

第3部 快適

生活排水

「し尿排水」と「日常生活に伴って排出される台所、洗濯、風呂等からの排水（生活雑排水）」をいう。

生活排水の発生負荷量は、生活様式によって差はあるが、おおむね1人1日あたりBOD負荷量は43gであり、台所等から排出される生活雑排水が約70%にあたる30gを占めている。生活雑排水中のBODの発生源別割合は、台所から発生する負荷量が55%を占め、風呂30%、洗濯13%とこれらで98%を占めている。

集合処理施設

複数の建物（污水排出源）から排出される排水を管路で集め、まとめて処理するために設けられた排水処理施設。

個別処理施設

建物（污水排出源）と同一敷地内に設けられた排水処理施設

公共下水道

公共下水道は、主に都市部の雨水および汚水を、地下水路などで集めたのち公共用水域へ排出するための施設・設備の集合体であり、多くは浄化などの水処理を行う。

特定環境保全公共下水道

公共下水道のうち市街化区域以外の区域において設置されるものを特定環境保全公共下水道という。

農業集落排水処理施設

農林水産省所管の農村総合整備事業の中で設置されるもので、農業用排水の水質保全に寄与するため、農業集落におけるし尿、生活雑排水等の汚水を処理する施設のこと。

第3部 快適

多様な価値観に応じて、市民が住んでよかった、来訪者も住んでみたいと思える、良好で快適な生活空間づくりや、国内外との交流を視野に入れた機能的な基盤づくりを進めるとともに、自然と暮らしの調和を図りつつ、豊かな自然環境を保全し、未来へ継承します。

【第2次田辺市総合計画（後編）（後編） 基本構想 第2章 まちづくりの基本方向 6「快適」】

第1章 都市・生活環境

第1節 生活排水の処理

特定環境保全公共下水道、農業・林業・漁業集落排水処理施設、地域排水処理施設の供用率向上に取り組むとともに、戸別排水処理施設も含めて、適正な維持管理に努めます。

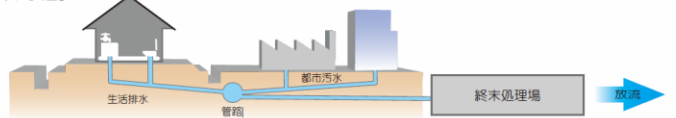
公共下水道事業や集合排水処理施設との整合を図りながら、浄化槽設置整備事業を推進します。

【第2次田辺市総合計画（後編）（後編） 第6章 政策「快適」 施策2 環境 単立施策1)都市・生活環境】

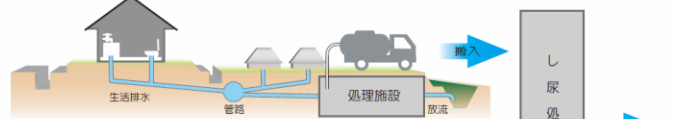
本市の河川や海の汚れの原因の約8割は生活排水*によるものです。生活排水は、「し尿」と「生活雑排水（炊事、洗濯、入浴などの）」に分けられ、特に「生活雑排水」の浄化が課題となっています。

生活排水の処理については、集合処理施設*と、個別処理施設*に大別されます。

【公共下水道】



【集落排水処理施設等*】



【個別処理施設】



生活排水の処理主体

処理施設の種類の	処理対象			処理主体
	し尿	生活雑排水	汚泥	
公共下水道*	○	○		市町村等
特定環境保全公共下水道*	○	○		市町村等
農業集落排水処理施設*	○	○		市町村等
林業集落排水処理施設*	○	○		市町村等
漁業集落排水処理施設*	○	○		市町村等
地域排水処理施設*	○	○		市町村等
生活雑排水処理施設		○		市町村等
浄化槽*	○	○		個人等
みなし浄化槽* (単独処理浄化槽)	○			個人等
し尿処理施設*	○		○	市町村等

第2節 生活排水処理人口

令和4年度における本市の生活排水処理人口は、45,570人で汚水処理人口普及率*は65.9%です。

また、水洗化人口は、64,181人で水洗化率は92.8%です。その内29%にあたる18,611人がみなし浄化槽によるものです。

生活排水処理施設別人口の推移

	R1	R2	R3	R4
1. 計画処理区域内人口	72,561	71,550	70,414	69,156
2. 水洗化・生活雑排水処理人口	44,791	45,431	45,528	45,570
公共下水道	109	101	100	93
市街地公共下水道	0	0	0	0
特定環境保全公共下水道	109	101	100	93
集落排水処理施設	9,317	9,276	9,068	8,977
農業集落排水処理施設	7,545	7,516	7,329	7,594
林業集落排水処理施設	90	90	90	80
漁業集落排水処理施設	1,682	1,670	1,649	1,303
浄化槽	35,365	36,054	36,360	36,500
地域排水処理施設	1,383	1,403	1,448	1,487
浄化槽設置整備事業	26,747	27,045	27,199	27,094
民間設置等	7,235	7,606	7,713	7,919
3. 水洗化・生活雑排水未処理人口(みなし浄化槽)	19,956	19,480	18,847	18,611
4. 非水洗化人口(自己処理含む)	7,814	6,639	6,039	4,975
5. 計画処理区域外人口	0	0	0	0
汚水処理人口普及率(%)	61.7%	63.5%	64.7%	65.9%

林業集落排水処理施設
林野庁所管の林業地域総合整備事業の一工種で整備されるもので、山村地域の生活環境基盤の整備を促進するため、山村集落におけるし尿・生活雑排水等の汚水を処理する施設のこと。

漁業集落排水処理施設
水産庁所管の漁港漁村総合整備事業の一工種で、漁業集落の衛生環境の向上、漁港および、周辺水域の水質保全に寄与するため、漁業集落におけるし尿・生活雑排水等の汚水を処理する施設のこと。

地域排水処理施設
市及び田辺市土地開発公社が、開発行為による住宅団地に設置した、し尿及び生活雑排水を処理する施設のこと。

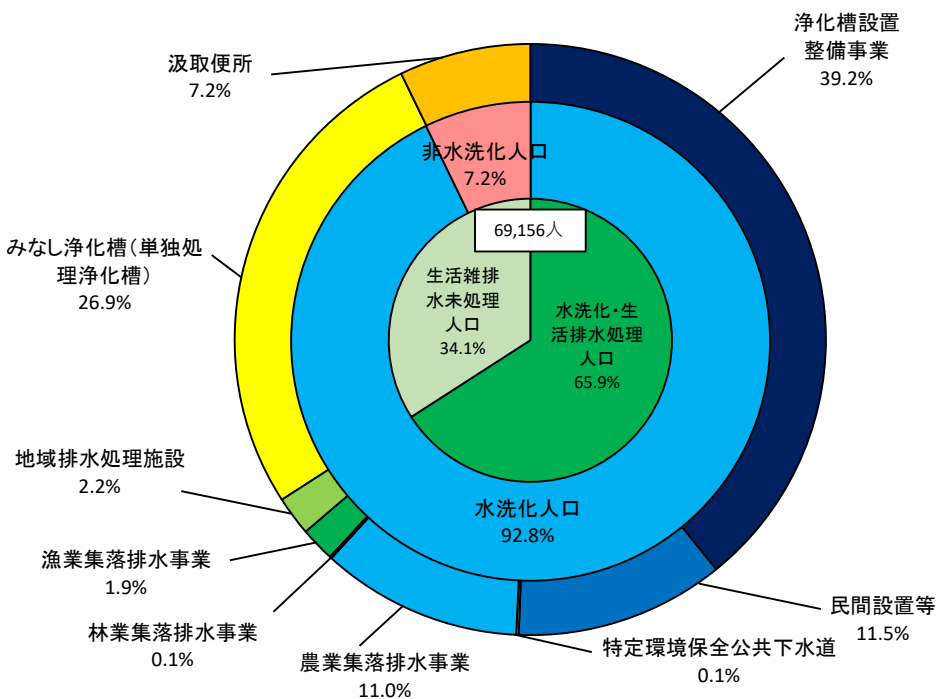
浄化槽
浄化槽は、水洗式便所と連結して、し尿(糞及び尿)や雑排水を処理し、終末処理下水道以外に放流するための設備のこと。2001年(平成13年)に単独処理浄化槽の製造が禁止されたため、現在では単に「浄化槽」と言えば「合併処理浄化槽」のことを指す。

みなし浄化槽
みなし浄化槽(単独処理浄化槽)とは、し尿のみを処理する浄化槽のこと。

し尿処理施設
し尿処理施設とは、し尿及び浄化槽汚泥等を処理し、公共用水域へ放流するための施設のことで、廃棄物処理法に定める一般廃棄物処理施設のこと。市町村や組合などが設置、管理する。

汚水処理人口普及率
汚水処理人口普及率=水洗化・生活雑排水処理人口/計画処理区域内人口

生活排水処理人口グラフ(令和4年度)



第3節 生活排水処理施設の整備状況

生活排水を適正に処理するためには、公共下水道等の集合排水処理施設や個別浄化槽などの生活排水処理施設の整備が必要です。

1 公共下水道

(1) 田辺市街地公共下水道

本市の公共下水道基本計画は、2008年（平成20年）3月に策定しており、現在、事業着手時期等について検討しています。

公共下水道の概要

地区名	供用開始	計画人口	計画戸数	処理方式
田辺市街地	未定	13,320	6,231	未定

(2) 特定環境保全公共下水道

特定環境保全公共下水道事業は、本市の代表的な観光地である川湯温泉と龍神温泉周辺地域の豊かな自然環境の保全のため、整備しています。

特定環境保全公共下水道の概要

地区名	供用開始	計画人口	加入戸数	加入人口	処理方式
川湯温泉処理区	H8.9	4,480	35	43	単槽式嫌気好気活性汚泥方式
龍神温泉処理区	H14.4	4,900	69	50	オキシデーション・ディッチ方式
合計			104	93	

2 浄化槽（集合処理施設）

(1) 農業集落排水処理施設

農業集落排水処理施設は、農業振興地域*でかつ集落形態が密である区域について整備しています。

農業集落排水処理施設の概要

地区名	供用開始	計画人口	供戸数	供用人口	処理方式
中芳養平野	H4.4	200人	41戸	116人	嫌気ろ床接触ばっ気方式
上秋津川西	H6.4	1,110人	269戸	708人	嫌気ろ床接触ばっ気方式
三栖左岸	H6.4	980人	161戸	678人	嫌気ろ床接触ばっ気方式
中芳養	H7.10	1,270人	265戸	974人	嫌気ろ床接触ばっ気方式
上秋津川東	H7.10	1,910人	368戸	1,234人	回分式活性汚泥方式
三栖右岸	H10.4	2,460人	494戸	1,333人	オキシデーション・ディッチ方式
上芳養	H10.4	1,070人	219戸	771人	回分式活性汚泥方式
上野（鎌倉・中根）	H12.4	179人	22戸	56人	接触ばっ気方式
長野	H14.4	830人	125戸	388人	連続流入間欠ばっ気方式
古屋谷	H15.4	270人	43戸	120人	沈殿分離及び接触ばっ気方式
芳養	H17.8	600人	94戸	251人	連続流入間欠ばっ気方式
合計			2,101戸	6,629人	

農業振興地域

農業振興地域の整備に関する法律で定義する、自然的・経済的・社会的諸条件を考慮して一体として農業の振興を図ることが相当であると認められる地域で、都道府県知事が指定する地域。

(2) 林業集落排水処理施設

林業集落排水処理施設は、龍神村大垣内地区と龍神村津越地区で整備しています。

林業集落排水処理施設の概要

地区名	供用開始	計画人口	供戸数	供用人口	処理方式
大垣内	H13.4	100人	21戸	37人	沈殿分離接触ばっ気方式
津越	H16.4	100人	15戸	32人	沈殿分離接触ばっ気方式
合計			36戸	69人	

(3) 漁業集落排水処理施設

漁業集落排水処理施設は、芳養松原・井原地区で事業実施しています。

漁業集落排水処理施設の概要

地区名	供用開始	計画人口	供戸数	供用人口	処理方式
松原・井原	H19.4	2,530人	324戸	1,128人	オキレーション・ディッチ方式

(4) 地域排水処理施設

地域排水処理施設は、土地開発地域において、その地域及び周辺地域の環境保全を図るため、整備しています。

地域排水処理施設の概要

地区名	供用開始	計画人口	供戸数	供用人口	処理方式
神島台	S60.11	1,200人	222戸	610人	長時間ばっ気方式
中芳養貝田	H7.4	250人	33戸	95人	沈殿分離接触ばっ気方式
城山台	H13.4	1,350人	261戸	782人	消化液循環活性汚泥方式
合計			516戸	1,487人	

3 浄化槽（個別処理施設）

(1) 浄化槽設置整備事業

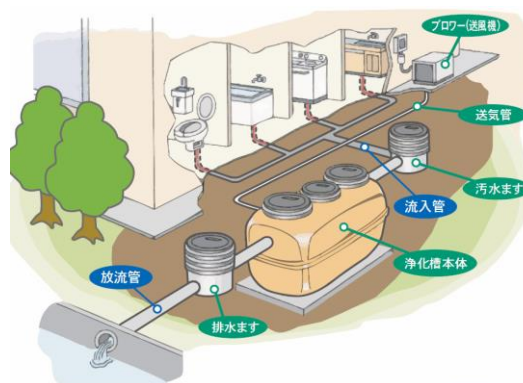
浄化槽設置整備事業は、生活排水による公共用水域の水質汚濁を防止するため、浄化槽を設置する者に対し、市の定める補助要綱*に定める規定に基づき、補助金を交付しています。1989年（平成元年）より実施しています補助金交付実績（基数）を下表に示します。

田辺市浄化槽設置整備事業費補助金交付要綱
(参照:P92)

浄化槽補助実績

年度	浄化槽補助基数	年度	浄化槽補助基数
H1	37	H19	340
H2	137	H20	320
H3	170	H21	288
H4	212	H22	268
H5	324	H23	237
H6	355	H24	269
H7	535	H25	271
H8	335	H26	220
H9	523	H27	234
H10	529	H28	244
H11	242	H29	216
H12	414	H30	221
H13	548	R1	224
H14	392	R2	220
H15	427	R3	214
H16	379	R4	198
H17	350	合計	10,218
H18	325		

個別浄化槽設置イメージ図



(2) 戸別排水処理施設設置整備事業

戸別排水処理施設設置整備事業は、市が主体となって個人の方から分担金、使用料をいただき、戸別排水処理施設（浄化槽）の設置から維持管理までを行う事業です。

以前に集合排水処理施設の計画のあった秋津川地区をモデル地区として、平成19年度から平成21年度の3カ年で事業を実施していました。

4 生活雑排水処理施設

「皆地いきものふれあいの里（参照：P23）」のふけ田の水質保全を目的として、生活雑排水処理施設を整備しています。

四万十川方式(自然循環方式)

水田等における自浄作用を手本とし、本来自然が持っている物質循環の自然浄化を活かした排水処理施設。木炭・枯れ木・石などの自然の素材に若干の加工を施したものをろ材として使用し、微生物の定着を促した排水処理施設で有機汚濁の削減と同時に窒素やリンなどを削減する能力を有する。本方式は、四万十川方式水処理技術研究会（前身である高知県自然循環方式水処理技術研究会）で生活雑排水等を対象とした水路浄化施設として優れた処理能力が実証されている。

生活雑排水処理施設の概要

地区名	供用開始	計画人口	加入戸数	加入人口	処理方式
本宮町皆地	H16.4	60人	25戸	36人	四万十川方式*

5 背戸川排水路の浄化

市街地の中心部、特に田辺駅前周辺から排出される排水は、背戸川排水路を介して会津川の河口付近から田辺湾に流れています。

背戸川排水路河口は、低地帯であることや満潮になると海水が入ってくることなどで汚水排水が滞留し、特に夏場などは悪臭が発生している状況にあることから、1991年（平成3年）10月から背戸川排水路の直接浄化に取り組んでいます。

浄化方法は、切戸橋の下流の背戸川排水路に堰を設け、汚水中に酸素を送り込み、好気性微生物（バクテリア）が生息できる環境を整え、汚水を浄化する能力を持つ「バクテリア」と「酵素」を定量供給することにより、バクテリアを増殖させ、水質の浄化を図るというものです。

第4節 生活排水処理施設の適正管理と放流水質

生活排水処理施設を適正に管理するためには、所期の機能に応じた流入汚水の確保や日常点検、適正な時期の施設修繕等が重要です。そのため、施設への繋ぎ込みをおこなっていない方々に繋ぎ込みの促進を行うとともに、施設の処理機能を保持できるよう努めています。

1 特定環境保全公共下水道

特定環境保全公共下水道各施設の接続状況は、下表のとおりとなっています。また、下水道法第21条*で放流水質の検査を義務付けられており、その検査結果（参照：PI9）を別に示します。

地区名	供用開始	加入戸数	供用戶数	供用率(%)
川湯温泉処理区	H8.9	35戸	35戸	100%
龍神温泉処理区	H14.4	69戸	33戸	48%

下水道法第21条 (放流水の水質検査等)

公共下水道管理者は、政令で定めるところにより、公共下水道からの放流水の水質検査を行い、その結果を記録しておかなければならない。

特定環境保全公共下水道水質結果表

(記載数値は平均値)

	川湯クリーンセンター				龍神温泉浄化センター				排水基準
	R1	R2	R3	R4	R1	R2	R3	R4	
pH	8.3	7.9	7.6	7.9	8.5	7.9	7.8	7.7	5.8~8.6
BOD mg/l	1.9	0.3	2.1	0.6	0.8	0.3	1.7	1.0	160
COD mg/l	2.4	2.1	3.1	4.1	1.6	1.8	2.9	8.6	160
SS mg/l	6.6	7.2	9.0	7.7	2.5	1.9	3.5	12.3	200
n-ヘキサン抽出物質 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	5
大腸菌群数 個/ml	—	—	—	—	—	—	—	—	3,000
ガミウム及びその化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
シアン化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	1
有機リン化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	1
鉛及びその化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
六価クロム化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.5
ヒ素及びその化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
総水銀化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.005
アルキル水銀化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	検出されな
ポリ塩化ビフェニール mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.003
トリクロロエチレン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.3
テトラクロロエチレン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
ジクロロメタン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2
四塩化炭素 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02
1,2-ジクロロエタン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.04
1,1-ジクロロエチレン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	1
シス1,2-ジクロロエチレン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.4
1,1,1-トリクロロエタン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	3
1,1,2-トリクロロエタン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06
1,3-ジクロロプロペン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.02
チウラム mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.06
シマジン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.03
チオベンガルブ mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.2
ベンゼン mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
セレン及びその化合物 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1
フェノール類含有量 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	5
銅 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	3
亜鉛 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	2
溶解性鉄含有量 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	10
溶解性マンガン含有量 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	10
クロム含有量 mg/l	—	—	—	—	—	—	—	—	2
フッ素含有量 mg/l	2.00	3.35	3.20	3.20	0.55	1.30	1.09	1.25	8
ホウ素 mg/l	1.15	0.65	0.75	1.30	0.55	0.75	1.00	1.00	10
全窒素 mg/l	6.75	7.35	13.55	7.25	5.70	6.00	5.25	7.00	120
アンモニア性窒素 mg/l	0.28	0.10	0.85	0.08	0.10	0.15	0.12	0.05	100
亜硝酸性窒素 mg/l	0.03	—	—	—	—	—	—	—	100
硝酸性窒素 mg/l	4.85	7.00	2.30	6.85	4.75	6.05	1.70	5.17	100
有機態窒素 mg/l	1.30	0.25	10.50	0.28	0.85	0.15	3.44	0.16	100
全磷 mg/l	1.15	1.55	1.80	1.20	1.05	1.35	0.93	0.90	16

※「—」検出されず

浄化槽法定検査

浄化槽法第11条では、「浄化槽管理者は、環境省令で定めるところにより、毎年1回指定検査機関の行う水質に関する検査を受けなければならない。」と定められている。

判定については、「イ」「ロ」「ハ」の3段階で、下記のとおりとなっている。「イ」適正である。「ロ」おおむね適正であるが、一部改善することが望ましい。「ハ」不適正であり、改善を要すると認められる。

2 浄化槽（集合処理施設）

浄化槽（集合処理施設）各施設の接続状況及び浄化槽法定検査*結果を下表に示します。

地区名	令和4年度末 接続状況				令和元年度			令和2年度			令和3年度			令和4年度			
	供用開始	加入戸数	供用戸数	供用率(%)	判定結果	pH	BOD(mg/l)	判定結果	pH	BOD(mg/l)	判定結果	pH	BOD(mg/l)	判定結果	pH	BOD(mg/l)	
農集	中芳養平野	H4.4	44戸	41戸	93.2%	イ	7.2	15.0	イ	7.1	2.4	イ	7.1	2.1	イ	7.3	3.5
	上秋津川西	H6.4	316戸	269戸	85.1%	イ	6.7	12.0	イ	6.9	2.8	イ	7.5	2.1	イ	6.7	2.6
	三栖左岸	H6.4	179戸	161戸	89.9%	イ	6.4	12.0	イ	7.2	7.5	イ	6.6	3.0	ロ	6.5	4.4
	中芳養	H7.10	276戸	265戸	96.0%	イ	5.9	6.3	イ	6.9	3.0	ロ	6.7	1.1	イ	7.2	3.4
	上秋津川東	H7.10	416戸	368戸	88.5%	イ	5.7	4.9	イ	6.6	2.0	イ	6.7	1.3	イ	6.7	1.9
	三栖右岸	H10.4	599戸	494戸	82.5%	イ	6.2	4.6	イ	6.2	1.7	イ	7.1	1.2	ロ	6.5	1.0
	上芳養	H10.4	260戸	219戸	84.2%	イ	6.4	6.4	イ	6.8	1.9	イ	6.6	1.3	イ	6.5	1.0
	上野鎌倉	H12.4	18戸	10戸	55.6%	イ	7.1	8.4	イ	4.5	2.9	イ	6.8	1.4	イ	5.0	2.3
	上野中根	H12.4	20戸	12戸	60.0%	イ	6.8	8.6	イ	5.6	2.2	イ	6.7	4.2	イ	6.1	3.1
	長野	H14.4	192戸	125戸	65.1%	イ	6.2	8.6	ロ	6.6	3.3	イ	7.2	1.6	イ	6.6	2.8
林集	古屋谷	H15.4	74戸	43戸	58.1%	イ	6.8	18.0	イ	7.3	3.1	イ	7.4	2.0	イ	6.2	2.1
	芳養	H17.8	149戸	94戸	63.1%	イ	6.3	5.4	イ	6.8	1.8	ロ	6.7	1.1	ロ	6.8	1.0
漁集	大垣内	H13.4	24戸	21戸	87.5%	イ	6.4	11.0	イ	6.3	4.2	イ	6.4	1.2	イ	4.3	3.4
	津越	H16.4	19戸	15戸	78.9%	イ	6.5	11.0	イ	6.9	7.1	イ	6.7	4.6	イ	6.9	4.0
地域	松原・井原	H19.4	605戸	324戸	53.6%	ロ	5.9	6.5	イ	6.6	3.8	ロ	7.1	1.2	ロ	7.0	3.2
	神島台	S60.11	259戸	222戸	85.7%	イ	6.6	6.0	イ	6.6	2.6	イ	6.5	1.5	イ	6.6	1.0
	中芳養貝田	H7.4	39戸	33戸	84.6%	イ	6.8	8.3	イ	7.1	5.9	イ	7.3	7.6	イ	7.1	6.3
	城山台	H13.4	365戸	261戸	71.5%	ロ	7.1	6.3	ロ	5.2	1.4	ロ	7.6	1.0	ロ	7.1	1.1

第2章 自然環境

第1節 自然環境

豊かな自然を未来へ引き継ぐため、自然公園等における環境の保全と適正な利活用に努めます。また、本市の自然資源の持つ価値を見直し、関係機関との連携の下、持続可能なまちづくりに資する活用ができるよう取り組みます。

天神崎の自然を大切にする会と連携しながら、天神崎の豊かな自然の保全に努めます。

吉野熊野国立公園内への利用拠点施設の誘致に取り組みます。

【第2次田辺市総合計画（緑基本計画） 後継基本計画 第6章 政策「快適」 施策2 環境 単位施策2自然環境】

1 自然環境

本市では、市域のおよそ9割を占める森林が水質の良好な河川を育み、日高川、富田川、日置川、熊野川などでは、希少な動植物を含む多様な生物が生息しています。山間部では県自然環境保全地域*に指定された亀谷原生林や、名水百選*に選定された「野中の清水」をはじめとする名水などを保有し、田辺湾から白浜にかけての海岸部には環境省において選定された重要湿地*を有するなど、豊かな自然に恵まれています。

2 自然公園*

山々の緑と清らかな水、美しい海岸線がおりなす豊かな自然を保全するため、市域には吉野熊野国立公園、高野龍神国定公園、城ヶ森鉾尖県立自然公園、果無山脈県立自然公園、大塔山県立自然公園、日置川県立自然公園の指定区域を有し、自然の保護が図られております。

日本のナショナル・トラスト運動*のさきがけの地である天神崎においては、「公益財団法人天神崎の自然を大切にする会」が自然保護を目的として土地の買取りを行っているほか、本市においても、会と連携を図りながら、その保全に努めています。

また、2015年（平成27年）9月に吉野熊野国立公園が大規模拡張され、田辺南部白浜海岸県立自然公園と田辺湾が編入され、吉野熊野国立公園内への利用拠点施設の整備に向けて、関係機関と連携を図りながら、取組を進めています。

天神崎



県自然環境保全地域
現存する貴重な自然環境を保全するため、自然的・社会的諸条件からみて自然環境を保全することが特に必要な特定の地域。和歌山県自然環境保全条例に基づき県知事が指定する。

名水百選
1985年（昭和60年）3月に環境庁（現在の環境省）が選定した、全国各地の「名水」とされる100カ所の湧水・河川等。

重要湿地
環境省が専門家の意見に基づき選定し、2001年（平成23年）12月に公表した生物多様性の保全上重要な国内の湿地。

自然公園
自然公園法で定義する国立公園、国定公園及び都道府県立自然公園のこと。優れた自然の風景地を保護するとともに、その利用と増進を図り、もって国民の保健、休養及び教化に資することを目的としている。

