

資料編

目次

都市像① 革新的イノベーションを結集した脱炭素都市 関連資料

資料 1-1 市域の温室効果ガス排出量の推移	1
資料 1-2 市の事務事業からの温室効果ガス排出量の推移	1
資料 1-3 市域の再生可能エネルギー導入容量※の推移	2
資料 1-4 大阪ベイエリア・堺次世代エネルギーパーク施設一覧	2
資料 1-5 堺市太陽光発電システム設置費補助金等による太陽光発電システム等の導入状況	3

都市像② 環境と経済とが調和する循環都市 関連資料

資料 2-1 ごみ排出量の推移	4
資料 2-2 ごみ処理量等の推移	5
資料 2-3 ごみ処理施設の概要	6
資料 2-4 産業廃棄物の種類別・業種別排出量（2019 年度）	7
資料 2-5 産業廃棄物の処分状況（2019 年度）	8

都市像③ 自然と共生した安全・安心で魅力ある快適都市 関連資料

資料 3-1 大気汚染常時監視測定局と測定項目別測定開始年	9
資料 3-2 大気汚染常時監視測定局配置図（2021 年度）	10
資料 3-3 主な大気汚染物質濃度（市内平均：年平均値）の経年変化	11
資料 3-4 大気汚染物質濃度の推移（測定局別：年平均値）	12
資料 3-5 大気環境基準等への適合状況（2021 年度）	16
資料 3-6 光化学スモッグ発令状況	18
資料 3-7 大気環境中のアスベスト濃度測定結果（2021 年度）	19
資料 3-8 大気環境中のアスベスト濃度（市内平均：年平均値）の推移	19
資料 3-9 大気汚染防止法に規定するばい煙発生施設の設置状況（2021 年度末現在）	20
資料 3-10 大気汚染防止法に規定する粉じん発生施設の設置状況（2021 年度末現在）	20
資料 3-11 大気汚染防止法に規定する水銀排出施設の設置状況（2021 年度末現在）	21
資料 3-12 水質調査地点	22
資料 3-13 河川の水質調査結果（健康項目）（2021 年度）	23
資料 3-14 河川の水質調査結果（生活環境項目）（2021 年度）	24
資料 3-15 河川の BOD 推移（年平均値）	25
資料 3-16 海域の水質調査結果（健康項目）（2021 年度）	26
資料 3-17 海域の水質調査結果（生活環境項目）（2021 年度）	27
資料 3-18 海域の水質調査結果の推移	28
資料 3-19 水質汚濁防止関係法令に基づく排水関係対象事業場数（施設の別） （2021 年度末現在）	29
資料 3-20 水質汚濁防止関係法令に基づく排水関係対象事業場数（水域の別） （2021 年度末現在）	30
資料 3-21 水質汚濁防止関係法令に基づく排水関係対象事業場数（総量規制の別） （2021 年度末現在）	30
資料 3-22 地下水汚染概況調査結果（2021 年度）	31
資料 3-23 地下水汚染定期モニタリング調査結果（2021 年度）	32
資料 3-24 公共下水整備面積及び水洗化率の推移	33
資料 3-25 浄化槽設置基数の推移	33
資料 3-26 環境騒音調査結果の概要（2021 年度）	33

資料 3-27 自動車騒音調査結果（2021 年度）	34
資料 3-28 道路に面する地域内の住居系建物における自動車騒音の環境基準達成状況 （2021 年度）	34
資料 3-29 道路交通振動調査結果（2021 年度）	34
資料 3-30 騒音・振動関係の特定工場等・施設の総数（2021 年度末現在）	35
資料 3-31 騒音・振動関係の法律・条例による届出工場・事業場数（2021 年度末現在）	35
資料 3-32 化学物質排出・移動量の推移	36
資料 3-33 有害大気汚染物質等測定結果（2021 年度：年平均値）	36
資料 3-34 環境中のダイオキシン類調査結果の推移	37
資料 3-35 ダイオキシン類対策特別措置法に規定する基準適用施設設置状況（2021 年度）	39
資料 3-36 産業廃棄物処理施設の許可状況	40
資料 3-37 産業廃棄物処理事業者数（2021 年度末現在）	40
資料 3-38 自動車リサイクル法関連登録事業者数（2021 年度末現在）	40
資料 3-39 空間放射線量率（市内平均：年平均値）の推移	40
資料 3-40 熱中症搬送者数の推移	41
資料 3-41 災害廃棄物処理に関する協定の締結状況（2021 年度末現在）	41
資料 3-42 河川水生生物調査結果（2019 年度）	42
資料 3-43 堺市レッドリスト 2021 の選定状況	42
資料 3-44 堺市外来種アラートリスト 2021 の選定状況	43

市役所における環境配慮 関連資料

資料 4-1 堺市環境マネジメントシステム「S-EMS」取組結果（2021 年度）	44
---	----

都市像① 革新的イノベーションを結集した脱炭素都市 関連資料

資料 1-1 市域の温室効果ガス排出量の推移

(単位：万 t-CO₂)

年度		2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
市域の 温室効果ガス 排出量 (下段：構成比)	産業部門	289 (47%)	331 (47%)	346 (47%)	354 (47%)	355 (47%)	331 (46%)	310 (45%)	297 (46%)	276 (46%)	267 (46%)
	民生部門 (家庭系)	82 (14%)	94 (13%)	101 (14%)	105 (14%)	102 (14%)	100 (14%)	92 (14%)	87 (13%)	76 (12%)	66 (11%)
	民生部門 (業務系)	71 (12%)	98 (14%)	104 (14%)	107 (14%)	107 (14%)	99 (14%)	93 (14%)	84 (13%)	71 (12%)	70 (12%)
	運輸部門	110 (18%)	112 (16%)	114 (16%)	114 (15%)	118 (16%)	111 (16%)	111 (16%)	111 (17%)	108 (18%)	109 (19%)
	その他	57 (9%)	64 (9%)	65 (9%)	66 (9%)	70 (9%)	73 (10%)	75 (11%)	74 (11%)	74 (12%)	71 (12%)
	合計	609	699	729	747	751	713	682	652	605	583

※ その他には、エネルギー転換部門、廃棄物部門を含みます。

※ 各年度に公表される関西電力株式会社の CO₂ 排出係数を用いて計算しています。

※ 市域の温室効果ガス排出量を推計するにあたり、参照となる資料に遡及して修正が生じたため、地球温暖化対策実行計画（区域施策編）やこれまでの堺の環境等における公表値と数値が異なります。

資料 1-2 市の事務事業からの温室効果ガス排出量の推移

(単位：万 t-CO₂)

年度		2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
市の事務事業からの 温室効果ガス 排出量 (下段：構成比)	エネルギー起源 ^{※1}	10.5 (41.7%)	8.9 (38.4%)	9.1 (40.3%)	8.6 (40.0%)	8.5 (39.7%)	7.7 (37.4%)	7.1 (35.5%)	7.2 (36.2%)	6.8 (35.5%)
	非エネルギー起源 ^{※2}	14.7 (58.3%)	14.3 (61.6%)	13.5 (59.7%)	12.9 (60.0%)	12.9 (60.3%)	12.9 (62.6%)	12.9 (64.5%)	12.7 (63.8%)	12.4 (64.5%)
	合計	25.2	23.2	22.6	21.5	21.4	20.6	20.0	19.9	19.2

※1 エネルギー起源は、事務所や車両などのエネルギー消費に伴う CO₂ などをさします。

※2 非エネルギー起源は、ごみの焼却や下水処理等に伴う CO₂ やメタンなどをさします。

資料 1-3 市域の再生可能エネルギー導入容量の推移

(単位：kW)

年度	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
太陽光発電	97,059	107,136	116,513	120,869	126,187	131,752	139,206
廃棄物発電	38,700	38,700	38,700	38,700	38,700	38,700	38,700
小水力発電	94	94	94	184	184	184	184
合計	135,853	145,930	155,307	159,753	165,071	170,636	178,090

資料 1-4 大阪ベイエリア・堺次世代エネルギーパーク（堺市域）施設一覧

施設名	設置等主体	種類・規模等
堺市上下水道局桃山台配水場	堺市	小水力発電（インライン型：94kW）
J-GREEN 堺 (堺市立サッカー・ナショナルトレーニングセンター)	堺市	太陽光発電（多結晶型：100kW）
大阪府立大学植物工場研究センター	大阪府立大学	太陽光発電（多結晶型：30kW×2 施設）
DINS 関西（株）バイオエタノール事業所	DINS 関西（株）	木質系廃棄物によるバイオマス発電（1,950kW）
日本ノボパン工業（株）堺工場	日本ノボパン工業（株）	木質系廃棄物によるバイオマス発電（6,500kW）
(株) 関西再資源ネットワーク	(株) 関西再資源ネットワーク	食品・木質系廃棄物の炭化によるバイオマス燃料化
イオンモール堺鉄砲町	イオンモール（株）	下水再生水利用 (エネルギーを空調や給湯の熱源に利用)
大阪ガス（株）泉北製造所	大阪ガス（株）	ランキンサイクル方式の冷熱発電 コンバインドサイクル発電（堺市域 55.5 万 kW）
(株) レックス RF	(株) レックス RF	亜臨界水反応による廃棄物の再資源化
堺市クリーンセンター-東工場第二工場	堺市	高効率ごみ発電（12,600kW）
堺市クリーンセンター-臨海工場	堺市	高効率ごみ発電（13,500kW）
堺 LNG（株）	堺 LNG（株）	液化天然ガス（LNG）を貯蔵し、火力発電所の燃料等として天然ガス（NG）を供給

資料 1-5 堺市太陽光発電システム設置費補助金等による太陽光発電システム等の導入状況

年度		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
太陽光発電システム	補助件数	1,919	1,648	950	455	420	287	248	190	108	197
	補助金額 (円)	515,522,700	263,168,850	103,562,500	51,195,250	46,553,500	21,126,600	18,401,800	13,639,000	8,307,000	11,707,000
	出力累計 (kW)	8,680.84	8,717.10	4,349.53	2,140.55	1,959.92	1,339.49	1,165.04	893.45	566.79	1,214.67
太陽熱利用システム	補助件数	33	29	23	10	3	0	1	-	-	-
	補助金額 (円)	1,744,000	1,523,000	1,381,000	974,000	412,000	0	100,000	-	-	-
燃料電池システム	補助件数	130	257	212	189	173	210	362	202	59	16
	補助金額 (円)	26,000,000	38,550,000	31,800,000	18,900,000	17,300,000	16,800,000	28,960,000	12,120,000	2,360,000	960,000
	出力累計 (kW)	92.70	180.75	148.40	130.25	121.10	147.00	253.40	141.40	41.30	11.20
HEMS	補助件数	-	-	178	866	453	282	330	-	-	-
	補助金額 (円)	-	-	5,192,000	15,511,000	9,010,000	2,811,000	3,294,000	-	-	-
蓄電池システム	補助件数	-	-	20	131	90	122	169	254	181	237
	補助金額 (円)	-	-	3,000,000	19,538,000	13,500,000	12,200,000	16,880,000	17,780,000	9,050,000	9,480,000
	出力累計 (kW)	-	-	125.80	772.30	523.60	651.89	1,004.40	1,683.20	1,002.07	1,719.94
V2Hシステム	補助件数	-	-	0	6	1	0	0	0	4	2
	補助金額 (円)	-	-	0	900,000	150,000	0	0	0	200,000	80,000
ZEH	補助件数	-	-	-	-	-	-	14	67	79	26
	補助金額 (円)	-	-	-	-	-	-	1,400,000	19,449,000	19,700,000	5,125,000

都市像② 環境と経済とが調和する循環都市 関連資料

資料 2-1 ごみ排出量の推移

(単位：t)

年度		2017	2018	2019	2020	2021		
人口		841,345 人	838,095 人	835,049 人	832,354 人	827,791 人		
ごみ排出量	家庭系	生活ごみ	151,300	150,675	150,774	151,206	149,973	
		粗大ごみ	3,024	3,712	3,637	3,893	3,842	
		継続ごみ	1,509	1,444	1,441	1,265	1,281	
		水銀使用廃製品（蛍光灯・乾電池・水銀体温計等）	36	90	99	116	124	
		直接搬入ごみ	6,470	7,213	8,017	8,748	7,959	
	事業系	継続ごみ	11,185	11,049	10,813	9,504	9,546	
		許可業者搬入ごみ	64,700	64,092	63,378	58,061	58,147	
		一般事業系直接搬入ごみ	7,140	7,334	7,581	7,612	7,512	
		公共事業系直接搬入ごみ	3,740	4,094	3,636	3,362	3,402	
		直接埋立ごみ	21	29	30	29	27	
	環境系	環境美化ごみ	1,589	823	1,727	1,112	1,050	
	資源	家庭系	缶・びん	5,957	5,711	5,568	5,775	5,596
			ペットボトル	1,906	2,047	2,111	2,241	2,342
			プラスチック製容器包装	4,602	4,621	4,671	4,957	5,040
			小型金属	338	376	385	450	401
古紙類			81	80	88	106	-	
使用済小型家電			15	22	27	33	36	
インクカートリッジ			0	1	1	1	1	
集団回収			23,234	21,486	19,709	17,109	16,199	
事業系		庁内古紙類	484	459	443	438	397	
		自主資源化	2,800	3,109	1,889	1,295	1,218	
環境系	剪定枝等	4,448	4,990	4,940	4,838	5,387		
総排出量		294,581	293,458	290,964	282,150	279,479		
家庭系総排出量		198,473	197,478	196,527	195,898	192,795		
1人1日あたり家庭系排出量 (g)		646g	646g	643g	645g	638g		
事業系総排出量		90,070	90,167	87,770	80,302	80,248		
1日あたり事業系排出量		239	239	235	216	217		
環境系総排出量		6,038	5,813	6,667	5,949	6,437		

