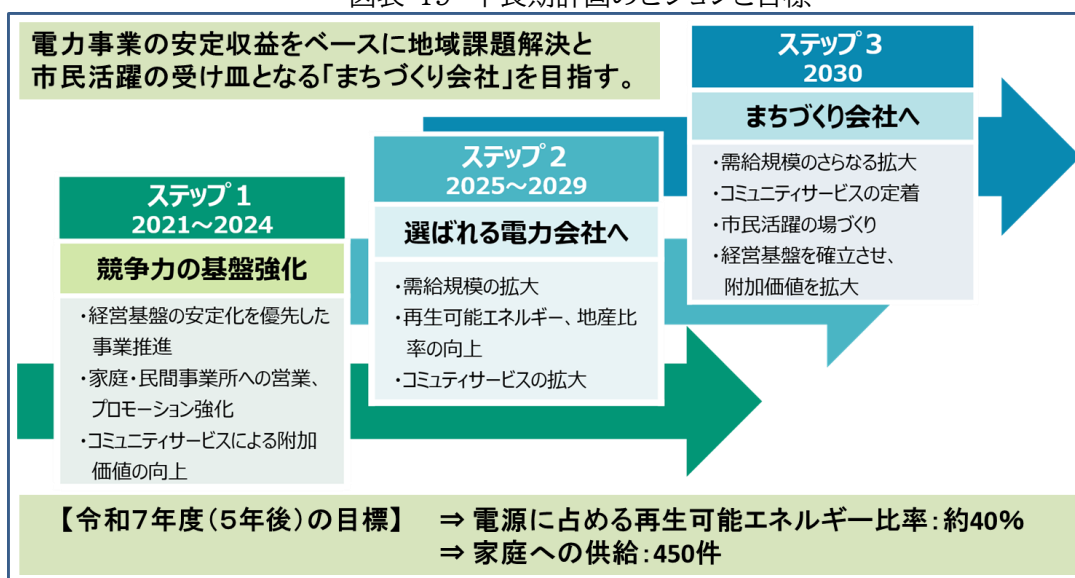
地域エネルギー事業を通じ、他の行政サービスや施策と連動しつつ、収益を活用しながらコミュニティサービスを展開することで、市民生活の質の向上と安心して暮らせるまちづくりに繋げていくことを目的として、市・事業者・市民団体の共同出資で平成 29 年 7 月に設立し、いこま市民パワーを核としたまちづくりをすすめている。

令和2年 11 月には、いこま市民パワーにより、令和3年度から5年間の中期計画及び 10 年後の長期ビジョンを掲げた「いこま市民パワー中長期計画 2021」(以下「中長期計画」という。)が策定された。

中長期計画においては、経営基盤の安定化を優先した事業推進を継続しつつ、再生可能エネルギー比率の向上及び収益の地域還元を着実に実施することで、電力事業をベースに地域課題解決と市民活躍の受け皿になるという将来ビジョンを設定するとともに、再生可能エネルギー比率や電力供給件数等の事業目標が明確化された。

令和3年1月には、地域活性化に取り組む団体、個人を表彰する「令和2年度 ふるさとづくり大賞」(総務省主催)を生駒市が受賞し、いこま市民パワーによる取組等の先進性が評価された。

図表 19 中長期計画のビジョンと目標

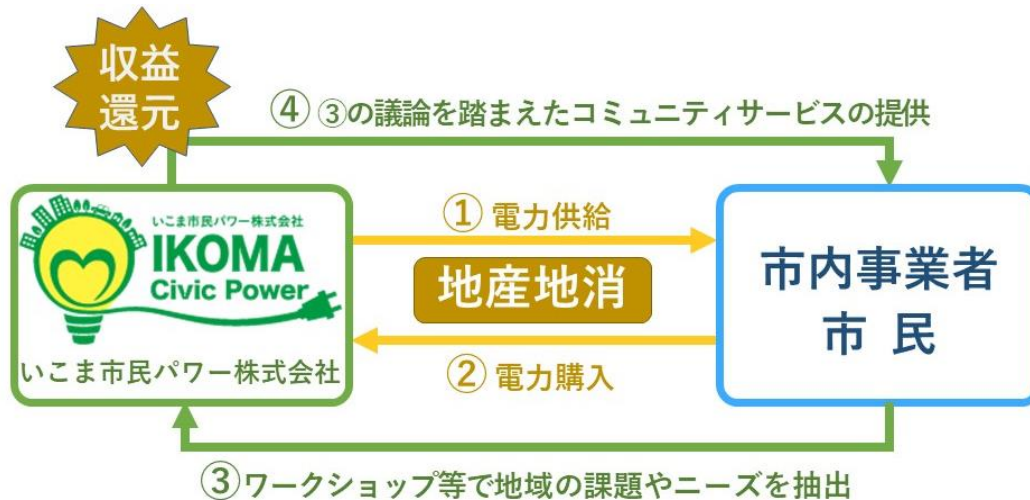


a 事業の目的

再生可能エネルギーの地産地消、収益の地域還元、コミュニティサービスの実施等により、経済面・社会面・環境面の向上を目指し、取組を進めている。

- 【経済面】電力小売事業による域内資金循環促進及び雇用創出
- 【社会面】コミュニティサービスによる市民の生活利便性向上、地域課題解決及び市民活躍の場づくり
- 【環境面】域内再生可能エネルギー電源の優先的調達及び開発による再生可能エネルギーの普及促進

図表 20 いこま市民パワーの事業イメージ



b 事業内容

令和2年度は、市内公共施設及び民間事業者への供給拡大とともに、家庭向けの電力供給を開始した。また、中長期計画において、市内に民間主導で計画される令和5年度竣工予定の木質バイオマス発電所からの電力調達を明記するとともに、一般社団法人市民エネルギー生駒による新たな市民共同太陽光発電の整備に向け検討を進めるなど、再生可能エネルギー比率の大幅な拡大及びエネルギー地産地消の促進に向け関係機関との連携が強化された。

○電力供給(令和2年度)

令和2年度から連携を開始した市内郵便局3局をはじめ民間施設8施設への供給を新たに開始したほか、令和2年9月には一般家庭向けの電力供給を開始した。

また、事業者向け・家庭向けの全ての料金プランを値下げする料金改定が実施され、価格面での競争力が向上した。

図表 21 いこま市民パワー電力供給先

供給先		件数(件)	供給量(MWh)
公共施設		68	26,452
	高圧	46	25,923
	低圧	22	529
民間事業者		29	934
	高圧	6	585
	低圧	23	349
家庭		24	32
合計		121	27,418

○電源調達(令和2年度)

令和2年度は、前年度に引き続き、生駒市の太陽光発電及び小水力発電のほか、一般社団法人市民エネルギー生駒の太陽光発電、株式会社グリーンパワー大東のバイオマス発電からの電力調達を継続した。

卸電力の調達にあたっては、中長期計画において、供給の安定性、価格、再エネ比率等を総合的に勘案して調達先を決定するとしたことを踏まえて令和3年度の調達先が公募された。公募の結果、令和3年度は、みんな電力株式会社から卸電力を調達することを決定し、調達電源に占める再生可能エネルギー比率は大きく向上する見込みとなった。

図表 22 いこま市民パワー電源調達

		調達先	調達実績 (MWh)
バイオマス		グリーンパワー大東	1,962
太陽光	市所有 (6施設)	あすか野小学校	573
		生駒台幼稚園	
		桜ヶ丘小学校	
		生駒市役所本庁舎	
		鹿ノ台中学校	
		生駒北小中学校	
	市民共同太陽 光発電所 (4基)	1号機・エコパーク21	
		2号機・南こども園	
		3号機・小瀬保健福祉ゾーン	
		4号機・学研高山地区	
小水力	山崎浄水場	339	
その他	大阪ガスから卸電力調達	24,850	
合 計			27,724

○登下校見守りサービスの実施

コミュニティサービスとして、平成31年1月に市内全小学校で導入された「登下校見守りサービス」について、新入生の無料期間を延長するサービス拡充が継続して実施された。なお、新型コロナウイルス感染症の拡大に伴う市内各校の休校措置を受け、各世帯の負担を軽減するため、無料期間がさらに3カ月延長された。

登下校見守りサービスと



ICタグ



通過する際の校門のイメージ

は、ICタグを携帯した児童が受信アンテナを設置した校門を通過する際に、あらかじめ設定しておいた保護者のメールアドレスに校門通過情報がメール送信されるもので、子どもの登校時の到着の確認や、下校時の帰宅時間の目安が分かり、子どもの安心・安全を確保する取組みになっている。

いこま市民パワーは、各校を通じて各家庭にサービス利用を呼びかけ、平成31年導入当初には全校児童の約30%の児童が利用された。

○複合型コミュニティづくり充実支援

生駒市との共催による「まちかつサミット2020」でまちづくりを体感できる「SDGs de 地方創生」カードゲームを行ったことに続き、4日間の事業計画策定ワークショップを行ったほか、場づくりの設計支援やコミュニティ運営のノウハウ提供といった個別自治会への伴走支援を実施し、6自治会による複合型コミュニティの立ち上げにつなげた。このほか、資源回収ステーションの設置支援、各種イベント等の企画支援を行うなど、コミュニティ活動の充実に貢献した。

○「SDGs de 地方創生」カードゲーム公認ファシリテーター資格取得補助

「SDGs de 地方創生」カードゲームを主催できる公認ファシリテーター資格取得費用の補助を行い、市民1名が資格を取得した。

② 環境モデル都市及びSDGs未来都市推進協議会の運営

a 設立の目的

平成28年2月、市民、企業、大学等研究機関、関係団体、行政機関等が協働し、生駒市環境モデル都市アクションプランに掲げる温室効果ガス削減目標の達成に向けた取組を促進すること等により、温室効果ガスの大幅な排出削減とともに、「市民・事業者・行政の協創で築く低炭素循環型の住宅都市」の実現を図ることを目的として環境モデル都市推進協議会を設立した。令和元年7月にSDGs未来都市に選定されたことを受け、同年10月に策定した生駒市SDGs未来都市計画の推進を図ることを目的に、令和3年2月には、協議会に高齢者施策及び子育て支援の分野の団体を構成員に加え、環境モデル都市及びSDGs未来都市推進協議会と改称した。

令和2年度は、会議を1回開催し、現状の生駒市を取り巻く課題とそれを踏まえた今後の環境モデル都市及びSDGs未来都市の取組のあり方等について意見交換を行った。

b 協議会構成員

生駒市環境モデル都市及びSDGs未来都市推進協議会 構成員一覧

学識経験者	大阪大学大学院工学研究科 環境・エネルギー工学専攻 教授 下田 吉之 奈良先端科学技術大学院大学 名誉教授 横田 明穂
団体	エコネットいこま 一般社団法人市民エネルギー生駒 生駒市自治連合会 生駒商工会議所 生駒市農業振興協議会 生駒市社会福祉協議会 いこま育児ネット
企業	関西電力送配電株式会社 大阪ガス株式会社 近鉄不動産株式会社 奈良交通株式会社 株式会社南都銀行

③ 公用車への電気自動車・超小型モビリティの導入

ガソリン車に比べ二酸化炭素排出量が55%削減できると言われている電気自動車の普及は、地球温暖化防止及び大気汚染防止対策に向けた取組の一つとして重要である。また、電気自動車は蓄電池としての機能もあるため、スマートハウス等と一体となった自立拠点・需給調整機能等の役割が注目されている。

令和2年度には、電気自動車2台、超小型モビリティ2台、PHV2台を公用車として活用した。超小型モビリティ2台は、健康課が実施する乳児家庭全戸訪問「こんにちは赤ちゃん事業」等に活用している。



超小型モビリティ

図表 23 超小型モビリティ利用実績

		平成28	29	30	令和元	2
1号機	走行距離(km)	449	339	264	570	104
	累計	878	1,217	1,481	2,051	2,155
	走行回数(回)	50	38	35	56	8
	累計	108	146	181	237	245
2号機	走行距離(km)	429	302	389	605	193
	累計	933	1,235	1,624	2,229	2,422
	走行回数(回)	56	44	46	64	23
	累計	125	169	215	279	302

※令和2年度には、新型コロナウイルスの感染拡大の影響により、「こんにちは赤ちゃん事業」を休止したため、利用実績が減少している。

④ 電気自動車用急速充電器の運用

電気自動車の普及を推進するため、一般社団法人次世代自動車振興センターによる急速充電器設置工事に係る補助事業を受け、市役所、図書会館、北コミュニティセンター、南コミュニティセンター、エコパーク21の5ヶ所に急速充電器を整備し、運用している。



電気自動車用急速充電器

図表 24 電気自動車用急速充電器利用実績

		平成28	29	30	令和元	2
市役所	充電量(kWh)	318.2	580.6	425.1	701.6	501.5
	累計	699.1	1,279.7	1,704.8	2,406.4	2,907.9
	利用回数(回)	69	122	98	163	112
	累計	159	281	379	542	654
図書会館	充電量(kWh)	441.5	1,290.0	1,014.7	1,163.2	1,088.7
	累計	669.5	1,959.5	2,974.2	4,137.4	5,226.1
	利用回数(回)	74	231	186	224	225
	累計	126	357	543	767	992
北コミュニティセンター	充電量(kWh)	757.6	1,476.3	1,077.9	1,385.6	1,265.6
	累計	1,497.2	2,973.5	4,051.4	5,437.0	6,702.6
	利用回数(回)	142	253	200	245	232
	累計	279	532	732	977	1,209
南コミュニティセンター	充電量(kWh)	705.6	427.2	705.3	884.5	782.5
	累計	2,628.4	3,055.6	3,760.9	4,645.4	5,427.9
	利用回数(回)	153	98	160	207	211
	累計	574	672	832	1,039	1,250
エコパーク21	充電量(kWh)	131.7	385.5	323.5	381.1	273
	累計	465.9	851.4	1,174.9	1,556	1,829
	利用回数(回)	30	74	63	77	56
	累計	79	153	216	293	349

⑤ うちエコ診断(*)の推進

うちエコ診断は、環境省認定の資格であるうちエコ診断士が家庭の省エネルギー対策・地球温暖化対策を診断するサービスであり、住まいと住まい方の状況をチェックして、家庭ごとにオーダーメイドの省エネルギー・地球温暖化対策の提案を行うものである。

令和2年度には環境フェスティバルでブースを設置し、うちエコ診断を実施した。

<実施件数>

・環境フェスティバル 26 件

⑥ カーボンオフセットの活用

カーボンオフセットとは、日常生活や経済活動において発生する CO₂等の温室効果ガスの排出量を、自治体や企業の排出削減・吸収活動により生み出されるクレジット(排出権)の購入により、埋め合わせる＝オフセットする仕組みである。

令和2年度は、9月に開催された「環境フェスティバル」で0.1t-CO₂のカーボンオフセット認定を行った。

⑦ いこま空き家流通促進プラットフォームの運営支援

不動産や建築など7業種の不動産流通に関わる専門家からなる「いこま空き家流通促進プラットフォーム」を平成30年5月に設立。「どこに相談していいのかわからない」「相談したけど受け付けてもらえなかった」など、様々な不安を抱える空き家所有者に専門家が寄り添い、一つ一つの物件に対してオーダーメイドで対応方針を提案し、空き家の流通を促進している。

令和2年度は、22件の空き家を取り扱い、9件の売買・賃貸借契約に至った。

図表 25 いこま空き家流通促進プラットフォーム実績

	平成30	令和元	令和2
取扱物件数	29	30	22
売買または賃貸借契約件数	5	16	9

(件)

⑧ 既存住宅流通等促進奨励金の交付

高齢化、人口減少などにより増え続ける空き家を未然に防止するとともに、生駒市内にある中古住宅の流通等の促進を図ることを目的として、平成27年10月から生駒市内の中古住宅を購入し、省エネルギー、耐震又はバリアフリーの改修工事を行った者に対して、1件あたり30万円の奨励金を交付している。

図表 26 既存住宅流通等促進奨励金交付件数

	平成28	29	30	令和元	令和2
交付件数	8	10	10	7	7
累計	10	20	30	37	44

(件)

(3) 廃棄物対策

① ごみ処理

家庭から排出されるごみは、資源ごみ5種を含む7種に分別し、委託業者によって定期的に収集を行っている。

清掃リレーセンターはごみ中継施設として整備したが、現在は市民・事業者から持ち込まれたごみの受け入れを行っている。受け入れたごみは圧縮してコンテナに積替処理して生駒市清掃センターへ輸送される。

生駒市清掃センターは、ごみを焼却処理する施設である。環境に配慮し、燃焼ガスの余熱を回収し、隣接する生駒山麓公園施設への熱供給なども行っている。なお、施設の処理能力は220t/日(110t/日×2炉)である。

図表 27 生駒市の家庭ごみ収集の形態

種別		回数	備考
燃えるごみ		週2回	月・木曜日、火・金曜日、水・土曜日の3ルートで収集
資源ごみ	プラスチック製容器包装	週1回	プラマークがついたプラスチック製の容器と包装
	びん・缶	月2回	
	ペットボトル		
	われもの	陶磁器・ガラス製品	
	有害ごみ	月2回 (平成30年4月～)	乾電池、電球、蛍光灯・蛍光管、水銀の体温計、鏡
大型ごみ、燃えないごみ		電話リクエスト	大きさが30cmを超える可燃物と全ての不燃物

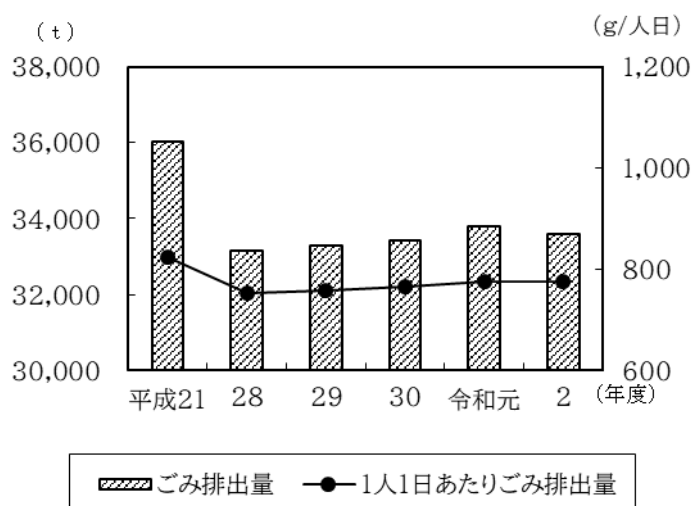
② ごみ排出量

家庭から出るごみについて、その量に応じてごみ処理に係る費用の一部を排出する者が負担する仕組みである家庭系ごみの有料化を平成27年4月から開始したことにより、令和2年度の市域のごみ発生量は、36,373tと平成26年度から約11.4%減少した。そのうち、古新聞・雑誌等の集団資源回収を除いたごみの排出量は、33,603tとなっており、平成26年度に比べ約12.0%減少した。

市民1人1日あたりの平均ごみ排出量については、令和元年度から微増し776.1gとなっている。家庭系ごみの市民1人1日あたりの平均ごみ排出量は、令和2年度では585.4gとなっている。

図表 28 ごみ排出量

区分 \ 年度	平成21 (ごみ半減プラン 基準年度)	28	29	30	令和元	2
総人口(人)	119,690	120,741	120,336	119,795	119,281	118,621
ごみ発生量(t)	39,243	37,024	36,957	36,850	37,055	36,373
ごみ排出量(t)	36,034	33,166	33,292	33,420	33,778	33,603
家庭系ごみ(t)	27,291	23,999	24,292	24,524	24,757	25,344
事業系ごみ(t)	8,743	9,167	9,000	8,896	9,021	8,259
1日平均排出量(t/日)	98.7	90.9	91.2	91.6	92.5	92.1
1人1日あたりごみ排出量(g/人日)	824.8	752.6	758.0	764.3	775.8	776.1
1人1日あたり家庭系ごみ排出量(g/人日)	624.7	544.6	553.1	560.9	568.6	585.4



③ ごみ焼却量等

排出ごみの大部分は焼却処理され、最終的に焼却残さと不燃成分の埋立てにより処理される。ごみ焼却量は平成 28 年度までは徐々に減少していたが、令和 2 年度は 31,386tとなっている。

図表 29 ごみ焼却量・埋立量

(t)

区分	年度	平成21 (ごみ半減プラン 基準年度)	27	28	29	30	令和元	2
焼却量		35,340	31,578	30,063	30,313	31,033	31,131	31,386
焼却残さ埋立量(生駒市清掃センター)		3,853	3,064	2,763	2,754	2,791	2,725	2,861
ごみ埋立量(清掃リレセンター)		421	477	194	160	279	230	233

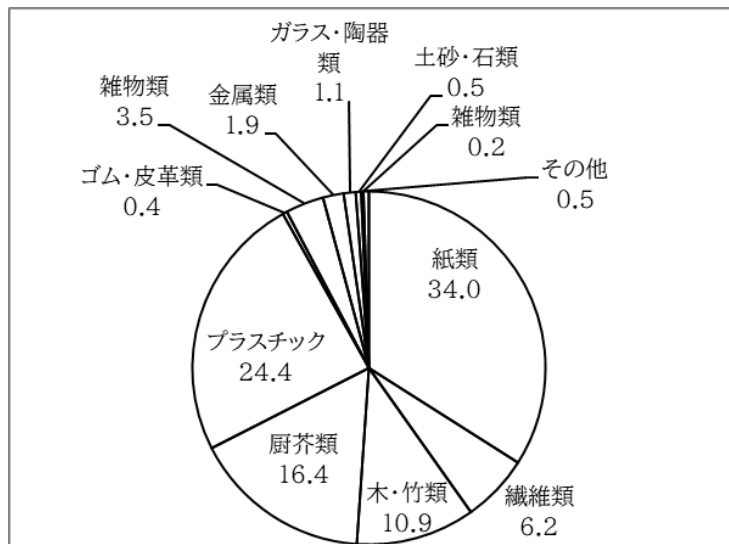
④ ごみの性状

排出ごみの性状については、可燃ごみとして生駒市清掃センターに搬入されたごみについて、乾燥重量における成分組成を調査している。組成については、各年度とも紙類の割合が最も高いが、継続して減少傾向にある。可燃成分と不燃成分で分けた場合は、可燃成分が 9 割以上を占めている。

図表 30 ごみの組成

(乾燥重量比%)

区分	組成	年度				
		平成28	29	30	令和元	2
可燃成分	紙類	44.2	40.4	38.9	36.6	34.0
	繊維類	4.5	10.9	6.1	4.0	6.2
	木・竹類	13.6	14.4	11.6	14.6	10.9
	厨芥類	12.6	6.4	11.4	14.2	16.4
	プラスチック	20.0	22.6	23.7	23.9	24.4
	ゴム・皮革類	0.0	0.5	2.1	0.9	0.4
	雑物類	2.3	1.4	2.0	3.4	3.5
不燃成分	金属類	1.6	0.5	1.0	1.3	1.9
	ガラス・陶器類	0.1	1.1	1.2	0.2	1.1
	土砂・石類	0.5	0.1	1.9	0.7	0.5
	雑物類	0.6	0.1	0.2	0.2	0.2
その他		0.0	1.6	0.0	0.0	0.5



⑤ 重点的に取り組んだごみ減量・再資源化の項目

a ごみの有料化について

「ごみ半減プラン」の重点施策の1つとしている家庭ごみの有料化について、平成23年5月から「生駒市ごみ有料化等検討委員会」での検討、「ごみ半減トライアル計画」によるごみ減量取組の実践を経て、平成25年12月に市長と市議会に報告書を提出した。

市は、平成26年3月定例会市議会に平成27年4月1日からの家庭ごみ有料化導入を提案し、議決された。その後、実施までの1年間で、自治会説明会やリーフレット、ポスターの配布、また平成27年2月には、おためし袋の全戸配布などを実施し、有料化に向けて周知徹底を図った。

平成27年4月から家庭ごみの有料化が開始され、「燃えるごみ」「大型ごみ」「燃えないごみ」は、指定袋や処理券を用いて出すこととなり、これにより、これまで燃えるごみとして捨てられていた資源ごみが分別されるようになり、資源化が進んだ。

b 生駒市ごみ減量市民会議の設置

生駒市ごみ減量市民会議は、市民・事業者・行政の連携によりごみ減量に向けた活動を実践し「生駒市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画(ごみ半減プラン)」に掲げる燃えるごみの半減目標を達成することを目的に、当面の目標として、「家庭系燃えるごみを平成30年度までに、平成25年度比で25%削減する」を掲げ、平成28年7月14日に設置された。

c レジ袋の削減について

レジ袋の削減、マイバッグ等の利用推進のため、平成25年10月30日に、市内のスーパーマーケットの代表者と生駒市環境基本計画推進会議(ECO-net生駒)と生駒市の三者で、平成26年6月1日からレジ袋有料化に向けた「マイバッグ等の持参促進及びレジ袋有料化に関する協定」を締結した。

令和2年7月1日から、レジ袋有料化が省令(※)により義務化された。生駒市も引き続きレジ袋の削減について取り組んでいく。

(※)小売業に属する事業を行う者の容器包装の使用の合理化による容器包装廃棄物排出の抑制の促進に関する判断の基準となるべき事項を定める省令(平成18年財務・厚生労働・農林水産・経済産業省令第1号)

図表 31 協定締結店舗

イオン 登美ヶ丘店	KOHYO 東生駒店
いそかわ イトピア店	スーパーセンターオークワ 生駒上町店
いそかわ 新生駒店	スーパーヤオヒコ 北大和店
オークワ 生駒菜畑店	ディアーズコープいこま
近商ストア 生駒店 (1)	中村屋 東生駒店
近商ストア 白庭台店	ハーベス 東生駒店
近商ストア 新生駒店	マックスバリュ 生駒南店 (2)
業務スーパー 生駒店	万代 菜畑店
業務スーパー 南生駒店	万代 生駒店

(50音順)

(1) 令和2年1月末に閉店

(2) 平成31年4月20日に閉店

d 集団資源回収

ごみの発生抑制、再資源化において、集団資源回収は効果が大きく、その取り組みを促進していく必要があり、実践団体に補助金を交付し、支援を行っている。

集団資源回収量については、4年間で27%減少しており、減少傾向にある。主な要因は、集団資源回収量の大部分を占める新聞の回収量が年々減少していることが挙げられる。実際、平成12年の新聞発行部数は、一般紙とスポーツ紙を合わせ、全国で5,370万部であったが、ペーパーレス化、インターネットニュースの台頭等により、20年後の令和元年には3,500万部となっており、減少が著しい。

ウエスに関しては、令和2年度に大きく減少しているが、これは新型コロナウイルスの影響で、ウエス類の日本から海外への輸出がストップとなった影響による。

図表 32 集団資源回収量 (t)

種類 \ 年度	平成28	29	30	令和元	2
新聞	2,252	2,089	1,907	1,764	1,426
雑誌	798	778	757	762	721
段ボール	452	437	420	400	393
ウエス	283	286	279	290	201
牛乳パック	32	19	17	16	18
カバン・くつ類	23	17	13	14	10
ミックスペーパー	18	39	37	30	32
合計	3,858	3,666	3,430	3,276	2,801

端数処理のため合計が合わないことがある。

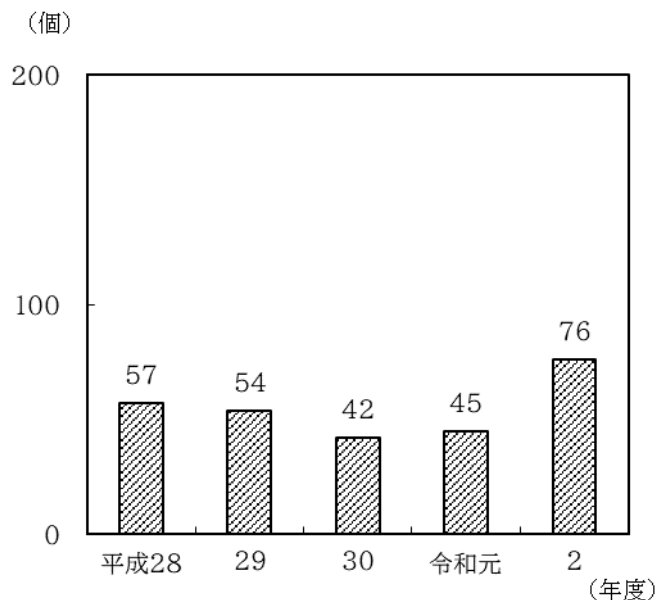
e 生ごみ自家処理容器・処理機購入補助

家庭からごみとして排出される生ごみの焼却量を削減し、焼却により発生する温室効果ガスを削減するため、家庭用生ごみ処理容器・処理機を購入する者に対し補助を行っている。

平成28年4月から更なる家庭ごみの減量と再資源化の促進を目的として、より環境にやさしい処理を推進するための補助率の見直しや補助限度額の増額等を行っている。

※補助金額・非電動型処理容器等については、購入額の4分の3以内で限度額は75,000円(1世帯1年間2個まで)。電動型処理機は、購入額の2分の1以内で限度額は75,000円(1世帯5年間1個まで)

図表 33 生ごみ自家処理容器・処理機購入補助申請数



f 食品ロス削減の取組

○フードドライブ

賞味期限切れなどの理由で、まだ食べられるのに捨てられてしまう食品「食品ロス」の削減を目指し、家庭等で使いきれない食品を持ち寄り、それを必要としている福祉施設や団体に寄付する活動「フードドライブ」を実施した。

令和2年度は、たけまるホールで毎週木曜日に実施し、783点、280kgの食品が集まった。集まった食品は、フードバンク奈良を通じて、市内の福祉施設やこども食堂等に届けた。

図表 34 フードドライブ受付点数・重量

実施年月日	実施イベント名・場所	点数	重量
毎週木曜日	たけまるホール	783点	280.0kg
	合計	783点	280.0kg

○食品ロス削減協力店制度

事業者との連携によってまち全体で食品ロス削減に取り組む仕組みとして、食品ロス削減に積極的に取り組む市内の食品小売業を営業する事業者を「生駒市食品ロス削減協力店」として登録する制度を開始した。

令和2年度には、啓発用ステッカー及びポスターの提供、広報いこまちへの掲載やホームページ・SNSを活用し、食品ロス削減の取組を支援した。

図表 35 生駒市食品ロス削減協力店と取組内容

店舗名	登録日	取組内容
いそかわ イトーピア店	令和2年4月1日登録	<ul style="list-style-type: none"> ・量り売りや小分け売りの実施 ・販売期間の延長(3分の1ルールを見直し、賞味・消費期限近くまで販売) ・閉店間際、期限間近商品の値引き販売 ・値引き商品を一箇所に配置し、手に取りやすくする
いそかわ 新生駒店	令和2年4月1日登録	<ul style="list-style-type: none"> ・量り売りや小分け売りの実施 ・販売期間の延長(3分の1ルールを見直し、賞味・消費期限近くまで販売) ・閉店間際、期限間近商品の値引き販売 ・値引き商品を一箇所に配置し、手に取りやすくする
ならコープ ディアーズコープいこま	令和2年4月1日登録	<ul style="list-style-type: none"> ・量り売りや小分け売りの実施 ・閉店間際、期限間近商品の値引き販売 ・値引き商品を一箇所に配置し、手に取りやすくする ・規格外商品・わけあり商品の販売 ・季節商品の予約による販売 ・余剰食品のフードバンクへの提供 ・フードドライブの実施 ・ポスター掲示、店内放送等による食品ロス削減に関する啓発、情報発信 ・食べきり、使いきりに繋がるレシピ紹介
中村屋 東生駒店	令和2年4月1日登録	<ul style="list-style-type: none"> ・量り売りや小分け売りの実施 ・販売期間の延長(3分の1ルールを見直し、賞味・消費期限近くまで販売) ・閉店間際、期限間近商品の値引き販売 ・規格外商品・わけあり商品の販売 ・季節商品の予約による販売
近鉄百貨店 生駒店	令和2年4月1日登録	<ul style="list-style-type: none"> ・量り売りや小分け売りの実施 ・閉店間際、期限間近商品の値引き販売 ・値引き商品を一箇所に配置し、手に取りやすくする ・季節商品の予約による販売 ・ポスター掲示、店内放送等による食品ロス削減に関する啓発、情報発信

g 使用済み小型家電の拠点回収

「使用済み小型電子機器等の再資源化の促進に関する法律」(平成24年法律第57号)に基づき、廃棄物の適正処理及び資源の有効利用確保を図るため、平成26年10月から、3か所(市役所、南コミュニティセンターせせらぎ、北コミュニティセンターISTAはばたき)で開始、平成29年1月から、3か所(鹿ノ台ふれあいホール・図書会館・たけまるホール)、平成30年2月から2か所(ディアーズコープいこま・オークワ生駒菜畑店)、平成31年2月から1か所(エコパーク21)、令和2年7月から2か所(中村屋東生駒店・DCMダイキ南生駒店)、令和2年12月から1か所(萩の台住宅地自治会)に増設して計12か所に回収ボックスを設置し、使用済み小型家電の拠点回収を実施している。令和2年度は15,130kgを回収し、認定事業者により適正に再資源化を図った。

【回収対象小型家電】

電話機、ファクシミリ装置、携帯電話、PHS、カーナビ、ETC、ラジオ、デジタルカメラ、ビデオカメラ、ノートPC、デスクトップPC(ディスプレイは除く)、電卓、電子辞書、補聴器、医療用電気機械器具、フィルムカメラ、台所用電気機械器具、アイロン、ゲーム機、電子玩具、電動式玩具等、施行令に規定する物の内44種で、回収ボックスの投入口(35cm×15cm)に入るもの。

h もったいない食器市

公共施設で不要な食器の回収を行い、リユースを推進するため、気に入った食器を無料でお持ち帰りいただく「もったいない食器市」を開催している。

環境負荷の低減と資源の有効利用を図るため、家庭で不要になった食器だけでなく、割れたり、欠けてしまった食器についても回収を行っており、適正にリサイクルを実施している。

i リユース市

清掃リレーセンターに持ち込まれたごみのうち、小道具やおもちゃなどリユース可能なものを取り置き、清掃リレーセンターにおいて有料で販売するリユース市を開催している。市民に安価で販売することにより、資源の有効活用を進め、ごみの減量につなげている。

j 環境フリーマーケット

市民を対象として家庭内の不用品(食料品を除く)を譲り合うことで、限りある資源の有効利用の促進と、物を大切にす意識の向上を図るために開催しているが、令和2年度には新型コロナウイルス感染拡大の影響により中止した。

k 複合型コミュニティづくり

地域の自治会館や公園等の拠点を活用し、資源ごみの回収・リサイクルをはじめ、家庭の不用品の交換・共有、買物・生活支援、健康づくりといった機能を複合的に組み合わせ、地域コミュニティの強化を図る複合型コミュニティづくりを推進している。

令和2年度には、6自治会が取組を開始し、その内2自治会が生ごみ等の回収、資源化に取り組んだ。

(4) 公共交通対策

生駒市地域公共交通活性化協議会

公共交通機関の空白地域の解消、中心市街地である生駒駅、市役所へのアクセスの改善、また、二酸化炭素排出量削減など環境負荷への軽減といった課題の解決に向けての検討を行うため、「地域公共交通の活性化及び再生に関する法律」(平成 19 年法律第 59 号)に基づき、平成 21 年 11 月 27 日に生駒市地域公共交通活性化協議会を設置した。

平成 23 年 3 月には、10 年計画となる「地域公共交通総合連携計画」を策定し、地域の住民の買い物や通院など日常生活に必要な活動の機会を確保するために、コミュニティバスの運行などの公共交通サービスを提供すべき地区を抽出し、優先順位を決定した。平成 23 年度から門前線、西畑線、有里線の運行を開始し、平成 30 年 10 月からは、平成 26 年度から実証運行を続けていた北新町線、萩の台線の本格運行を開始し、平成 17 年度から運行している光陽台線とあわせて現在 5 路線 6 系統でコミュニティバスを運行している。

また、「持続可能な公共交通サービスで誰もが円滑に移動でき、市民の活動機会が保障されているまち」を実現するため、生駒市地域公共交通活性化協議会での協議を経て、公共交通のマスタープランとなる「生駒市地域公共交通計画」を令和 3 年 3 月に策定した。今後は、計画に基づく事業実施の検討等を行っていく。