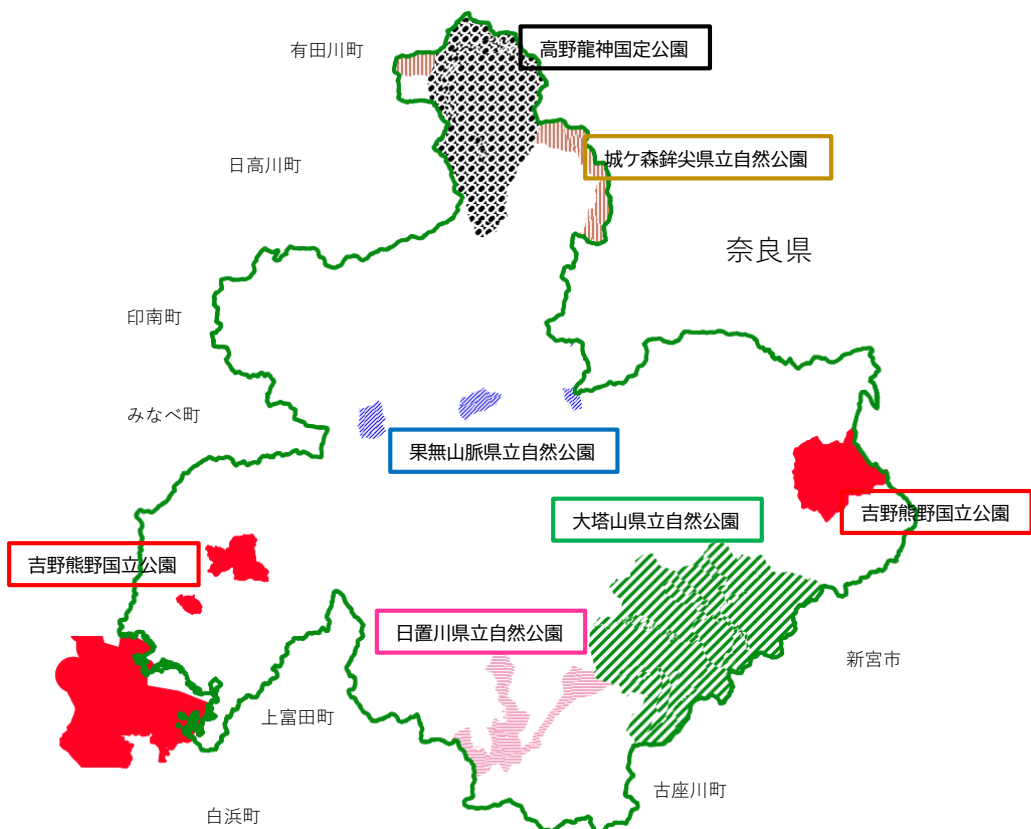
ナショナルトラスト運動
貴重な自然環境などが開発等により破壊されるのを防ぐため、寄付金による買い取りや寄贈による取得等の方法で保全し、公開しつつ次世代に引き継ぐことを目指す市民運動。

田辺市の自然公園指定状況

公園名	田辺市域における面積（陸域）					
	特別地域				普通地域	合計
	特別保護地区	第1種	第2種	第3種		
吉野熊野国立公園	0	71	359	664	1,266	2,360
高野龍神国定公園	101	175	424	4,726	51	5,477
城ヶ森鉾尖県立自然公園	0	49	187	971	0	1,207
果無山脈県立自然公園	0	82	181	341	0	604
日置川県立自然公園	0	2	237	1,307	3	1,549
大塔山県立自然公園	0	545	765	6,324	926	8,560
計	101	924	2,153	14,333	2,246	19,757

※令和2年5月7日、大塔日置川県立自然公園は日置川県立自然公園に名称変更され、大塔山県立自然公園が新たに指定されています。

自然公園指定状況位置図



公園別特別地域内許可申請状況(令和元年度～令和4年度)

(単位:件)

公園名 \ 申請種別	工作物の新築等	木竹の伐採	土石採取等	広告物等の設置	土地の形状変更	植物の採取等※2	動物の捕獲等※2	その他	合計
吉野熊野国立公園※1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
高野龍神国定公園	38	7	1	3	0	1	2	0	52
城ヶ森鉾尖県立自然公園	1	0	0	0	0	0	0	0	1
果無山脈県立自然公園	1	0	0	0	0	0	0	0	1
大塔日置川県立自然公園 (令和元年度のみ)	2	0	0	0	1	0	0	0	3
日置川県立自然公園(令和2年度～)	10	0	0	0	0	0	0	0	10
大塔山県立自然公園(令和2年度～)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

※1 吉野熊野国立公園での「特別地域内許可申請」については、環境省吉野熊野国立公園管理事務所及び田辺管理官事務所が取り扱っています。

※2 令和元年度版まで記載していた河川・干拓に関する申請が無かったため、本版より植物・動物に関する申請数を記載しています。

3 自然環境の活用

(1) 自然観察施設

本市では、自然にふれあい、観察等を通じて自然の仕組みを知り、その大切さを理解する場を提供するため、自然観察施設を設けています。

1) 和歌山県ふるさと自然公園国民休養地(稲成町ひき岩群)

国民休養地とは、自然とのふれあいが少ない都市やその近郊の人々に、ハイキングやピクニックなど単なる一時的なレクリエーション活動の場を提供するだけでなく、そこに生きる動植物等との「ふれあい体験」を通して、自然と人間の調和のあり方や自然の保護育成について考える機会の提供を目的とした施設です。

ひき岩群の風景



和歌山県ふるさと自然公園国民休養地は、和歌山県が事業主体となり、環境庁(現在の環境省)の補助事業を受けて整備を行い、市が管理運営しています。

ひき岩群を中心として遊歩道や多目的広場、トイレなど、自然に親しむための施設が設けられているほか、中心施設となるふるさと自然公園センターでは、田辺市の自然について写真・パネル・標本などを展示しています。また専門知識の豊富な指導員が常駐し、生きものや自然観察についての助言を行っています。

国民休養地利用者数

	和歌山県ふるさと自然公園国民休養地 来訪者数(人)	ふるさと自然公園センター 入館者数(人)
令和元年度	11,293	1,243
令和2年度	10,620	1,208
令和3年度	12,040	1,732
令和4年度	11,490	1,669

2) 皆地いきものふれあいの里(本宮町皆地)

皆地のふけ田(湧き水の湿地)は、かつて四村川の流れが変わったことにより、川から分離された土地と言われています。湧き水が豊富であったことから様々な水辺の生物が多く生息し、自然観察のための絶好のフィールドとなっています。



皆地いきものふれあいの里は、ふけ田の動植物等とふれあう場とすることを目的とし、ビオトープ*として整備した施設です。陸生の草の除去など適正な維持管理に努めるほか、上流部には生活雑排水処理施設(参照:P18)を整備し、ふけ田の水質保をを図っています。

ビオトープ

本来その地域に住むさまざまな野生の生物が生息することができる空間。本市では「皆地いきものふれあいの里」の他、天神崎にビオトープが整備されています。

3) 笠塔森林公園(中辺路町小松原)

笠塔山は果無山脈の西の雄峰として知られ、モミ・ツガの原生林を含む森林には、鳥類・昆虫が種類・個体共に豊富であり、多様性に富む森林の生態系を有しています。※2006年(平成18年)7月の災害により、現在のところ利用を停止しております。

(2) 自然観察教室

自然に触れ、その観察を通じて、自然の仕組みや大切さを学ぶことを趣旨として、ふるさと自然公園センター指導員等が講師となり、季節に応じた自然体験や観察を実施しています。

セトウチサンショウウオの観察



七草粥を作ろう



自然観察教室 開催実績（人数の記載が無い回は悪天候等により中止）

■令和元年度

日時	内容	参加者			日時	内容	参加者		
		子ども	大人	計			子ども	大人	計
4月14日	新緑のひき岩を歩こう	26	21	47	8月18日	採集した標本の同定会	5	4	9
5月19日	春の生き物を観察しよう	5	3	8	9月7日	夜鳴く虫をさがそう	13	11	24
6月2日	初夏の海辺を楽しもう	7	6	13	10月20日	秋のひき岩を歩こう	3	6	9
7月20日	昆虫の採集と標本の作製	5	4	9	11月10日	秋の動・植物を観察しよう	2	10	12
7月20日	カビの観察(一回目)	2	2	4	12月21日	冬の星座	7	7	14
7月21日	植物の採集と標本の作製	4	4	8	1月7日	七草粥を作ろう	12	38	50
7月21日	粘菌の観察	3	3	6	1月26日	野鳥の観察	2	8	10
7月27日	カビの観察(二回目)	2	2	4	2月2日	カスミサンショウウオの観察	13	9	22
7月28日	プランクトンの観察	5	4	9	3月29日	海辺の生き物	17	13	30
8月10日	夏の星座	10	6	16		合計	143	161	304

■令和2年度

日時	内容	参加者			日時	内容	参加者		
		子ども	大人	計			子ども	大人	計
4月12日	新緑のひき岩を歩こう	-	-	-	9月5日	夜鳴く虫をさがそう	12	9	21
5月10日	春の生き物を観察しよう	-	-	-	10月25日	秋の動・植物を観察しよう	4	19	23
6月7日	初夏の海辺を楽しもう	-	-	-	11月8日	秋のひき岩群を歩こう	0	15	15
7月19日	昆虫の採集と標本の作製	7	8	15	12月19日	冬の星座	17	19	36
7月23日	植物の採集と標本の作製	5	3	8	1月7日	七草粥を作ろう	14	22	36
7月23日	粘菌の観察	7	5	12	1月24日	野鳥の観察	-	-	-
7月26日	プランクトンの観察	9	8	17	2月7日	セトウチサンショウウオの観察	15	18	33
8月8日	夏の星座	29	28	57	3月28日	海辺の生き物	10	11	21
8月23日	採集した標本の同定	2	3	5		合計	131	168	299

■令和3年度

日時	内容	参加者			日時	内容	参加者		
		子ども	大人	計			子ども	大人	計
4月11日	新緑のひき岩を歩こう	12	22	34	9月4日	夜鳴く虫をさがそう	-	-	-
5月9日	春の生き物を観察しよう	-	-	-	10月24日	秋の動・植物を観察しよう	4	22	26
6月13日	初夏の海辺を楽しもう	-	-	-	11月7日	秋のひき岩群を歩こう	6	9	15
7月18日	昆虫の採集と標本の作製	20	15	35	12月11日	冬の星座	9	9	18
7月25日	植物の採集と標本の作製	7	9	16	1月8日	七草粥を作ろう	11	35	46
7月25日	粘菌の観察	5	5	10	1月23日	野鳥の観察	-	-	-
8月8日	プランクトンの観察	11	8	19	2月6日	セトウチサンショウウオの観察	-	-	-
8月14日	夏の星座	-	-	-	3月20日	海辺の生き物	8	9	17
8月22日	採集した標本の同定	-	-	-		合計	93	143	236

■令和4年度

日時	内容	参加者			日時	内容	参加者		
		子ども	大人	計			子ども	大人	計
4月3日	新緑のひき岩を歩こう	9	10	19	9月17日	夜鳴く虫をさがそう	-	-	-
5月15日	春の生き物を観察しよう	4	2	6	10月16日	秋のひき岩群を歩こう	2	5	7
6月12日	初夏の海辺を楽しもう	25	25	50	11月6日	秋の動・植物を観察しよう	1	1	2
7月17日	昆虫の採集と標本の作製	10	9	19	12月18日	冬の星座	5	5	10
7月24日	植物の採集と標本の作製	8	5	13	1月7日	七草粥を作ろう	13	29	42
7月24日	粘菌の観察	1	1	2	1月22日	野鳥の観察	6	7	13
8月7日	プランクトンの観察	9	6	15	2月5日	セトウチサンショウウオの観察	6	5	11
8月21日	採集した標本の同定	1	1	2	3月26日	海辺の生き物	15	15	30
9月3日	夏の星座	9	7	16		合計	124	133	257

4 生物多様性

(1) 外来種対策

令和元年5月に南紀生物同好会、和歌山県自然環境研究会、内之浦町内会館、鳥ノ巣半島の自然を考える会、田辺中学校・田辺高等学校生物部、田辺市環境課、和歌山県自然環境室を会員とした鳥ノ巣半島生物多様性保全推進協議会が発足し、外来種であるアフリカツメガエルの駆除をはじめとした生物多様性保全活動を行っています。また、この協議会にはオブザーバーとして環境省吉野熊野国立公園管理事務所田辺管理官事務所と白浜町生活環境課が参加しています。

(2) 動物の愛護と管理

田辺市では、地域住民の生活環境の保全と公衆衛生の向上を図ることを目的として、平成26～平成29年度にかけて「飼い主のいない猫の不妊及び去勢手術補助金交付事業」を実施し、個体数の減少に取り組んできました。

平成30年度以降については、本制度の実績や、和歌山県において地域猫対策事業に取り組まれるなど、地域猫対策の理解が広まりつつある状況を踏まえて、「飼い主のいない猫の不妊及び去勢手術補助金交付事業」を廃止しております。

飼い主のいない猫の不妊及び去勢手術実績

	種別	平成28年度	平成29年度
第一次募集	雄	19	7
	雌	51	29
第二次募集	雄	9	7
	雌	21	25
種別計	雄	28	14
	雌	72	54
合計		100	68
対象町内会数		19町内会	17町内会

第2節 地域脱炭素の推進

2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現に向けて、研究・検討を進め、市民・企業・行政がそれぞれの役割に応じて、その推進に努めます。

「温室効果ガス排出抑制等田辺市実行計画」やグリーン購入の推進等により、地球環境問題に取り組むとともに、本市の特性や地域資源を生かした、自然エネルギーの活用について、関係機関との連携により検討を進め、その導入推進に努めます。

〔第2次田辺市総合計画（後継基本計画） 後継基本計画 第6章 政策「快適」 施策2環境 単位施策2自然環境〕

地球温暖化

人間の活動が大気中の温室効果ガスの濃度を増加させることにより、地球全体として地表及び大気の温度が追加的に上昇する現象。

地球温暖化問題は、その予想される影響の大きさや深刻さから見て、人類の生存基盤に関わる安全保障の問題と認識されており、最も重要な環境問題の一つとされている。既に世界的にも平均気温の上昇、雪氷の融解、海面水位の上昇が観測されている。

温室効果ガス

地表から放出される赤外線を吸収して、地球の気温を上昇させる気体のこと。

地球温暖化対策の推進に関する法律

地球温暖化への対策を国・自治体・事業者・国民が一体となって取り組めるようにするため制定された法律。2021（令和3）年における温対法の改正では、地球温暖化対策の国際的枠組「パリ協定」の目標や「2050年カーボンニュートラル宣言」を踏まえ、2050（令和32）年までの脱炭素社会の実現、環境・経済・社会の統合的向上、国民を始めとした関係者の密接な連携等が基本理念として規定された。

1 地球温暖化*を巡る国内の動向

2020（令和2）年10月、我が国は、2050（令和32）年までに、温室効果ガス*の排出を全体としてゼロにする、すなわち、2050年カーボンニュートラル、脱炭素社会の実現を目指すことを宣言しました。これを受けて、「地球温暖化対策の推進に関する法律」*（以下「温対法」という。）が改正され（2021（令和3）年5月に成立）、基本理念に「我が国における2050年までの脱炭素社会の実現」が明記されました。

さらに、2021（令和3）年6月、国・地方脱炭素実現会議において「地域脱炭素ロードマップ」が決定され、脱炭素化の基盤となる重点施策（屋根置きなど自家消費型の太陽光発電、公共施設など業務ビル等における徹底した省エネと再エネ電気調達、更新や改修時のZEB化誘導、ゼロカーボン・ドライブ等）を全国津々浦々で実施する、といったことが位置付けられています。

なお、2021（令和3）年10月には、エネルギー基本計画が改定されるとともに、地球温暖化対策計画が改定され、2030（令和12）年に温室効果ガス排出量を2013（平成25）年度比で46%削減を目指すこと、さらに50%の高みに向けて挑戦を続けることが削減目標に掲げられました。

2 温室効果ガス排出抑制等田辺市実行計画

地球温暖化を巡る国内の動向を受けて、田辺市では「地球温暖化対策の推進に関する法律」で定める地方公共団体実行計画として2006（平成18）年度に2010（平成22）年度までを計画期間とした「温室効果ガス排出抑制等田辺市実行計画」（以下「第1次実行計画」という。）を策定して以降、現在では「第3次温室効果ガス排出抑制等田辺市実行計画」（以下「第3次実行計画」という。）を策定し、環境にやさしい行動計画として、冷暖房機など使用される電気をはじめ、化石燃料や用紙類における使用量削減など具体的な取組内容を定め、職員の意識高揚を図るとともに、本計画の取組を定着させてきました。

3 温室効果ガス排出量

市では、2021（令和3）年7月から2施設（本庁舎・別館、紀南文化会館）において、再生可能エネルギー100%由来の電気の調達を開始しています。再生可能エネルギー由来の電力は二酸化炭素排出係数がゼロとなるため、調整後排出係数で換算した場合、2022（令和4）年度における温室効果ガスの排出量は10,518t-CO2となります。

温室効果ガス排出量

項目	令和元年度		令和2年度		令和3年度		令和4年度	
	基礎 排出係数 (t-CO2)	調整後 排出係数 (t-CO2)	基礎 排出係数 (t-CO2)	調整後 排出係数 (t-CO2)	基礎 排出係数 (t-CO2)	調整後 排出係数 (t-CO2)	基礎 排出係数 (t-CO2)	調整後 排出係数 (t-CO2)
燃料の使用に伴う排出								
液化石油ガス (LPG)	655	655	547	547	507	507	508	508
灯油	732	732	717	717	724	724	694	694
ガソリン	416	416	365	365	379	379	415	415
軽油	177	177	187	187	201	201	205	205
A重油	855	855	826	826	789	789	787	787
電気の使用に伴う排出								
関西電力(株)	9,505	9,019	9,151	8,559	9,536	8,967	7,964	7,909
合計	12,339	11,853	11,792	11,200	12,135	11,566	10,573	10,518

※端数処理のため合計が合わない場合があります。

項目	排出係数	
燃料の使用に伴う排出		
液化石油ガス (LPG)	3.00kg-CO2/kg	
灯油	2.49kg-CO2/ℓ	
ガソリン	2.32kg-CO2/ℓ	
軽油	2.58kg-CO2/ℓ	
A重油	2.71kg-CO2/ℓ	
電気の使用に伴う排出		
令和元年度	基礎排出係数	0.352kg-CO2/kWh
	調整後排出係数	0.334kg-CO2/kWh
令和2年度	基礎排出係数	0.340kg-CO2/kWh
	調整後排出係数	0.318kg-CO2/kWh
令和3年度	基礎排出係数	0.362kg-CO2/kWh
	調整後排出係数	0.351kg-CO2/kWh
令和4年度	基礎排出係数	0.299kg-CO2/kWh
	調整後排出係数	0.311kg-CO2/kWh

4 グリーン購入

本市では、「国等による環境物品等の調達に関する法律（グリーン購入法）」*に基づき、製品の購入及び印刷物の発注並びにこれらの物品の使用及び廃棄物に際して、本市が環境上配慮すべき事項を定め、市民及び事業者にも率先して、価格や品質だけでなく環境への負荷ができる限り少ない物品の導入並びに適切な物品の使用及び廃棄を推進し、地球温暖化及び地域環境への負荷の低減に資することを目的として、2005年（平成17年）5月に「田辺市グリーン購入基本方針」を策定しグリーン購入の推進に取り組んでいます。

5 再生可能エネルギーの導入促進

再生可能エネルギーは温室効果ガスを排出しない持続可能なエネルギー源であり、積極的な活用を図っていくことが必要です。また、環境負荷の低減だけでなく、エネルギーの分散確保、地域経済の活性化などを図る上で重要となっています。

市では太陽光発電設備の導入を進めており、避難所では蓄電池設備の導入も進めています。

現在建設中の新庁舎においても導入が決まっております、他施設へも導入を推進していきます。

国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律(グリーン購入法)
環境負荷の少ない持続可能な社会を構築し、また国等の公的部門において環境物品等の調達を推進することと、そのための情報提供を進めていくことを目的とする法律。

田辺市グリーン購入基本方針 (参照:P97)

第3章 環境衛生

第1節 環境保全と美化活動

市民・企業・行政の協働による美しいまちづくりに向け、田辺市環境美化連絡協議会等と連携し、環境を考える市民の集いやクリーン作戦を実施するとともに、更なる啓発活動に取り組みます。

【第2次田辺市総合計画（後継基本計画） 後継基本計画 第6章 政策「快適」施策2 環境 単立施策3環境衛生】

田辺市環境美化連絡協議会規約(参照:P99)

1 田辺市環境美化連絡協議会

田辺市環境美化連絡協議会は、環境に関する団体が連携及び協力し、各種の啓発事業及び実践活動を展開することにより、良好な環境の実現に寄与し、環境保全の意識高揚を図ることを目的として2006年（平成18年）7月に設立されました。

協議会は5つの支部（田辺・龍神・中辺路・大塔・本宮）によって構成され、各支部は各種団体から選任された委員により組織しています。各支部ではクリーン作戦（一斉清掃）など市民と行政の協働による美化活動を実践するほか、街頭啓発活動や環境学習会などが実施されています。

この他、市民一人ひとりが環境問題について関心を持ち、環境に関する理解や知識を深め、地域での環境美化活動へとつなげていくことを目的として、生涯学習フェスティバル内において「環境を考える市民の集い」を開催し、環境保全推進活動表彰や環境講演会を行うなど、連携を図りながら協働による環境美化の推進に努めています。

環境を考える市民の集い



熊野古道清掃ウォーク



田辺市環境美化連絡協議会 構成団体

NO	支部名	団体名	NO	支部名	団体名	
1	田辺支部	田辺町内会連合会	34	大塔支部	鮎川地区区長会	
2		田辺市女性会連絡協議会田辺支部	35		富里地区区長会	
3		田辺市農業委員会	36		三川地区区長会	
4		田辺生活研究グループ連絡協議会	37		鮎川地区老人クラブ	
5		田辺商工会議所	38		鮎川小学校育友会	
6		牟婁商工会	39		JA女性会(鮎川地区)	
7		紀南農業協同組合	40		JA女性会(富里地区)	
8		和歌山南漁業協同組合	41		JA女性会(三川地区)	
9		新庄漁業協同組合	42		大塔商工会	
10		(公財)天神崎の自然を大切にする会	43		田辺市女性会連絡協議会大塔支部	
11		田辺市公民館連絡協議会	44		中辺路支部	中辺路町自治連絡協議会
12		田辺市老人クラブ連合会	45	田辺市女性会連絡協議会中辺路支部		
13		田辺理容組合	46	中辺路町老人クラブ連合会		
14		田辺市食生活改善推進協議会田辺支部	47	JA紀南女性会近野支部		
15		県クリーニング業生活衛生同業組合	48	富田川愛護会		
16		(株)資源開発	49	本宮支部	本宮町自治会連絡協議会	
17		和歌山県再生資源事業協同組合	50		本宮町水道水源保護審議会	
18		(株)エコワークTANABE	51		本宮公民館	
19		(株)蒲田嵩商店	52		本宮町商工会	
20		(有)国辰商事	53		本宮中学校(本宮中エコクラブ)	
21		田辺地区清掃業組合	54		熊野川漁業協同組合	
22		(株)オークワパピリオンシティ田辺店	55		熊野本宮語り部の会	
23		(株)ダイエー田辺ショッピングセンター	56		田辺市女性会連絡協議会本宮支部	
24		田辺駅前周辺美化連絡協議会	57		四村川を考えるふれあいの会	
25		田辺市子どもクラブ育成協議会	58		熊野本宮観光協会	
26		田辺飲食業組合	59		本宮町老人クラブ連合会	
27		龍神支部	龍神村自治会連合会		60	本宮町森林組合
28			龍神村女性会		61	本宮小学校育友会
29			龍神村老人クラブ連合会		62	三里小学校育友会
30			龍神地区PTA連合会			
31			龍神村生活研究グループ			
32			龍神地区ボランティア連絡協議会			
33			龍神村商工会			

2 環境啓発事業

市民と行政の協働により環境にやさしいまちづくりを推進するため、2006年（平成18年）10月から自治会等を対象として、田辺市環境美化連絡協議会との連携により出前形式の環境学習会を開催しています。

「環境について考えてみませんか」のスライドを上映し、ごみ減量とリサイクル推進、水質浄化や地球温暖化防止のために家庭で取り組むことのできる身近な例などを紹介しています。

環境学習会



環境学習会 開催実績

年度	会場数	対象団体	参加者数(人)
令和元年度	4	4	83
令和2年度	1	1	13
令和3年度	2	2	56
令和4年度	2	2	36
合計	9	9	188

3 クリーン作戦

市民、企業、行政の協働による美しいまちづくりに向け、地域ごとにクリーン作戦（一斉清掃）を実施し、不法投棄等により発生したごみの清掃を行っています。

田辺・龍神・中辺路・大塔・本宮それぞれの地域において田辺市環境美化連絡協議会各支部との協働により実施しています。

令和4年度 クリーン作戦実施状況

開催地域	名称	開催日	参加者数(人)	ごみ回収量(kg)
田辺湾沿岸	田辺湾クリーン作戦	6月19日	660	6,210
	精霊送り後海浜部清掃	8月16日	46	3,210
龍神地区	村内一斉美化清掃	7月31日	1,600	1,170
中辺路地区	町内一斉清掃	10月16日	611	760
大塔地区	大塔クリーン作戦	6月5日	850	1,810
本宮地区	夏のクリーン作戦	8月7日	1,310	1,070
	冬のクリーン作戦	12月4日	1,230	780
計			6,307	15,010

第2節 生活環境の保全と公衆衛生の向上

地域住民の生活環境を保全し、公衆衛生の向上を図るため、小溝清掃を実施するとともに、飼い主のいない猫の個体数の減少等に努めます。

【第2次田辺市総合計画（後期基本計画） 後期基本計画 第6章 政策「快適」施策2 環境 単位施策3「環境衛生」】

I 防疫（そ族及び昆虫）

(1) 小溝清掃

田辺地域では田辺町内会連合会が主体となって小溝清掃を実施しています。

田辺市では、田辺町内会連合会と連携を図りながら、各町内会の小溝清掃後に年2回消毒活動を行っています。

さらに、2017年（平成29年）からは、町内会を対象として、衛生害虫の駆除に必要な防疫用薬剤の購入費用に対して補助金を交付する「田辺市衛生害虫駆除用薬剤購入費補助金交付事業」を実施し、地域住民の生活環境衛生の保全と向上に努めています。

田辺市衛生害虫駆除用
薬剤購入費補助金交付
要綱(参照:P100)

