

第2章 神栖市環境データ集

神栖市環境基本計画における基本目標（図 1-4）ごとに、関連する神栖市の環境データを記載します。

第1節 気候変動防止に貢献し、備えるまち

1. 温室効果ガス排出量

令和 4 年度の市内からの温室効果ガス排出量は約 3,925 千 t-CO₂ で、基準年度（平成 25 年度）で約 28.1%の削減となりました。なお、市内温室効果ガス排出量のうち、9 割以上を産業部門の製造業が占めています。

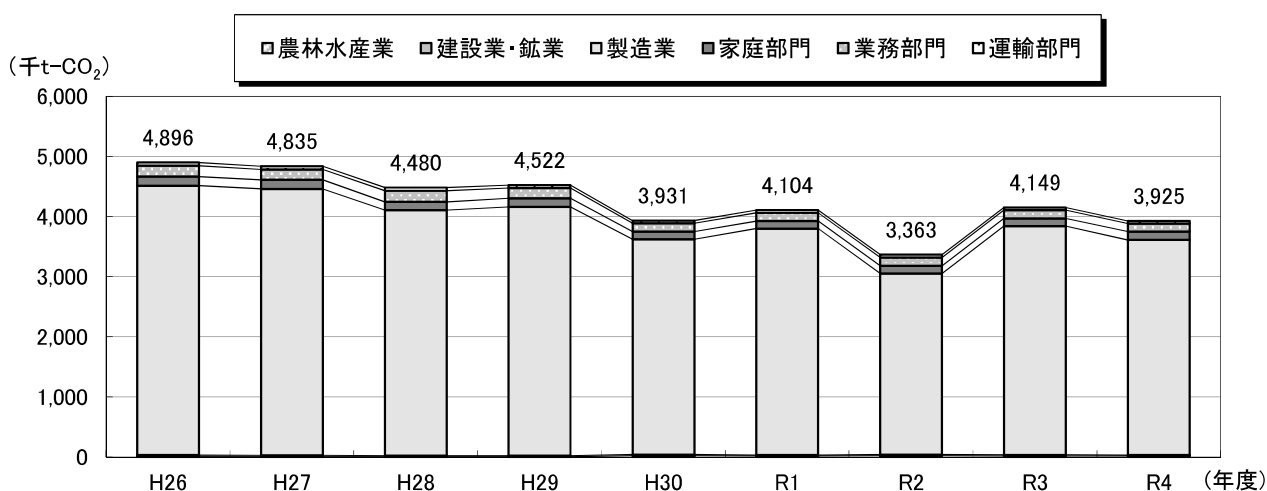
表 2-1 神栖市域からの温室効果ガス排出量の推計結果（部門別）

区分		温室効果ガス排出量推計値			
		H25 年度 (t-CO ₂ /年)	構成比	R4年度 (t-CO ₂ /年)	構成比
産業 部門	農林水産業	3,663	0.1%	17,097	0.4%
	建設業・鉱業	27,912	0.5%	12,925	0.3%
	製造業	5,026,423	92.1%	3,579,980	91.2%
民生 部門	家庭	153,200	2.8%	138,252	3.5%
	業務	191,537	3.5%	134,265	3.4%
運輸 部門	自家用・事業用	57,361	1.1%	42,016	1.1%
合計		5,460,096	100.0%	3,924,535	100.0%

※都道府県別エネルギー消費統計について平成 30 年度公表分において遡及改訂が行われましたが、平成 29 年度までは計画策定時のデータを基に推計しています。

出典：「総合エネルギー統計」（資源エネルギー庁）等をもとに推計

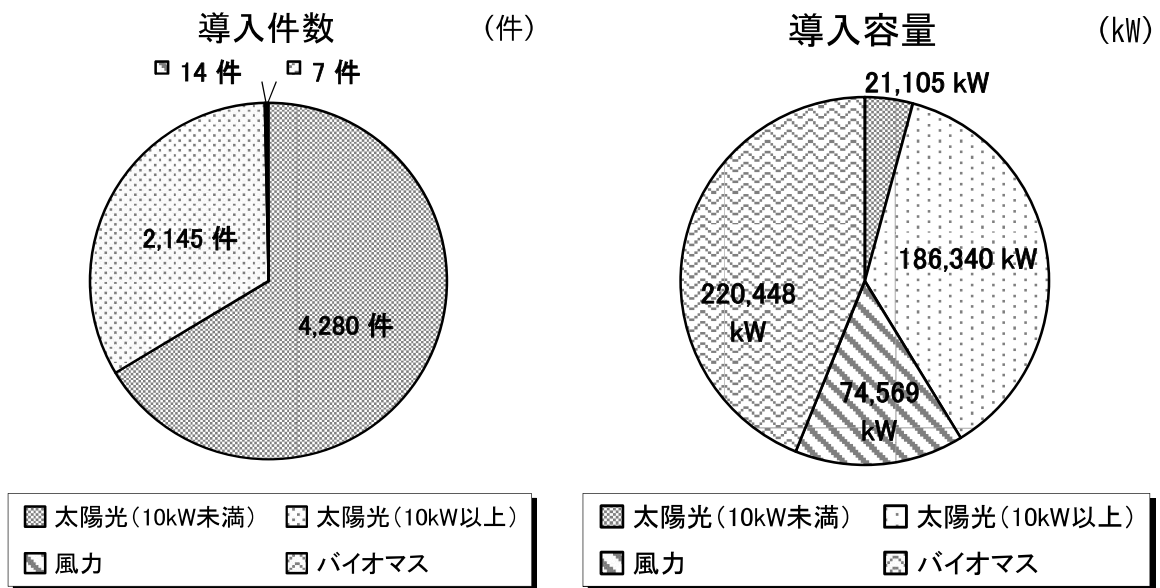
図 2-1 神栖市域からの温室効果ガス排出量の推計結果（部門別）



※都道府県別エネルギー消費統計について平成 30 年度公表分において遡及改訂が行われましたが、平成 29 年度までは計画策定時のデータを基に推計しています。

2. 再生可能エネルギーの導入実績

図 2-2 各種発電設備の FIT 導入件数と導入容量（令和 6 年 3 月末時点）

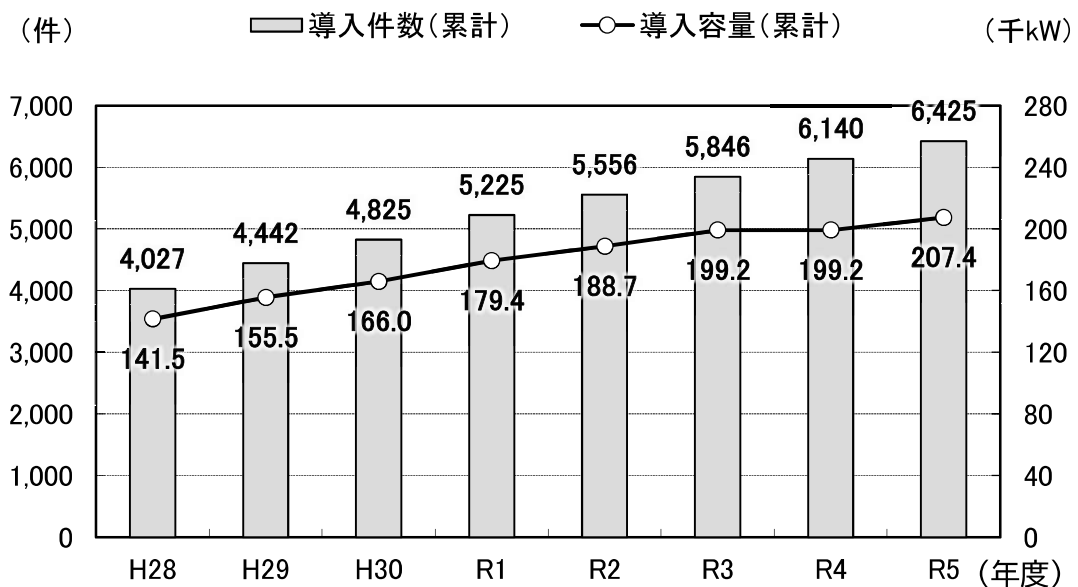


※バイオマス発電設備については、バイオマス比率を考慮したものとなっています。

出典：資源エネルギー庁 HP 固定価格買取制度情報公開用ウェブサイト

図 2-3 令和 6 年 3 月末時点までの太陽光発電設備 FIT 導入件数と導入容量の累計値の推移

太陽光発電設備の導入件数と導入容量の累計値



※太陽光発電設備は 10kW 未満と 10kW 以上の合計値となっています。

出典：資源エネルギー庁 HP 固定価格買取制度情報公開用ウェブサイト

表 2-2 神栖市内の風力発電施設一覧

施設名	稼動	設置場所	高さ	容量(kW)	基数(基)	総容量(kW)
波崎水産加工業協同組合風力発電施設	令和元年 6 月	波崎	78 メートル	2,000	1	2,000
JF はさき第二風力発電施設	平成 29 年 3 月	波崎	78 メートル	2,000	1	2,000
鹿島港深芝風力発電所	平成 27 年 8 月	北浜	90 メートル	5,000	1	5,000
ウインド・パワーかみす第 2 洋上風力発電所	平成 25 年 3 月	北浜 洋上	60 メートル	2,000	8	16,000
鹿島下水道事務所	平成 24 年 2 月	北浜	80 メートル	2,000	1	2,000
ウインド・パワーかみす第 1 洋上風力発電所	平成 22 年 3 月	南浜 洋上	60 メートル	2,000	7	14,000
神栖風力発電所	平成 20 年 3 月	柳川	67 メートル	2,000	5	10,000
神栖砂山風力発電所	平成 20 年 3 月	砂山	80 メートル	2,000	1	2,000
市民風車なみまる	平成 19 年 10 月	波崎	65 メートル	1,500	1	1,500
ウインド・パワーはさき風力発電所	平成 18 年 1 月	波崎	60 メートル	2,000	1	2,000
海風丸(うみまる)	平成 17 年 4 月	波崎	68 メートル	1,000	1	1,000
鹿島石油株式会社 鹿島製油所構内	平成 17 年 3 月	北浜	78 メートル	1,800	1	1,800
波崎ウインドファーム	平成 16 年 5 月	矢田部・ 須田	64.5 メートル	1,250	12	15,000
			合計	26,550	41	74,300

出典：神栖市 HP「神栖市の風力発電施設」を基に作成
(令和 6 年 7 月現在)

3. 補助金実績とCO₂削減効果

神栖市では「住宅用太陽光発電システム」「創・蓄エネルギー機器設備」「電気自動車」の普及促進のため補助金を交付しています。

表 2-3 補助金実績（累計）

「住宅用太陽光発電システム設置補助金」

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
容量 (kW)	7,189	8,072	8,948	9,772	10,664	11,322	11,922	12,751	13,439	14,079
件数 (件)	1,588	1,763	1,923	2,075	2,239	2,365	2,475	2,608	2,712	2,809

「創・蓄エネルギー機器設置補助金 (件)」

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
エコキュート※1	913	913	913	913	913	913	913	913	913	913
エコジョーズ※1	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
エコフィール※1	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
エネファーム	37	45	51	56	61	66	71	73	77	77
太陽熱利用給湯器	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
定置用リチウムイオン蓄電池	0	31	61	96	169	248	354	492	576	655
合計※2	1,144	1,183	1,219	1,259	1,337	1,421	1,532	1,672	1,760	1,839

「電気自動車普及促進事業補助金 (件)」

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
低公害車※1	718	718	718	718	718	718	718	718	718	718
電気自動車	77	91	97	114	128	140	144	155	176	195
急速充電スタンド	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
合計※2	796	811	817	834	848	860	864	875	896	915