○生駒市地域公共交通計画

<計画期間>

令和3年度～令和13年度(11年間)

<基本方針>

- ①公共交通サービスの提供による市民の活動機会の保障
- ②まちづくりと連携した公共交通サービスの提供
- ③市民・地元企業・行政等の協働による公共交通サービスの充実

<将来像>

持続可能な公共交通サービスで誰もが円滑に移動でき、市民の活動機会が保障されているまち

図表 36 コミュニティバス運行状況

路線名	光陽台線 (病院線)	門前線	西畑線 ・有里線	北新町線 (病院線)	萩の台線
運行日	年末年始(12/29～1/3)を除く平日				
乗車定員	32 人	12 人	8 人	12 人	12 人
運賃	大人 200 円、小学生・障がい者 100 円 ※病院線は大人 200 円、小学生・障がい者 100 円 ※西畑線・有里線の両区間にまたがったの利用は大人 350 円、小学生・障がい者 180 円				

図表 37 コミュニティバスの乗客数

(人)

路 線	平成28	29	30	令和元	2
光陽台線(H17.10～)	43,771	44,013	41,268	35,679	27,266
門前線(H23.10～)	35,274	36,870	36,446	32,712	25,657
西畑線・有里線(H23.10～)	7,175	7,488	7,263	6,048	4,649
北新町線(H26.10～)	7,098	8,451	8,946	8,424	7,066
萩の台線(H26.10～)	6,642	7,673	8,187	6,686	4,883
合 計	99,960	104,495	102,110	89,549	69,521

※令和2年度には、新型コロナウイルス感染拡大の影響により、乗客数が大きく減少した。



コミュニティバスたけまる号

(5) 生活排水対策

① 合併処理浄化槽設置整備事業

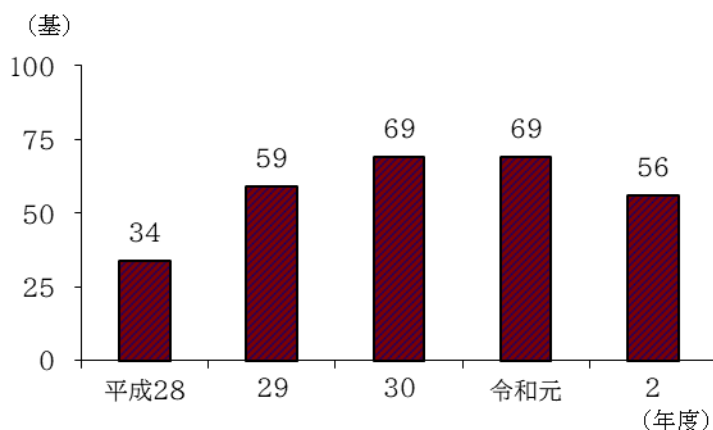
生活排水を浄化し、河川の水質汚濁を防止することを目的として、当面公共下水道(*)の整備予定のない区域を対象に、平成3年度から合併処理浄化槽の設置に対する補助金を交付し、合併処理浄化槽の普及促進を図っている。令和2年度の設置補助基数は56基となっている。

なお、浄化槽法の一部改正(平成13年4月施行)に伴い、設置が可能な浄化槽は合併処理浄化槽のみとなっている。

図表 38 合併処理浄化槽設置補助基数

(基)

年度 種類	平成28	29	30	令和元	2
5人槽	23	46	59	51	41
6人槽	—	—	—	—	—
7人槽	10	11	10	17	15
8人槽	—	—	—	—	—
10人槽	1	2	—	1	—
25人槽	—	—	—	—	—
50人槽	—	—	—	—	—
合計	34	59	69	69	56



② 河川浄化施設整備事業

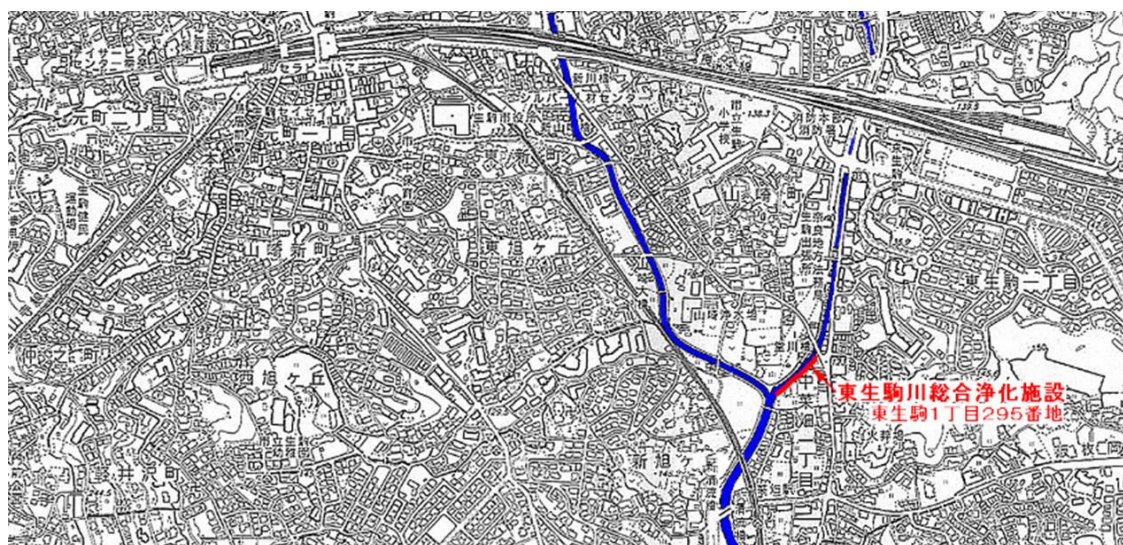
河川浄化施設の整備については、たつたがわ万葉クリーン計画の基本方針に基づき、公共下水道の整備状況等も勘案し、東生駒川の総合浄化施設を平成8年から9年にかけて設置し、水質浄化に努めてきた。

公共下水道の整備等により河川の水質改善が図られていることから、令和3年3月をもって維持管理を停止した。

図表 39 河川浄化施設の概要

施設名・設置場所	設置年月	施設の規模	施設の形態	浄化方法	浄化能力 (令和2年度BOD平均値)	
					項目	値
東生駒川総合浄化施設 山崎町・東生駒1丁目 (竜田川合流前)	平成9年11月	L : 78m W : 2.0m H : 1.0m	河道内設置 型	接触酸化 方式	河川流量	6,000m ³ /日
					処理水量	2,700m ³ /日
					河川処理率(*)	45%
					BOD除去率	-18.6%
					流入水BOD	5.1mg/L
					処理後BOD	5.4mg/L

図表 40 河川浄化施設の設置場所



③ 公共下水道整備事業

a 公共下水道の概要

公共下水道は、河川等公共用水域(*)の水質を保全するとともに、市民に快適な住環境をもたらす上で大きな役割を果たしている。

本市の公共下水道は奈良県浄化センターで汚水を処理する流域関連公共下水道の処理区(富雄川・竜田川)と、竜田川浄化センターや山田川浄化センターで汚水を処理する単独公共下水道の処理区がある。近年は、下水道普及率の低い、流域関連公共下水道竜田川処理区の整備を鋭意推進しており、令和2年度末の下水道普及率は前年度と比較して、約0.4%上昇している。

図表 41 下水道の整備状況(令和3年3月31日現在)

行政人口 (人)	処理区	全体計画 面積 (ha)	事業計画 面積 (ha)	令和2年度 整備面積 (ha)	整備済 面積 (ha)	処理可能 人口 (人)	下水道 普及率 (%)
118,621	単独竜田	260.7	260.7	1.02	236.81	18,437	71.8
	単独山田	153.3	110.0	0.00	110.00	7,005	
	流関富雄	806.5	580.0	0.56	457.69	25,147	
	流関竜田	1,264.6	719.6	6.87	430.68	34,558	
	合計	2,485.1	1,670.3	8.45	1,235.18	85,147	

b 竜田川浄化センターの施設概要

- ・ 施設所在地 生駒市東山町 201 番地 21
- ・ 敷地面積 27,910 m²
- ・ 処理区域 260.7ha
- ・ 処理能力 11,520m³/晴天時最大
- ・ 排除方式 分流式
- ・ 処理方式 ステップ流入式多段嫌気好気活性汚泥法
嫌気好気活性汚泥法

c 山田川浄化センターの施設概要

- ・ 施設所在地 生駒市鹿ノ台東1丁目11番地13
- ・ 敷地面積 7,947 m²
- ・ 処理区域 110.0ha
- ・ 処理能力 5,900m³/晴天時最大
- ・ 排除方式 分流式
- ・ 処理方式 標準活性汚泥法＋三次処理(凝集沈殿＋砂ろ過)

d 処理施設別の汚水処理人口

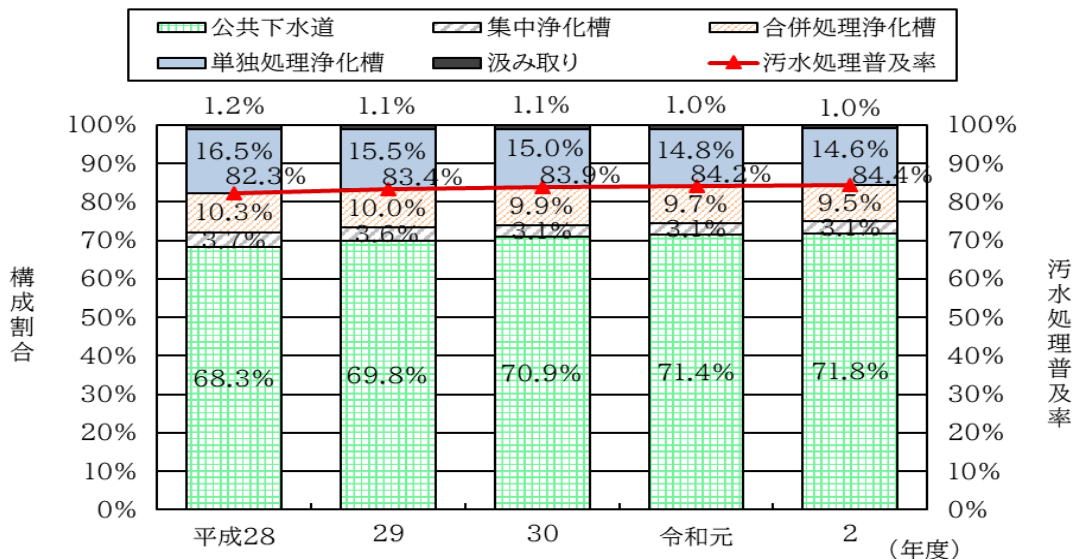
令和2年度末の汚水処理の状況は、行政区域内人口118,621人のうち、汚水処理人口(公共下水道、集中浄化槽及び合併処理浄化槽の使用者)は100,126人で、汚水処理普及率は84.4%となっている。

また、し尿しか処理できない単独処理浄化槽と汲み取りによる処理人口は18,495人で、行政区域内人口の15.6%を占めており、公共下水道の整備や生活排水全体を処理できる合併処理浄化槽の設置補助等による転換を図っている。

図表 42 処理施設別の汚水処理人口

(上段:人数(人)、下段:構成比(%))

	平成28	29	30	令和元	2
行政区域内人口	120,741	120,336	119,795	119,281	118,621
汚水処理人口	99,410	100,322	100,495	100,386	100,126
	82.3	83.4	83.9	84.2	84.4
公共下水道	82,459	83,974	84,952	85,115	85,147
	68.3	69.8	70.9	71.4	71.8
集中浄化槽	4,450	4,338	3,720	3,720	3,720
	3.7	3.6	3.1	3.1	3.1
合併処理浄化槽	12,501	12,010	11,823	11,551	11,259
	10.3	10.0	9.9	9.7	9.5
単独処理浄化槽	19,868	18,659	18,028	17,661	17,317
	16.5	15.5	15.0	14.8	14.6
汲み取り	1,463	1,355	1,272	1,234	1,178
	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0
自家処理人口	—	—	—	—	—



④ 廃食用油の回収

廃食用油の回収は平成 7 年 2 月から自治会など 6 団体の協力を得て行っている。

回収は開庁日の市役所環境保全課窓口(平成 28 年 4 月から)で行っているほか、鹿ノ台ふれあいホール、北コミュニティセンターISTAはばたき、図書会館、たけまるホール、南コミュニティセンターせせらぎで、それぞれ毎週木曜日の午前 9 時から午後 5 時まで実施している。

回収した廃食用油は石鹼の原料にリサイクルし、リサイクル手洗石鹼として市民に配付している。

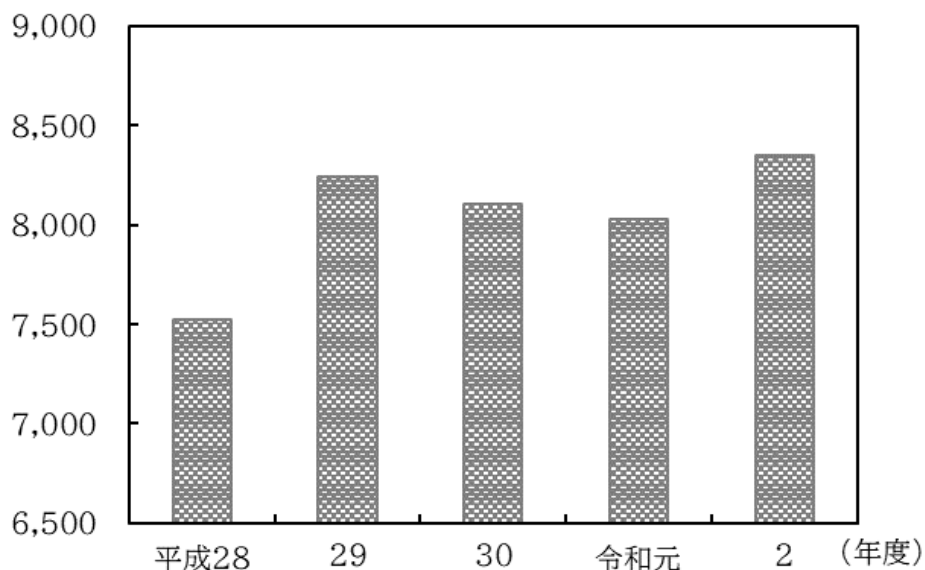
図表 43 廃食用油の回収場所(令和3年 4 月 1 日現在)

回収拠点		日時
公共施設	市役所環境保全課窓口	平日 8:30~17:15
	鹿ノ台ふれあいホール	毎週木曜日 9:00~17:00
	北コミュニティセンターISTAはばたき	
	図書会館	
	たけまるホール	
	南コミュニティセンターせせらぎ	
協力団体等	門前町自治会	随時
	桜ヶ丘自治会	
	壱分町東自治会	毎月第1月曜日 午前中
	壱分町西自治会	
	あすか野自治会	
	小明町自治会	偶数月第1金曜日 午前中

図表 44 廃食用油の回収状況

年度	平成28	29	30	令和元	2
回収量(L)	7,522	8,239	8,104	8,030	8,345
月平均回収量(L)	627	687	675	669	695

(L)



(6) 自然環境・生物多様性

① 地域・地区の指定

a 指定の概要

生駒市域の西部は、生駒山地、東部は、矢田丘陵が南北に走っており、生駒山地は金剛生駒紀泉国定公園、矢田丘陵は県立矢田自然公園に指定され、緑豊かな自然環境に恵まれている。また、近畿圏の保全区域の整備に関する法律に基づく近郊緑地(*)保全区域、奈良県自然環境保全条例に基づく景観保全地区及び環境保全地区、都市計画法の風致地区(*)に第2種から第5種までの指定区域がある。

図表 45 地域の要件・指定基準

		面積(ha)	根拠法令	地域の要件・指定基準
公自 園然	金剛生駒紀泉国定公園	612.0	自然公園法	国立公園に準ずる優れた自然の風景地
	県立矢田自然公園	82.0	奈良県立自然公園条例	県内にある優れた自然の風景地
近郊緑地保全区域		1,007.4	近畿圏の保全区域の整備に関する法律	近郊緑地のうち無秩序な市街地化の恐れが大であり、かつこれを保全することによって得られる既成都市区域及びその近郊の住民の健全な心身の保持及び増進又はこれらの地域における公害若しくは災害の防止の効果が著しい土地の区域
保自 全然 地環 区境	景観保全地区	327.0	奈良県自然環境保全条例	森林、草生地、山岳、高原丘陵、古墳、溪谷、池沼、河川等により形成される県の代表的な自然景観を維持するために必要な地区
	環境保全地区	93.0		道路の沿道、市街地及びこれらの周辺で良好な環境を保全するために積極的に緑化等の推進を図ることが必要な地区
風 致 地 区	第2種風致地区	348.5	都市計画法	都市の風致を維持する地区
	第3種風致地区	287.5		
	第4種風致地区	316.9		
	第5種風致地区	57.1		

b 申請・届出状況

緑豊かな自然環境を保全するため、地域・地区内で建築物の新設、土地の形質の変更等を行う者は、許可申請又は届出の手續を要し、許可又は届出受理においては、厳しい規制基準を設けている。

図表 46 年度別申請・届出状況

地 点	(件)				
	平成28	29	30	令和元	2
金剛生駒紀泉国定公園	19	6	14	12	10
県立矢田自然公園	-	1	0	0	0
近郊緑地保全区域	1	2	-	1	2
自然環境保全地区	7	12	5	8	12
風致地区	127	122	157	102	105

② 保護樹木等の指定

生駒市では、環境基本条例の基本理念に基づき緑あふれるまちづくりを推進し、人と自然が共存できる都市の実現を目指し、市内の緑を保全するため、保護樹木・保護樹林の指定を行っている。そのほか、市街化区域内の緑を保全するための制度として、市民の森事業及び樹林地バンク制度の運用を行っている。

③ 森林の保全

「緑の住宅都市」としての環境を支えている森林の保全を図るため、ナラ枯れ防除を実施した森林所有者等に対して、費用の一部を補助金として交付した。また、里山林の保全、整備及び活用の促進を図るため、市民の自主的参加による森林整備を行う団体に対し、補助金を交付している。

④ 希少野生生物

平成 26 年夏、市内のため池で、環境省のレッドリストで、絶滅危惧種 I B 類に指定されている日本固有種の淡水魚カワバタモロコが発見された。カワバタモロコは、外来種の放流、里山や水田の荒廃などが原因で姿を消しつつあり、調査や保全の取組みが殆どなく、保護しなければ絶滅する可能性があった。

豊かな自然環境に恵まれた住宅都市として発展してきた生駒市では、今ある自然を守り、希少種を含む生きものとの共生をふまえた地域環境づくりが必要であった。そこで、発見されたカワバタモロコを市における生物多様性の象徴的存在と位置づけ、地域における環境保全の機運を盛り上げるきっかけとしてカワバタモロコの保護活動を開始することとした。

活動の趣旨に賛同して集まったボランティアと専門的知識を持つ近畿大学農学部と連携しながら、カワバタモロコの生息域外保全等の活動を行っている。



カワバタモロコ

⑤ 公園の整備

住区基幹公園や都市基幹公園など都市公園をはじめ、公共施設緑地など、公園の整備状況については、以下に示すとおりとなっている。

図表 47 都市公園などの整備状況

種別		市街化区域		都市計画区域		
		(ヶ所)	(ha)	(ヶ所)	(ha)	
都市公園	住区基幹公園	街区公園(*)	215	29.89	221	31.21
		近隣公園(*)	12	16.88	12	16.88
		地区公園(*)	2	11.66	3	15.54
			229	58.43	236	63.63
	都市基幹公園	総合公園(*)	-	-	2	39.39
		運動公園(*)	-	-	-	-
			-	-	2	39.39
			229	58.43	238	103.02
	その他公園	都市緑地(*)	104	44.03	114	47.25
		緑道(*)	5	2.17	5	2.17
		338	104.63	357	152.44	
公共施設緑地	広場等	23	4.00	32	5.24	
都市公園等		361	108.63	389	157.68	

⑥ 市民農園の整備

生駒市の農業は都市近郊の農業地域であり農家の兼業化の進行、農業従事者の減少・高齢化・担い手不足等により耕作放棄地も増えている。貴重な緑地空間として保全活用を図る方法の一つとして、また都市住民が自然の中で気軽に土に親しみ農作物を作る楽しさを体験していただける交流空間の場として、市内 3ヶ所に市民農園を開設している。

図表 48 市民農園の整備状況

名称	場所	区画数	1区画の面積 (㎡)	使用料 (円/年)	駐車台数 (台)	開設年月日
北地区市民農園	高山町庄田	95	30	15,720	49	H13.4.27
南地区市民農園	萩原町	53	30	15,720	35	H15.5.1
西地区市民農園	小明町・南田原町	70	30	15,360	22	H16.4.20

⑦ 遊休農地の活用

市内の農地の4分の1にのぼる遊休農地の解消の一助として、遊休農地活用事業を進めている。この事業は農地の管理などを希望する農地所有者と耕作希望者を市が仲介するもので、遊休農地を維持管理し、景観を含めた環境の保全を進めながら耕作できる方に農地の貸付を行っている。

図表 49 遊休農地の活用状況

	貸出農地登録			農地利用		
	筆数(筆)	面積(㎡)	所有者(人)	筆数(筆)	面積(㎡)	利用者(人)
平成30	133	56,224	54	121	52,285	204
令和元	152	56,721	58	129	50,406	201
2	154	57,905	60	143	55,077	211

(7) 環境美化の推進

① 生駒市まちをきれいにする条例

生駒市では、平成11年3月に生駒市環境基本条例を制定し、環境基本計画をはじめ一般廃棄物処理基本計画や緑の基本計画に基づき、「みんなで創るきれいな街」を合言葉に環境美化に関する様々な施策を推進してきた。しかし、たばこの吸い殻、空き缶等のポイ捨て、飼い犬のふん放置等の問題については、元々法令等で禁止されているにもかかわらず、依然として解決されることなく、地域の美観を損なう大きな要因のひとつとなっていた。

このことから、生駒市まちをきれいにする条例は、個々の良心に委ねるだけではなく、心無い行為者に対しては抑止力を高めるとともに、一人でも多くの市民の理解と賛同を得て、市民等、事業者、市の協働により、生駒のまちを美しくきれいなまちにすることを目的として、平成23年1月に施行されたものである。

しかし、たばこや空き缶のポイ捨て、飼い犬のふん放置等、モラルの欠如や、マナー違反の行為は後を絶たなかった。そこで、条例の効果を高めるため、ポイ捨て禁止、ふん放置禁止に違反し、命令に従わない人は過料を支払わなければならない罰則規定を設けるため、平成25年10月に条例を改正した。

② 環境美化推進員

生駒市まちをきれいにする条例に基づき、市民による市民に対する啓発を図るため、環境美化推進員の委嘱を行った。令和2年度は、自治会の役員交代などで入れ替わりがあったが、市民193人、自転車放置防止指導員26人合計219人が推進員として活動を行った。

③ いこまクリーンアップ作戦

環境美化推進員及び市職員が率先して環境美化活動に取り組むことによる市民の環境美化意識の高揚を図るため、いこまクリーンアップ作戦として、生駒駅他8駅(東生駒駅、菜畑駅、一分駅、南生駒駅、萩の台駅、白庭台駅、学研北生駒駅、学研奈良登美ヶ丘駅)周辺の清掃活動及びポイ捨て、歩きたばこ禁止啓発活動を行っているが、令和2年度は新型コロナウイルス感染拡大の影響により実施しなかった。

④ 自治会清掃

各自治会が自らの計画に基づき実施する清掃活動に対して、市はごみ袋の配布、ごみの回収等の支援を行い、市民の環境美化に対する意識の向上に努めている。

⑤ 屋外広告物の簡易除却

屋外広告物については、平成16年12月に屋外広告物法及び奈良県屋外広告物条例が改正、施行され、掲出禁止区域内(奈良県全域)の掲出禁止物(街路樹、道路標識、ガードレール、信号機、電柱、街路灯等)に掲出されている掲出物(はり紙、はり札、立て看板(鉄製看板、ラック含む))、広告旗(台座を含む)を発見次第除却が可能となり、除却された掲出物の保管・公示・売却・廃棄等について定められた。

市職員や関係機関による定期的な撤去活動では、令和2年度の違反広告物の撤去数は5件であった。また、臨時に実施した撤去活動は5件であった。

図表 50 違反広告物簡易除却件数

	平成28	29	30	令和元	2
はり紙	27	7	2	1	0
はり札	41	16	17	0	5
立看板	2	2	0	0	0
のぼり	0	0	0	0	0
合計	70	25	19	1	5

⑥ 地域ねこサポーター制度

市内では、飼い主が不明あるいは不明確な状態で数多くの外猫が徘徊しており、その多くは繁殖や健康が管理されないまま放置されている。この結果として、感染症の蔓延、悲惨な交通事故等、命の軽視とも言える事象が市民の生活圏で日常的に起こっている。

こうした中で、飼い主不明猫によるトラブルを無くすため、野良猫に不妊去勢手術をしてこれ以上増やさないようにしたうえで、一定のルールを守って管理し徐々に被害を減らす「地域ねこ活動」を進めるため、平成25年に地域ねこサポーター制度を導入した。

この制度では、一連の活動を行う自治会に対してアドバイスをを行うボランティアを地域ねこサポーターとして認定し、迷惑猫のいない地域づくりを図っている。

地域ねこサポーター 45人(令和3年3月末時点)

⑦ 生駒市歩きたばこ及び路上喫煙の防止に関する条例

生駒市では、「生駒市まちをきれいにする条例」によりポイ捨て防止の観点から「喫煙の制限」を規定し、マナー向上に取り組んできたことにより一定の効果があつたが、吸い殻の散乱は未だに見られる。また、歩きながらの喫煙は、他者に火傷を負わせたり衣服を焦がしてしまったりする危険な行為であり、さらに、公共の場での喫煙は、健康増進法により受動喫煙の防止に関する対策が実施されていることから、被害を防止していかなければならない。

そこで、市内全域の公共の場所での歩きたばこを禁止し、立ち止まった喫煙についても「他者の通行の妨げにならない場所に停止する。」「他者に煙を吸わせないようにする。」「吸い殻入れを使用する。」こととし、喫煙する人としめない人がお互いに安全で快適な生活環境を保つため、平成29年3月に条例を制定し、平成29年10月1日から施行した。

(8) 環境教育(*)・環境啓発

① 学校における取組み

a エコ活動の推進

各学校で「ごみの正しい分別の点検」「ペットボトルキャップの回収運動」「雨水タンクの活用」等の取組を推進し、児童生徒に環境保全への理解と関心を深めさせている。また、主体的な活動でその保護者や地域住民にも情報提供し、広く市民の意識を喚起している。各学校の環境教育の取組について、環境教育実施状況調査としてまとめた。

b スーパーエコスクール

平成24年度から平成26年度まで、文部科学省のスーパーエコスクール実証事業のモデル校に鹿ノ台中学校が選ばれ、校舎の大規模改修を行い、エネルギーゼロを目指す取組を推進した。校舎には、小型風力発電装置や足踏み発電装置など生徒の発案を取り入れた設備もある。現在も継続して、生徒会や各委員会を中心に「チョークの粉の再利用」「エコ放送」「環境に関する本棚の設置」「消灯の呼び掛け」「コンタクトレンズのケース回収」「アルミ缶回収」「スチール缶のプルタブ回収」「雨水タンクの利用」などのエコ活動に取り組んでいる。

c 社会見学

生駒市清掃センター工場棟2階に「ごみの情報館」を設置し、一目でごみの焼却処理・排ガス処理・灰処理などの流れをみるができるように、焼却処理施設の模型を設置している。さらに、生駒市清掃センター施設全体の模型・循環型社会を作るための啓発コーナーやごみの量の比較表等、さまざまなごみの情報源として、市民がごみ処理について学び、関心を持ってもらえるようになっている。例年、市内12校の小学校から社会見学に訪れていたが、令和2年度は、新型コロナウイルスの影響で減少し、市内4小学校の約277人及びその他見学者約28人をあわせて、305人の方々が施設見学に訪れた。

② 出前授業

「環境教育等による環境保全の取組の促進に関する法律」が制定され、環境保全のための意欲の増進を図るためには、単に知識を享受することだけでなく、一人ひとりのやる気に直接結びつくような情報提供や体験の機会を提供することが大切であり、学校教育においては、体験学習等の充実や教職員の資質向上を図るため、国や自治体はその支援に努めることとされている。

本市では例年、ダンボールつぶしやゴミ収集体験、パッカー車への乗車体験などをとおしてごみ収集について学んだり、地域団体の活動からSDGsについて学ぶ授業を実施しているが、新型コロナウイルス感染拡大の影響により、令和2年度の開催実績はなかった。

③ 社会科副読本「かんきょういこま」の配信

環境教育の一環として、地球温暖化などの様々な環境問題を身近な環境やくらしと結びつけて理解し、学校や家庭での取組に活かしてもらうため、社会科副読本「かんきょういこま」を作成し、市内全小学校に提供している。

令和2年度には、GIGAスクール構想に基づくタブレット端末の普及に伴い、印刷物を配付するのではなく、データ配信によることとし、紙使用量の削減を図った。

④ 環境啓発事業

生駒市では、平成 21(2009)年に「豊かな自然と歴史と未来が融合したまち いこま」をビジョンとして、市民・事業者が参加しやすい具体的行動(プロジェクト)を中心とした第 2 次生駒市環境計画(計画期間：平成 21 年 4 月～平成 31 年 3 月)を策定した。第 2 次生駒市環境基本計画は、市民・事業者・行政の協働組織である「生駒市環境基本計画推進会議(通称:ECO-net生駒)」が中心となって推進し、大きな成果をあげた。

令和元年度からは、ECO-net生駒は、市民主体で取り組む団体として組織変更され、名称も「エコネットいこま」と改められている。エコネットいこまは、地球温暖化対策推進法第 40 条第1項に基づく地球温暖化対策地域協議会でもある。

生駒市は、市民一人ひとりが取組の重要性を認識し低炭素社会の実現に向けての実践の輪を広げることがを目的として、令和元年度の環境啓発事業をエコネットいこまに委託して実施した。

<令和 2 年度の主な環境啓発事業>

○いこま環境フェスティバル

9 月 27 日(日)、北コミュニティセンターISTAはばたきで開催し、約 700 人の市民が参加した。

○かしこくえらぶおひさまエネルギー

12 月 13 日(日)から 12 月 25 日(金)まで、クリスマスの時期にあわせてイルミネーションツリーを点灯し、各家庭での生活の見直しを促した。

○環境施設見学会

11 月 17 日(火)、市内の環境施設(リサイクル施設、一般廃棄物処理施設、市民共同太陽光発電所ほか)をめぐる見学会を行い、7 人の市民が参加した。

図表 51 環境フェスティバルの主な実施内容

展示・体験ブース	生駒市	<ul style="list-style-type: none"> ・SDGsクイズ・クールチョイスアンケート(SDGs推進課) ・うちエコ診断(SDGs推進課(NPO法人奈良ストップ温暖化の会実施)) ・おうち時間とごみ(環境保全課) ・食品ロス削減啓発コーナー(健康課)
	エコネットいこま	<ul style="list-style-type: none"> ・COOL CHOICEへ賛同しよう ・生駒の生きもの写真展 ・ソーラーカー工作教室
	その他 団体・事業者	<p><団体・事業者></p> <ul style="list-style-type: none"> ・おひさまエネルギーを考える部屋！(一般社団法人 市民エネルギー生駒) ・みんなと省エネ・節電(NPO法人市民省エネ節電所ネットワーク) ・自然のエネルギーを選ぼう(一般財団法人再エネ協同基金・㈱コープエナジーなら) ・おもちゃ病院(健やか交流塾 おもちゃ病院 生駒病院) ・つなげてあそぼうプラレール(いこま育児ネット) ・蜜ろうラップづくり実演(市民生活協同組合ならコープ・一般財団法人再エネ協同基金) ・癒しの植物植え体験(いこまグリーンフレンド) ・カードゲームで遊ぼう「必殺！仕分け人～のぞいてみよう ごみの向こう側～」(いこま市民パワー株式会社) ・エコクッキングの調理器具鍋帽子の展示(奈良友の会 生駒方面)
販売コーナー		<ul style="list-style-type: none"> ・シュレッター紙リサイクルトイレットペーパー「いこま紙」、生駒市の地場野菜、手作り雑貨ほか (※フードコーナーは、新型コロナウイルス感染拡大の影響により中止)

⑤ SDGs 啓発事業

令和元年 7 月に内閣府から「SDGs 未来都市」に選定されたことを受け、環境施策を軸としつつも、社会・経済を統合的に向上する取組や SDGs に関する啓発事業を実施した。

○「SDGs de 地方創生」カードゲームワークショップ

10 月 12 日(日)、「まち活サミット 2020」において、市民や自治会関係者 48 名を対象に「SDGs de 地方創生」カードゲームワークショップを実施した。「SDGs de 地方創生」は NPO 法人 issue+design が開発した、地域で活躍するプレイヤーの思考を疑似体験し、一人ひとりの決定やアクションが、まちの未来に影響することを体感できるカードゲームのこと。

○SDGs 未来都市リーフレット作成・配布

生駒市が SDGs 未来都市として他自治体を先導して持続可能なまちの実現に向けて構築を目指す「日本版シュタットバルケモデル」や自治体 SDGs を推進する具体的取組等を紹介したリーフレットを作成した。

○SDGs 未来都市啓発看板の設置

⑥ 竜田川クリーンキャンペーン

竜田川については、ごみの投棄や生活排水などによる水質汚濁が進み、水質浄化・河川美化への市民の意識も高くなっている。そこで、奈良県や関係地域の自治会等と協力・連携し、竜田川クリーンキャンペーンを実施している。令和元年度より大和川一斉清掃に統合し、令和2年度には3月7日に実施した。

⑦ 富雄川環境美化活動

富雄川河川管理道において、地域にうるおいとやすらぎを与える河川親水空間をより高めるために、富雄川コスモス育成推進協議会(平成 11 年～平成 23 年)を前身とする富雄川環境美花推進協議会が平成 23 年 5 月に設置された。当協議会と市との協働により、関係機関と連携しながら、富雄川クリーンキャンペーンなど、河川管理道の清掃活動及び花の植栽・育成に関する活動等に取り組んでいる。

a 富雄川クリーンキャンペーン

河川愛護意識の高揚を図るため、令和2年 11 月 8 日(日)に富雄川クリーンキャンペーンを実施し、市民参加による菜花等植栽場所の清掃活動及び花壇への花の植栽を実施した。(富雄川河川管理道約 1.5km の両岸)

b 奈良県との連携

富雄川環境美花推進協議会において取り組んでいる河川管理道の清掃活動及び花の植栽・育成について、奈良県の「地域の河川サポート事業」として構成団体が個々に奈良県と「憩いの川づくりプログラム」の実施にかかる協定を締結して活動している。また、奈良県により富雄川の一部区間で遊歩道的な整備がなされたことにより、協議会として「彩り花づつみプログラム」の実施に係る協定を奈良県と締結し、より自主的に事業の推進を図っている。

⑧ 環境情報の提供

a 不用品交換コーナー

生駒市ホームページにて、各家庭の不用品について「譲ります」「譲ってください」などの情報を掲載する不用品交換コーナーを設置し、家庭内にある不用品を譲り合うことで、ごみの減量化や資源の有効活用を図っている。

b ごみガイドブック

ごみの分別排出の徹底を図り、減量化・再資源化を促進するため、分別排出啓発冊子「ごみガイドブック 保存版『みんなで取り組もうごみ半減！』」を作成し、平成27年11月に全世帯に配布するとともに、転入者に対しても届出時に配布し、本市のごみの分別排出方法の徹底を図っている。

(9) 生駒市環境マネジメントシステム(*)の運用

本市の事務事業によって生じる様々な環境への負荷を減らすために、Plan(計画・目標設定)、Do(実施)、Check(監査)、Action(見直し)というプロセスで継続的に取組を改善し、環境行動を推進していくため、平成22年から生駒市環境マネジメントシステムの運用を開始した。