※ 「-」は該当なし、「0」は 0.5t 未満であることを表しています。

※ 人口は、各年度 9 月末現在の住民基本台帳人口

※ 2018 年度及び 2019 年度は、台風 21 号による災害ごみを除いた量

※ 記載の数値については、端数処理により、合計等が合わない場合があります。

資料 2-2 ごみ処理量等の推移

(単位：t)

年度		2017	2018	2019	2020	2021
処理・処分量	総処理量	301,440	293,893	295,060	287,614	279,976
	清掃工場搬入量	252,056	251,822	252,572	246,727	244,739
	焼却施設搬入量	239,770	238,348	237,648	231,528	230,323
	焼却処理量	258,957	252,268	256,479	251,992	244,818
	破碎施設搬入量	12,286	13,474	14,924	15,199	14,416
	破碎処理量	14,192	16,385	18,127	17,379	15,509
	破碎残渣	14,079	16,252	17,848	17,064	15,019
	リサイクル率	18.6%	18.5%	17.3%	16.7%	16.9%
	リサイクル量	56,038	54,326	51,044	47,943	47,255
	焼却残渣からの資源化	13,120	12,638	12,412	12,306	12,124
	破碎施設からの鉄回収	569	225	361	360	490
	東工場貯留施設（ストックヤード）	5,709	5,888	5,908	6,127	6,107
	ペットボトル	1,433	1,472	1,467	1,291	1,327
	プラスチック製容器包装	3,983	4,085	4,100	4,395	4,389
	小型金属	293	331	342	441	392
	リサイクルプラザ（缶・びん）	5,496	5,292	5,117	5,178	5,140
	リサイクルプラザ（混入小型金属）	9	9	10	45	42
	直接資源化	31,098	30,236	27,196	23,936	23,362
	集団回収	23,234	21,486	19,709	17,109	16,199
	古紙類	81	80	88	106	-
	使用済小型家電	15	22	27	33	36
	水銀使用廃製品	36	90	99	116	124
	インクカートリッジ	0	1	1	1	1
	剪定枝等	4,448	4,990	4,940	4,838	5,387
	庁内古紙類	484	459	443	438	397
	自主資源化	2,800	3,109	1,889	1,295	1,218
	その他（古紙類外部処理分）	46	47	50	37	33
	最終処分量（フェニックス）	23,324	23,711	23,720	22,776	20,944
	焼却灰	23,303	23,681	23,689	22,747	20,917
	直接埋立ごみ	21	29	30	29	27

※ 「-」は該当なし、「0」は、0.5t 未満であることを表しています。

※ 2018 年度及び 2019 年度は、台風 21 号による災害ごみを除いた量

※ 記載の数値については、端数処理により、合計等が合わない場合があります。

資料 2-3 ごみ処理施設の概要

① 焼却施設

名称	グリーンセンター東工場		グリーンセンター南工場	グリーンセンター臨海工場
	第一工場	第二工場		
所在地	東区石原町 1 丁 102 番地		南区御池台 5 丁 1 番 1 号	堺区築港八幡町 1 番地 70
竣工年月日	1977 年 3 月 31 日	1997 年 3 月 31 日	1973 年 3 月 31 日	2013 年 3 月 31 日
処理方式	焼却			溶融
処理能力	300t/日 (150t/日×2 炉)	460t/日 (230t/日×2 炉)	450t/日 (150t/日×3 炉)	450t/日 (225t/日×2 炉)
事業方式	-	-	-	PFI (BTO 方式)
受託業者	-	-	-	(株) 堺グリーンシステム
発電形式 発電出力	-	蒸気タービン 12,600kW ガスタービン 4,100kW 最大出力合計 16,700kW	-	蒸気タービン 13,500kW ガスエンジン 815kW×3 基 最大出力合計 15,945kW

※グリーンセンター東工場第一工場（1 号炉）及びグリーンセンター南工場については休止中

② 破砕処理施設

名称	グリーンセンター東工場			グリーンセンター臨海工場
	第一破砕施設	第二破砕施設		
所在地	東区石原町 1 丁 102 番地			堺区築港八幡町 1 番地 70
竣工年月日	1979 年 3 月 31 日	1997 年 3 月 31 日	2018 年 7 月 31 日	2013 年 3 月 31 日
処理方式	破砕			
処理能力	100t/日 (5 時間)	50t/日 (5 時間)	60t/日 (5 時間)	16t/日 (5 時間)
事業方式	-			PFI (BTO 方式)
受託業者	-			(株) 堺グリーンシステム

③ 最終処分場

名称	南部処理場		
区分	埋立処分地 (管理型)		
	旧処分地	第 1 期	第 2 期
所在地	南区畑 1344 番地		
埋立期間	1978 年 11 月~1988 年 10 月	1988 年 11 月~1992 年 9 月	1992 年 10 月~2009 年 3 月
埋立容量	403,000m ³	194,600m ³	466,100m ³
区分	浸出水処理施設		
敷地面積	6,461m ²		
処理能力	500m ³ /日		
処理方式	長時間曝気活性汚泥法		

※ 2008 年 9 月の搬入停止後は、大阪湾広域臨海環境整備センターに全量搬入

④ 資源化施設

名称	リサイクルプラザ
所在地	中区深井畑山町 30 番地 1
竣工年月日	1995 年 7 月 31 日
処理方式	機械選別方式及び手選別方式
処理能力	30t/日 (5 時間)

名称	貯留施設
所在地	東区石原町 1 丁 102 番地 (グリーンセンター東工場内)
竣工年月日	2009 年 9 月 24 日
貯留容積	2,204m ³

資料 2-4 産業廃棄物の種類別・業種別排出量（2019年度）

（単位：t/年）

業種 種類	合 計		製 造 業		食 料 品	飲 料 ・ 飼 料	織 維	木 材	家 具	パ ル プ ・ 紙	印 刷	化 学	石 油 ・ 石 炭	プ ラ ス チ ッ ク	ゴ ム	皮 革	窯 業 ・ 土 石	鉄 鋼	非 鉄 金 属	金 属	は ん 用 機 械	生 産 用 機 械	業 務 用 機 械	電 子 部 品	電 気 機 械	情 報 通 信 機 械	輸 送 用 機 械	そ の 他	電 気 ・ ガ ス ・ 水 道 業	運 輸 業	卸 ・ 小 売 業	学 校 教 育	医 療 ・ 福 祉	サ ー ビ ス 業	そ の 他 の 業 種 ※					
	計	業	業	品	維	材	具	紙	刷	学	炭	ク	ム	革	石	鋼	属	属	機	機	機	品	機	機	機	機	機	機	業	業	業	業	業	業	業					
合 計	2,214,632	440,789	446,627	49,617	2,117	14,276	5	4,017	911	43,602	32,121	1,706	891	7	19,166	154,622	19,475	43,888	7,083	2,712	42,937	2,008	1,382	3,070	1,012	1,298,481	3,506	9,968	424	7,292	1,542	6,003								
燃 え 殻	1,105	308	768	299	241	193								7		25		0	1	1																			28	
汚 泥	1,616,289	125,134	187,068	34,262		48		3,355	12	29,696	23,403	42	27		11,167	41,883	2,376	26,296	2,765	1,570		9,078	429		462	198	1,298,033	13	2,812	0	1							3,228		
廃 油	38,442	1,084	33,031	5,850		10		13	184	9,588	1,553	64	16		144	4,545	5,683	2,673	1,807	269		48	54	6	520	4	8	14	1,564	23	513	392					1,813			
廃 酸	23,711		23,700						9	628	899	1			1	1,786	5,285	5,930	1	1		8,653	317		189						7	4								
廃 ア ル カ リ	32,150	2,122	29,802	506					90	855	2,678	1	1		55	1,576	170	2,004	6	6		21,588	254		12		0		130	1	3					91				
廃 プ ラ ス チ ッ ク 類	34,295	5,703	19,470	1,022	1,655	30		593	35	2,354	1,784	1,208	804	5	500	1,378	2,721	2,336	965	250		153	306		693	679	19	1,051	2,954	131	3,446	1,027					493			
紙 くず	1,010	623	386						44	342																														
木 くず	38,927	19,454	18,162	9		11,924	5	12	29	192	15	212	20	3	446	784	548	1,612	1,272	198		14	434		368	65		1,259		47	6									
織 維 くず	1,709	1,488	221		221																																			
動 植 物 性 残 さ	7,476		7,476	7,476																																				
ゴ ム くず	30	25	5	0														1							3															
金 属 くず	42,151	3,224	35,869	183	0	158			97	165	1,620	128					29,083	876	1,445	135	316		22	48	1,377	159	56	3	14	2,434	186	403						18		
ガ ラ ス 陶 磁 器 くず	21,766	6,484	15,031	4						4	8	42			2,917	6,376	1,729	597	55			3,269	19		1	10	27	149		15	45							15		
鋸 さ い	51,437	1,181	50,256								13					195	49,449	80	518																					
が れ き 類	262,867	258,663	3,724														3,580	2	108	20			14				380	79	21											
コ ン ク リ ー ト 片	131,694	128,107	3,207														3,204		3								380													
廃 ア ス フ ァ ル ト	92,174	92,174																																						
そ の 他	38,999	38,382	517													376	2	105	20				14					79	21											
ば い じ ん	13,120		13,120			1,162						98				45	11,788					27																		
水 銀 廃 棄 物	2,142	14	2,117	2					0	0	4		0		0	2,101	0	3	2	1		0	0			2		0	0	3	0	4							5	
混 合 廃 棄 物	23,048	15,195	6,416	3		750			112	107	59	1	23		92	3,867	6	361	54	100		85	130		665		12	927	51	13	2	31						402		
感 染 性 廃 棄 物	2,867		0							0	0						0	0	0	0						0				0	2,866									
廃 石 綿 等	91	86	4																2	2																				

※ 「その他の業種」は、情報通信業、物品賃貸業、学術研究・専門サービス業、宿泊業・飲食サービス業、生活関連サービス業の合計値

資料 2-5 産業廃棄物の処分状況（2019 年度）

（単位：千 t）

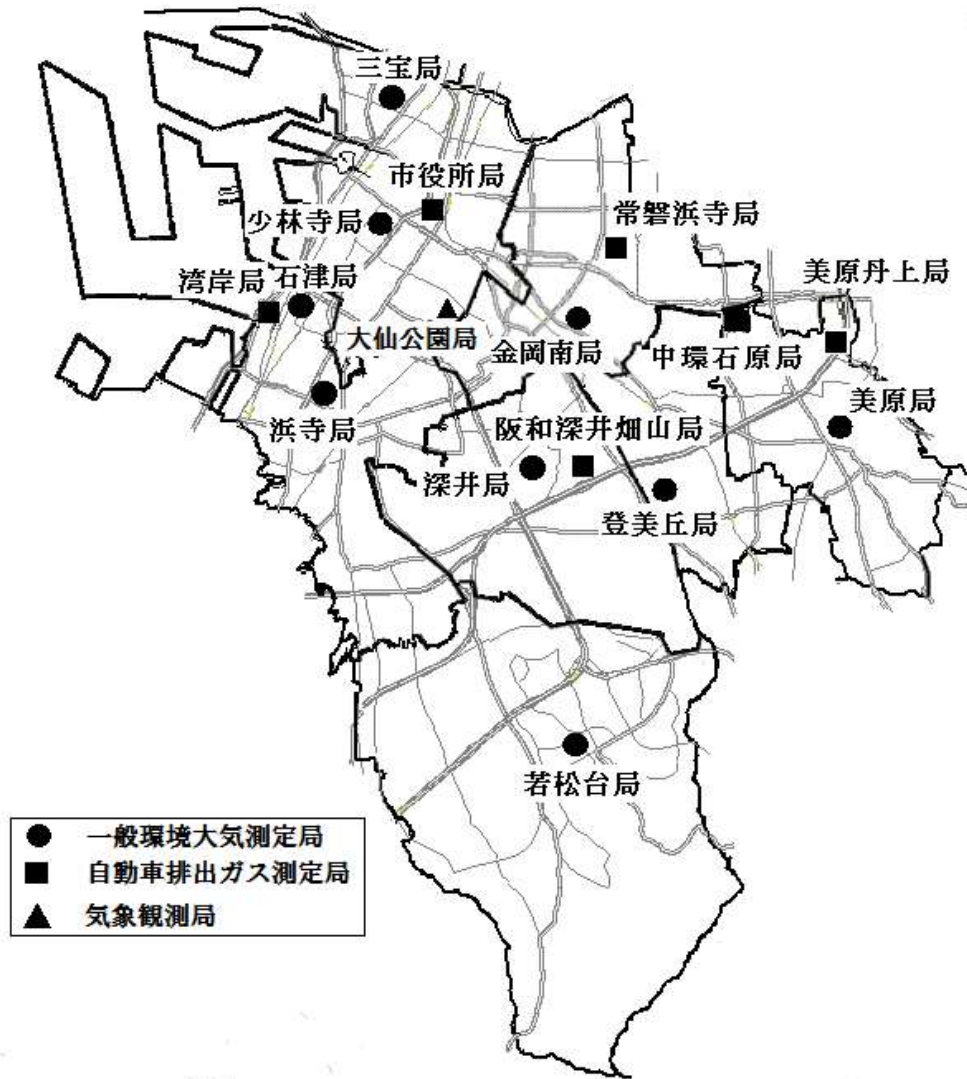
種類	排出量	再生利用量	減量化量	最終処分量
燃えがら	1.1	0.4	0.2	0.6
汚泥	1616.3	378.7	1216.5	21.0
廃油	38.4	12.4	25.9	0.1
廃酸	23.7	7.4	16.2	0.1
廃アルカリ	32.2	4.5	27.7	－
廃プラスチック類	34.3	16.1	8.6	9.6
紙くず	1.0	0.9	－	－
木くず	38.9	33.6	4.2	1.4
繊維くず	1.7	1.5	0.2	－
動植物性残渣	7.5	2.8	4.6	0.1
ゴムくず	－	－	－	－
金属くず	42.2	39.8	－	1.4
ガラス等	21.8	14.2	－	7.6
銚さい	51.4	43.0	－	8.5
がれき類	262.9	252.0	－	10.9
ばいじん	13.1	11.9	－	1.2
廃アスベスト等	0.1	－	－	0.1
感染性産業廃棄物	2.9	0.1	2.5	0.2
その他（混合物）	23.0	11.7	0.5	10.8
その他産業廃棄物	2.1	1.4	0.7	－
合計	2214.6	832.3	1308.1	73.6