出典：環境課資料を基に作成

表 2-4 補助金実績によるCO₂削減量（累計）

単位：t-CO₂

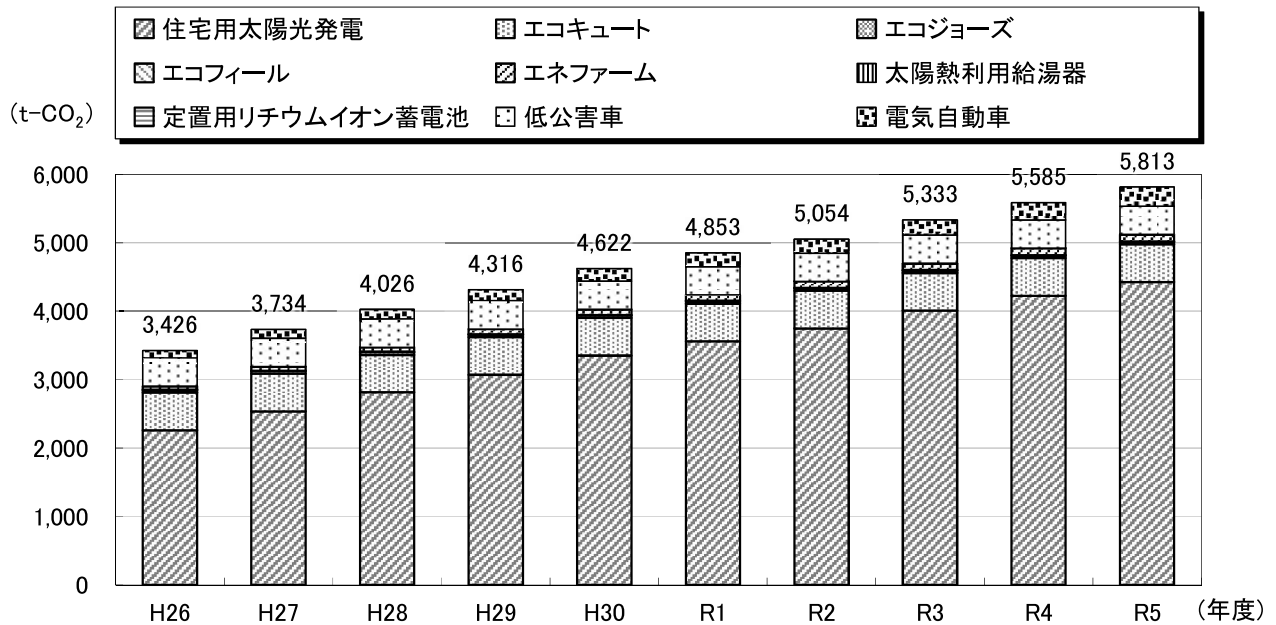
年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
住宅用太陽光発電	2,261	2,539	2,814	3,073	3,354	3,561	3,749	4,010	4,227	4,428
エコキュート※1	548	548	548	548	548	548	548	548	548	548
エコジョーズ※1	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37
エコフィール※1	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
エネファーム	48	59	66	73	79	86	92	95	100	100
太陽熱利用給湯器	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
低公害車※1	414	414	414	414	414	414	414	414	414	414
電気自動車	110	130	138	163	183	200	206	221	251	278
合計※2	3,426	3,734	4,026	4,316	4,622	4,853	5,054	5,333	5,585	5,813

※1：エコキュート・エコジョーズ・エコフィール・低公害車等については H24 年度で補助金が終了しているため、それ以降の年度は同値としました。

※2：小数点以下を四捨五入しているため、内訳の計と合計が一致しない場合があります。

出典：環境課資料を基に作成

図 2-4 CO₂削減量（累計）



出典：環境課資料を基に作成

4. フロン

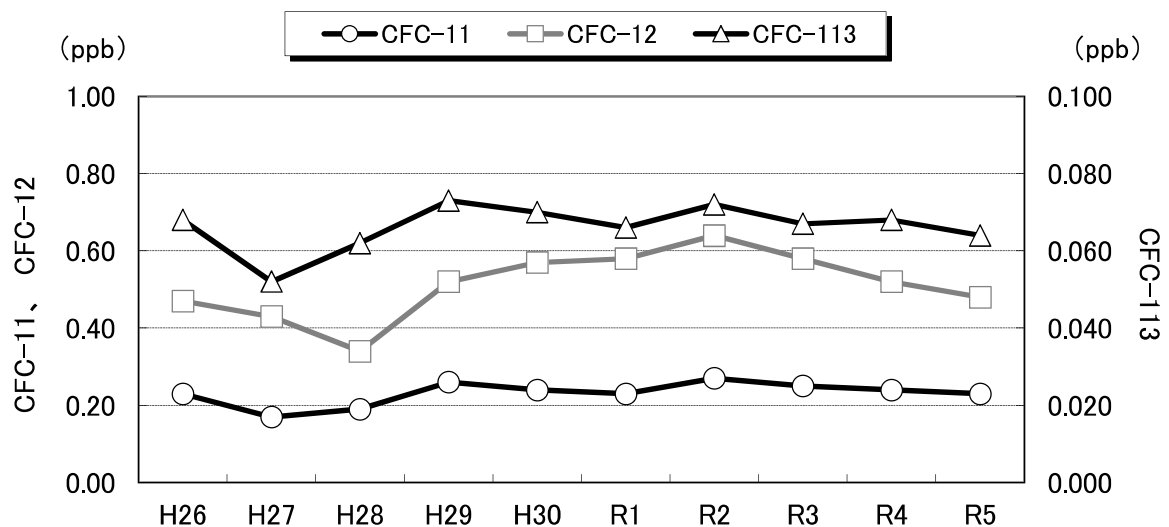
表 2-5 大気環境中のフロン環境濃度（茨城県）

単位：ppb

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
CFC-11	0.23	0.17	0.19	0.26	0.24	0.23	0.27	0.25	0.24	0.23
CFC-12	0.47	0.43	0.34	0.52	0.57	0.58	0.64	0.58	0.52	0.48
CFC-113	0.068	0.052	0.062	0.073	0.070	0.066	0.072	0.067	0.068	0.064

出典：茨城県環境白書を基に作成

図 2-5 大気環境中のフロン環境濃度の推移（茨城県）



出典：茨城県環境白書及び茨城県霞ケ浦環境科学センター年報を基に作成

5. 指定避難所・指定緊急避難場所

神栖市では、災害対策基本法第 49 条の 4 に基づき、市内の避難場所を災害種別ごとに指定緊急避難場所として指定しているほか、災害対策基本法第 49 条の 7 に基づき、指定避難所を指定しています。

指定緊急避難場所
災害が発生し、又は発生の恐れがある場合にその危険から逃れるための避難場所として災害の種類ごとに指定
指定避難所
災害の危険性があり避難した住民等や、災害により家に戻れなくなった住民等を滞在させるための施設を指定

表 2-6 指定避難所・指定緊急避難場所一覧（令和 6 年 4 月現在）

施設名	所在地	電話 番号	指定 避難 所	指定緊急避難場所					非常用井戸	災害用備蓄	震度感知式 鍵ボックス 設置場所
				災害種別ごとの適否							
				地震	津波	洪水	高潮	土砂災害			
かみす防災アリーナ	木崎 1219-7	0299-77-5400	○	○	○	○	○	○	—	○	○
息栖小学校	平泉 2780	0299-92-0514	○	○	○	○	○	○	○	○	○
神栖第二中学校	平泉東 1-60-1	0299-92-0652	○	○	○	○	○	○	○	○	○
神栖市中央公民館 及び文化センター	溝口 4991-4	0299-90-5500	○	○	○	○	○	○	—	—	—
神栖市民体育館	溝口 4991-4	0299-96-3594	—	—	—	○	—	○	—	—	—
神栖中央公園	木崎 1203-9	—	—	○	○	○	○	○	○	○	—
神栖高校	高浜 1468	0299-92-4169	○	○	○	○	○	○	○	○	—
石神幼稚園	石神 773-1	0299-92-5644	—	○	—	—	—	○	○	—	—
軽野小学校	知手 2-2	0299-96-0502	○	○	○	○	○	○	○	○	○
神栖第一中学校	知手 100-3	0299-96-0302	○	○	○	○	○	○	○	○	○
神栖第三中学校	知手中央 7-1-17	0299-96-1414	○	○	○	○	○	○	—	○	○
うずも幼稚園	知手中央 5-9-7	0299-96-1640	—	○	—	○	—	○	○	—	—
軽野東小学校	奥野谷 5746-2	0299-96-1402	○	○	○	○	○	○	○	○	○
高齢者ふれあいセン ターむつみ荘	知手 4678-2	0299-96-2675	—	○	—	○	—	○	—	—	—
大野原小学校	大野原中央 2-1-8	0299-92-7552	○	○	○	○	○	○	—	○	○
神栖第四中学校	大野原中央 2-8-46	0299-92-8751	○	○	○	○	○	○	—	○	○
横瀬小学校	横瀬 1276-15	0299-96-7494	○	○	○	○	○	○	○	○	○
大野原幼稚園	大野原中央 2-1-22	0299-92-6788	—	○	—	○	—	○	—	—	—
神栖市武道館	溝口 4991-10	0299-96-7700	○	○	○	○	○	○	—	—	—

施設名	所在地	電話 番号	指定 避難 所	指定緊急避難場所					非常用井戸	災害用備蓄	震度感知式 鍵ボックス 設置場所
				災害種別ごとの適否							
				地震	津波	洪水	高潮	土砂災害			
大野原コミュニティセンター	大野原 7-5-59	0299-93-0008	○	○	○	○	○	○	—	○	○
うずもコミュニティセンター	知手中央 7-1-6	0299-90-5300	○	○	○	○	○	○	—	○	○
大野原西小学校	大野原 5-1-45	0299-93-2251	○	○	○	○	○	○	—	○	○
歴史民俗資料館	大野原 4-8-5	0299-90-1234	—	○	—	○	—	○	—	—	—
平泉児童センター	平泉 2783-3	0299-93-8820	—	○	—	○	—	○	—	—	—
神栖市ふれあいセンター「湯楽々」	奥野谷 6283-2	0299-90-5911	—	○	—	○	—	○	—	—	—
平泉コミュニティセンター	平泉 2751-2	0299-90-1300	○	○	○	○	○	○	○	○	○
深芝小学校	深芝南 3-8	0299-95-5211	○	○	○	○	○	○	○	○	○
砂山都市緑地	東和田 21-2	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—
豊ヶ浜児童公園	波崎 9572-1	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—
仲町公園	波崎 9520-12	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
豊ヶ浜運動公園	波崎 9579	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
波崎東ふれあいセンター	波崎 9572-1	0479-44-1012	○	—	○	○	○	○	○	○	○
波崎体育館	波崎 9572-1	0479-44-5581	—	○	—	○	—	○	—	—	—
波崎灯台跡公園	波崎 9524-24	—	—	○	○	○	○	○	○	—	—
はさき生涯学習センター	波崎 9591	0479-44-0001	—	○	—	○	—	○	—	○	—
波崎小学校	波崎 8759	0479-44-0059	○	○	○	○	○	○	○	○	○
利根公園	波崎 8386-1	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—
海老台区民館	波崎 7620-1	—	—	—	—	—	—	○	—	—	—
波崎第一中学校	波崎 7070	0479-44-0271	○	○	○	○	○	○	○	○	○
波崎総合支所・防災センター	波崎 6530	0479-44-1111	○	○	○	○	○	○	—	○	—
波崎西小学校	波崎 5011	0479-44-0074	○	○	○	○	○	○	○	○	○
舎利保育園	波崎 3355	0479-44-3310	—	○	—	○	—	○	—	—	—
漁業集落緑地広場	波崎 9420-1	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—
土合緑地	土合北 2-10-10	—	—	○	○	○	○	○	—	—	—
土合運動公園	土合北 1-7-60	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
土合運動広場	土合東 2-10000-1	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—

施設名	所在地	電話 番号	指定 避難 所	指定緊急避難場所					非常 用井戸	災害 用備蓄	震度感知式 鍵ボックス 設置場所
				災害種別ごとの適否							
				地震	津波	洪水	高潮	土砂災害			
土合1号公園	土合本町 4-9809-11	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
やたべ土合小学校	土合南 3-16-36	0479-48-3001	○	○	○	○	○	○	○	○	○
植松小学校	土合本町 4-9809-2	0479-48-0462	○	○	○	○	○	○	○	○	○
矢田部公民館	土合本町 3-9809-15	0479-48-3311	○	○	○	○	○	○	—	○	○
波崎高校	土合本町 2-9928-1	0479-48-0044	○	○	○	○	○	○	○	○	—
波崎第四中学校	土合北 1-8-10	0479-48-5123	○	○	○	○	○	○	○	○	○
土合体育館	土合北 1-7-60	0479-48-0019	○	○	○	○	○	○	○	—	—
神栖市教育センター	矢田部 3024	0479-26-3535	○	○	○	○	○	○	○	○	○
波崎第二中学校	矢田部 3120	0479-48-0014	○	○	○	○	○	○	○	○	○
十町歩農村集落センター	矢田部 12655	0479-48-4213	—	○	—	○	—	○	—	—	—
須田小学校	須田 1177-13	0479-46-0024	○	○	○	○	○	○	○	○	○
須田幼稚園	須田 1301-1	0479-46-1311	—	○	—	○	—	○	○	—	—
波崎第三中学校	須田 2340-1	0479-46-0042	○	○	○	○	○	○	○	○	○
若松中央児童公園	若松中央 4-103	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
若松緑地	砂山 15	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
若松公民館	砂山 15	0479-46-1115	○	○	○	○	○	○	—	○	○
宝山公園	砂山 18	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
柳川小学校	柳川中央 1-9-10	0479-46-0025	○	○	○	○	○	○	○	○	○
波崎柳川高校	柳川 1603-1	0479-46-2711	○	○	○	○	○	○	○	○	—
太田小学校	太田 598-2	0479-46-0013	○	○	○	○	○	○	○	○	○
三番蔵児童公園	太田新町 4-2-3	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
押揚児童公園	太田新町 2-2-10	—	—	○	—	○	—	○	—	—	—
日和山農村集落センター	太田 1550-1	0479-48-5939	—	○	—	○	—	○	—	—	—
西押揚農村集落センター	太田 390	—	—	○	—	—	—	○	—	—	—
神栖市はさき保健・交流センター	土合本町 1-8762-11	0479-21-5131	○	○	○	○	○	○	—	○	○