平成26年度までは、環境自治体会議のシンクタンクであるNPO法人環境自治体会議環境政策研究所が開発した自治体向けの環境マネジメントシステム「環境自治体スタンダード(以下 LAS-E という)」規格を用いて運用してきた。5年間の継続的な運用により、ごみの分別、節電などのエコオフィス活動については、強い意識付けと取組の定着が図られ、環境行動を継続して改善していくための基本的な体制が整備できた。

一方、LAS-E 規格では、各課の普段の取組は、紙、ごみ、電気の削減というエコオフィスの活動が中心になることから平成27年1月に策定した「生駒市環境モデル都市アクションプラン」を主軸とした環境施策全般・環境関連計画の一体的な管理と、各部署で当然に環境への配慮が行われる水準にステップアップすることを主眼に置き、平成27年度から独自のシステムにより運用することとした。

LAS-E 規格の大きな特長であった、目標設定や監査等に市民が参画する手法を継続した上で、書面による進行管理・点検評価とともに担当課へのヒアリングを実施することとした。

○令和2年度の運用状況

- ・生駒市環境マネジメントシステム推進会議 4回開催
 - ※第2回～第4回で担当課へのヒアリングを実施
- ・職員対象アンケート 1回

第3章 生駒市の環境の状況

1 大気汚染・悪臭

(1) 大気汚染に係る環境基準(*)

大気汚染に係る環境基準は、環境基本法第16条第1項により、人の健康を保護し、及び生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として、主要な大気汚染物質について以下のような環境基準が設定され、大気汚染に係る環境保全の目標とされている。

図表 52 大気の汚染に係る環境基準について(S48.5.8 環告 25)

物質	環境上の条件
二酸化硫黄(SO ₂)(*)	1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。
一酸化炭素(CO)	1時間値の1日平均値が10ppm以下であり、かつ、1時間値の8時間平均値が20ppm以下であること。
浮遊粒子状物質(SPM)(*)	1時間値の1日平均値が0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m ³ 以下であること。
光化学オキシダント(Ox)(*)	昼間(5時~20時)の時間帯で1時間値が0.06ppm以下であること。

図表 53 二酸化窒素に係る環境基準について(S53.7.11 環告 38号)

物質	環境上の条件
二酸化窒素(NO ₂)(*)	1時間値の1日平均値が0.04ppmから0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。

図表 54 微小粒子状物質による大気の汚染に係る環境基準について(H21.9.9 環告 33)

物質	環境上の条件
微小粒子状物質(PM _{2.5})(*)	1年平均値が15μg/m ³ 以下であり、かつ、1日平均値が35μg/m ³ 以下であること。

図表 55 ベンゼン等による大気の汚染に係る環境基準について(H9.2.4 環告 4)

物質	環境上の条件
ベンゼン	1年平均値が0.003mg/m ³ 以下であること
トリクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること
テトラクロロエチレン	1年平均値が0.2mg/m ³ 以下であること
ジクロロメタン	1年平均値が0.15mg/m ³ 以下であること

図表 56 ダイオキシン類による大気の汚染に係る環境基準について(H11.12.27 環告 68)

物質	環境上の条件
ダイオキシン類(*)	1年平均値が0.6pg(*)-TEQ/m ³ 以下であること

(2) 大気質調査

本市の大気質調査は、測定として「雨水水素イオン濃度」(3地点)、「二酸化硫黄(SO₂)濃度」(7地点)、「二酸化窒素(NO₂)濃度」(14地点)の3項目について簡易測定を月1回、北地区(ひかりが丘配水場、奈良先端科学技術大学院大学前交差点)、中地区(東菜畑一丁目県有地)、南地区(南コミュニティセンター)の4地点で7日間連続測定を年1回実施し、また、ベンゼン、トリクロロエチレン等の有害大気汚染物質(*)及びダイオキシン類についても測定を実施している。

なお、奈良県においても山崎町の消防本部の生駒局を置き、大気汚染を常時監視している。奈良県や大阪府の常時監視は、環境省大気汚染物質広域監視システム「そらまめ君」(<http://soramame.taiki.go.jp>)で1時間ごとに更新され、監視データは閲覧可能である。

図表57 大気質測定場所と測定項目

測定場所	図表番号	一般項目			有害大気4物質	ダイオキシン類	自動車排ガス等	(県)大気汚染常時監視
		雨水水素イオン濃度	二酸化硫黄(SO ₂)濃度	二酸化窒素(NO ₂)濃度				
北地区	土地改良区	①		○				
	学研サイエンスプラザ	②	○	○	○			
	奈良先端大学前交差点	⑰					○	
	ひかりが丘配水場	⑬				○	○	
	上町自治会館	③			○			
中地区	生駒台小学校	④		○	○			
	桜ヶ丘小学校	⑤			○			
	消防本部	⑥		○	○			○
	市役所	⑦	○	○	○	○		
	東菜畑1丁目県有地	⑭					○	
南地区	生駒高校	⑧			○			
	大瀬中学校	⑨		○	○			
	有里第1公園	⑩		○	○			
	生駒南小学校	⑪		○	○			
	竜田川浄化センター	⑫	○		○			
	消防南分署	⑮				○		
	南コミュニティセンター	⑯					○	
西地区	生駒山麓公園	⑱			○			
	暗峠	⑲			○			

※ 学研サイエンスプラザは、H16.4から測定

※ 東菜畑1丁目県有地は、H24から測定

(測定方法)

二酸化硫黄濃度、二酸化窒素濃度：TEA－円筒ろ紙法

図表58 大気質調査地点



① 硫黄酸化物(SO_x)

硫黄酸化物(SO_x)とは、主に二酸化硫黄(SO₂)、三酸化硫黄(SO₃)などの物質を総称する言葉であり、「ソックス」ともいわれている。呼吸器疾患等の原因物質であるほか、酸性雨(*)などの主要因子ともなっており、これまで重点的に対策が講じられてきた代表的な大気汚染物質の1つである。主に、不純物として硫黄を含む重油など化石燃料の燃焼に伴って発生する。

本市では、大気中の二酸化硫黄(SO₂)濃度を7地点で測定しており、経年変化は横ばい傾向である。各年度、各地点の測定値とも、二酸化硫黄(SO₂)濃度の環境基準である0.04ppm(*)以下という値を参考にすると基準の10分の1以下で推移していることから良好な環境が維持されている。

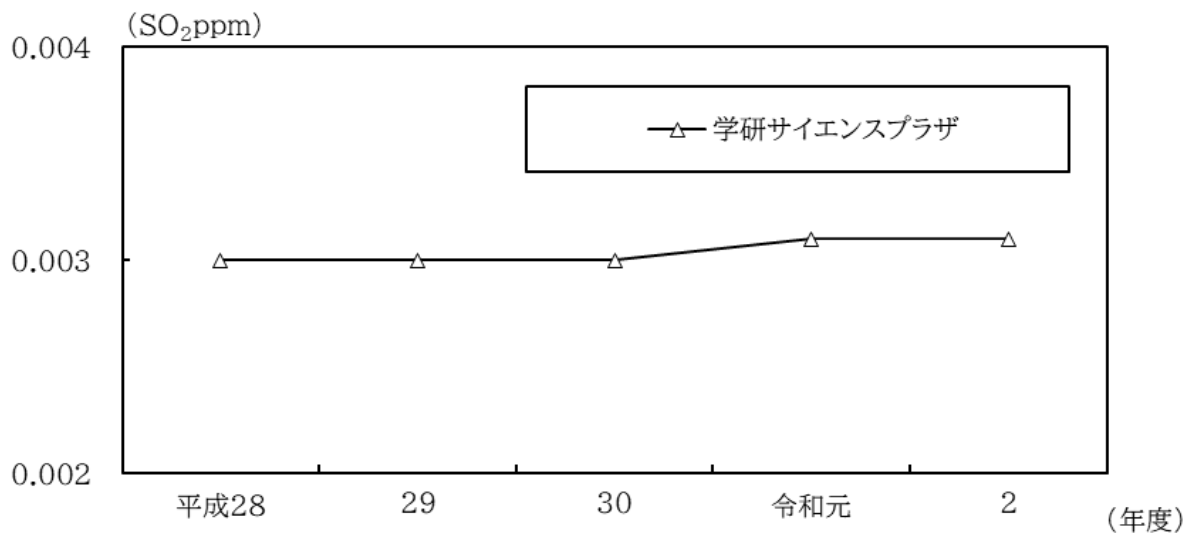
図表59 二酸化硫黄濃度測定値

測定地点		年度				
		平成28	29	30	令和元	2
北地区	学研サイエンスプラザ	0.0030	0.0030	0.0030	0.0031	0.0031
中地区	生駒台小学校	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
	消防本部	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
	市役所	0.0031	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032
南地区	有里第1公園	0.0030	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031
	大瀬中学校	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
	生駒南小学校	0.0031	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032
平均値		0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031

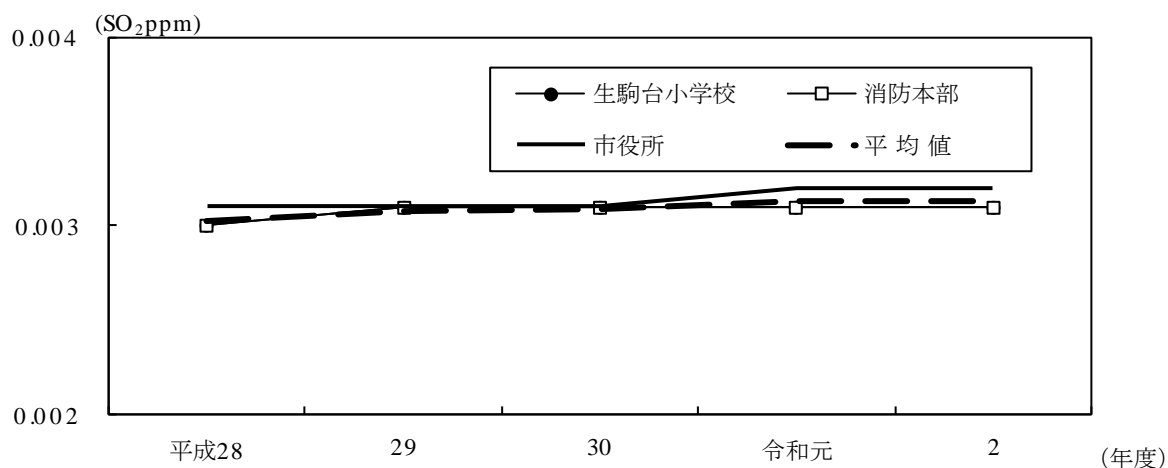
(注) 平成5年度からトリエタノールアミン円筒ろ紙法(大気汚染学会誌第23巻第2号(1988年))を用いて測定しており、この図表の測定値は、文献中の換算式を用いて、簡易測定値である二酸化硫黄濃度をppm値に換算したものである。

(注) 数値は各年度の日平均値

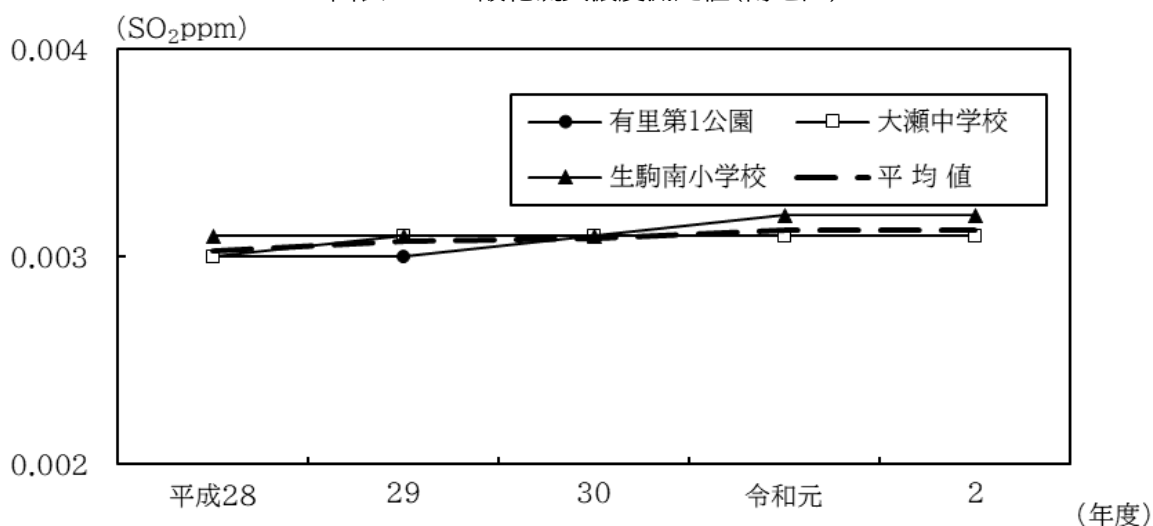
図表60 二酸化硫黄濃度測定値(北地区)



図表 61 二酸化硫黄濃度測定値(中地区)



図表 62 二酸化硫黄濃度測定値(南地区)



② 窒素酸化物(NO_x)

窒素酸化物(NO_x)とは、主に一酸化窒素(NO)、二酸化窒素(NO₂)を総称する言葉であり、「ノックス」ともいわれている。代表的な大気汚染物質の1つであり、高濃度で呼吸器疾患等を引き起こすほか、酸性雨や光化学スモッグなどの主要因子となっている。重油やガソリン、石炭などをはじめ、物質の燃焼に伴って発生し、工場、自動車、家庭の暖房など、発生源は多岐にわたる。

本市では、大気中の二酸化窒素(NO₂)濃度を14地点で測定している。

二酸化窒素(NO₂)濃度の環境基準である0.04~0.06ppmの範囲内またはそれ以下という値を参考にすると、各年度、各地点の測定値とも、環境基準値を満たしており、良好な環境が維持されている。

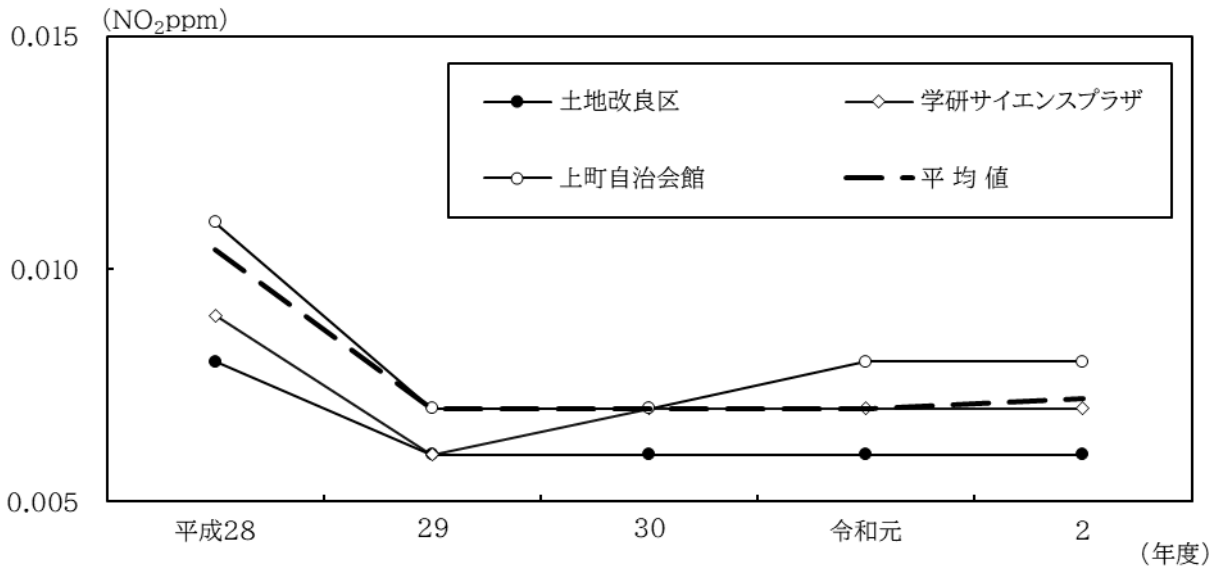
図表 63 二酸化窒素濃度測定値

測定地点		年度				
		平成28	29	30	令和元	2
北地区	土地改良区	0.008	0.006	0.006	0.006	0.006
	学研サイエンスプラザ	0.009	0.006	0.007	0.007	0.007
	上町自治会館	0.011	0.007	0.007	0.008	0.008
中地区	生駒台小学校	0.011	0.007	0.007	0.008	0.008
	桜ヶ丘小学校	0.012	0.008	0.008	0.008	0.008
	消防本部	0.012	0.008	0.008	0.009	0.009
	市役所	0.011	0.007	0.007	0.008	0.007
南地区	生駒高校	0.010	0.007	0.007	0.008	0.007
	大瀬中学校	0.010	0.007	0.007	0.008	0.007
	有里第1公園	0.011	0.007	0.008	0.008	0.008
	生駒南小学校	0.010	0.007	0.007	0.008	0.007
	竜田川浄化センター	0.010	0.007	0.007	0.008	0.007
西地区	生駒山麓公園	0.008	0.006	0.006	0.007	0.006
	暗峠	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
平均値		0.010	0.007	0.007	0.007	0.007

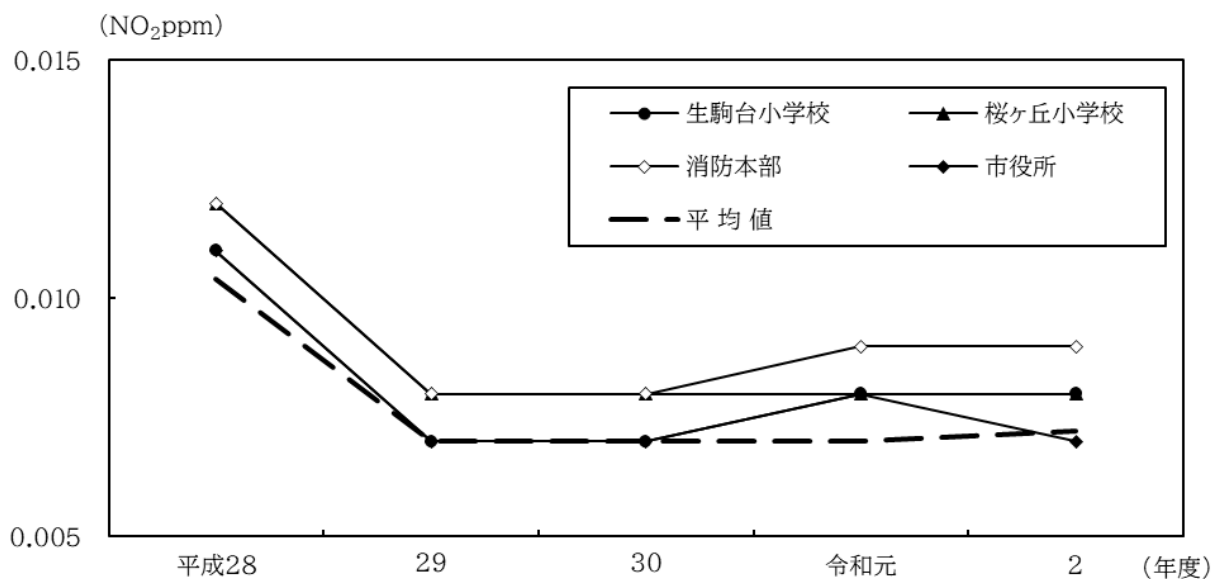
(注)本市における二酸化窒素の測定方法は、トリエタノールアミン円筒ろ紙法(大気汚染学会誌第 23 巻第2号(1988 年))による測定法に準拠して行っており、この図表の二酸化窒素濃度の値は、文献中の換算式を用いて、簡易測定値である二酸化窒素濃度を ppm 値に換算したものである。

(注)数値は各年度の日平均値

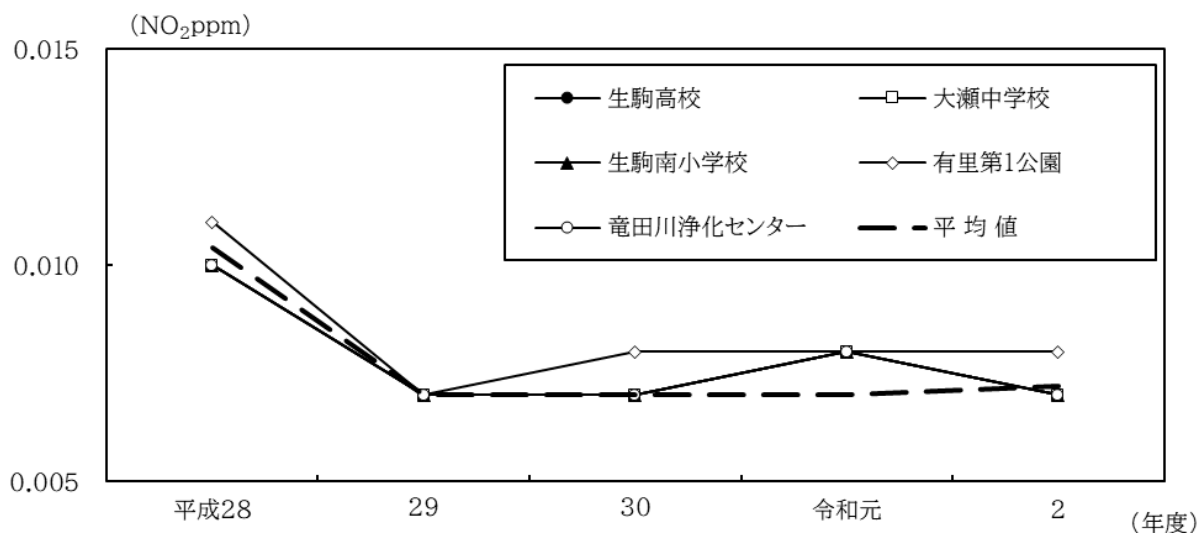
図表 64 二酸化窒素濃度測定値(北地区)



図表 65 二酸化窒素濃度測定値(中地区)



図表 66 二酸化窒素濃度測定値(南地区)



③ 自動車排ガス測定

本市では、自動車排ガスによる大気汚染の主な原因物質である二酸化窒素(NO_2)、浮遊粒子状物質(SPM)、二酸化硫黄(SO_2)、一酸化炭素(CO)について、簡易測定による二酸化窒素(NO_2)及び二酸化硫黄(SO_2)の測定を補完し、環境基準と比較検討するため、7日間連続測定を実施している。

調査地点については、国道168号沿道の南コミュニティセンター及び国道163号と市道芝庄田線の交差付近(奈良先端大学前交差点)に加えて、平成24年度から県道大阪枚岡奈良線沿道の県有地(東菜畑1丁目)、さらに平成25年度からひかりが丘配水場(ひかりが丘3-6-3)を加える4箇所で7日間連続測定し、監視体制の充実に努めている。令和2年度の測定結果(図表69参照)は、環境基準値以下で簡易測定結果と同様、良好な環境が維持されている。

図表67 自動車排ガス測定調査

		奈良先端大学前交差点(北地区)					環境基準
		平成28	29	30	令和元	2	
二酸化窒素 (NO ₂ ppm)	期間平均値	0.029	0.016	0.014	0.010	0.010	－
	日平均値の最高値	0.037	0.022	0.018	0.016	0.017	0.06以下
	1時間値の最高値	0.066	0.032	0.025	0.025	0.028	－
浮遊粒子状物質 (SPM mg/m ³)	期間平均値	0.022	0.015	0.008	0.017	0.019	－
	日平均値の最高値	0.031	0.022	0.017	0.029	0.026	0.1以下
	1時間値の最高値	0.065	0.091	0.024	0.109	0.054	0.2以下
二酸化硫黄 (SO ₂ ppm)	期間平均値	0.001	0.001	0.002	0.000	0.000	－
	日平均値の最高値	0.004	0.002	0.003	0.000	0.001	0.04以下
	1時間値の最高値	0.003	0.004	0.006	0.001	0.001	0.1以下
微小粒子状物質 (PM2.5 μg/m ³)	期間平均値	15	10	4	12	8	－
	日平均値の最高値	23	15	6	21	14	35以下
	1時間値の最高値	56	52	12	83	54	－
一酸化炭素 (ppm)	期間平均値	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	－
	日平均値の最高値	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	10以下
	8時間平均値の最高値	0.7	0.6	0.4	0.5	0.4	20以下

測定場所		ひかりが丘配水場(北地区)					環境基準
		平成28	29	30	令和元	2	
二酸化窒素 (NO ₂ ppm)	期間平均値	0.007	0.008	0.005	0.005	0.005	－
	日平均値の最高値	0.012	0.015	0.007	0.010	0.007	0.06以下
	1時間値の最高値	0.027	0.032	0.014	0.018	0.017	－
浮遊粒子状物質 (SPM mg/m ³)	期間平均値	0.016	0.011	0.016	0.017	0.018	－
	日平均値の最高値	0.024	0.021	0.023	0.024	0.028	0.1以下
	1時間値の最高値	0.111	0.045	0.040	0.043	0.038	0.2以下
二酸化硫黄 (SO ₂ ppm)	期間平均値	0.001	0.003	0.000	0.001	0.002	－
	日平均値の最高値	0.001	0.004	0.000	0.003	0.002	0.04以下
	1時間値の最高値	0.004	0.006	0.001	0.006	0.003	0.1以下
微小粒子状物質 (PM2.5 μg/m ³)	期間平均値	14	9	9	10	10	－
	日平均値の最高値	24	18	16	15	16	35以下
	1時間値の最高値	125	40	25	44	36	－
一酸化炭素 (ppm)	期間平均値	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	－
	日平均値の最高値	0.5	0.2	0.4	0.3	0.3	10以下
	8時間平均値の最高値	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	20以下

測定項目		測定場所					環境基準
		東菜畑一丁目県有地(中地区)					
		平成28	29	30	令和元	2	
二酸化窒素 (NO ₂ ppm)	期間平均値	0.012	0.010	0.009	0.009	0.007	—
	日平均値の最高値	0.016	0.013	0.011	0.011	0.011	0.06以下
	1時間値の最高値	0.028	0.026	0.023	0.022	0.022	—
浮遊粒子状物質 (SPM mg/m ³)	期間平均値	0.019	0.014	0.023	0.013	0.015	—
	日平均値の最高値	0.026	0.024	0.032	0.020	0.024	0.1以下
	1時間値の最高値	0.041	0.043	0.064	0.036	0.036	0.2以下
二酸化硫黄 (SO ₂ ppm)	期間平均値	0.000	0.000	0.001	0.001	0.002	—
	日平均値の最高値	0.001	0.000	0.001	0.002	0.002	0.04以下
	1時間値の最高値	0.003	0.003	0.003	0.006	0.003	0.1以下
微小粒子状物質 (PM2.5 μg/m ³)	期間平均値	14	9	11	11	11	—
	日平均値の最高値	18	18	21	18	22	35以下
	1時間値の最高値	46	31	53	50	36	—
一酸化炭素 (ppm)	期間平均値	0.4	0.3	0.1	0.2	0.2	—
	日平均値の最高値	0.5	0.4	0.2	0.3	0.3	10以下
	8時間平均値の最高値	0.7	0.7	0.3	0.4	0.4	20以下

測定項目		測定場所					環境基準
		南コミュニティセンター(南地区)					
		平成28	29	30	令和元	2	
二酸化窒素 (NO ₂ ppm)	期間平均値	0.010	0.009	0.008	0.010	0.007	—
	日平均値の最高値	0.016	0.012	0.011	0.012	0.011	0.06以下
	1時間値の最高値	0.026	0.024	0.019	0.023	0.02	—
浮遊粒子状物質 (SPM mg/m ³)	期間平均値	0.016	0.012	0.011	0.008	0.01	—
	日平均値の最高値	0.025	0.017	0.017	0.012	0.016	0.1以下
	1時間値の最高値	0.044	0.031	0.039	0.039	0.044	0.2以下
二酸化硫黄 (SO ₂ ppm)	期間平均値	0.000	0.001	0.001	0.002	0.002	—
	日平均値の最高値	0.001	0.002	0.001	0.003	0.003	0.04以下
	1時間値の最高値	0.003	0.005	0.002	0.007	0.003	0.1以下
微小粒子状物質 (PM2.5 μg/m ³)	期間平均値	14	9	13	11	8	—
	日平均値の最高値	21	14	22	14	14	35以下
	1時間値の最高値	40	29	62	88	38	—
一酸化炭素 (ppm)	期間平均値	0.4	0.3	0.1	0.3	0.3	—
	日平均値の最高値	0.5	0.4	0.2	0.5	0.4	10以下
	8時間平均値の最高値	0.6	0.5	0.3	0.4	0.4	20以下

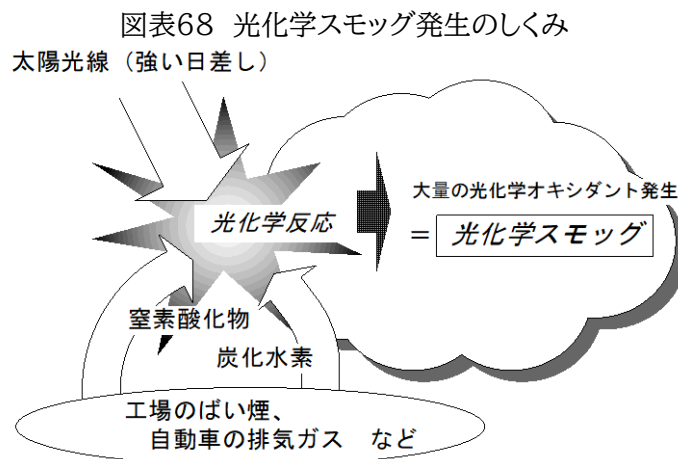
(注)一酸化炭素:1時間値の一日平均値が10ppm以下であり、かつ1時間値が20ppm以下であること。

(3) 光化学スモッグ

光化学スモッグとは、自動車や工場などから排出される大気中の窒素酸化物、揮発性有機化合物が太陽光線(紫外線)を受けて光化学反応により、二次的汚染物質を生成することにより発生する。光化学反応により生成される酸化性物質で二酸化窒素を除いたものが光化学オキシダントといわれる。

本市では、奈良県光化学スモッグ緊急対策要領に基づき、光化学スモッグの発生に対処するため、教育施設、屋外活動施設等との連絡体制を整え、市内公共施設等 30ヶ所に看板を設置し周知している。光化学スモッグの発生はその年の気象条件に影響されるため、発令状況は年度によってばらつきがあり、令和2年度は、県北西部において予報が6回、注意報が1回発令された。

また、警報、重大警報は平成元年度以降、発令されていない。なお、光化学スモッグ予報等の情報を奈良県が(<http://www.eco.pref.nara.jp>)5月から9月までメールマガジンで配信している。(要登録)



図表69 光化学スモッグ発令回数の推移・発令区分と発令基準

年度	発令状況(回)				被害届出者数(人)	区分	オキシダント濃度(1時間平均値)
	予報	注意報	警報	重大警報			
平成28	1	0	0	0	0	予報	0.08 ppm以上
29	3	0	0	0	0	注意報	0.12 ppm以上
30	6	1	0	0	0	警報	0.24 ppm以上
令和元	4	0	0	0	0	重大警報	0.40 ppm以上
2	6	1	0	0	0		

(注)発令は奈良県により、発令状況は県北西部(奈良市・生駒市・大和郡山市)のものであり、被害届出者数は県下全域の人数である。

(4) 酸性雨

① 雨水水素イオン濃度

水素イオン濃度(*)がpH5.6以下の雨を酸性雨と呼び、森林や土壌、湖沼、文化財などに大きな影響を与えるため、地球環境問題となっている。また、その原因は大気中の硫酸酸化物が雨水に溶け込んで酸性化するためであり、雨水水素イオン濃度は大気汚染の1つの指標にもなっている。

本市では、雨水水素イオン濃度を市内3ヶ所で毎月測定を実施している。

令和2年度の雨水イオン濃度の平均値(※)はpH5.2で酸性雨ではあるが、環境省が実施した1983年～2002年までの20年間の酸性雨調査結果(酸性雨対策調査総合取りまとめ報告書概要)の年平均値pH4.77ほど低くはなかった。

図表70 雨水水素イオン濃度

測定地点	年度	平成28	29	30	令和元	2
学研サイエンスプラザ		5.2	5.3	5.4	5.3	5.3
市役所		5.2	5.1	5.3	5.0	5.0
浄化センター		5.4	5.3	5.3	5.2	5.2
平均値		5.2	5.2	5.3	5.2	5.2

※ 平均値は降水量の重みをかけた加重平均値
 ※ 加重平均値(1ヶ月間の降水を全て混合した場合の値)

② 雨水イオン分析(*)

雨水には、硫黄酸化物(SOx)や窒素酸化物(NOx)などの酸性物質が、硫酸イオン、硝酸イオンとして存在しているほか、雨水中で水酸化物イオンを生じ、アルカリ性物質として酸性雨を中和するアンモニウムイオンやカルシウムイオンなども存在している。雨の汚染状況については、電気伝導率でイオンの総量を把握するとともに、硫酸イオン、硝酸イオン、塩化物イオン等の雨水イオンを分析して判断する。

本市は、年2回雨水水素イオン濃度測定地点と同じ3地点で雨水イオン分析を実施している。

図表71 雨水イオン分析結果

測定地点	測定項目	平成28		29		30		令和元		2	
		6月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	2月	6月	2月
市役所	電気伝導率 (mS/m)	1.3	3.7	1.3	2.5	1.5	4.4	1.7	2.1	1.6	3.0
	ナトリウムイオン (mg/L)	0.2	1.3	0.3	1.1	0.5	1.2	0.7	0.4	0.2	0.9
	カリウムイオン (mg/L)	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1
	マグネシウムイオン (mg/L)	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	カルシウムイオン (mg/L)	<0.3	0.8	0.3	1.2	0.3	0.7	0.8	0.3	0.3	0.7
	アンモニウムイオン (mg/L)	0.01	0.04	0.09	0.06	0.03	0.04	0.04	0.07	0.09	0.04
	硫酸イオン (mg/L)	0.4	2.4	0.4	2.5	1.1	1.7	1.1	1.0	0.6	1.2
	塩化物イオン (mg/L)	0.2	2.3	0.2	1.4	0.6	1.6	0.9	0.8	0.5	1.5
	硝酸イオン (mg/L)	0.4	1.8	1.0	1.6	0.6	1.8	0.6	0.9	0.5	1.4
浄化センター	電気伝導率 (mS/m)	1.6	3.4	1.0	3.0	1.1	4.1	1.5	1.9	1	2.9
	ナトリウムイオン (mg/L)	0.2	1.2	0.1	1.3	0.6	0.7	0.7	0.4	0.2	0.8
	カリウムイオン (mg/L)	<0.1	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.2	<0.1	0.2	<0.1
	マグネシウムイオン (mg/L)	<0.1	0.2	0.3	1.4	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	カルシウムイオン (mg/L)	0.2	0.9	0.2	0.9	0.6	0.7	0.9	0.4	0.2	0.9
	アンモニウムイオン (mg/L)	<0.01	0.04	0.04	0.07	0.04	0.06	0.04	0.06	0.11	0.03
	硫酸イオン (mg/L)	0.4	2.8	0.8	2.1	1.0	1.4	1.0	0.9	0.7	1.2
	塩化物イオン (mg/L)	0.2	2.2	0.3	1.8	0.7	1.1	0.9	0.9	0.5	1.4
	硝酸イオン (mg/L)	<0.1	2.1	<0.1	2.8	0.5	1.6	0.6	0.9	0.4	1.6
学研サイエンスプラザ	電気伝導率 (mS/m)	1.8	3.2	1.8	2.5	1.2	4.1	1.8	2.0	1.2	2.5
	ナトリウムイオン (mg/L)	0.2	1.0	0.2	1.0	0.6	0.8	0.8	0.6	0.2	0.8
	カリウムイオン (mg/L)	0.2	0.2	<0.1	0.1	0.1	<0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
	マグネシウムイオン (mg/L)	<0.1	0.4	<0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1
	カルシウムイオン (mg/L)	0.3	0.9	0.3	1.2	0.5	0.6	0.9	0.5	0.5	0.7
	アンモニウムイオン (mg/L)	<0.01	0.03	0.04	0.05	0.04	0.03	0.05	0.05	<0.01	0.03
	硫酸イオン (mg/L)	0.5	2.7	1.2	1.6	1.0	1.4	1.0	0.9	0.6	1.1
	塩化物イオン (mg/L)	0.4	2.0	0.4	2.0	0.7	1.2	1.1	1.1	0.5	1.3
	硝酸イオン (mg/L)	0.2	2.0	0.2	2.5	0.7	1.3	0.5	1.1	0.1	1.3