小溝清掃実施状況

年 度	実施団体数	ドラム缶配缶数(本)
令和元年度	61	4,409
令和2年度	61	4,469
令和3年度	61	4,311
令和4年度	60	4,322

(2) 災害発生時の防疫活動

台風や大雨などの災害により浸水が起きた場合、し尿槽の汚水逆流や家屋の浸水によって細菌やハエ等の病原媒介生物の大量発生が予想され、さらに、このような不衛生な環境では感染症等の流行が懸念されます。

田辺市では、こうした事態に対応するため、田辺市防疫マニュアルを策定し適切に防疫措置を講じるよう防疫資材の備蓄や防疫作業の訓練を実施しています。

防疫作業実施状況(大規模災害を除く)

令和元年度～令和4年度 実施なし

第3節 水質の監視と公害防止

県や関係機関等と連携を図り、水質汚濁の監視調査の継続と不法投棄を防止する取組を推進するとともに、騒音等の公害防止に向け、事業者や市民に対する啓発に努めます。

【第2次田辺市総合計画（後期基本計画） 後期基本計画 第6章 政策「快適」施策2 環境 単位施策3環境衛生】

1 公共用水域の水質監視

環境基準

環境基本法第16条第1項で規定されており、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環境上の条件について、具体的に設定された基準のこと。行政上の政策目標。これは、人の健康や生活環境を保全し、維持するための最低限度としてではなく、より積極的に維持されることが望ましい目標として、その確保を図っていくとするもの。また、汚染が現在進行していない地域については、少なくとも現状より悪化しないよう、環境基準を設定し、これを維持していくことが望まれる。環境基準は、以下について定められている。

- ①大気の汚染
- ②騒音
- ③公共用水域の水質汚濁
- ④地下水の水質汚濁
- ⑤土壌の汚染
- ⑥ダイオキシン類

環境基本法では、人の健康を保護し、生活環境を保全するうえで、より積極的に維持されることが望ましい基準として環境基準*が定められています。公共用水域においても利水目的別に水域類型・基準値が設定され、水質の保全に努めることとしています。

本市の河川では、日置川がAA類型、熊野川・日高川・左会津川・富田川がA類型に、海域では文里港区・田辺漁港区がB類型、それ以外の水域がA類型の指定を受け、さらに田辺湾がII類型の指定を受けています。これらの環境基準を指標として、年1回河川14地点、海域17地点（表層・底層）及び海域7地点（底質）の「環境水質調査」、並びに年4回または年2回の「主要河川水質調査」を行い、監視を行っています。

生活環境の保全に関する環境基準(河川)

項目 類型	利用目的の適応性 ※	基準値						適用河川
		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※ (~R3)	大腸菌数 ※ (R4~)	
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	20CFU/ 100ml以下	日置川
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	300CFU/ 100ml以下	熊野川 日高川 左会津川 富田川
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	1,000CFU/ 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以下の欄に掲げるもの	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	ごみ等の浮遊物が認められないこと	2mg/ℓ 以上	—	—	

※環境基本法の改正により、R04以降、検査項目が大腸菌群数（MPN/100ml）から大腸菌数（CFU/100ml）に変更されている。

- ※ 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全
- 2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの
- 水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
- 水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

- 3 水産1級：ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用ならびに水産2級および水産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および水産3級の水産生物用
水産3級：コイ、フナ等β-中腐水性水域の水産生物用
- 4 工業用水1級：沈澱等による通常の浄水操作を行うもの
工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの
- 5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む）において不快感を生じない限度

生活環境の保全に関する環境基準(海域)

項目 類型	利用目的の 適応性※	基準値						備考
		水素イオン 濃度(pH)	化学的酸 素要求量 (COD)	溶存 酸素量 (DO)	大腸菌 群数※ (~R3)	大腸菌数 ※ (R4~)	n-ヘキサ 抽出物質 (油分等)	
A	水産1級 水浴 自然環境保 全及びB以下 の欄に掲げ るもの	7.8以上 8.3以下	2mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	1,000MPN/ 100ml以下	300CFU/ 100ml以下	検出され ないこと。	文里港区・田 辺漁港区以外 の田辺湾
B	水産2級 工業用水及 びCの欄に掲 げるもの	7.8以上 8.3以下	3mg/ℓ 以下	5mg/ℓ 以上	—	—	検出され ないこと。	文里港区 田辺漁港区
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8mg/ℓ 以下	2mg/ℓ 以上	—	—	—	

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

海域の窒素・リンに係る環境基準(平成10年4月10日付けで指定)

項目 類型	利用目的の適応性	基準値		備考
		全窒素	全リン	
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く。)	0.2mg/ℓ以下	0.02mg/ℓ以下	
II	水産1種 水浴及びIII以下の欄に掲げるもの(水産2 種及び3種を除く。)	0.3mg/ℓ以下	0.03mg/ℓ以下	田辺湾
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの (水産3種を除く。)	0.6mg/ℓ以下	0.05mg/ℓ以下	
IV	水産3種 工業用水 生物生息環境保全	1.0mg/ℓ以下	0.09mg/ℓ以下	

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

- (I) 環境水質調査（年1回）
 1) 河川の水質調査（14地点）

旧田辺市調査地点図

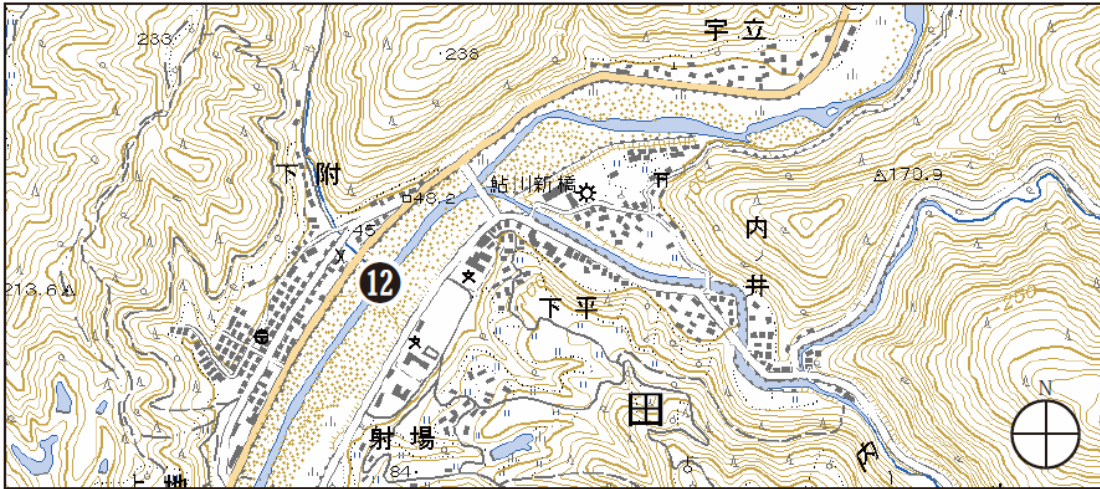
	地点名	地点番号	地点名	地点番号
1	右会津川(堀田橋下)	①	8 大戸川(東山橋下)	⑧
2	左会津川(龍神橋下)	②	9 松原川(U字溝水路の上流点)	⑨
3	左会津川河口域(旧会津橋下)	③	10 芳養川(松井橋下)	⑩
4	新川(新川橋下)	④	11 日高川(明神橋上流)	⑪
5	出井川(三菱自動車販売前)	⑤	12 富田川(紀南農協鮎川支所前)	⑫
6	名喜里川(新庄連絡所前)	⑥	13 日置川(青少年旅行村前)	⑬
7	橋谷川(橋谷川合流点)	⑦	14 熊野川(高津橋下)	⑭



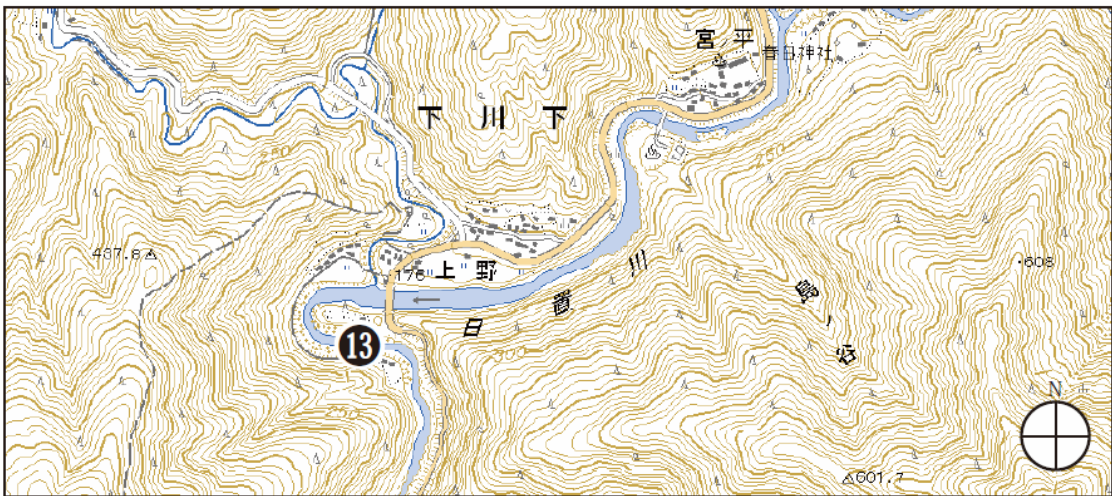
日高川調査地点図



富田川調査地点図



日置川調査地点図



熊野川調査地点図



COD(化学的酸素要求量)

水中の有機物等を酸化剤で酸化するとき消費される酸化剤の量を酸素の量に換算したものです。この値が高ければ湖沼等の富栄養化が進んでいるということになり、水質汚濁の指標として用いられる。

SS(浮遊物質)

浮遊固形物のことで、水を汚濁させている物質をいう。

BOD(生物化学的酸素要求量)

河川水の中や海水の中の汚染物質(有機物)が微生物によって無機化あるいはガス化するとき必要とされる酸素量のことで、単位はmg/lで表す。この数値が大きくなれば、その河川などの水中には汚染物質(有機物)が多く水質が汚濁していることを意味する。

大腸菌群数・大腸菌数

グラム陰性、無芽胞性桿菌で、乳糖を分解してガスを発生するすべての好気性及び通性嫌気性の細菌の総称である。動物のふん便を主として自然界に広く分布する細菌のグループであって、人畜のし尿による汚染を知る指標のひとつ。

pH(水素イオン濃度)

水中の酸性やアルカリ性の程度を示す指標で、溶液1l中の水素イオンのグラム当量数で表す。pHは0~14の間の数値で示され、pH7が中性を、7を越える値ではアルカリ性、7未満の値では酸性を示す。

DO(溶存酸素量)

水中に溶けている酸素量のことをいう。水中に汚染源となる有機分がふえると酸化するとき酸素を消費するので、溶存酸素が減少する。溶存酸素は、水の自浄作用や水中の生物にとって必要不可欠なもの。

河川水質調査等の結果と推移

主に過去10年間の測定値を参考とし、令和4年度の各河川の水質調査結果について考察を行いました。

1 右会津川について

全窒素の値が悪化しているものの、BOD、大腸菌数、全燐の値が改善されており、10年平均値に比べ水質は良くなっています。

2 左会津川について

BODの値が悪化しているものの、CODの値が改善されており、10年平均値と同程度の水質を保っています。

3 左会津川河口域について

悪化している項目は無く、BOD、COD、大腸菌数、全燐の値が改善されており、10年平均値に比べ水質は良くなっています。

4 新川について

悪化している項目は無く、BOD、COD、大腸菌数、全燐、富栄養度の値が改善されており、10年平均値に比べ水質は良くなっています。

5 出井川について

BODと全窒素の値が悪化しているものの、COD、SS、全燐、富栄養度の値が改善されており、10年平均値に比べ水質は良くなっています。

6 名喜里川について

DO、COD、全窒素、富栄養度の値が悪化しており、BODの値が改善されているものの、10年平均値に比べ水質は悪化しています。

7 橋谷川について

DOの値が悪化しているものの、BOD、大腸菌数、富栄養度の値が改善されており、10年平均値に比べ水質は良くなっています。

8 大戸川について

悪化している項目は無く、DO、BOD、SS、大腸菌数の値が改善されており、10年平均値に比べ水質は良くなっています。

9 松原川について

悪化している項目は無く、BOD、COD、大腸菌数、全磷、富栄養度の値が改善されており、10年平均値に比べ水質は良くなっています。

10 芳養川について

SS、全窒素、全磷の値が悪化しており、COD、大腸菌数の値が改善されているものの、10年平均値に比べ水質は悪化しています。

11 日高川 12 富田川 13 日置川 14 熊野川について

これら4河川は市街地の河川とは違い綺麗な水質を保っています。

河川の水質調査結果(令和元年度)

R1 河川		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
		右会津川 堀田橋下	左会津川 龍神橋下	会津川 旧会津橋下	新川 新川橋下	出井川 三菱自動車 販売前	名喜里川 新庄連絡所前	橋谷川 合流点
環境基準(河川)一類型		A類型	A類型	A類型				
採取条件	採取年月日(月/日)	9/30	9/30	9/30	9/30	9/30	9/30	9/30
	採取時刻(時:分)	14:36	15:00	14:22	16:00	15:50	15:35	15:25
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温(°C)	26	25	26	27	25	25	25
	水温(°C)	26	25	26	26	25	26	26
	水深(m)	0	0	0	0	0	0	0
	河川幅(m)	24.0	27.0	55.0	5.0	2.3	3.1	3.0
	流量(m ³ /sec)	0.142	2.035	0.092	0.235	0.002	0.003	0.013
一般項目	pH	7.3	7.4	7.7	9.0	9.0	7.7	7.9
	DO(mg/L)	8.2	8.6	7.1	8.0	7.8	8.0	6.8
	BOD(mg/L)	3.6	1.5	4.2	1.5	1.9	5.3	4.0
	COD(mg/L)	3.8	3.2	4.8	5.2	5.2	7.0	4.2
	SS(mg/L)	13.2	1.4	7.0	1.6	32.2	6.0	3.4
	大腸菌群数(MPN/100mL)	24,000	7,500	46,000	24,000	24,000	150,000	46,000
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1	<0.5
	フェノール類(mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—
	銅(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	亜鉛(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉄(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	マンガン(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	クロム(mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—
	フッ素(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
健康項目	アルキル水銀(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	総水銀(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	カドミウム(mg/L)	—	<0.0003	—	—	—	—	—
	鉛(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	有機燐(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	六価クロム(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	ヒ素(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	シアン(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	PCB(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン(mg/L)	—	<0.003	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン(mg/L)	—	<0.001	—	—	—	—	—
	四塩化炭素(mg/L)	—	<0.0002	—	—	—	—	—
	ジクロロメタン(mg/L)	—	<0.002	—	—	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)	—	<0.0004	—	—	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	—	<0.0006	—	—	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	—	<0.002	—	—	—	—	—
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	—	<0.004	—	—	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン(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	—	—	—	—	—
	1,4-ジオキサン(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	セレン(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	硝酸性・亜硝酸性窒素(mg/L)	—	1	—	—	—	—	—
	ホウ素(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
その他	全窒素(mg/L)	1.1	0.8	0.8	4.0	3.2	0.9	0.6
	(μg-atom/L)	78.6	57.1	57.1	286	229	64.3	42.9
	全燐(mg/L)	0.1	0.1	0.1	0.6	0.7	0.1	0.1
	(μg-atom/L)	3.2	1.6	3.2	19.4	22.6	3.2	3.2
	富栄養度*	279	85.3	256	8,320	7,765	420	168
ニルフェノール(mg/L)	—	<0.0002	—	—	—	—	—	
LAS(mg/L)	—	<0.0006	—	—	—	—	—	

類 型	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
	大戸川 東山橋下	松原川 U字溝水路 上流点	芳養川 松井橋下	日高川 明神橋 上流	富田川 紀南農協 鮎川支所前	日置川 青少年 旅行村前	熊野川 高津橋下
採取年月日	9/30	9/30	9/30	9/30	9/30	9/30	9/30
採取時刻	15:15	14:08	13:45	7:00	10:35	9:40	8:51
天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気 温	25	27	27	24	26	27	26
水 温	27	26	26	23	23	23	24
水 深	0.6	0.0	0.3	0.9	0.3	0.7	0.5
河 川 幅	5.0	1.4	15.0	27.0	40.0	25.0	30.0
流 量	0.0	0.0	0.9	34.0	3.2	2.1	9.1
pH	7.4	7.9	7.6	7.2	7.1	7.1	7.1
DO	7.0	6.8	8.6	8.6	8.8	8.4	8.0
BOD	4.2	4.9	1.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
COD	5.0	5.2	4.8	0.8	1.2	1.6	1.6
SS	6.0	4.6	4.4	2.8	<0.5	<0.5	0.7
大腸菌群数	93,000	93,000	46,000	2,400	230	430	930
n-ヘキサン抽出物質	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
亜鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マンガン	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
クロム	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アルキル水銀	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
有機磷	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ヒ素	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シアン	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PCB	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	—	—	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエチレン	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	—	—	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,1-トリクロロエタン	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエタン	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロロエチレン	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	—	—	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロペン	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
セレン	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸性・亜硝酸性窒素	—	—	—	0.10	0.10	0.10	0.10
ホウ素	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全窒素	4.5 321	29.0 2,071	1.3 92.9	0.2 14.3	0.5 34.3	0.2 12.9	0.5 34.3
全磷	0.7 22.6	0.1 3.2	0.1 3.2	0.1 3.6	0.1 1.6	0.1 1.6	0.1 3.6
富栄養度*	10,500	10,053	416	5.3	19.2	9.6	25.6
ノニルフェノール	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
LAS	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006

0.8以下
検出されないこと
0.0005以下
0.003以下
0.01以下
基準値無
0.02以下
0.01以下
検出されないこと
検出されないこと
0.01以下
0.01以下
0.002以下
0.02以下
0.004以下
1以下
0.006以下
0.1以下
0.04以下
0.002以下
0.006以下
0.003以下
0.02以下
0.01以下
0.05以下
0.01以下
10以下
1以下

人の健康の保護に関する健康基準

*富栄養度:
COD (mg/L) ×
全窒素 (mg/L)
×全磷 (mg/L)
×1,000,000/
1,500
※「-」:検査未
実施

河川の水質調査結果(令和2年度)

R2 河川		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
		右会津川 堀田橋下	左会津川 龍神橋下	会津川 旧会津橋下	新川 新川橋下	出井川 三菱自動車 販売前	名喜里川 新庄連絡所前	橋谷川 合流点
環境基準(河川)一類型		A類型	A類型	A類型				
採取条件	採取年月日(月/日)	10/13	10/13	10/13	10/13	10/13	10/13	10/13
	採取時刻(時:分)	15:39	16:02	14:11	12:51	13:16	13:26	13:43
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温(°C)	26	25	28	29	30	27	28
	水温(°C)	23	22	24	25	24	24	25
	水深(m)	0.33	0.29	0.22	0.60	0.10	0.10	0.17
	河川幅(m)	24.0	13.0	105.0	5.0	2.3	3.1	3.0
流量(m ³ /sec)	0.2	0.9	0.3	0.3	0.0	0.0	0.0	
一般項目	pH	7.0	7.2	7.4	8.2	8.8	7.6	7.8
	DO(mg/L)	8.8	8.3	9.4	8.5	10.0	8.4	7.4
	BOD(mg/L)	1.3	1.3	1.0	1.7	1.0	1.0	1.2
	COD(mg/L)	1.6	1.8	4.2	3.2	6.2	5.2	3.2
	SS(mg/L)	7.0	0.7	8.7	1.8	4.8	7.3	4.3
	大腸菌群数(MPN/100mL)	9,300	46,000	9,300	46,000	46,000	24,000	110,000
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	フェノール類(mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—
	銅(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	亜鉛(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉄(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	マンガン(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	クロム(mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—
フッ素(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—	
健康項目	アルキル水銀(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	総水銀(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	カドミウム(mg/L)	—	<0.0003	—	—	—	—	—
	鉛(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	有機燐(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	六価クロム(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	ヒ素(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	シアン(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	PCB(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン(mg/L)	—	<0.003	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン(mg/L)	—	<0.001	—	—	—	—	—
	四塩化炭素(mg/L)	—	<0.0002	—	—	—	—	—
	ジクロロメタン(mg/L)	—	<0.002	—	—	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)	—	<0.0004	—	—	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	—	<0.0006	—	—	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	—	<0.002	—	—	—	—	—
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	—	<0.004	—	—	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン(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	—	—	—	—	—
1,4-ジオキサン(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—	
セレン(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—	
硝酸性・亜硝酸性窒素(mg/L)	—	1	—	—	—	—	—	
ホウ素(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—	
その他	全窒素(mg/L)	1	1	1	2	2	1	2
	(μg-atom/L)	85.7	64.3	85.7	164	136	61.4	171
	全磷(mg/L)	0	0	0	0	0	0	0
	(μg-atom/L)	2	2	3	8	10	3	9
	富栄養度*	89.6	54.0	336	1,227	2,513	239	1,485
ニルフェノール(mg/L)	—	<0.0002	—	—	—	—	—	
LAS(mg/L)	—	<0.0006	—	—	—	—	—	

類 型	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
	大戸川 東山橋下	松原川 U字溝水路 上流点	芳養川 松井橋下	日高川 明神橋 上流	富田川 紀南農協 鮎川支所前	日置川 青少年 旅行村前	熊野川 高津橋下
採取年月日	10/13	10/13	10/13	10/13	10/13	10/13	10/13
採取時刻	13:53	14:55	14:40	10:35	9:53	6:38	8:46
天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気 温	29	27	28	25	25	13	21
水 温	24	23	24	19	20	16	22
水 深	2	0	1	1	0	1	1
河 川 幅	5.0	1.4	15.0	25.0	45.0	25.0	30.0
流 量	0.1	0.0	0.9	36.9	2.6	15.3	15.6
pH	7.4	7.8	7.3	7.1	7.2	7.4	6.9
DO	6.1	6.8	8.5	9.5	9.7	9.2	7.7
BOD	5.3	6.0	1.2	0.7	0.6	0.6	0.6
COD	5.6	5.2	2.0	0.8	1.6	1.2	2.8
SS	0.8	5.8	1.3	0.5	<0.5	<0.5	0.5
大腸菌群数	93,000	24,000	15,000	230	2,400	430	430
n-ヘキサン抽出物質	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
亜鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
マンガン	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
クロム	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
フッ素	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
アルキル水銀	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
有機磷	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ヒ素	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シアン	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PCB	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	—	—	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエチレン	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	—	—	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,1-トリクロロエタン	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエタン	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロロエチレン	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	—	—	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロペン	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
セレン	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸性・亜硝酸性窒素	—	—	—	0.1	0.2	0.2	0.3
ホウ素	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全窒素	4.2	24.0	2.3	0.23	0.28	0.29	0.32
全磷	0.64	0.11	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05
富栄養度*	10,035	9,152	184	6.1	14.9	11.6	29.9
ノニルフェノール	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
LAS	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006

0.8以下
検出されないこと
0.0005以下
0.003以下
0.01以下
基準値無
0.02以下
0.01以下
検出されないこと
検出されないこと
0.01以下
0.01以下
0.002以下
0.02以下
0.004以下
1以下
0.006以下
0.1以下
0.04以下
0.002以下
0.006以下
0.003以下
0.02以下
0.01以下
0.05以下
0.01以下
10以下
1以下

人の健康の保護に関する健康基準

*富栄養度:
COD (mg/L) ×
全窒素 (mg/L) ×
全磷 (mg/L) ×
1,000,000/
1,500
※「-」:検査未実施

河川の水質調査結果(令和3年度)

R3 河川		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
		右会津川 堀田橋下	左会津川 龍神橋下	会津川 旧会津橋下	新川 新川橋下	出井川 三菱自動車 販売前	名喜里川 新庄連絡所前	橋谷川 合流点
環境基準(河川)一類型		A類型	A類型	A類型				
採取条件	採取年月日(月/日)	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9
	採取時刻(時:分)	13:05	12:51	12:23	11:09	12:34	12:23	12:10
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温(°C)	19	19	20	18	21	20	19
	水温(°C)	19	20	19	20	20	20	20
	水深(m)	0.38	0.33	0.22	0.49	0.10	0.10	0.21
	河川幅(m)	24.0	10.0	104.0	5.0	2.3	3.1	3.0
	流量(m ³ /sec)	0.1	0.8	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0
一般項目	pH	7.1	7.2	8.0	7.8	8.6	7.4	8.2
	DO(mg/L)	8.5	7.3	7.8	8.3	11.0	6.7	6.5
	BOD(mg/L)	1.3	0.7	0.9	1.3	0.9	1.1	1.0
	COD(mg/L)	3.4	1.6	3.2	7.0	5.6	10.0	3.4
	SS(mg/L)	7	3	8	5	5	21	5
	大腸菌群数(MPN/100mL)	46,000	46,000	110,000	110,000	110,000	110,000	150,000
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	フェノール類(mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—
	銅(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	亜鉛(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉄(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	マンガン(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	クロム(mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—
	フッ素(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
健康項目	アルキル水銀(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	総水銀(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	カドミウム(mg/L)	—	<0.0003	—	—	—	—	—
	鉛(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	有機燐(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	六価クロム(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	ヒ素(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	シアン(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	PCB(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン(mg/L)	—	<0.003	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン(mg/L)	—	<0.001	—	—	—	—	—
	四塩化炭素(mg/L)	—	<0.0002	—	—	—	—	—
	ジクロロメタン(mg/L)	—	<0.002	—	—	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)	—	<0.0004	—	—	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	—	<0.0006	—	—	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	—	<0.002	—	—	—	—	—
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	—	<0.004	—	—	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン(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	—	—	—	—	—
	1,4-ジオキサン(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	セレン(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	硝酸性・亜硝酸性窒素(mg/L)	—	0.59	—	—	—	—	—
ホウ素(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—	
その他	全窒素(mg/L)	1.4	0.73	0.83	2.6	2.9	1.1	0.78
	(μg-atom/L)	100	52.1	59.3	186	207	78.6	55.7
	全磷(mg/L)	0	0	0	0	0	0	0
	(μg-atom/L)	4.2	1.6	3.2	8.4	13.9	2.6	2.9
	富栄養度*	413	38.9	177	3,155	4,655	587	159
ニルフェノール(mg/L)	—	<0.0002	—	—	—	—	—	
LAS(mg/L)	—	<0.0006	—	—	—	—	—	