都市像③ 自然と共生した安全・安心で魅力ある快適都市 関連資料

資料 3-1 大気汚染常時監視測定局と測定項目別測定開始年

測定局名	所在地	測定項目											対象道路			
		一酸化窒素	二酸化窒素	浮遊粒子状物質	光化学オキシダント	微小粒子状物質	二酸化硫黄	メタン	非メタン炭化水素	一酸化炭素	風向・風速	温度・湿度		日射量	放射収支量	
一般環境大気測定局	三宝局	堺区三宝町 5 丁 286 番 (三宝小学校)	1972	1973	1972	2011	1968	1980		1970						
	少林寺局	堺区少林寺町東 4 丁 1 番 1 号 (少林寺小学校)	1973	1973	1972		1968	1979		1968	1974	2005				
	石津局	西区浜寺石津町中 2 丁 3 番 28 号 (浜寺石津小学校)	1989	1974	1974		1964	2007		1972						
	浜寺局	西区浜寺船尾町西 5 丁 60 番 (浜寺中学校)	1972	1973	1971	2010	1963	1980		1963	1973					
	金岡南局	北区金岡町 1182-1 番 (金岡南小学校)	2016	2016	2016	2016	2016	2016		2016						
	深井局	中区深井水池町 3214 番 (東深井小学校)	1990	1990	1990	2012				1990						
	登美丘局	東区大美野 135 番 (登美丘小学校)	1988	1974	1973					1972						
	若松台局	南区若松台 3 丁 34 番 1 号 (若松台中学校)	1972	1974	1972	2012	1972			1972	1984					
美原局	美原区小平尾 390 番 (美原中学校)	2008	2008	2008					2008	2008						
自動車排出力測定局	市役所局	堺区南瓦町 3 番 1 号 (堺市役所)	1972	1971												府道大阪和泉泉南線
	湾岸局	西区石津西町 24 番 4 (本市管理敷地内)	1986	1986												府道大阪臨海線 阪神高速湾岸線
	常磐浜寺局	北区新金岡町 4 丁 1 番 9 号 (新金岡東小学校)	1986	2002												府道大阪高石線
	阪和深井畑山局	中区深井東町 2261 番 3 号 (本市管理敷地内)	2002	2002						2002						阪和自動車道 府道泉大津美原線
	美原丹上局	美原区丹上 329 番 1 号 (本市管理敷地内)	2004	2004		2011				2004	2004					阪和自動車道 府道泉大津美原線 南阪奈道路
	中環石原局	東区石原町 1 番 102 号 (クリーンセンター東工場内)	2012	2012		2013				2012	2012					府道大阪中央環状線
気象観測局	大仙公園局	堺区百舌鳥夕雲町 2 丁 (大仙公園内)												2008		

資料 3-2 大気汚染常時監視測定局配置図（2021 年度）



資料 3-3 主な大気汚染物質濃度（市内平均：年平均値）の経年変化

項目		1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
一般環境大気測定局	二酸化窒素 (NO ₂) [ppm]	0.028	0.027	0.026	0.025	0.026	0.024	0.024	0.025	0.025	0.027	0.027	0.028	0.026	0.028	0.026	0.027	0.027	0.028	0.028	0.026	0.026	0.024
	二酸化硫黄 (SO ₂) [ppm]	0.017	0.016	0.016	0.008	0.009	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010	0.010	0.010	0.010	0.009	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006	0.006
	光化学オキシダント (Ox) [ppm]	0.026	0.023	0.024	0.023	0.025	0.022	0.020	0.025	0.023	0.021	0.023	0.024	0.029	0.024	0.028	0.028	0.030	0.026	0.025	0.025	0.031	0.031
	浮遊粒子状物質 (SPM) [mg/m ³]	0.051	0.050	0.048	0.046	0.045	0.040	0.045	0.040	0.046	0.048	0.044	0.047	0.048	0.047	0.045	0.047	0.046	0.044	0.046	0.042	0.040	0.035
自動車排出ガス測定局	二酸化窒素 (NO ₂) [ppm]	0.042	0.038	0.038	0.039	0.039	0.036	0.035	0.037	0.036	0.037	0.040	0.038	0.038	0.035	0.036	0.035	0.035	0.036	0.035	0.036	0.034	0.032
	一酸化炭素 (CO) [ppm]	2.5	2.1	2.0	1.8	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.1	1.1	1.1	1.0	1.1	1.1	1.1	1.0
	浮遊粒子状物質 (SPM) [mg/m ³]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.066	0.063	0.060	0.059	0.054	0.054	0.053	0.052	0.054	0.049	0.045	0.040

項目		2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
一般環境大気測定局	二酸化窒素 (NO ₂) [ppm]	0.025	0.024	0.023	0.024	0.024	0.022	0.023	0.020	0.020	0.018	0.017	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012
	二酸化硫黄 (SO ₂) [ppm]	0.008	0.008	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
	光化学オキシダント (Ox) [ppm]	0.031	0.032	0.030	0.032	0.031	0.031	0.030	0.034	0.031	0.035	0.034	0.030	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.032	0.033	0.034	0.035
	浮遊粒子状物質 (SPM) [mg/m ³]	0.039	0.035	0.032	0.031	0.028	0.030	0.031	0.028	0.026	0.024	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014
	微小粒子状物質 (PM _{2.5}) [μg/m ³]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.9	17.6	16.9	15.0	14.5	13.4	13.4	12.9	11.6	11.9	10.2
自動車排出ガス測定局	二酸化窒素 (NO ₂) [ppm]	0.034	0.033	0.031	0.031	0.032	0.031	0.030	0.027	0.027	0.027	0.026	0.025	0.024	0.024	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.017	0.017
	一酸化炭素 (CO) [ppm]	1.0	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2
	浮遊粒子状物質 (SPM) [mg/m ³]	0.047	0.041	0.039	0.037	0.035	0.036	0.035	0.032	0.029	0.027	0.026	0.025	0.025	0.025	0.023	0.023	0.019	0.019	0.019	0.016	0.017	0.015
	微小粒子状物質 (PM _{2.5}) [μg/m ³]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.1	21.2	18.4	15.2	14.4	12.9	13.0	12.4	11.1	10.9	9.1

資料 3-4 大気汚染物質濃度の推移（測定局別：年平均値）

※（ ）は年間測定時間が6,000時間未満（PM_{2.5}においては250日未満）であり、有効測定局に該当しないことを示しています。
 ※金岡局の測定については、2016年8月から金岡南局に移行しています。
 ※中環局の測定については、2012年10月から中環石原局に移行しています。
 ※光化学オキシダントについては、昼間（5時から20時まで）の年平均値

① 二酸化窒素 (NO₂)

(単位：ppm)

測定局	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
一般環境大気測定局	三 宝	0.021	0.020	0.019	0.019	0.021	0.020	0.019	0.017	0.016	0.016
	少林寺	0.021	0.020	0.019	0.019	0.017	0.017	0.016	0.015	0.014	0.014
	石 津	0.021	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015
	浜 寺	0.018	0.016	0.015	0.016	0.015	0.016	0.016	0.014	0.013	0.013
	金 岡	0.016	0.015	0.014	0.014	(0.015)	—	—	—	—	—
	金岡南	—	—	—	—	(0.013)	0.015	0.014	0.013	0.011	0.011
	深 井	0.014	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014	0.014	0.012	0.011	0.011
	登美丘	0.013	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009
	若松台	0.010	0.010	0.009	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.006
	美 原	0.016	0.016	0.015	0.015	0.014	0.014	0.013	0.012	0.011	0.011
平 均	0.017	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015	0.014	0.013	0.012	0.012	
自動車排出ガス測定局	市役所	0.024	0.023	0.022	0.023	0.021	0.022	0.020	0.019	(0.021)	0.017
	中 環	(0.028)	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	湾 岸	0.029	0.029	0.025	0.025	0.025	0.024	0.023	0.021	0.020	0.019
	常磐浜寺	0.021	0.021	0.019	0.018	0.017	0.018	0.018	0.017	0.016	0.015
	阪和深井畑山	0.020	0.020	0.019	0.019	0.018	0.018	0.018	0.016	0.015	0.014
	美原丹上	0.024	0.024	0.022	0.022	0.021	0.020	0.019	0.018	0.016	0.016
	中環石原	(0.032)	0.029	0.027	0.027	0.026	0.024	0.024	0.022	0.019	0.019
	平 均	0.024	0.024	0.022	0.022	0.021	0.021	0.020	0.019	0.017	0.017

② 二酸化硫黄 (SO₂)

(単位：ppm)

測定局	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
一般環境大気測定局	三 宝	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.002	0.002	0.002
	少林寺	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001
	石 津	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.005	0.003	0.002	0.002
	浜 寺	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001
	金 岡	0.006	0.006	0.005	0.005	(0.006)	—	—	—	—	—
	金岡南	—	—	—	—	(0.004)	0.005	0.005	0.004	0.002	0.001
	若松台	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.001	0.001
	平 均	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001

③ 一酸化窒素(NO)

(単位：ppm)

測定局	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
一般環境 大気測定局	三 宝	0.007	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
	少林寺	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	石 津	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
	浜 寺	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
	金 岡	0.003	0.003	0.002	0.002	(0.001)	—	—	—	—
	金岡南	—	—	—	—	(0.003)	0.003	0.003	0.002	0.002
	深 井	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
	登美丘	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	若松台	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
	美 原	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
平均	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	
自動車 排出力測定局	市役所	0.008	0.008	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.007	(0.006)
	中 環	(0.019)	—	—	—	—	—	—	—	—
	湾 岸	0.011	0.010	0.008	0.008	0.009	0.009	0.008	0.008	0.006
	常磐浜寺	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
	阪和深井畑山	0.012	0.010	0.008	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.005
	美原丹上	0.016	0.015	0.013	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.008
	中環石原	(0.038)	0.030	0.027	0.026	0.025	0.020	0.021	0.018	0.014
	平均	0.011	0.013	0.011	0.011	0.011	0.010	0.009	0.009	0.007

④ 一酸化炭素 (CO)

(単位：ppm)

測定局	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
自動車 排出力測定局	中 環	(0.4)	—	—	—	—	—	—	—	—
	美原丹上	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.1	0.1
	中環石原	(0.5)	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
	平均	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2

⑤ 光化学オキシダント (Ox)

(単位：ppm)

測定局	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
一般環境 大気測定局	三 宝	0.028	0.028	0.029	0.029	0.030	0.030	0.028	0.030	0.030
	少林寺	0.031	0.032	0.032	0.032	0.031	0.031	0.028	0.032	0.033
	石 津	0.029	0.031	0.030	0.032	0.032	0.033	0.030	0.030	0.031
	浜 寺	0.030	0.033	0.033	0.034	0.034	0.036	0.032	0.034	0.035
	金 岡	0.034	0.036	0.035	0.036	(0.045)	—	—	—	—
	金岡南	—	—	—	—	(0.029)	0.036	0.033	0.034	0.035
	深 井	0.030	0.032	0.035	0.035	0.036	0.036	0.034	0.035	0.036
	登美丘	0.039	0.038	0.036	0.038	0.037	0.038	0.034	0.036	0.037
	若松台	0.037	0.038	0.035	0.039	0.039	0.039	0.037	0.037	0.038
	美 原	0.031	0.032	0.033	0.033	0.033	0.035	0.032	0.033	0.035
平均	0.032	0.033	0.033	0.034	0.035	0.035	0.032	0.033	0.034	

⑥ 炭化水素 (HC)

(単位: ppmC)

測定局		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
メタン	一般環境大気測定局										
	三 宝	1.91	1.93	1.93	1.95	1.97	1.97	1.97	1.99	1.98	2.01
	少林寺	1.91	1.93	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	2.00	2.01
	石 津	1.96	1.95	1.95	1.94	1.96	1.96	1.96	1.98	1.97	2.00
	浜 寺	1.92	1.93	1.94	1.95	1.96	1.96	1.96	1.98	1.97	2.00
	金 岡	1.94	1.96	1.95	1.95	1.92	-	-	-	-	-
	金岡南	-	-	-	-	1.96	1.95	1.95	1.96	1.96	1.99
平 均	1.93	1.94	1.94	1.95	1.96	1.96	1.96	1.98	1.98	2.00	
非メタン炭化水素	一般環境大気測定局										
	三 宝	0.18	0.17	0.16	0.15	0.13	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
	少林寺	0.18	0.17	0.18	0.18	0.17	0.17	0.19	0.17	0.17	0.15
	石 津	0.22	0.20	0.17	0.17	0.17	0.19	0.19	0.18	0.16	0.16
	浜 寺	0.19	0.18	0.17	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.23	0.18
	金 岡	0.20	0.20	0.17	0.19	0.17	-	-	-	-	-
	金岡南	-	-	-	-	0.21	0.20	0.20	0.18	0.16	0.19
平 均	0.19	0.19	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	
全炭化水素	一般環境大気測定局										
	三 宝	2.09	2.11	2.09	2.10	2.09	2.07	2.07	2.08	2.09	2.10
	少林寺	2.09	2.10	2.11	2.12	2.12	2.14	2.16	2.15	2.16	2.16
	石 津	2.18	2.14	2.12	2.10	2.13	2.15	2.15	2.15	2.15	2.16
	浜 寺	2.11	2.11	2.11	2.13	2.14	2.14	2.14	2.15	2.22	2.18
	金 岡	2.15	2.15	2.11	2.14	2.09	-	-	-	-	-
	金岡南	-	-	-	-	2.18	2.15	2.14	2.15	2.13	2.17
平 均	2.12	2.12	2.11	2.12	2.12	2.13	2.13	2.14	2.15	2.15	