(5) 悪臭に係る規制

悪臭に係る規制は、工場・事業場における事業活動に伴って発生する悪臭について規制し、生活環境を保全することを目的とした悪臭防止法が制定されており、事業場の敷地境界線の地表及び煙突や排水口などの排出口における悪臭物質の規制基準が定められている。

特定悪臭物質としては、アンモニア、メチルメルカプタン、硫化水素など 22 物質が規制対象となっている。本市は、「地域の自主性及び自立性を高めるための改革の推進を図るための関係法律の整備に関する法律」(第 2 次一括法)に基づき悪臭防止法の規制地域及び規制基準を定める権限が奈良県知事から生駒市長に委譲されたことに伴い、平成 24 年 4 月に生駒市告示第 69 号により悪臭を防止する地域を市内全域に指定し、特定悪臭物質の種類ごとの規制基準を定めて(生駒市告示第 69 号平成 24 年 4 月 4 日)から適用し、工場・事業場における事業活動に伴って発生する悪臭公害の防止、指導に努めている。

また、悪臭防止法では特定悪臭物質による規制に加えて、規制基準に満たない物質の複合による悪臭や、法定物質以外による悪臭などに適切に対処し、悪臭公害防止を図るため、臭気濃度を用いた官能試験法(*)による、臭気指数による規制も選択できるようになっている。

図表 72 悪臭防止法に基づく悪臭の規制基準(生駒市告示第 69 号)

特定悪臭 物質の種類 (単位)	規制地域の区分	
	一般地域	順応地域
アンモニア (p p m)	1	2
メチルメルカプタン (p p m)	0.002	0.004
硫化水素 (p p m)	0.02	0.06
硫化メチル (p p m)	0.01	0.05
二硫化メチル (p p m)	0.009	0.03
トリメチルアミン (p p m)	0.005	0.02
アセトアルデヒド (p p m)	0.05	0.1
プロピオンアルデヒド (p p m)	0.05	0.1
ノルマルブチルアルデヒド (p p m)	0.009	0.03
イソブチルアルデヒド (p p m)	0.02	0.07
ノルマルバレルアルデヒド (p p m)	0.009	0.02
イソバレルアルデヒド (p p m)	0.003	0.006
イソブタノール (p p m)	0.9	4
酢酸エチル (p p m)	3	7
メチルイソブチルケトン (p p m)	1	3
トルエン (p p m)	10	30
スチレン (p p m)	0.4	0.8
キシレン (p p m)	1	2
プロピオン酸 (p p m)	0.03	0.07
ノルマル酪酸 (p p m)	0.001	0.002
ノルマル吉草酸 (p p m)	0.0009	0.002
イソ吉草酸 (p p m)	0.001	0.004
備考		
(1) 一般地域とは、都市計画法(昭和43年法律第100号)第2章の規定による都市計画において定められている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、近隣商業地域、商業地域及び風致地区の地域・地区に指定されている地域をいう。		
(2) 順応地域とは、一般地域に規定する地域以外の地域をいう。		

2 水質汚濁

(1) 水質汚濁に係る環境基準(*)

水質汚濁については、人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として、公共用水域(*)における以下のような環境基準が設定され、水質汚濁に係る環境保全の目標とされている。

水質汚濁に係る環境基準(昭和46年12月28日 環境庁告示第59号)では、「人の健康の保護に関する環境基準」と「生活環境の保全に関する環境基準」の2種類があり、「人の健康の保護に関する環境基準」は、公共用水域を対象として27物質についての基準が一律に定められている。「生活環境の保全に関する環境基準」は、図表に示すように各公共用水域の利用目的に応じた水域類型(*)を指定し、類型別に環境基準が定められている。

図表 73 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基準値 (年間平均値)
カドミウム	0.003mg/L以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01mg/L以下
六価クロム	0.05mg/L以下
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。
P C B	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.02mg/L以下
四塩化炭素	0.002mg/L以下
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下
チウラム	0.006mg/L以下
シマジン	0.003mg/L以下
チオベンカルブ	0.02mg/L以下
ベンゼン	0.01mg/L以下
セレン	0.01mg/L以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/L以下
ふっ素	0.8mg/L以下
ほう素	1mg/L以下
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下

図表 74 生活環境の保全に関する環境基準：河川(湖沼を除く。)

(ア)

項目 類型	利用目的 の適応性	基 準 値 (日間平均値)				
		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) (*)	大腸菌群数 (*)
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	50MPN(*) /100mL以下
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	1,000MPN /100mL以下
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	5,000MPN /100mL以下
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	—

(注)自然環境保全：自然探勝等の環境保全

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

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

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

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

(イ)

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値（年間平均値）		
		全亜鉛	ノニル フェノール	直鎖アルキル ベンゼンスルホン酸 及びその塩
生物A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.001mg/L 以下	0.03mg/L 以下
生物特A	生物Aの水域のうち、生物Aの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.0006mg/L 以下	0.02mg/L 以下
生物B	コイ・フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.05mg/L 以下
生物特B	生物A又は生物Bの水域のうち、生物Bの欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚子の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/L 以下	0.002mg/L 以下	0.04mg/L 以下

(環境庁告示第59号別表2より抜粋)

(2) 河川の水質

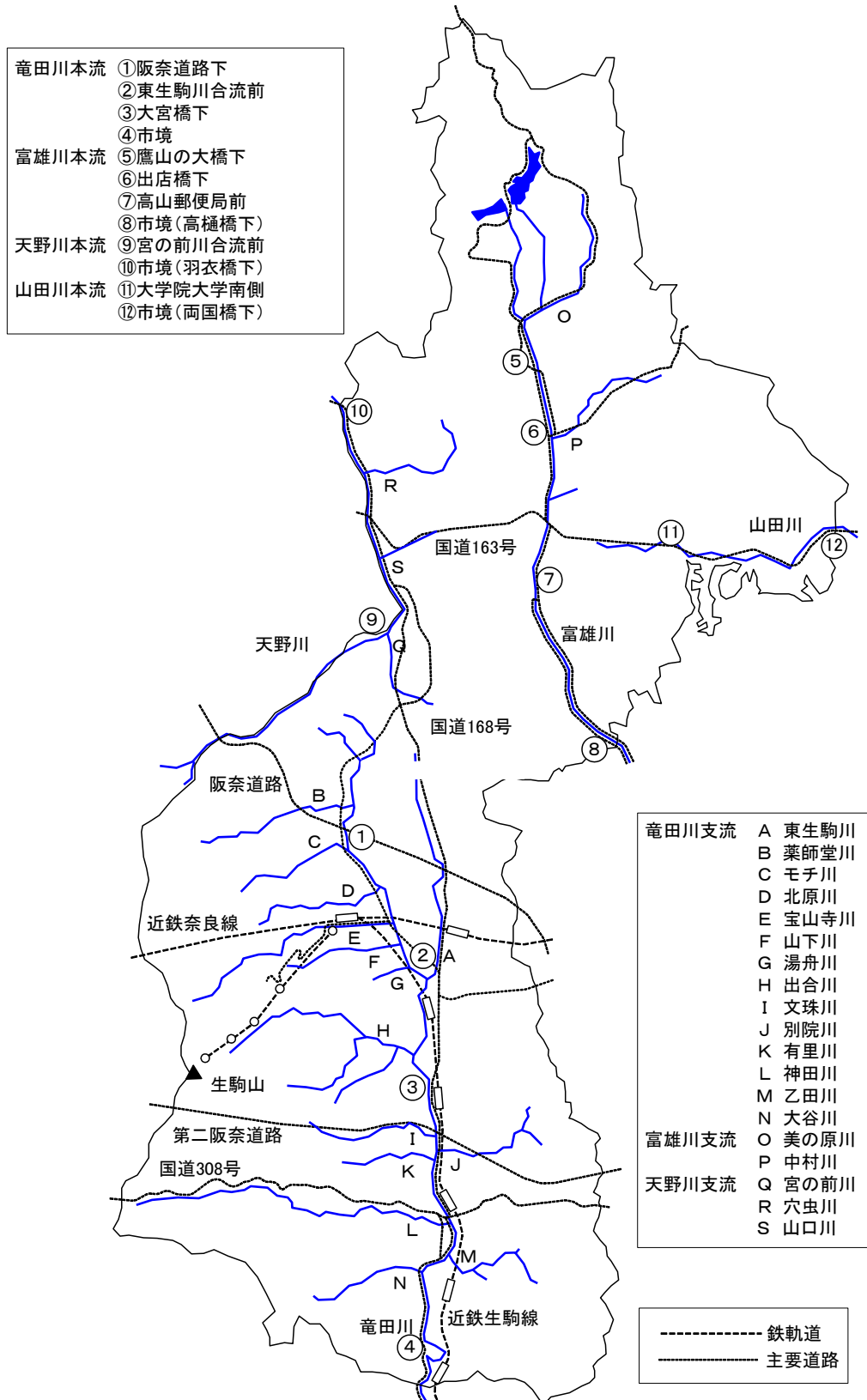
市域には竜田川、富雄川、天野川、山田川の一級河川があり、竜田川は全域C類型、富雄川は高山町芝から上流がB類型、高山町芝から大和川合流点までがC類型の類型指定を奈良県から受けている。本市は、生活環境の保全に関する項目を中心に、竜田川本流・支流、富雄川本流・支流、天野川本流・支流、山田川本流で河川水質を測定している。

図表 75 河川水質測定場所と測定項目

(回/年)

測定場所	測定項目	No.	生活環境保全に関連する項目(*)										健康保護項目 (全項目) (*)	農業用水項目 (*)	生活排水項目			ダイオキシ ン類 (河川水)	ダイオキシ ン類 (河川底質)
			色相	色度	臭気	透視度 (*)	水素イオン 濃度 (pH)	BOD	SS	DO	大腸菌群 数	流量			陰イオン 界面 活性剤	総水銀	T-P		
本流	竜田川	阪奈道路下	①	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4						
		東生駒川合流前	②	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4		4	4	4		
		大宮橋下	③	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4						
		市境	④	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	1	4	4	4	1	1
	富雄川	鷹山の大橋下	⑤	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4					4	
		出店橋下	⑥	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4					4	
		高山郵便局前	⑦	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4						
		市境 (高樋橋下)	⑧	12	12	12	12	12	12	12	12	4	4	1	12	12	4	1	1
	天野川	宮の前川合流前	⑨	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		市境 (羽衣橋下)	⑩	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4		1	
	山田川	大学院大学南側	⑪					4	4	4	4	4	4						
		市境 (両国橋下)	⑫	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	4		1	
支流	竜田川	東生駒川	A	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4		4	4			
		薬師堂川	B	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		モチ川	C	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		北原川	D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		宝山寺川	E	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		山下川	F	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		湯舟川	G	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		出合川	H	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		文珠川	I	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		別院川	J	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		有里川	K	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		神田川	L	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		乙田川	M	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	大谷川	N	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4							
	富雄川	美の原川	O	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		中村川	P	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
	天野川	宮の前川	Q	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4						
		穴虫川	R	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4			1	
		山口川	S												4				

図表 76 河川水質測定地点



① 竜田川本流

竜田川は俵口町に流れを発し、平群町、斑鳩町を経て大和川に合流する。

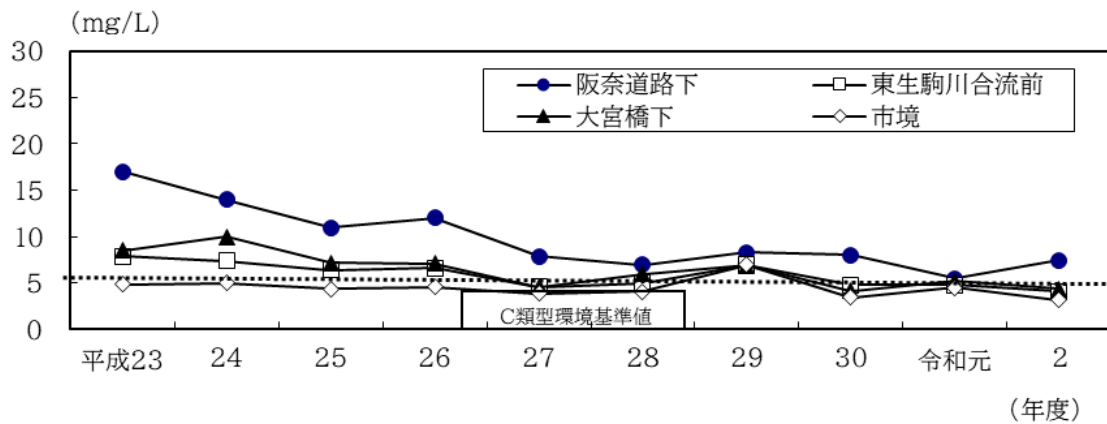
源流部は河川沿いに住宅地が形成され、中心市街地の近鉄生駒駅周辺地域を通過するなど生活排水が多く流れ込む河川環境にあり、下流より上流が汚れている傾向が見られる。

BODの75%値(*)は、平成22年度まで竜田川全域(環境基準点:竜田大橋)において環境基準値の5mg/Lを超えていたが、下水道整備や合併浄化槽の普及、市民意識の高揚により、平成23年度以降は市境においてはほぼ環境基準値以下で推移している。

図表77 竜田川本流におけるBODの75%値

測定地点		年度									
		平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
竜田川	阪奈道路下	17	14	11	12	7.9	7.0	8.3	8.0	5.5	7.5
	東生駒川合流前	7.9	7.4	6.4	6.6	4.6	5.0	7.0	4.8	4.8	4.1
	大宮橋下	8.5	10	7.2	7.1	4.6	6.0	6.9	4.2	5.2	4.4
	市境	4.9	5.0	4.4	4.6	3.9	4.1	7.0	3.5	4.5	3.2

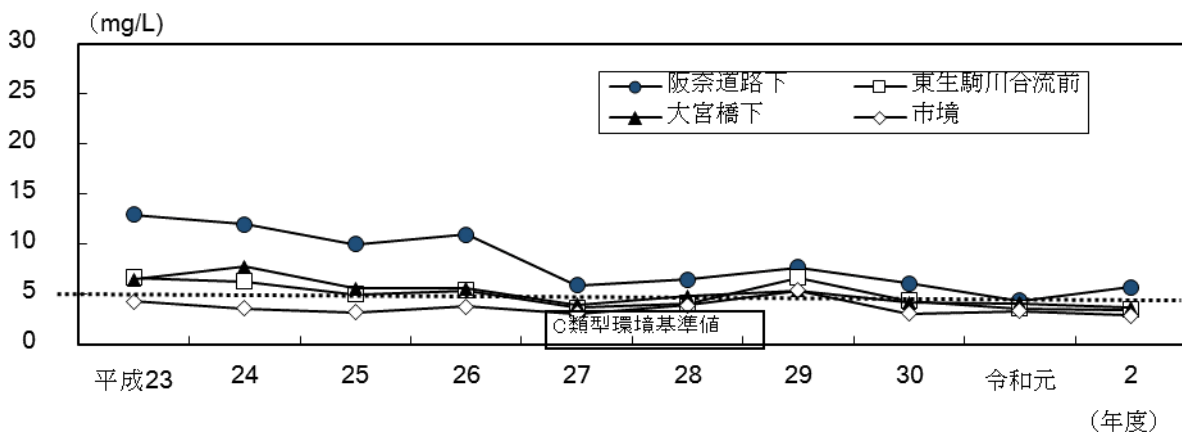
(注)数値は各年度の75%値



図表78 竜田川本流におけるBOD年間平均値

測定地点		年度									
		平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
竜田川	阪奈道路下	13	12	10	11	5.9	6.5	7.7	6.1	4.4	5.7
	東生駒川合流前	6.7	6.3	5.0	5.4	3.7	4.1	6.7	4.4	3.6	3.5
	大宮橋下	6.5	7.8	5.6	5.6	4.0	4.8	5.4	4.2	4.1	3.7
	市境	4.3	3.6	3.2	3.8	3.1	3.9	5.4	3.1	3.3	2.9

(注)数値は各年度の平均値



② 竜田川支流

竜田川支流の14河川で水質測定を実施している。中でも東生駒川は竜田川の準本流ともいえる河川で小明町に端を発生し、南流して山崎町で竜田川に合流している。

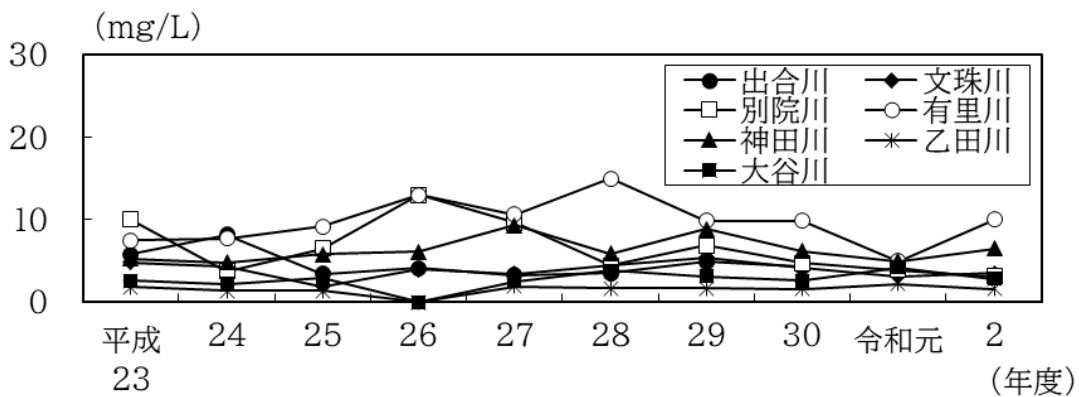
令和2年度の竜田川支流のBODの75%値は、環境基準値5mg/Lを満足した河川が10支流、環境基準値を超過したのは4支流である。

図表79 竜田川支流におけるBODの75%

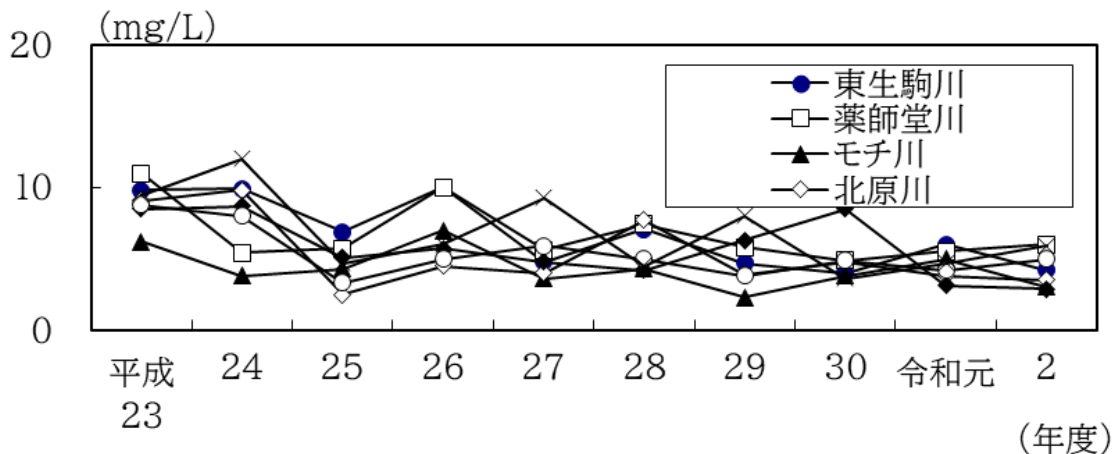
年度 測定地点		(mg/L)									
		平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
竜田川	東生駒川	9.8	9.9	6.9	10	4.8	7.1	4.7	4.0	6.0	4.2
	薬師堂川	11	5.4	5.7	10	5.6	7.4	5.8	4.9	5.5	6.0
	モチ川	6.2	3.8	4.3	7.0	3.6	4.3	2.3	3.8	5.0	3.0
	北原川	9.1	9.8	2.5	4.5	4.0	7.7	3.9	4.8	3.8	3.5
	宝山寺川	8.5	8.7	5.1	5.7	4.8	4.2	6.3	8.5	3.1	2.9
	山下川	8.8	8.0	3.3	5.0	5.9	5.0	3.8	4.9	4.2	5.0
	湯舟川	9.5	12	4.7	6.0	9.3	4.5	8.0	3.6	4.7	5.9
	出合川	5.8	8.2	3.4	4.1	3.3	3.5	4.9	4.3	3.7	3.8
	文珠川	4.8	4.3	1.9	4.0	3.4	4.4	5.4	4.1	3.1	3.5
	別院川	10	3.7	6.5	13	9.6	4.4	6.9	4.7	3.9	3.1
	有里川	7.5	7.7	9.2	13	10.6	15	9.9	9.9	5.0	10.0
	神田川	5.3	4.8	5.8	6.1	9.3	5.9	8.9	6.2	5.0	6.5
	乙田川	1.8	1.4	1.4	-	1.9	1.7	1.7	1.6	2.2	1.6
	大谷川	2.6	2.2	2.9	-	2.5	3.8	3.1	2.6	4.2	2.8

※平成26年度の乙田川、大谷川は、欠測。斜字 は平均値。

図表80 竜田川支流におけるBODの75%値(湯舟川以北)



図表81 竜田川支流におけるBODの75%値(出合川以南)



③ 富雄川本流

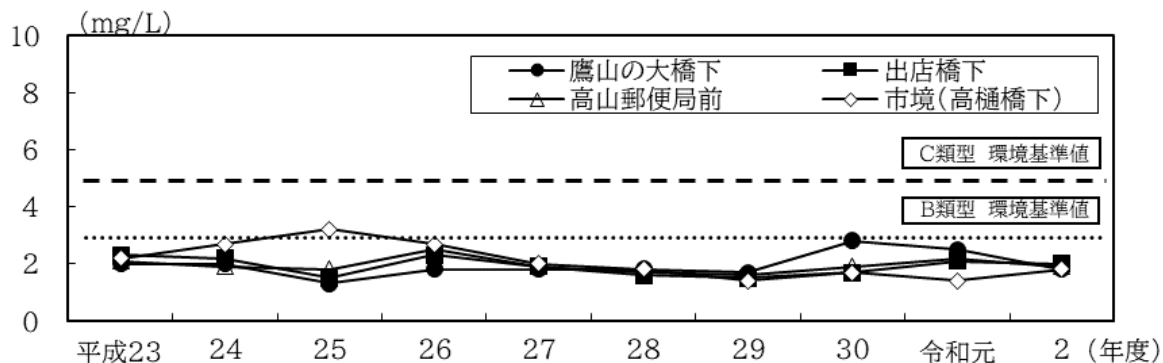
大和川水系富雄川(一級河川)は、高山町の高山溜池に端を発し、南下して矢田丘陵に沿うように流れ、生駒市から奈良市、大和郡山市、斑鳩町、安堵町を経て、大和川に合流している。上流の自然環境が保全されていることもあり、水質は比較的良好である。BODの環境基準は芝より上流(環境基準点:芝)の「鷹山の大橋下」「出店橋下」でB類型の3mg/L、芝から大和川合流点まで(環境基準点:弋鳥橋)の「高山郵便局前」、「市境(高樋橋下)」でC類型の5mg/Lとなっている。

平成22年度以降、BODの75%値による評価はすべての地点で環境基準値を満足し、良好な水質を維持している。

図表 82 富雄川本流におけるBOD75%値

測定地点		年度									
		平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
富雄川	鷹山の大橋下	2.0	2.0	1.3	1.8	1.8	1.8	1.7	2.8	2.5	1.8
	出店橋下	2.3	2.2	1.5	2.3	1.9	1.6	1.5	1.7	2.1	2
	高山郵便局前	2.1	1.9	1.8	2.5	1.9	1.7	1.6	1.9	2.2	1.9
	市境(高樋橋下)	2.2	2.7	3.2	2.7	2.0	1.8	1.4	1.7	1.4	1.7

(注)数値は各年度の75%値



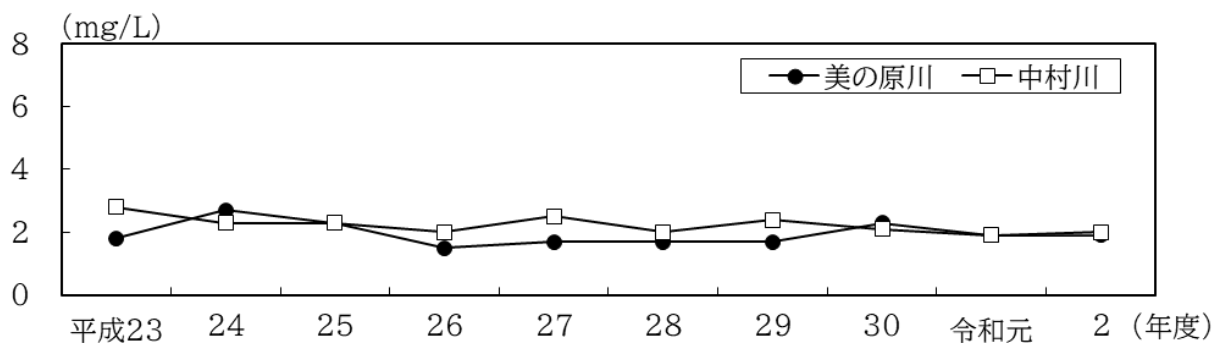
④ 富雄川支流

富雄川支流が合流する富雄川のBODの環境基準はB類型の3mg/Lであり、いずれの河川においても、環境基準をやや上回る水準で推移してきたが、平成22年度以降、BODの75%値による評価はすべての支流で環境基準値を満足し、良好な水質を維持している。

図表 83 富雄川支流におけるBODの75%値

測定地点		年度									
		平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
富雄川	美の原川	1.8	2.7	2.3	1.5	1.7	1.7	1.7	2.3	1.9	1.9
	中村川	2.8	2.3	2.3	2.0	2.5	2.0	2.4	2.1	1.9	2.0

(注)数値は各年度の75%値



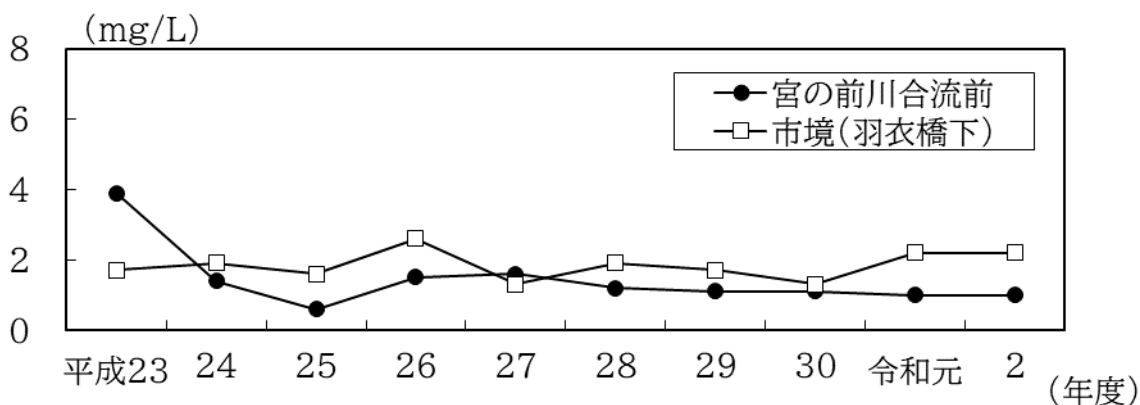
⑤ 天野川本流

淀川水系天野川(一級河川)は四條畷市側に端を発し、四條畷市、生駒市から交野市、枚方市を経て、淀川に合流している。生駒山地の北、自然環境が保全されている地域を流れていることもあり、水質は比較的良好である。BODの75%値は平成23年度に一時的に高くなったが、ほぼ横ばい傾向にある。

図表 84 天野川本流におけるBODの75%値

測定地点		年度									
		平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
天野川	宮の前川合流前	3.9	1.4	0.6	1.5	1.6	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0
	市境(羽衣橋下)	1.7	1.9	1.6	2.6	1.3	1.9	1.7	1.3	2.2	2.2

(注)数値は各年度の75%値



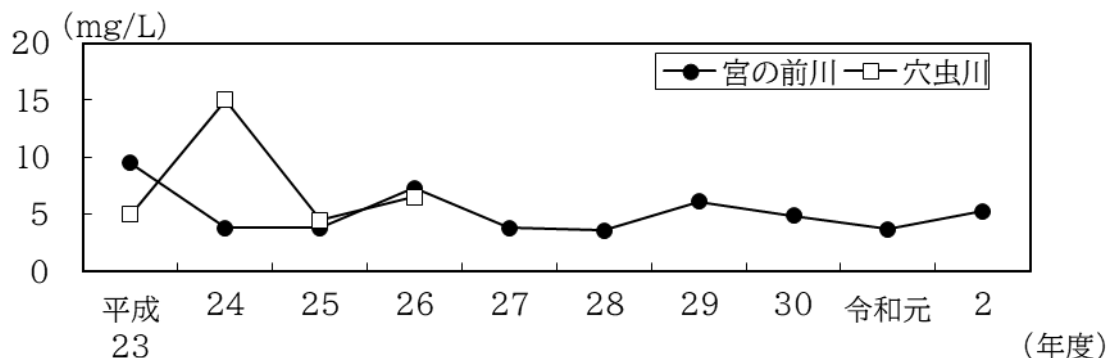
⑥ 天野川支流

天野川の支流については、宮の前川、穴虫川、山口川の3河川で水質測定を実施しているが、穴虫川では健康項目と農業用水項目を、山口川では農業用水項目のみ測定しており、BODは測定していない。いずれの河川も市境を流れる天野川に生駒市側から合流する支流である。流域の開発、市街地化等の影響もあり、宮の前川のBODの75%値は天野川本流よりも高く、年度ごとに比較的大きく変動しながら推移しているが、令和2年度は前年度に比べて増加した。

図表 85 天野川支流におけるBODの75%値

測定地点		年度									
		平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
天野川	宮の前川	9.5	3.8	3.8	7.3	3.8	3.6	6.1	4.9	3.7	5.3
	穴虫川	5.0	15	4.5	6.5	-	-	-	-	-	-

(注)数値は各年度の平均値



⑦ 山田川本流

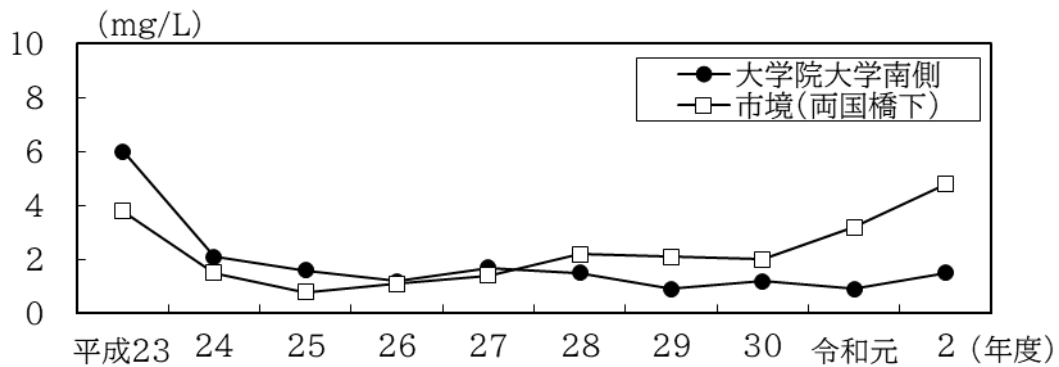
本市北東部に流れを発し、北大和から鹿畑町を經由して東流する河川である。木津川水系に属し、生駒市から精華町、木津川市を経て、木津川に合流している。周辺には北大和、鹿ノ台といった大規模住宅地が形成されているとともに、関西文化学術研究都市高山地区の研究開発型産業施設などの建設が進んでいる。

BOD75%値は、平成23年度に高い数値があり、以後の水質は安定し良好な水質を維持している。

図表 86 山田川本流におけるBODの75%値

測定地点		年度									
		平成23	24	25	26	27	28	29	30	令和元	2
山田川	大学院大学南側	6.0	2.1	1.6	1.2	1.7	1.5	0.9	1.2	0.9	1.5
	市境(両国橋下)	3.8	1.5	0.8	1.1	1.4	2.2	2.1	2.0	3.2	4.8

(注)数値は各年度の75%値

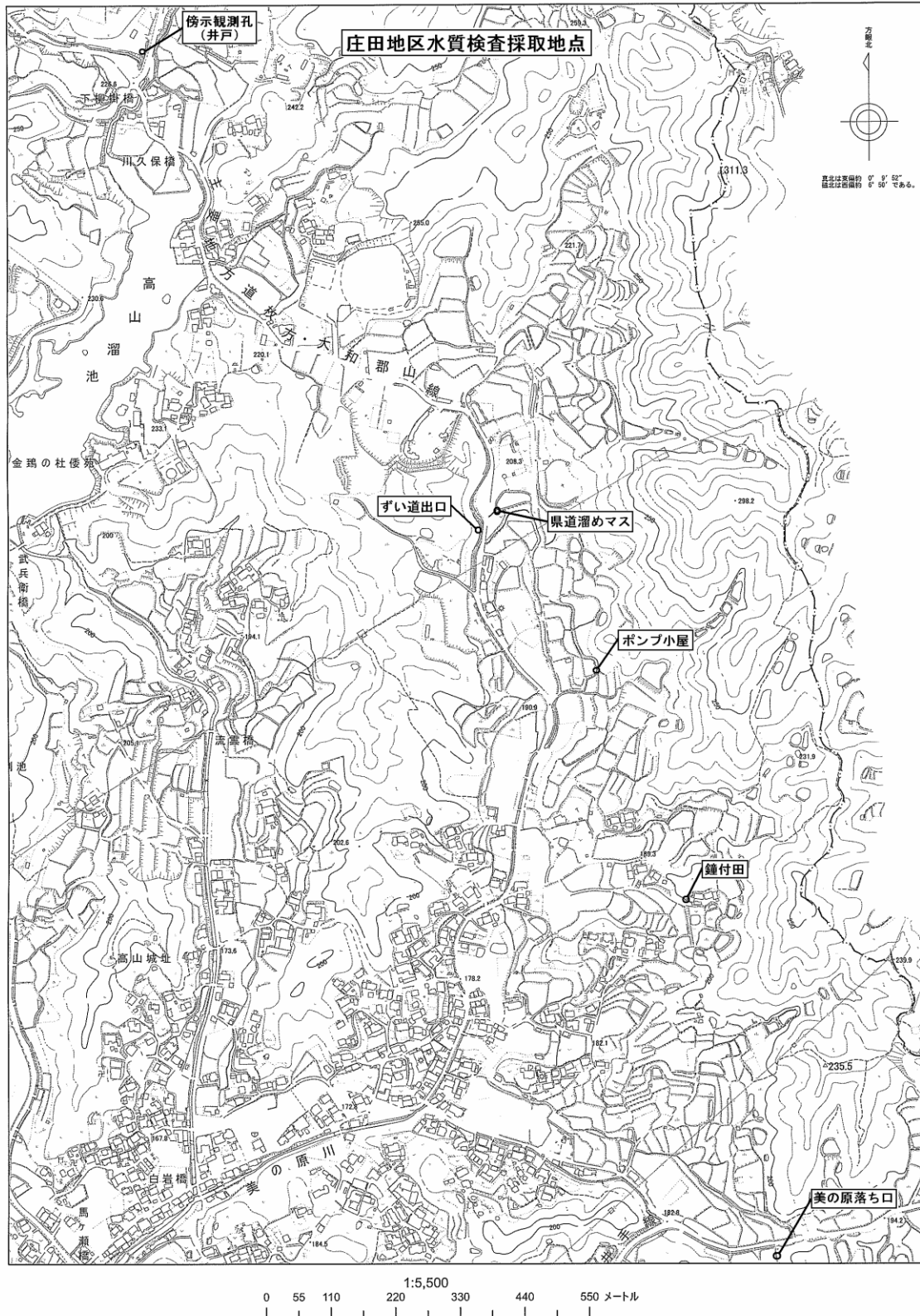


(3) 地下水及び河川の水銀調査

高山町庄田地区における水銀の状況を把握するため、環境調査を実施している。調査地点は、高山ため池から流下する河川で、「ずい道出口」から「美の原落ち口」までの5地点及び井戸水として「傍示観測孔」1地点の合計6地点である。