類型	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
	大戸川 東山橋下	松原川 U字溝水路 上流点	芳養川 松井橋下	日高川 明神橋 上流	富田川 紀南農協 鮎川支所前	日置川 青少年 旅行村前	熊野川 高津橋下
採取年月日	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9	11/9
採取時刻	12:00	13:39	13:57	7:12	10:40	10:08	8:44
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	18	20	19	16	19	20	21
水温	20	19	19	17	18	18	21
水深	0.8	0	0.3	0.9	0.3	0.7	0.5
河川幅	5.0	1.4	15.0	16.0	7.0	25.0	30.0
流量	0.036	0.000	0.940	10.370	1.705	8.260	9.460
pH	7.5	7.8	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9
DO	6.0	8.5	8.4	7.3	8.7	8.2	6.6
BOD	1.4	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
COD	2.8	3.4	3.0	1.0	2.0	1.6	1.4
SS	3.7	3.8	13.0	<0.5	1.0	1.5	4.0
大腸菌群数	1,100,000	24,000	460,000	4,600	750	2,400	2,400
n-ヘキサン抽出物質	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	0.20
マンガン	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
クロム	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
フッ素	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	0.12
アルキル水銀	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
有機磷	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ヒ素	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シアン	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PCB	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	—	—	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエチレン	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	—	—	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,1-トリクロロエタン	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエタン	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロロエチレン	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	—	—	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロペン	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
セレン	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸性・亜硝酸性窒素	—	—	—	0.15	0.12	0.20	0.23
ホウ素	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全窒素	4.2	24.0	1.3	0.22	0.19	0.27	0.33
全磷	300	1,714	92.9	15.7	13.6	19.3	23.6
富栄養度*	0.47	0.05	0.07	0.05	0.05	0.05	0.05
ノニルフェノール	15.2	1.6	2.3	3.6	1.6	1.6	3.6
LAS	3,685	2,720	182	7.3	12.7	14.4	15.4
	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006

0.8以下
検出されないこと
0.0005以下
0.003以下
0.01以下
基準値無
0.02以下
0.01以下
検出されないこと
検出されないこと
0.01以下
0.01以下
0.002以下
0.02以下
0.004以下
1以下
0.006以下
0.1以下
0.04以下
0.002以下
0.006以下
0.003以下
0.02以下
0.01以下
0.05以下
0.01以下
10以下
1以下

人の健康の保護に関する健康基準

*富栄養度:
COD(mg/L)×
全窒素(mg/L)
×全磷(mg/L)
×1,000,000/
1,500
※「-」:検査未
実施

河川の水質調査結果(令和4年度)

R4 河川		①	②	③	④	⑤	⑥	⑦
		右会津川 堀田橋下	左会津川 龍神橋下	会津川 旧会津橋下	新川 新川橋下	出井川 三菱自動車 販売前	名喜里川 新庄連絡所前	橋谷川 合流点
環境基準(河川)一類型		A類型	A類型	A類型				
採取条件	採取年月日(月/日)	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14	11/14
	採取時刻(時:分)	11:06	11:25	11:40	9:57	10:08	10:19	10:40
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温(°C)	18	19	19	21	21	20	19
	水温(°C)	18	17	17	17	18	16	17
	水深(m)	0.26	0.33	0.22	0.49	0.10	0.10	0.21
	河川幅(m)	15.0	10.0	104.0	5.0	2.3	3.1	3.0
	流量(m ³ /sec)	2.135	0.860	0.171	0.270	0.003	0.003	0.010
一般項目	pH	7.0	7.2	7.7	7.9	8.2	7.4	8.1
	DO(mg/L)	9.7	9.7	9.0	9.4	9.7	9.8	9.3
	BOD(mg/L)	1.3	2.3	0.7	2.6	2.6	2.3	0.9
	COD(mg/L)	3.6	2.5	3.1	5.0	4.0	6.9	5.2
	SS(mg/L)	1.7	0.8	5.2	5.0	2.0	8.7	3.5
	大腸菌数*(CFU/100mL)	230	700	960	1,000	4,800	3,600	1,000
特殊項目	n-ヘキサン抽出物質(mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	フェノール類(mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—
	銅(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	亜鉛(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	鉄(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	マンガン(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	クロム(mg/L)	—	<0.05	—	—	—	—	—
	フッ素(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
健康項目	アルキル水銀(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	総水銀(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	カドミウム(mg/L)	—	<0.0003	—	—	—	—	—
	鉛(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	有機燐(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	六価クロム(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	ヒ素(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	シアン(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—
	PCB(mg/L)	—	<0.0005	—	—	—	—	—
	トリクロロエチレン(mg/L)	—	<0.003	—	—	—	—	—
	テトラクロロエチレン(mg/L)	—	<0.001	—	—	—	—	—
	四塩化炭素(mg/L)	—	<0.0002	—	—	—	—	—
	ジクロロメタン(mg/L)	—	<0.002	—	—	—	—	—
	1,2-ジクロロエタン(mg/L)	—	<0.0004	—	—	—	—	—
	1,1,1-トリクロロエタン(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	1,1,2-トリクロロエタン(mg/L)	—	<0.0006	—	—	—	—	—
	1,1-ジクロロエチレン(mg/L)	—	<0.002	—	—	—	—	—
	シス-1,2-ジクロロエチレン(mg/L)	—	<0.004	—	—	—	—	—
	1,3-ジクロロプロペン(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	—	—	—	—	—
	1,4-ジオキサン(mg/L)	—	<0.005	—	—	—	—	—
	セレン(mg/L)	—	<0.01	—	—	—	—	—
	硝酸性・亜硝酸性窒素(mg/L)	—	0.59	—	—	—	—	—
ホウ素(mg/L)	—	<0.1	—	—	—	—	—	
その他	全窒素(mg/L)	2.0	1.2	1.4	2.6	2.9	1.8	2.1
	(μg-atom/L)	143	86	100	186	207	129	150
	全燐(mg/L)	0.10	0.05	0.08	0.26	0.30	0.08	0.22
	(μg-atom/L)	0.46	1.6	2.6	8.4	9.7	2.6	7.1
	富栄養度*	480	100	231	2,253	2,320	662	1,602
ニルフェノール(mg/L)	—	<0.0002	—	—	—	—	—	
LAS(mg/L)	—	<0.0006	—	—	—	—	—	

類型	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭
	大戸川 東山橋下	松原川 U字溝水路 上流点	芳養川 松井橋下	日高川 明神橋 上流	富田川 紀南農協 鮎川支所前	日置川 青少年 旅行村前	熊野川 高津橋下
採取年月日	11/14	11/14	11/14	10/31	10/31	10/31	10/31
採取時刻	10:34	11:56	12:18	10:13	14:47	0:00	11:28
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	20	20	20	13	18	17	21
水温	18	18	19	14	18	18	21
水深	0.8	0	0.3	0.9	0.2	0.6	0.4
河川幅	5.0	1.4	15.0	16.0	23.0	25.0	30.0
流量	0.1	0.0	1.5	1.2	3.5	3.7	5.9
pH	7.4	8.0	7.3	7.5	7.6	7.1	7.4
DO	7.5	9.0	8.9	9.7	9.5	9.2	8.1
BOD	3.7	0.7	3.7	1.1	0.8	1.1	1.0
COD	5.6	4.1	4.6	0.5	0.5	0.5	0.5
SS	3.7	1.5	1.5	<0.5	0.50	0.50	0.50
大腸菌数*	16,000	1	1,300	8	50	18	4
n-ヘキサン抽出物質	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
フェノール類	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
銅	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
亜鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
鉄	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	0
マンガン	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
クロム	—	—	—	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
フッ素	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	0
アルキル水銀	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
総水銀	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
カドミウム	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
鉛	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
有機磷	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
六価クロム	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ヒ素	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
シアン	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
PCB	—	—	—	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	—	—	—	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
テトラクロロエチレン	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
四塩化炭素	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
ジクロロメタン	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
1,2-ジクロロエタン	—	—	—	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1,1-トリクロロエタン	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
1,1,2-トリクロロエタン	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
1,1-ジクロロエチレン	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
シス-1,2-ジクロロエチレン	—	—	—	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,3-ジクロロプロペン	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
チウラム	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
シマジン	—	—	—	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
チオベンカルブ	—	—	—	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
ベンゼン	—	—	—	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
1,4-ジオキサン	—	—	—	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
セレン	—	—	—	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
硝酸性・亜硝酸性窒素	—	—	—	0.09	0.14	0.12	0.14
ホウ素	—	—	—	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
全窒素	6.0	33.0	2.7	0.25	0.20	0.24	0.23
	429	2,357	193	17.9	14.3	17.1	16.4
全燐	0.66	0.05	0.11	0.05	0.05	0.05	0.05
	21.3	1.6	3.5	3.6	1.6	1.6	3.6
富栄養度*	14,784	4,510	911	4.2	3.3	4.0	3.8
ノニルフェノール	—	—	—	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
LAS	—	—	—	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006

*大腸菌数:環境基本法の改正により、RO4以降、検査項目が大腸菌群数(MPN/100ml)から大腸菌数(CFU/100ml)に変更されている。

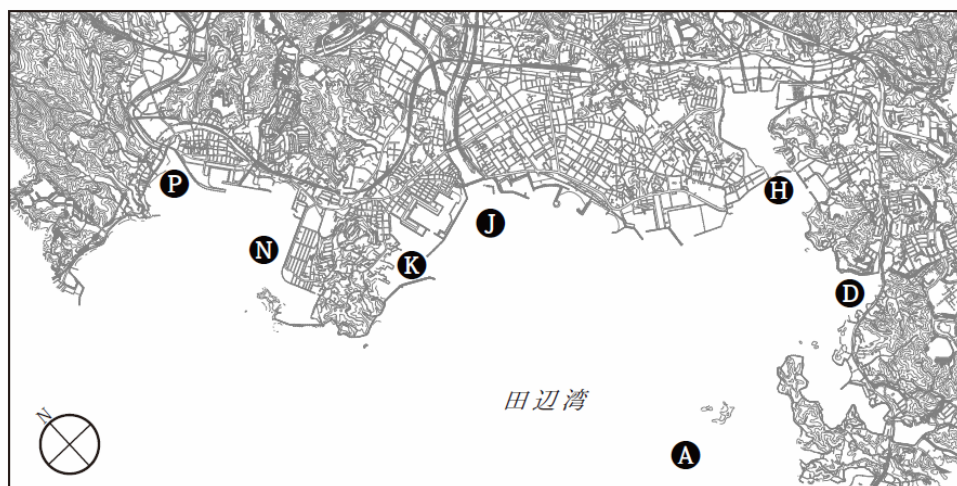
0.8以下
検出されないこと
0.0005以下
0.003以下
0.01以下
基準値無
0.02以下
0.01以下
検出されないこと
検出されないこと
0.01以下
0.01以下
0.002以下
0.02以下
0.004以下
1以下
0.006以下
0.1以下
0.04以下
0.002以下
0.006以下
0.003以下
0.02以下
0.01以下
0.05以下
0.01以下
10以下
1以下

*富栄養度:
COD (mg/L) ×
全窒素 (mg/L)
×全燐 (mg/L)
×1,000,000/
1,500
※「-」:検査未
実施

2) 海域水質調査（17地点【表層、底層】）

主に過去10年間の測定値を参考とし、令和4年度の各海域の水質調査を行いました。

地点番号	地点名	地点番号	地点名
1	神島沖	10	左会津川沖
2	鳥の巣	11	田辺港内
3	内の浦	12	丸山沖
4	滝内沖	13	天神崎元島沖
5	跡の浦湾内	14	目良団地沖
6	跡の浦湾外100m沖	15	松原川沖
7	文里港内	16	芳養川沖
8	文里港外100m沖	17	大屋沖
9	磯間港入口		



- A 神島沖について
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- B 鳥ノ巣について
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- C 内の浦について
表層、底層ともに10年平均値と同程度の水質を保っています。
- D 滝内について
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- E 跡の浦湾内について
表層は10年平均値に比べ水質は悪化しているものの、底層は10年平均値と同程度の水質を保っています。
- F 跡の浦湾外について
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。

- G 文里港内について
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- H 文里港外について
表層は10年平均値と同程度の水質を保っているものの、底層は10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- I 磯間港入口について
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- J 左会津川沖について
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- K 田辺港内について
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- L 丸山沖
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- M 天神崎元島沖
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- N 目良団地沖
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- O 松原川沖
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- P 芳養川沖
表層、底層とも10年平均値に比べ水質は悪化しています。
- Q 大屋沖
表層は10年平均値に比べ水質は悪化しているものの、底層は10年平均値と同程度の水質を保っています。

海域の水質調査結果（令和元年度）

R1 海域		A	B	C	D	E	F	G	H		
		神島沖	鳥の巣	内の浦	滝内沖	跡の浦 湾内	跡の浦 湾外 100m沖	文里港 内	文里港 外 100m沖		
環境基準(海域)一類型		A類型	A類型	A類型	A類型	B類型	B類型	B類型	B類型		
採取条件	採取月日	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9		
	採取時刻	10:15	10:10	9:15	9:40	13:23	13:30	12:35	12:58		
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
	気温(°C)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0		
	水温(°C)	23.0	24.7	22.5	24.0	25.5	22.9	22.8	25.0		
	水深(m)	15.0	9.0	7.0	7.0	6.0	8.0	5.0	5.0		
	透明度(m)	7.0	4.0	4.0	4.0	4.0	5.0	3.0	3.0		
	色相	緑	緑	緑	緑	黄緑	緑	黄緑	黄緑		
表層部の水質	一般項目	pH	8.0	8.0	8.0	7.8	8.0	8.0	7.9	8.0	
		DO (mg/L)	6.8	6.8	7.0	7.2	6.8	6.5	7	6.8	
		COD (mg/L)	0.8	1.4	1.6	1.4	1.8	1.8	1.6	1.4	
		SS (mg/L)	2.0	2.2	1.7	2.8	4.5	2.8	3	2.30	
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.0	9.0	4.0	43	43.0	75	23	14.0	
	特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		塩素イオン (%)	18.1	18.1	18.4	18.3	18.3	19.1	18.8	18.4	
		亜鉛 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	その他の項目	全窒素 (mg/L)	0.18	0.14	0.22	0.15	0.15	0.14	0.19	0.14	
		全磷 (mg/L)	0.02	0.05	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
		富栄養度*	1.26	6.8	7.3	4.3	4.5	4.2	6.3	3.8	
		ノニルフェノール (μg/L)	<0.2	—	—	<0.2	—	—	—	<0.2	
		LAS (μg/L)	<0.6	—	—	<0.6	—	—	—	<0.6	
	底層部の水質	一般項目	pH	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
			DO (mg/L)	6.7	6.4	6.8	7.2	6	6.8	6.7	6.7
COD (mg/L)			0.8	1.6	1.8	1.6	1.6	1.2	1.6	1.6	
項目特殊		塩素イオン (%)	18.3	18.3	18.1	18.3	18.3	18.8	18.1	18.8	

	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	磯浦港入口	会津川沖	田辺港内	丸山沖	天神崎元島沖	目良団地沖	松原川沖	芳養川沖	大屋沖
類型	A類型	A類型	B類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型
採取月日	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9
採取時刻	12:25	12:15	13:00	11:40	11:30	11:25	11:10	11:00	10:35
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
水温	24.9	25.0	24.5	24.4	24.7	25.0	23.2	25.0	23.9
水深	8.0	6.0	7.0	7.0	7.0	6.0	7.0	6.0	8.0
透明度	4.0	4.0	4.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0	4.0
色相	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
pH	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	7.6	8.0	7.8	8.0
DO	6.7	6.5	6.5	6.6	6.2	6.3	6.8	6.9	6.8
COD	1.4	2.0	1.6	1.2	1.2	1.4	1.6	1.4	1.2
SS	2.5	3.5	2.2	1.5	1.5	2.7	2.0	2.2	2.5
大腸菌群数	4.0	<3	4	4	<3	9	4.0	4	43
n-ヘキサン抽出物質	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
塩素イオン	18.3	18.0	18.0	18.4	18.1	18.6	18.3	18.8	19.0
亜鉛	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全窒素	0.10	0.11	0.19	0.13	0.11	0.15	0.12	0.11	0.13
全燐	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	0.02
富栄養度	1.77	2.20	18.80	0.82	1.85	0.85	3.20	0.77	1.56
ノニルフェノール	—	<0.2	<0.2	—	—	<0.2	—	<0.2	—
LAS	—	<0.6	<0.6	—	—	<0.6	—	<0.6	—
pH	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1	8.1	8.0	8.0	8.0
DO	6.7	6.3	6.7	6.6	6.7	6.2	6.5	6.7	6.4
COD	1.2	2.2	1.8	1.2	1.2	1.4	1.6	1.4	1.2
塩素イオン	18.3	18.3	18.0	18.1	17.9	19.1	18.4	19.8	19.0

*富栄養度:COD(mg/L)×全窒素(mg/L)×全燐(mg/L)×1,000,000/1,500

※「-」:検査未実施

海域の水質調査結果（令和2年度）

R2 海域		A	B	C	D	E	F	G	H		
		神島沖	鳥の巣	内の浦	滝内沖	跡の浦 湾内	跡の浦 湾外 100m沖	文里港 内	文里港 外 100m沖		
環境基準(海域)一類型		A類型	A類型	A類型	A類型	B類型	B類型	B類型	B類型		
採取条件	採取月日	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6		
	採取時刻	9:35	9:22	12:55	9:12	12:10	12:00	12:46	12:25		
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
	気温(°C)	24.0	24.0	25.0	24.0	25.0	25.0	25.0	25.0		
	水温(°C)	24.9	24.3	25.5	26.0	25.5	25.5	25.6	25.2		
	水深(m)	12.0	6.0	7.0	7.0	8.0	7.0	7.0	8.0		
	透明度(m)	6.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0		
	色相	深緑	緑茶	緑茶	緑茶	緑茶	緑茶	緑茶	緑茶		
表層部の水質	一般項目	pH	8.0	7.9	8.0	7.9	8.0	8.0	8.1	8.1	
		DO (mg/L)	7.3	7.2	7.0	6.8	7.2	7.2	8.8	7.3	
		COD (mg/L)	0.8	3.2	3.2	3.6	2.8	2.4	1.6	1.6	
		SS (mg/L)	1.2	1.8	3.2	2.8	4	4	2.8	5.60	
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.0	4.0	9.0	4	4	9	4	93	
	特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		塩素イオン (%)	19.0	17.0	14.0	18.0	19.0	18.0	19.0	18	
		亜鉛 (mg/L)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
	その他の項目	全窒素 (mg/L)	0.26	0.15	0.18	0.17	0.19	0.23	0.15	0.21	
		全磷 (mg/L)	0.08	0.04	0.08	0.1	0.2	0.07	0.06	0.06	
		富栄養度*	6.85	14.08	31.10	30.19	55.68	24.66	8.96	13.89	
		ノニルフェノール (μg/L)	<0.2	—	—	<0.2	—	—	—	<0.2	
		LAS (μg/L)	<0.6	—	—	<0.6	—	—	—	<0.6	
	底層部の水質	一般項目	pH	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1
			DO (mg/L)	6.8	7.0	7.0	6.5	7.2	7	7.2	7.0
COD (mg/L)			1.0	2.8	3.4	3.8	3.2	2.2	1.4	1.8	
項目特殊		塩素イオン (%)	18.0	18.0	18.0	19.0	0.5	18.0	18.0	18.0	

	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	磯浦港 入口	会津川 沖	田辺港 内	丸山沖	天神崎 元島沖	目良団 地沖	松原川 沖	芳養川 沖	大屋沖
類型	A類型	A類型	B類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型
採取月日	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
採取時刻	11:52	11:40	11:20	10:57	10:47	10:37	10:29	10:08	10:03
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0	24.0
水温	25.2	26.5	26.0	27.0	26.9	30.0	28.6	25.7	25.7
水深	7.0	8.0	8.0	9.0	7.0	8.0	7.0	8.0	7.0
透明度	4.0	5.0	4.0	6.0	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0
色相	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	青緑	青緑
pH	8.1	7.8	8.0	8.1	8.0	8.1	8.0	8.1	8.1
DO	8.3	7.0	7.7	6.9	7.4	6	7.0	7.7	7
COD	1.2	1.2	1.2	1.2	0.8	0.6	0.8	1.6	0.6
SS	2.8	1.4	1.4	1.6	1.2	1.2	1.6	1.8	2
大腸菌群数	4.0	2,400	75	4	4	<3	43.0	9	<3
n-ヘキサン抽出物質	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
塩素イオン	18.0	12.0	16.0	18.0	18.0	18.0	16.0	17.0	18.0
亜鉛	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全窒素	0.15	0.44	0.24	0.12	0.12	0.13	0.29	0.16	0.11
全燐	0.08	0.07	0.08	0.11	0.06	0.18	0.05	0.06	0.08
富栄養度	9.72	24.29	18.80	4.32	4.10	7.93	7.11	2.93	3.43
ノニルフェノール	—	<0.2	<0.2	—	—	<0.2	—	<0.2	—
LAS	—	<0.6	<0.6	—	—	<0.6	—	<0.6	—
pH	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2
DO	7.6	7.2	7.6	6.9	6.9	6.0	6.8	7.2	7.4
COD	1.2	1.2	1.2	1.2	0.8	0.8	1.6	1.6	0.8
塩素イオン	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0

*富栄養度:COD(mg/L)×全窒素(mg/L)×全燐(mg/L)×1,000,000/1,500

※「-」:検査未実施

海域の水質調査結果（令和3年度）

R3 海域		A	B	C	D	E	F	G	H		
		神島沖	鳥の巣	内の浦	滝内沖	跡の浦 湾内	跡の浦 湾外 100m沖	文里港 内	文里港 外 100m沖		
環境基準(海域)一類型		A類型	A類型	A類型	A類型	B類型	B類型	B類型	B類型		
採取条件	採取月日	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1		
	採取時刻	9:45	9:35	9:27	9:17	11:40	11:45	11:20	11:27		
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	気温(°C)	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0		
	水温(°C)	22.2	22.0	21.0	21.1	22.3	22.3	22.0	22.5		
	水深(m)	8.0	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0	6.0	5.0		
	透明度(m)	6.0	5.0	5.0	6.0	4.0	5.0	3.0	4.0		
	色相	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	緑	緑	緑		
表層部の水質	一般項目	pH	8.5	8.4	8.5	8.4	8.4	8.5	8.4	8.5	
		DO (mg/L)	7.1	6.9	7.0	7.0	7.1	7.4	6.9	7.3	
		COD (mg/L)	1.0	0.6	0.6	1.2	1.4	1.8	1.4	1.6	
		SS (mg/L)	1.3	2.1	1.7	2.7	2	2.2	1.9	3.00	
		大腸菌群数 (MPN/100mL)	20.0	4.0	9.0	4	9	23	39	23	
	特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		塩素イオン (%)	18.0	17.0	14	19.0	19.0	18.0	19.0	18	
		亜鉛 (mg/L)	<0.01	0.0	0.01	0.0	0.0	<0.01	<0.01	<0.01	
	その他の項目	全窒素 (mg/L)	0.12	0.10	0.10	0.13	0.12	0.14	0.19	0.16	
		全燐 (mg/L)	0.02	0.01	0.0	0.0	0.0	0.03	0.04	0.07	
		富栄養度*	0.76	0.56	0.84	2.60	3.14	5.71	7.45	11.43	
		ノニルフェノール (μg/L)	<0.2	—	—	<0.2	—	—	—	<0.2	
		LAS (μg/L)	<0.6	—	—	<0.6	—	—	—	<0.6	
	底層部の水質	一般項目	pH	8.6	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.5	8.5
			DO (mg/L)	7.1	6.9	7.0	7	7.1	7.4	6.9	7.3
COD (mg/L)			1.0	1.6	1.2	1.4	1.6	1.4	1.6	1.6	
項目特殊		塩素イオン (%)	18.0	18.0	19.0	19.0	18	18.0	18.0	19.0	

	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	磯浦港 入口	会津川 沖	田辺港 内	丸山沖	天神崎 元島沖	目良団 地沖	松原川 沖	芳養川 沖	大屋沖
類型	A類型	A類型	B類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型
採取月日	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1
採取時刻	11:10	11:00	10:50	10:43	10:34	10:26	10:19	11:04	10:03
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
水温	23.2	23.5	22.5	24.5	23.1	23.9	23.9	23.7	23.4
水深	7.0	6.0	7.0	7.0	8.0	7.0	6.0	6.0	8.0
透明度	5.0	5.0	6.0	5.0	6.0	5.0	5.0	5.0	5.0
色相	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑
pH	8.6	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
DO	7.5	7.0	6.5	6.6	7.5	7.4	6.9	6.9	6.6
COD	1.8	1.4	1.6	1.0	1.4	1.0	1.4	1.4	1.2
SS	1.3	1.2	1.6	0.9	0.8	1.5	2.7	1.5	1.6
大腸菌群数	93.0	9	9	1100	93	93	23.0	4	<3
n-ヘキサン抽出物質	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
塩素イオン	18.0	14.0	16.0	18.0	19.0	18.0	16.0	17.0	18.0
亜鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
全窒素	0.09	0.09	0.11	0.11	0.06	0.10	0.09	0.07	0.08
全燐	0.04	0.01	0.04	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
富栄養度	4.21	1.01	18.80	0.51	0.39	0.37	0.92	0.16	0.77
ノニルフェノール	—	<0.2	<0.2	—	—	<0.2	—	<0.2	—
LAS	—	<0.6	<0.6	—	—	<0.6	—	<0.6	—
pH	8.5	8.6	8.5	8.5	8.6	8.6	8.6	8.5	8.6
DO	7.5	7.0	6.5	6.6	7.5	7.4	6.9	6.9	6.6
COD	1.2	1.0	1.4	1.0	1.4	1	1.4	1.2	1.2
塩素イオン	19.0	19.0	18.0	18.0	19.0	18.0	18.0	18.0	18.0