出典：神栖市 HP「指定緊急避難場所・指定避難所の一覧」を基に作成
(令和 5 年 4 月 1 日現在)

第2節 資源を有効利用し、環境への負荷が少ないまち

1. 資源リサイクル・ごみ処理の現状

表 2-7 ごみの排出量

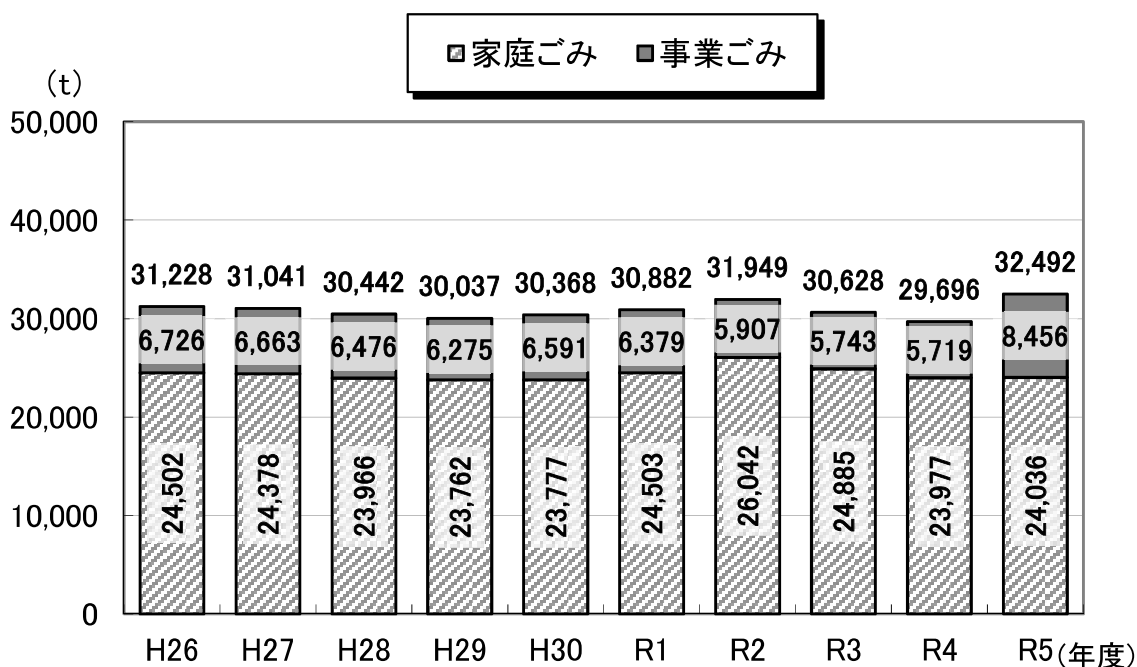
単位：t

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
合計	31,228	31,041	30,442	30,037	30,368	30,882	31,949	30,628	29,696	32,492
家庭ごみ	24,502	24,378	23,966	23,762	23,777	24,503	26,042	24,885	23,977	24,036
事業ごみ	6,726	6,663	6,476	6,275	6,591	6,379	5,907	5,743	5,719	8,456

※ごみ排出量の算定方法、分類項目を「神栖市一般廃棄物処理基本計画」の改定に合わせて変更したため、環境基本計画の数値と一致しません。

出典：廃棄物対策課資料を基に作成

図 2-6 ごみ排出量の推移



出典：廃棄物対策課資料を基に作成

表 2-8 一人一日あたりごみ排出量

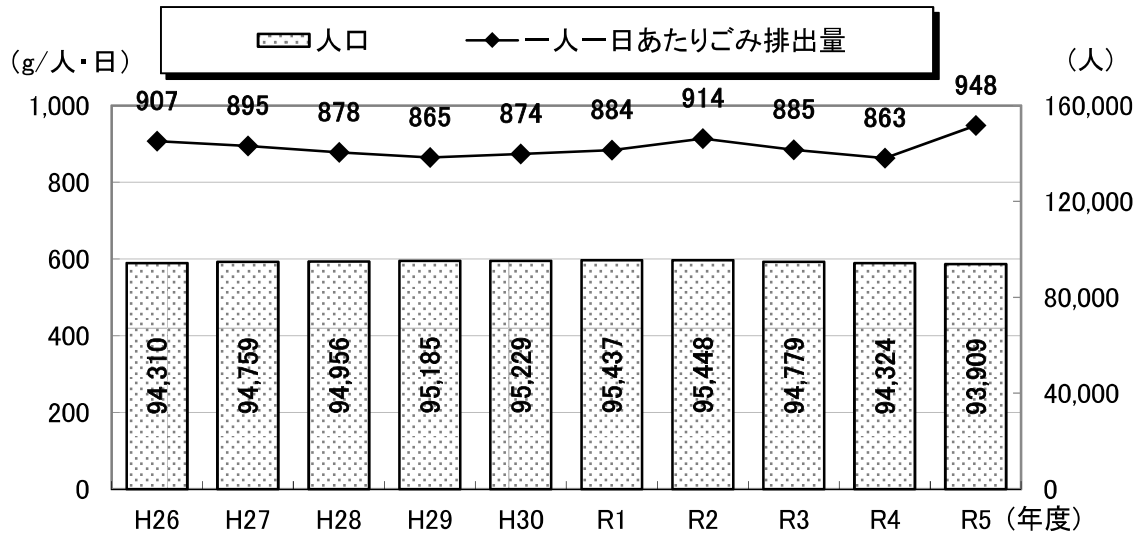
年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
一人一日あたりごみ排出量 (g/人・日)	907	895	878	865	874	884	914	885	863	948
人口 (人)	94,310	94,759	94,956	95,185	95,229	95,437	95,448	94,779	94,324	93,909

※一人一日あたりごみ排出量＝ごみ総排出量÷年間日数÷人口

※人口は各年度末時点

出典：廃棄物対策課及び神栖市 HP を基に作成

図 2-7 一人一日あたりごみ排出量



出典：廃棄物対策課資料を基に作成

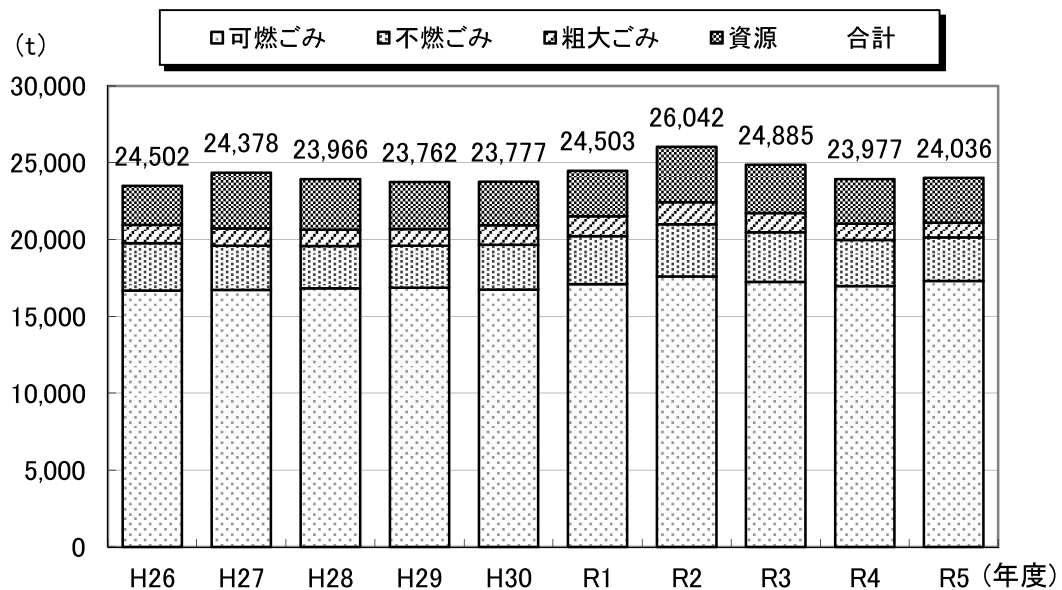
表 2-9 家庭ごみ排出量

単位：t

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
合計	24,502	24,378	23,966	23,762	23,777	24,503	26,042	24,885	23,977	24,036
可燃ごみ	16,669	16,717	16,829	16,872	16,757	17,097	17,595	17,257	16,964	17,301
不燃ごみ	3,093	2,884	2,755	2,729	2,912	3,113	3,375	3,192	3,003	2,832
粗大ごみ	1,184	1,114	1,045	1,071	1,245	1,302	1,455	1,260	1,075	960
資源	2,552	3,635	3,298	3,053	2,845	2,949	3,588	3,155	2,891	2,909
その他のごみ	3	28	39	37	18	42	29	21	44	34

出典：廃棄物対策課資料を基に作成

図 2-8 家庭ごみ排出量内訳の推移



出典：廃棄物対策課資料を基に作成

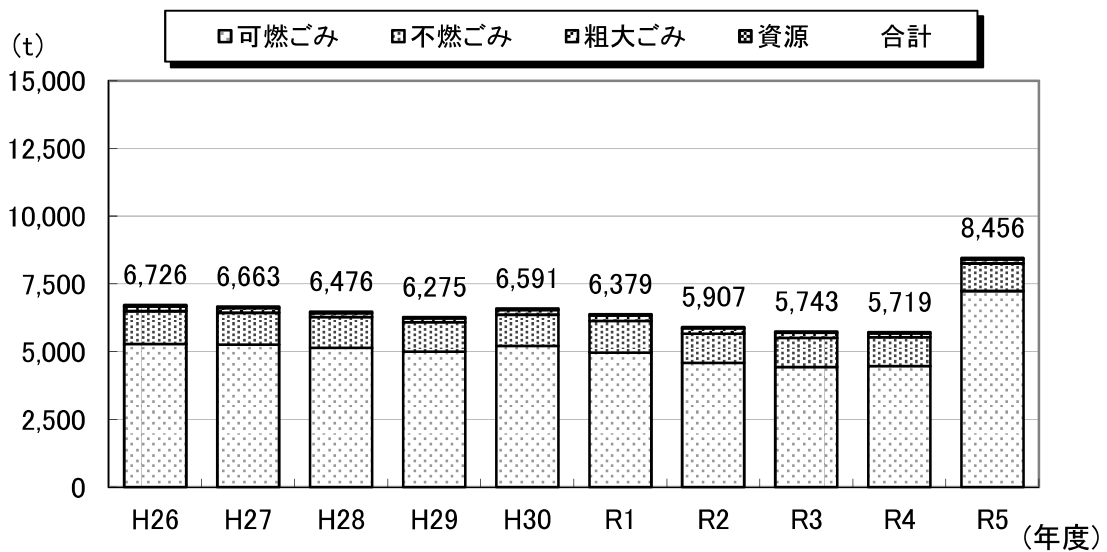
表 2-10 事業ごみ排出量

単位：t

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
合計	6,726	6,663	6,476	6,275	6,591	6,379	5,907	5,743	5,719	8,456
可燃ごみ	5,284	5,264	5,146	4,999	5,215	4,966	4,591	4,438	4,464	7,238
不燃ごみ	1,220	1,181	1,131	1,088	1,152	1,161	1,069	1,074	1,066	1,025
粗大ごみ	173	167	155	142	182	202	202	179	148	150
資源	49	48	43	43	40	48	42	50	39	41
その他のごみ	0	3	1	3	2	2	3	2	2	2