河川水については、平成22年度以降は地下水及び水質汚濁に係る環境基準値(0.0005mg/L以下)以下で推移しており、井戸水についても平成24年度以降は環境基準値以下となっている。

図表87 地下水調査地点



図表88 地下水調査結果

(総水銀・単位:mg/L)

年度	地点 年月日	河川水					井戸水
		ずい道出口	県道溜めマス	ポンプ小屋	鐘付田	美の原落ち口	傍示観測孔
平成 28	H28.4.28	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	H28.7.21	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	H28.10.6	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	H29.1.7	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
29	H29.4.20	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	H29.7.11	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	H29.10.5	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	H30.1.11	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
30	H30.4.23	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	欠損	0.0005以下
	H30.7.12	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	H30.10.16	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	H31.1.10	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
令和 元	H31.4.19	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	R元.7.8	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	R元.10.10	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	R2.1.7	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
2	R2..4.24	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	R2.7.17	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	R2.10.13	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下
	R3.1.19	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下	0.0005以下

3 騒音・振動

騒音とは、各種の音の中で、人に不快感を与え、生活環境を損なうおそれのあるものであり、好ましくない音の総称である。騒音被害は一般的に発生源の周辺でおこるが、地形や建物の立地状況・構造などの影響を受けるほか、個人差も大きく、その時の気分や体調で感じ方が変わってくるなど、主観的・感覚的な要素が大きい。

振動とは、ものの揺れのことで、周波数の低い振動エネルギーが地盤などを伝播して人や物体に影響を与えるものをいう。騒音に比べて伝播距離が長く、地盤の状態や建物の構造などによっては増幅されることもある。人に不快感を与えるのみでなく、建物の破損など物的被害をもたらす場合もある。

騒音・振動の発生源は、工場や事業所、建設作業、交通機関などが大きなものだが、近年はピアノの音やペットの鳴き声、車やバイクの空ぶかし、クーラーの室外機の音、カラオケ、拡声器などが発生源となる生活騒音の苦情も増加している。

図表89 騒音・振動の大きさの例

身近にある音の例	デシベル(*)	デシベル	震度階級	振動の影響 気象庁震度階級 (平成8年2月)
木の葉のふれ合う音、置き時計の秒針の音(前方1m)	20	55以下	0	人に揺れを感じない。
ささやき声、郊外の深夜	30	55~65	1	屋内にいる人の一部が、わずかな揺れを感じる。
市街地の深夜、図書館、静かな住宅地の昼	40	65~75	2	屋内にいる人の多くが揺れを感じる。
静かな事務所、病院、学校	50	75~85	3	屋内にいる人のほとんどが、揺れを感じる。電線が少し揺れる。
静かな自動車、普通の会話	60	85~95	4	棚にある食器類は音をたてる。電線が大きく揺れる。
騒々しい事務所の中、電話のベル、騒々しい街頭	70	95~105	5弱	耐震性の低い建物が破損する。電柱が揺れるのがわかる。
電車の中	80		5強	多くの人々が、行動に支障を感じる。墓石が倒れる。
騒々しい工場の中、大声による独唱	90	105~110	6弱	立っていることが困難になる。重い家具が移動、転倒する。
電車が通るときのガード下	100		6強	立っていることができない。耐震性の低い建物が倒壊する。
自動車の警笛(前方2m)、リベット打ち	110	110以上	7	自分の意志で行動できない。耐震性の高い建物が倒壊する。
飛行機のエンジン近く	120			

(1) 騒音等

① 騒音に係る環境基準

騒音については、環境基本法第16条に「騒音に係る環境基準」が定められており、人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準として設定されている。また、第2次一括法により平成24年4月から地域類型の指定は市長権限となったことから、本市では奈良県告示第486号に準じ、市街化調整区域を除く全地域を騒音に係る環境基準を当てはめる地域とした。

図表90 騒音に係る環境基準の地域類型の指定(生駒市告示第60号 平成24年4月4日)

地域の種類	該当地域
A	生駒市の区域で、都市計画法(昭和43年法律第100号)第8条第1項の規定により定められた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及び第二種中高層住居専用地域
B	生駒市の区域で、同法第8条第1項の規定により定められた第一種住居地域、第二種住居地域及び準住居地域
C	生駒市の区域で、同法第8条第1項の規定により定められた近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

図表91 騒音に係る環境基準

地域の区分		基準値 (デシベル)		
		昼間	夜間	
時間の区分		午前6時から 午後10時まで	午後10時から 翌日午前6時まで	
一般地域(「道路に面する地域」に該当するものを除く。)	A	55以下	45以下	
	B			
	C			
道路に面する地域	2車線以上の道路に面する地域	A	60以下	55以下
	車線を有する道路に面する地域	B	65以下	60以下
		C		
特例	幹線交通を担う道路に近接する空間	70以下	65以下	
備考				
(1) Aを当てはめる地域：専ら住居の用に供される地域とする。 Bを当てはめる地域：主として住居の用に供される地域とする。 Cを当てはめる地域：相当数の住居と併せて商業、工業等の用に供される地域とする。				
(2) 幹線交通を担う道路に近接する空間(地域)は、幹線交通を担う道路の車線数の区分に応じ、2車線以下の車線を有する幹線交通を担う道路は道路端から15m、2車線を越える車線を有する幹線交通を担う道路は道路端から20mの地域				
(3) 特例の場合、個別の住居等において騒音の影響を受けやすい面の窓を主として閉めた生活が営まれていると認められるときは、屋内へ透過する騒音に係る基準(昼間45デシベル以下、夜間40デシベル以下)によることができる。				

② 騒音調査(一般地域)

本市では、平成11年4月に施行された騒音に係る環境基準(環境庁告示第64号)により騒音に係る環境基準の評価マニュアル(平成12年4月、環境省)に基づき、一般地域14地点で環境基準の適合状況を調査した。

図表 92 騒音調査地点(一般地域)と地域区分

No.	調査地点		用途地域	地域類型
1	鹿ノ台西1丁目	鹿ノ台中央公園西側	第1種低層住居専用地域	A
2	ひかりが丘3丁目	ふれあい公園	第1種住居地域	B
3	高山町	高山サイエンスプラザ北側	準工業地域	C
4	真弓3丁目	真弓中央公園	第1種低層住居専用地域	A
5	あすか野北1丁目	あすか野森の広場	第1種低層住居専用地域	A
6	生駒台北	生駒台北第2公園	第1種低層住居専用地域	A
7	光陽台	光陽台中央公園	第1種低層住居専用地域	A
8	元町1丁目	生駒コミュニティセンター付近	商業地域	C
9	中菜畑1丁目	中菜畑第1公園	第1種住居地域	B
10	東生駒3丁目	東生駒南第2公園北側	第1種低層住居専用地域	A
11	緑ヶ丘	緑ヶ丘第一公園北側	第1種低層住居専用地域	A
12	さつき台1丁目	さつき台第2公園	第1種低層住居専用地域	A
13	壱分町	晴光台集会所北側	第1種住居地域	B
14	萩の台3丁目	萩の台第2公園南側	第1種低層住居専用地域	A

一般地域の騒音調査結果は、令和2年度の全ての調査地点において環境基準を達成し良好な環境が保たれている。

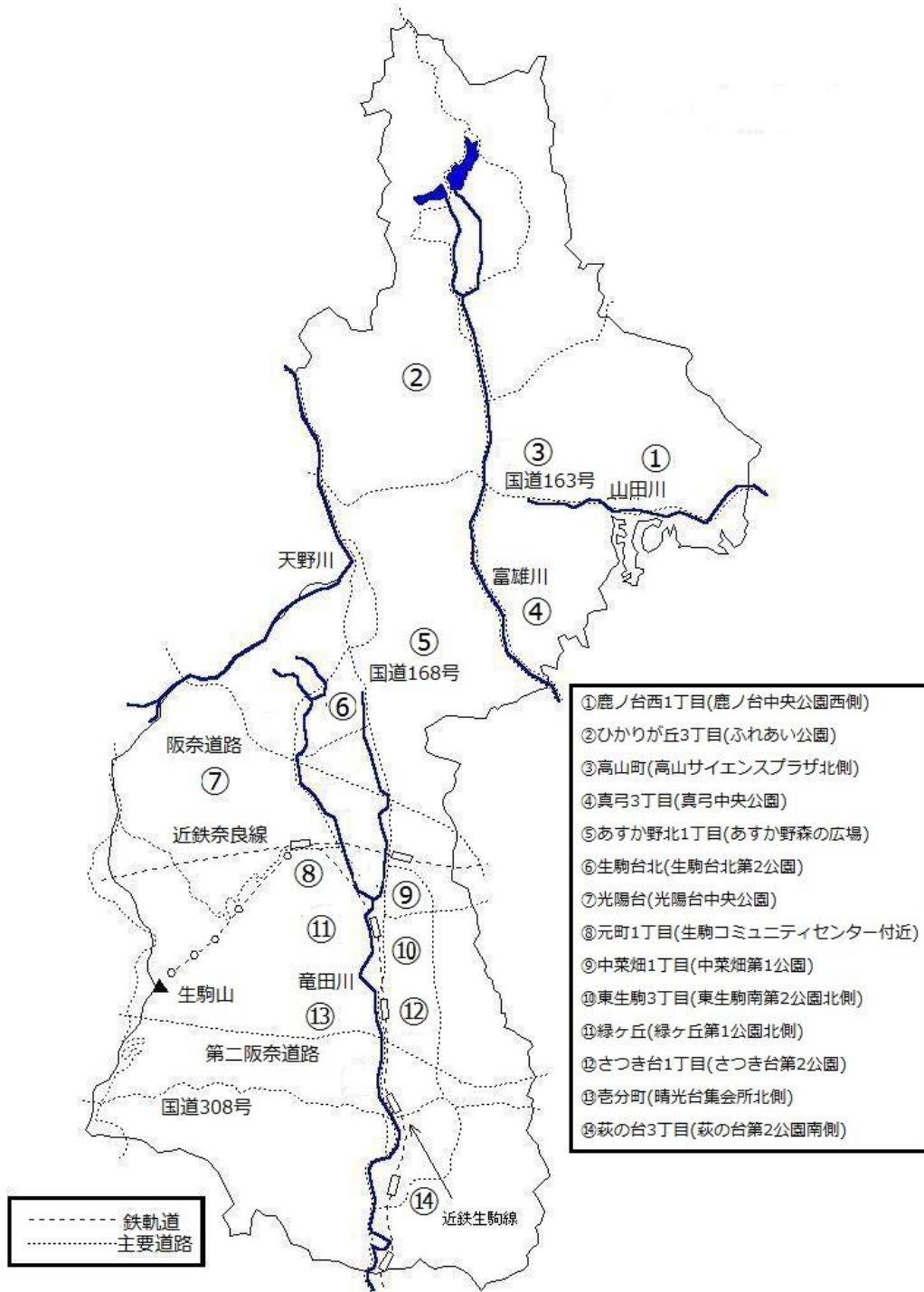
図表 93 騒音調査結果(一般地域)

等価騒音レベル(L_{Aeq})(*)

(デシベル)

No.	調査地点	平成28		29		30		令和元		2		環境基準	
		昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
1	鹿ノ台西1丁目	48	42	42	34	46	32	47	32	47	34	55	45
2	ひかりが丘3丁目	49	39	44	34	45	35	44	32	46	38	55	45
3	高山町	57	40	45	40	45	42	45	38	46	41	60	50
4	真弓3丁目	47	40	40	32	40	29	44	32	40	35	55	45
5	あすか野北1丁目	49	42	40	34	43	34	43	33	45	33	55	45
6	生駒台北	41	43	41	36	41	35	44	35	38	36	55	45
7	光陽台	43	36	41	35	42	36	44	38	43	35	55	45
8	元町1丁目	52	38	43	39	44	41	45	40	45	38	60	50
9	中菜畑1丁目	47	37	44	36	44	37	47	36	44	35	55	45
10	東生駒3丁目	47	33	45	38	42	36	46	34	42	30	55	45
11	緑ヶ丘	42	29	40	34	40	36	42	33	39	32	55	45
12	さつき台1丁目	49	42	46	41	40	35	43	33	43	37	55	45
13	壱分町	47	39	43	39	42	39	48	38	44	36	55	45
14	萩の台3丁目	54	36	44	38	45	34	50	37	45	35	55	45

図表 94 騒音調査地点(一般地域)



③ 騒音調査(道路に面する地域)

本市では自動車騒音の実態を把握するため、道路に面する地域 13 地点で騒音調査を行った。このうち交通量の多い幹線道路を担う道路の 6 地点を代表調査地点として 24 時間連続で測定し、その他の調査地点 7 地点は昼間(6 時～22 時)4 時間、夜間(22 時～6 時)2 時間の測定を実施した。

図表 95 騒音調査地点(道路に面する地域)と地域区分

No.	調査地点		用途地域	騒音に係る地域の区分
1	国道163号	北田原町東交差点西側	準工業地域	特例
2	市道押熊真弓線	北大和5丁目	第1種低層住居専用地域	a-2車線
3	市道真弓芝線	北大和1丁目	第1種低層住居専用地域	a-2車線
4	市道奈良阪南田原線	白庭台2丁目	第1種低層住居専用地域	a-2車線
5	市道奈良阪南田原線	真弓3丁目	第1種低層住居専用地域	a-2車線
6	市道西村線	あすか野北2丁目	第1種低層住居専用地域	a-2車線
7	市道俵口上線	バス停生駒台東口東側	第1種低層住居専用地域	a-2車線
8	県道奈良生駒線	マンションエルンストン生駒前	第1種住居地域	特例
9	市道大谷線	東生駒北第1公園北側	第1種中高層住居専用地域	a-2車線
10	国道168号バイパス	中菜畑2丁目	第1種住居地域	特例
11	県道大阪枚岡奈良線	木幸スポーツ生駒前	第1種住居地域	特例
12	市道菜畑壺分線	さつき台南集会所前	第1種低層住居専用地域	a-2車線
13	市道壺分乙田線	萩の台駐在所付近	第1種低層住居専用地域	a-2車線

(注) 地点No. 網掛けは、代表調査地点

騒音調査結果から令和2年度は、道路に面する地域の環境基準と比較すると、昼間の時間区分で10地点、夜間の時間区分で8地点が環境基準値を超過した。

図表 96 騒音調査結果(道路に面する地域)

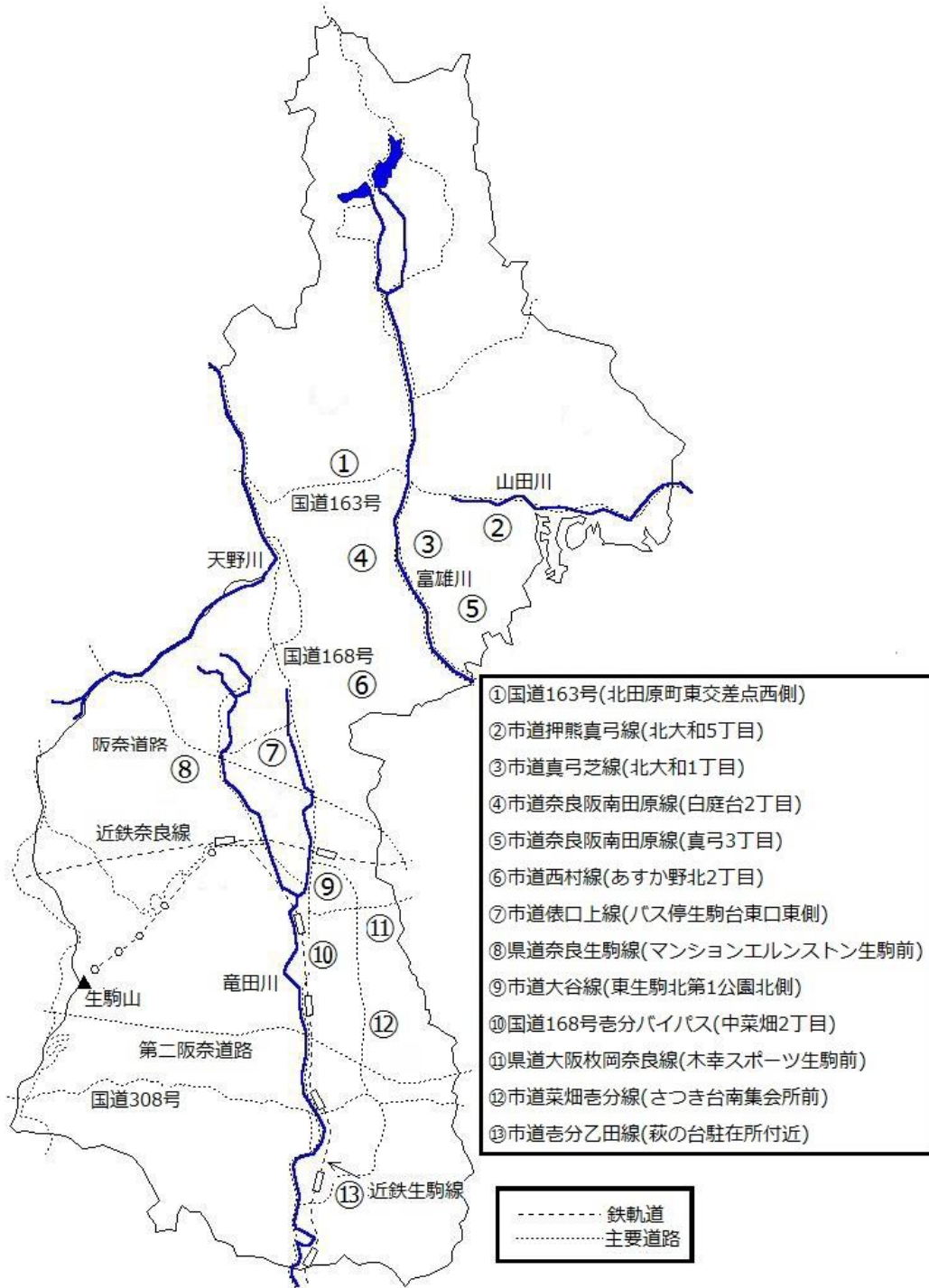
等価騒音レベル(L_{Aeq})

(デシベル)

No.	調査地点	平成28		29		30		令和元		2		環境基準	
		昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
1	国道163号	70	68	68	65	68	65	69	66	70	66	70	65
2	市道押熊真弓線	65	59	65	58	66	58	64	56	65	55	60	55
3	市道真弓芝線	65	60	66	59	65	58	66	57	65	60	60	55
4	市道奈良阪南田原線	70	64	69	63	68	64	69	62	69	64	60	55
5	市道奈良阪南田原線	68	64	66	61	66	62	66	62	66	60	60	55
6	市道西村線	68	61	67	60	67	59	66	60	67	56	60	55
7	市道俵口上線	64	57	63	57	64	58	65	57	64	55	60	55
8	県道奈良生駒線	73	69	73	69	74	69	74	70	74	69	70	65
9	市道大谷線	65	58	66	60	66	60	66	60	66	59	60	55
10	国道168号(壺分バイパス)	70	63	69	64	67	61	68	62	69	60	70	65
11	県道大阪枚岡奈良線	69	64	70	64	69	63	65	62	66	60	70	65
12	市道菜畑壺分線	65	58	66	60	66	59	67	59	66	59	60	55
13	市道壺分乙田線	65	63	65	55	65	56	66	59	63	53	60	55

(注) 地点No. 網掛けは、代表調査地点

図表97 騒音調査地点(道路に面する地域)



④ 自動車騒音常時監視(面的評価(*))

平成24年4月の第2次一括法の成立により、騒音規制法第18条の規定に基づく自動車騒音の常時監視に係る事務が市に委譲されたことから、環境省 水・大気環境局自動車環境対策課配布による面的評価支援システムを使用し「自動車騒音常時監視マニュアルについて」及び「騒音規制法第18条の規定に基づく自動車騒音の状況の常時監視に係る事務の処理基準について」に基づき、令和2年度は一般国道168号、枚方大和郡山線、谷田奈良線、生駒停車場宛木線、生駒停車場宝山寺線、中垣内南田原線の6路線6区間、合計延長10.3kmで面的評価を実施した。

図表98 自動車騒音面的評価・評価対象区間

路線名	センサス番号	評価区間(起点・終点)	区間延長(km)
一般国道168号	11150	始点:生駒停車場宛木線(南田原町交差点) 終点:一般国道168号(出店北交差点)	1.3km
枚方大和郡山線	40120	始点:一般国道163号(高山大橋交差点) 終点:生駒市・奈良市境(高樋橋)	2.8km
谷田奈良線	60010	始点:生駒停車場宛木線(東新町交差点) 終点:一般国道168号(山崎町交差点)	0.8km
生駒停車場宛木線	60630	始点:生駒停車場宝山寺線(生駒駅南交差点) 終点:一般国道168号(南田原町交差点)	3.2km
生駒停車場宝山寺線	61500	始点:生駒停車場宛木線(生駒駅南交差点) 終点:門前町駐車場北側	1.9km
中垣内南田原線	61830	始点:生駒市・四條畷市境(両国橋) 終点:一般国道168号(南田原バイパス中交差点)	0.3km

令和2年度は、すべての住居等(道路端から50メートルの区間内の住居等)における環境基準の達成率は99.5%であった。

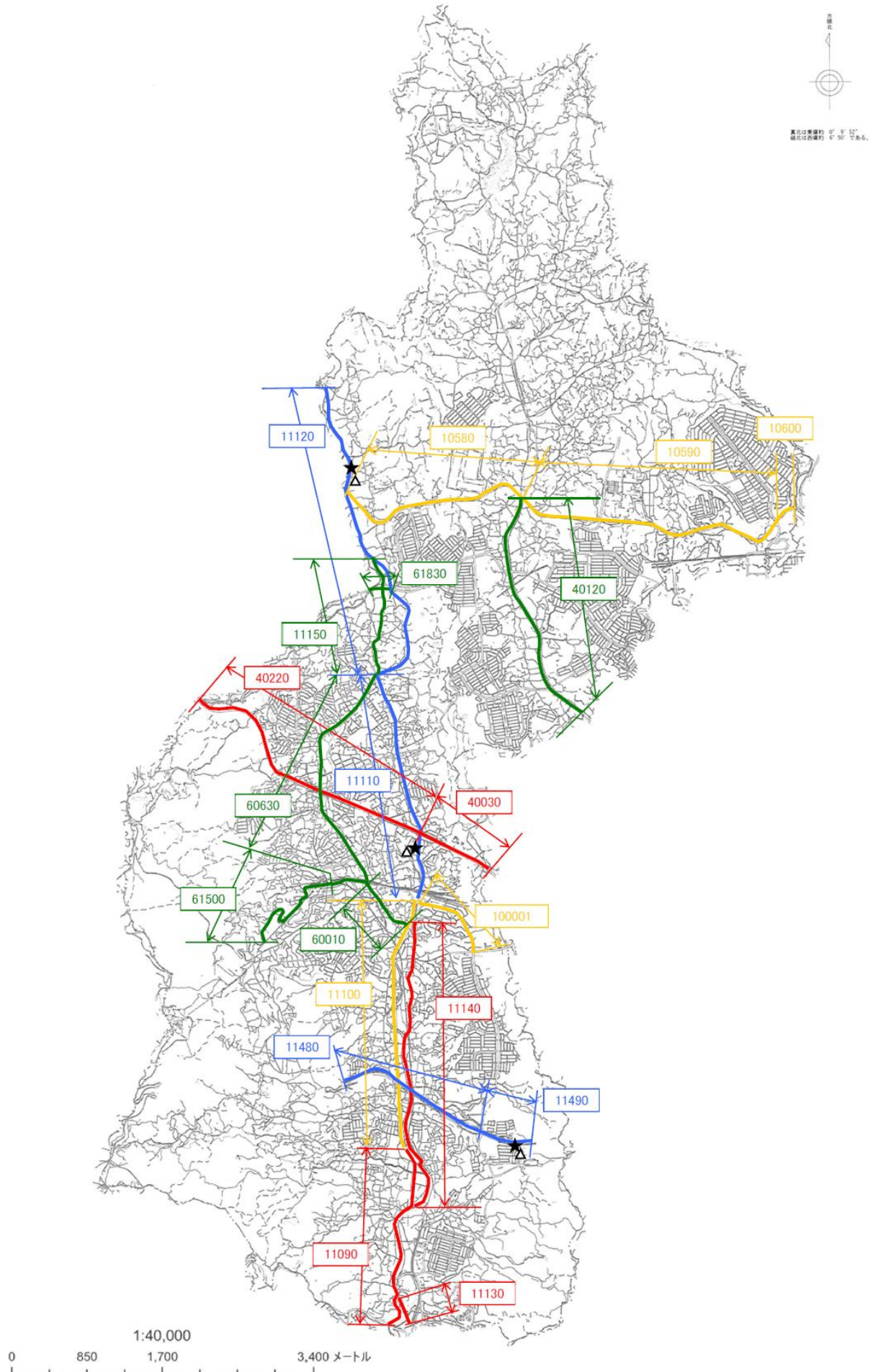
昼夜間どちらか環境基準以下、昼夜間とも環境基準値を超過した戸数はそれぞれ、31戸(0.5%)、0戸(0%)だった。

図表99 自動車騒音面的評価結果

路線名 (センサス番号)	評価対象住居等戸数 (※)	(上段:戸数 下段:%)		
		昼夜間とも環境基準 以下	昼夜間どちらか環境 基準以下	昼夜間とも環境基準 値超過
一般国道168号 (11150)	3,556	3,552	4	0
		99.9%	0.1%	0.0%
枚方大和郡山線 (40120)	245	219	26	0
		89.4%	10.6%	0.0%
谷田奈良線 (60010)	338	338	0	0
		100.0%	0.0%	0.0%
生駒停車場宛木線 (60630)	1,548	1,548	0	0
		100.0%	0.0%	0.0%
生駒停車場宝山寺線 (61500)	436	435	1	0
		99.8%	0.2%	0.0%
中垣内南田原線 (61830)	11	11	0	0
		100.0%	0.0%	0.0%
全地域6区間	6,134	6,103	31	0
		99.5%	0.5%	0.0%

(※)住宅等戸数は、道路沿道の境界50mの範囲にある住宅等の戸数を表す。

図表 100 自動車騒音面の評価・評価対象区間



⑤ 自動車騒音・道路交通振動に係る要請限度(*)

要請限度とは、騒音規制法第17条第1項に基づくもので、市長が指定地域内における自動車騒音により道路周辺的生活環境が著しく損なわれていると認め、県公安委員会に対して道路交通法の規定による措置を執るよう要請する際、または、道路管理者等に道路構造の改善等の意見を述べる際の環境省令で定めた基準である。

また、道路交通振動に関しては振動規制法施行規則第12条に基づき基準が定められている。

図表 101 自動車騒音に係る要請限度

(デシベル)

区域の区分	時間の区分	昼間	夜間
		午前6時から 午後10時まで	午後10時から 翌日の午前6時まで
a 区域及び b 区域のうち一車線を有する道路に面する区域		65	55
a 区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域		70	65
b 区域のうち2車線以上の車線を有する道路に面する区域及び c 区域のうち車線を有する道路に面する区域		75	70

(注1) 要請限度の評価は原則として等価騒音レベルによることとされている。

(注2) 区域の区分は次のとおりである。

- a 区域 住居の用に供される区域（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及び風致地区（第三種区域に該当する区域を除く。）並びに歴史的風土保存区域
- b 区域 主として住居の用に供される区域（第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域（これらの区域のうち第一種区域に該当する区域を除く。））及びその他の区域
- 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（近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び工業地域

(注3) 区域の区分の特例として、国道、県道及び4車線以上を有する市道に面する区域の要請限度については、上記の規定にかかわらず、昼間75デシベル、夜間70デシベルとなっている。

図表 102 道路交通振動に係る要請限度

(デシベル)

区域の区分	時間の区分	昼間	夜間
		午前8時から 午後7時まで	午後7時から 翌日午前8時まで
第一種区域		65	60
第二種区域		70	65

(注1) 要請限度の評価は原則としてL10値によることとされている。

(注2) 振動の要請限度に係る区域の区分は次のとおりである。

- 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、準住居地域及びその他の地域
- 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

⑥ 道路交通振動調査結果

本市では騒音の代表調査地点 6 地点で測定を行っており、昼間、夜間の時間区分において全ての地点で要請限度を大幅に下回った。

図表 103 道路交通振動調査地点と地域区分

No.	調査地点		用途地域	振動に係る区域の区分
1	国道163号	北田原町東交差点の西側	準工業地域	第二種
8	県道奈良生駒線	マンションエルンストーン生駒前	第1種住居地域	第一種
9	市道大谷線	東生駒1丁目（東生駒北第一公園）	第1種中高層住居専用地域	第一種
10	国道168号バイパス	壺分町	第1種住居地域	第一種
11	県道大阪枚岡奈良線	社会保険健康センター前	第1種住居地域	第一種
12	市道菜畑壺分線	さつき台南集会所前	第1種低層住居専用地域	第一種

図表 104 道路交通振動の測定値

(デシベル)

No.	調査地点	平成28		29		30		令和元		2		要請限度	
		昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間	昼間	夜間
1	国道163号	45	41	44	40	45	42	47	40	48	41	70	65
8	県道奈良生駒線	42	34	42	36	42	36	43	37	41	35	65	60
9	市道大谷線	38	30未満	38	32	38	32	40	33	39	30	65	60
10	国道168号(壺分バイパス)	40	32	45	40	38	32	39	33	38	31	65	60
11	県道大阪枚岡奈良線	35	30	36	31	37	31	34	30未満	34	30未満	65	60
12	市道菜畑壺分線	30未満	30未満	30未満	30未満	30	30未満	30未満	30未満	30未満	30未満	65	60

(2) 特定工場等・特定建設作業

工場、建設工事などのうち、加工、破砕作業などに伴う騒音・振動公害を発生させるものについて、騒音規制法及び振動規制法に基づく特定施設・特定建設作業の届出が義務付けられている。本市では、これらの届出について十分審査し、防音・防振対策など公害発生を未然に防止するための指導を行っている。

① 特定工場等・特定建設作業に係る騒音・振動規制基準

特定工場等及び特定建設作業については、以下のような規制基準が設けられており、人の健康を保護し、生活環境を保全する上で維持されることが望ましい基準としてこれらを遵守するものとされている。

図表 105 特定工場等から発生する騒音に係る規制基準

(平成 24 年 4 月 4 日生駒市告示第 62 号)

時間の区分 区域の区分	昼 間 (午前 8 時から 午後 6 時まで)	朝 ・ 夕 (午前 6 時から 午前 8 時まで、 午後 6 時から 午後 10 時まで)	夜 間 (午後 10 時から 翌日午前 6 時 まで)
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及び風致地区 (第三種区域に該当する区域を除く。)	50 デシベル	45 デシベル	40 デシベル
第二種区域 第一種住居地域、第二種住居地域、準住居地域 (これらの地域のうち第一種区域に該当する区域を除く。) 及びその他の区域	60 デシベル	50 デシベル	45 デシベル
第三種区域 近隣商業地域、商業地域及び準工業地域	65 デシベル	60 デシベル	50 デシベル
備 考 (1) 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、近隣商業地域、商業地域、準工業地域及び風致地区は、都市計画法 (平成 43 年法律第 100 号) 第 2 章の規定による都市計画において定められている地域又は地区をいう。 (2) その他の区域は、(1) に規定する地区、地域及び区域以外の地域をいう。 (3) デシベルとは、計量法 (平成 4 年法律第 51 号) 別表第 2 に定める音圧レベルの計量単位をいう。			

別表

- 1 学校教育法 (昭和 22 年法律第 26 号) 第 1 条に規定する学校
- 2 児童福祉法 (昭和 22 年法律第 164 号) 第 7 条第 1 項に規定する保育所
- 3 医療法 (昭和 23 年法律第 205 号) 第 1 条の 5 第 1 項に規定する病院及び同条同条第 2 項に規定する診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの
- 4 図書館法 (昭和 25 年法律第 118 号) 第 2 条第 1 項に規定する図書館
- 5 老人福祉法 (昭和 38 年法律第 133 号) 第 5 条の 3 に規定する特別養護老人ホーム

図表 106 特定工場等から発生する振動に係る規制基準(平成 24 年 4 月 4 日生駒市告示第 68 号)

区域の区分	時間の区分	
	昼 間 (午前 8 時から 午後 7 時まで)	夜 間 (午後 7 時から 翌日午前 8 時 まで)
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 その他の地域	60 デシベル	55 デシベル
第二種区域 近隣商業地域、商業地域及び準工業地域	65 デシベル	60 デシベル
備 考 (1) 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、近隣 商業地域、商業地域、準工業地域は、都市計画法(平成43年法律第100号)第2章の 規定による都市計画において定められている地区又は地域をいう。 (2) その他の地域は、(1)に規定する地域以外の地域をいう。 (3) デシベルとは、計量法(平成4年法律第51号)別表第2に定める音圧レベルの計量 単位をいう。		

図表 107 特定建設作業に係る規制(平成 24 年 4 月 4 日生駒市告示第 63 号、第 67 号)

規制基準	区域の区分	騒音規制法関係	振動規制法関係
基準値	一・二の区域	85 デシベル	75 デシベル
作業禁止時間	一の区域	午後7時～午前7時	
	二の区域	午後10時～午前6時	
最大作業時間	一の区域	10時間/日を超えないこと	
	二の区域	14時間/日を超えないこと	
最大作業日数	一・二の区域	連続6日	
作業禁止日	一・二の区域	日曜日及び休日	

(注1)区域の区分

一の区域:(騒音)図表105の第一種区域、第二種区域、第三種区域、
図表105の(別表)に掲げる施設の敷地の周囲80m以内の区域
(振動)図表106の第一種区域、第二種区域のうち近隣商業地域、
商業地域及び準工業地域

二の区域:指定区域のうち一の区域以外の区域

(注2)騒音の大きさは特定建設作業の場所の敷地境界線上の値とする。

(注3)基準には災害その他非常事態の発生により特定建設作業を緊急に行う必要が
ある場合などには適用除外が設けられている。

(注4)騒音及び振動の測定値は、その騒音振動の発生時における騒音・振動計の
指示値の変動特性に応じて、決定される。

② 騒音に係る特定施設・特定建設作業届出状況

○騒音に係る特定施設の届出状況

騒音規制法に基づく特定施設の届出状況は以下のとおりである。令和2年度末現在の届出工場等実数は99カ所、届出施設数は923施設となっている。全体では空気圧縮機等の届出が最も多く、工場等実数57カ所、施設数485施設にのぼっている。次いで、金属加工機械の届出が多く、この2機種がほとんどを占めている。

図表 108 騒音に係る特定施設設置届出受理数(令和2年度)及び特定施設数

施設の種類	設置届出		使用全廃届出		数変更届出		工場等実数	施設数
	工場等数	施設数	工場等数	施設数	工場等数	施設数		
1 金属加工機械	1	10					20	354
2 空気圧縮機等	3	8					57	485
3 土石用破碎機等							4	15
4 織機							0	0
5 建設用資材製造機械	1	1					3	4
6 穀物用製粉機							0	0
7 木材加工機							2	8
8 抄紙機							0	0
9 印刷機械							6	16
10 合成樹脂用射出成形機					2	6	7	41
11 鋳造型機							0	0
施設数の合計		19		0		6		923
工場等実数の合計	3		0		1		99	

○騒音に係る特定建設作業の届出状況

特定建設作業の令和2年度の届出件数は51件で、さく岩機を使用する作業が47件と大部分を占めている。

図表 109 騒音に係る特定建設作業届出受理数(令和2年度)
(件)

作業の種類	届出件数
1 くい打機等を使用する作業	0
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	47
4 空気圧縮機を使用する作業	0
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	3
7 トラクターショベルを使用する作業	0
8 ブルドーザーを使用する作業	1
合計	51