※ 表中の数字は、メタン換算値

⑦ 浮遊粒子状物質 (SPM)

(単位 : mg/m³)

測定局	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
一般環境大気測定局	三 宝	0.028	0.030	0.028	0.027	0.025	0.020	0.019	0.018	0.018	0.017
	少林寺	0.021	0.021	0.020	0.020	0.018	0.018	0.018	0.015	0.016	0.013
	石 津	0.021	0.022	0.023	0.022	0.019	0.020	0.020	0.016	0.015	0.013
	浜 寺	0.025	0.022	0.022	0.023	0.022	0.019	0.019	0.016	0.017	0.015
	金 岡	0.021	0.021	0.021	0.021	(0.022)	-	-	-	-	-
	金岡南	-	-	-	-	(0.015)	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014
	深 井	0.025	0.025	0.020	0.019	0.018	0.018	0.018	0.016	0.015	0.014
	登美丘	0.020	0.023	0.020	0.019	0.017	0.019	0.018	0.016	0.015	0.015
	若松台	0.019	0.020	0.019	0.018	0.017	0.017	0.017	0.015	0.015	0.014
	美 原	0.021	0.022	0.021	0.020	0.018	0.019	0.019	0.016	0.016	0.015
平 均	0.022	0.023	0.022	0.021	0.019	0.018	0.018	0.016	0.016	0.014	
自動車排出ガス測定局	市役所	0.027	0.027	0.025	0.024	0.019	0.018	0.017	0.016	(0.014)	0.014
	中 環	(0.024)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	湾 岸	0.024	0.025	0.024	0.024	0.019	0.021	0.020	0.017	0.017	0.016
	常磐浜寺	0.023	0.022	0.021	0.021	0.018	0.018	0.019	0.016	0.016	0.015
	阪和深井畑山	0.026	0.026	0.025	0.025	0.018	0.018	0.018	0.016	0.016	0.015
	美原丹上	0.027	0.026	0.022	0.021	0.019	0.019	0.019	0.017	0.017	0.015
	中環石原	(0.021)	0.024	0.022	0.021	0.019	0.019	0.019	0.016	0.017	0.015
	平 均	0.025	0.025	0.023	0.023	0.019	0.019	0.019	0.016	0.017	0.015

⑧ 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

(単位 : µg/m³)

測定局	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
一般環境大気測定局	三 宝	22.3	19.6	17.2	16.6	15.7	16.3	15.0	13.6	13.2	10.8
	浜 寺	15.5	16.4	15.6	14.7	13.4	13.6	(13.5)	11.7	12.2	11.8
	金 岡	(19.6)	15.0	13.4	13.1	(13.9)	-	-	-	-	-
	金岡南	-	-	-	-	(10.6)	12.5	11.7	11.1	11.2	9.3
	深 井	16.8	18.0	15.1	14.8	12.7	13.2	13.9	12.0	12.2	10.1
	若松台	15.6	15.7	13.7	13.4	11.7	11.5	11.1	9.8	10.9	9.1
	平 均	17.6	16.9	15.0	14.5	13.4	13.4	12.9	11.6	11.9	10.2
自動車排出ガス測定局	美原丹上	21.2	19.6	16.2	15.6	14.0	13.7	13.1	11.8	11.6	9.0
	中環石原	(23.3)	17.2	14.1	13.2	11.9	12.3	11.7	10.3	10.2	9.2
	平 均	21.2	18.4	15.2	14.4	12.9	13.0	12.4	11.1	10.9	9.1

資料 3-5 大気環境基準等への適合状況 (2021 年度)

① 二酸化窒素 (NO₂)

測定局	有効測定日数	年平均値	日平均値が 0.04ppm 以上 0.06ppm 以下の日数とその割合		日平均値が 0.06ppm を超えた日数とその割合		日平均値の年間 98%値	98%値評価による日平均値が 0.06ppm を超えた日数 ^{※1}	環境基準の適合 ^{※2}	
			日	%	日	%				ppm
一般環境大気測定局	三宝	365	0.016	0	0.0	0	0.0	0.033	0	○
	少林寺	359	0.014	0	0.0	0	0.0	0.030	0	○
	石津	364	0.015	0	0.0	0	0.0	0.031	0	○
	浜寺	365	0.013	0	0.0	0	0.0	0.028	0	○
	金岡南	360	0.011	0	0.0	0	0.0	0.025	0	○
	深井	364	0.011	0	0.0	0	0.0	0.024	0	○
	登美丘	363	0.009	0	0.0	0	0.0	0.021	0	○
	若松台	362	0.006	0	0.0	0	0.0	0.015	0	○
自動車排出ガス測定局	美原	365	0.011	0	0.0	0	0.0	0.022	0	○
	市役所	363	0.017	0	0.0	0	0.0	0.032	0	○
	湾岸	363	0.019	1	0.3	0	0.0	0.036	0	○
	常磐浜寺	364	0.015	0	0.0	0	0.0	0.030	0	○
	阪和深井畑山	348	0.014	0	0.0	0	0.0	0.028	0	○
	美原丹上	365	0.016	1	0.3	0	0.0	0.030	0	○
中環石原	365	0.019	1	0.3	0	0.0	0.034	0	○	

※1 「98%値評価による日平均値が 0.06ppm を超えた日数」とは、1 年間の日平均値のうち低い方から 98%の範囲にあって、かつ、0.06ppm を超えた日数

※2 「環境基準の適合」の適合は、98%値評価による日平均値が 0.06ppm を超えた日数が 0 であることをさします。

② 二酸化硫黄 (SO₂)

測定局	有効測定日数	年平均値	1 時間値が 0.10ppm を超えた時間数とその割合		日平均値が 0.04ppm を超えた日数とその割合		日平均値の 2%除外値	日平均値が 0.04ppm を超えた日が 2 日以上連続したことの有無	長期的評価による日平均値が 0.04ppm を超えた日数 ^{※1}	長期的評価による環境基準の適合 ^{※2}	
			時間	%	日	%					ppm
一般環境大気測定局	三宝	365	0.002	0	0.0	0	0.0	0.004	無	0	○
	少林寺	365	0.001	0	0.0	0	0.0	0.003	無	0	○
	石津	365	0.002	0	0.0	0	0.0	0.004	無	0	○
	浜寺	365	0.001	0	0.0	0	0.0	0.003	無	0	○
	金岡南	364	0.001	0	0.0	0	0.0	0.002	無	0	○
	若松台	365	0.001	0	0.0	0	0.0	0.002	無	0	○

※1 「長期的評価による日平均値が 0.04ppm を超えた日数」とは、日平均値の高い方から 2%範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち 0.04ppm を超えた日数。ただし、高い方から 2%範囲の中に 0.04ppm を超えた日が 2 日以上連続した場合、この日数は除外せず超えた日数に加えます。

※2 「長期的評価による環境基準の適合」の適合は、長期的評価による日平均値が 0.04ppm を超えた日数が 0 であることをさします。

③ 一酸化炭素 (CO)

測定局	有効測定日数	年平均値	日平均値の最高値	8 時間平均値が 20ppm を超えた回数とその割合		日平均値が 10ppm を超えた日数とその割合		日平均値の 2%除外値	環境基準の適合 [※]	
				回	%	日	%			ppm
自動車排出ガス測定局	美原丹上	363	0.1	0.4	0	0.0	0	0.0	0.3	○
	中環石原	365	0.3	0.6	0	0.0	0	0.0	0.5	○

※ 「環境基準の適合」の適合は、日平均値が 10ppm を超えた日数が 0 で、かつ、8 時間平均値が 20ppm を超えた回数が 0 であることをさします。

④ 光化学オキシダント (Ox)

測定局	昼間測定日数 ^{※1}	昼間測定時間	昼間年平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数と時間数		昼間の1時間値が0.12ppm以上の日数と時間数		昼間の1時間値の最高値	環境基準の適否 ^{※2}	
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm	適○否×	
一般環境大気測定局	三 宝	365	5433	0.032	59	218	0	0	0.097	×
	少林寺	365	5433	0.034	89	375	0	0	0.098	×
	石 津	365	5431	0.033	64	278	0	0	0.096	×
	浜 寺	365	5433	0.037	96	454	0	0	0.106	×
	金岡南	365	5434	0.037	100	466	0	0	0.102	×
	深 井	365	5434	0.037	110	547	0	0	0.113	×
	登美丘	365	5422	0.038	117	592	1	1	0.121	×
	若松台	365	5434	0.038	123	584	0	0	0.115	×
	美 原	365	5438	0.031	69	280	0	0	0.109	×

※1 昼間とは、5時から20時までの時間帯をさします。

※2 「環境基準の適否」の適否は、1時間値が0.06ppmを超えた時間数が0であることをさします。

⑤ 浮遊粒子状物質 (SPM)

測定局	有効測定日数	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が2日以上連続したことの有無	長期的評価による日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数 ^{※1}	長期的評価による環境基準の適否 ^{※2}	
	日	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	有・無	日	適○否×	
一般環境大気測定局	三 宝	363	0.017	0	0.0	0	0.0	0.033	無	0	○
	少林寺	362	0.013	0	0.0	0	0.0	0.031	無	0	○
	石 津	360	0.013	0	0.0	0	0.0	0.031	無	0	○
	浜 寺	363	0.015	0	0.0	0	0.0	0.032	無	0	○
	金岡南	363	0.014	0	0.0	0	0.0	0.030	無	0	○
	深 井	363	0.014	0	0.0	0	0.0	0.029	無	0	○
	登美丘	362	0.015	0	0.0	0	0.0	0.030	無	0	○
	若松台	363	0.014	0	0.0	0	0.0	0.027	無	0	○
	美 原	363	0.015	0	0.0	0	0.0	0.032	無	0	○
自動車排出力測定局	市役所	362	0.014	0	0.0	0	0.0	0.029	無	0	○
	湾 岸	363	0.016	0	0.0	0	0.0	0.035	無	0	○
	常磐浜寺	363	0.015	0	0.0	0	0.0	0.033	無	0	○
	阪和深井畑山	359	0.015	0	0.0	0	0.0	0.031	無	0	○
	美原丹上	361	0.015	0	0.0	0	0.0	0.032	無	0	○
	中環石原	363	0.015	0	0.0	0	0.0	0.029	無	0	○

※1 「長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を超えた日数」とは、日平均値の高い方から2%範囲の日平均値を除外した後の日平均値のうち0.10mg/m³を超えた日数。ただし、高い方から2%範囲の中に0.10mg/m³を超えた日が2日以上連続した場合、この日数は除外せず超えた日数に加えます。

※2 「長期的評価による環境基準の適否」の適否は、長期的評価による日平均値が0.10mg/m³を超えた日数が0であることをさします。

⑥ 微小粒子状物質 (PM_{2.5})

測定局	有効測定日数 日	年平均値 μg/m ³	日平均値の年間98%値※1 μg/m ³	日平均値が35μg/m ³ を超えた日数とその割合		日平均値の最高値 μg/m ³	環境基準の適否		
				日	%		長期基準※2	短期基準※3	
一般環境大気測定局	三 宝	363	10.8	25.2	1	0.3	35.2	○	○
	浜 寺	356	11.8	27.3	1	0.3	37.0	○	○
	金岡南	361	9.3	23.4	0	0.0	28.3	○	○
	深 井	356	10.1	24.0	0	0.0	28.5	○	○
	若松台	357	9.1	21.4	0	0.0	24.4	○	○
ガス自動車排出測定局	美原丹上	363	9.0	20.7	0	0.0	26.1	○	○
	中環石原	363	9.2	23.0	0	0.0	27.8	○	○

※1 「日平均値の年間98%値」とは、年間にわたる日平均値（有効測定日分）のうち測定値の低い方から98%に相当する値

※2 長期基準の適否は、年平均値が15μg/m³以下であることをさします。

※3 短期基準の適否は、日平均値の年間98%値が35μg/m³以下であることをさします。

⑦ 非メタン炭化水素 (NMHC)

測定局	6時～9時の年平均値 ppmC	6時～9時の測定日数 日	6時～9時の3時間平均値						
			最高値 ppmC	最低値 ppmC	0.20ppmCを超えた日数とその割合		0.31ppmCを超えた日数とその割合		
					日	%	日	%	
一般環境大気測定局	三 宝	0.09	365	0.43	0.00	35	9.6	8	2.2
	少林寺	0.16	325	0.50	0.01	89	27.4	18	5.5
	石 津	0.18	358	0.65	0.02	115	32.1	35	9.8
	浜 寺	0.19	355	0.79	0.01	123	34.6	42	11.8
	金岡南	0.19	363	0.79	0.03	130	35.8	31	8.5