*富栄養度:COD(mg/L)×全窒素(mg/L)×全燐(mg/L)×1,000,000/1,500

※「-」:検査未実施

海域の水質調査結果（令和4年度）

R4 海域		A	B	C	D	E	F	G	H		
		神島沖	鳥の巣	内の浦	滝内沖	跡の浦 湾内	跡の浦 湾外 100m沖	文里港 内	文里港 外 100m沖		
環境基準(海域)一類型		A類型	A類型	A類型	A類型	B類型	B類型	B類型	B類型		
採取条件	採取月日	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27		
	採取時刻	9:46	9:40	9:14	9:26	12:01	11:54	11:49	12:12		
	天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ		
	気温(°C)	28.0	28.0	27.0	28.0	27.0	27.0	27.0	27.0		
	水温(°C)	27.0	27.4	28.0	27.0	27.5	27.4	27.4	27.5		
	水深(m)	8.0	6.0	5.0	7.0	5.0	7.0	6.0	8.0		
	透明度(m)	6.0	4.5	3.5	4.0	1.5	6.0	1.5	3.0		
	色相	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑		
表層部の水質	一般項目	pH	8.7	8.6	8.5	8.6	8.6	8.6	8.6	8.5	
		DO (mg/L)	6.5	6.1	6.5	6.3	6.7	6.7	7.4	7.3	
		COD (mg/L)	1.4	1.6	2.0	1.8	2.6	1.2	2.0	1.6	
		SS (mg/L)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	0.6	< 0.5	< 0.5	1.3	< 0.5	
		大腸菌数* (CFU/100mL)	18	4	10	8	8	8	42	23	
	特殊項目	n-ヘキサン抽出物質 (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
		塩素イオン (%)	17.0	19.0	19	19.0	18.0	19.0	17.0	18	
		亜鉛 (mg/L)	<0.01	0.0	0.01	0.0	0.0	<0.01	<0.01	<0.01	
	その他の項目	全窒素 (mg/L)	0.12	0.10	0.23	0.16	0.13	0.12	0.25	0.16	
		全磷 (mg/L)	0.03	0.04	0.0	0.1	0.1	0.04	0.09	0.07	
		富栄養度*	1.28	4.16	9.20	14.21	11.49	4.22	29.33	11.43	
		ノニルフェノール (μg/L)	<0.2	—	—	<0.2	—	—	—	<0.2	
		LAS (μg/L)	<0.6	—	—	<0.6	—	—	—	<0.6	
	底層部の水質	一般項目	pH	8.6	8.6	8.4	8.6	8.3	8.6	8.5	8.5
			DO (mg/L)	6.1	6.0	6.5	6.1	6.7	6.5	7.0	7.3
COD (mg/L)			1.8	1.8	1.4	2.6	2.2	1.4	1.6	1.6	
項目特殊		塩素イオン (%)	19.0	18.0	19.0	20.0	18	19.0	19.0	19.0	

	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
	磯浦港入口	会津川沖	田辺港内	丸山沖	天神崎元島沖	目良団地沖	松原川沖	芳養川沖	大屋沖
類型	A類型	A類型	B類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型	A類型
採取月日	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27
採取時刻	11:10	11:23	11:11	11:03	10:51	10:39	10:33	10:19	10:15
天候	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ	晴れ
気温	23.0	27.0	27.0	28.0	28.0	27.0	27.0	28.0	28.0
水温	23.2	27.6	27.9	27.6	27.5	27.2	26.9	27.4	27.6
水深	7.0	6.0	7.0	7.0	12.0	7.0	7.0	7.0	9.0
透明度	5.0	3.5	2.3	3.0	6.0	6.0	5.0	7.0	5.0
色相	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑	深緑
pH	8.6	8.6	8.6	8.6	8.7	8.7	8.4	8.7	8.7
DO	6.5	7.2	7.0	6.8	6	6.3	6.4	6.5	6.8
COD	1.8	1.6	2.0	1.8	1.8	1.4	1.4	2.2	2.0
SS	0.6	0.7	0.6	< 0.5	0.6	< 0.5	1.1	0.7	0.5
大腸菌数*	14	24	14	22	16	10	10	8	8
n-ヘキサン抽出物質	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
塩素イオン	18.0	17.0	18.0	18.0	19.0	18.0	12.0	18.0	18.0
亜鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
全窒素	0.12	0.24	0.10	0.15	0.12	0.14	0.80	0.19	0.11
全燐	0.06	0.02	0.05	0.06	0.01	0.03	0.04	0.03	0.01
富栄養度	9.07	5.38	18.80	2.90	1.01	1.54	27.63	1.77	1.61
ノニルフェノール	—	<0.2	<0.2	—	—	<0.2	—	<0.2	—
LAS	—	<0.6	<0.6	—	—	<0.6	—	<0.6	—
pH	8.5	8.6	8.5	8.6	8.6	8.7	8.5	8.6	8.0
DO	6.0	7.0	6.5	5.9	6.0	6.0	6.3	6.2	6.0
COD	1.2	2.0	1.6	2.2	2.2	1.8	2.0	1.4	2
塩素イオン	19.0	18.0	19.0	20.0	19.0	19.0	19.0	18.0	18.0

*大腸菌数:環境基本法の改正により、RO4以降、検査項目が大腸菌群数(MPN/100ml)から大腸菌数(CFU/100ml)に変更されている。

*富栄養度:COD(mg/L)×全窒素(mg/L)×全燐(mg/L)×1,000,000/1,500

※「-」:検査未実施

土壌組成

汚染されていない土壌中の重金属元素を初めとする科学元素の含有量。

Bowen

土壌の平均元素数としては、Bowenの取りまとめた値が一般的に用いられている。

田中等の重金属類調査結果

田中等が1977年（昭和52年）から1983年（昭和58年）までの7年間実施した和歌山県沿岸海域底泥中の重金属類の濃度の調査結果。

アルキル水銀(R-Hg)

有機水銀化合物の一種で、この中に含まれるメチル水銀、エチル水銀は人間の神経をおかす。「水俣病」の原因物質とされている。

カドミウム(Cd)

主として装飾用めっきに使用されている。大量かつ長期間にわたって体内に入ると慢性中毒となり、機能障害を伴う肺障害（気腫）、胃腸障害、肝臓障害等を起こす。

鉛(Pb)

肺、消化器、皮膚などを通して吸収され、体内に蓄積して慢性中毒を起こす。

六価クロム(Cr6+)

六価クロムの化合物であるクロム酸は、皮膚、粘膜の腐食性が強い。また、クロムイオンを含む水の摂取が続けば、肝臓のほか腎臓及び膵臓に蓄積することが確かめられている。

ヒ素

半導体の原料となるほか、触媒、木材の防腐などの用途がある。急性毒性として嘔吐、下痢、腹痛、慢性毒性として爪や毛髪の萎縮、肝硬変等を起こす。

銅(Cu)

電線、合金、貨幣、彫刻、めっき、農薬など多くの分野に用いられる。生体の必須元素でもある。過剰摂取による害は比較的少ないが水生生物に対する毒性が強いという特徴がある。

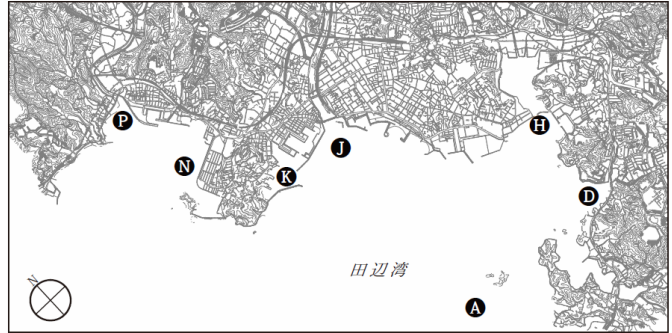
亜鉛(Zn)

自動車や建材構造物用亜鉛めっき鋼板など多くの用途に使用される。生体の必須微量元素でもある。

3) 海域底質調査（7地点）

海域底質調査地点

	地点名	地点番号
1	神島沖	A
2	滝内沖	D
3	文里港外 100m沖	H
4	左会津川沖	J
5	田辺港内	K
6	目良団地沖	N
7	芳養川沖	P



海域底質調査の結果と推移

令和4年度の検査結果と土壌組成*との比較により底質について考察しました。

比較する土壌組成については、Bowen*による土壌組成と、田中等が調査した和歌山県海域の重金属類調査結果（田辺海域）、及び過去の調査結果を参考にしています。

アルキル水銀*

全調査地点で検出されませんでした。過去の結果も同様です。

※「検出されない」とは、その結果が定量限界を下回ることを指します。

カドミウム*

令和4年度は、検出下限を例年より低くしたため、全調査地点で検出されましたが、土壌組成（0.01～0.7mg/kg）の範囲内です。

鉛*

全調査地点で検出されましたが、土壌組成（2.0～200mg/kg）の範囲内です。6地点で前年度より増加しています。

六価クロム*

全調査地点で検出されませんでした。過去の結果も同様です。

ヒ素*

全調査地点で検出されましたが、土壌組成（0.1～40mg/kg）の範囲内です。全調査地点で前年度より増加しています。

銅*

全調査地点で検出されましたが、土壌組成（2.0～100mg/kg）の範囲内です。全調査地点で前年度より増加しています。

亜鉛*

全調査地点で検出されましたが、土壌組成（10～300mg/kg）の範囲内です。全調査地点で前年度より増加しています。

鉄*

全調査地点で検出されましたが、土壌組成（7,000～55,000 mg/kg）の範囲内です。全調査地点で前年度より増加しています。

マンガン*

全調査地点で検出されましたが、土壌組成（100～4,000mg/kg）の範囲内です。全調査地点で前年度より増加しています。

ニッケル*

全調査地点で検出されましたが、土壌組成(10~1,000mg/kg)の範囲より低い値です。全調査地点で前年度より増加しています。

クロム*

全調査地点で検出されましたが、土壌組成(5~3,000mg/kg)の範囲内です。前年度より高い地点が多いです。

水銀*

全調査地点で検出されませんでした。

ポリ塩化ビフェニール*

全調査地点で検出されませんでした。

シアン*

全調査地点で検出されませんでした。

錫*

全調査地点で検出されませんでした。

鉄(Fe)

地球上で存在量の多い金属元素で、生体の必須元素であり経口毒性は低い。

マンガン(Mn)

地殻中に広く分布。合金の原料や鉄鋼製品を製造するときの添加剤などとして使われる。生体の必須元素でもあり炭水化物の代謝などに関与する。過剰摂取すると中毒症状を起こす。

ニッケル(Ni)

硬貨、食器、その他に合金、めっき材として広く使用される金属。

クロム(Cr)

めっき、化学工業などで使われる。自然界に広く分布。生体の必須元素の一つとされている。化合物には通常原子価が3価と6価のものがあり、6価は酸化力が強く、有害性が高い。

水銀(Hg)

温度計その他の計器類、電極、水銀灯などに使用される。急性中毒は下痢、腎障害等、慢性中毒では貧血、白血球減少を起こし、さらに手足の知覚喪失、精神異常となる。水俣病は、工場排水中のメチル水銀を摂取した魚介類が原因。

ポリ塩化ビフェニール

PCB。熱安定性、電気絶縁性に優れ、トランス、コンデンサー等に用いられた。現在、製造・輸入は原則的に禁止されている。

シアン(CN)

めっき、鉄鋼製造や多くの化学合成工業で使用される。自然界にはほとんど存在しない。シアン化合物には強い毒性があり、人の体内に入ると死亡する場合もある。

錫(Sn)

錫(すず)はブリキ板、缶詰、はんだその他合金として広く使用される。有機すず化合物が用途の拡大とともにその毒性が問題となっている。

海域の底質調査結果 (令和元年度~令和4年度)

項目	A	D	H	J	K	N	P
	神島沖	滝内沖	文里港沖	会津川沖	田辺港内	目良団地沖	芳養川沖
採取年月日 (月/日)	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9	10/9
採取日時 (時:分)	10:15	9:40	12:58	12:15	13:00	11:25	11:50
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
泥温 (°C)	25.0	15.0	25.0	25.0	25.0	25.0	24.5
臭気	無	無	無	無	無	無	無
色相	オリーブ灰	オリーブ灰	オリーブ灰	オリーブ黒	オリーブ灰	オリーブ黒	オリーブ黒
アルキル水銀 (mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
カドミウム (mg/kg)	<0.1	0.13	<0.1	0.25	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/kg)	19.9	17.5	10.9	27.7	12	12.1	9
六価クロム (mg/kg)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ヒ素 (mg/kg)	8.1	8.1	6.0	14.4	4.8	17.7	10.5
銅 (mg/kg)	29.6	31.2	15.2	43.2	25.9	7.2	15.8
亜鉛 (mg/kg)	93.0	128	53.0	97.3	70.2	46.0	45.0
鉄 (mg/kg)	21,100	15,800	10,900	16,600	17,400	13,100	18,400
マンガン (mg/kg)	337	158	159	310	340	275	414
ニッケル (mg/kg)	166	12.4	8.9	9.0	15.9	6.2	12.0
クロム (mg/kg)	24.8	21.8	9.2	11.2	12.6	6.2	9.4
水銀 (mg/kg)	0.23	0.17	0.05	0.10	0.12	0.32	0.10
PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン (mg/kg)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
錫 (mg/kg)	1.6	1.7	10.9	13.0	1.1	0.3	0.4

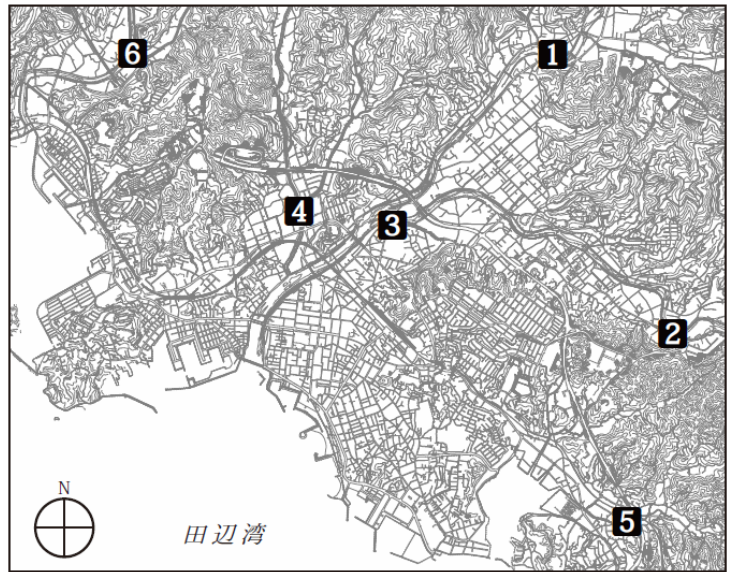
R1

項目	A	D	H	J	K	N	P
	神島沖	滝内沖	文里港沖	会津川沖	田辺港内	目良 団地沖	芳養川沖
採取年月日 (月/日)	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6	10/6
採取日時 (時:分)	9:35	9:12	12:25	11:40	11:26	10:37	10:08
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	24.0	24.0	25.0	24.0	24.0	24.0	24.0
泥温 (°C)	25.0	26.0	27.5	26.0	27.0	25.5	26.0
臭気	無	無	無	無	無	無	無
色相	暗オリーブ	暗オリーブ	オリーブ灰	オリーブ灰	暗オリーブ	オリーブ灰	オリーブ灰
アルキル水銀 (mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
カドミウム (mg/kg)	<0.02	0.034	<0.02	0.036	0.034	<0.02	<0.02
鉛 (mg/kg)	43.0	11.0	9.4	9.3	12.0	9.0	9.0
六価クロム (mg/kg)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ヒ素 (mg/kg)	0.20	3.7	4.8	1.6	6.0	11.0	12.0
銅 (mg/kg)	0.89	13.0	11.0	20.0	25.9	6.1	7.4
亜鉛 (mg/kg)	3.4	45.5	46.0	55.0	60.0	420	28.0
鉄 (mg/kg)	590	8,940	9,070	12,400	9,890	11,400	12,100
マンガン (mg/kg)	8.2	103	130	220	190	240	330
ニッケル (mg/kg)	0.45	5.4	5.9	8.8	6.5	5.4	5.7
クロム (mg/kg)	0.36	5.7	4.8	5.5	5.8	5.2	4.0
水銀 (mg/kg)	0.23	0.07	0.07	0.06	0.01	0.13	0.06
PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
錫 (mg/kg)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
採取年月日 (月/日)	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1	11/1
採取日時 (時:分)	9:45	9:17	11:27	11:00	10:50	10:26	10:04
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0	23.0
泥温 (°C)	25.0	26.0	27.5	26.0	27.0	25.5	26.0
臭気	無	無	無	無	無	無	無
色相	灰	灰	灰	灰黒	灰	灰	茶
アルキル水銀 (mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
カドミウム (mg/kg)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
鉛 (mg/kg)	2.0	1.7	2.2	3.4	2.1	1.6	2.2
六価クロム (mg/kg)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ヒ素 (mg/kg)	1.5	0.77	1.6	1.4	1.9	3.0	6.4
銅 (mg/kg)	2.5	2.7	2.6	7.3	3.1	1.1	0.68
亜鉛 (mg/kg)	9.9	10.0	11.0	21.0	11.0	8.9	5.5
鉄 (mg/kg)	2,670	1,860	2,880	4,950	2,150	3,240	3,000
マンガン (mg/kg)	36.0	15.0	39.0	71.0	45.0	61.0	102
ニッケル (mg/kg)	<0.7	<0.7	<0.7	2.8	<0.7	<0.7	<0.7
クロム (mg/kg)	1.2	1.7	1.3	2.8	0.90	1.1	<0.1
水銀 (mg/kg)	0.39	0.41	0.11	0.45	0.53	0.27	0.15
PCB (mg/kg)	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
シアン (mg/kg)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
錫 (mg/kg)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
採取年月日 (月/日)	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27	9/27
採取日時 (時:分)	9:49	9:33	12:15	11:23	11:16	10:41	10:21
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温 (°C)	28.0	28.0	27.0	27.0	23.0	27.0	23.0
泥温 (°C)	25.0	26.0	27.5	26.5	27.0	25.5	26.0
臭気	無	無	無	無	無	無	無
色相	灰	灰	灰	灰黒	灰	灰	茶
アルキル水銀 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
カドミウム (mg/kg)	0.018	0.045	0.023	0.037	0.026	0.018	0.028
鉛 (mg/kg)	12.0	8.9	13.0	7.2	13.0	6.2	20.0
六価クロム (mg/kg)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
ヒ素 (mg/kg)	3.4	3.2	7.4	2.6	4.7	9.6	31.0
銅 (mg/kg)	14.0	12.0	14.0	13.0	33.0	5.2	31.0
亜鉛 (mg/kg)	43.0	48.0	60.0	39.0	53.0	32.0	75.0
鉄 (mg/kg)	8,600	7,000	14,000	9,400	8,500	8,700	30,600
マンガン (mg/kg)	120	68.0	200	140	120	180	560
ニッケル (mg/kg)	7.3	5.5	9.8	8.5	6.3	5.2	22.0
クロム (mg/kg)	8.1	8.5	7.6	6.3	7.4	5.2	16.0
水銀 (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
PCB (mg/kg)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
シアン (mg/kg)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
錫 (mg/kg)	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

(2) 主要河川水質調査(旧田辺市区年4回、行政局区域年2回)

1) 旧田辺市の地域6地点(年4回)

地点	地点名	
(1)	岩内橋下(右会津川)	左会津川水系
(2)	熊野橋下(左会津川)	
(3)	龍神橋下(左会津川)	
(4)	丸長前(稻成川)	
(5)	名喜里川 新庄連絡所前	
(6)	芳養川 出合橋下	

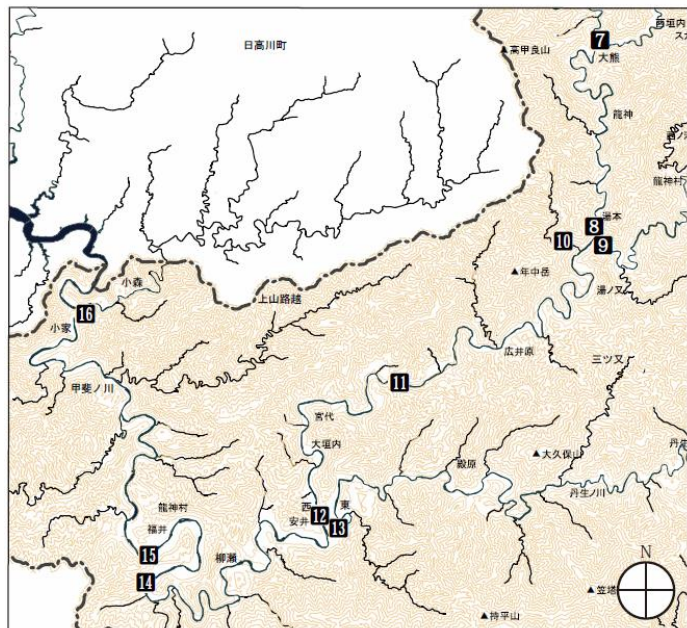


	年度	R1				R2				R3				R4			
		5/14	8/26	11/6	2/5	5/27	8/5	11/10	2/17	5/26	8/24	11/15	2/2	5/25	8/16	11/8	2/1
(1) 岩内橋下(右会津川)	採取日 (月/日)	5/14	8/26	11/6	2/5	5/27	8/5	11/10	2/17	5/26	8/24	11/15	2/2	5/25	8/16	11/8	2/1
	時間 (時:分)	12:45	10:50	11:40	10:50	12:10	12:20	11:05	15:25	11:30	11:45	11:25	10:10	9:30	13:30	9:45	9:20
	天候	曇/晴	曇→雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	曇/小雨	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇り	晴	曇
	水温 (°C)	20.5	25.7	19.5	12.9	27.0	29.4	16.0	7.6	20.8	27.5	19.2	10.6	26.8	31.7	20.8	10.0
	pH	6.80	6.44	7.01	7.19	7.07	7.03	7.02	6.91	7.33	7.40	7.49	6.30	7.88	7.41	8.14	7.32
	DO (mg/L)	6.59	4.42	6.09	3.70	4.01	4.48	4.81	4.83	3.73	2.83	3.06	3.40	2.75	2.55	1.76	1.37
	BOD (mg/L)	3.4	3.8	3.8	不検出	0.8	1.1	1.7	1.6	0.9	0.8	2.4	2.0	4.5	4.0	5.9	3.3
	COD (mg/L)	4.8	3.2	5.6	2.0	3.4	3.2	2.4	8.0	1.8	9.6	2.0	2.2	9.5	4.8	7.2	8.8
	SS (mg/L)	1.0	3.2	1.0	0.8	2.6	1.6	1.2	3.6	4.4	7.2	3.2	2.0	5.3	3.7	2.6	3.8
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	188	3,320	149	1	190	580	62	13	89	7,200	17	3	1,560	390	131	1,180
(2) 熊野橋下(左会津川)	採取日 (月/日)	5/14	8/26	11/6	2/5	5/27	8/5	11/10	2/17	5/26	8/24	11/15	2/2	5/25	8/16	11/8	2/1
	時間 (時:分)	13:00	10:45	11:50	11:05	11:20	11:40	11:20	15:15	12:20	12:05	11:35	10:20	9:10	14:00	9:55	9:50
	天候	曇/晴	曇→雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	曇/小雨	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇り	晴	曇
	水温 (°C)	20.5	26.9	18.2	9.8	22.4	29.4	15.7	7.1	19.7	25.5	24.6	10.3	27.7	32.3	19.4	8.8
	pH	6.74	6.53	6.91	7.50	7.39	7.05	6.79	6.59	7.49	7.53	8.07	6.25	7.92	7.85	8.25	7.63
	DO (mg/L)	6.85	5.68	5.39	6.34	5.15	4.54	4.84	5.03	3.90	3.82	3.58	3.62	3.03	3.07	2.37	1.47
	BOD (mg/L)	5.7	1.2	4.5	1.3	0.7	不検出	2.8	不検出	1.5	1.0	不検出	1.1	0.9	1.3	1.2	0.9
	COD (mg/L)	3.6	3.2	6.4	16.0	3.2	4.8	2.4	2.6	1.6	2.2	1.2	1.2	3.2	2.6	2.2	2.6
	SS (mg/L)	1.8	0.5	6.5	4.0	0.8	0.6	0.6	0.8	1.8	2.0	0.8	1.0	1.7	4.0	4.4	30.0
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	112	23	330	12	17	82	29	3	103	158	34	7	14	42	16	61
(3) 龍神橋下(左会津川)	採取日 (月/日)	5/14	8/26	11/6	2/5	5/27	8/5	11/10	2/17	5/26	8/24	11/15	2/2	5/25	8/16	11/8	2/1
	時間 (時:分)	12:20	13:50	14:05	14:19	12:55	12:30	10:50	11:15	11:25	11:38	11:15	10:00	10:35	15:35	10:20	10:10
	天候	曇/晴	曇→雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	曇/小雨	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇り	晴	曇
	水温 (°C)	21.8	24.9	19.7	12.7	26.4	29.6	16.1	8.2	18.9	27.7	18.9	9.7	24.0	30.9	17.8	7.6
	pH	6.72	6.59	6.94	7.44	7.27	7.11	7.01	6.55	7.16	7.41	7.92	6.13	8.08	7.84	8.22	7.75
	DO (mg/L)	6.43	4.90	5.96	5.00	4.63	4.25	5.31	4.85	3.78	3.39	4.28	3.44	3.74	3.95	2.69	1.46
	BOD (mg/L)	4.2	2.3	1.3	不検出	0.8	不検出	1.6	2.7	1.6	0.8	2.5	2.0	0.5	1.7	0.61	0.8
	COD (mg/L)	5.6	2.8	3.6	8.2	3.0	3.6	2.4	3.0	1.6	2.2	1.8	2.8	2.2	1.6	1.4	1.6
	SS (mg/L)	6.8	3.0	2.6	3.4	11.0	2.2	0.8	1.0	1.6	2.4	2.7	1.7	7.7	9.0	不検出	不検出
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	420	220	93	163	27	123	21	5	104	164	75	20	8	111	17	3