出典：廃棄物対策課資料を基に作成

図 2-9 事業ごみ排出量の推移



出典：廃棄物対策課資料を基に作成

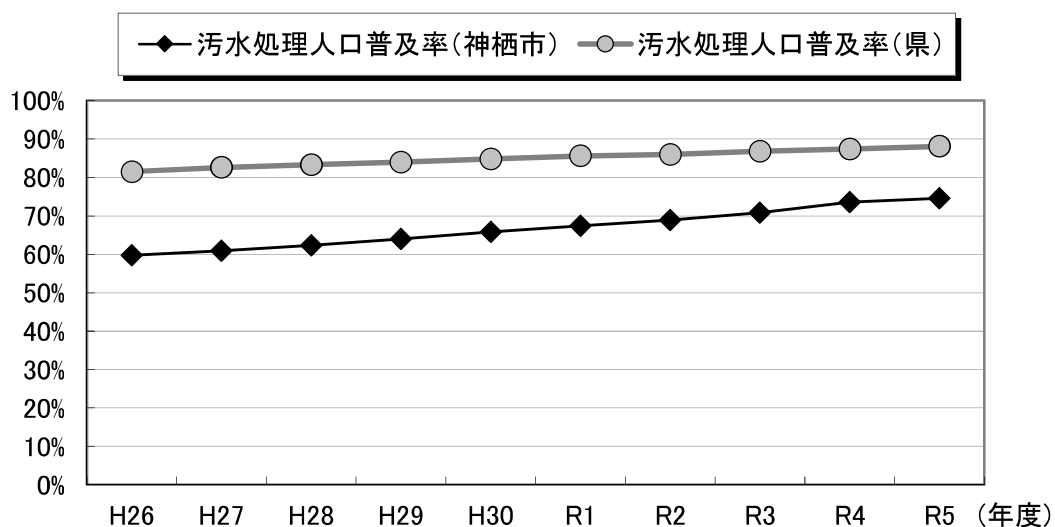
2. 汚水処理人口普及率

表 2-11 汚水処理人口普及率

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
汚水処理人口普及率(神栖市)	59.7%	60.9%	62.3%	64.0%	65.8%	67.4%	68.9%	70.8%	73.5%	74.6%
汚水処理人口普及率(県)	81.5%	82.6%	83.3%	84.0%	84.8%	85.6%	86.0%	86.8%	87.4%	88.1%

出典：下水道課資料を基に作成

図 2-10 神栖市と茨城県における汚水処理人口普及率の推移



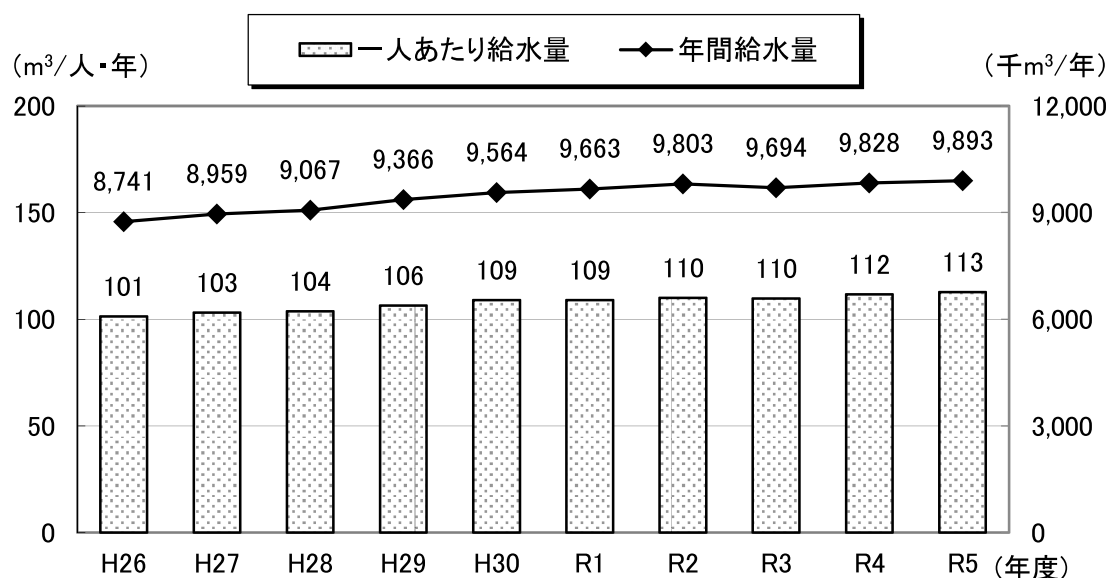
出典：下水道課資料を基に作成

表 2-12 上水道年間給水量及び一人あたり給水量

年度	年間給水量 (m^3)	一人あたり給水量 ($\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{年}$)
H26	8,740,744	101
H27	8,959,001	103
H28	9,067,007	104
H29	9,366,061	106
H30	9,563,766	109
R1	9,662,890	109
R2	9,803,080	110
R3	9,694,479	110
R4	9,828,116	112
R5	9,893,291	113

出典：水道課資料を基に作成

図 2-11 年間給水量及び一人あたり給水量の推移



出典：水道課資料を基に作成

第3節 自然といきものをまもり、共生するまち

1. 地目別面積

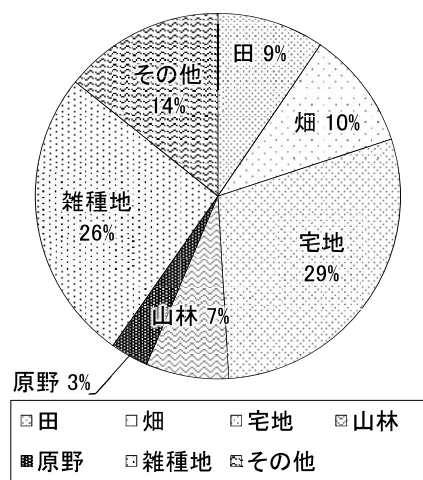
表 2-13 地目別面積割合の推移

年	R2	R3	R4	R5	R6
田	10%	10%	10%	10%	9%
畑	11%	11%	11%	11%	10%
宅地	29%	29%	29%	29%	29%
山林	8%	7%	7%	7%	7%
原野	3%	3%	3%	3%	3%
雑種地	26%	26%	26%	26%	26%
その他	14%	14%	14%	14%	14%

※各年 1 月 1 日時点

出典：神栖市 HP「統計かみす」を基に作成

図 2-12 地目別面積割合（令和 6 年 1 月時点）



出典：神栖市 HP「統計かみす」を基に作成

2. 動物

表 2-14 鳥類生息調査結果（カモ類）

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
神之池	12 種	11 種	12 種	12 種	12 種	9 種	9 種	11 種	8 種	9 種
	3,758 羽	4,121 羽	5,805 羽	3,286 羽	5,975 羽	12,639 羽	2,224 羽	5,214 羽	2,534 羽	3,261 羽
波崎新港	7 種	8 種	11 種	4 種	2 種	4 種	3 種	3 種	2 種	2 種
	412 羽	473 羽	401 羽	112 羽	65 羽	38 羽	15 羽	48 羽	9 羽	14 羽

※ガンカモ類の生息調査とは、ガンカモ類(ガン・カモ・ハクチョウ類)の冬期の生息状況の調査を毎年 1 月中旬、都道府県の協力を得つつ全国一斉に実施し、野生生物保護行政に必要な資料とするために環境省がとりまとめるものです。

※ハクチョウ類、ガン類は鳥類生息調査において確認されていません。

出典：「生物多様性情報システム」（ガンカモ類の生息調査）（環境省）を基に作成

3. 指定文化財

国の文化財保護法及び県文化財保護条例により、歴史上または学術上(芸術上、鑑賞上)価値の高いものを文化財とし、そのうち重要なものを「国、県指定文化財」として保護しています。

また、神栖市では神栖市文化財保護条例により、市にとって特に重要と認めるものを「市指定文化財」として保護しています。

表 2-15 神栖市内の指定文化財

指定区分	種類	名称	所在地	管理者
国	建造物	山本家住宅	奥野谷	山本信三郎
県	彫刻	木造 釈迦涅槃像	波崎	神善寺
県	彫刻	木造 大日如来座像	波崎	神善寺
県	天然記念物	波崎の大タブ	波崎	神善寺
県	天然記念物	ウチワサボテン群生地	太田	教育委員会
市	建造物	釈迦堂	波崎	神善寺
市	絵画	紙本 両界曼荼羅	波崎	神善寺
市	絵画	絹本 釈迦涅槃画	矢田部	正福寺
市	絵画	紙本 両界曼荼羅	矢田部	正福寺
市	彫刻	木造 地藏菩薩立像	波崎	神善寺
市	彫刻	一石宝篋印塔	波崎	神善寺
市	彫刻	木造 薬師三尊像	矢田部	正福寺
市	彫刻	木造 大日如来座像	矢田部	正福寺
市	彫刻	木造 阿弥陀如来座像	矢田部	正福寺
市	彫刻	木造 大日如来座像	矢田部	正福寺
市	彫刻	木造 阿弥陀如来座像	波崎	廣幢院
市	彫刻	木造 毘沙門天立像	波崎	廣幢院
市	彫刻	木造 兜跋毘沙門天像	波崎	廣幢院
市	典籍	木版刷 大般若波羅密多經	波崎	神善寺
市	典籍	木版刷 大般若波羅密多經	矢田部	正福寺
市	書跡	写経石	下幡木	弥勒院
市	史跡	浄妙塚	筒井	筒井区
市	無形民俗文化財	獅子舞	田畑	獅子舞保存会
市	無形民俗文化財	孫渡し	下幡木	下幡木区
市	無形民俗文化財	手子后神社 大潮祭鳴り物	波崎	波崎鳴物保存会
市	無形民俗文化財	大鳥神社 酉祭	矢田部	東海区、西前宿区、上中区
市	無形民俗文化財	益田神社 獅子舞	波崎	舍利鳴物保存会
市	天然記念物	ハマナス自生地	波崎豊ヶ浜	教育委員会
市	天然記念物	イヌマキ	波崎	廣幢院

出典：神栖市 HP「指定文化財一覧表」を基に作成

第4節 健全な生活環境をまもり、安心して暮らせるまち

1. 大気質

大気汚染常時監視測定局で測定されており国立環境研究所環境数値データベースで掲載している物質のうち、神栖市に測定局がある物質について掲載します。

人の健康の保護及び生活環境の保全のうえで維持されることが望ましい基準として、終局的に、大気、水、土壌、騒音をどの程度に保つことを目標に施策を実施していくのかという目標を定めたものが環境基準です。大気汚染物質のうち、表 2-17 に示す物質について環境基準が定められています。

表 2-16 把握している大気汚染物質

略称	物質名	単位	物質の説明(環境影響等)
SO ₂	二酸化硫黄	ppm ^{※1}	石油、石炭等を燃焼したときに含有される硫黄(S)が酸化されて発生するもので、高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、森林や湖沼等に影響を与える酸性雨の原因物質になると言われている。
NO ₂	二酸化窒素	ppm	窒素酸化物は、ものの燃焼や化学反応によって生じる窒素と酸素の化合物で、主として一酸化窒素(NO)と二酸化窒素(NO ₂)の形で大気中に存在する。発生源は、工場・事業場、自動車、家庭等多様で、大部分が一酸化窒素として排出されるが、大気中で酸化されて二酸化窒素になる。二酸化窒素は、高濃度で呼吸器に影響を及ぼすほか、酸性雨及び光化学オキシダントの原因物質になると言われている。
NO _x	窒素酸化物	ppm	
CO	一酸化炭素	ppm	炭素化合物の不完全燃焼等により発生し、血液中のヘモグロビンと結合して、酸素を運搬する機能を阻害する等の影響を及ぼすほか、温室効果ガスである大気中のメタンの寿命を長くすることが知られている。
O _x	光化学オキシダント	ppm	大気中の窒素酸化物や炭化水素が太陽の紫外線を受けて化学反応を起こし発生する汚染物質で、光化学スモッグの原因となり、高濃度では、粘膜を刺激し、呼吸器への影響を及ぼすほか、農作物等植物への影響も観察されている。
NMHC	非メタン炭化水素	ppmC ^{※2}	炭化水素は、炭素と水素が結合した有機物の総称である。大気中の炭化水素濃度の評価には、光化学反応に関与する非メタン炭化水素が用いられる。
THC	全炭化水素	ppmC	
SPM	浮遊粒子状物質	mg/m ³ ^{※3}	浮遊粉じんのうち、10μm 以下の粒子状物質のことをいい、ボイラーや自動車の排出ガス等から発生するもので、大気中に長時間滞留し、高濃度で肺や気管等に沈着して呼吸器に影響を及ぼす。

※1：ppm とは、容量比や重量比を表す単位で、1ppm とは、空気 1m³ 中に物質が 1cm³ 含まれる場合をいいます。
ppm は、「parts per million」の略称で 100 万分の 1 のことです。

※2：ppmC とは、大気中の炭化水素類を表す単位で、1ppmC とは、空気 1m³ 中に炭素数が 1 のメタンに換算された物質が 1cm³ 含まれる場合をいいます。

※3：mg/m³ とは、重量濃度を表す単位で、1mg/m³ とは、空気 1m³ 中に物質が 1mg 含まれる場合をいいます。

出典：環境展望台 大気汚染常時監視データ

表 2-17 環境基準

略称	物質名	環境基準
SO ₂	二酸化硫黄	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm 以下であり、かつ、1 時間値が 0.1ppm 以下であること。
NO ₂	二酸化窒素	1 時間値の 1 日平均値が 0.04ppm から 0.06ppm までのゾーン内又はそれ以下であること。
CO	一酸化炭素	1 時間値の 1 日平均値が 10ppm 以下であり、かつ、1 時間値の 8 時間平均値が 20ppm 以下であること。
O _x	光化学オキシダント	1 時間値が 0.06ppm 以下であること。
SPM	浮遊粒子状物質	1 時間値の 1 日平均値が 0.10mg/m ³ 以下であり、かつ、1 時間値が 0.20mg/m ³ 以下であること。
PM2.5	微小粒子状物質	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。