※ 表中の値は、メタン換算値

※ 指針値「光化学オキシダント生成防止のための濃度レベルは、午前6時から午前9時までの非メタン炭化水素濃度を0.20ppmCから0.31ppmCの範囲以下とすべきである」1976.8 中央公害審議会

資料 3-6 光化学スモッグ発令状況

発令状況等	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
予報 (回)	5	5	1	9	6	1	7	5	1	2
注意報 (回)	2	4	1	7	1	1	4	4	1	1
被害の訴え (人)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※ 予報・注意報の発令基準は次のとおりです。

予報：当該地域の測定点のうち1地点以上のオキシダント濃度が0.08ppm 以上である大気の状態になった場合で、かつ、気象条件からみて注意報の発令に至ると認めるとき

注意報：当該地域の測定点のうち1地点以上のオキシダント濃度が0.12ppm 以上である大気の状態になった場合で、かつ、気象条件からみて当該大気の状態が継続すると認めるとき

資料 3-7 大気環境中のアスベスト濃度測定結果（2021 年度）

（単位：本/L）

調査場所	総繊維数濃度				
	春季	夏季	秋季	冬季	年平均
三宝局	0.056	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056
少林寺局	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満
石津局	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満
浜寺局	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満
金岡南局	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満
深井局	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満
登美丘局	0.056	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056
若松台局	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満
美原局	0.056 未満	0.056 未満	0.056 未満	0.056	0.056
平均	0.056	0.056 未満	0.056 未満	0.056	0.056

※ 調査日は次のとおりです。

春季：2021 年 4 月 20－22 日

夏季：2021 年 8 月 24－26 日

秋季：2021 年 11 月 10－12 日

冬季：2022 年 2 月 15－17 日

※ 測定方法は、位相差顕微鏡法によります。

資料 3-8 大気環境中のアスベスト濃度（市内平均：年平均値）の推移

（単位：本/L）

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
アスベスト濃度 （総繊維数濃度）	0.20	0.13	0.15	0.16	0.26	0.29	0.073	0.13	0.064	0.056

資料 3-9 大気汚染防止法に規定するばい煙発生施設の設置状況（2021 年度末現在）

（単位：件）

区分	施設の種類の種類																						施設数合計	工場・事業場数
	ボイラー	ガス発生炉・加熱炉	ばい焼炉・焼結炉	溶鉱炉	転炉	金属溶解炉	金属加熱炉	石油等加熱炉	触媒再生炉・燃焼炉	焼成炉・溶融炉	反応炉・直火炉	乾燥炉	電気炉	廃棄物焼却炉	塩素・塩化水素等反応施設	弗酸製造用凝縮施設等	鉛二次精錬用溶解炉	鉛系顔料製造用溶解炉	コークス炉	ガスタービン	ディーゼル機関	ガス機関		
工場	339	3	2	0	0	47	220	38	7	40	6	81	5	6	0	17	1	0	0	21	55	11	899	179
事業場	331	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	0	55	164	29	592	235
計	670	3	2	0	0	47	220	38	7	40	6	81	5	19	0	17	1	0	0	76	219	40	1,491	414

※ 大気汚染防止法第 27 条に基づく届出を含みます。

資料 3-10 大気汚染防止法に規定する粉じん発生施設の設置状況（2021 年度末現在）

（単位：件）

区分	一般粉じん発生施設の種類の種類					施設数合計	工場・事業場数
	コークス炉	鉱物又は土石の堆積場	ベルトコンベア及びバケットコンベア	破碎機及び摩砕機	ふるい		
工場	0	10	102	12	5	129	22
事業場	0	1	30	1	1	33	7
計	0	11	132	13	6	162	29

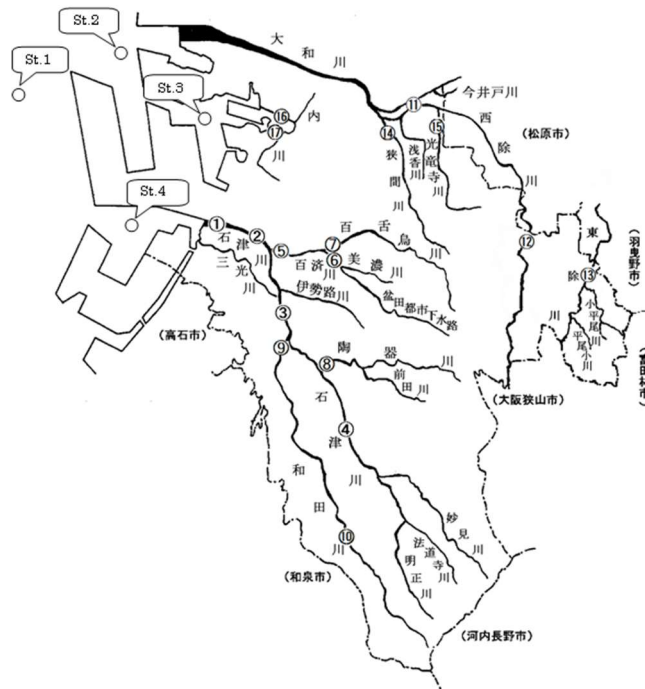
※ 大気汚染防止法第 27 条に基づく届出を含みます。

※ 特定粉じん発生施設は堺市内にありません。

資料 3-11 大気汚染防止法に規定する水銀排出施設の設置状況（2021 年度末現在）

区分	施設の種類																								施設数合計	工場事業場数	
	1 小型石炭混焼ボイラー			2 石炭燃焼ボイラー					3 一次施設			4 一次施設		5 二次施設（銅、鉛又は亜鉛）			6 二次施設 工業金	7 セメントの製造の用に供する焼成炉	8 廃棄物焼却炉	9 水銀回収施設							
	小型石炭混焼ボイラー	小型石炭混焼ボイラー（産業用石炭燃焼ボイラー）	小型石炭混焼ボイラー（石炭火力発電所）	石炭燃焼ボイラー	石炭専焼ボイラー（石炭火力発電所）	石炭専焼ボイラー（産業用石炭燃焼ボイラー）	大型石炭混焼ボイラー（石炭火力発電所）	大型石炭混焼ボイラー（産業用石炭燃焼ボイラー）	一次施設	一次施設 銅	一次施設 工業金	一次施設	一次施設 鉛	一次施設 亜鉛	二次施設	二次施設 銅	二次施設 鉛	二次施設 亜鉛	二次施設 工業金		廃棄物焼却炉	廃棄物焼却炉（一般廃棄物）	廃棄物焼却炉（産業廃棄物）	廃棄物焼却炉（下水汚泥）			
工場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	6	0	6	0	0	11	6
事業場	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	9	4	0	0	13	6
計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	5	0	0	19	9	10	0	0	24	12	

資料 3-12 水質調査地点



河川水質調査地点				
水系	番号	河川名	測定地点	
石津川	1	石津川	石津川橋	○
	2	石津川	神石橋	△
	3	石津川	毛穴大橋	●
	4	石津川	新川橋	●
	5	百済川	高入橋	●
	6	百済川	石長橋	△
	7	百舌鳥川	北条橋	●
	8	陶器川	百年橋	●
	9	和田川	小野々井橋	○
	10	和田川	檜尾橋	△
大和川	11	西除川	大和川合流直前	○
	12	西除川	西除橋	△
	13	西除川	狭間橋	●
	14	西除川	樋分橋	△
	15	西除川	新大阪橋	△
その他	16	内川放水路	古川橋	●
	17	内川	豎川橋	●

海域水質調査地点				
測定地点			測定点の位置	
			北緯	東経
St.1	堺 7-3 区沖	●	35°35'50"	135°23'19"
St.2	堺 2 区前	△	34°36'06"	135°24'57"
St.3	南泊地	△	34°35'03"	135°26'45"
St.4	浜寺泊地	△	34°33'12"	135°25'15"

※ 測定地点の○印は環境基準点、●印は準基準点、△印は補助測定点を示す。

資料 3-13 河川の水質調査結果（健康項目）（2021 年度）

項目	調査地点数	環境基準超過地点数	環境基準
カドミウム	10	－	0.003 mg/L 以下
全シアン	10	－	検出されないこと
鉛	10	－	0.01 mg/L 以下
六価クロム	10	－	0.05 mg/L 以下
砒素	10	－	0.01 mg/L 以下
総水銀	10	－	0.0005 mg/L 以下
アルキル水銀 ^{※1}	－	－	検出されないこと
PCB	10	－	検出されないこと
ジクロロメタン	17	－	0.02 mg/L 以下
四塩化炭素	17	－	0.002 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	17	－	0.004 mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	17	－	0.1 mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	17	－	0.04 mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	17	－	1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	17	－	0.006 mg/L 以下
トリクロロエチレン	17	－	0.01 mg/L 以下
テトラクロロエチレン	17	－	0.01 mg/L 以下
1,3-ジクロロプロペン	17	－	0.002 mg/L 以下
チウラム	10	－	0.006 mg/L 以下
シマジン	10	－	0.003 mg/L 以下
チオベンカルブ	10	－	0.02 mg/L 以下
ベンゼン	17	－	0.01 mg/L 以下
セレン	10	－	0.01 mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	13	－	10 mg/L 以下
ふっ素 ^{※2}	10	－	0.8 mg/L 以下
ほう素 ^{※2}	10	－	1 mg/L 以下
1,4-ジオキサン	10	－	0.05 mg/L 以下

※1 総水銀が検出された場合のみ分析を行います。

※2 ふっ素及びほう素の環境基準は、海水の影響がある水域には適用されません。

資料 3-14 河川の水質調査結果（生活環境項目）（2021 年度）

地点番号	水質調査地点		分類	pH (-)			DO (mg/L)				BOD (mg/L)					
	河川名	地点名		最小～最大	m	n	最小～最大	平均値	m	n	最小～最大	平均値	m	n	75%値	適否
1	石津川	石津川橋	環境基準点	6.3～8.9	1	48	7.1～9.6	8.3	0	12	1.2～2.7	1.7	0	12	2.0	○
2	石津川	神石橋	補助測定点	7.1～8.6	1	48	6.7～10	8.9	0	12	1.8～8.1	3.7	1	12	4.1	-
3	石津川	毛穴大橋	準基準点	6.9～8.8	1	16	7.9～10	8.5	0	4	2.8～4.8	3.8	0	4	3.9	-
4	石津川	新川橋	準基準点	7.5～8.7	1	16	8.6～15	11	0	4	1.8～2.7	2.3	0	4	2.6	-
5	百済川	高入橋	準基準点	7.3～9.3	-	16	11～18	14	-	4	2.0～4.1	3.0	-	4	2.9	-
6	百済川	石長橋	補助測定点	7.3～8.2	-	16	7.6～11	9.4	-	4	2.6～5.7	3.5	-	4	2.9	-
7	百舌鳥川	北条橋	準基準点	7.4～9.4	-	16	8.4～14	12	-	4	2.4～4.4	3.4	-	4	3.7	-
8	陶器川	百年橋	準基準点	7.1～9.3	-	16	8.0～13	11	-	4	2.2～3.5	2.9	-	4	3.2	-
9	和田川	小野々井橋	環境基準点	7.4～9.1	8	48	8.8～16	12	0	12	0.8～4.6	2.0	0	12	1.9	○
10	和田川	檜尾橋	補助測定点	7.3～9.2	5	16	8.6～13	11	0	4	1.1～2.2	1.6	0	4	1.8	-
11	西除川	大和川合流直前	環境基準点	7.0～8.5	0	48	7.9～10	9.1	0	12	1.0～7.6	2.5	0	12	2.8	○
12	西除川	西除橋	補助測定点	7.4～8.5	0	16	11～15	13	0	4	3.0～6.1	3.9	0	4	3.2	-
13	東除川	新大阪橋	補助測定点	7.3～9.1	6	16	9.9～13	11	0	4	1.2～2.6	1.6	0	4	1.3	-
14	狭間川	狭間橋	準基準点	7.1～8.0	-	16	12～14	13	-	4	1.4～3.6	2.4	-	4	3.1	-
15	光竜寺川	樋分橋	補助測定点	7.9～8.7	-	16	8.6～15	11	-	4	3.2～6.3	4.5	-	4	4.5	-
16	内川放水路	古川橋	準基準点	7.0～8.3	-	16	5.2～11	7.1	-	4	1.5～5.0	3.0	-	4	3.4	-
17	内川	豎川橋	準基準点	7.3～8.7	-	16	4.4～13	8.9	-	4	1.2～6.4	3.8	-	4	3.8	-

※1 m：環境基準不適合回数、n：総測定回数 ※2 BODの適否欄は、環境基準点におけるBODの環境基準の適合状況を示す。

資料 3-15 河川の BOD 推移 (年平均値)

① 大和川水系

(単位:mg/L)

河川・地点名		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
西除川	大和川合流直前	2.2	1.7	1.7	2.1	2.3	2.5	2.7	2.5	2.7	2.5
光竜寺川	樋分橋	5.7	5.8	4.4	5.0	4.7	4.1	5.4	4.9	4.2	4.5
狭間川	狭間橋	2.1	2.1	1.9	1.9	1.6	2.9	2.6	2.2	1.8	2.4
東除川	上河原橋	4.8	3.4	-	-	-	-	-	-	-	-
東除川	新大阪橋	4.8	2.8	1.7	1.1	1.3	1.9	1.9	2.0	1.4	1.6
西除川	境橋	2.9	2.7	-	-	-	-	-	-	-	-
西除川	西除橋	2.9	6.0	3.8	3.1	3.4	3.2	4.4	3.6	3.6	3.9

② 石津川水系

(単位:mg/L)