③ 振動に係る特定施設・特定建設作業届出状況

○振動に係る特定施設の届出状況

振動規制法に基づく特定施設の届出状況は以下のとおりである。令和2年度末現在の届出工場等実数は81ヶ所、届出施設数は668施設となっている。全体では、工場等実数では圧縮機の届出が最も多く45ヶ所、次いで金属加工機械の17ヶ所とこの2機種が大半を占めているが、施設数では圧縮機の届出数の255施設よりも、金属加工機械の341施設が上回っている。

図表 110 振動に係る特定施設設置届出受理数(令和2年度)及び特定施設数

施設の種類	設置届出		使用全廃届出		数変更届出		工場等実数	施設数
	工場等数	施設数	工場等数	施設数	工場等数	施設数		
1 金属加工機械	1	10					17	341
2 圧縮機	1	1					45	255
3 土石用破砕機等							6	13
4 織機							0	0
5 コンクリートブロックマシン等							1	1
6 木材加工機							0	0
7 印刷機械					1	2	5	11
8 ロール機							0	0
9 合成樹脂用射出成形機					2	6	7	47
10 鋳造型機							0	0
施設数の合計		11		0		8		668
工場等実数の合計	3		0		2		81	

○振動に係る特定建設作業の届出状況

特定建設作業の令和2年度の届出件数は26件で、ブレーカーを使用する作業が大半を占めている。

図表 111 振動に係る特定建設作業届出受理数(令和2年度)

(件)

作業の種類	届出件数
1 くい打機を使用する作業	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	26
合計	26

(3)その他の騒音規制

騒音に係るその他の規則については、奈良県生活環境保全条例により拡声機使用及び深夜騒音に関する規制が設けられており、生駒市においてもこれらに基づき、公害を防止し、生活環境を保全するための各種指導を行っている。

図表 112 拡声機の使用の制限

使用制限区域		使用可能時間
航空機を使用しない場合	1 第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域、風致地区（近隣商業地域及び商業地域に該当する区域を除く）及び歴史的風土保存区域 2 前項以外の区域内に所在する（別表）に掲げる施設の敷地の周囲おおむね50mの区域内	午前10時～午後4時（ただし、祭礼、盆踊り等慣習的行事の際は午前8時～午後10時）
航空機を使用する場合	全区域	午前10時～正午

(別表)

1 学校教育法（昭和22年法律第26号）第1条に規定する学校
2 児童福祉法（昭和22年法律第164号）第7条第1項に規定する保育所
3 医療法（昭和23年法律第205号）第1条の5第1項に規定する病院及び同条第3項に規定する診療所のうち患者を入院させるための施設を有するもの
4 図書館法（昭和25年法律第118号）第2条第1項に規定する図書館
5 老人福祉法（昭和38年法律第133号）第5条の3に規定する特別養護老人ホーム
6 就学前の子どもに関する教育、保育等の総合的な提供の推進に関する法律（平成18年法律第77号）第2条第7項に規定する幼保連携型認定こども園

図表 113 深夜騒音の規制基準

区域の区分	時間の区分	許容限度 (デジベル)	
		午後10時～午前6時	午前6時～午前8時
第一種区域		40	45
第二種区域		45	50
第三種区域		50	60

(注1) 祭礼、盆踊り等慣習的行事はこの限りでない。

測定場所は敷地境界線上での値とする。

(注2) 第一種区域：第1種低層住居専用地域、第2種低層住居専用地域、第1種中高層住居専用地域、第2種中高層住居専用地域及び風致地区

(第三種区域に該当する区域を除く。) 並びに歴史的風土保存区域

第二種区域：第1種住居地域、第2種住居地域、準住居地域（これらの地域のうち第一種区域に該当する区域を除く。）及びその他の区域

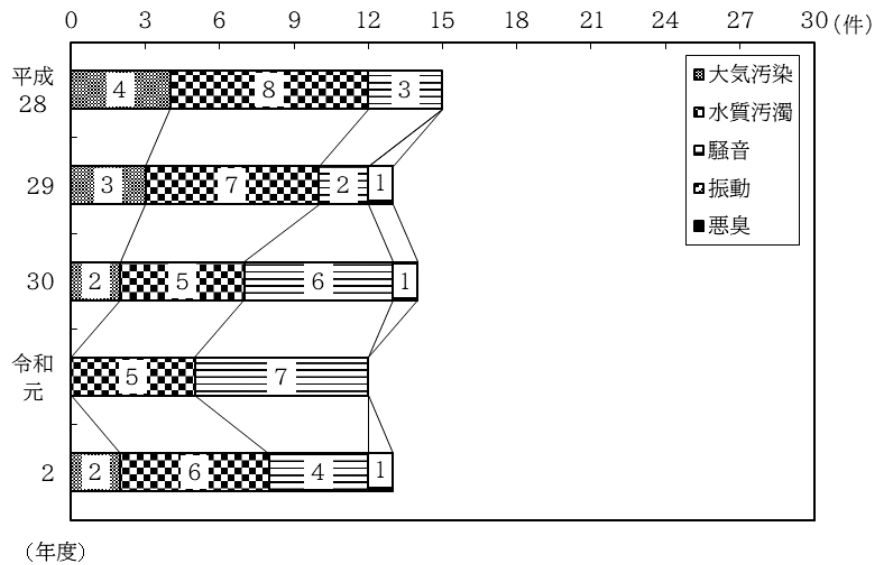
第三種区域：近隣商業地域、商業地域及び準工業地域

4 苦情受理件数

令和2年度の苦情受理件数は、令和元年度より1件多い13件で、苦情内容を種類別で見ると典型7公害のうち水質汚濁が6件と最も多く、次いで騒音が4件であった。

図表 114 種類別公害苦情受理件数

種類 年度	大気 汚染	水質 汚濁	土壌 汚染	騒音	振動	地盤 沈下	悪臭	合計
平成28	4	8	0	3	0	0	0	15
	27%	53%	0%	20%	0%	0%	0%	
29	3	7	0	2	0	0	1	13
	23%	54%	0%	15%	0%	0%	8%	
30	2	5	0	6	0	0	1	14
	14%	36%	0%	43%	0%	0%	7%	
令和元	0	5	0	7	0	0	0	12
	0%	42%	0%	58%	0%	0%	0%	
2	2	6	0	4	0	0	1	13
	15%	46%	0%	31%	0%	0%	8%	



5 有害化学物質等対策

(1) 有害大気汚染物質(*)

有害大気汚染物質とは、継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で大気の汚染の原因となるもの(大気汚染防止法第2条第9項)をいう。そのうち、人の健康に係る被害を防止するため、その排出または飛散を抑制しなければならないものとして、平成9年2月にベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレンの3物質が指定された(指定物質)。そして、排出施設の種類ごとに排出または飛散の抑制に関する基準(指定物質排出抑制基準)が定められ、平成13年4月から新たにジクロロメタンが追加された。また、この指定4物質について大気の汚染に係る環境基準(*)も定められている。

本市では、有害大気汚染物質の現況を把握するため、平成10年度から市役所で測定を行っている。令和元年度の測定結果については、どの有害大気汚染物質も環境基準を達成した。

図表 115 有害大気汚染物質濃度測定値

単位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

測定項目	平成28		29		30		令和元		2		環境基準
	5月	11月	5月	11月	5月	11月	5月	11月	5月	11月	
ベンゼン	0.3	1.1	0.4	1.5	0.6	1.1	0.7	0.5	0.3	1.1	3
トリクロロエチレン	0.4	0.2	0.2	1.5	0.7	0.8	0.63	0.074	0.2	1.7	130
テトラクロロエチレン	0.1	0.1未満	0.1	0.6	0.3	0.3	0.2	0.1未満	0.1未満	0.6	200
ジクロロメタン	1.2	1.2	0.8	4.8	2.0	2.1	2.6	0.4	0.9	3.6	150

※平成30年11月 トリクロロエチレンによる大気の汚染に係る環境基準改定($200 \mu\text{g}/\text{m}^3 \rightarrow 130 \mu\text{g}/\text{m}^3$ に改定)

(2) ダイオキシン類(*)

ダイオキシン類は、塩素を含む物質が燃焼するときなどに副産物として生成され、プラスチックなどを含んだごみの焼却過程や、金属の精錬工程、紙の塩素漂白工程など、さまざまな場面で発生するが、現在の主な発生源はごみの焼却によるものとされている。このダイオキシン類は、生物に対する強い急性毒性を持つほか、発ガン性や胎児の奇形を誘発する作用、体内のホルモンと似た働きをして生殖や免疫などの内分泌を攪乱する作用(いわゆる環境ホルモン(*))など、生物にさまざまな害を及ぼすといわれている。

平成12年1月15日、ダイオキシン類対策特別措置法が施行され、ダイオキシン類としてポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)、ポリ塩化ジベンゾ-パラ-ジオキシン(PCDD)及びコプラナーポリ塩化ビフェニル(コプラナーPCB)の3物質を定義するとともに、ダイオキシン類による環境汚染の防止や除去等を図るための施策の基本とすべき基準、必要な規制、汚染土壌に係る措置等を定められた。さらに平成14年度には河川底質の環境基準が定められ、ダイオキシン類に係る環境基準は大気: $0.6 \text{pg}(\ast)\text{-TEQ}/\text{m}^3$ 以下、水質: $1 \text{pg-TEQ}/\text{L}$ 以下、水底の底質: $150 \text{pg-TEQ}/\text{g}$ 以下、土壌: $1,000 \text{pg-TEQ}/\text{g}$ 以下と設定された。

本市では、法に基づく構造基準を満たさない焼却炉の使用禁止を強く指導し、ダイオキシンの発生抑制に努めた。

(注) ダイオキシン類3物質には多くの種類があり、毒性の強さも異なることから、全体の毒性を評価するため、最も毒性が強い2,3,7,8-TCDDの毒性を1として、他のダイオキシン類の毒性の強さを換算し、足し合わせた値として、毒性等量(TEQ)という単位が用いられている。

① 大気

本市では、地域の状況をより詳細に把握するため、県が生駒市消防本部で実施する日程に合わせて、北地区ではひかりが丘配水場及び南地区では消防南分署での測定を年2回実施している。各年度とも環境基準を達成した。

図表 116 大気中のダイオキシン類濃度測定値

測定地点		年度					環境基準
		平成28	29	30	令和元	2	
北地区	ひかりが丘配水場	0.016	0.015	0.013	0.008	0.018	0.6
中地区	生駒市消防本部(県測定数値)	0.009	0.012	0.015	0.009	0.030	
南地区	消防南分署	0.010	0.013	0.014	0.009	0.017	
平均値		0.012	0.013	0.014	0.009	0.022	—

② 排ガス

ダイオキシン類対策特別措置法の施行に伴い、ダイオキシン類に係る指定物質の排出基準が定められたことにより、生駒市清掃センターでは平成14年12月から排ガスに係るダイオキシン類の排出基準値が $\ln g(*)-TEQ/m^3N$ 以下になることを受け、平成13年1月から平成14年3月にかけて施設整備工事を行った。

生駒市清掃センターの焼却炉(1系及び2系の2炉)については、排ガス中のダイオキシン類濃度について各炉年2回測定しているが、令和2年度の結果は $0.0046\sim 0.020ng-TEQ/m^3N$ と、新設施設の基準値($0.1ng-TEQ/m^3N$ 以下)と比べても良好な値であり、引き続き適正な施設の維持管理を行った。

また、平成12年3月に厚生労働省より「火葬場から排出されるダイオキシン類削減対策指針」が出されたことから、生駒市営火葬場では平成12年度から排ガス中のダイオキシン類濃度の測定を行っており、令和元年度の結果は $0.0072ng-TEQ/m^3N$ と、指針値 $5ng-TEQ/m^3N$ を下回っており、引き続き適正な施設の維持管理を行った。

図表 117 生駒市清掃センターの排ガス中のダイオキシン類濃度測定値

年度 測定地点	(ng-TEQ/m ³ N)									
	平成28		29		30		令和元		2	
1系	8月	10月	5月	1月	7月	1月	6月	10月	7月	1月
	0.009	0.016	0.014	0.009	0.01	0.00019	0.01	0.0046	0.018	0.020
2系	5月	1月	8月	10月	5月	11月	8月	1月	5月	10月
	0.006	0.002	0.018	0.003	0.018	0.0024	0.008	0.0043	0.005	0.0049

図表 118 市営火葬場の排ガス中のダイオキシン類濃度測定値

年度 測定地点		(ng-TEQ/m ³ N)					指針値
		平成28	29	30	令和元	2	
市営火葬場排ガス		0.023	0.014	0.004	0.072	0.11	5

③ 河川水質・底質

本市では、河川水質におけるダイオキシン類の状況を把握するため、河川水及び河川底質のダイオキシン類濃度の測定を実施し、監視体制の充実に努めている。

令和 2 年度の水質中及び底質中のダイオキシン類濃度については、5 河川とも環境基準値以下で良好であった。

図表 119 河川水質・底質のダイオキシン類濃度測定値

(水質:pg-TEQ/L、底質:pg-TEQ/g)

年度 測定地点		平成28	29	30	令和元	2	環境基準
竜田川市境	水質	0.14	0.11	0.27	0.13	0.10	1.0
	底質	0.41	0.71	0.81	0.20	0.27	150
富雄川市境	水質	0.049	0.10	0.10	0.47	0.06	1.0
	底質	0.32	0.45	0.40	0.20	0.27	150
天野川市境	水質	0.25	0.097	0.210	0.120	0.070	1.0
山田川市境	水質	0.20	0.065	0.069	0.071	0.049	1.0
穴虫川	水質	0.072	0.10	0.094	0.068	0.053	1.0
平均(水質)		0.14	0.09	0.15	0.17	0.07	—

(3) アスベスト(*)

全国的にアスベスト(石綿)が原因と見られる健康被害が問題となっていることを受け、生駒市では、アスベスト問題について、情報の一元化及び対応策の相互連携・協力を図ることを目的に、平成 17 年 8 月 31 日に「生駒市アスベスト対策会議」を設置した。

アスベスト使用実態調査の結果と対策

石綿障害予防規則(平成 17 年厚生労働省令第 21 号)第 2 条第 1 項に定める 6 種類のうち、国内市場で使用されているアスベストが 3 種類(クリソタイル、アモサイト、クロシドライト)であるとされていたことから、建材製品中の石綿含有率の分析方法としては、この 3 種類が日本工業規格(JIS A 1481)に示されており、これに即して対策を講じてきた。

しかし、平成 20 年 1 月 5 日の読売新聞の報道等で、これまで国内では使用実績がないとされてきたアスベストの一種であるトレモライトが国内で検出されたことを受け、6 種類すべてを対象に再調査を行うよう総務省より勧告がなされた。未調査となっている 3 物質(トレモライト、アクチノライト、アンソフィライト)の含有率の調査については、調査方法が平成 20 年 6 月 20 日付けで正式に JIS 規格化されたことに伴い、本市が所有する公共施設 28 施設 45 ヶ所の調査を実施した。結果、いずれの施設も含有は認められなかった。

(4) 土壌汚染対策

生駒市土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例

生駒市では、過去に土砂採取跡地に有害な廃棄物の埋立てが原因と思われる地下水の汚染問題が発生した事例があるが、現行の法令には埋立て等の規制を主目的としたものがないことに加え、奈良県には、県下全体を対象とした土砂等の埋立てを規制する条例等が整備されていない状況下にある。

そこで、埋め立て等について必要な規制を行うことにより、良好な生活環境を保全するとともに、土壌汚染や土砂等の崩落、飛散または流出による災害の発生を防止することを目的として、平成 28 年 10 月 1 日に条例を施行した。

なお、埋立て等が以下のいずれかに該当する場合は市長の許可が必要となる。

- ・ 事業区域の面積が 500 m²以上の埋立て等
- ・ 事業区域が 500 m²未満であるもののうち、その事業区域と一団と認められる区域で、3 年以内に埋立て等が行われ、面積の合計が 500 m²以上となるもの
- ・ 埋立て等を行う前の地盤面と埋立て等によって生ずる地盤面の最大の垂直距離が 1m以上となり、かつ、土砂等の量が 500 m³以上となるもの

第4章 資料編

1 用語の解説

《あ》

アスベスト

天然の鉱物であり、高い抗張力と柔軟性を持つ繊維状集合をなすものの総称である。不燃性、絶縁性、耐摩耗性、耐薬品性等に優れ、安価であるため、主に建築用材料として利用されてきたが、非常に細かい繊維のため、吸引すると気管支や肺の一番奥の細胞まで入り込み、ガンを引き起こす可能性を持つ発ガン性物質。

《う》

雨水イオン分析

雨に含まれるイオン成分を分析することで、その成分が、海水に由来するものか、鉱物に由来するものか、あるいは大気汚染物質に由来するものかを判断する目安になるとともに、土壌・水域への影響を判断する指標となる。

雨水を酸性化する原因物質には、硫黄酸化物に起因する硫酸イオンと、自動車排ガス等に含まれる窒素酸化物が主な原因である硝酸イオンがある。逆にアンモニウムイオン(大気中のアンモニアガスによるもの他、人間活動により発生する)やカルシウムイオン(海塩粒子や土壌(黄砂)やコンクリート、道路粉塵等が原因となる)は酸性雨を中和させる物質である。

うちエコ診断

環境省のガイドラインに基づき、「うちエコ診断士」が環境省の「うちエコ診断ソフト」を用いて、各家庭のライフスタイルや地域特性に応じたきめ細かい診断・アドバイスを実施することにより、効果的に家庭からの二酸化炭素排出量の削減・抑制を推進していく制度。

運動公園

都市住民全般の主として運動の用に供することを目的とする公園で、都市規模に応じ1ヶ所当たり面積15～75haを標準として配置する。

《お》

温室効果ガス

二酸化炭素やメタンなど、地表から放出される赤外線エネルギーを吸収し、熱の放散を妨げ、熱を閉じこめる性質を持つ気体の総称。

《か》

街区公園

主に街区の住民を対象とした標準的な施設が配置された公園。面積0.25haを標準として250m以内の距離で行けるように配置する。

化学的酸素要求量(COD)

試料に酸化剤を加えて一定の条件下(100℃、30 分間)で反応させ、そのとき消費した酸化剤の量を酸素の量に換算したもの。水質汚濁の指標の 1 つとなっており、この値が大きいほど水中の有機物が多く、汚濁の程度も大きいことになる。

河川処理率

1 日あたりの河川水量において、浄化施設内で 1 日に処理される量を率で表したもの。

環境基準

国が定めている、人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準。

環境マネジメントシステム

企業などの事業活動において、原料調達や製造過程、製品の廃棄などによって何らかの環境に負荷を与えていることを認識し、これらの負荷を最低限に抑えるためのシステム。組織が自ら環境方針を設定し、計画を立案(Plan)、実行(Do)、点検(Check)を行い、見直す(Action)という一連の行為により、継続的に環境負荷低減を実施する仕組み。

環境教育

環境や環境問題に対する興味・関心を高め、必要な知識・技術・態度を獲得させるために行う教育活動。

環境ホルモン

「外因性内分泌攪乱化学物質」の俗称。微量の摂取で成長や生殖に関わるホルモンの正常な作用を阻害するといわれているが、研究が行われてまだ日が浅く、未解明な部分も多い。

官能試験法

悪臭の測定のひとつで、試薬等を使用せず味覚・嗅覚等人間の感覚に基づいた試験法。臭気については分析機器より人間の嗅覚のほうが複合臭気での判定となることから、より現実性のある判定となる。

《き》

給水人口

給水区域内に居住し、水道により給水を受けている人口。

近郊緑地

近郊整備地帯内の緑地であって、樹林地、水辺地若しくはその状況がこれらに類する土地が、単独で、若しくは一体となって、又はこれらに隣接している土地が、これらと一体となって、良好な自然の環境を形成し、かつ、相当規模の広さを有しているもの。

近隣公園

主に近隣の住民を対象とした標準的な施設が配置された公園。面積 2ha を標準として 500m以内の距離で行けるように配置する。

《け》

健康保護項目

公共用水域の水質汚濁に関する水質環境基準のうち、人体に有害な物質などを規制し、人の健康を保護するための基準。有害物質 27 項目について、全水域一律の基準が設定されている。

《こ》

光化学オキシダント

自動車の排気ガス等に含まれる窒素酸化物と炭化水素の光化学反応で生成する大気汚染物質の総称で、OX とも略記される。代表的なものとしては、オゾンやPAN等の過酸化物などがある。

公共用水域

河川、湖沼、港湾、沿岸海域、かんがい用水路など、公共の用に供される水域と水路の総称。

公共下水道

主として市街地における下水を排除し、または処理するために地方公共団体が管理する下水道。

《さ》

酸性雨

空気中に排出された硫黄酸化物、窒素酸化物が化学反応により酸性粒子・ガス化し、それらを取り込んだ雨や霧が強い酸性を示す現象。森林における樹木の枯死や湖沼の水生生物の死滅など、環境にさまざまな影響を与える。

《し》

食のバリューチェーン

農林水産物の生産から製造・加工、流通、消費に至る各段階の付加価値を高めながらつなぎあわせることにより、食を基軸とする付加価値の連鎖をつくること。

《す》

水素イオン濃度

pHで表す。pH=7で中性、pH<7で酸性、pH>7でアルカリ性。

水域類型

河川、湖沼、海域の各水域について、その利用目的などを踏まえて類型化したもの。水質汚濁に係る環境基準のうち、生活環境保全項目については、各水域について水域類型を指定し、その類型に対応する基準で規制される。

《せ》

生活環境保全に関する項目

公共用水域の水質汚濁に関する水質環境基準のうち、水質の劣化を防止し、良好な生活環境を保全するための基準で、生活環境項目ともいう。公共用水域をいくつかの類型に分け、pH、BODなど 9 項目について、類型ごとに基準が設定されている。

生物化学的酸素要求量(BOD)

河川の有機物による水質汚濁の指標の代表的なもの。水中の有機物が、好気性微生物によって酸化分解されるときに消費される溶存酸素の量であり、数値が大きければ汚濁物質が多いことを意味する。

《そ》

総合公園

休息や観賞、散歩、運動などを目的に市民が総合的に利用できる公園で、10～50ha が標準的な規模である。

《た》

太陽光発電

太陽の光エネルギーを吸収して電気に変える太陽電池を使った発電方法。太陽光発電システムは、太陽電池を配置した太陽電池パネルと、太陽電池で発電した電気を家庭用の交流 100V に変えるインバーターで大枠が構成され、この他に電気の逆流を防ぎ、集電する接続箱、電力売買電メーターなどが加わる。

太陽電池

太陽の光が入射したときの日射量に応じて電気を起こす半導体で、PV(Photovoltaic)と呼ばれている。

太陽電池パネル

太陽電池として使用できる最小の単位(セル)をつなぎ合わせ、ガラスやプラスチックで保護して、設置しやすくしたもの。太陽電池モジュールとも呼ばれる。

ダイオキシン類

塩化ビニル等の塩素化合物が燃焼する過程で生成する物質の総称。微量で発ガン性等の人体に有害な毒性を持つ。

大腸菌群数

人畜の排泄物による水質汚濁の指標の一つ。試水中の大腸菌を寒天培地で培養して、その群数を計測したもの。

《ち》

地球環境問題

人間の活動範囲の拡大などに伴い発生してきた環境問題。地球温暖化やオゾン層の破壊、酸性雨、森林の減少、海洋汚染など、地球全体の環境に影響する問題をいう。

地球温暖化

人間のさまざまな活動により、二酸化炭素などの温室効果ガスの大気中濃度が上昇し、地球全体の気温上昇を引き起こす現象。地球規模の気候変動、極地の氷が溶けることによる海面上昇など、地球全体に大きな影響を及ぼすことが懸念されている。

地区公園

徒歩圏内の住民を対象とした公園。面積 4ha を標準としてスポーツ施設や休養施設が設置され、1km 以内の距離で行けるように配置する。

《て》

デシベル(dB)

騒音・振動の単位。

《と》

等価騒音レベル(LAeq)

環境騒音や自動車交通騒音の評価方法として用いられ、一定時間内で変動する騒音レベルをエネルギー的な平均値として表したものの。

透視度

水の透明度。数値が大きいほど透明度が高い。

都市緑地

都市の自然環境の保全や景観を向上させるために設けられる緑地。面積 0.1ha 以上を標準としている。

《な》

75%値(75%水質値)

BOD(生物化学的酸素要求量)やCOD(化学的酸素要求量)などの水質環境基準における生活環境項目の適合性を判断する方法として、河川の低水量時を考慮し、年間を通して4分の3の日数はその値を超えない水質レベルを示す数値。具体的には、年間の日間平均値のデータを小さいものから順に並べ、 $0.75 \times n$ 番目(nは日間平均値のデータ数)の値を75%値とする。

《に》

二酸化硫黄(SO₂)

硫黄酸化物の中でも代表的な大気汚染物質で、硫黄に酸素原子2つが結びついた構造を持つ(SO₂)。主に不純物として硫黄を含む化石燃料の燃焼により発生する。

二酸化窒素(NO₂)

窒素酸化物の中でも代表的な大気汚染物質で、窒素に酸素原子2つが結びついた構造を持つ(NO₂)。物の燃焼に伴い発生し、工場や火力発電、自動車、船舶、飛行機、家庭の暖房など発生源が非常に多岐にわたる。

《ね》

年間有収水量

1年間で料金徴収の対象となった水量。

《の》

農業用水項目

水稲の正常な生育のために望ましい、かんがい用水の水質指標となる項目。

《は》

配水量

配水池、配水ポンプなどから配水管に送り出された水量。

パワーコンディショナー(インバーター)

太陽電池で発電された直流電気を、電力会社と同じ交流電気に変え、家庭用電化製品に使えるようにする装置。インバーターとも呼ばれる。電力変換効率は、各メーカーとも 90～95%程度である。

《ひ》

微小粒子状物質(PM2.5)

大気中に浮遊する小さな粒子のうち、粒子の大きさが $2.5\mu\text{m}$ 以下の微粒子のこと。発生源は、化石燃料の燃焼(ディーゼル排気粒子など)で発生する一次粒子や硫酸化物、窒素酸化物、揮発性有機化合物等のガス状大気汚染物質の大気中での化学反応により粒子化した二次粒子などがあり、環境基準を超えても直ちに健康に影響するわけではないが、高齢者や肺などに病気を持つ人への影響がある。

《ふ》

浮遊粒子状物質(SPM)

大気中に浮遊する粒子状の汚染物質で粒径が $10\mu\text{m}$ 以下のもの。

浮遊物質(SS)

水中に浮遊する粒径 2mm 以下の小粒子状物体で、有機物、無機物を含む固形物の総称。水の濁りの原因になるもので懸濁物質ともいう。

風致地区

都市計画法に基づき、都市における良好な自然的景観を形成している土地について、その風致を維持し、環境保全を図るために定める地区。

《め》

面的評価

幹線を担う道路(国道、県道、4車線以上の市道)に面する地域で住居等が存在する地域を対象に道路端から 50m の範囲内にある全ての住宅等について環境基準の達成する戸数及び割合を把握する方法。

《ゆ》

有害大気汚染物質

継続的に摂取される場合には人の健康を損なうおそれがある物質で、大気の汚染の原因の一部とされるもの。ベンゼン、トリクロロエチレン、テトラクロロエチレン、ジクロロメタンの4物質を指す。

《よ》

溶存酸素量(DO)

水に溶けている酸素の量。

要請限度

騒音規制法及び振動規制法に基づく自動車の騒音・振動について改善を要請するための基準。要請限度を超えている場合、県公安委員会に交通規制などの措置(騒音・振動)、道路管理者に当該道路の振動防止のための舗装、維持、修繕などの措置(振動)を要請できる。

《り》

緑地

法律や条例などによる風致地区や保安林区域、近郊緑地保全区域、自然公園区域などの「地域制緑地」と、都市公園や公共施設緑地、民間施設緑地である「施設緑地」を合わせたもの

緑道

災害時における避難路の確保、都市生活の安全性および快適性の確保等を図ることを目的として、近隣住区または近隣住区相互を連絡するように設けられる植樹帯及び歩行者路または自転車路を主体とする緑地。幅員 10～20mを標準として、公園・学校・ショッピングストア・駅前広場等を相互に結ぶよう配置する。

《C》

COP21(コップにじゅういち)

国連気候変動枠組み条約第 21 回締約国会議の略称。2011 年の COP17 で、20 年以降の新たな温暖化対策の国際枠組みを COP21 で採択することを決めた。先進国だけに対策を義務づけてきた京都議定書に代わり、途上国を含むすべての国が参加する枠組みをめざす。

《H》

HEMS(ヘムス)

ホームエネルギー管理システム(Home Energy Management System)の略であり、エネルギー管理システム(EMS)とは電力使用量の可視化、節電のための機器制御、太陽光発電等の再生可能エネルギーや蓄電池の制御などを自動で行うシステム。

《I》

ICT(アイシーティ)

インフォメーション・アンド・コミュニケーション・テクノロジー(Information and Communication Technology)の略であり、情報・通信に関する技術の総称。従来から使われている「IT(Information Technology)」に代わる言葉として使われている。

《L》

LED

発光ダイオード(Light Emitting Diode)の略称で、順方向に電圧を加えた際に発光する半導体素子のこと。

《M》

MPN

最確数ともいう。統計的に計算された数値。大腸菌群数に用いられる単位。

《N》

ng

重さの単位。ナノグラム。1ng=10 億分の 1 グラム。

《P》

pg

重さの単位。ピコグラム。1pg=1兆分の 1 グラム。

ppm

割合の単位。百万分の 1。大気汚染物質の場合は 1ppm=1cm³/m³。

《V》

V2H(ビークル トゥ ホーム)システム

電気自動車等の蓄電池から電力を取り出し、分電盤を通じて住宅の電力として使用する機能を有するシステムのこと。

2 令和2年度測定データ

(1) 大気質

① 雨水水素イオン濃度

(pH)

測定地点	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
学研サイエンスプラザ	4.8	5.7	4.9	5.4	5.9	4.8	5.1	5.4
市役所	4.8	5.0	4.8	4.9	5.0	5.0	5.0	5.3
浄化センター	4.7	5.2	5.6	5.1	5.1	5.6	5.2	5.4
平均値	4.6	5.7	5.0	4.7	5.6	4.7	5.4	4.8

測定地点	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
学研サイエンスプラザ	4.4	5.6	4.8	5.7	5.3	5.9	4.4
市役所	5.2	5.5	4.7	5.5	5.0	5.5	4.7
浄化センター	4.1	5.6	4.7	5.7	5.2	5.7	4.1
平均値	4.6	4.9	4.9	4.7	5.2		

※平均値は降水量の重みをかけた加重平均値

※加重平均値(1ヶ月間の降水を全て混合した場合の値)

② 二酸化硫黄(SO₂)

(SO₂ppm)

測定地点		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
北地区	学研サイエンスプラザ	0.0031	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031
中地区	生駒台小学校	0.0031	0.0032	0.0032	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031
	消防本部	0.0031	0.0032	0.0032	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031
	市役所	0.0032	0.0033	0.0033	0.0032	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031
南地区	大瀬中学校	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0032	0.0031
	有里第1公園	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0032	0.0031	0.0032
	生駒南小学校	0.0033	0.0032	0.0033	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032	0.0031
平均値		0.0032	0.0032	0.0032	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031

測定地点		12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
北地区	学研サイエンスプラザ	0.0031	0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0032	0.0030
中地区	生駒台小学校	0.0032	0.0032	0.0031	0.0030	0.0031	0.0032	0.0030
	消防本部	0.0032	0.0032	0.0030	0.0031	0.0031	0.0032	0.0030
	市役所	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0032	0.0033	0.0031
南地区	大瀬中学校	0.0031	0.0031	0.0030	0.0031	0.0031	0.0032	0.0030
	有里第1公園	0.0031	0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0032	0.0030
	生駒南小学校	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0032	0.0033	0.0031
平均値		0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031		

※測定はトリエタノールアミン円筒ろ紙法で得た値をSO₂値(ppm)に換算したものである。

③ 二酸化窒素(NO₂)

(NO₂ppm)

測定地点		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
北地区	土地改良区	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
	学研サイエンスプラザ	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007
	上町自治会館	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007
中地区	生駒台小学校	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007	0.007
	桜ヶ丘小学校	0.007	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007	0.008
	消防本部	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006	0.007	0.009
	市役所	0.007	0.006	0.007	0.008	0.006	0.006	0.006	0.007
南地区	生駒高校	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.007
	大瀬中学校	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.006
	有里第1公園	0.009	0.007	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.007
	生駒南小学校	0.007	0.006	0.007	0.007	0.005	0.005	0.006	0.006
	竜田川浄化センター	0.008	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006
西地区	山麓公園	0.007	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006
	暗峠	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006
平均値		0.007	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007

測定地点		12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値
北地区	土地改良区	0.007	0.008	0.007	0.007	0.006	0.008	0.005
	学研サイエンスプラザ	0.008	0.007	0.009	0.008	0.007	0.009	0.005
	上町自治会館	0.009	0.010	0.010	0.010	0.008	0.010	0.006
中地区	生駒台小学校	0.009	0.008	0.011	0.010	0.008	0.011	0.006
	桜ヶ丘小学校	0.010	0.010	0.008	0.010	0.008	0.010	0.006
	消防本部	0.011	0.012	0.012	0.011	0.009	0.012	0.006
	市役所	0.009	0.009	0.009	0.008	0.007	0.009	0.006
南地区	生駒高校	0.010	0.009	0.010	0.009	0.007	0.010	0.005
	大瀬中学校	0.009	0.008	0.009	0.010	0.007	0.010	0.005
	有里第1公園	0.009	0.009	0.011	0.011	0.008	0.011	0.005
	生駒南小学校	0.009	0.010	0.010	0.009	0.007	0.010	0.005
	竜田川浄化センター	0.009	0.008	0.009	0.010	0.007	0.010	0.005
西地区	山麓公園	0.007	0.007	0.008	0.007	0.006	0.008	0.005
	暗峠	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005
平均値		0.009	0.009	0.009	0.009	0.007		

※測定はトリエタノールアミン円筒ろ紙法で得た値をNO₂値(ppm)に換算したものである。

(2) 河川水質

① 竜田川本流

地点	測定項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	
阪奈道路下	水素イオン濃度	pH	7.8	7.9	7.6	7.8	7.9	7.9	8.1	7.9
	BOD	mg/l	7.1	2.8	5.4	2.5	3.3	2.3	3.7	7.1
	浮遊物質(SS)	mg/l	1	3	1	5	1	1	1	1
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.5	8.3	7.8	9.1	8.2	7.6	8.8	7.2
	大腸菌群数	MPN/100ml	-	49,000	-	-	70,000	-	-	79,000
	流量	m ³ /s	-	0.109	-	-	0.051	-	-	0.066
	東生駒川合流前	水素イオン濃度	pH	7.3	7.6	8.6	8.0	9.4	8.7	8.3
BOD		mg/l	4.1	3.7	2.9	4.5	2.0	1.8	2.3	2.6
浮遊物質(SS)		mg/l	2	3	1	10	2	<1	1	<1
溶存酸素(DO)		mg/l	11.0	8.6	11	8.6	11	10.0	9.5	12
大腸菌群数		MPN/100ml	-	7,900	-	-	70,000	-	-	7,900
流量		m ³ /s	-	0.290	-	-	0.104	-	-	0.130
全窒素		mg/l	-	3.7	-	-	3.2	-	-	4.4
全リン		mg/l	-	0.36	-	-	0.45	-	-	0.58
陰イオン界面活性剤		mg/l	-	0.07	-	-	0.02	-	-	0.04
大宮橋下	水素イオン濃度	pH	7.5	7.6	7.5	7.8	9.1	7.9	8.2	8.7
	BOD	mg/l	3.6	3.5	4.4	3.9	2.2	2.8	2.4	2.6
	浮遊物質(SS)	mg/l	1	5	3	11	2	1	1	1
	溶存酸素(DO)	mg/l	10.0	9.6	7.9	8.9	12	8.7	9.2	13
	大腸菌群数	MPN/100ml	-	130,000	-	-	49,000	-	-	3,300
	流量	m ³ /s	-	0.48	-	-	0.22	-	-	0.33
	市境	水素イオン濃度	pH	7.6	7.3	7.7	8.0	8.2	8.2	8.2
BOD		mg/l	3.2	2.7	3.9	1.8	2.4	1.4	1.6	3.0
浮遊物質(SS)		mg/l	3	3	4	1	4	2	1	2
溶存酸素(DO)		mg/l	10.0	9.1	9.2	8.9	8.0	8.4	9.1	11
大腸菌群数		MPN/100ml	-	170,000	-	-	490,000	-	-	130,000
流量		m ³ /s	-	0.71	-	-	0.34	-	-	0.42
全窒素		mg/l	-	3.0	-	-	2.8	-	-	3.3
全リン		mg/l	-	0.26	-	-	0.44	-	-	0.34
陰イオン界面活性剤		mg/l	-	0.02	-	-	0.01	-	-	0.02
カドミウム		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003
シアン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.1
鉛		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
六価クロム		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.005
砒素		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
総水銀		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
アルキル水銀		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
PCB		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
ジクロロメタン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
四塩化炭素		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002
1,2-ジクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006
トリクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
テトラクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0005
1,3-ジクロロプロパン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002
チウラム		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0006
シマジン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.0003
チオベンカルブ		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.002
ベンゼン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
セレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	2.2
フッ素		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.17
ホウ素		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.02
1,4-ジオキサ		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	<0.005