出典：環境省 大気汚染に係る環境基準

表 2-18 二酸化硫黄の推移（日平均値の2%除外値）

単位：ppm

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
神栖下幡木	-	-	-	-	-	-	-	-	-
国設鹿島	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿島事務所	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖高浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖消防	0.006	0.006	0.006	0.010	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006
神栖一貫野	-	0.006	0.006	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.005
神栖知手	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖横瀬	-	-	-	-	-	-	-	-	-
軽野東小学校	0.004	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖市役所	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-
深芝神社	0.007	-	-	-	-	-	-	-	-
白十字病院	0.005	-	-	-	-	-	-	-	-
青販連センター	0.003	-	-	-	-	-	-	-	-
波崎太田	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
植松小学校	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
太田小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-
若松幼稚園	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北若松1号公園	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
波崎小学校	0.002	-	-	-	-	-	-	-	-
最高	0.007	0.006	0.006	0.010	0.007	0.006	0.005	0.005	0.006
平均	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
最低	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
基準	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040	0.040

出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

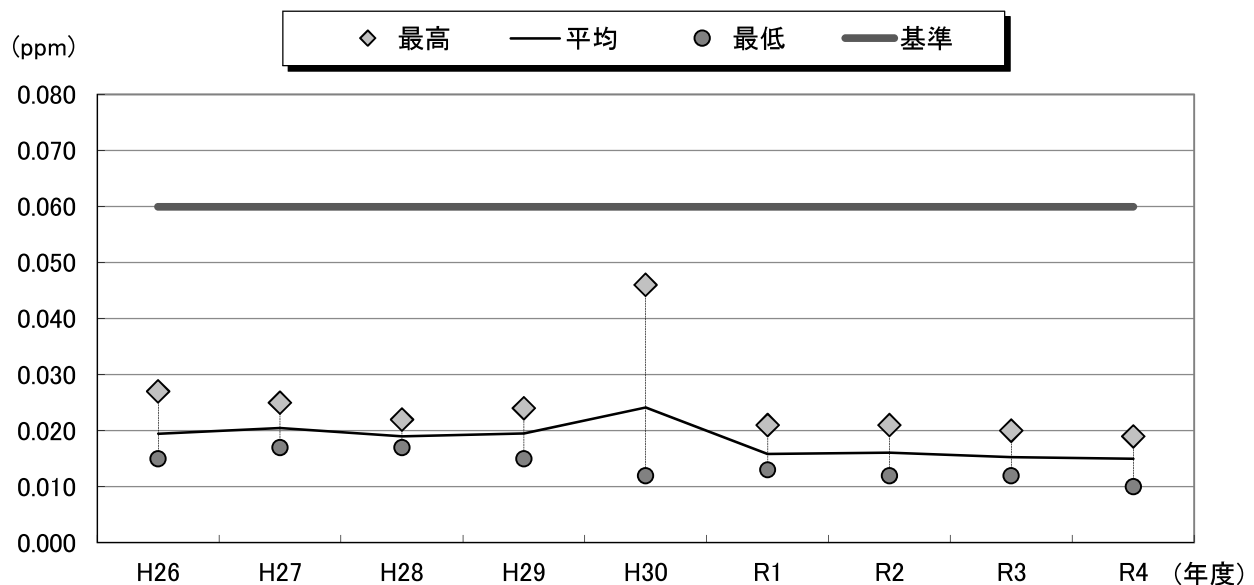
表 2-19 二酸化窒素の推移（日平均値の年間 98%値）

単位：ppm

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
神栖下幡木	0.018	0.021	0.018	0.018	0.015	0.014	0.015	0.013	0.013
国設鹿島	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿島事務所	0.021	0.023	0.021	0.021	0.019	0.017	0.018	0.015	0.016
神栖高浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖消防	0.024	0.025	0.022	0.024	0.021	0.018	0.019	0.017	0.017
神栖一貫野	0.015	0.018	0.017	0.017	0.016	0.014	0.014	0.013	0.013
神栖知手	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖横瀬	0.017	0.019	0.018	0.017	0.016	0.013	0.014	0.016	0.012
軽野東小学校	0.027	-	-	0.024	0.046	0.021	0.021	0.020	0.019
神栖市役所	0.020	-	-	0.022	0.034	0.017	0.016	0.016	0.017
深芝神社	0.022	-	-	0.021	0.032	0.017	0.018	0.017	0.019
白十字病院	0.018	-	-	0.019	0.032	0.014	0.015	0.013	0.013
青販連センター	0.021	-	-	0.021	0.037	0.018	0.012	0.019	0.018
波崎太田	0.016	0.017	0.018	0.016	0.015	0.013	0.014	0.012	0.013
若松幼稚園	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北若松1号公園	0.018	-	-	0.019	0.019	0.017	0.020	0.016	0.015
波崎小学校	0.016	-	-	0.015	0.012	0.013	0.013	0.012	0.010
最高	0.027	0.025	0.022	0.024	0.046	0.021	0.021	0.020	0.019
平均	0.019	0.021	0.019	0.020	0.024	0.016	0.016	0.015	0.015
最低	0.015	0.017	0.017	0.015	0.012	0.013	0.012	0.012	0.010
基準	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060

出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

図 2-13 二酸化窒素濃度の推移（日平均値の年間 98%値）



出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

表 2-20 窒素酸化物の推移（年平均値）

単位：ppm

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
神栖下幡木	-	-	0.009	0.009	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006
国設鹿島	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿島事務所	-	-	0.016	0.014	0.013	0.011	0.010	0.009	0.009
神栖高浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖消防	-	-	0.015	0.016	0.013	0.012	0.012	0.011	0.011
神栖一貫野	-	-	0.009	0.009	0.008	0.008	0.008	0.007	0.007
神栖知手	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖横瀬	-	-	0.009	0.008	0.008	0.007	0.006	0.007	0.006
軽野東小学校	-	-	-	0.010	0.014	0.009	0.009	0.008	0.008
神栖市役所	-	-	-	0.012	0.013	0.011	0.009	0.009	0.010
深芝神社	-	-	-	0.013	0.013	0.011	0.01	0.01	0.009
白十字病院	-	-	-	0.010	0.017	0.008	0.007	0.007	0.006
青販連センター	-	-	-	0.010	0.013	0.009	0.007	0.008	0.009
波崎太田	-	-	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
若松幼稚園	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北若松1号公園	-	-	-	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006
波崎小学校	-	-	-	0.007	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005
最高	-	-	0.016	0.016	0.017	0.012	0.012	0.011	0.011
平均	-	-	0.011	0.010	0.011	0.008	0.008	0.008	0.007
最低	-	-	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005

出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

表 2-21 一酸化炭素の推移（日平均値の2%除外値）

単位：ppm

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
国設鹿島	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖消防	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
深芝神社	0.6	-	-	-	-	-	-	-	-
最高	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
平均	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
最低	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
基準	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0

出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

表 2-22 光化学オキシダントの推移（昼間の1時間値の最高値）

単位：ppm

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
神栖下幡木	0.114	0.093	0.082	0.093	0.102	0.098	0.073	0.081	0.099
国設鹿島	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖消防	0.114	0.105	0.080	0.095	0.099	0.116	0.078	0.084	0.090
神栖横瀬	0.112	0.116	0.085	0.112	0.093	0.104	0.083	0.082	0.094
軽野東小学校	0.114	-	-	0.110	0.087	0.114	0.084	0.088	0.099
神栖市役所	0.114	-	-	0.097	0.094	0.119	0.080	0.085	0.105
深芝神社	0.116	-	-	0.095	0.096	0.115	0.082	0.084	0.102
白十字病院	0.129	-	-	0.096	0.085	0.117	0.091	0.085	0.116
青販連センター	0.115	-	-	0.090	0.093	0.115	0.081	0.080	0.098
波崎太田	0.113	0.117	0.096	0.115	0.103	0.124	0.084	0.099	0.114
最高	0.129	0.117	0.096	0.115	0.103	0.124	0.091	0.099	0.116
平均	0.116	0.108	0.086	0.100	0.095	0.114	0.082	0.085	0.102
最低	0.112	0.093	0.080	0.090	0.085	0.098	0.073	0.080	0.090
基準	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060	0.060

出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

表 2-23 非メタン炭化水素の推移（年平均値）

単位：ppm

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
国設鹿島	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿島事務所	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖消防	-	-	0.090	0.090	0.110	0.110	0.120	0.100	0.080
神栖市役所	-	-	-	0.150	0.100	0.090	0.100	0.100	0.090
波崎太田	-	-	-	-	-	-	-	-	-
最高	-	-	0.090	0.150	0.110	0.110	0.120	0.100	0.090
平均	-	-	0.090	0.120	0.105	0.100	0.110	0.100	0.085
最低	-	-	0.090	0.090	0.100	0.090	0.100	0.100	0.080

出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

表 2-24 全炭化水素の推移（年平均値）

単位：ppm

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
国設鹿島	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿島事務所	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖消防	-	-	2.070	2.060	2.070	2.090	2.110	2.110	2.100
神栖市役所	-	-	-	2.120	2.060	2.060	2.090	2.110	2.110
波崎太田	-	-	-	-	-	-	-	-	-
最高	-	-	2.070	2.120	2.070	2.090	2.110	2.110	2.110
平均	-	-	2.070	2.090	2.065	2.075	2.100	2.110	2.105
最低	-	-	2.070	2.060	2.060	2.060	2.090	2.110	2.100

出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

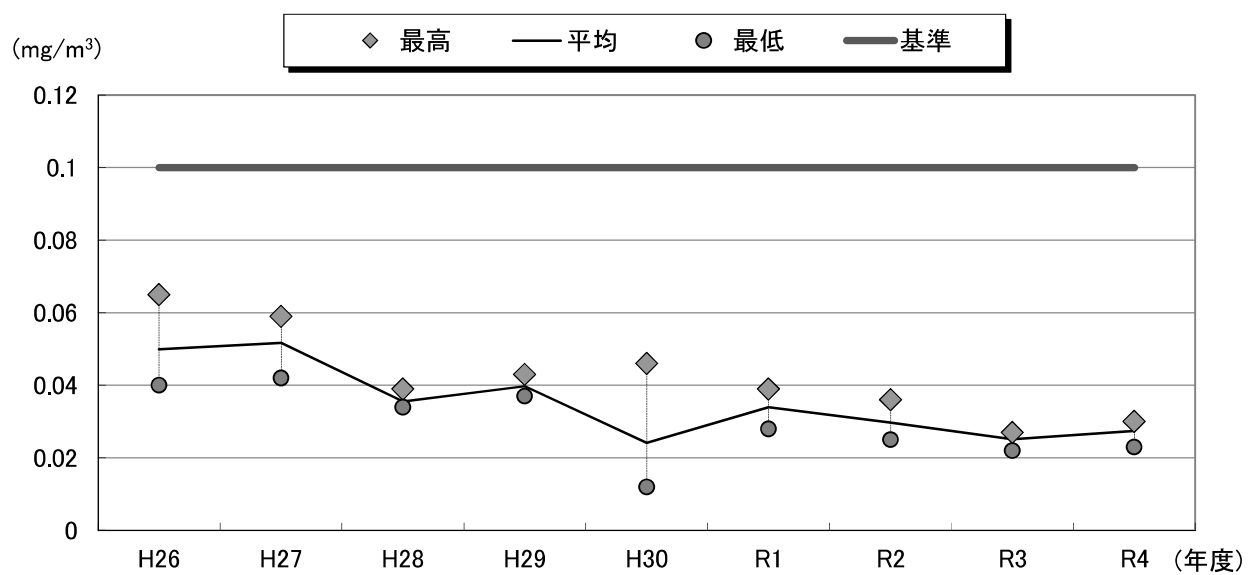
表 2-25 浮遊粒子状物質の推移（日平均値の2%除外値）

単位：mg/m³

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4
神栖下幡木	0.065	0.052	0.034	0.038	0.015	0.033	0.030	0.027	0.028
国設鹿島	-	-	-	-	-	-	-	-	-
鹿島事務所	0.057	0.051	0.034	0.039	0.019	0.035	0.036	0.026	0.028
神栖高浜	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖消防	0.048	0.042	0.039	0.043	0.021	0.039	0.030	0.027	0.027
神栖一貫野	0.059	0.059	0.034	0.038	0.016	0.035	0.030	0.024	0.027
神栖知手	-	-	-	-	-	-	-	-	-
神栖横瀬	0.056	0.053	0.036	0.039	0.016	0.033	0.029	0.026	0.027
軽野東小学校	0.044	-	-	0.039	0.046	0.029	0.029	0.024	0.026
神栖市役所	0.046	-	-	0.038	0.034	0.033	0.032	0.024	0.029
深芝神社	0.050	-	-	0.043	0.032	0.034	0.031	0.024	0.028
白十字病院	0.046	-	-	0.039	0.032	0.032	0.032	0.024	0.027
青販連センター	0.044	-	-	0.040	0.037	0.028	0.028	0.022	0.023
波崎太田	0.054	0.053	0.036	0.041	0.015	0.037	0.026	0.027	0.030
植松小学校	0.043	-	-	0.042	-	0.037	0.030	0.024	0.027
太田小学校	-	-	-	-	-	-	-	-	-
若松幼稚園	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北若松1号公園	0.047	-	-	0.040	0.019	0.035	0.028	0.027	0.030
波崎小学校	0.040	-	-	0.037	0.012	0.036	0.025	0.025	0.027
最高	0.065	0.059	0.039	0.043	0.046	0.039	0.036	0.027	0.030
平均	0.050	0.052	0.036	0.040	0.024	0.034	0.030	0.025	0.027
最低	0.040	0.042	0.034	0.037	0.012	0.028	0.025	0.022	0.023
基準	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100	0.100