河川・地点名		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
石津川	上座橋	1.5	1.8	-	-	-	-	-	-	-	-
石津川	新川橋	2.9	2.4	2.0	2.2	3.0	3.2	2.5	2.6	2.3	2.3
石津川	毛穴大橋	10	12	9.1	5.8	5.1	4.8	4.1	5.5	4.2	3.8
石津川	神石橋	9.0	13	7.7	4.8	4.4	4.3	3.4	4.0	3.3	3.7
石津川	石津川橋	3.4	2.9	2.2	1.9	2.1	2.5	1.9	2.0	1.4	1.7
百舌鳥川	北条橋	5.7	5.2	4.3	3.6	3.4	5.0	3.7	4.5	3.2	3.4
百済川	石長橋	5.7	6.2	5.0	4.6	4.3	5.6	4.2	8.1	6.4	3.5
百済川	高入橋	5.2	4.9	3.6	3.8	3.7	4.4	3.9	4.9	3.2	3.0
伊勢路川	泉北2号線前	3.6	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-
陶器川	百年橋	4.1	3.2	2.5	2.8	3.3	3.8	3.0	2.9	2.5	2.9
妙見川	新見の井橋	2.4	3.8	-	-	-	-	-	-	-	-
和田川	檜尾橋	2.1	2.0	1.3	1.6	2.0	2.0	2.0	2.3	1.7	1.6
和田川	小野々井橋	2.7	2.8	1.9	2.4	2.2	3.1	2.6	2.5	2.0	2.0

③ その他の水系

(単位:mg/L)

河川・地点名		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
内川放水路	古川橋	4.6	2.4	2.2	3.8	1.9	3.0	4.3	2.5	2.8	3.0
内川	豎川橋	3.0	2.8	3.5	5.0	2.8	3.8	3.4	3.6	4.2	3.8

資料 3-16 海域の水質調査結果（健康項目）（2021 年度）

項目	調査地点数	環境基準超過地点数	環境基準
カドミウム	4	－	0.003 mg/L 以下
全シアン	4	－	検出されないこと
鉛	4	－	0.01 mg/L 以下
六価クロム	4	－	0.05 mg/L 以下
砒素	4	－	0.01 mg/L 以下
総水銀	4	－	0.0005 mg/L 以下
アルキル水銀※	－	－	検出されないこと
PCB	1	－	検出されないこと
ジクロロメタン	1	－	0.02 mg/L 以下
四塩化炭素	1	－	0.002 mg/L 以下
1,2-ジクロロエタン	1	－	0.004 mg/L 以下
1,1-ジクロロエチレン	1	－	0.1 mg/L 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	1	－	0.04 mg/L 以下
1,1,1-トリクロロエタン	1	－	1 mg/L 以下
1,1,2-トリクロロエタン	1	－	0.006 mg/L 以下
トリクロロエチレン	1	－	0.01 mg/L 以下
テトラクロロエチレン	1	－	0.01 mg/L 以下
1,3-ジクロロプロパン	1	－	0.002 mg/L 以下
チウラム	1	－	0.006 mg/L 以下
シマジン	1	－	0.003 mg/L 以下
チオベンカルブ	1	－	0.02 mg/L 以下
ベンゼン	1	－	0.01 mg/L 以下
セレン	4	－	0.01 mg/L 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	4	－	10 mg/L 以下
1,4-ジオキサソ	1	－	0.05 mg/L 以下

※ 総水銀が検出された場合のみ分析を行います。

資料 3-17 海域の水質調査結果（生活環境項目）（2021 年度）

① 表層

番号	地点名	pH (-)	COD (mg/L) 酸性法		DO (mg/L)		n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	
		最小～最大	最小～最大	平均	最小～最大	平均	最小～最大	平均
St.1	堺 7-3 区沖	8.2～8.5	3.0～5.1	4.0	8.4～11	9.5	<0.5～<0.5	<0.5
St.2	堺 2 区前	8.2～8.6	3.6～6.2	5.0	8.8～11	10	<0.5～<0.5	<0.5
St.3	南泊地	8.3～8.6	4.2～6.1	5.1	7.1～12	10	<0.5～<0.5	<0.5
St.4	浜寺泊地	7.9～8.6	2.7～6.2	4.3	9.3～10	9.5	<0.5～<0.5	<0.5

番号	地点名	全窒素 (mg/L)		全燐 (mg/L)	
		最小～最大	平均	最小～最大	平均
St.1	堺 7-3 区沖	0.23～0.36	0.31	0.024～0.070	0.047
St.2	堺 2 区前	0.58～1.0	0.78	0.064～0.084	0.071
St.3	南泊地	0.47～0.78	0.61	0.053～0.076	0.065
St.4	浜寺泊地	0.49～1.4	0.77	0.048～0.072	0.057

② 底層

番号	地点名	pH (-)	COD (mg/L) 酸性法		DO (mg/L)	
		最小～最大	最小～最大	平均	最小～最大	平均
St.1	堺 7-3 区沖	7.7～8.2	2.3～3.1	2.6	2.6～9.3	6.5
St.2	堺 2 区前	7.9～8.2	2.4～3.8	3.3	1.3～9.2	6.1
St.3	南泊地	7.5～8.0	2.7～3.1	2.9	<0.5～5.5	3.3
St.4	浜寺泊地	7.5～8.2	2.3～2.7	2.6	<0.5～9.3	5.1

番号	地点名	全窒素 (mg/L)		全燐 (mg/L)	
		最小～最大	平均	最小～最大	平均
St.1	堺 7-3 区沖	0.16～0.25	0.20	0.019～0.075	0.048
St.2	堺 2 区前	0.29～0.56	0.39	0.029～0.10	0.060
St.3	南泊地	0.39～0.67	0.54	0.056～0.22	0.12
St.4	浜寺泊地	0.22～0.41	0.33	0.044～0.15	0.079

資料 3-18 海域の水質調査結果の推移

① COD (表層 : 年平均値)

(単位:mg/L)

地点名		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
St.1	堺 7-3 区沖	3.5	3.3	3.7	3.0	2.4	2.8	3.1	3.0	3.7	4.0
St.2	堺 2 区前	4.1	4.7	5.6	4.5	3.3	3.6	4.8	4.3	4.6	5.0
St.3	南泊地	3.9	5.2	5.2	4.3	2.9	4.0	4.8	3.9	5.1	5.1
St.4	浜寺泊地	3.9	4.1	4.8	3.4	2.6	3.4	4.5	3.3	4.1	4.3

② 全窒素 (表層 : 年平均値)

(単位:mg/L)

地点名		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
St.1	堺 7-3 区沖	0.34	0.42	0.45	0.54	0.33	0.40	0.35	0.41	0.43	0.31
St.2	堺 2 区前	0.80	1.1	0.85	0.97	0.73	0.92	0.85	1.0	0.76	0.78
St.3	南泊地	0.59	0.84	0.72	0.68	0.60	0.68	0.54	0.76	0.72	0.61
St.4	浜寺泊地	0.74	0.82	0.83	0.74	0.69	0.69	0.89	0.73	0.65	0.77

③ 全燐 (表層 : 年平均値)

(単位:mg/L)

地点名		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
St.1	堺 7-3 区沖	0.045	0.055	0.051	0.069	0.037	0.045	0.032	0.044	0.040	0.047
St.2	堺 2 区前	0.075	0.13	0.087	0.093	0.078	0.088	0.072	0.095	0.063	0.071
St.3	南泊地	0.048	0.087	0.064	0.065	0.058	0.058	0.046	0.067	0.044	0.065
St.4	浜寺泊地	0.052	0.065	0.069	0.060	0.052	0.046	0.070	0.051	0.035	0.057

資料 3-19 水質汚濁防止関係法令に基づく排水関係対象事業場数（施設の別）（2021 年度末現在）

（単位：件）

主たる特定施設・届出施設による分類	水濁法	瀬戸内法	府条例	合計
鉱業，採石業，砂利採取業の用に供する施設	0	0	0	0
農業，林業の用に供する施設	23	0	0	23
製造業の用に供する施設	74	35	21	130
卸売業，小売業の用に供する施設	0	0	0	0
電気・ガス・熱供給・水道業の用に供する施設	0	0	0	0
酸又はアルカリによる表面処理施設	29	9	0	38
電気めっき施設	4	2	0	6
エチレンオキサイド又は 1,4-ジオキサンの混合施設	0	0	0	0
宿泊業，飲食サービス業の用に供する施設	8	2	1	11
共同調理場に設置されるちゅう房施設	0	0	0	0
生活関連サービス業，娯楽業の用に供する施設	27	1	0	28
学術研究，専門・技術サービス業の用に供する施設	19	0	0	19
病院に設置される施設	0	2	0	2
サービス業（他に分類されないもの）の用に供する施設	0	0	0	0
卸売市場に設置される施設	0	0	0	0
廃油処理施設	0	0	0	0
自動車特定整備事業の用に供する洗車施設	1	0	0	1
自動式車両洗浄施設	35	0	0	35
一般廃棄物処理施設	3	0	0	3
産業廃棄物処理施設	1	0	2	3
ジクロロメタン等による洗浄施設	9	0	0	9
ジクロロメタン等の蒸留施設	0	0	0	0
し尿処理施設	1	4	0	5
水道施設，下水道終末処理施設	3	0	0	3
特定事業場・届出事業場から排出される水の処理施設	3	1	0	4
（みなし）指定地域特定施設	28	0	0	28
合計	268	56	24	348

- ※ 排水関係対象事業場とは、届出・申請事業場のうち、公共用水域に排水しているものを示しています。
- ※ 水濁法は水質汚濁防止法を、瀬戸内法は瀬戸内海環境保全特別措置法を、府条例は大阪府生活環境の保全等に関する条例を示しています。
- ※ 特定施設は水濁法施行令別表第一の施設を、届出施設は府条例施行規則別表第十の施設を示しています。
- ※ ダイオキシン特別措置法の特定施設は含んでいません。
- ※ 有害物質貯蔵指定施設のみを有する排水関係対象事業場 3 件は含んでいません。

資料 3-20 水質汚濁防止関係法令に基づく排水関係対象事業場数（水域の別）（2021 年度末現在）

（単位：件）

水域名	法令区分	排水関係対象事業場数			
			排水基準適用事業場数		
			30 m ³ /日 以上	有害物質 対象	
大和川上流	瀬戸内法	2	2	2	2
	水濁法	23	6	1	5
	府条例	4	0	0	0
大和川下流	瀬戸内法	5	5	5	1
	水濁法	52	19	3	16
	府条例	5	1	1	0
泉州一般	瀬戸内法	13	13	13	7
	水濁法	130	27	11	18
	府条例	3	1	1	0
泉州臨海	瀬戸内法	36	36	36	16
	水濁法	66	42	22	26
	府条例	12	7	3	4
合計	瀬戸内法	56	56	56	26
	水濁法	271	94	37	65
	府条例	24	9	5	4
総合計		351	159	98	95

資料 3-21 水質汚濁防止関係法令に基づく排水関係対象事業場数（総量規制の別）（2021 年度末現在）

（単位：件）

総量規制対象事業場数 （日平均排水量 50m ³ 以上）	総量規制非対象事業場数 （日平均排水量 50m ³ 未満）	合計
71	280	351

資料 3-22 地下水汚染概況調査結果 (2021 年度)

調査番号	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	
区域	堺	中	西	西	南	南	北	美原	
調査地点	甲斐町西	小阪	津久野町	山田	小代	梅	野遠町	小寺	
井戸深度 (m)	不明	3~4m	8m	不明	不明	不明	不明	6m	
浅井戸の別	不明	浅井戸	浅井戸	不明	不明	不明	不明	不明	
用途区分	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	
調査月日	9月8日	9月8日	9月8日	9月9日	9月8日	9月9日	9月9日	9月10日	
外観	無色	無色	無色	無色	無色	無色	乳白色(淡)	無色	
臭気	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
(調査項目)	(環境基準)	調査結果							
カドミウム	0.003 mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
全シアン	不検出	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛	0.01 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
六価クロム	0.05 mg/L以下	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
砒素	0.01 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
総水銀	0.0005 mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
アルキル水銀*	不検出	-	-	-	-	-	-	-	-
P C B	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
ジクロロメタン	0.02 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
四塩化炭素	0.002 mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
クロロエチレン	0.002 mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/L以下	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/L以下	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/L以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
トリクロロエチレン	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
テトラクロロエチレン	0.01 mg/L以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/L以下	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	0.006 mg/L以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	0.003 mg/L以下	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	0.02 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	0.01 mg/L以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
セレン	0.01 mg/L以下	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/L以下	2.8	2.9	2.2	4.9	1.7	0.55	0.49	2.6
ふっ素	0.8 mg/L以下	0.17	0.08	0.10	0.08	0.08	0.12	0.12	0.26
ほう素	1 mg/L以下	0.06	<0.02	0.02	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
1,4-ジオキサ	0.05 mg/L以下	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005

※ 総水銀が検出された場合のみ分析を行います。

資料 3-23 地下水汚染定期モニタリング調査結果 (2021 年度)