年度		R1				R2				R3				R4			
(4)丸長前(稲成川)	採取日 (月/日)	5/14	8/26	11/6	2/5	5/27	8/5	11/10	2/17	5/26	8/24	11/15	2/2	5/25	8/16	11/8	2/1
	時間 (時:分)	11:30	11:00	11:15	10:15	13:05	12:45	10:40	11:25	10:50	11:08	10:35	9:35	10:05	14:10	10:15	10:00
	天候	曇/晴	曇→雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	曇/小雨	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇り	晴	曇
	水温 (°C)	25.0	25.8	18.8	9.7	25.6	30.1	16.8	8.5	19.3	25.8	16.8	7.5	25.2	32.2	17.6	7.1
	pH	6.35	6.59	6.82	7.73	7.24	7.02	6.79	6.89	7.20	7.74	8.15	6.86	7.91	7.68	7.73	7.66
	DO (mg/L)	1.50	4.58	6.27	6.84	3.86	3.88	5.09	4.75	3.92	3.93	3.97	3.59	3.07	4.82	2.19	1.46
	BOD (mg/L)	8.6	3.5	0.9	1.3	1.3	4.7	1.5	1.2	0.9	3.1	3.6	7.6	1.2	1.9	1.4	1.0
	COD (mg/L)	10.2	5.2	2.8	10.8	5.8	7.2	3.6	4.6	2.8	1.6	2.8	8.2	7.8	4.9	4.0	2.8
	SS (mg/L)	8.7	105.0	1.4	4.0	5.6	2.6	1.4	2.2	2.0	2.2	1.2	3.0	11.0	12.0	3.4	0.8
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	44,000	470	53	35	610	134	440	16	217	1,140	129	22	218	223	167	7
年度		R1				R2				R3				R4			
(5)新庄連絡所前(名喜里川)	採取日 (月/日)	5/14	8/26	11/6	2/5	5/27	8/5	11/10	2/17	5/26	8/24	11/15	2/2	5/25	8/16	11/8	2/1
	時間 (時:分)	13:10	10:00	12:45	12:30	9:55	10:35	12:45	16:25	12:30	13:00	12:30	13:00	11:15	15:14	11:00	11:03
	天候	曇/晴	曇→雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	曇/小雨	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇り	晴	曇
	水温 (°C)	21.0	25.4	18.2	10.6	22.7	28.6	16.6	6.1	21.1	30.8	18.5	9.4	26.3	30.0	18.4	7.6
	pH	6.58	6.31	7.24	7.66	7.36	7.49	6.67	7.10	7.08	7.79	8.14	6.00	7.82	6.83	6.61	6.69
	DO (mg/L)	6.22	5.16	6.40	6.34	6.38	4.03	4.66	4.77	3.77	3.13	3.39	3.91	3.59	3.61	2.20	1.44
	BOD (mg/L)	3.9	2.6	3.3	5.5	0.6	0.9	2.3	不検出	1.5	4.8	3.9	1.3	0.8	2.7	0.75	0.8
	COD (mg/L)	7.4	5.2	5.4	14.0	6.4	5.2	5.2	2.6	5.0	5.6	10.0	1.2	6.5	8.2	15.0	3.4
	SS (mg/L)	5.3	6.0	5.8	4.4	12.0	5.0	8.4	4.4	7.2	11.0	4.8	2.0	5.7	28.0	13.0	3.6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	403	126	51	5	49	111	67	13	840	360	65	6	67	440	43	16
年度		R1				R2				R3				R4			
(6)出合橋下(芳養川)	採取日 (月/日)	5/14	8/26	11/6	2/5	5/27	8/5	11/10	2/17	5/26	8/24	11/15	2/2	5/25	8/16	11/8	2/1
	時間 (時:分)	11:25	13:00	11:00	10:00	13:45	14:10	10:20	10:55	10:40	11:03	10:25	9:20	9:10	14:00	9:55	9:50
	天候	曇/晴	曇→雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	曇/小雨	曇/晴	晴/曇	晴/晴	晴/晴	晴/晴	曇り	晴	曇
	水温 (°C)	21.3	26.1	18.7	10.8	25.5	30.7	16.2	8.6	20.4	26.7	17.2	7.6	27.7	32.3	19.4	8.8
	pH	6.75	6.55	6.95	7.51	7.22	7.48	6.81	6.97	7.21	7.88	6.57	6.23	7.92	7.85	8.25	7.63
	DO (mg/L)	6.01	4.76	6.41	6.31	5.09	4.12	5.00	4.13	3.86	3.63	4.03	3.69	3.03	3.07	2.37	1.47
	BOD (mg/L)	3.7	2.5	2.4	不検出	1.3	1.4	1.5	1.1	3.8	4.7	4.9	1.8	0.9	1.3	1.2	0.9
	COD (mg/L)	5.8	3.2	5.2	6.0	4.4	2.8	3.2	3.8	2.6	2.2	2.0	3.2	3.2	2.6	2.2	2.6
	SS (mg/L)	35.5	5.7	2.4	8.6	3.0	2.4	1.0	1.4	22.0	3.6	4.0	2.0	1.7	4.0	4.4	30.0
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	124	1,840	19	2	9	53	59	14	450	131	10	3	14	42	16	61

2) 日高川水系 10地点 (年2回)

地点	地点名
(7)	大熊 出合橋下(日高川)
(8)	龍神 梅津呂橋下(日高川)
(9)	湯本橋下(小又川)
(10)	湯ノ又谷(日高川)
(11)	宮代 柿原橋下(日高川)
(12)	西 龍神行政局前(日高川)
(13)	東 鳥居の瀬橋下(丹生ノ川)
(14)	柳瀬 桃ノ川橋下(日高川)
(15)	福井 小学校前(日高川)
(16)	小家 金比羅橋下(日高川)

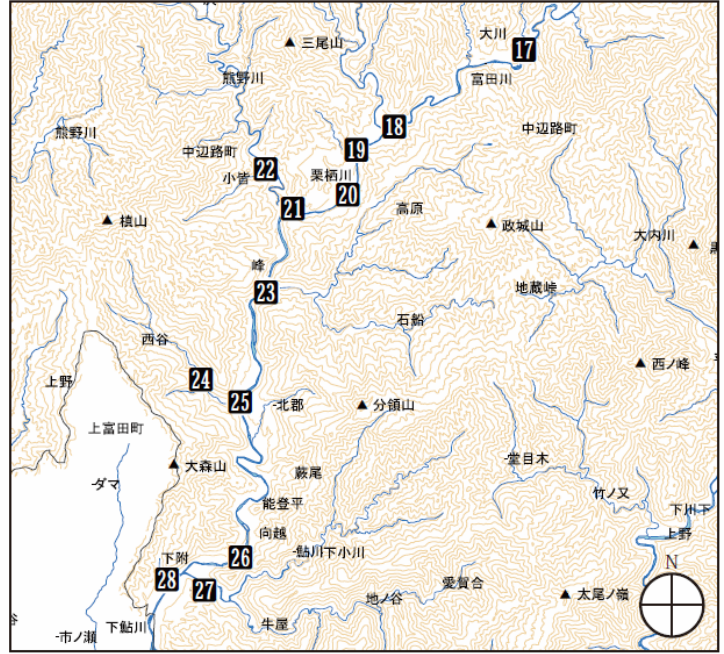


		年度		R1	R2	R3	R4			年度		R1	R2	R3	R4				
(7)大熊出合橋下(日高川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20	(8)龍神梅津呂橋下(日高川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20
	時間 (時:分)	12:25	13:10	13:44	13:01	13:33	13:02	8:51	13:12		時間 (時:分)	12:42	13:25	14:00	13:19	13:49	13:17	9:10	13:26
	天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水温 (°C)	17.2	12.9	23.8	9.4	25.2	5.2	21.8	7.5		水温 (°C)	17.3	8.2	24.4	8.2	23.5	4.7	20.4	7.7
	pH	7.4	7.6	7.3	7.3	7.4	7.2	7.3	7.3		pH	7.4	7.6	7.4	7.3	7.4	7.1	7.5	7.0
	DO (mg/l)	6.9	8.1	8.6	12.0	6.9	12.0	7.2	11.7		DO (mg/l)	6.8	9.4	8.2	11.0	7.1	11.0	7.3	10.6
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	1.3	0.6	<0.5	<0.5	1.1	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5
	COD (mg/l)	1.3	1.0	1.6	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	1.2		COD (mg/l)	1.3	1.0	1.8	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	1.2
	SS (mg/l)	<0.5	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		SS (mg/l)	1.2	15.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	230	93	2,400	15	430	460	-	-		大腸菌群数 (MPN/100ml)	430	23	2,400	460	930	43	-	-
	大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	12	4		大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	14	6
(9)湯本橋下(小又川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20	(10)湯ノ又谷(日高川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20
	時間 (時:分)	13:30	13:50	14:34	13:48	14:22	13:48	9:45	13:56		時間 (時:分)	13:00	13:42	14:22	13:33	14:06	13:34	9:27	13:44
	天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水温 (°C)	17.4	5.9	23.3	7.4	22.8	5.4	22.0	7.2		水温 (°C)	16.5	7.7	20.8	7.4	21.7	3.8	19.2	7.4
	pH	7.4	7.2	7.5	7.1	7.3	7.1	7.4	7.0		pH	7.4	7.6	7.5	7.3	7.2	7.1	7.4	7.1
	DO (mg/l)	6.5	11.3	9.0	11.0	7.0	10.0	6.8	10.4		DO (mg/l)	6.5	9.4	9.4	12.0	7.5	12.0	7.0	10.5
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
	COD (mg/l)	1.5	1.4	2.0	1.2	0.6	<0.5	<0.5	0.8		COD (mg/l)	1.5	1.0	1.2	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.0
	SS (mg/l)	1.4	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		SS (mg/l)	0.6	4.8	<0.5	4.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	230	4	930	93	4,600	93	-	-		大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,500	150	2,400	93	230	43	-	-
	大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	14	2		大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	120	8
(11)宮代柿原橋下(日高川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20	(12)西龍神行政局前(日高川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20
	時間 (時:分)	13:50	14:09	14:47	14:03	14:37	14:02	9:58	14:13		時間 (時:分)	14:10	14:21	15:02	14:17	14:48	14:12	10:13	14:29
	天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水温 (°C)	18.5	8.2	25.8	8.9	23.2	3.9	22.5	8.2		水温 (°C)	17.8	8.4	27.8	9.7	25.3	5.2	23.1	8.6
	pH	7.4	7.6	8.4	7.4	7.3	7.1	7.4	6.9		pH	7.4	7.6	7.6	7.2	7.3	7.2	7.6	7.0
	DO (mg/l)	6.8	9.4	9.5	10.0	7.2	11.0	7.0	10.1		DO (mg/l)	7.0	9.5	8.7	11.0	6.9	11.0	7.0	10.0
	BOD (mg/l)	<0.5	1.2	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	1.3	0.7	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	COD (mg/l)	1.7	1.4	1.6	1.8	0.6	0.8	<0.5	1.2		COD (mg/l)	1.3	1.8	1.8	1.4	0.8	<0.5	<0.5	1.2
	SS (mg/l)	1.2	44.0	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		SS (mg/l)	<0.5	50.3	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	750	460	11,000	120	2,400	23	-	-		大腸菌群数 (MPN/100ml)	750	150	930	1,100	930	240	-	-
	大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	12	4		大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	14	<1
(13)東鳥居の瀬橋下(丹生川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20	(14)柳瀬桃ノ川橋下(日高川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20
	時間 (時:分)	14:35	14:29	15:09	14:23	14:58	14:25	10:20	14:33		時間 (時:分)	15:05	14:43	15:23	14:40	15:11	14:40	10:35	14:45
	天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水温 (°C)	17.5	8.4	26.7	9.0	24.4	6.5	23.4	9.2		水温 (°C)	17.8	8.8	27.9	9.0	25.6	6.1	24.4	8.6
	pH	7.4	7.7	7.4	7.4	7.3	7.2	7.8	7.1		pH	7.4	7.7	7.4	7.4	7.1	7.0	7.6	7.0
	DO (mg/l)	7.1	9.5	9.1	11.0	7.4	10.0	7.2	10.4		DO (mg/l)	7.1	9.4	8.9	11.0	6.9	11.0	6.9	10.6
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	1.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5
	COD (mg/l)	1.5	1.2	2.0	1.8	0.8	<0.5	<0.5	0.8		COD (mg/l)	1.3	1.4	2.0	1.8	0.8	<0.5	<0.5	1.2
	SS (mg/l)	<0.5	9.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		SS (mg/l)	0.8	76.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	430	1,100	4,600	150	2,400	93	-	-		大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,500	460	2,400	460	2,400	23	-	-
	大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	54	2		大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	16	<1
(15)福井小学校前(日高川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20	(16)小家金比羅橋下(日高川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	8/31	2/20
	時間 (時:分)	15:30	14:53	15:38	14:51	15:24	14:48	10:47	14:56		時間 (時:分)	15:58	15:19	16:13	15:18	15:53	15:15	11:17	15:27
	天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水温 (°C)	17.9	8.2	28.3	8.7	25.9	5.8	26.3	8.2		水温 (°C)	17.0	8.1	28.4	9.3	27.4	4.4	25.8	8.8
	pH	7.4	7.7	7.6	7.2	7.3	7.0	7.5	7.0		pH	7.4	7.7	7.6	7.4	7.4	7.1	7.8	7.0
	DO (mg/l)	7.0	9.6	9.3	11.0	7.2	11.0	7.0	10.5		DO (mg/l)	6.6	9.7	8.7	10.0	7.2	10.0	6.9	10.1
	BOD (mg/l)	<0.5	1.2	0.7	0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
	COD (mg/l)	1.7	1.4	2.2	1.4	1.2	<0.5	<0.5	1.2		COD (mg/l)	1.7	1.6	1.2	1.8	1.4	<0.5	<0.5	1.0
	SS (mg/l)	1.8	32.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0		SS (mg/l)	1.6	51.6	0.8	1.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	230	150	11,000	460	430	43	-	-		大腸菌群数 (MPN/100ml)	230	210	2,400	43	2,400	23	-	-
	大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	26	<1		大腸菌数* (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	8	2

*大腸菌数:環境基本法の改正により、RO4以降、検査項目が大腸菌群数(MPN/100ml)から大腸菌数(CFU/100ml)に変更されている。

3) 富田川水系 12地点 (年2回)

地点	地点名
(17)	大川 集会所上(富田川)
(18)	川合 中川橋上(中川)
(19)	川合 富源神社前(富田川)
(20)	栗栖川 中芝(富田川)
(21)	栗栖川 小学校前(富田川)
(22)	小皆 小皆橋下(鍛冶屋川)
(23)	栗栖川 古道館前(石船川)
(24)	北郡 西谷口橋上(西谷川)
(25)	真砂 真砂大橋上(富田川)
(26)	ふるさとセンター前(富田川)
(27)	内ノ井川(内ノ井)
(28)	紀南農協鮎川支所前(富田川)

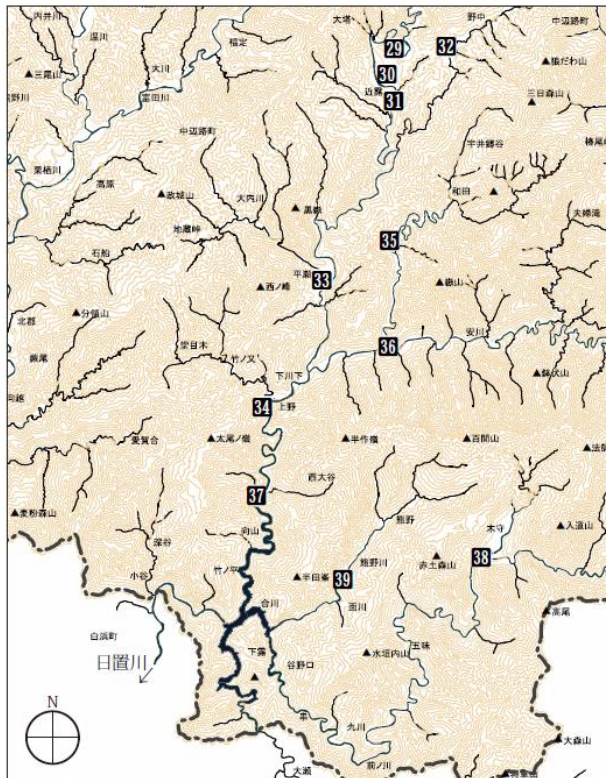


		年度									年度								
		R1		R2		R3		R4			R1		R2		R3		R4		
(17) 大川集会所上(富田川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	(18) 川合小学校前(中川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
	時間 (時:分)	14:06	13:54	9:40	14:05	14:06	13:59	14:07	13:57		時間 (時:分)	14:15	14:05	9:45	14:18	14:17	14:10	14:18	14:02
	天候	曇 晴 曇 晴				晴 晴 晴 曇					天候	曇 晴 曇 晴				晴 晴 晴 曇			
	水温 (°C)	20.9	12.5	21.3	9.6	23.6	6.9	22.0	9.2		水温 (°C)	21.4	11.0	21.6	11.1	23.6	7.4	23.8	10.9
	pH	7.4	7.8	7.1	7.2	7.0	7.3	7.0	7.2		pH	7.3	7.8	7.3	7.6	7.1	7.2	7.1	7.1
	DO (mg/l)	7.7	8.3	8.6	10.0	7.1	10.0	7.7	9.7		DO (mg/l)	7.2	8.8	8.0	9.7	7.1	10.0	7.2	9.3
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	1.1	1.4	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	0.9	0.9	<0.5
	COD (mg/l)	0.8	0.8	1.4	1.2	1.6	<0.5	<0.5	1.0		COD (mg/l)	0.8	1.0	2.0	1.6	1.4	<0.5	<0.5	1.4
	SS (mg/l)	0.6	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		SS (mg/l)	0.8	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	0.7	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2,400	150	930	1,100	930	9	-	-		大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,200	23	2,400	460	4,600	93	-	-
大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	24	36	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	18	30	
(19) 川合富源神社前(富田川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	(20) 栗栖川中芝(富田川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
	時間 (時:分)	14:20	14:15	9:53	14:25	14:25	14:15	14:25	14:14		時間 (時:分)	14:28	14:22	10:00	14:35	14:33	14:25	14:32	14:20
	天候	曇 晴 曇 雨				晴 晴 晴 曇					天候	曇 晴 曇 晴				晴 晴 晴 曇			
	水温 (°C)	21.7	12.1	21.0	11.0	24.4	8.3	22.1	9.3		水温 (°C)	22.0	11.4	21.0	11.5	24.9	7.9	23.7	9.1
	pH	7.5	7.8	7.1	7.2	7.0	7.4	7.0	7.4		pH	7.2	7.8	7.2	7.5	7.1	7.2	7.1	7.2
	DO (mg/l)	7.4	8.6	8.8	9.6	7.1	10.0	7.7	10.5		DO (mg/l)	6.9	8.6	8.7	9.6	6.9	10.0	7.5	10.8
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	1.3	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
	COD (mg/l)	1.2	0.8	1.2	1.4	1.4	<0.5	<0.5	0.8		COD (mg/l)	1.0	1.0	1.6	1.4	1.2	<0.5	<0.5	1.0
	SS (mg/l)	2.6	<0.5	1.2	4.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		SS (mg/l)	1.0	0.6	<0.5	4.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	430	43	930	240	2,400	15	-	-		大腸菌群数 (MPN/100ml)	930	43	1,500	93	930	43	-	-
大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	26	10	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	12	6	
(21) 栗栖川小学校前(富田川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	(22) 小皆小皆橋下(鍛冶屋川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
	時間 (時:分)	14:35	14:30	10:08	14:42	14:42	14:31	14:38	14:26		時間 (時:分)	14:41	14:38	10:15	14:49	14:48	14:42	14:45	14:32
	天候	曇 晴 曇 晴				晴 晴 晴 曇					天候	曇 晴 曇 晴				晴 晴 晴 曇			
	水温 (°C)	22.1	11.3	21.0	10.1	25.0	8.2	24.8	9.9		水温 (°C)	20.9	12.4	22.0	10.2	24.1	8.1	22.3	8.7
	pH	7.4	7.6	7.0	7.6	7.0	7.7	7.2	7.7		pH	7.2	7.8	7.2	7.5	7.1	7.1	7.1	7.3
	DO (mg/l)	7.3	8.5	8.6	10.0	6.8	10.0	7.3	10.9		DO (mg/l)	7.7	8.0	8.1	11.0	6.9	10.0	7.9	11.2
	BOD (mg/l)	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	0.7	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.8	0.5	<0.5	0.9	0.8	<0.5
	COD (mg/l)	0.8	0.8	1.6	1.6	0.8	0.5	<0.5	0.8		COD (mg/l)	1.0	1.4	1.8	1.8	1.4	0.6	<0.5	0.8
	SS (mg/l)	1.6	0.8	<0.5	5.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		SS (mg/l)	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2,400	93	230	240	930	150	-	-		大腸菌群数 (MPN/100ml)	750	23	1,500	240	2,400	93	-	-
大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	68	8	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	-	52	10	

	年度	R1	R2	R3	R4		年度	R1	R2	R3	R4									
(23) 栗栖川 古道館前(石船川)	採取日(月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	(24) 北郡 西谷口橋上(西谷川)	採取日(月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	
	時間(時:分)	14:50	14:53	10:24	14:59	14:58	14:48	14:53	14:44	時間(時:分)	15:08	15:17	10:43	15:05	15:28	15:01	15:13	14:56		
	天候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	天候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇		
	水温(°C)	20.7	11.2	20.0	9.4	24.4	8.2	23.1	10.1	水温(°C)	20.4	10.2	23.0	8.8	21.8	7.5	23.7	10.8		
	pH	7.2	7.7	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.1	pH	7.3	7.8	7.3	7.7	7.1	7.2	7.0	7.2		
	DO (mg/l)	7.6	8.5	9.2	12.0	6.5	10.0	7.2	10.0	DO (mg/l)	7.8	9.3	8.1	13.0	8.2	10.0	7.1	9.8		
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	1.5	1.3	<0.5	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	1.1	1.8	<0.5		
	COD (mg/l)	1.2	1.2	1.6	1.6	1.2	0.5	0.6	2.2	COD (mg/l)	1.6	1.2	1.4	1.4	1.2	0.5	<0.5	1.4		
	SS (mg/l)	0.8	0.6	0.6	<0.5	<0.5	4.3	<0.5	1.2	SS (mg/l)	1.2	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	750	460	4,600	240	2,400	43	-	-	大腸菌群数 (MPN/100ml)	2,400	240	4,600	75	2,400	93	-	-		
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	54	18	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	30	44		
		年度	R1	R2	R3	R4		年度	R1	R2	R3	R4								
	(25) 真砂 真砂大橋上(富田川)	採取日(月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	(26) ふるさとセン ター前(富田川)	採取日(月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
		時間(時:分)	14:59	15:10	10:35	15:16	15:38	14:58	15:05	14:52	時間(時:分)	12:45	11:58	12:32	12:10	11:32	10:43	12:50	12:15	
天候		曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇		
水温(°C)		21.8	10.5	22.0	9.7	24.5	7.4	24.4	10.8	水温(°C)	23.4	10.0	19.9	12.0	24.8	8.4	23.6	11.4		
pH		7.5	7.7	7.2	7.3	7.0	7.8	7.1	7.5	pH	7.3	7.9	7.3	7.2	7.2	7.4	7.0	7.4		
DO (mg/l)		7.3	9.2	8.4	9.5	6.9	10.0	6.8	9.9	DO (mg/l)	6.6	8.8	8.5	11.0	6.90	8.4	7.4	10.0		
BOD (mg/l)		<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	0.8	0.5	<0.5	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	0.7	<0.5		
COD (mg/l)		1.0	0.8	1.2	1.8	1.2	<0.5	<0.5	0.8	COD (mg/l)	1.6	0.8	1.2	1.2	1.2	<0.5	<0.5	<0.5		
SS (mg/l)		0.8	<0.5	0.8	9.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	SS (mg/l)	0.8	<0.5	<0.5	3.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
大腸菌群数 (MPN/100ml)		750	93	930	460	430	7	-	-	大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,500	93	930	93	2,400	15	-	-		
大腸菌数 (CFU/100ml)		-	-	-	-	-	-	10	2	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	16	8		
		年度	R1	R2	R3	R4		年度	R1	R2	R3	R4								
(27) 内ノ井川 (内ノ井)		採取日(月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	(28) 紀南農協鮎川 支所前(富田川)	採取日(月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
		時間(時:分)	11:50	11:42	12:10	11:55	11:13	11:27	11:42	11:20	時間(時:分)	8:04	8:10	8:05	8:10	8:10	8:00	7:57	11:27	
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇		
	水温(°C)	20.9	10.2	20.2	11.2	23.8	7.5	21.1	10.1	水温(°C)	20.8	12.8	21.2	10.6	25.4	6.5	21.8	9.5		
	pH	7.1	7.7	7.2	7.2	7.2	7.7	7.0	7.2	pH	7.2	7.8	7.1	7.1	7.1	7.1	6.8	7.2		
	DO (mg/l)	7.8	9.2	8.2	11.0	7.0	11.0	7.9	9.7	DO (mg/l)	6.4	8.2	6.2	10.0	6.1	9.5	7.8	10.7		
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	1.1	<0.5	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	0.8	<0.5		
	COD (mg/l)	1.2	0.8	1.4	1.0	0.8	0.5	<0.5	0.6	COD (mg/l)	1.6	1.2	1.4	1.4	1.4	<0.5	<0.5	<0.5		
	SS (mg/l)	0.6	<0.5	1.6	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	SS (mg/l)	1.4	<0.5	35.0	7.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		
	大腸菌群数 (MPN/100ml)	430	43	930	240	4,600	240	-	-	大腸菌群数 (MPN/100ml)	430	1,100	11,000	1,100	430	23	-	-		
	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	36	<1	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	12	28		

4) 日置川水系 11地点 (年2回)

地点	地点名
(29)	近露 小原橋下(日置川)
(30)	近露 近野診療所下(風呂谷)
(31)	近露 柿平(日置川)
(32)	野中 阪本橋下(野中川)
(33)	平瀬 旧小学校前(日置川)
(34)	青少年旅行村前(日置川)
(35)	和田 集会所下(和田川)
(36)	下川上 集会所上(安川)
(37)	向山 春日橋上(日置川)
(38)	木守 木守橋上(前ノ川)
(39)	面川 集会所下(熊野川)