出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

図 2-14 浮遊粒子状物質濃度の推移（日平均値の2%除外値）



出典：環境展望台「大気汚染常時監視データ」を基に作成

2. 水質

(1) 地下水質

「継続監視調査」とは平成元年度から令和2年度の調査において、砒素、トリクロロエチレン等が環境基準を超過した井戸について、水質の経年的な推移を把握するために茨城県等が測定を実施している調査のことです。令和5年度に神栖市では、36箇所での測定を行いました。

表 2-26 令和5年度地下水質継続監視調査結果（茨城県）

所在地	環境基準項目 (mg/L)						測定機関
	砒素	一・一・一 トリクロロ エタン	トリクロロ エチレン	テトラクロロ エチレン	亜硝酸性窒素 及び 硝酸性窒素	ふっ素	
環境基準値	0.010	1	0.010	0.0100	10.0	0.8	
神栖市横瀬	不検出	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市日川	0.023	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市知手	0.023	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市太田	-	不検出	0.009	0.0065	-	-	茨城県
神栖市太田	-	不検出	0.002	0.0028	-	-	茨城県
神栖市矢田部	0.015	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市堀割	0.053	-	-	-	-	8.2	茨城県
神栖市矢田部	0.010	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市土合西	0.013	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市知手	0.026	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市賀	0.012	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市須田	-	-	-	-	10.0	-	茨城県
神栖市波崎	0.023	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市波崎	0.018	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市波崎	0.026	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市波崎	0.015	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市息栖	-	-	0.001	0.0120	-	-	茨城県
神栖市高浜	-	-	不検出	0.0006	-	-	茨城県
神栖市太田	0.011	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市知手中央	0.012	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市奥野谷	0.013	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市溝口	0.032	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市石神	0.025	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市下幡木	0.048	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市木崎	不検出	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市下幡木	-	-	-	-	-	5.3	茨城県
神栖市知手	-	-	-	-	13.0	-	茨城県
神栖市矢田部	-	-	-	-	17.0	-	茨城県
神栖市柳川中央	-	-	-	-	13.0	-	茨城県
神栖市高浜	-	-	-	-	4.5	-	茨城県
神栖市土合西	0.031	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市波崎	0.012	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市矢田部	-	-	-	-	4.2	-	茨城県
神栖市矢田部	0.012	-	-	-	-	-	茨城県
神栖市波崎	-	-	-	-	3.6	-	茨城県
神栖市太田	-	-	-	-	28.0	-	茨城県

出典：茨城県「地下水の水質測定結果」を基に作成

(2) 海域における水質

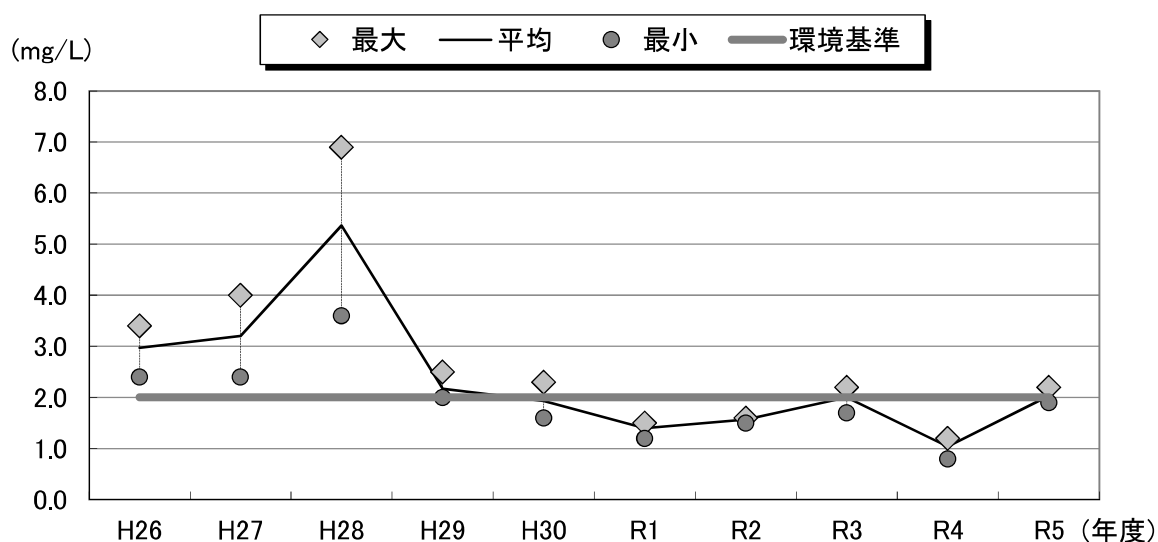
表 2-27 鹿島灘海域における化学的酸素要求量（COD）の推移

単位：mg/L

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
日川浜	3.4	2.4	3.6	2.0	1.9	1.5	1.5	2.2	1.2	2.2
松下	3.1	4.0	5.6	2.0	2.3	1.2	1.6	2.1	1.1	1.9
豊ヶ浜	2.4	3.2	6.9	2.5	1.6	1.5	1.6	1.7	0.8	2.0
最大	3.4	4.0	6.9	2.5	2.3	1.5	1.6	2.2	1.2	2.2
平均	3.0	3.2	5.4	2.2	1.9	1.4	1.6	2.0	1.0	2.0
最小	2.4	2.4	3.6	2.0	1.6	1.2	1.5	1.7	0.8	1.9
環境基準	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

出典：環境課資料を基に作成

図 2-15 鹿島灘海域における化学的酸素要求量（COD）の推移



出典：環境課資料を基に作成

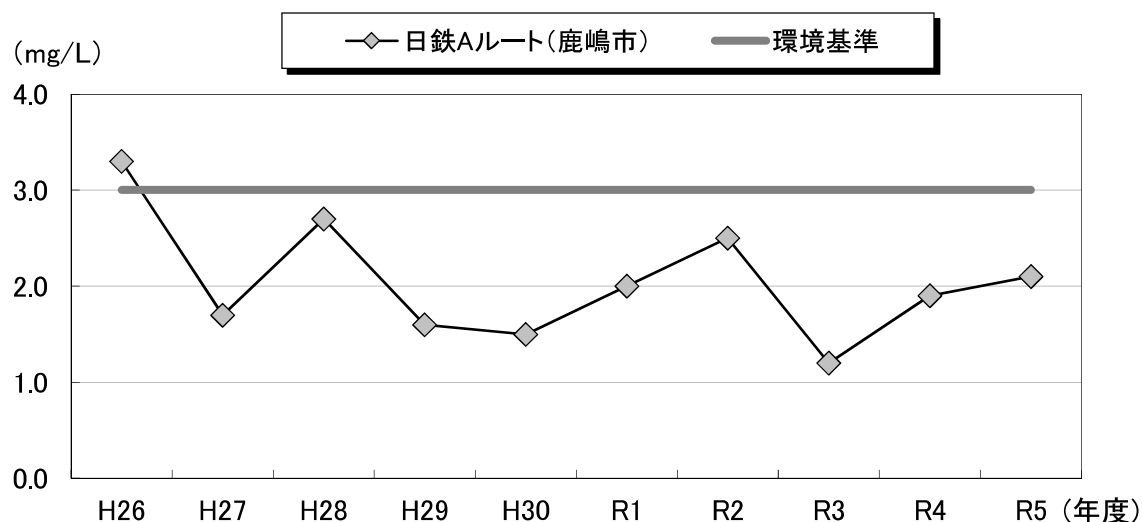
表 2-28 港湾北部における化学的酸素要求量（COD）の推移

単位：mg/L

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
日鉄 A ルート (鹿嶋市)	3.3	1.7	2.7	1.6	1.5	2.0	2.5	1.2	1.9	2.1
最大	3.3	1.7	2.7	1.6	1.5	2.0	2.5	1.2	1.9	2.1
平均	3.3	1.7	2.7	1.6	1.5	2.0	2.5	1.2	1.9	2.1
最小	3.3	1.7	2.7	1.6	1.5	2.0	2.5	1.2	1.9	2.1
環境基準	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

出典：環境課資料を基に作成

図 2-16 港湾北部における化学的酸素要求量（COD）の推移



出典：環境課資料を基に作成

表 2-29 深芝沖における化学的酸素要求量（COD）の推移

単位：mg/L

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
JERA 排水口 (旧 東電排水口)	2.7	-	2.6	3.1	1.1	1.3	1.9	2.9	1.0	2.0
最大	2.7	-	2.6	3.1	1.1	1.3	1.9	2.9	1.0	2.0
平均	2.7	-	2.6	3.1	1.1	1.3	1.9	2.9	1.0	2.0
最小	2.7	-	2.6	3.1	1.1	1.3	1.9	2.9	1.0	2.0
環境基準	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

出典：環境課資料を基に作成

表 2-30 鹿島港内における化学的酸素要求量（COD）の推移

単位：mg/L

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
中央航路入り口	2.9	-	3.1	1.9	1.8	2.2	2.2	1.5	1.6	1.6
中央航路奥	3.4	-	2.9	2.9	1.3	2.5	2.7	1.4	1.9	2.1
南航路	3.0	-	2.8	2.3	1.2	2.2	2.4	1.6	1.9	2.6
北航路 (鹿嶋市)	3.2	-	3.6	1.9	2.0	3.9	2.3	1.1	1.8	2.7
最大	3.4	-	3.6	2.9	2.0	3.9	2.7	1.6	1.9	2.7
平均	3.1	-	3.1	2.3	1.6	2.7	2.4	1.4	1.8	2.3
最小	2.9	-	2.8	1.9	1.2	2.2	2.2	1.1	1.6	1.6
環境基準	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0

出典：環境課資料を基に作成

(3) 湖沼における水質

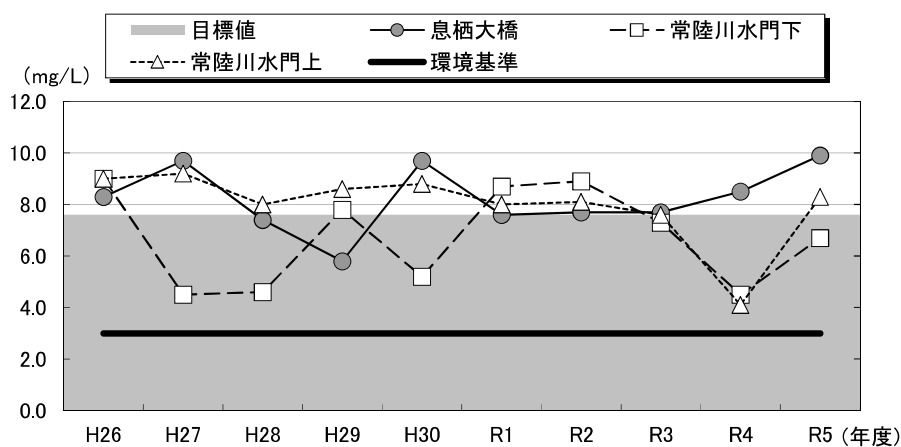
表 2-31 常陸利根川における化学的酸素要求量（COD）の推移

単位：mg/L

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
息栖大橋	8.3	9.7	7.4	5.8	9.7	7.6	7.7	7.7	8.5	9.9
常陸川水門下	9.0	4.5	4.6	7.8	5.2	8.7	8.9	7.3	4.5	6.7
常陸川水門上	9.0	9.2	8.0	8.6	8.8	8.0	8.1	7.6	4.1	8.3
目標値	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6	7.6
環境基準	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0