注)生活環境の保全に関する環境基準は、竜田川全域=C類型。

地点	測定項目	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値	環境基準
阪奈道路下	水素イオン濃度	pH 8.4	7.5	8.2	7.7	7.9	8.4	7.5	6.5~8.5
	BOD	mg/l 10.0	7.7	7.5	8.8	5.7	10.0	2.3	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l 2	2	2	1	2	5	1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l 8.2	10.0	10.0	10.0	8.7	10	7.2	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml -	-	130,000	-	80,000	130,000	49,000	-
	流量	m ³ /s -	-	0.077	-	0.076	0.109	0.051	-
	東生駒川合流前	水素イオン濃度	pH 8.4	7.7	8.1	7.8	8.2	9.4	7.3
BOD		mg/l 3.5	3.7	6.6	4.5	3.5	6.6	1.8	5以下
浮遊物質(SS)		mg/l 1	1	3	1	2	10	<1	50以下
溶存酸素(DO)		mg/l 11	12	10	12	11	12	8.6	5以上
大腸菌群数		MPN/100ml -	-	24,000	-	30,000	70,000	7,900	-
流量		m ³ /s -	-	0.135	-	0.165	0.290	0.104	-
全窒素		mg/l -	-	6.2	-	-	-	-	-
全リン		mg/l -	-	0.41	-	-	-	-	-
陰イオン界面活性剤		mg/l -	-	0.02	-	-	-	-	-
大宮橋下	水素イオン濃度	pH 8.5	7.7	7.6	7.8	8.0	9.1	7.5	6.5~8.5
	BOD	mg/l 4.5	4.2	4.9	5.0	3.7	5.0	2.2	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l 3	1	3	1	3	11	1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l 9.8	10.0	12	10.0	10.1	13	7.9	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml -	-	17,000	-	50,000	130,000	3,300	-
	流量	m ³ /s -	-	0.46	-	0.37	0.48	0.22	-
	市境	水素イオン濃度	pH 8.4	7.8	7.5	7.9	7.9	8.4	7.3
BOD		mg/l 3.0	4.4	5.1	2.3	2.9	5.1	1.4	5以下
浮遊物質(SS)		mg/l 2	6	7	4	3	7	1	50以下
溶存酸素(DO)		mg/l 10	11.0	11	11	9.7	11	8.0	5以上
大腸菌群数		MPN/100ml -	-	130,000	-	230,000	490,000	130,000	-
流量		m ³ /s -	-	0.63	-	0.53	0.71	0.34	-
全窒素		mg/l -	-	3.4	-	3.1	3.4	2.8	-
全リン		mg/l -	-	0.25	-	0.32	0.44	0.25	-
陰イオン界面活性剤		mg/l -	-	0.01	-	0.02	0.02	0.01	-
カドミウム		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.003以下
シアン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	検出されないこと
鉛		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.01以下
六価クロム		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.05以下
砒素		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.01以下
総水銀		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.0005以下
アルキル水銀		mg/l -	-	-	-	0	-	-	検出されないこと
PCB		mg/l -	-	-	-	0	-	-	検出されないこと
ジクロロメタン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.02以下
四塩化炭素		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.002以下
1,2-ジクロロエタン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	1以下
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.006以下
トリクロロエチレン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.01以下
テトラクロロエチレン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.01以下
1,3-ジクロロプロパン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.002以下
チウラム		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.006以下
シマジン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.003以下
チオベンカルブ		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.02以下
ベンゼン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.01以下
セレン		mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/l -	-	-	-	0	-	-	10以下
フッ素	mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.8以下	
ホウ素	mg/l -	-	-	-	0	-	-	1以下	
1,4-ジクロロベンゼン	mg/l -	-	-	-	0	-	-	0.05以下	

注) 生活環境の保全に関する環境基準は、竜田川全域=C類型。

② 竜田川支流

支流名	測定項目	5月	8月	11月	2月	平均値	最大値	最小値	環境基準	
東生駒川	水素イオン濃度	pH	7.7	9.2	8.0	7.3	8.1	9.2	7.3	6.5~8.5
	BOD	mg/l	3.3	3.7	4.2	6.9	4.5	6.9	3.3	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	3	5	1	2	3	5	1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	10	13	10	10	11	13	10	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	49,000	24,000	24,000	49,000	40,000	49,000	24,000	-
	流量	m ³ /s	0.034	0.031	0.062	0.036	0.041	0.062	0.031	-
	全窒素	mg/l	4.7	4.1	5.1	5.7	4.9	5.7	4.1	-
	全リン	mg/l	0.53	0.74	0.61	0.50	0.60	0.74	0.50	-
	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.1	0.03	0.04	0.04	0.05	0.10	0.03	-
薬師堂川	水素イオン濃度	pH	8.2	7.9	7.8	8.3	8.1	8.3	7.8	6.5~8.5
	BOD	mg/l	2.3	3.2	6.0	6.7	4.6	6.7	2.3	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	11	<1	1	4	4	11	<1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.2	8.4	8.7	11	9.3	11	8.4	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	170,000	330,000	49,000	330,000	220,000	330,000	49,000	-
	流量	m ³ /s	0.057	0.015	0.032	0.034	0.034	0.057	0.015	-
モチ川	水素イオン濃度	pH	7.8	8.8	7.8	8.3	8.2	8.8	7.8	6.5~8.5
	BOD	mg/l	3.0	2.0	3	4.2	3.1	4.2	2.0	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	5	6	<1	2	4	6	<1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	8.3	9.5	9.1	11	9.5	11	8.3	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	240,000	49,000	4,900	33,000	82,000	240,000	4,900	-
	流量	m ³ /s	0.044	0.005	0.034	0.014	0.024	0.044	0.005	-
北原川	水素イオン濃度	pH	7.6	8.1	8	7.2	7.7	8.1	7.2	6.5~8.5
	BOD	mg/l	2.4	2.3	4.0	3.5	3.1	4.0	2.3	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	5	4.0	<1	1	3	5	<1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.0	8.2	8.8	11	9.3	11	8.2	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	130,000	31,000	49,000	33,000	60,000	130,000	31,000	-
	流量	m ³ /s	0.023	0.020	0.016	0.015	0.019	0.023	0.015	-
宝山寺川	水素イオン濃度	pH	7.7	8.1	8.0	8.0	8.0	8.1	7.7	6.5~8.5
	BOD	mg/l	3.1	2.9	2.3	2.9	2.8	3.1	2.3	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	6	2	<1	1	3	6	<1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.3	7.7	10	11	9.5	11	7.7	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	79,000	110,000	4,900	17,000	53,000	110,000	4,900	-
	流量	m ³ /s	0.038	0.028	0.029	0.041	0.034	0.041	0.028	-
山下川	水素イオン濃度	pH	7.8	7.9	8.2	6.8	7.7	8.2	6.8	6.5~8.5
	BOD	mg/l	4.1	5.0	3.4	6.7	4.8	6.7	3.4	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	4	1	2	5	3	5	1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	8.6	7.3	8.8	9.8	8.6	9.8	7.3	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	49,000	49,000	79,000	79,000	64,000	79,000	49,000	-
	流量	m ³ /s	0.028	0.006	0.008	0.006	0.011	0.028	0.001	-
湯舟川	水素イオン濃度	pH	8.4	10.2	9.0	7.8	8.9	10.2	7.8	6.5~8.5
	BOD	mg/l	5.9	1.6	2.5	7.4	4.4	7.4	1.6	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	5	<1	<1	3	3	5	<1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.2	11	11	11	11	11	9.2	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	49,000	110,000	7,900	79,000	61,000	110,000	7,900	-
	流量	m ³ /s	0.008	0.010	0.014	0.022	0.014	0.022	0.008	-

注) 支流に対する環境基準は設定されていないが、本流の竜田川の環境基準=C類型を記載する。

支流名	測定項目	5月	8月	11月	2月	平均値	最大値	最小値	環境基準	
出合川	水素イオン濃度	pH	7.6	9.1	8.3	8.0	8.3	9.1	7.6	6.5~8.5
	BOD	mg/l	2.0	4.4	3.1	3.8	3.3	4.4	2.0	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	5	4	1	2	3	5	1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.5	10	9.7	11	10	11	9.5	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	49,000	330,000	24,000	24,000	110,000	330,000	24,000	-
	流量	m ³ /s	0.043	0.018	0.053	0.042	0.039	0.053	0.018	-
文珠川	水素イオン濃度	pH	8.0	9.4	8.6	8.8	8.7	9.4	8.0	6.5~8.5
	BOD	mg/l	6.9	3.5	3.1	3.1	4.2	6.9	3.1	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	4	3	8	8	6	8	3	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	8.5	10	10	12.0	10.1	12	8.5	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	79,000	170,000	33,000	7,900	70,000	170,000	7,900	-
	流量	m ³ /s	0.003	0.130	0.033	0.053	0.055	0.130	0.003	-
別院川	水素イオン濃度	pH	7.9	8.3	7.9	8.1	8.1	8.3	7.9	6.5~8.5
	BOD	mg/l	2.2	3.1	11	2.7	4.8	11.0	2.2	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	10	2	3	14	7	14	2	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.6	9.9	10	11	10.1	11	9.6	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	79,000	790,000	49,000	11,000	230,000	790,000	11,000	-
	流量	m ³ /s	0.033	0.006	0.038	0.033	0.027	0.038	0.006	-
有里川	水素イオン濃度	pH	8.0	8.4	7.9	7.5	8.0	8.4	7.5	6.5~8.5
	BOD	mg/l	10.0	4.4	6.1	10.0	7.6	10.0	4.4	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	7	1	1	5	4	7	1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.2	6.9	8.4	10	8.6	10	6.9	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	220,000	220,000	130,000	49,000	154,750	220,000	49,000	-
	流量	m ³ /s	0.011	0.005	0.008	0.019	0.011	0.019	0.005	-
神田川	水素イオン濃度	pH	7.5	7.6	7.6	7.3	7.5	7.6	7.3	6.5~8.5
	BOD	mg/l	5.4	6.5	6.0	7.4	6.3	7.4	5.4	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	7	4	4	32	12	32	4	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	8.4	4.9	7.4	9.6	7.6	9.6	4.9	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	110,000	790,000	220,000	4,900	281,225	790,000	4,900	-
	流量	m ³ /s	0.059	0.025	0.030	0.054	0.042	0.059	0.025	-
乙田川	水素イオン濃度	pH	7.5	8.7	7.9	7.6	7.9	8.7	7.5	6.5~8.5
	BOD	mg/l	2.2	1.4	1.6	1.5	1.7	2.2	1.4	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	5	2	3	1	3	5	1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.5	10	10	12	10.4	12	9.5	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	79,000	79,000	13,000	4,900	43,975	79,000	4,900	-
	流量	m ³ /s	0.022	0.008	0.013	0.026	0.017	0.026	0.008	-
大谷川	水素イオン濃度	pH	7.4	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3	6.5~8.5
	BOD	mg/l	2.1	3.0	2.8	2.0	2.5	3.0	2.0	5以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	4	2	1	3	3	4	1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.0	6.1	9.3	11	8.9	11	6.1	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	49,000	330,000	49,000	33,000	115,250	330,000	33,000	-
	流量	m ³ /s	0.0330	0.0170	0.0129	0.0460	0.027	0.046	0.013	-

注) 支流に対する環境基準は設定されていないが、本流の竜田川の環境基準=C類型を記載する。

③ 富雄川本流

地点	測定項目	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月
鷹山の 大橋下	水素イオン濃度	pH 8.3	6.9	9.7	8.2	8.0	8.5	8.0	7.6
	BOD	mg/l 2.1	1.6	1.7	2.0	1.5	0.8	1.8	0.8
	浮遊物質(SS)	mg/l 3	2	1	2	1	2	13	<1
	溶存酸素(DO)	mg/l 12	9.2	14	9.3	9.1	10	9.3	10
	大腸菌群数	MPN/100ml -	7,900	-	-	7,000	-	-	33,000
	流量	m ³ /s -	0.1070	-	-	0.116	-	-	0.078
	総水銀	mg/l -	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005
	水素イオン濃度	pH 8.3	7.5	8.4	8.0	8.1	8.0	8.0	7.6
出店橋下	BOD	mg/l 1.5	1.6	1.8	2.1	1.6	1.1	2.0	1.6
	浮遊物質(SS)	mg/l <1	4	2	6	1	1	11	<1
	溶存酸素(DO)	mg/l 12	8.4	9.3	8.9	9	9.9	9.0	10
	大腸菌群数	MPN/100ml -	33,000	-	-	110,000	-	-	3,300
	流量	m ³ /s -	0.201	-	-	0.120	-	-	0.122
	総水銀	mg/l -	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005
	水素イオン濃度	pH 7.4	7.2	7.1	7.9	7.7	8.3	8.1	7.6
	高山郵便局前	BOD	mg/l 1.5	1.3	1.4	2.9	1.9	0.7	1.3
COD		mg/l -	-	-	-	-	-	-	-
浮遊物質(SS)		mg/l 2	4	1	7	<1	<1	8	<1
溶存酸素(DO)		mg/l 11	9.4	13	9.1	9.3	10	9.1	12
塩化物イオン		mg/l -	-	-	-	-	-	-	-
大腸菌群数		MPN/100ml -	130,000	-	-	17,000	-	-	7,900
流量		m ³ /s -	0.159	-	-	0.162	-	-	0.124
水素イオン濃度		pH 7.8	7.1	7.3	7.8	8.1	8.1	8.1	7.7
市境(高樋橋下)	BOD	mg/l 1.2	1.3	2.8	1.8	1.2	0.6	1.5	0.6
	COD	mg/l -	-	-	-	-	-	-	-
	浮遊物質(SS)	mg/l 1	5	4	7	1	1	4	1
	溶存酸素(DO)	mg/l 12	9.2	11	8.7	8.4	11	10	13
	塩化物イオン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	-
	大腸菌群数	MPN/100ml -	49,000	-	-	22,000	-	-	7,900
	流量	m ³ /s -	0.384	-	-	0.67	-	-	0.19
	全窒素	mg/l 1.10	1.20	0.79	1.50	0.79	1.00	1.90	0.96
	全リン	mg/l 0.071	0.160	0.072	0.110	0.073	0.065	0.099	0.051
	陰イオン界面活性剤	mg/l <0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.02
	カドミウム	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0003
	シアン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.1
	鉛	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.001
	六価クロム	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.005
	砒素	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.001
	総水銀	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0005
	アルキル水銀	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0005
	PCB	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0005
	ジクロロメタン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.002
	四塩化炭素	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0002
	1,2-ジクロロエタン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0004
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.002
	トリス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.004
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0005
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0006
	トリクロロエチレン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.001
	テトラクロロエチレン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0005
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0002
	チウラム	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0006
	シマジン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.0003
	チオベンカルブ	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.002
	ベンゼン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.001
	セレン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l -	-	-	-	-	-	-	0.7	
フッ素	mg/l -	-	-	-	-	-	-	0.11	
ホウ素	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.02	
1,4-ジクロロベンゼン	mg/l -	-	-	-	-	-	-	<0.005	

注)生活環境の保全に関する環境基準は、芝より上流部=B類型、芝から大和川合流部=C類型。

地点	測定項目	12月	1月	2月	3月	平均値	最大値	最小値	環境基準	
鷹山の大橋下	水素イオン濃度	pH	8.4	7.8	7.9	7.8	8.1	9.7	6.5~8.5	
	BOD	mg/l	1.7	1.4	2.6	1.2	1.6	2.6	3以下	
	浮遊物質(SS)	mg/l	<1	2	2	6	3	13	<1	25以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	12	13	12	12	11.0	14	9.1	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	1,300	-	12,000	33,000	1,300	5000以下
	流量	m ³ /s	-	-	0.091	-	0.098	0.116	0.0784	-
	総水銀	mg/l	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
出店橋下	水素イオン濃度	pH	8.4	7.7	7.8	7.7	8.0	8.4	7.5	6.5~8.5
	BOD	mg/l	1.6	2.5	2.5	0.6	1.7	2.5	0.6	3以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	1	2	2	1	3	11	<1	25以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	12	12	12	12	10	12	8.4	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	3,300	-	37,000	110,000	3,300	5000以下
	流量	m ³ /s	-	-	0.123	-	0.142	0.201	0.120	-
	総水銀	mg/l	-	-	<0.0005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
高山郵便局前	水素イオン濃度	pH	8.4	7.6	7.5	7.8	7.7	8.4	7.1	6.5~8.5
	BOD	mg/l	0.8	2.1	2.9	1.1	1.5	2.9	<0.5	3以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	<1	4	2	17	4	17	<1	50以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	13	11	11	11	11	13	9.1	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	-	-	7,900	-	41,000	130,000	7,900	-
	流量	m ³ /s	-	-	0.119	-	0.141	0.162	0.119	-
	市境(高樋橋下)	水素イオン濃度	pH	8.4	7.9	7.7	7.8	7.8	8.4	7.1
BOD		mg/l	1.8	1.0	1.7	0.5	1.3	2.8	0.5	5以下
浮遊物質(SS)		mg/l	<1	2	1.0	1.0	3	7	<1	50以下
溶存酸素(DO)		mg/l	13	14	12	13	11	14	8.4	5以上
大腸菌群数		MPN/100ml	-	-	24,000	-	25,725	49,000	7,900	-
流量		m ³ /s	-	-	0.12	-	0.232	0.38	0.12000	-
全窒素		mg/l	1.9	1.8	1.3	1.4	1.30	1.9	0.79	-
全リン		mg/l	0.063	0.044	0.098	0.066	0.081	0.160	0.044	-
陰イオン界面活性剤		mg/l	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	-
カドミウム		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.01以下
シアン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
鉛		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.01以下
六価クロム		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.05以下
砒素		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.01以下
総水銀		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.0005以下
アルキル水銀		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
PCB		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	検出されないこと
ジクロロメタン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.02以下
四塩化炭素		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.002以下
1,2-ジクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.02以下
トリス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	1以下
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.006以下
トリクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.03以下
テトラクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.01以下
1,3-ジクロロプロパン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.002以下
チウラム		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.006以下
シマジン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.003以下
チオベンカルブ		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.02以下
ベンゼン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.01以下
セレン		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/l	-	-	-	-	-	-	-	10以下
フッ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.8以下	
ホウ素	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	1以下	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	0.05以下	

注)生活環境の保全に関する環境基準は、芝より上流部=B類型、芝から大和川合流部=C類型。

④ 富雄川支流

支流名	測定項目	5月	8月	11月	2月	平均値	最大値	最小値	環境基準	
美の原川	水素イオン濃度	pH	7.2	7.6	7.7	7.9	7.6	7.9	7.2	6.5~8.5
	BOD	mg/l	1.9	1.5	1.0	2.2	1.7	2.2	1.0	3以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	2	<1	<1	1	1	2	<1	25以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	8.9	7.6	9.4	11	9.225	11	7.6	5以上
	大腸菌群数	MPN/100ml	3,300	110,000	11,000	7,900	30,000	110,000	3,300	5,000以下
	流量	m³/s	0.357	0.016	0.012	0.017	0.101	0.357	0.012	-
	中村川	水素イオン濃度	pH	7.5	7.5	7.3	7.4	7.4	7.5	7.3
BOD		mg/l	1.8	1	2.0	2.3	1.8	2.3	1.0	3以下
浮遊物質(SS)		mg/l	14	<1	<1	1	4	14	<1	25以下
溶存酸素(DO)		mg/l	8.2	7.4	9.2	11	9.0	11	7.4	5以上
大腸菌群数		MPN/100ml	240,000	79,000	7,900	13,000	80,000	240,000	7,900	5,000以下
流量		m³/s	0.029	0.009	0.024	0.026	0.022	0.029	0.009	-

注) 支流に対する環境基準は設定されていないが、流入地点である富雄川上流の環境基準=B類型を記載する。

⑤ 天野川本流

地点	測定項目	5月	8月	11月	2月	平均値	最大値	最小値	環境基準	
宮の前川合流前	水素イオン濃度	pH	7.9	8.6	8.2	8.4	8.3	8.6	7.9	-
	BOD	mg/l	0.7	1.0	<0.5	1.4	0.9	1.4	<0.5	-
	浮遊物質(SS)	mg/l	8.0	1.0	<1.0	3	3	8	<1.0	-
	溶存酸素(DO)	mg/l	9.2	6.8	9.4	11	9.1	11	6.8	-
	大腸菌群数	MPN/100ml	79,000	24,000	33,000	4,900	35,000	79,000	4,900	-
	流量	m³/s	0.055	0.021	0.063	0.057	0.049	0.063	0.021	-
	市境(羽衣橋下)	水素イオン濃度	pH	7.4	8.2	8.9	7.7	8.1	8.9	7.4
BOD		mg/l	2.2	2.1	1.3	7.4	3.3	7.4	1.3	-
浮遊物質(SS)		mg/l	4	<1	1	6	3	6	<1	-
溶存酸素(DO)		mg/l	8.9	11	14	11	11	14	8.9	-
大腸菌群数		MPN/100ml	49,000	110,000	7,900	49,000	54,000	110,000	7,900	-
流量		m³/s	0.338	0.074	0.176	0.160	0.187	0.338	0.074	-
全窒素		mg/l	2.0	1.7	1.6	3.3	2.2	3.3	1.6	-
全リン		mg/l	0.19	0.11	0.30	0.13	0.18	0.30	0.11	-
陰イオン界面活性剤		mg/l	0.01	0.01	0.03	0.01	0.02	0.03	0.01	-
カドミウム		mg/l	-	-	<0.0003	-	-	-	-	0.003以下
シアン		mg/l	-	-	<0.1	-	-	-	-	検出されないこと
鉛		mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
六価クロム		mg/l	-	-	<0.005	-	-	-	-	0.05以下
砒素		mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
総水銀		mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0005以下
アルキル水銀		mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	検出されないこと
PCB		mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	検出されないこと
ジクロロメタン		mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.02以下
四塩化炭素		mg/l	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.002以下
1,2-ジクロロエタン		mg/l	-	-	<0.0004	-	-	-	-	0.004以下
1,1-ジクロロエチレン		mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.1以下
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l	-	-	<0.004	-	-	-	-	0.04以下
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	1以下
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l	-	-	<0.0006	-	-	-	-	0.006以下
トリクロロエチレン		mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
テトラクロロエチレン		mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.01以下
1,3-ジクロロプロパン		mg/l	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.002以下
チウラム		mg/l	-	-	<0.0006	-	-	-	-	0.006以下
シマジン		mg/l	-	-	<0.0003	-	-	-	-	0.003以下
チオベンカルブ		mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.02以下
ベンゼン		mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
セレン		mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		mg/l	-	-	1.4	-	-	-	-	10以下
フッ素	mg/l	-	-	0.13	-	-	-	-	0.8以下	
ホウ素	mg/l	-	-	0.03	-	-	-	-	1以下	
1,4-ジクロロベンゼン	mg/l	-	-	<0.005	-	-	-	-	0.05以下	

注) 生活環境の保全に関する環境基準は設定されていないが、大阪府界から下流はB類型に指定されている。

⑥ 天野川支流

支流名	測定項目	5月	8月	11月	2月	平均値	最大値	最小値	環境基準	
宮の前川	水素イオン濃度	pH	8.9	10	8.7	8.2	9.0	10.0	8.2	-
	BOD	mg/l	5.3	2.8	2.2	8.6	4.7	8.6	2.2	-
	浮遊物質(SS)	mg/l	8	2	1	2	3	8	1	-
	溶存酸素(DO)	mg/l	12	14	15	11	13	15	11	-
	大腸菌群数	MPN/100ml	49,000	7,900	3,300	79,000	30,000	79,000	3,300	-
	流量	m/s	0.0106	0.0310	0.0116	0.0130	0.0166	0.0310	0.0106	-
穴虫川	カドミウム	mg/l	-	-	<0.0003	-	-	-	-	0.003以下
	全シアン	mg/l	-	-	<0.1	-	-	-	-	検出されないこと
	鉛	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
	六価クロム	mg/l	-	-	<0.005	-	-	-	-	0.05以下
	ヒ素	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
	総水銀	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0005以下
	アルキル水銀	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	検出されないこと
	PCB	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.02以下
	四塩化炭素	mg/l	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	<0.0004	-	-	-	-	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	<0.004	-	-	-	-	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	<0.0006	-	-	-	-	0.006以下
	トリクロロエチレン	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.01以下
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.002以下
	チウラム	mg/l	-	-	<0.0006	-	-	-	-	0.006以下
	シマジン	mg/l	-	-	<0.0003	-	-	-	-	0.003以下
	チオベンカルブ	mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.02以下
	ベンゼン	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
セレン	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下	
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	2.9	-	-	-	-	10以下	
フッ素	mg/l	-	-	0.43	-	-	-	-	0.8以下	
ホウ素	mg/l	-	-	0.05	-	-	-	-	1以下	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	<0.005	-	-	-	-	0.05以下	

⑦ 天野川支流(農業用水項目)

支流名	測定項目	5月	8月	11月	2月	平均値	最大値	最小値	環境基準	
山口川	水素イオン濃度	pH	9.0	10.8	8.6	8.0	9.1	10.8	8.0	6.0~7.5
	COD	mg/l	7.3	10.0	4.1	5.2	6.7	10.0	4.1	6以下
	浮遊物質(SS)	mg/l	6	3	1	1	3	6	1	100以下
	溶存酸素(DO)	mg/l	15	21	11	13	15	21	11.0	5以上
	全窒素	mg/l	2.1	1.1	4.4	3.8	2.9	4.4	1.1	1以下
	電気伝導率	mS/m	40	28	30	31	32	40	28	30以下
	ヒ素(As)	mg/l	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0	0.001	<0.001	0.05以下
	亜鉛(Zn)	mg/l	0.014	0.007	0.007	0.020	0.012	0.020	0.007	0.5以下
	銅(Cu)	mg/l	0.003	0.007	0.002	0.002	0.004	0.007	0.002	0.02以下
	n-ヘキサン抽出物質(鉱油)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	n-ヘキサン抽出物質(動植物油)	mg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
	底質のn-ヘキサン抽出物質	%	1.6	1.6	1.2	<0.5	1.23	1.6	<0.5	-
	穴虫川	水素イオン濃度	pH	8.7	10.0	8.6	8.2	8.9	10.0	8.2
COD		mg/L	6.9	7.9	5.9	5.9	6.7	7.9	5.9	6以下
浮遊物質(SS)		mg/L	1	1	<1	1	1	1	<1	100以下
溶存酸素(DO)		mg/L	11	11	14	13	12	14	11	5以上
全窒素		mg/L	3.1	2.7	3.7	4.0	3.4	4.0	2.7	1以下
電気伝導率		mS/m	33	33	47	44	39	47	33	30以下
ヒ素(As)		mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.05以下
亜鉛(Zn)		mg/L	0.023	0.015	0.034	0.062	0.034	0.062	0.015	0.5以下
銅		mg/L	0.003	0.003	0.005	0.002	0.003	0.005	0.002	0.02以下
n-ヘキサン抽出物質(鉱油)		mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
n-ヘキサン抽出物質(動植物油)		mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
底質のn-ヘキサン抽出物質		%	1.0	0.5	0.5	<0.5	0.7	1.0	<0.5	-

(注)農業用水基準は、水稻の正常な生育のために望ましいかんがい用水の水質指標である。作物の感受性は、種類や個体、生育時期、栽培法、環境条件、成分相互の相乗作用等により異なり、これらの基準値を超過すれば直ちに被害が発生するものではない。

※底質のn-ヘキサン抽出物質は、乾泥状態の%で示す。

⑧ 山田川本流

地点	測定項目	5月	8月	11月	2月	平均値	最大値	最小値	環境基準	
大学院 大学南側	水素イオン濃度	7.4	8.2	7.2	7.5	7.6	8.2	7.2	-	
	BOD	mg/l	1.5	1.1	1.0	2.1	1.4	2.1	1.0	-
	浮遊物質(SS)	mg/l	23	1	2	34	15	34	1	-
	溶存酸素(DO)	mg/l	8.6	8.0	9.0	11	9.2	11	8.0	-
	大腸菌群数	MPN/100ml	49,000	33,000	13,000	330	23,833	49,000	330	-
	流量	m ³ /s	0.0602	0.0177	0.0196	0.0180	0.0289	0.0602	0.0177	-
	水素イオン濃度	pH	7.2	8.7	7.7	8.0	7.9	8.7	7.2	-
市境 (両国橋下)	BOD	mg/l	0.8	2	5.2	4.8	3.2	5.2	0.8	-
	浮遊物質(SS)	mg/l	1	<1	1.0	2	1	2	<1	-
	溶存酸素(DO)	mg/l	8.3	11.0	10	10	9.8	11	8.3	-
	大腸菌群数	MPN/100ml	<1.8	33,000	<1.8	<1.8	11,001	33,000	<1.8	-
	流量	m ³ /s	0.179	0.077	0.084	0.091	0.108	0.179	0.077	-
	全窒素	mg/l	4.1	2.0	4.9	4.4	3.9	4.9	2.0	-
	全リン	mg/l	0.19	0.21	0.11	0.21	0.18	0.21	0.11	-
	陰イオン界面活性剤	mg/l	0.01	0.01	0.04	0.01	0.02	0.04	0.01	-
	カドミウム	mg/l	-	-	<0.0003	-	-	-	-	0.003以下
	シアン	mg/l	-	-	<0.1	-	-	-	-	検出されないこと
	鉛	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
	六価クロム	mg/l	-	-	<0.005	-	-	-	-	0.05以下
	砒素	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
	総水銀	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.0005以下
	アルキル水銀	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	検出されないこと
	PCB	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	検出されないこと
	ジクロロメタン	mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.02以下
	四塩化炭素	mg/l	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.002以下
	1,2-ジクロロエタン	mg/l	-	-	<0.0004	-	-	-	-	0.004以下
	1,1-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.1以下
	シス-1,2-ジクロロエチレン	mg/l	-	-	<0.004	-	-	-	-	0.04以下
	1,1,1-トリクロロエタン	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	1以下
	1,1,2-トリクロロエタン	mg/l	-	-	<0.0006	-	-	-	-	0.006以下
	トリクロロエチレン	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
	テトラクロロエチレン	mg/l	-	-	<0.0005	-	-	-	-	0.01以下
	1,3-ジクロロプロパン	mg/l	-	-	<0.0002	-	-	-	-	0.002以下
	チウラム	mg/l	-	-	<0.0006	-	-	-	-	0.006以下
	シマジン	mg/l	-	-	<0.0003	-	-	-	-	0.003以下
	チオベンカルブ	mg/l	-	-	<0.002	-	-	-	-	0.02以下
	ベンゼン	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
	セレン	mg/l	-	-	<0.001	-	-	-	-	0.01以下
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	mg/l	-	-	2	-	-	-	-	10以下
フッ素	mg/l	-	-	0.08	-	-	-	-	0.8以下	
ホウ素	mg/l	-	-	0.04	-	-	-	-	1以下	
1,4-ジオキサン	mg/l	-	-	<0.005	-	-	-	-	0.05以下	

注)生活環境の保全に関する環境基準は設定されていない。

(3) 生駒市清掃センター

① 排ガス測定

【測定位置:1系煙突】

測定項目	測定年月日 単位	R2.6.12 1系	R2.7.15 1系	R2.9.17 1系	R2.11.19 1系	R3.1.13 1系	R3.2.12 1系	-	平均値	最大値	最小値	規制基準	
湿りガス量	m ³ N/h	55,400	54,800	59,200	57,800	55,300	52,000	-	55,800	59,200	52,000		
乾きガス量	m ³ N/h	43,400	44,200	47,300	45,500	44,800	43,500	-	44,800	47,300	43,400		
ガス温度	℃	232	226	231	228	221	215	-	226	232	215		
水分量	%	21.6	19.5	20.2	21.2	18.9	16.4	-	19.6	21.6	16.4		
流速	m/s	14.9	14.6	15.7	15.2	14.4	13.3	-	14.7	15.7	13.3		
ガス組成	二酸化炭素	%	3.7	3.4	3.9	4.0	3.6	3.7	-	3.7	4.0	3.4	
	酸素	%	16.4	16.8	16.2	16.0	15.8	16.6	-	16.3	16.8	15.8	
	一酸化炭素	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	
	窒素	%	79.9	79.8	79.9	80.0	80.6	79.7	-	80.0	80.6	79.7	
ばいじん濃度	測定値	g/m ³ N	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	-	0.001	0.001	<0.001	
	換算値	g/m ³ N	0.002	<0.003	0.002	0.002	<0.002	0.003	-	0.002	0.003	<0.002	0.08以下
	酸素濃度	%	16.4	16.8	16.2	16.0	15.8	16.6	-	16.2	16.8	15.8	
硫黄酸化物濃度	測定値	ppm	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-	<0.2	<0.2	<0.2	
	換算値	ppm	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	<0.5	<0.5	<0.5	
	排出量	m ³ N/h	<0.009	<0.009	<0.01	<0.01	<0.009	<0.009	-	<0.01	<0.01	<0.009	
	酸素濃度	%	16.4	16.8	16.2	16.0	15.8	16.6	-	16.2	16.8	15.8	
	黄酸化物排出量に該当するK値	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	10以下
窒素酸化物濃度	測定値	ppm	51	50	50	50	48	45	-	50	51	45	
	換算値	ppm	93	90	95	100	93	88	-	94	100	88	250以下
	酸素濃度	%	16.1	16.0	16.3	16.5	16.4	16.4	-	16.3	16.5	16.0	
塩化水素濃度	測定値	mg/m ³ N	7	5	10	9	6	7	-	7	10	5	
	換算値	mg/m ³ N	15	12	20	16	10	16	-	15	20	10	700以下
	測定値	ppm	4	3	6	5	3	4	-	4	6	3	
	換算値	ppm	9	7	12	10	6	9	-	9	12	6	
	酸素濃度	%	16.4	16.8	16.2	16.0	15.8	16.6	-	16.2	16.8	15.8	
一酸化炭素濃度 (連続測定)	平均値	ppm	7	10	11	7	10	10	-	9	11	7	
	換算値	ppm	12	18	21	14	19	19	-	17	21	12	
酸素濃度 (連続測定)	平均値	%	16.1	16.0	16.3	16.5	16.4	16.4	-	16.3	16.5	16.0	