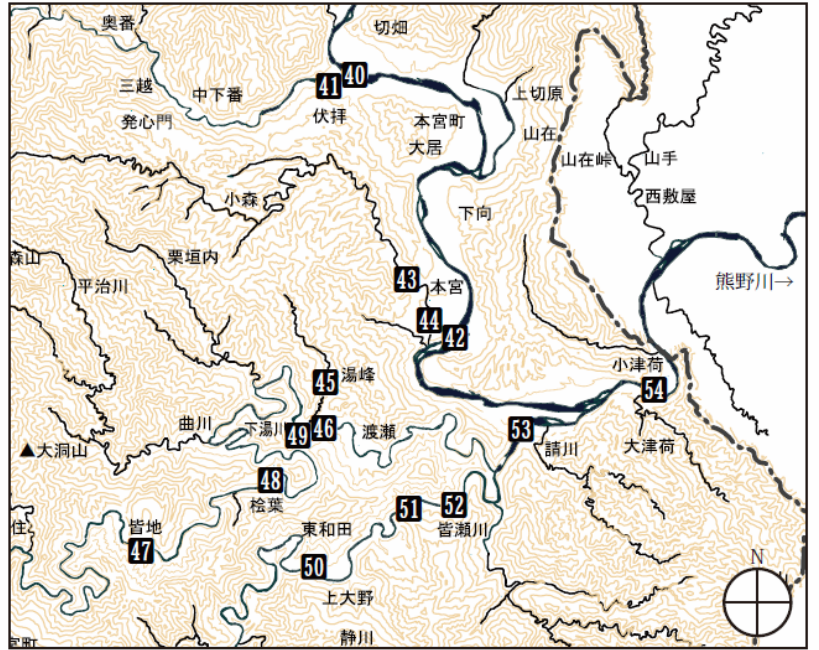


	年度						年度											
	R1	R2	R3	R4	R1		R2	R3	R4									
(29) 近露 小原橋下(日置川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
	時間 (時:分)	13:45	13:38	9:20	13:50	13:41	13:41	13:48	13:40	時間 (時:分)	13:36	13:30	9:10	13:40	13:27	13:30	13:39	13:32
	天候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	天候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇
	水温 (°C)	19.6	11.1	19.4	11.5	24.2	8.2	23.3	10.9	水温 (°C)	22.6	11.1	19.8	12.0	25.4	10.7	23.4	10.1
	pH	7.1	7.7	7.0	7.3	7.0	7.2	7.0	7.0	pH	7.1	7.8	7.1	7.5	6.9	7.1	6.6	6.8
	DO (mg/l)	8.6	8.7	8.9	11.0	6.8	9.2	7.3	9.4	DO (mg/l)	6.9	8.3	8.8	10.0	6.4	7.8	6.8	10.0
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	0.7	2.4	<0.5	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.8	0.5	<0.5	1.1	2.2	<0.5
	COD (mg/l)	1.4	1.0	1.6	1.4	1.2	<0.5	<0.5	1.0	COD (mg/l)	1.2	1.4	2	1.4	1.2	1.4	2.5	3.8
	SS (mg/l)	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	SS (mg/l)	3.0	4.6	4.4	1.6	5.0	0.7	5.0	1.0
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	230	150	430	1,100	930	150	-	-	大腸菌群数 (MPN/100mL)	46,000	2,400	110,000	1,500	24,000	11,000	-	-
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	12	78	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	6,200
(31) 近露 柿平(日置川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/23	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
	時間 (時:分)	13:17	13:20	9:58	11:35	13:12	13:16	13:20	13:17	時間 (時:分)	13:29	13:15	9:05	13:25	13:20	13:23	13:31	13:27
	天候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇	天候	曇	晴	曇	晴	晴	晴	晴	曇
	水温 (°C)	20.8	12.5	21.2	9.9	24.3	6.0	22.5	9.3	水温 (°C)	19.7	12.4	19.2	12.0	22.2	10.5	21.1	9.2
	pH	7.2	7.7	7.1	7.1	7.0	7.3	6.8	7.1	pH	7.0	7.6	7.1	7.3	6.9	7.0	6.9	7.0
	DO (mg/l)	7.5	7.7	7.8	10.0	7.0	10.0	7.5	11.5	DO (mg/l)	8.1	8.5	8.8	12.0	6.4	8.9	7.6	10.2
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.8	1.0	<0.5	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	1.0	0.5	<0.5	0.9	1.8	<0.5
	COD (mg/l)	1.0	1.0	1.6	1.2	1.2	<0.5	<0.5	1.0	COD (mg/l)	0.8	1.0	1.2	1.6	1.0	0.6	0.6	2.2
	SS (mg/l)	<0.5	1.2	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	SS (mg/l)	0.6	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	0.6
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	930	460	930	460	2,400	43	-	-	大腸菌群数 (MPN/100mL)	2,100	75	4,600	240	430	93	-	-
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	8	24	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	120
(33) 平瀬 旧小学校前(日置川)	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
	時間 (時:分)	11:01	10:54	11:12	11:05	10:24	10:30	10:46	10:40	時間 (時:分)	10:49	10:43	10:59	10:52	10:09	10:21	10:32	10:26
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
	水温 (°C)	21.7	7.7	18.9	10.0	22.7	4.2	20.9	8.1	水温 (°C)	20.5	9.7	19.0	9.9	23.5	4.7	21.6	10.0
	pH	7.1	7.5	7.1	7.0	7.0	6.8	6.9	7.0	pH	7.0	7.6	7.2	7.0	6.9	7.0	6.8	6.9
	DO (mg/l)	6.9	9.7	8.9	11.0	6.6	10.0	7.8	10.8	DO (mg/l)	7.2	9.0	8.6	11.0	6.5	11.0	7.5	9.8
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	1.1	<0.5	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	2.0	<0.5
	COD (mg/l)	1.0	1.0	1.0	1.4	0.6	0.6	<0.5	1.0	COD (mg/l)	1.0	0.8	1.2	1.4	1.8	<0.5	<0.5	0.6
	SS (mg/l)	0.8	<0.5	<0.5	2.0	<0.5	1.3	<0.5	<0.5	SS (mg/l)	0.6	4.4	<0.5	1.0	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	430	23	430	1,100	4,600	460	-	-	大腸菌群数 (MPN/100mL)	750	240	430	460	930	93	-	-
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	16	50	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	22

(35) 和田集会所下(安川)	年度	R1	R2	R3	R4	(36) 下川上集会所上(安川)	年度	R1	R2	R3	R4								
	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2		7/13	2/7	7/11	2/13	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
	時間 (時:分)	11:19	11:08	11:29	11:22		10:40	10:52	11:04	10:53	時間 (時:分)	11:29	11:18	11:40	11:33	10:50	11:03	11:16	11:01
	天候	曇	晴	晴	晴		晴	晴	晴	曇	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
	水温 (°C)	19.8	10.0	20.0	10.3		22.1	5.3	21.3	8.6	水温 (°C)	21.0	8.8	19.6	0.5	25.8	5.2	22.1	8.0
	pH	7.1	7.6	7.1	7.1		6.9	7.0	6.9	6.7	pH	6.9	7.4	7.0	6.9	7.0	6.9	6.6	6.8
	DO (mg/l)	7.8	8.9	8.2	11.0		6.9	11.0	7.7	10.6	DO (mg/l)	7.0	9.5	8.5	10.0	6.2	11.0	7.3	10.4
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	0.9	1.4	<0.5	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	0.8	<0.5
	COD (mg/l)	1.0	0.6	1.2	1.0		1.2	0.6	<0.5	1.0	COD (mg/l)	1.2	0.8	1.0	1.0	1.0	<0.5	0.5	<0.5
	SS (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0.6		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	SS (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	24.0	<0.5	0.7	<0.5	<0.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)	1,500	43	2,400	210	930	14	-	-	大腸菌群数 (MPN/100ml)	430	43	230	460	930	460	-	-		
大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	190	50	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	54	70		
(37) 向山春日橋上(日置川)	年度	R1	R2	R3	R4	(38) 木守木守橋上(前川)	年度	R1	R2	R3	R4								
	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2		7/13	2/7	7/11	2/13	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13
	時間 (時:分)	10:36	10:30	10:44	10:40		9:58	10:09	10:17	10:15	時間 (時:分)	9:27	9:30	9:42	9:32	9:20	9:21	9:37	9:36
	天候	曇	晴	晴	晴		晴	晴	晴	曇	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇
	水温 (°C)	20.6	10.5	21.9	9.8		22.7	6.7	21.0	11.5	水温 (°C)	22.6	12.1	17.6	11.2	21.9	7.0	19.3	11.5
	pH	7.1	7.6	7.2	7.1		7.1	7.1	6.8	7.1	pH	6.9	7.3	6.8	6.8	6.9	6.9	6.6	6.6
	DO (mg/l)	7.3	8.5	7.9	12.0		6.5	9.8	7.6	9.4	DO (mg/l)	6.5	8.3	8.7	10.0	6.7	9.4	7.5	9.1
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	1.1	1.2	<0.5	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	0.9	<0.5
	COD (mg/l)	1.2	1.2	0.8	1.4		1.2	<0.5	<0.5	0.6	COD (mg/l)	1.2	1.0	1.0	1.0	1.4	<0.5	<0.5	<0.5
	SS (mg/l)	1.0	<0.5	<0.5	1.0		<0.5	0.7	<0.5	<0.5	SS (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	14.0	<0.5	0.7	<0.5	<0.5
大腸菌群数 (MPN/100ml)	930	75	430	460	2,400	43	-	-	大腸菌群数 (MPN/100ml)	750	7	230	93	230	93	-	-		
大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	18	50	大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	28	38		
(39) 面川集会所下(熊野川)	年度	R1	R2	R3	R4														
	採取日 (月/日)	7/23	2/3	9/29	2/2	7/13	2/7	7/11	2/13										
	時間 (時:分)	10:10	10:05	10:24	10:20	8:57	8:54	9:06	9:07										
	天候	曇	晴	晴	晴	晴	晴	晴	曇										
	水温 (°C)	21.3	12.3	17.7	11.1	21.0	6.0	25.5	10.8										
	pH	7.0	7.5	7.1	7.1	7.0	7.0	6.9	6.9										
	DO (mg/l)	6.8	9.7	9.9	11.0	7.1	11.0	8.3	10.5										
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	<0.5	0.50	<0.5	1.0	2.8	<0.5										
	COD (mg/l)	1.2	1.4	0.8	1.2	1.0	0.6	<0.5	0.8										
	SS (mg/l)	0.8	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5										
大腸菌群数 (MPN/100ml)	750	23	2,400	150	2,400	240	-	-											
大腸菌数 (CFU/100ml)	-	-	-	-	-	-	46	<1											

5) 熊野川水系 15地点 (年2回)

地点	地点名
(40)	伏拝 三里大橋下(熊野川)
(41)	伏拝 三里橋上(三越川)
(42)	本宮 旧社地前(熊野川)
(43)	本宮 奥地(音無川)
(44)	本宮 行政局横(音無川)
(45)	湯峯 湯筒付近(湯の谷)
(46)	下湯川 合流地点(湯の谷)
(47)	皆地 皆地橋下(四村川)
(48)	檜葉 集会所前(四村川)
(49)	下湯川 旧小学校前(四村川)
(50)	上大野 大塔橋下(大塔川)
(51)	川湯 みどりや前(大塔川)
(52)	川湯 富士屋前(大塔川)
(53)	請川 橋本屋前(大塔川)
(54)	高津橋下(熊野川)



	年度				R1	R2	R3	R4	年度	R1	R2	R3	R4						
	採取日 (月/日)	時間 (時:分)	天候	水温 (°C)										採取日 (月/日)	時間 (時:分)	天候	水温 (°C)		
(40) 伏拝 三里大橋下(熊野川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20	(41) 伏拝 三里橋上(三越川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20
	時間 (時:分)	9:28	9:51	10:09	9:58	10:06	9:55	9:14	9:58		時間 (時:分)	9:38	9:58	10:16	10:05	10:12	10:03	9:23	10:05
	天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水温 (°C)	19.5	8.7	26.6	9.5	24.0	6.8	24.0	7.9		水温 (°C)	20.7	9.5	25.4	10.3	22.4	9.4	21.9	10.1
	pH	7.3	7.6	7.2	7.2	6.9	7.1	6.7	7.3		pH	7.3	7.6	7.2	7.2	7.1	7.0	6.8	7.1
	DO (mg/l)	6.7	9.7	9.1	11.0	7.1	10.0	7.0	10.5		DO (mg/l)	6.5	9.2	9.2	10.0	7.4	10.0	7.5	9.9
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	<0.5		BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
	COD (mg/l)	1.7	1.0	1.4	1.6	1.2	0.6	0.8	1.0		COD (mg/l)	2.1	1.2	2	1.4	1.6	<0.5	1.0	0.6
	SS (mg/l)	16.2	2.8	9.1	2.2	3.4	1.0	<0.5	2.8		SS (mg/l)	3.2	1.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4.7	2.6
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	750	43	2,400	150	750	93	-	-		大腸菌群数 (MPN/100mL)	230	93	11,000	460	430	93	-	-
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	110	22		大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	98	<1
		年度	R1	R2	R3	R4	年度	R1	R2		R3	R4	年度	R1	R2	R3	R4		
(42) 本宮 旧社地前(熊野川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20	(43) 本宮 奥地(音無川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20
	時間 (時:分)	9:50	10:12	10:31	10:21	10:27	10:17	9:36	10:21		時間 (時:分)	9:15	9:37	9:52	9:50	9:50	9:38	10:44	9:50
	天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水温 (°C)	18.8	11.3	26.8	12.3	24.4	8.5	21.7	9.8		水温 (°C)	20.3	10.5	27.4	9.2	24.9	4.5	22.9	7.7
	pH	7.0	7.6	7.4	7.4	6.9	7.0	6.8	7.1		pH	7.3	7.5	7.4	7.1	7.3	7.2	6.8	7.0
	DO (mg/l)	6.5	8.7	9.3	10.0	6.9	11.0	7.7	10.5		DO (mg/l)	7.7	8.9	9.5	11.0	7.4	12.0	7.4	11.6
	BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	1.9	0.6		BOD (mg/l)	<0.5	<0.5	2.1	<0.5	<0.5	0.7	0.5	<0.5
	COD (mg/l)	1.7	1.2	1.6	1.8	1.2	<0.5	0.6	1.2		COD (mg/l)	1.7	1.2	2.2	1.4	1.2	<0.5	2.7	1.2
	SS (mg/l)	1.0	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	1.3	<0.5	1.4		SS (mg/l)	0.6	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	4.3	<0.5
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	430	150	230	460	150	43	-	-		大腸菌群数 (MPN/100mL)	1,500	460	11,000	150	2,400	460	-	-
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	24	16		大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	140	8
		年度	R1	R2	R3	R4	年度	R1	R2		R3	R4	年度	R1	R2	R3	R4		
(44) 本宮行政局横(音無川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20	(45) 湯峯 湯筒付近(湯の谷)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20
	時間 (時:分)	9:40	9:31	9:45	9:43	9:43	9:33	10:36	9:41		時間 (時:分)	8:45	9:14	9:20	9:21	9:22	9:12	11:14	9:20
	天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	水温 (°C)	23.2	11.3	28.8	9.3	26.0	5.9	21.7	12.1		水温 (°C)	26.6	11.2	30.9	15.0	33.0	17.7	23.1	19.9
	pH	7.3	7.5	7.6	7.2	7.4	7.1	6.8	6.9		pH	8.1	8.2	8.7	8.0	8.1	8.2	7.0	8.1
	DO (mg/l)	7.8	8.5	8.7	13.0	8.2	12.0	7.3	10.1		DO (mg/l)	6.0	8.7	7.8	8.0	5.3	7.8	7.8	6.8
	BOD (mg/l)	0.5	<0.5	3.0	0.5	<0.5	0.9	0.8	<0.5		BOD (mg/l)	1.3	2.2	3.8	3.0	2.0	1.5	1.0	0.6
	COD (mg/l)	2.1	1.0	3.2	2.4	1.6	<0.5	2.6	2.6		COD (mg/l)	2.7	2.2	4.2	2.4	4.8	1.2	1.8	1.8
	SS (mg/l)	<0.5	2.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	14.0		SS (mg/l)	2.8	1.2	8.4	<0.5	<0.5	1.7	0.7	0.6
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1,500	460	11,000	43	2,400	240	-	-		大腸菌群数 (MPN/100mL)	9,300	2,400	46,000	2,400	110,000	11,000	-	-
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	160	48		大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	74	120

	年度		R1		R2		R3		R4			年度		R1		R2		R3		R4	
	採取日 (月/日)	時間 (時:分)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20		採取日 (月/日)	時間 (時:分)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20
(46)下湯川合流地点(湯の谷)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20	(47)皆地皆地橋下(四村川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20		
	時間 (時:分)	8:31	9:02	9:11	9:15	9:10	9:04	11:05	9:10		時間 (時:分)	8:06	8:39	8:43	8:47	8:46	8:40	11:38	8:45		
	天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
	水温 (°C)	25.8	11.2	27.3	7.9	24.5	3.9	22.6	7.9		水温 (°C)	25.2	12.7	23.5	10.3	24.6	4.2	20.5	9.2		
	pH	7.3	8.2	7.8	7.6	7.6	6.8	6.7	7.3		pH	7.0	7.3	7.2	7.0	7.1	6.7	6.6	6.9		
	DO (mg/L)	7.0	8.9	9.4	12.0	7.2	11.0	7.5	10.5		DO (mg/L)	6.8	9.2	9.2	11.0	6.7	11.0	7.2	11.3		
	BOD (mg/L)	2.5	<0.5	3.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5		BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	1.4	<0.5		
	COD (mg/L)	5.7	1.4	3.2	3.8	1.6	<0.5	1.6	1.0		COD (mg/L)	2.1	2.0	1.6	2.0	1.2	<0.5	2.4	1.4		
	SS (mg/L)	1.4	1.8	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	1.0	<0.5		SS (mg/L)	0.8	1.4	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5		
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1,500	1,100	2,400	240	930	460	-	-		大腸菌群数 (MPN/100mL)	930	93	2,400	460	2,400	93	-	-		
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	76	18		大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	-	110	62	
	(48)檜葉集会所前(四村川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19		2/20	(49)下湯川小学校前(四村川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20
		時間 (時:分)	8:22	8:51	8:53	8:56	8:56	8:47	11:29		8:52		時間 (時:分)	8:45	8:56	9:02	9:06	9:05	8:57	10:59	9:03
天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	天候	雨		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
水温 (°C)		25.0	11.2	23.7	8.6	22.6	2.8	22.6	7.7	水温 (°C)	25.6		10.0	26.6	8.6	23.1	4.2	22.2	7.5		
pH		6.9	7.3	7.2	7.0	7.1	6.8	6.6	6.9	pH	7.2		7.5	7.2	7.1	7.1	6.7	6.7	6.9		
DO (mg/L)		6.8	8.3	9.2	11.0	7.3	13.0	7.6	10.4	DO (mg/L)	6.5		9.1	9.2	11.0	7.3	11.0	7.7	10.5		
BOD (mg/L)		<0.5	<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	BOD (mg/L)	<0.5		<0.5	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5		
COD (mg/L)		2.1	1.8	1.6	1.4	1.4	<0.5	2.2	1.2	COD (mg/L)	1.9		1.0	2.0	1.4	1.6	<0.5	1.6	1.0		
SS (mg/L)		<0.5	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	SS (mg/L)	2.2		2.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	<0.5		
大腸菌群数 (MPN/100mL)		430	460	11,000	240	1,500	93	-	-	大腸菌群数 (MPN/100mL)	750		460	2,400	93	430	43	-	-		
大腸菌数 (CFU/100mL)		-	-	-	-	-	-	70	28	大腸菌数 (CFU/100mL)	-		-	-	-	-	-	-	86	16	
(50)上大野大塔橋下(大塔川)		採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20	(51)川湯山水館前(大塔川)		採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20
		時間 (時:分)	10:40	10:58	11:22	11:09	11:20	11:04	10:22	11:11			時間 (時:分)	10:31	10:51	11:13	10:58	11:12	10:56	10:14	11:02
	天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
	水温 (°C)	19.4	9.9	28.8	10.0	27.6	5.5	21.5	8.1	水温 (°C)		19.9	10.4	28.5	10.8	27.6	10.3	23.7	11.4		
	pH	6.9	7.2	7.3	6.8	7.2	6.6	6.4	6.8	pH		7.0	7.5	7.9	7.4	7.2	7.3	6.7	7.5		
	DO (mg/L)	6.7	9.2	9.2	11.0	6.8	11.0	7.3	11.4	DO (mg/L)		6.7	9.1	9.1	11.0	6.8	9.6	7.3	9.7		
	BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	3.4	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	BOD (mg/L)		<0.5	0.8	3.2	<0.5	<0.5	1.4	1.1	<0.5		
	COD (mg/L)	1.7	1.4	1.8	2.0	1.0	<0.5	2.7	0.8	COD (mg/L)		1.7	1.0	2.4	3.0	1.0	<0.5	2.5	0.8		
	SS (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	0.6	SS (mg/L)		<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5		
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	1,500	93	11,000	240	2,400	23	-	-	大腸菌群数 (MPN/100mL)		230	460	750	460	930	1,100	-	-		
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	110	2	大腸菌数 (CFU/100mL)		-	-	-	-	-	-	-	130	8	
	(52)川湯富士屋前(大塔川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20		(53)川湯橋本屋前(大塔川)	採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20
		時間 (時:分)	10:26	10:47	11:07	10:52	11:06	10:49	10:06	10:55			時間 (時:分)	10:05	10:39	10:57	10:30	10:42	10:43	9:59	10:46
天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	天候	雨		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
水温 (°C)		20.3	10.3	32.9	12.1	26.6	10.5	22.3	10.1	水温 (°C)	21.6		10.1	28.1	11.1	25.6	8.0	22.6	9.8		
pH		6.8	7.4	7.1	7.0	7.0	6.8	6.5	6.9	pH	7.1		7.5	7.3	7.4	7.1	6.9	6.4	7.1		
DO (mg/L)		6.5	8.9	11.0	10.0	6.9	8.7	7.7	9.7	DO (mg/L)	7.8		9.2	8.3	12.0	7.0	10.0	7.6	10.2		
BOD (mg/L)		1.0	0.9	0.9	<0.5	1.5	1.4	1.4	<0.5	BOD (mg/L)	1.1		<0.5	1.3	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5		
COD (mg/L)		2.7	2.2	2.8	3.0	3.2	<0.5	2.6	0.8	COD (mg/L)	1.7		1.8	3.0	1.4	1.2	<0.5	2.2	0.6		
SS (mg/L)		4.4	<0.5	0.6	<0.5	1.6	0.7	0.7	<0.5	SS (mg/L)	0.6		11.8	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	1.7	2.2		
大腸菌群数 (MPN/100mL)		230	1,100	2,400	460	930	240	-	-	大腸菌群数 (MPN/100mL)	230		460	2,400	1,100	2,400	43	-	-		
大腸菌数 (CFU/100mL)		-	-	-	-	-	-	170	2	大腸菌数 (CFU/100mL)	-		-	-	-	-	-	-	130	4	
(54)高津橋下(熊野川)		採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20			採取日 (月/日)	7/9	2/17	8/25	2/16	7/27	2/1	7/19	2/20
		時間 (時:分)	10:14	10:27	10:46	10:42	10:54	10:34	9:50	10:37			時間 (時:分)	10:14	10:27	10:46	10:42	10:54	10:34	9:50	10:37
	天候	雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	天候		雨	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴		
	水温 (°C)	20.9	10.2	28.8	12.3	26.6	9.4	22.4	8.9	水温 (°C)		20.9	10.2	28.8	12.3	26.6	9.4	22.4	8.9		
	pH	7.3	7.6	8.6	7.4	7.1	7.0	6.8	7.2	pH		7.3	7.6	8.6	7.4	7.1	7.0	6.8	7.2		
	DO (mg/L)	6.6	9.1	9.7	9.5	7.1	9.5	7.7	10.3	DO (mg/L)		6.6	9.1	9.7	9.5	7.1	9.5	7.7	10.3		
	BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5	BOD (mg/L)		<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	1.3	<0.5		
	COD (mg/L)	2.1	1.4	1.6	1.6	1.6	<0.5	1.6	0.8	COD (mg/L)		2.1	1.4	1.6	1.6	1.6	<0.5	1.6	0.8		
	SS (mg/L)	3.2	6.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5	SS (mg/L)		3.2	6.6	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	1.7	<0.5		
	大腸菌群数 (MPN/100mL)	230	460	1,500	240	430	93	-	-	大腸菌群数 (MPN/100mL)		230	460	1,500	240	430	93	-	-		
	大腸菌数 (CFU/100mL)	-	-	-	-	-	-	94	4	大腸菌数 (CFU/100mL)		-	-	-	-	-	-	-	94	4	

硫黄酸化物

石油や石炭などの化石燃料を燃焼するとき、あるいは黄鉄鉱や黄銅鉱のような硫化物鉱物を焙焼するときに排出される。硫黄酸化物は水と反応すると強い酸性を示すため、酸性雨の原因になる。

ばいじん(煤塵)

すすや燃えかすの固体粒子状物質

石綿

アスベスト。天然に存在する繊維状の鉱物。耐熱・対磨耗性にすぐれ、ボイラー暖房パイプの被覆、自動車のブレーキ、建築材など広く利用されていたが、繊維が肺に突き刺さったりすると肺がんや中皮腫の原因になることが明らかとなり、使用制限または禁止されるようになった。

大気汚染防止法

大気汚染防止のための基本法としての性格を有し、工場及び事業場における事業活動や建築物の解体に伴う「ばい煙」や「粉じん」の規制などを定めた法律。

ダイオキシン類対策特別措置法

ダイオキシン類による環境の汚染の防止及びその除去等を図るため、環境基準、大気及び水への排出規制、汚染土壤に係る措置等を定めた法律。

2 公害の防止

公害とは環境基本法において、「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、土壌の汚染、騒音、振動、地盤の沈下及び悪臭によって人の健康又は生活環境に係る被害が生ずること」とされています。同法では行政的に取り組む公害を上記の7種類としており、これらは「典型7公害」と呼ばれています。

公害の発生を防止するため、大気汚染防止法、水質汚濁防止法、騒音規制法や振動規制法など、公害の種類ごとに工場・事業場等の排出が規制されています。

また、和歌山県では和歌山県公害防止条例を定め、法律では対象とならない施設に対して規制を設けるなど、地域の環境保全を図っています。

(1) 大気汚染防止について

硫黄酸化物*、ばいじん*又はカドミウム等政令で定める物質を発生するばい煙発生施設、石綿*等政令で定める粉じんを排出する特定粉じん発生施設、特定粉じん以外の粉じんを発生する研磨施設などの一般粉じん発生施設は、大気汚染防止法*により規制されています。また、これらに該当しない施設であっても、ばい煙・粉じんを発生する施設は和歌山県公害防止条例により特定施設として規制されています。さらに、廃棄物焼却炉は大気汚染防止法、ダイオキシン類対策特別措置法*及び田辺市火災予防条例により規制されています。

これらの施設を設置しようとする場合又は施設の構造等を変更しようとする場合は、田辺保健所等へ事前に届け出が必要です。

(2) 水質汚濁防止について

公共用水域*へ水を排出する工場・事業場は、水質汚濁防止法*、ダイオキシン類対策特別措置法及び和歌山県公害防止条例により規制されています。排水中に有害物質を含む施設、生活環境項目に関し、被害が生ずる恐れがある程度の汚水又は廃液を排出する施設は、特定施設として定められています。

特定施設を設置しようとする場合、又は、構造等の変更、氏名等の変更などをしようとする場合は、田辺保健所へ事前に届け出が必要です。

(3) 騒音・振動の防止について

1) 騒音

騒音とは、日常生活の中で私達が耳にするさまざまな音のうち、聞く人にとって「好ましくない音」「ない方がよい音」の総称であり、このうち、事業活動・その他の活動に伴って発生する騒音によって、人の健康や生活環境に被害が生じるものが騒音公害であるといわれています。