出典：環境課資料を基に作成

図 2-17 常陸利根川における化学的酸素要求量（COD）の推移



出典：環境課資料を基に作成

表 2-32 神之池における化学的酸素要求量（COD）の推移

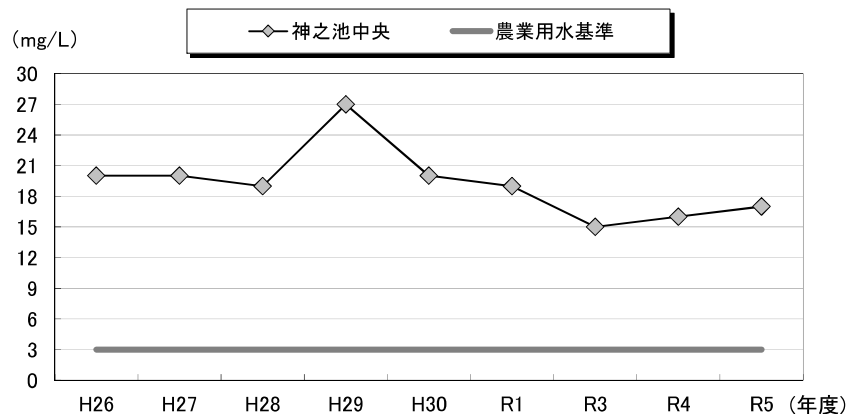
単位：mg/L

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
神之池中央	20	20	19	27	20	19	16	15	16	17
農業用水基準	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

※湖沼分類されていないことから、環境基準が存在しない為、水源としている常陸利根川の基準を準用しています。

出典：環境課資料を基に作成

図 2-18 神之池における化学的酸素要求量（COD）の推移



出典：環境課資料を基に作成

表 2-33 北浦における化学的酸素要求量（COD）の推移

単位：mg/L

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
神宮橋	12	-	14	13	17	12	12	13	12	16
環境基準	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

出典：環境課資料を基に作成

(4) 河川における水質

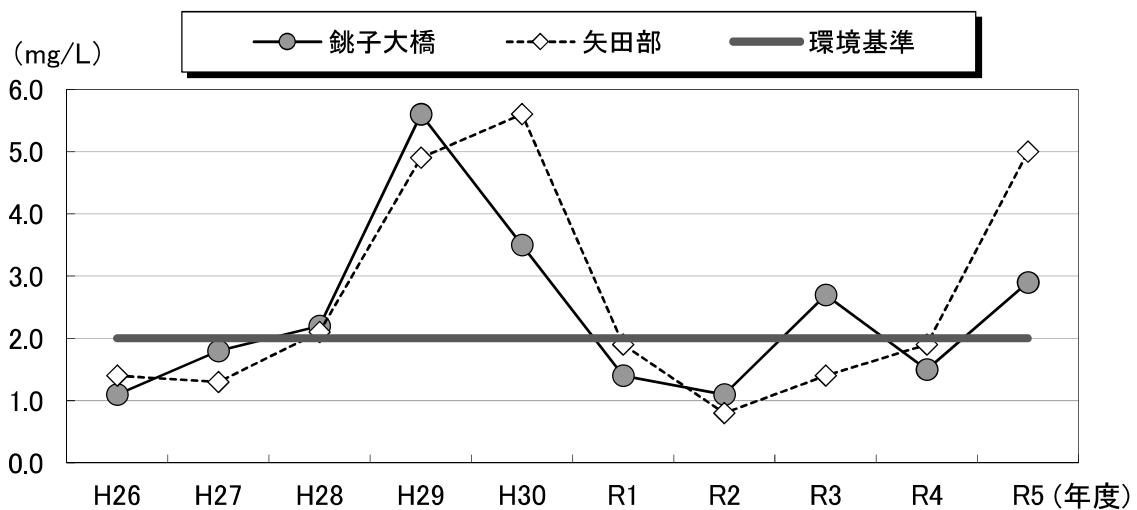
表 2-34 利根川下流における生物化学的酸素要求量（BOD）の推移

単位：mg/L

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
銚子大橋	1.1	1.8	2.2	5.6	3.5	1.4	1.1	2.7	1.5	2.9
矢田部	1.4	1.3	2.1	4.9	5.6	1.9	0.8	1.4	1.9	5.0
環境基準	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

出典：環境課資料を基に作成

図 2-19 利根川下流生物化学的酸素要求量（BOD）の推移



出典：環境課資料を基に作成

3. 騒音・振動

表 2-35 道路交通騒音の推移

単位：dB

調査地点	時間区分	調査結果(年度)										環境基準
		H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	
神栖市役所前	昼	71	71	69	71	70	70	71	71	72	70	70
	夜	67	68	65	68	66	67	67	67	67	66	65
息栖大橋	昼	75	75	74	74	70	73	74	74	74	74	70
	夜	73	73	73	72	69	72	72	72	73	73	65
下幡木	昼	69	70	70	69	68	68	69	69	70	68	70
	夜	64	65	65	65	64	63	64	63	64	63	65
平泉	昼	65	66	64	65	64	63	64	64	67	65	70
	夜	61	61	60	61	61	58	59	59	60	59	65
知手	昼	72	72	73	74	74	73	72	71	72	71	70
	夜	67	67	69	69	68	69	66	66	66	66	65
奥野谷浜	昼	68	66	67	67	68	67	67	67	67	67	70
	夜	61	59	58	58	59	60	58	57	59	58	65
石神	昼	72	72	72	72	71	71	72	72	73	72	65
	夜	69	68	69	68	68	67	68	68	68	68	60
常陸川大橋	昼	70	69	67	67	67	67	64	64	65	60	70
	夜	65	64	62	62	63	63	58	58	58	55	65
矢田部	昼	68	68	68	68	68	68	72	71	72	70	70
	夜	63	63	63	63	62	63	66	65	63	64	65
銚子大橋	昼	69	69	69	69	68	68	68	68	69	69	70
	夜	64	64	65	65	63	64	63	63	63	64	65

※時間区分は、「昼」を6時から21時、「夜」を21時から翌6時としています。

※網掛けは環境基準を上回っていることを示しています。

出典：環境課資料を基に作成

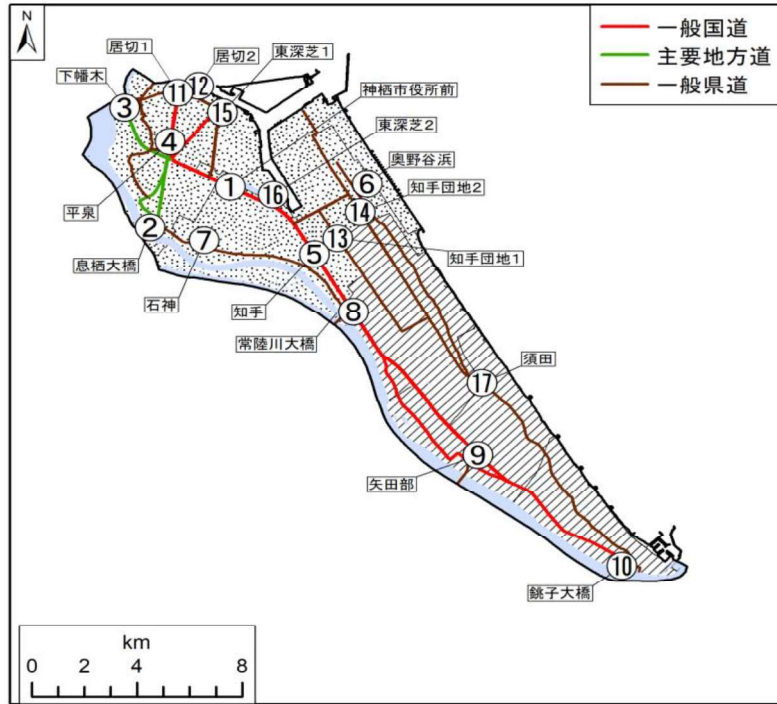
表 2-36 各地点の交通量台数の推移

単位：台/時間

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
神栖市役所前	33,980	35,105	36,775	37,484	44,663	40,146	40,313	40,438	37,799	37,838
息栖大橋	25,070	23,643	23,800	24,152	22,876	22,204	23,646	23,522	22,882	23,299
下幡木	18,850	20,432	20,698	21,499	20,246	19,638	20,787	20,266	20,084	20,618
平泉	24,787	24,953	24,865	29,347	26,618	26,539	27,546	27,785	25,183	26,341
知手	23,929	26,175	26,432	27,213	26,907	26,237	26,780	26,574	25,470	25,457
奥野谷浜	4,666	4,813	4,645	4,999	4,442	4,624	4,867	5,113	4,117	4,801
石神	12,402	12,564	13,915	13,331	11,781	12,381	12,852	12,980	12,508	12,737
常陸川大橋	16,042	15,618	13,875	13,066	15,958	15,623	16,141	16,379	15,883	16,071
矢田部	18,377	18,802	19,108	19,722	16,609	19,028	18,890	18,738	16,057	16,878
銚子大橋	20,684	24,363	23,329	24,811	23,715	23,277	24,239	24,444	20,615	21,382
居切1	32,886	34,600	33,480	31,434	32,686	27,328	33,204	33,387	30,301	32,866
居切2	23,876	25,444	26,342	26,847	29,600	25,353	27,061	27,301	25,237	25,395
知手団地1	12,952	13,270	12,582	12,405	11,448	12,259	12,360	12,591	10,255	10,517
知手団地2	11,241	11,128	10,684	10,803	10,409	11,320	10,410	10,661	9,494	9,612
東深芝1	20,085	17,700	21,332	20,812	21,166	20,515	20,718	20,639	19,626	20,186
東深芝2	21,731	26,525	26,228	24,785	25,129	24,448	24,961	24,920	23,065	23,731
須田	8,912	8,875	9,448	9,556	8,608	8,962	8,892	8,939	8,787	8,480

出典：環境課資料を基に作成

図 2-20 交通量台数調査地点（神栖市）



出典：環境課資料を基に作成

図 2-21 交通量調査地点ごとの交通量台数の推移（1/2）

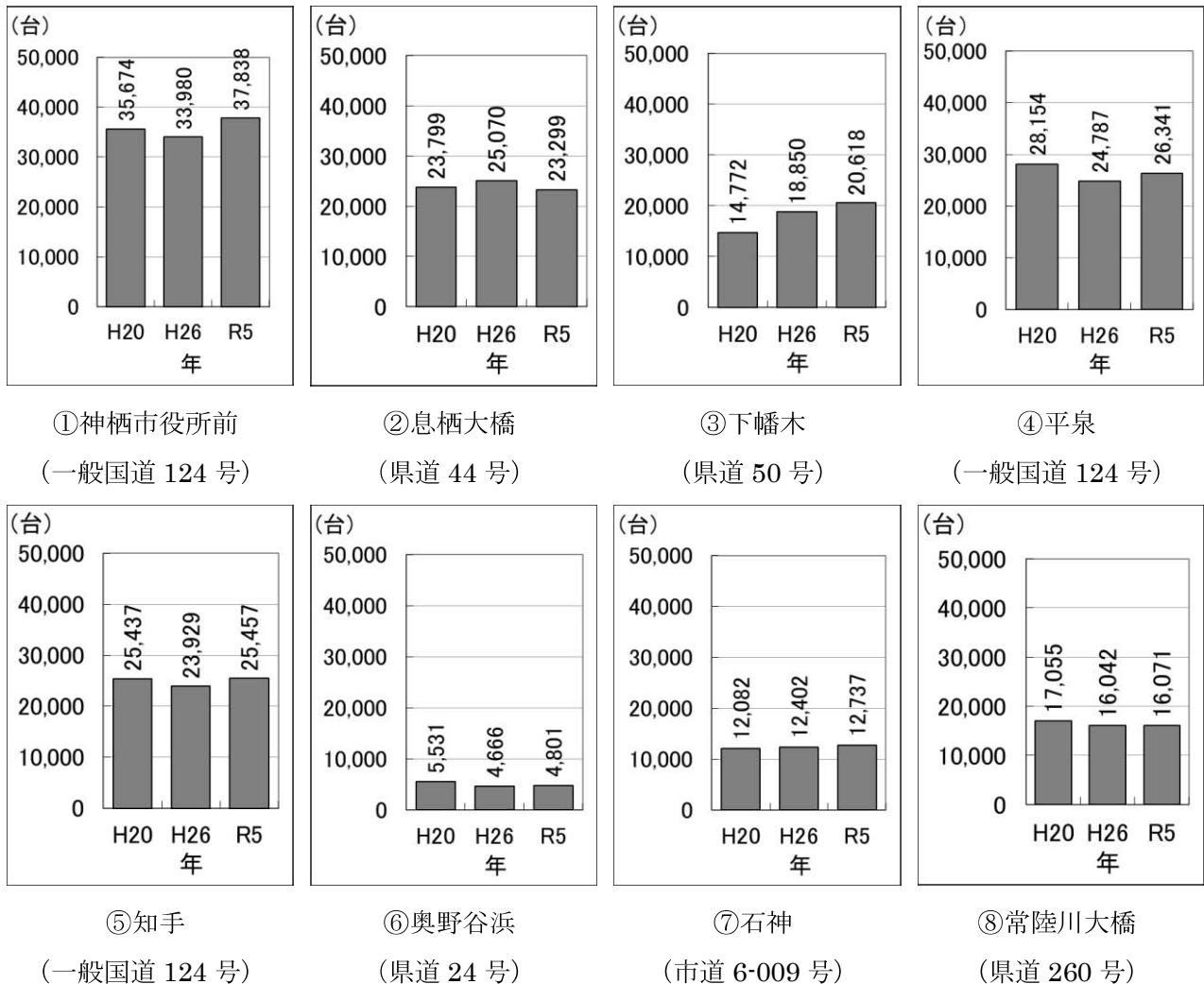
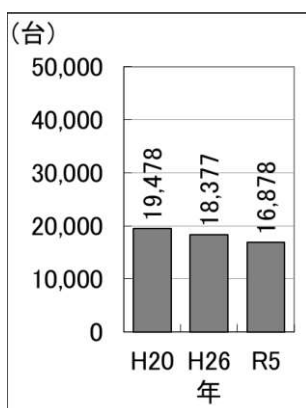
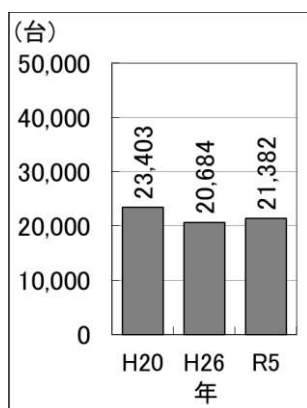