調査番号	2-1		2-2		2-3	2-4	2-5	2-6	2-7	2-8	2-9	2-10		
区域	美原		美原		中	中	西	堺	東	美原	東	西		
調査地点	今井		大保		土塔町	伏尾	上	南安井町	高松	多治井	北野田	家原寺町		
井戸深度 (m)	70		25		10	30	7~8	不明	不明	不明	不明	280		
浅井戸の別	深井戸		深井戸		浅井戸	深井戸	浅井戸	浅井戸	浅井戸	不明	不明	深井戸		
用途区分	雑用水		雑用水		雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水	雑用水		
調査月日	9月8日	2月8日	9月8日	2月8日	9月8日	9月8日	9月8日	9月8日	9月8日	9月9日	9月10日	9月10日	9月9日	
外観	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	無色	
臭気	金気臭	金気臭 (微)	硫化水素 臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	無臭	
(調査項目)	(環境基準)		調査結果											
鉛	0.01	mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.005	-
砒素	0.01	mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.013
クロロエチレン	0.002	mg/L 以下	0.27	0.17	0.023	0.028	<0.0002	0.076	-	<0.0002	-	<0.0002	-	-
1,1-ジクロロエチレン	0.1	mg/L 以下	0.003	0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.037	-	<0.002	-	<0.002	-	-
1,2-ジクロロエチレン	0.04	mg/L 以下	0.097	1.0	0.022	0.016	<0.004	0.012	-	0.006	-	<0.004	-	-
1,1,1-トリクロロエタン	1	mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-
1,1,2-トリクロロエタン	0.006	mg/L 以下	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-	-	-	<0.0006	-	-	-	-
トリクロロエチレン	0.01	mg/L 以下	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.14	0.021	-	0.003	-	<0.001	-	-
テトラクロロエチレン	0.01	mg/L 以下	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.049	-	0.0098	-	<0.0005	-	-
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10	mg/L 以下	-	-	-	-	-	-	9.9	-	18	-	-	-

資料 3-24 公共下水整備面積及び水洗化率の推移

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
実処理区域面積 (ha)	10,408	10,531	10,576	10,623	10,663	10,685	10,705	10,751	10,756	10,762
公示区域面積 (ha)	9,558	9,613	9,768	9,999	10,079	10,101	10,121	10,166	10,172	10,178
水洗化率	93.9%	94.2%	94.3%	94.0%	94.3%	94.6%	95.1%	95.4%	95.7%	95.9%

資料 3-25 浄化槽設置基数の推移

(単位：基)

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
単独処理浄化槽	9,196	8,883	8,587	8,364	8,194	7,999	6,654	6,368	5,971	5,691
合併処理浄化槽	4,265	4,178	4,076	4,011	3,966	3,913	3,706	3,645	3,555	3,473

資料 3-26 環境騒音調査結果の概要 (2021 年度)

区域	調査地点		地域 類型	測定結果 (環境基準適否)			
				昼間 (6~22 時)		夜間 (22~6 時)	
西	上野芝町	上野芝町公園	A	49 dB	○	38 dB	○
	浜寺諏訪森町中	みつばち公園	A	47 dB	○	41 dB	○
	草部	草部あざみ公園	B	46 dB	○	40 dB	○
	鳳東町	鳳東町おりいぶ公園	C	53 dB	○	44 dB	○
	浜寺石津町東	堺市第 55-09 号公共緑地	C	50 dB	○	43 dB	○
	浜寺船尾町東	浜寺船尾第 1 公園	C	55 dB	○	49 dB	○
南	庭代台	庭代第 1 公園	A	44 dB	○	34 dB	○
	晴美台	晴美第 2 公園	A	46 dB	○	35 dB	○
	槇塚台	槇塚第 8 公園	A	45 dB	○	34 dB	○
	赤坂台	赤坂第 12 公園	A	48 dB	○	39 dB	○
	竹城台	竹城第 2 公園	A	49 dB	○	44 dB	○
	原山台	原山台ほととぎす広場	C	49 dB	○	41 dB	○

※ 地域類型 A：第一・二種低層住居専用地域、第一・二種中高層住居専用地域

B：第一・二種住居地域、準住居地域、用途地域の指定のない地域

C：近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

資料 3-27 自動車騒音調査結果（2021 年度）

道路種別	路線名	地域 類型	測定結果	
			昼間（6～22 時）	夜間（22～6 時）
高速道路	阪和自動車道	B	59 dB	49 dB
一般国道	一般国道 26 号	B	73 dB	70 dB
	一般国道 310 号	C	75 dB	70 dB
主要地方道	大阪中央環状線	C	70 dB	63 dB
	大阪狭山線	A	69 dB	64 dB
	大阪高石線（新）	C	63 dB	60 dB
	大阪高石線（新）	C	64 dB	60 dB
	大阪和泉泉南線	C	70 dB	65 dB
	美原太子線（新）	B	70 dB	66 dB
	堺狭山線	B	65 dB	58 dB
	堺狭山線	A	67 dB	62 dB
一般府道	堺富田林線	B	65 dB	60 dB
	大堀堺線	C	67 dB	62 dB
	深井畑山宿院線	C	61 dB	51 dB
	堺泉北環状線	B	67 dB	59 dB
	堺泉北環状線	A	68 dB	60 dB
	別所草部線	B	63 dB	56 dB
市道	和田福泉線（新）	B	67 dB	60 dB
	砂道翁橋線	C	68 dB	63 dB
	新家深井線	C	67 dB	59 dB

※ 地域類型 A：第一・二種低層住居専用地域、第一・二種中高層住居専用地域
 B：第一・二種住居地域、準住居地域、用途地域の指定のない地域
 C：近隣商業地域、商業地域、準工業地域、工業地域

資料 3-28 道路に面する地域内の住居系建物における自動車騒音の環境基準達成状況（2021 年度）

環境基準達成状況	対象住宅数
昼間・夜間ともに達成	10,322 戸（92.3%）
いずれかの時間帯で達成	93 戸（3.0%）
昼・夜ともに未達成	442 戸（4.8%）
計	10,857 戸

※ 評価区間延長距離は 31.9 km

資料 3-29 道路交通振動調査結果（2021 年度）

道路種別	路線名	振動レベル L ₁₀ (dB)			
		昼間（6～21 時）		夜間（21～6 時）	
		測定結果	要請限度	測定結果	要請限度
一般国道	一般国道 26 号	31	65	29	60
所要地方道	大阪中央環状線	44	65	36	60
	堺狭山線	36	65	29	60

資料 3-30 騒音・振動関係の特定工場等・施設の総数（2021 年度末現在）

① 騒音関係

(単位：件)

特定施設の種類の	特定工場等総数	特定施設総数
金属加工機械	476	3,281
空気圧縮機等	451	2,977
土石用破碎機等	29	216
織機	22	604
建設用資材製造機械	18	23
穀物用製粉機	1	39
木材加工機械	56	189
抄紙機	1	1
印刷機械	39	193
合成樹脂用射出成形機	26	199
鋳型造型機	5	23
計	1,124	7,745

② 振動関係

(単位：件)

特定施設の種類の	特定工場等総数	特定施設総数
金属加工機	167	1,770
圧縮機	157	758
破碎機等	12	95
織機	22	604
コンクリートブロックマシン等	2	2
木材加工機械	0	0
印刷機械	11	66
ゴム・合成樹脂練用ロール機	4	41
合成樹脂用射出成形機	10	94
鋳型造型機	2	7
計	387	3,437

資料 3-31 騒音・振動関係の法律・条例による届出工場・事業場数（2021 年度末現在）

① 騒音関係

(単位：件)

区分	食料品	繊維	衣類	木材	家具	パルプ	出版	化学	石油	ゴム	皮革	窯業	鉄鋼	非鉄	金属	機械	その他製造	その他	計
法律	20	10	59	43	5	8	38	43	7	11	1	34	43	59	217	199	42	285	1,124
条例	17	28	56	78	7	8	11	28	8	11	0	18	13	10	184	54	55	598	1,184

② 振動関係

(単位：件)

区分	食料品	繊維	衣類	木材	家具	パルプ	出版	化学	石油	ゴム	皮革	窯業	鉄鋼	非鉄	金属	機械	その他製造	その他	計
法律	8	7	20	2	0	0	13	9	8	7	0	16	10	9	106	63	42	67	387
条例	2	2	0	3	0	3	7	15	2	2	0	7	8	4	47	16	15	32	165

資料 3-32 化学物質排出・移動量の推移

① 届出排出量

(単位：t)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
大気への排出	2,759	2,698	2,959	3,579	3,721	2,611	2,585	2,380	2,748	2,246
公共用水域への排出	77	81	71	36	29	32	36	32	36	29
移動量合計 (大気・公共用水域)	2,836	2,779	3,030	3,615	3,750	2,643	2,621	2,412	2,784	2,275

② 届出移動量

(単位：t)

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
事業所外への移動 (廃棄物)	3,112	5,856	5,853	5,699	4,951	7,346	6,067	6,919	6,536	6,207
下水道への移動	5	5	9	7	2	3	3	2	4	2

資料 3-33 有害大気汚染物質等測定結果 (2021 年度：年平均値)

物質名	単 位	若松台局 (地域特設監視地点)	浜寺局 (全国標準監視地点)	中環石原局 (地域特設監視地点)	環境基準 (年平均値)
アクリロニトリル	μg/m ³	0.064	0.11	0.056	—
塩化ビニルモノマー	μg/m ³	(0.0078)	0.012	0.0091	—
クロロホルム	μg/m ³	0.16	0.19	0.21	—
1,2-ジクロロエタン	μg/m ³	0.12	0.13	0.12	—
ジクロロメタン	μg/m ³	2.4	2.7	3.0	150μg/m ³ 以下
テトラクロロエチレン	μg/m ³	0.29	0.37	0.48	200μg/m ³ 以下
トリクロロエチレン	μg/m ³	0.41	0.62	0.60	130μg/m ³ 以下
1,3-ブタジエン	μg/m ³	0.066	0.083	0.13	—
ベンゼン	μg/m ³	0.72	1.1	1.0	3μg/m ³ 以下
アセトアルデヒド	μg/m ³	3.1	2.9	3.0	—
ホルムアルデヒド	μg/m ³	3.4	2.6	2.8	—
ニッケル化合物	ng/m ³	3.6	4.8	—	—
マンガン及びその化合物	ng/m ³	16	22	—	—
ベリリウム及びその化合物	ng/m ³	(0.012)	(0.013)	—	—
クロム及びその化合物	ng/m ³	5.1	5.4	—	—
ヒ素及びその化合物	ng/m ³	0.84	0.74	—	—
ベンゾ[a]ピレン	ng/m ³	0.098	0.11	—	—
水銀及びその化合物	ng/m ³	1.8	1.8	—	—
酸化エチレン	μg/m ³	0.053	0.12	0.065	—
塩化メチル	μg/m ³	1.5	1.6	—	—
トルエン	μg/m ³	8.7	8.3	—	—

- ※ 全国標準監視地点：全国的な視点を踏まえ、測定可能な全ての優先取組物質の大気環境の全般的な状況とその経年変化の把握を目的に選定される測定地点
 地域特設監視地点：全国標準監視地点以外の測定地点であって、地域的な視点を踏まえ、発生源（固定発生源・道路）の状況を勘案し、それらのリスクが懸念される場所の監視や、他都道府県からの移流及びこれまでの継続性の観点等、地域の実情に応じた目的で選定される測定地点
 ※ () は年平均値が各月の最大検出下限値未満であることを示しています。

資料 3-34 環境中のダイオキシン類調査結果の推移

① 大気

(単位: pg-TEQ/m³)

測定地点	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
三宝局	0.13	0.031	0.038	0.030	0.030	0.039	0.024	0.076	0.023	0.029
浜寺局	—	0.019	—	0.021	—	0.017	—	0.020	—	—
金岡局	0.079	—	0.019	—	—	—	—	—	—	—
金岡南局	—	—	—	—	—	0.020	—	—	0.022	—
深井局	—	0.036	—	0.016	0.017	—	0.013	—	0.018	—
登美丘局	—	0.024	—	0.016	—	0.020	—	0.016	—	0.014
若松台局	0.019	—	0.012	—	0.011	—	0.030	—	—	0.014
美原局	0.039	—	0.022	—	0.018	—	—	—	—	—
美原丹上局	—	—	—	—	—	—	0.021	0.016	0.026	0.026
平均	0.067	0.028	0.023	0.021	0.019	0.024	0.022	0.032	0.022	0.021

② 河川水質

(単位: pg-TEQ/L)

測定地点	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
石津川 石津川橋	0.16	0.10	0.095	0.17	0.077	0.094	0.093	0.076	0.081	0.088
和田川 小野々井橋	0.50	0.30	0.19	0.86	0.18	0.23	0.22	0.32	0.20	0.29
西除川 大和川合流直前	0.13	0.18	0.13	0.13	0.092	0.15	0.12	0.23	0.093	0.28
東除川 新大阪橋	0.056	0.075	0.077	0.17	0.078	0.18	0.075	0.12	0.16	0.16
内川 竪川橋	0.12	0.11	0.12	0.12	0.081	0.091	0.082	0.083	0.11	0.13
平均	0.19	0.15	0.12	0.29	0.10	0.15	0.12	0.17	0.13	0.19

③ 河川底質

(単位: pg-TEQ/g)

測定地点	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
石津川 石津川橋	0.29	0.25	0.18	0.83	8.3	13	42	0.72	0.64	1.5
和田川 小野々井橋	0.64	0.41	0.18	0.99	0.92	2.3	1.3	1.6	0.51	0.92
西除川 大和川合流直前	0.25	0.42	0.15	0.16	0.33	0.56	0.17	0.49	2.5	0.24
東除川 新大阪橋	0.23	0.28	0.12	0.18	0.16	2.8	0.54	0.26	0.17	0.21
内川 竪川橋	88	70	74	120	57	82	68	86	67	110
平均	18	14	15	24	13	20	22	18	14	23

④ 海域水質

(単位: pg-TEQ/L)

測定地点	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
大阪湾 堺 7-3 区沖	0.020	0.059	0.060	0.077	0.063	0.020	0.054	0.073	0.077	0.029

⑤ 海域底質

(単位: pg-TEQ/g)

測定地点	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
大阪湾 堺 7-3 区沖	14	16	18	19	17	14	12	13	14	14