【測定位置:2系煙突】

測定項目	測定年月日 単位	R2.4.23 2系	R2.5.28 2系	R2.8.21 2系	R2.10.14 2系	R2.12.15 2系	R3.3.10 2系	-	平均値	最大値	最小値	規制基準	
湿りガス量	m ³ N/h	61,100	53,300	59,800	66,000	60,200	55,800	-	59,400	66,000	53,300		
乾きガス量	m ³ N/h	48,600	43,100	47,500	52,600	48,200	44,900	-	47,500	52,600	43,100		
ガス温度	℃	224	230	224	218	215	220	-	222	230	215		
水分量	%	20.5	19.0	20.5	20.3	19.8	19.5	-	19.9	20.5	19.0		
流速	m/s	15.6	14.2	15.7	17.0	15.4	14.4	-	15.4	17.0	14.2		
ガス組成	二酸化炭素	%	3.8	3.6	4.0	4.1	3.6	3.5	-	3.8	4.1	3.5	
	酸素	%	16.1	16.3	16.2	15.8	16.4	16.6	-	16.2	16.6	15.8	
	一酸化炭素	%	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<0.1	<0.1	
	窒素	%	80.1	80.1	79.8	80.1	80.0	79.9	-	80.0	80.1	79.8	
ばいじん濃度	測定値	g/m ³ N	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	-	0.001	0.001	<0.001	
	換算値	g/m ³ N	<0.002	<0.002	0.002	0.002	<0.002	<0.003	-	0.002	0.002	<0.002	0.08以下
	酸素濃度	%	16.1	16.3	16.2	15.8	16.4	16.6	-	16.2	16.6	15.8	
硫黄酸化物濃度	測定値	ppm	0.5	<0.2	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	-	0.3	0.5	<0.2	
	換算値	ppm	0.9	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	-	0.6	0.9	<0.5	
	排出量	m ³ N/h	0.0	<0.009	0.0	<0.02	<0.01	<0.009	-	0.0	0.0	<0.009	
	酸素濃度	%	16.1	16.3	16.2	15.8	16.4	16.6	-	16.2	16.6	15.8	
	黄酸化物排出量に該当するK値	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	<0.01	10以下
窒素酸化物濃度	測定値	ppm	48	48	44	48	46	51	-	47	51	44	
	換算値	ppm	84	91	84	93	90	88	-	88	93	84	250以下
	酸素濃度	%	15.9	16.3	16.3	16.4	16.4	15.8	-	16.3	16.4	15.8	
塩化水素濃度	測定値	mg/m ³ N	2	7	11	5	1	3	-	5	11	1	
	換算値	mg/m ³ N	5	14	21	9	2	6	-	10	21	2	700以下
	測定値	ppm	1	4	7	3	<1	1	-	3	7	<1	
	換算値	ppm	3	9	13	5	<2	3	-	6	13	<2	
	酸素濃度	%	16.1	16.3	16.2	15.8	16.4	16.6	-	16.2	16.6	15.8	
一酸化炭素濃度 (連続測定)	平均値	ppm	6	11	11	11	12	8	-	10	12	6	
	換算値	ppm	10	21	21	21	23	13	-	19	23	10	
酸素濃度 (連続測定)	平均値	%	15.9	16.3	16.3	16.4	16.4	15.8	-	16.2	16.4	15.8	

※換算値は酸素濃度12%換算した値。

※m³Nは、標準状態(0℃1気圧)における体積を示す。

※平均値の算出にあたり、下限値未満は下限値として取り扱った。

② 臭気測定

(ppm)

測定月	6月				悪臭防止法に 基づく規制基準
測定場所 測定項目	敷地A	敷地B	敷地C	敷地D	
アンモニア	0.1	0.2	0.1	0.1	1以下
メチルメルカプタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002以下
硫化水素	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02以下
硫化メチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
二硫化メチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009以下
トリメチルアミン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005以下
アセトアルデヒド	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
スチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4以下
プロピオン酸	0.0004	0.0005	<0.0004	0.0007	0.03以下
ノルマル酪酸	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.001以下
ノルマル吉草酸	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0009以下
イソ吉草酸	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.001以下

(ppm)

測定月	9月				悪臭防止法に基 づく規制基準
測定場所 測定項目	敷地A	敷地B	敷地C	敷地D	
アンモニア	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1以下
メチルメルカプタン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002以下
硫化水素	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.02以下
硫化メチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01以下
二硫化メチル	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.009以下
トリメチルアミン	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005以下
アセトアルデヒド	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05以下
スチレン	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.4以下
プロピオン酸	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.03以下
ノルマル酪酸	<0.0004	0.0004	0.0007	0.0004	0.001以下
ノルマル吉草酸	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.0009以下
イソ吉草酸	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.001以下

(4) エコパーク21

① 臭気測定

測定位置:活性炭脱臭装置出口

		5月	8月	11月	2月	敷地境界における 規制基準値(注)
アンモニア	ppm	< 0.1	< 0.1	0.1	< 0.1	—
メチルメルカプタン	ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	—
硫化水素	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	—
硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	—
二硫化メチル	ppm	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	—
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	—
アセトアルデヒド	ppm	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	—
スチレン	ppm	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	—
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	—
ノルマル酪酸	ppm	0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	—
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	—
イソ吉草酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	—
臭気指数	-	<10	<10	<10	<10	—
臭気濃度	-	<10	<10	<10	<10	300※)参考

(注)臭気濃度以外の悪臭物質については、「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」(昭和57年2月23日, 奈良県告示第778号)の一般地域に定めらる規制基準。臭気濃度については、「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる指導基準。

※)参考-臭気濃度による指導基準

「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる排出口基準。

なお生駒市は対象地域に含まれない。

測定位置:敷地境界(風上)

		5月	8月	11月	2月	敷地境界における 規制基準値(注)
アンモニア	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
メチルメルカプタン	ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
硫化水素	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
二硫化メチル	ppm	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.009
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
アセトアルデヒド	ppm	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05
スチレン	ppm	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.4
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03
ノルマル酪酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.0001	0.001
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	0.0009
イソ吉草酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
臭気指数	-	<10	<10	<10	<10	—
臭気濃度	-	<10	<10	<10	<10	10 ※)参考

(注)臭気濃度以外の悪臭物質については、「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」(昭和57年2月23日, 奈良県告示第778号)の一般地域に定めらる規制基準。臭気濃度については、「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる指導基準。

※)参考-臭気濃度による指導基準

「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる敷地境界線基準。

なお、生駒市は対象地域に含まれない。

測定位置:敷地境界(風下)

		5月	8月	11月	2月	敷地境界における 規制基準値(注)
アンモニア	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
メチルメルカプタン	ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
硫化水素	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
二硫化メチル	ppm	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.009
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
アセトアルデヒド	ppm	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05
スチレン	ppm	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.4
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03
ノルマル酪酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	0.0009
イソ吉草酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
臭気指数	-	<10	<10	<10	<10	-
臭気濃度	-	<10	<10	<10	<10	10 ※)参考

(注)臭気濃度以外の悪臭物質については、「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」(昭和57年2月23日, 奈良県告示第778号)の一般地域に定めらる規制基準。臭気濃度については、「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる指導基準。

※)参考-臭気濃度による指導基準

「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる敷地境界線基準。

なお、生駒市は対象地域に含まれない。

測定位置:北田原イモ山地区

		5月	8月	11月	2月	敷地境界における 規制基準値(注)
アンモニア	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
メチルメルカプタン	ppm	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	0.002
硫化水素	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
二硫化メチル	ppm	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.009
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
アセトアルデヒド	ppm	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05
スチレン	ppm	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.4
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03
ノルマル酪酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	0.0009
イソ吉草酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
臭気指数	-	<10	<10	<10	<10	-
臭気濃度	-	<10	<10	<10	<10	10 ※)参考

(注)臭気濃度以外の悪臭物質については、「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」(昭和57年2月23日, 奈良県告示第778号)の一般地域に定めらる規制基準。臭気濃度については、「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる指導基準。

※)参考-臭気濃度による指導基準

「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる敷地境界線基準。

なお、生駒市は対象地域に含まれない。

測定位置:白庭台地区

		5月	8月	11月	2月	敷地境界における 規制基準値(注)
アンモニア	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1
メチルメルカプタン	ppm	< 0.0002	0.0003	< 0.0002	< 0.0002	0.002
硫化水素	ppm	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	0.02
硫化メチル	ppm	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.01
二硫化メチル	ppm	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	< 0.0009	0.009
トリメチルアミン	ppm	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005
アセトアルデヒド	ppm	< 0.005	< 0.005	< 0.005	< 0.005	0.05
スチレン	ppm	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.4
プロピオン酸	ppm	< 0.003	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.03
ノルマル酪酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
ノルマル吉草酸	ppm	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	< 0.00009	0.0009
イソ吉草酸	ppm	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	< 0.0001	0.001
臭気指数	-	<10	<10	<10	<10	-
臭気濃度	-	<10	<10	<10	<10	10 ※)参考

(注)臭気濃度以外の悪臭物質については、「悪臭防止法に基づく規制地域の指定及び規制基準の設定」(昭和57年2月23日, 奈良県告示第778号)の一般地域に定めらる規制基準。臭気濃度については、「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる指導基準。

※)参考-臭気濃度による指導基準

「奈良県悪臭防止対策指導要綱」(昭和63年3月11日)の一般地域に定められる敷地境界線基準。

なお、生駒市は対象地域に含まれない。

3 施設概要

(1) 生駒市清掃センター

人口増加やライフスタイルの変化などによるごみの増加に対応するため、1日に110tのごみを焼却できる炉を2基備えた生駒市清掃センターは、平成3年3月に竣工して以来、環境保全と安全対策に細心の注意を払いつつ、安定かつ適切にごみ処理を行うとともに、発生した熱エネルギーを回収し、生駒市清掃センター施設内及び隣接する生駒山麓公園施設内において、温水生成のための熱源として利用している。

平成9年には「廃棄物の処理及び清掃に関する法律」及び「大気汚染防止法」が改正され、既設炉の排ガス中のダイオキシン類(*)濃度基準が、平成14年12月以降 $1\text{ng-TEQ}/\text{m}^3\text{N}(\text{*})$ 以下に規制されることになり、この新基準に適合させるため、平成12年度からダイオキシン類排出削減恒久対策に着手し、平成14年3月に改修が完了している。

また、生駒市清掃センター工場棟2階に「ごみの情報館」を設置し、一目でごみの焼却処理・排ガス処理・灰処理などの流れをみる事ができるように、焼却処理施設の模型を設置している。さらに、生駒市清掃センター施設全体の模型・循環型社会を作るための啓発コーナーやごみの量の比較表等、さまざまなごみの情報源として、市民がごみ処理について学び、関心を持ってもらえるようになっている。令和2年度には、市内4小学校の約277人及びその他見学者約28人をあわせて、305人の方々が施設見学に訪れた。

今後もさらに環境衛生の推進とごみの減量化・リサイクル化を進め、より効率的なごみ処理を実施していく。

① 施設の概要

所在地 生駒市俵口町 2116 番地 91
敷地面積 48,023 m^2 (甲子園球場1個分の広さ)
延べ床面積 6,994.29 m^2 (小学校の教室 110 個分の広さ)
構造・階数 鉄筋コンクリート造 地上2階/地下2階
処理能力 220トン/24時間(110トン/24時間×2炉)
炉型式 流動床式焼却炉

② 公害防止対策

a 排ガス対策

高性能の集じん装置や有害ガス除去装置を採用し、ダイオキシン類対策をはじめ、厳しい基準値に適合したきれいな排ガスを排出している。

b 飛灰対策

飛灰は、加熱脱塩素化処理装置でダイオキシン類を分解した後、薬剤を添加し、有害重金属の溶出を防止して、最終処理場へ搬出している。

c 臭気対策

ごみピットの臭気は、エアーカーテンにより施設外への漏れ出しを防止するとともに、燃焼用空気として、焼却炉内で高温による熱分解処理を行っている。

d 汚水排水対策

ごみ汚水は焼却炉内で噴霧処理する。施設内で発生するその他の汚水は、処理した後に排ガス冷却水として再利用するなど、施設外に汚水排水を出さない完全クローズドシステムを採用している。

(2) エコパーク21

平成13年4月に本格稼働したし尿処理施設エコパーク21は、単にし尿や浄化槽汚泥を衛生的に処理するのではなく、その処理過程から発生する汚泥に有機性廃棄物の生ごみを加えて、メタンガスを発生させ、電気・熱エネルギーの回収を行うとともに、メタン発酵を終えた汚泥を原料にして肥料を生産する施設である。

令和2年度のし尿等の処理状況は、汲み取りし尿が3,740.50kl、浄化槽汚泥が19,119.88kl、平成28年4月から受け入れを開始した平群町汚泥が2,905.21klで合計25,765.59klとなり、1日当たりに換算すると、し尿10.25kl、浄化槽汚泥52.38kl、平群町汚泥7.96klを合わせ約70.59klの処理をしたことになる。

生ごみについては、市内の大型店舗等から排出される野菜系の生ごみと学校給食センターの調理残渣を活用しており、搬入された量は、406.98tで1日平均1.12tとなっている。

本施設の主要な処理システムは、受入・貯留設備、膜分離高負荷脱窒素処理設備、高度処理・消毒設備、汚泥処理(再資源化)、脱臭設備において、適正な水処理と効率的な資源・エネルギーを回収するとした循環型社会に対応した施設である。

再資源化システムは、汚泥に生ごみを加えてメタン発酵を行い、メタンガスを回収し発電を行っている。発電した電気は、施設内の照明用電力に、また余剰のメタンガスは蒸気ボイラの燃料としてメタン発酵槽の加熱の熱源に利用する等、エネルギーの有効活用を行っている。

さらに、メタン発酵を終えた消化汚泥は、真空乾燥し肥料とするため堆肥化装置で発酵させた後に袋詰めして、市民の方々等に提供し、家庭菜園などの肥料として利用されている。なお、この汚泥発酵肥料(たけまるコンポ)は、農林水産大臣に普通肥料として登録している。

また、平成29年3月27日からエコパーク21処理水の放流先を河川から公共下水道(*)に切り替えた。その際に、水処理工程のうち膜分離装置及び活性炭吸着塔での処理を停止し、これらの設備をバイパスして下水道に放流する工程に変更を行っている。

① 施設の概要

所在地:生駒市北田原町 2476 番地 8

敷地面積:7,518m²

建築面積:2,252m²

処理能力:し尿等 80kl/日(し尿 10kl/日・浄化槽汚泥 70kl/日)生ごみ 1.3t/日(最大 2.6t/日)

処理方式:水処理工程・・・膜分離高負荷生物脱窒素処理方式+高度処理のうち、膜分離装置及び活性炭吸着塔をバイパスし、放流先を下水道放流とする。

再資源化工程・・・高温高速メタン発酵方式(メビウスシステム)及び汚泥堆肥化

② 公害防止対策

騒音・臭気対策

本施設は、住宅地に近接しているため、騒音・振動等の発生を防止する対策を行うほか、特に臭気については、し尿等の搬入する車両の出入り口を二重構造にするとともに薬剤による洗浄や活性炭による吸着処理を行い、臭気がエコパーク21から外部に出ない対策を講じている。

(3) 火葬場

生駒市営火葬場は昭和 47 年に設置され、市民生活に欠くことのできない施設として稼働している。敷地内には小規模ながら斎場も併設している。

また、設置後 40 年以上経過しており、利用者は増加する傾向にあるが、火葬場施設の機能低下はなく、炉内の耐火レンガの張り替えや台車の補修などを実施するなど、適正な維持管理に努めて対応している。

火葬場の炉は廃棄物処理施設ではないので大気汚染防止法やダイオキシン類対策特別措置法の特定施設には該当しないが、火葬時の副葬品に制限を加えるとともに、平成 7 年度には煙道の再燃設備を設置して排出ガスを更に高温で焼却して完全燃焼させ、ダイオキシン類の発生の抑止に努めている。

平成 12 年 3 月に厚生労働省より火葬場から排出されるダイオキシン類削減対策指針が出されたことにより、そのガイドラインに基づき調査を実施している。

① 施設の概要

所在地 : 生駒市東菜畑 1 丁目 90 番地

敷地面積: 1,256 m²(380 坪)

延べ床面積: 火葬場 160 m²(48 坪)

斎場 36 m²

納骨塔 9 m²

納骨堂 16 m²

構造: 鉄筋コンクリート造平屋建て

設備: 火葬炉 5 基(昭和 54 年度 2 基増設)

② 火葬場の利用状況

		平成28	29	30	令和元	2
火葬場	市内(件)	766	779	762	801	880
	市外(件)	167	163	214	201	241
	合計(件)	933	942	976	1,002	1,121
	1日当たり(件/日)	2.5	2.6	2.7	2.8	3.1
斎場(件)		6	6	7	4	6

③ 火葬場使用料(令和元年 10 月 1 日から)

			使用料	
			市内	市外
火葬場	大人(12歳以上の者)	一体につき	10,000円	80,000円
	小人(12歳未満の者)	一体につき	5,000円	40,000円
	死産児	一体につき	2,500円	25,000円
	人体の一部	一個につき	1,700円	17,000円
斎場	2時間以内		2,090円	
	2時間以上1時間につき		1,050円	

4 生駒市環境基本条例

前文

第1章 総則(第1条—第6条)

第2章 環境の保全及び創造に関する基本的施策

第1節 施策の基本指針(第7条)

第2節 環境基本計画等(第8条・第9条)

第3節 環境の保全及び創造のための施策等(第10条—第19条)

第4節 地球環境の保全の推進(第20条)

第5節 推進体制の整備等(第21条・第22条)

第3章 環境審議会等(第23条・第24条)

附則

私たちは、生駒山に象徴される緑豊かな生駒山地をはじめ、緩やかな矢田・西の京丘陵などの心和む自然環境に囲まれ、美しい水と緑の織り成す恵み豊かな環境の下で、生活を営み、文化や歴史を育んできた。

しかしながら、近年の人口増加や科学技術の発展による様々な資源やエネルギーを大量に消費する社会経済活動は、生活の利便性や物質的な豊かさをもたらす反面、環境への負荷が自然や都市基盤における環境容量を上回り、人の健康をはじめ生活環境の健全性や自然環境の豊かさ等が損なわれるおそれが生じてきている。

さらに、これらの環境問題は、地域の環境にとどまらず、地球全体の温暖化やオゾン層の破壊など地球的規模の環境にまで及び、私たちの生活の基盤である地球環境が脅かされるまでに至っている。

もとより、良好な環境は、健康で文化的な生活を営む上で欠くことのできないものであり、このかけがえのない恵み豊かな環境を保全し、将来の世代へ引き継いでいくことは、私たちの願いであり、また責務である。

このため、私たちは、限りある環境を守るため、自らがこれまでの社会経済システムや生活様式を環境への負荷の少ないものに改め、市、事業者及び市民が相互に協力しながら環境の保全及び創造を図り、人と自然との共生及び持続的な発展が可能な社会を構築するとともに、地球環境の保全に貢献していくため、ここに、この条例を制定する。

第1章 総則

(目的)

第1条 この条例は、環境の保全及び創造について、基本理念を定め、並びに市、事業者及び市民の責務を明らかにするとともに、環境の保全及び創造に関する施策の基本となる事項を定めることにより、環境の保全及び創造に関する施策を総合的かつ計画的に推進し、もって現在及び将来の市民の健康で文化的な生活の確保に寄与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) 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(鉱物の採掘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)に係る被害が生ずることをいう。

(3) 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。

(基本理念)

第3条 環境の保全及び創造は、市民が健康で文化的な生活を営む上で欠くことのできない良好な環境を確保するとともに、これを将来にわたって維持し、及び向上させ、現在及び将来の世代が恵み豊かな環境の恵沢を享受することができるように行われなければならない。

2 環境の保全及び創造は、環境への負荷の少ない循環を基調とした持続的に発展することができる社会の構築を目的として、すべての者がそれぞれの責務に応じた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 環境の保全及び創造は、人と自然とが共生できる都市の実現を目的として良好な自然環境を生かし、潤いと安らぎのある快適な環境が確保されるように行われなければならない。

4 環境の保全及び創造は、地域の環境が地球全体の環境にかかわっていることにかんがみ、地球環境の保全に資するように行われなければならない。

(市の責務)

第4条 市は、市の区域の自然的社会的条件に応じた環境の保全及び創造に関する基本的かつ総合的な施策を策定し、及び実施する責務を有する。

2 市は、前項の施策の策定及び実施に当たっては、国及び他の地方公共団体と連携を図り、その推進に努めるものとする。

(事業者の責務)

第5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ばい煙、汚水、廃棄物等の処理その他の公害を防止し、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、環境の保全上の支障を防止するため、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、環境の保全上の支障を防止するため、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及び創造に自ら努めるとともに、市が実施する環境の保全及び創造に関する施策に協力する責務を有する。

(市民の責務)

第6条 市民は、環境の保全上の支障を防止するため、その日常生活に伴う環境への負荷の低減に、自ら積極的に努めなければならない。

2 前項に定めるもののほか、市民は、環境の保全及び創造に自ら努めるとともに、市が実施する環境の保全及び創造に関する施策に協力する責務を有する。

第2章 環境の保全及び創造に関する基本的施策

第1節 施策の基本指針

第7条 市は、環境の保全及び創造に関する施策を策定し、及び実施するに当たっては、次に掲げる事項の確保を旨として、各種の施策相互の連携を図りつつ総合的かつ計画的に行うものとする。

- (1) 人の健康が保護され、及び生活環境が保全され、並びに自然環境が適正に保全されるよう、大気、水、土壌その他の環境の自然的構成要素が良好な状態に保持されること。
- (2) 生態系の多様性の確保、野生生物の種の保存その他の生物の多様性の確保が図られるとともに、森林、農地、水辺地等における多様な自然環境が地域の自然的社会的条件に応じて体系的に保全されること。
- (3) 人と自然、文化及び歴史との豊かな触れ合いが保たれること。
- (4) 廃棄物の減量化及び資源の循環的な利用が促進されること。
- (5) 地球温暖化の防止等に資する再生可能エネルギーの普及及びエネルギーの効率的な利用が促進されること。

第2節 環境基本計画等

(環境基本計画)

第8条 市長は、環境の保全及び創造に関する施策の総合的かつ計画的な推進を図るため、生駒市環境基本計画(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) 環境の保全及び創造に関する長期的な目標及び施策の大綱
- (2) 前号に掲げるもののほか、環境の保全及び創造に関する施策を総合的かつ計画的に推進するために必要な事項

3 市長は、環境基本計画を定めようとするときは、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、第23条第1項に規定する生駒市環境審議会の意見を聴かななければならない。

4 市長は、環境基本計画を定めたときは、遅滞なく、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。

(環境の状況等の公表)

第9条 市長は、毎年、市の環境の状況、環境基本計画により実施された環境の保全及び創造に関する施策の状況等を公表するものとする。

第3節 環境の保全及び創造のための施策等

(市の施策の策定等に当たっての配慮)

第10条 市は、環境に影響を及ぼすと認められる施策を策定し、及び実施するに当たっては、環境基本計画との整合を図ることにより環境の保全及び創造について配慮しなければならない。

(環境への配慮の促進)

第11条 市は、土地の形状の変更、工作物の新設その他これらに類する事業を行う事業者(以下「開発事業者」という。)がその事業の実施に当たり環境の保全及び創造について配慮すべき事項を定めるとともに、開発事業者がこれに即して自ら積極的に配慮することを促進するため、その普及に努めるものとする。

(環境影響評価の推進)

第12条 市は、開発事業者が環境に著しい影響を及ぼすおそれのある事業を実施する場合において、当該開発事業者がその事業の実施に当たりあらかじめその事業に係る環境への影響について自ら適正に調査、予測又は評価を行い、その結果により、その事業に係る環境の保全について適正に配慮することを推進するため、必要な措置を講ずるものとする。

(規制的措置等)

第13条 市は、環境の保全及び創造を図るために必要があると認めるときは、関係行政機関と協議して必要な規制の措置を講ずるものとする。

2 市長は、環境の保全及び創造の確保について、必要に応じて利害関係者と協議し、及び指導、助言その他の措置を講ずることができる。

(環境の保全及び創造に関する教育及び学習の振興等)

第14条 市は、事業者及び市民が環境の保全及び創造についての理解を深めるとともに、これに関する活動を行う意欲が増進されるようにするため、環境の保全及び創造に関する教育及び学習の振興その他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15条 市は、事業者、市民又はこれらの者の組織する民間の団体(以下「民間団体等」という。)が自発的に行う緑化活動、再生資源に係る回収活動その他の環境の保全及び創造に関する活動が促進されるように、必要な措置を講ずるものとする。

(情報の提供)

第16条 市は、環境の保全及び創造に関する教育及び学習の振興並びに民間団体等が自発的に行う環境の保全及び創造に関する活動の促進に資するため、個人及び法人の権利利益の保護に配慮しつつ環境の状況その他の環境の保全及び創造に関する必要な情報を適切に提供するように努めるものとする。

(調査研究の実施)

第17条 市は、環境の保全及び創造に関する施策を策定し、及び適正に実施するため、公害の防止、自然環境の保全その他の環境の保全及び創造に関する事項について、必要な調査研究を行うものとする。

(監視等の実施)

第18条 市は、環境の状況を把握し、並びに環境の保全及び創造に関する施策を適正に実施するために必要な監視、測定等を行うように努めるものとする。

(環境マネジメントシステム)

第19条 市は、環境の保全及び創造に関する施策を効果的に推進するため、環境マネジメントシステム(環境に配慮した活動を進めるための目標を決定し、当該目標を達成するための継続的な改善を図る仕組みをいう。以下同じ。)の導入及び推進を図るものとする。

- 2 環境マネジメントシステムの実施に当たっては、環境への負荷の低減に向けて取り組む項目について、目標を設定し、その取組状況を評価し、見直しを行うものとする。
- 3 環境マネジメントシステムに係る方針の決定、総合調整等を行うため、市長を本部長とする生駒市環境マネジメントシステム推進本部を置く。
- 4 環境マネジメントシステムの運用に関し必要な事項の調査等を行うため、市長が指名する職員で構成する生駒市環境マネジメントシステム推進委員会を置くことができる。
- 5 環境マネジメントシステムを適正に運用するため、第24条第1項に規定する環境マネジメントシステム推進会議において、取組状況の点検及び評価を行うものとする。
- 6 前各項に定めるもののほか、環境マネジメントシステムの運用に関し必要な事項は、市長が定める。

第4節 地球環境の保全の推進

第20条 市は、国及び奈良県の施策と相まって、事業者及び市民と連携して、地球環境の保全に資する施策の推進に努めるものとする。

第5節 推進体制の整備等

(推進体制の整備)

第21条 市は、国、奈良県、事業者及び市民と連携して、環境の保全及び創造に関する施策を推進する体制を整備するものとする。

(国及び他の地方公共団体との協力)

第22条 市は、環境の保全及び創造を図るための広域的な取組を必要とする施策について、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。

第3章 環境審議会等

(環境審議会)

第23条 市の環境の保全及び創造に関する施策を総合的かつ計画的に推進するため、生駒市環境審議会(以下「審議会」という。)を置く。

2 審議会は、次に掲げる事項を調査審議する。

- (1) 環境基本計画に関すること。
- (2) 前号に掲げるもののほか、環境の保全及び創造に関し必要な事項

3 審議会は、委員15人以内をもって組織する。

4 委員は、次に掲げる者のうちから市長が委嘱し、又は任命する。

- (1) 議会の議員
- (2) 学識経験のある者
- (3) その他市長が必要と認める者

5 委員の任期は、2年とする。ただし、再任されることを妨げない。

- 6 委員が欠けた場合における補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。
- 7 前各項に定めるもののほか、審議会の組織及び運営に関し必要な事項は、規則で定める。
(環境マネジメントシステム推進会議)

第24条 環境マネジメントシステムの適正な運用を図るため、生駒市環境マネジメントシステム推進会議(以下「推進会議」という。)を置く。

- 2 推進会議は、次に掲げる事項を所掌する。
 - (1) 環境マネジメントシステムに係る取組状況について点検し、及び評価すること。
 - (2) 環境マネジメントシステムに係る目標について調査審議すること。
 - (3) 前2号に掲げるもののほか、環境マネジメントシステムに関する必要な事項について調査審議すること。
- 3 推進会議は、委員35人以内をもって組織する。
- 4 委員は、次に掲げる者のうちから市長が委嘱し、又は任命する。
 - (1) 学識経験のある者
 - (2) 事業者及び市民
 - (3) 市職員
 - (4) その他市長が必要と認める者
- 5 委員の任期は、2年とする。ただし、再任されることを妨げない。
- 6 委員が欠けた場合における補欠の委員の任期は、前任者の残任期間とする。
- 7 推進会議は、必要があると認めるときは、専門チームを置くことができる。
- 8 推進会議は、その定めるところにより、専門チームの決議をもって推進会議の決議とすることができる。
- 9 前各項に定めるもののほか、推進会議の組織及び運営に関し必要な事項は、規則で定める。

附 則

(施行期日)

- 1 この条例は、公布の日から施行する。
(以下、省略)

5 環境行政の沿革

年 月	生駒市の動き	国・県の動き
昭和 42 年8月		公害対策基本法公布
昭和 43 年6月		大気汚染防止法、騒音規制法公布
昭和 45 年 12 月		廃棄物の処理及び清掃に関する法律、水質汚濁防止法公布
昭和 46 年6月		悪臭防止法公布
昭和 46 年7月		奈良県公害防止条例施行
昭和 46 年 11 月	生駒市制施行	
昭和 47 年6月	生駒市廃棄物の処理及び清掃に関する条例公布	自然環境保全法公布
昭和 48 年6月		「奈良県光化学スモッグ緊急対策要領」実施
昭和 48 年 10 月		瀬戸内海環境保全特別措置法公布
昭和 51 年6月		振動規制法公布
昭和 49 年4月	生駒市火葬場条例施行	
昭和 63 年4月	生駒市環境保全条例施行	
平成3年4月	生駒市清掃施設条例施行(生駒市清掃センター、清掃リレーセンターの設置)	再生資源の利用の促進に関する法律公布
平成4年3月	たつたがわ万葉クリーン計画を策定	
平成5年8月	生駒市学研高山地区環境保全対策基本指針を策定	
平成5年 11 月		環境基本法公布
平成6年1月	生駒市廃棄物の処理及び清掃に関する条例施行(全部改正)	
平成6年 12 月		国の環境基本計画策定
平成7年3月	生駒市一般廃棄物処理基本計画策定	
平成7年6月		容器包装に係る分別収集及び再商品化の促進に関する法律公布
平成8年3月	生活排水処理基本計画策定	奈良県環境総合計画策定
平成9年4月		奈良県環境基本条例施行 奈良県生活環境保全条例施行
平成9年6月		環境影響評価法公布
平成 10 年6月		特定家庭用機器再商品化法公布
平成 10 年 10 月		地球温暖化対策の推進に関する法律公布
平成 11 年3月	生駒市環境保全条例を廃止し生駒市環境基本条例施行、生駒市環境基本計画策定	
平成 11 年 12 月		奈良県環境影響評価条例施行
平成 12 年1月		ダイオキシン類対策特別措置法施行

年 月	生駒市の動き	国・県の動き
平成 12 年6月		循環型社会形成推進基本法公布 食品リサイクル法施行
平成 13 年3月	生駒市環境行動計画策定	
平成 13 年4月	エコパーク21条例施行(衛生処理場)	特定家庭用機器再商品化法(家電リサイクル法)施行
平成 14 年1月		PRTR法施行
平成 14 年5月		建設リサイクル法施行
平成 15 年1月		自然再生推進法施行
平成 15 年2月		土壌汚染対策法施行
平成 15 年7月		環境の保全のための意欲の増進及び環境教育の推進に関する法律公布
平成 16 年6月		景観法公布
平成 16 年9月	生駒市緑の基本計画策定	
平成 17 年1月		自動車リサイクル法施行
平成 17 年2月		京都議定書発効
平成 17 年3月	生駒市一般廃棄物処理基本計画策定	
平成 17 年6月	いこま水環境実感再生計画認定	特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律施行
平成 18 年3月		石綿による健康被害等の救済に関する法律施行 奈良県環境総合計画策定
平成 18 年4月		特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律施行
平成 21 年3月	生駒市環境基本計画(第2次)策定	
平成 21 年4月		奈良県景観計画策定
平成 21 年5月		エネルギーの使用の合理化に関する法律(省エネ法)改正
平成 21 年 10 月	生駒市環境基本計画推進会議(ECO-net 生駒)設立	
平成 22 年 12 月	生駒市環境マネジメントシステム運用開始	
平成 23 年 1 月	景観法に基づく景観行政団体となる	
平成 23 年 1 月	生駒市まちをきれいにする条例施行 生駒市景観条例施行	
平成 23 年 4 月	生駒市景観計画策定	
平成 23 年 5 月	ごみ半減プラン(生駒市一般廃棄物(ごみ)処理基本計画)策定	
平成 23 年 7 月	環境自治体スタンダード(LAS-E)第1ステージ合格証を取得	
平成 24 年 10 月	生駒市環境基本条例改正	
平成 25 年 3 月		奈良県エネルギービジョン策定
平成 25 年 4 月		小型家電リサイクル法施行

年 月	生駒市の動き	国・県の動き
平成 25 年 10 月	生駒市まちをきれいにする条例改正	
平成 26 年 3 月	環境モデル都市に選定 生駒市エネルギービジョン策定	
平成 26 年 6 月	生駒市環境基本計画 5 年目見直し版策定	
平成 27 年 1 月	生駒市環境モデル都市アクションプラン策定	
平成 27 年 4 月	家庭ごみ有料化を開始	
平成 28 年 3 月		奈良県環境総合計画策定 第 2 次奈良県エネルギービジョン策定
平成 28 年 10 月	生駒市土砂等による土地の埋立て等の規制に関する条例施行	
平成 29 年 10 月	生駒市歩きタバコ及び路上喫煙の防止に関する条例施行	
平成 30 年 4 月		国の第五次環境基本計画を閣議決定
平成 31 年 3 月	生駒市環境基本計画(第 3 次)策定 生駒市環境モデル都市アクションプラン(第 2 次)策定	第 3 次奈良県エネルギービジョン策定
令和元年 7 月	SDGs未来都市に選定	
令和元年 9 月	生駒市農業ビジョン策定	
令和元年 10 月	生駒市 S D G s 未来都市計画策定	
令和元年 11 月	ゼロカーボンシティを宣言	
令和2年10月		国が2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会を目指すことを宣言
令和3年3月		奈良県環境総合計画(2021-2025)策定 奈良県がゼロカーボンシティを宣言

6 令和2年度環境関連経費決算額

図表9「環境行政組織図」のうち、環境行政を中心的に担う地域活力創生部 SDGs推進課及び市民部環境保全課の所管の内、環境関連経費として計上された令和2年度歳入及び歳出決算は以下のとおり、歳入が419百万円、歳出が2,370百万円となった。

生駒市全体の一般会計決算額は歳入が52,556百万円、歳出が50,685百万円となっており、その中で環境関連経費については、歳入が0.80%、歳出が4.7%を占めている。

〔歳入〕

款	項	目	節	決算額(円)	内容
14 使用料及び手数料	1 使用料	3 衛生使用料	1 保健衛生使用料	27,931,740	火葬場使用料
	2 手数料	3 衛生手数料	1 保健衛生使用料	3,569,630	犬の登録手数料等
			2 清掃手数料	299,387,476	家庭系・事業系ごみ処理手数料、し尿処理手数料
15 国庫支出金	1 国庫負担金	3 衛生費国庫補助金	1 保健衛生費補助金	15,850,000	循環社会形成推進交付金
21 諸収入	4 雑入	4 雑入	4 雑入	72,411,086	汚泥処理負担金、ペットボトル等売却収入等

合計 419,149,932 円

〔歳出〕

款	項	目	決算額 (円)	内容
4 衛生費	1 保健衛生費	4 環境衛生費	90,179,630	環境美化、愛がん動物の適正管理推進等
		5 環境保全対策費	82,375,181	再生可能エネルギーの普及、生活環境保全、環境啓発等
	2 清掃費	1 清掃総務費	119,876,232	清掃事務費等
		2 ごみ処理費	855,242,064	ごみ収集運搬費用等
		3 ごみ処理施設費	836,965,932	ごみ焼却施設管理業務費用等
		4 し尿処理費	101,142,672	し尿収集運搬費用等
		5 し尿処理施設費	284,559,953	衛生処理場運転管理業務委託料等

合計 2,370,341,664 円

生駒市の環境
《令和3年度版》

令和3年11月

編集発行:生駒市地域活力創生部

SDGs推進課

市民部 環境保全課

〒630-0288 生駒市東新町8番38号

TEL:(0743)74-1111

FAX:(0743)75-8125