図 2-22 交通量調査地点ごとの交通量台数の推移 (2/2)



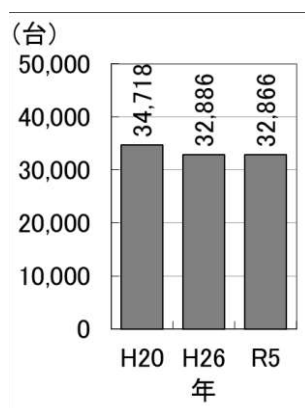
⑨矢田部

(一般国道 124 号)



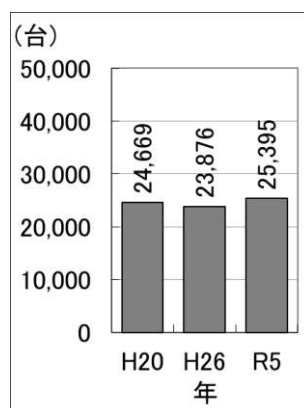
⑩銚子大橋

(一般国道 124 号)



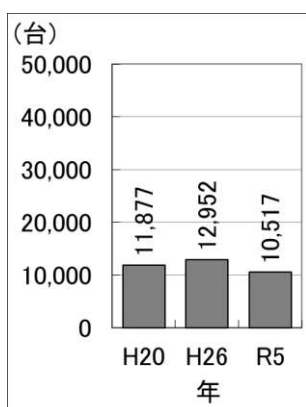
⑪居切 1

(一般国道 124 号)



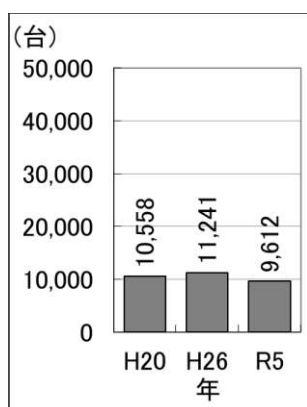
⑫居切 2

(県道 239 号)



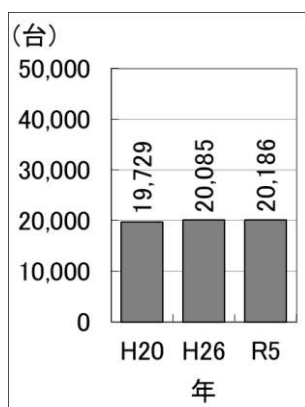
⑬知手団地 1

(県道 241 号)



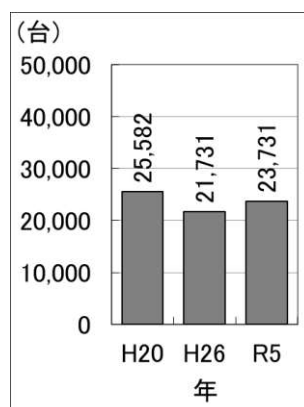
⑭知手団地 2

(県道 117 号)



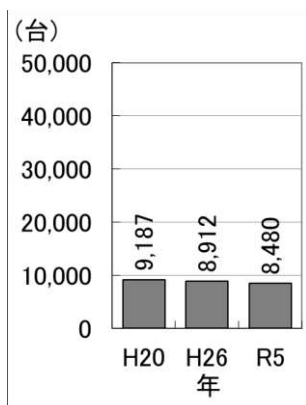
⑮東深芝 1

(市道 8-0105 号)



⑯東深芝 2

(市道 8-0105 号)



⑰須田

(県道 117 号)

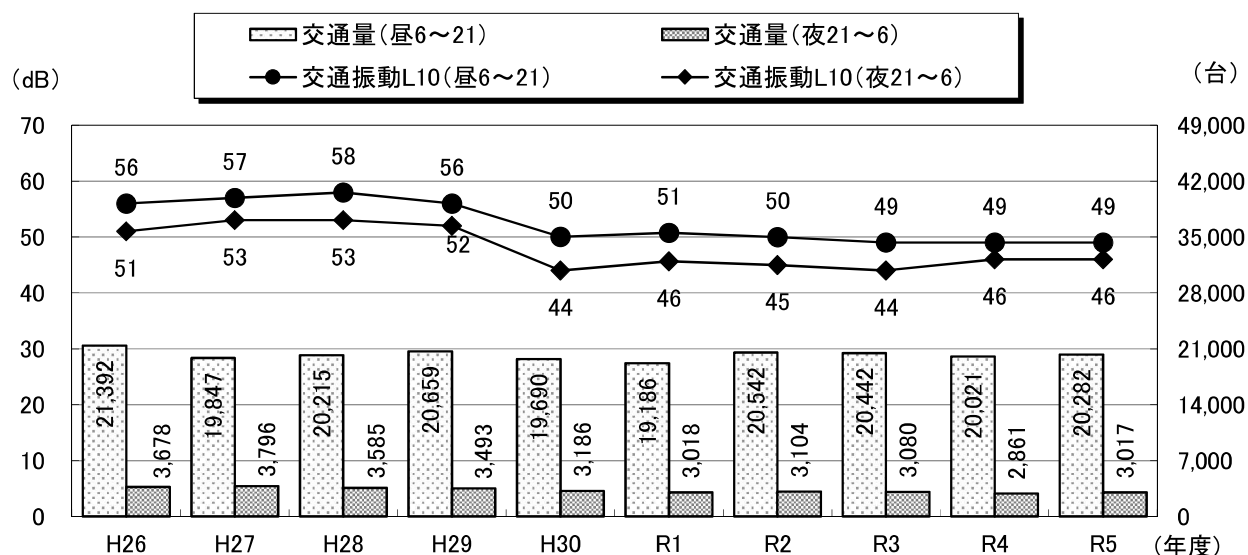
表 2-37 環境測定結果（振動）の推移

単位：dB

調査地点	時間区分	調査結果(年度)										要請限度
		H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5	
神栖市役所前	昼	47	47	45	45	44	45	44	45	44	44	70
	夜	41	39	38	37	36	36	33	37	36	36	65
息栖大橋	昼	56	57	58	56	50	51	50	49	49	49	70
	夜	51	53	53	52	44	46	45	44	46	46	65
下幡木	昼	45	44	44	44	45	45	42	46	46	46	70
	夜	37	36	37	36	38	38	33	36	37	37	65
平泉	昼	38	37	37	38	41	42	32	31	32	32	65
	夜	33	32	32	34	37	35	26	24	25	25	60
知手	昼	47	47	48	49	49	51	50	51	51	51	70
	夜	39	39	40	40	40	42	42	44	44	44	65
奥野谷浜	昼	34	34	36	36	34	32	32	31	33	33	70
	夜	24	23	24	23	24	23	22	20	24	24	65
石神	昼	45	46	42	48	47	48	46	47	47	47	70
	夜	36	38	35	39	37	39	38	39	39	39	65
常陸川大橋	昼	49	45	41	40	37	38	43	42	37	37	70
	夜	39	35	33	31	29	29	33	32	29	29	65
矢田部	昼	43	41	41	41	41	42	42	40	39	39	70
	夜	33	31	34	32	31	32	32	28	28	28	65
銚子大橋	昼	41	40	41	42	41	42	40	40	40	40	70
	夜	30	31	33	36	32	34	31	30	30	30	65

出典：環境課資料を基に作成

図 2-23 交通量と振動量の推移（息栖大橋）



出典：環境課資料を基に作成

4. 公害苦情、悪臭

表 2-38 公害苦情件数の推移（神栖市）

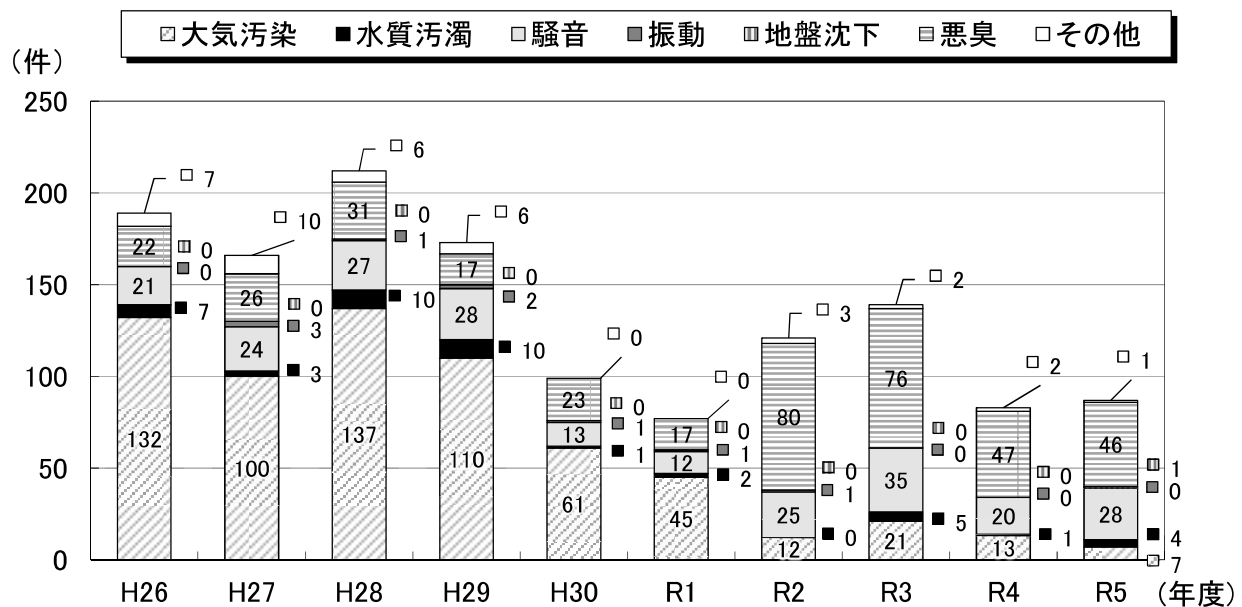
単位：件

年度	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3	R4	R5
大気汚染	132	100	137	110	61	45	12	21	13	7
水質汚濁	7	3	10	10	1	2	0	5	1	4
騒音	21	24	27	28	13	12	25	35	20	28
振動	0	3	1	2	1	1	1	0	0	0
地盤沈下	-	-	-	-	-	-	0	0	0	1
悪臭	22	26	31	17	23	17	80	76	47	46
その他	7	10	6	6	0	0	3	2	2	1
合計	189	166	212	173	99	77	121	139	83	87

※野焼きの問合せについて大気汚染の分類から悪臭に移行した為、件数が増減しています。

出典：環境課資料を基に作成

図 2-24 公害苦情件数の推移



出典：環境課資料を基に作成

第5節 みんなが環境をまもり、創造するまち

表 2-39 神栖市における緑の少年団、団員数

団員数(人)	111
団数	2
	神栖市柳川小学校緑の少年団 神栖市ボーイスカウト神栖第1団

出典：(公社)茨城県緑化推進機構（令和5年4月1日現在）

表 2-40 事業者の環境保全への取組状況の推移

年度	R3	R4	R5
ISO14001 認証 取得件数※1	317 件 茨城県※2	312 件 茨城県※2	441 件(38 件) 茨城県(神栖市)※3
エコアクション 21 認証取得件数※4	1 件	2 件	2 件
エコ・ショップ 認定店舗数※5	4 店舗	12 店舗	12 店舗

※1：市内の ISO14001 認証取得件数は公表されていないため、県全体の値となっています。

出典：※2：茨城県環境白書、※3：日本適合性認定協会(JAB)HP、※4：エコアクション 21 中央事務局 HP、

※5：茨城県 HP