⑥ 地下水

(単位：pg-TEQ/L)

測定地点	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
堺区	0.015	－	0.091	－	－	0.067	－	0.19	－	0.016
中区	－	－	－	0.057	－	0.015	－	0.12	－	0.064
東区	－	0.043	－	－	0.062	－	0.069	－	－	－
西区	0.015	－	－	0.065	0.078	0.017	0.073	0.063	0.062	0.024
南区	－	0.053	0.097	0.060	－	0.031	0.054	0.080	0.15	0.028
北区	－	0.041	0.055	－	－	－	0.051	－	0.27	－
美原区	0.071	－	－	－	0.063	－	－	－	0.065	－
平均	0.034	0.046	0.081	0.061	0.068	0.033	0.062	0.11	0.14	0.033

⑦ 土壌

(単位：pg-TEQ/g)

測定地点	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
堺区	－	①8.2 ②4.8	0.013	0.89	－	0.048	－	0.034	2.2	0.071
中区	－	－	2.2	0.81	－	0.12	－	0.15	3.3	25
東区	4.4	－	－	－	2.0	－	0.66	－	1.2	－
西区	1.2	－	－	－	0.015	－	0.72	－	－	－
南区	8.3	－	0.56	0.062	0.069	0.043	0.038	0.016	0.058	0.34
北区	2.4	①5.5 ②14	0.11	－	0.66	－	0.078	－	－	－
美原区	－	－	－	0.078	－	0.021	－	0.075	－	1.4
平均	4.1	8.1	0.72	0.46	0.69	0.058	0.37	0.069	1.7	6.7

※ 同一区内において、複数地点で調査した場合、地点ごとの値を記載しています。

資料 3-35 ダイオキシン類対策特別措置法に規定する基準適用施設設置状況（2021 年度）

① 大気関係

施設の種類の	施設数	工場・事業場数
1. 鉄鋼業焼結施設	－	－
2. 製鋼用電気炉	5	2
3. 亜鉛回収施設	－	－
4. アルミニウム合金製造施設	7	3
5. 廃棄物焼却炉	28	19
計	40	24

② 水質関係

施設の種類の	施設数	工場・事業場数
1. 硫酸塩バルブ等製造用・塩素系漂白施設	－	－
2. カーバイト法アセチレン製造用・アセチレン洗浄施設	1 (1)	1 (1)
3. 硫酸カリウム製造用・廃ガス洗浄施設	－	－
4. アルミナ繊維製造用・廃ガス洗浄施設	－	－
5. 担体付き触媒製造用・排ガス洗浄施設	－	－
6. 塩化ビニルモノマー製造用・二塩化エチレン洗浄施設	－	－
7. カプロラクタム製造用・硫酸濃縮施設、シクロヘキサン分離施設、廃ガス洗浄施設	－	－
8. クロロベンゼン又はジクロロベンゼン製造用・水洗施設、廃ガス洗浄施設	－	－
9. 四-クロロフタル酸水素ナトリウム製造用・ろ過施設、乾燥施設、排ガス洗浄施設	－	－
10. ニ・三－ジクロロ－一・四－ナフトキノン製造用・ろ過施設、排ガス洗浄施設	－	－
11. ジオキサジンバイオレット製造用・ニトロ化誘導体分離施設及び還元誘導体分離施設、ニトロ化誘導体洗浄施設及び還元誘導体洗浄施設、ジオキサジンバイオレット洗浄施設、熱風乾燥施設	－	－
12. アルミニウム合金等製造用・廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	1	1
13. 亜鉛の回収用・精製施設、廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設	－	－
14. 担体付き使用済み触媒からの金属の回収用・ろ過施設、排ガス洗浄施設	－	－
15. 廃棄物焼却炉用・廃ガス洗浄施設、湿式集じん施設、灰の貯留施設	8 (2)	6 (2)
16. ポリ塩化ビフェニル等処理用・分解施設、洗浄施設、分離施設	－	－
17. フロン類破壊用・プラズマ反応施設、排ガス洗浄施設、湿式集じん施設	1	1
18. 下水道終末処理施設	2	2
19. 第 1 号から第 17 号までに掲げる施設を設置する工場または事業場から排出される水の処理施設	－	－
計	13 (3)	11 (3)

※ () 内数字は瀬戸内海環境保全特別措置法による許可事業場に係るもので、外数

資料 3-36 産業廃棄物処理施設の許可状況（2021 年度末現在）

処理施設名		施設数	総処理能力
汚泥	脱水施設	3	231.0m ³ /日
	乾燥施設（機械）	2	222.0m ³ /日
	乾燥施設（天日）	－	－
	焼却施設	4	367.4m ³ /日
廃油	油水分離施設	－	－
	焼却施設	3	283.7m ³ /日
廃酸又は廃アルカリの中和施設		－	－
廃プラスチック類	破碎施設	7	212.1t/日
	焼却施設	2	196.9t/日
木くず又はがれき類の破碎施設		17	5,802.1t/日
コンクリート固化施設		－	－
水銀を含む汚泥のばい焼施設		－	－
シアン化合物の分解施設		－	－
ポリ塩化ビフェニル等廃棄物の焼却施設		－	－
ポリ塩化ビフェニル等廃棄物の分解施設		－	－
ポリ塩化ビフェニル等廃棄物の洗浄施設又は分離施設		－	－
その他の産業廃棄物焼却施設		6	814.8t/日
遮断型最終処分場		－	－
安定型最終処分場		－	－
		－	－
管理型最終処分場		1 [※]	25,670,000m ³ [※]
計		45	

※ 埋立は終了しているが、廃止されていないもの

資料 3-37 産業廃棄物処理事業者数（2021 年度末現在）

区分	収集運搬	中間処理	最終処分	計
産業廃棄物	19	45	0	64
特別管理産業廃棄物	2	4	0	6

資料 3-38 自動車リサイクル法関連登録事業者数（2021 年度末現在）

区分		計
許可	破碎業	8
	解体業	27
登録	引取業	135
	フロン回収業	47

資料 3-39 空間放射線量率測定結果（2021 年度：年平均値）

（単位：マイクロシーベルト毎時）

測定地点	堺区役所	中区役所	東区役所	西区役所	南区役所	北区役所	美原区役所
空間放射線量率	0.094	0.092	0.096	0.091	0.082	0.094	0.081

※ 各測定地点の空間放射線量率は、大阪府立公衆衛生研究所【当時】（大阪市東成区）で測定した、福島県における原子力発電所事故以前（1996 年 4 月～2009 年 3 月）の値 0.077～0.108 マイクロシーベルト毎時と同等の水準

資料 3-40 熱中症による救急搬送者数の推移

(単位：人)

年度	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
救急搬送者数	236	361	232	316	370	310	654	443	494	226

資料 3-41 災害廃棄物処理に関する協定の締結状況（2021 年度末現在）

締結日	名称	相手方
2012.9.1	災害支援協定	堺一般廃棄物処理事業協同組合
2013.3.22	一般廃棄物（ごみ）処理に係る相互支援基本協定	堺・泉州ブロック （堺市、高石市、和泉市、泉大津市、忠岡町、岸和田市、貝塚市、熊取町、泉佐野市、田尻町、泉南市、阪南市、岬町、泉北環境整備施設組合、岸和田市貝塚市清掃施設組合、泉南清掃事務組合）
2018.4.27	災害廃棄物の処理等に関する協定書	公益社団法人大阪府産業資源循環協会
2019.7.1	大規模災害における支援協力に関する協定	堺リサイクル事業協同組合
2020.3.31	災害支援協定（災害廃棄物の収集運搬）	堺市委託環境事業協同組合
2020.3.31	災害支援協定（災害し尿等の収集運搬）	堺市環境事業協同組合
2020.6.26	災害廃棄物等の処理に関する基本協定	大栄環境株式会社

資料 3-42 河川水生生物調査結果 (2019 年度)

分類	確認種数	主な確認種 (グループ)	堺市レッドリスト 2015 掲載種※
水生昆虫等	25 目 74 科 174 種	ウズムシ類、カワニナ、アメリカツノウズムシ、サカマキガイ、ツリミズ、ミズムシ、ヌマエビ類、コカゲロウ類、ナミコガタシマトビケラ、アメリカザリガニ	ナガオカモノアラガイ、カワニナ、チリメンカワニナ、ヒラマキミズマイマイ、サワガニ、ムスジイトトンボ、ニホンカワトンボ、コシボソヤンマ、ミルンヤンマ、ヤマサナエ、キイロサナエ、オオアメンボ、コバントビケラ、ゲンジボタル
魚類	8 目 15 科 29 種	コイ (飼育型)、フナ属、オイカワ、カワムツ、ヌマムツ、モツゴ、タモロコ、ドジョウ、ナマズ、タウナギ (本土産)、ボラ、カダヤシ、ミナメダカ、スズキ、ブルーギル、オオクチバス、ドンコ、マハゼ、ヌマチチブ、カワヨシノボリ、ゴクラクハゼ、シマヒレヨシノボリ、スミウキゴリ	カワバタモロコ、ヌマムツ、タモロコ、ドジョウ、ナマズ、アユ、ミナメダカ、ドンコ、カワアナゴ、ゴクラクハゼ、シマヒレヨシノボリ、ウキゴリ

※ 調査当時に公表されていた堺市レッドリスト 2015 の掲載種

資料 3-43 堺市レッドリスト 2021 の選定状況

分類群	「堺市レッドリスト 2021」 掲載種数		「堺市野生生物目録」 掲載種数	
	(種)	(%)	(種)	
動物	哺乳類	8	36.8%	19
	鳥類	44	15.0%	294
	爬虫類	9	64.3%	14
	両生類	9	69.2%	13
	淡水魚類	16	24.2%	66
	陸産・淡水産貝類	16	25.8%	62
	昆虫類	236	8.3%	2,849
	クモ類	7	6.7%	104
	陸産・淡水産甲殻類	4	14.3%	28
	その他無脊椎動物	0	0%	36
海岸生物	43	19.8%	217	
植物	維管束植物	281	17.5%	1,604
	蘚苔類	15	7.6%	198
	淡水藻類	4	100%	4
	菌類	24	5.0%	482
合計	715	11.9%	5,990	

資料 3-44 堺市外来種アポートリスト 2021 の選定状況

分類群	重点対策種	要注意種	要侵入警戒種	分野合計	
動物	哺乳類	3種	4種	1種	8種
	鳥類	3種	3種	－	6種
	爬虫類	1種	－	2種	3種
	両生類	2種	－	－	2種
	淡水魚類	3種	6種	5種	14種
	陸産・淡水産貝類	3種	－	2種	5種
	昆虫類	2種	6種	6種	14種
	クモ類	1種	1種	1種	3種
	陸産・淡水産甲殻類	1種	1種1属	4科	2種4科1属
	海岸生物	－	1種	－	1種
植物	維管束植物	10種1属	31種3属	7種	48種4属
	蘚苔類・藻類・菌類	－	－	－	－
合計	29種1属	53種4属	24種4科	106種4科5属	

※ 重点対策種：生態系や農林業、人への健康被害について甚大な影響を及ぼすと考えられるもの

要注意種：生態系や農林業、人への健康被害について、重点対策種ほど大きくないもの

要侵入警戒種：堺市では侵入・繁殖記録がないが、大阪府では既に侵入・繁殖している外来種のうち、生態系や農林業、人への健康被害について甚大な影響を及ぼすと考えられるもので、侵入・繁殖した場合、直ちに対策を講じる必要があるもの

市役所における環境配慮 関連資料

資料 4-1 堺市環境マネジメントシステム「S-EMS」取組結果（2021 年度）

①

取組内容		取組単位数	取組状況		
			A	B	C
温室効果ガスの削減	昼休憩時の消灯	180 ^{※1}	83.9%	14.4%	1.7%
	会議等での WEB 会議システムの活用	243 ^{※2}	76.1%	21.0%	2.9%
	その他の取組 (電気機器の使用を控える、 階段を利用する 等)	247 ^{※2}	81.0%	18.6%	0.4%
4R の推進による廃棄物の削減	打合せや報告での メール・チャットシステムの利用	246 ^{※2}	85.4%	14.2%	0.4%
	マイバッグ・マイボトルの利用促進	248	70.6%	28.2%	1.2%
	その他の取組 (ごみの分別の徹底、環境に配慮した商品 (詰め替え可能、繰り返し使用可能、プラスチック包装なし等) の選択 等)	246 ^{※2}	78.5%	21.1%	0.4%
グリーン調達等の推進		247 ^{※2}	89.1%	10.9%	0.0%
環境保全の推進		22 ^{※3}	86.4%	13.6%	0.0%

A：取組が定着し、ほぼ確実に実施されている。

B：取組は定着しつつあるが、十分には実施されていない。

C：取組はあまり定着していない。

※1 昼休憩時に消灯不可能な組織は、取組対象外

※2 無回答等の組織は、集計対象から除外

※3 大気・水質等の規制を受ける施設が無い、化学物質の取扱いが無い等の組織は、取組対象外

②

取組内容		取組単位数	取組状況		
			I	II	III
4R の推進による廃棄物の削減	廃棄物発生量	139 ^{※4}	46.8%	28.8%	24.5%
	電子決裁・電子供覧	241 ^{※5}	42.3%	55.6%	2.1%

I：前年度実績に比べて好転（前年度比プラス 10%ポイント以上）

II：前年度実績に比べて横ばい（前年度比プラスマイナス 10%ポイント未満）

III：前年度実績に比べて悪化（前年度比マイナス 10%ポイント以上）

※4 令和 2 年度に計量を実施していない組織は、前年度比較ができないため、集計対象から除外

※5 文書の電子処理が不可能な組織は取組対象外