著しい騒音を発生し、生活環境に被害が生じるおそれのある施設を、騒音規制法*・和歌山県公害防止条例では特定施設として定め、特定施設を設置する工場・事業場を対象に排出基準（参照：PI01）を設けて規制・指導等を行っています。

本市では、騒音規制法及び和歌山県の事務処理の特例に関する条例により、騒音にかかる特定施設の設置及び変更等にかかる届の受理、立入調査、排出基準に適合しない場合の改善勧告・改善命令等の事務を行っています。

騒音規制法に基づく「特定施設」設置届出状況 (単位:件)

項	施設の種類	R1	R2	R3	R4
1	金属加工機械	0	0	0	0
2	空気圧縮機及び送風機	4	1	0	2
3	土石・鉱物用破砕機等	1	0	0	0
5	建設用資材製造機械	0	0	0	1
7	木材加工機械	2	0	0	0
合計		7	1	0	3

和歌山県公害防止条例に基づく「騒音に係る特定施設」設置届出状況

(単位:件)

項	施設の種類	R1	R2	R3	R4
18	天井走行クレーン及び門型走行クレーン	1	0	2	0

2) 振動

振動は、騒音と同様に心理的・感覚的なものが多く、工場・事業所の活動、建設作業などさまざまな原因で発生し、中には物的被害が生じる場合があります。

騒音同様、振動についても振動規制法*・和歌山県公害防止条例により、特定施設と排出基準（参照：PI02）が定められ、規制・指導等を行っています。

本市では、振動規制法及び和歌山県の事務処理の特例に関する条例により、振動にかかる特定施設の設置及び変更等にかかる届の受理、立入調査、排出基準に適合しない場合の改善勧告・改善命令等の事務を行っています。

振動規制法に基づく「特定施設」設置届出状況 (単位:件)

項	施設の種類	R1	R2	R3	R4
2	圧縮機	2	0	0	0
3	土石・鉱物用破砕機等	1	0	0	0
合計		3	0	0	0

和歌山県公害防止条例に基づく「振動に係る特定施設」設置届出状況

(単位:件)

項	施設の種類	R1	R2	R3	R4
2	圧縮機	3	0	0	0

和歌山県の事務処理の特例に関する条例
地方自治法に基づき、和歌山県知事の権限に属する事務の一部を市町村が処理することについて定めた条例。

公共用水域

河川、湖沼、港湾、沿岸、海域等、一般の利用に供されている水域及びそれに接続した水路等。

水質汚濁防止法

水質汚濁防止を図るため、工場及び事業場からの公共用水域への排出および地下水への浸透を規制し、生活排水対策の実施を推進する法律。国民の健康を保護し、生活環境を保全することを目的としている。

騒音規制法

工場騒音と建設騒音を規制し、自動車騒音の許容限度を定め、生活環境保全と国民の健康保護を目的とする法律。

振動規制法

工場・事業場振動、建設作業振動及び道路交通振動に対する規制を主な内容とする法律。

3) 特定建設作業

建設作業のうち騒音・振動が著しい特定の機械を使用する作業については、特定施設と同様に騒音規制法、振動規制法により、特定建設作業として事前に届出が必要です（法及び条例の改正により、令和2年度以降、条例に基づく届出がなくなり、法に基づく届出のみとなっています）。本市では騒音規制法、振動規制法により、特定建設作業の実施届の受理、立入調査、排出基準（参照：PI02）に適合しない場合の改善勧告・改善命令等の事務を行っています。

騒音に係る特定建設作業届出状況

(単位:件)

作業の種類	R1		R2	R3	R4
	法	条	法	法	法
くい打ち機等を使用する作業	0	1	2	5	4
びょう打機を使用する作業	0	0	0	0	0
さく岩機を使用する作業	32	17	50	45	30
空気圧縮機を使用する作業	7	1	5	13	7
コンクリートプラント等を設けて行う作業	0	0	0	0	1
バックホウを使用する作業	4	5	8	25	9
トラクターショベルを使用する作業	1	0	0	0	0
ブルドーザーを使用する作業	0	6	0	0	1
合計	44	30	65	88	52

振動に係る特定建設作業届出状況

(単位:件)

作業の種類	R1		R2	R3	R4
	法	条	法	法	法
くい打ち機等を使用する作業	2	1	2	3	4
鋼球を使用して破壊する作業	0	0	0	0	0
舗装版破砕機を使用する作業	0	0	0	1	0
ブレーカーを使用する作業	24	14	50	32	29
合計	26	15	52	36	33

4) 自動車騒音

当市では、騒音規制法第18条*に基づき、市内各路線において自動車騒音の常時監視を実施しています。この自動車騒音常時監視とは、対象路線について5ヶ年を1ローテーションとする実施計画を策定し、対象路線のうち評価区間内にある個別の住居に対して騒音レベルの推計を行い、評価区間ごとに環境基準*達成率を算出するものです。

現時点の評価結果として、市内全域の環境基準*達成率は99.8%となっており、良好な環境であると評価されています。これらの測定結果詳細は、環境省ホームページ内の全国自動車交通騒音マップにおいて公表しています。

騒音規制法第18条

常時監視

第1項 都道府県知事（市の区域に係る自動車騒音の状況については、市長。次項において同じ。）は、自動車騒音の状況を常時監視しなければならない。

環境基準

環境上の条件について、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

No	路線名	総延長	面的評価の年度別計画										
			R1 実施済	R2 実施済	R3 実施済	R4 実施済	R5 計画	R6 計画	R7 計画	R8 計画	R9 計画	R10 計画	
1	阪和自動車道	3.9				2.0						2.0	
2	紀勢自動車道	7.0			7.1					7.1			
3	一般国道42号	12.1	6.0	0.6		5.5		6.0	0.6			5.5	
4	一般国道424号	1.7		1.7					1.7				
5	田辺龍神線	4.4		2.1					2.1				
6	田辺白浜線	3.2					3.3						3.3
7	紀伊田辺停車場線	0.2				0.2						0.2	
8	南紀白浜空港線	3.4					3.4						3.4
9	文里湊線	2.7		2.7					2.7				
10	上万呂北新町線	3.3				2.2						2.2	
11	田辺港線	1.9			1.9					1.9			
12	文里港線	4.0	1.3					1.3					
13	温川田辺線	0.5	0.5					0.5					
14	市道外環状線	0.7			0.7					0.7			
15	秋津川田辺線	3.7				3.0						3.0	
16	上富田南部線	5.4						5.4					5.4
	計	58.1	7.8	9.4	9.7	12.9	12.1	7.8	9.4	9.7	12.9	12.1	

面的評価結果

No	実施年度	路線名	評価区間始点	評価区間終点	評価区間延長 (km)	評価対象	昼間・夜間とも	昼間のみ	夜間のみ	昼間・夜間とも
						住居等戸数 (戸)	基準値以下 (戸)	基準値以下 (戸)	基準値以下 (戸)	基準値超過 (戸)
						a=b+c+d+e	b	c	d	e
1	R1	一般国道42号	新庄町	新庄町	2.8	77	77	0	0	0
2	R1	一般国道42号	新庄町	中万呂	0.7	52	52	0	2	0
3	R1	一般国道42号	中万呂	下万呂	1.2	113	113	0	0	0
4	R1	一般国道42号	下万呂	稲成町	1.3	50	50	0	0	0
5	R1	一般国道42号	稲成町	稲成町	0.6	5	5	0	0	0
6	R1	文里港線	文里1	新庄町	1.3	47	47	0	0	0
7	R1	湯川田辺線	新庄町	新庄町	0.5	81	81	0	0	0
8	R2	阪和自動車道	芳養町	元町	2.0	34	34	0	0	0
9	R2	阪和自動車道	稲成町	新庄町	7.1	150	146	0	0	0
10	R2	一般国道42号	新庄町	新庄町	2.8	77	77	0	0	0
11	R2	一般国道42号	新庄町	中万呂	0.7	52	52	0	0	0
12	R2	一般国道42号	中万呂	下万呂	1.2	113	113	0	3	0
13	R2	一般国道42号	下万呂	稲成町	1.3	50	50	0	0	0
14	R2	一般国道42号	稲成町	稲成町	0.5	41	41	0	0	0
15	R2	一般国道42号	稲成町	明洋1	1.6	118	118	0	0	0
16	R2	一般国道42号	明洋1	芳養町	2	265	265	0	0	0
17	R2	一般国道42号	芳養町	芳養町	1.4	63	63	0	0	0
18	R2	一般国道42号	稲成町	稲成町	0.6	5	5	0	0	0
19	R2	一般国道42号	あけぼの	宝来町2	0.6	61	61	0	0	0
20	R2	一般国道42号	高雄2	稲成町	1.1	174	172	0	0	0
21	R2	田辺龍神線	湊	高雄1	0.9	270	270	0	0	0
22	R2	田辺龍神線	高雄1	高雄2	0.5	129	129	0	0	0
23	R2	田辺龍神線	高雄2	秋津町	0.7	85	85	0	0	0
24	R2	田辺龍神線	秋津町	上秋津	2.3	95	95	0	0	0
25	R2	田辺白浜線	湊	新庄町	3.3	368	367	0	0	0
26	R2	紀伊田辺停車場線	湊	湊	0.2	54	54	0	0	0
27	R2	南紀白浜空港線	新庄町	新庄町	3.4	205	199	0	3	0
28	R2	上富田南部線	下三栖	下三栖	1.8	53	53	0	0	0
29	R2	上富田南部線	下三栖	上万呂	1	86	86	0	2	0
30	R2	上富田南部線	上万呂	下万呂	1.5	108	108	0	0	0
31	R2	上富田南部線	下万呂	秋津町	1.1	145	145	0	0	0
32	R2	文里湊線	文里1	文里2	0.5	56	56	0	1	0
33	R2	文里湊線	文里2	新屋敷町	1.5	345	345	0	6	0
34	R2	文里湊線	新屋敷町	湊	0.7	190	190	0	0	0
35	R2	上万呂北新町線	上万呂	下万呂	1.4	229	229	0	0	0
36	R2	上万呂北新町線	下万呂	下万呂	0.8	163	163	0	0	0
37	R2	秋津川田辺線	稲成町	稲成町	2.5	147	143	0	0	0
38	R2	秋津川田辺線	稲成町	高雄1	0.5	73	71	0	0	0
39	R2	田辺港線	上屋敷2	上屋敷1	0.5	108	108	0	0	0
40	R2	田辺港線	上屋敷1	上の山2	1.4	382	382	0	0	0
41	R2	文里港線	文里1	新庄町	1.3	47	47	0	0	0
42	R2	温川田辺線	新庄町	新庄町	0.5	81	81	0	0	0
43	R2	市道外環状線	上屋敷3	扇ヶ浜1	0.7	52	52	0	0	0
44	R3	阪和自動車道	芳養町	元町	2	34	34	0	0	0
45	R3	阪和自動車道	稲成町	新庄町	7.1	150	146	0	0	0
46	R3	田辺港線	上屋敷2	上屋敷1	0.5	108	108	0	0	0
47	R3	田辺港線	上屋敷1	上の山2	1.4	382	382	0	0	0
48	R3	市道外環状線	上屋敷3	扇ヶ浜1	0.7	52	52	0	0	0
49	R4	一般国道42号	稲成町	稲成町	0.5	41	41	0	0	0
50	R4	一般国道42号	稲成町	明洋1	1.6	118	118	0	0	0
51	R4	一般国道42号	明洋1	芳養町	2	265	265	0	0	0
52	R4	一般国道42号	芳養町	芳養町	1.4	63	63	0	0	0
53	R4	紀伊田辺停車場線	湊	湊	0.2	54	54	0	0	0
54	R4	上万呂北新町線	上万呂	下万呂	1.4	229	229	0	0	0
55	R4	上万呂北新町線	下万呂	下万呂	0.8	163	163	0	0	0
56	R4	秋津川田辺線	稲成町	稲成町	2.5	147	147	0	0	0
57	R4	秋津川田辺線	稲成町	高雄1	0.5	73	73	0	0	0

基準値
昼間70dB以下
(6:00~12:00)

夜間65dB以下
(22:00~6:00)

5) カラオケ等の騒音

身近な生活騒音の中でも、特に飲食店営業等によるカラオケ等の騒音が付近の人々に迷惑をかけている場合があります。和歌山県では「和歌山県公害防止条例」により深夜営業騒音の規制を行っています。

規制対象業種

食品衛生法に規定する飲食店営業および喫茶店営業のうち客席などを設けて客に飲食させる営業。

(例) 食堂、料理店、すし屋、旅館、レストラン、スナック、バー、キャバレー、サロン、ビアホール、喫茶店など。

○ 騒音の規制(和歌山県公害防止条例第39条第1項)

午後10時から翌日の午前6時までの間においては、飲食店営業等を営むことにより規制基準(参照：P103左表)を超える騒音を発生させないようにしなければなりません。

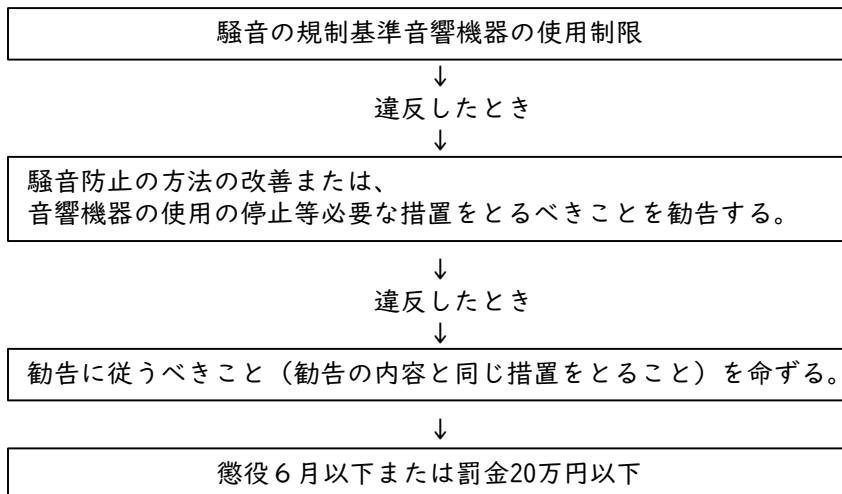
○ 音響機器の使用制限(和歌山県公害防止条例第39条第2項)

深夜における騒音の防止を図る必要がある区域(参照：P103右表)においては、午後11時から翌日の午前6時までの間は、音響機器は使用できません。ただし、営業所内の音響機器からの音が外部に漏れない場合はこの制限を受けません。

○ 利用者の義務(和歌山県公害防止条例第39条第3項)

深夜における飲食店営業等の施設を利用する者は、その利用に伴い発生する騒音により、周辺的生活環境が著しく損なわれることのないようにしなければなりません。

○ 罰則(和歌山県公害防止条例第39条の2、条例第60条)



(4) ダイオキシン類*対策について

ダイオキシン類を発生させる工場又は事業場は、ダイオキシン類対策特別措置法により規制されています。

ダイオキシン類を大気中に排出し、又はこれを含む汚水若しくは廃液を排出する施設は、政令で特定施設として定められています。

特定施設を設置しようとする場合又は、構造等の変更、氏名等の変更などをしようとする場合は、事前に届け出が必要です。また、特定施設の設置者は、毎年一回以上排出ガス等のダイオキシン類による汚染の状況について測定を行い、その結果を都道府県知事に報告することが義務づけられています。

ダイオキシン類
ダイオキシン類対策特別措置法では、ポリ塩化ジベンゾパラジオキシン(PCDD)とポリ塩化ジベンゾフラン(PCDF)に加え、同様の毒性を示すコプラナーポリ塩化ビフェニル(コプラナーPCB)と定義している。生殖、脳、免疫系などに対して生じ得る影響が懸念されており、研究が進められているが、日本において日常生活の中で摂取する量では、急性毒性や発がんのリスクが生じるレベルではないと考えられている。なお、これらの物質は炭素・水素・塩素を含むものが燃焼する工程などで意図せざるものとして生成される。一般的にその毒性は異性体ごとに異なるため、最も毒性が強いといわれている2,3,7,8-四塩化ジベンゾパラジオキシン(2,3,7,8-TCDD)の毒性に換算し、毒性等量(TEQ)として表示される。

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく設置届出状況

大気関係

(単位:件)

大気関係施設の種類	届出数累積	R1	R2	R3	R4
焼却炉	12	0	0	0	0

水質関係

(単位:件)

水質関係施設の種類	届出数累積	R1	R2	R3	R4
廃水処理施設	3	0	0	0	0

3 公害苦情の受理・処理

田辺市が受理した公害苦情件数は、令和元年度387件、令和2年度519件、令和3年度384件、令和4年度293件でした。

公害苦情件数を種類別に見ると、典型7公害に関する苦情は、令和元年度80件、令和2年度118件、令和3年度62件、令和4年度46件でした。

公害苦情処理については、法令等の規制外のものや、生活関連迷惑行為に関するものも多く、直接的な行政指導が困難な場合もあります。こうした場合には、住民相互の協調・協力意識の啓発を行う方針で取り組んでいます。

公害苦情件数 (単位:件)

公害の種類	R1	R2	R3	R4	
典型7公害	大気汚染	31	41	25	20
	水質汚染	4	10	4	1
	土壌汚染	0	0	0	0
	騒音	7	10	20	13
	振動	0	2	0	0
	地盤沈下	0	0	0	0
	悪臭	38	55	13	12
計	80	118	62	46	
廃棄物投棄	66	79	71	39	
その他	161	204	189	162	
合計	387	519	384	293	

4 不法投棄*に対する取組

道路沿いや空き地への空き缶や家庭ごみのポイ捨て、山中への家具等の投棄など、不法投棄が後を絶ちません。

市では、不法投棄が発生すれば直ちに現場確認等の対応を実施し、必要に応じ警察あるいは田辺保健所等とも連携し、ごみの投棄者を特定すべく調査を行っており、特定できれば回収も含め適正な指導を行うとともに、悪質な不法投棄については警察へ事案移送をしています。

また、不法投棄禁止を訴える看板設置や、田辺保健所とのパトロール、広報等での啓発も行いながら、一人ひとりのモラル向上に取り組んでいます。

不法投棄

廃棄物処理法第16条違反。同条は「何人も、みだりに廃棄物を捨ててはならない」としている。

循環型社会

天然資源の消費が抑制され、環境への負荷ができる限り低減される社会。循環型社会形成推進法では、具体的に、廃棄物等の発生の抑制、廃棄物のうち循環資源の適正な循環的利用の促進など循環型社会づくりの手段や方法が示されている。

第4章 ごみ・リサイクル

第1節 資源化の向上

ごみの分別を徹底するとともに、古紙ステーションなど、拠点回収の積極的な活用を図ります。また、埋立てごみに含まれる鉄類やプラスチック類の資源化に努め、リサイクル率の向上を図ります。

【第2次田辺市総合計画（鉄基特掲） 鉄基特掲 第6章 政策「快適」施策2 環境 単位施策4にみ・リサイクル】

1 資源化量の推移

リサイクル率

発生量のうち総資源化量が占める割合。R4年度分から、焼却処理時のサーマルリサイクル分を除く。

本市の一般廃棄物処理基本計画では、一般廃棄物のリサイクル率*の目標値として令和15年度に20.2%以上を達成することを目標に取り組んでいます。本市のごみ発生量*、総資源化量*及びリサイクル率の推移について下表に示します。

発生量

市内の家庭及び事業所から発生したごみの量。産業廃棄物と自家処理量を除く。

ごみの発生量の推移 (単位:t)

項目	R1	R2	R3	R4
発生量	28,841	28,558	27,344	27,391
総排出量*	27,278	27,045	25,866	25,950
集団回収量	1,563	1,513	1,478	1,441

リサイクル率の推移

項目	R1	R2	R3	R4
リサイクル率 (総資源化量÷発生量×100)	19.2%	19.8%	21.1%	17.9%

総資源化量

資源化量(本市が処理したごみのうちリサイクルされる量)に集団回収量を加えたものの量。

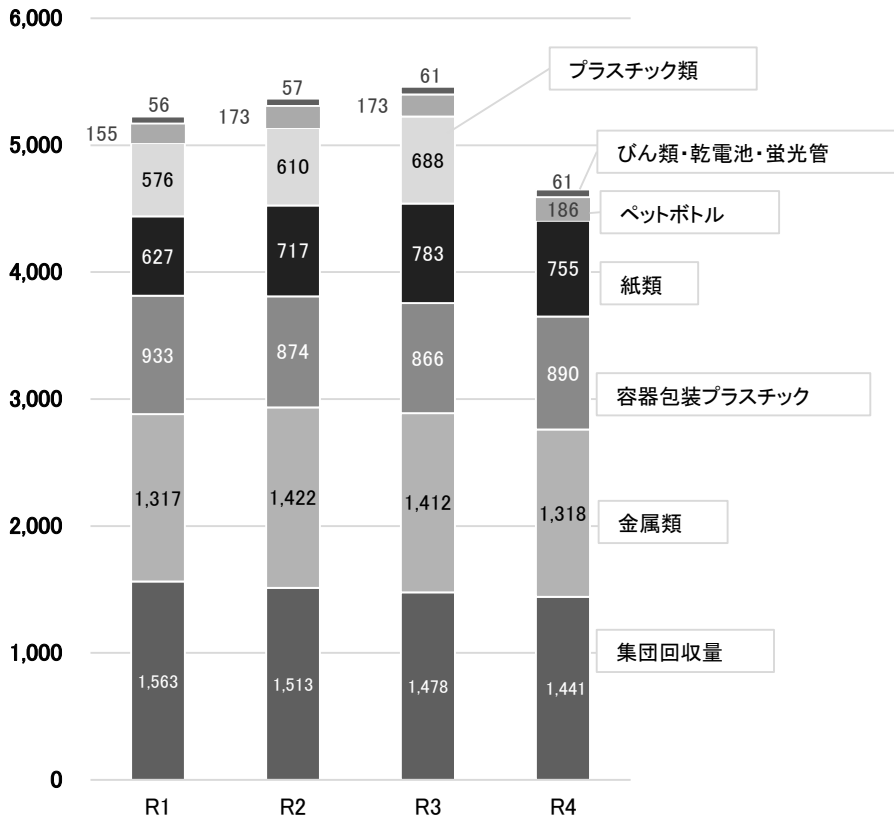
総資源化量の推移 (単位:t)

項目	R1	R2	R3	R4
総資源化量	5,227	5,366	5,461	4,651
集団回収量	1,563	1,513	1,478	1,441
資源化量合計	3,664	3,853	3,983	3,210
金属類	1,317	1,422	1,412	1,318
容器包装プラスチック	933	874	866	890
紙類	627	717	783	755
プラスチック類	576	610	688	0
ペットボトル	155	173	173	186
びん類・乾電池・蛍光管	56	57	61	61

総排出量

本市の処理対象となるごみの量。発生量から集団回収量(集団回収によりリサイクルされる古紙類等の量)を除く。集団回収については次節(P76)を参照。

総資源化量の推移（単位:t）



2 拠点回収等による資源化の向上

本市では、市内の公共施設等に古紙ステーションなどの拠点を設け、拠点回収を実施しています。令和4年度の拠点回収場所は、古紙類（新聞、雑誌、段ボール）については39カ所、缶・びんについては27カ所、ペットボトルについては52カ所となっています。

古紙類、缶、びん及びペットボトルを拠点回収場所へ出していただくことにより、効率的な資源化が図られており、令和4年度の総資源化量のうち拠点回収が占める割合は約17.9%となっています。

さらに本市では、容器包装プラスチックリサイクル施設（参照：P86）において、プラスチックのリサイクルに取り組んでいます。

拠点回収ボックス



拠点回収場所 (単位:カ所)

項目	R1	R2	R3	R4
古紙類	39	39	39	39
缶・ビン	27	27	27	27
ペットボトル	52	52	52	52

リサイクルの種類

マテリアルリサイクル
マテリアルリサイクルとは、使用済みのプラスチックを溶かすなどして、もう一度プラスチック製品に再生し、利用することをいう。材料リサイクルとも呼ばれており、ペットボトルや発泡スチロールなどはこの方法でリサイクルされる。プラスチックは、リサイクルを繰り返すと材質が悪くなる（劣化する）と言われていたが、最近では純度の高い良質なプラスチックに戻す技術開発が進んでいる。

ケミカルリサイクル
ケミカルリサイクルとは、プラスチックが炭素と水素からできていることを利用し、熱や圧力を加えて、元の石油や基礎化学原料に戻してから、再生利用することをいう。現在、容器包装リサイクル法が再商品化（リサイクル手法）として認めているケミカルリサイクルには、原料・モノマー化、油化、高炉還元剤としての利用、コークス炉化学原料化、ガス化による化学原料化がある。

サーマルリサイクル
廃棄物から熱エネルギーを回収すること。プラスチックは燃やすと高い熱を出すため、ダイオキシン対策を伴う施設でサーマルリサイクルすることは、埋立てごみの量を減らす上でも、大きな役割を占める。たとえば、ごみの焼却熱を熱源にして、温水を沸かし、事務所や住宅、近隣施設の風呂や温水プールに送ることなどができる。ごみの焼却時に発生する蒸気は、発電や各種施設での暖冷房のほか、工業用など幅広く活用できる。また、セメントを焼成するときに、その原燃料としてプラスチックを使う（セメントキレン）方法や、廃プラスチックを乾燥、固化、圧縮した固形燃料（RPF）の形で利用することもできる。

第2節 資源ごみ集団回収

資源ごみの集団回収を継続して奨励することにより、ごみの減量や資源の有効利用を拡大するとともに、生ごみの減量化と資源化を図るため、生ごみ処理機や処理容器の購入を促進します。

【第2次田辺市総合計画（後継基特画） 後継基特画 第6章 政策「快適」 施策2 環境 単位施策4にみ・リサイクル】

田辺市資源ごみ集団回収奨励金交付要綱（参照:P109）

1 資源ごみ集団回収*

市に登録している子どもクラブや自治会等の集団回収実施団体が回収した古紙類について、1kg当たり4円の奨励金を交付し、ごみの減量や資源の有効利用に努めています。

令和4年度においては登録している99団体により新聞369t、雑誌389t、段ボール669t、古布14tの計1,441tが回収され、本市の総資源化量のうち約31%を占めています。（参照:P74）

集団回収の実績

項目	R1	R2	R3	R4
集団回収量(t)	1,563	1,513	1,478	1,441
新聞	485	416	398	369
雑誌	447	422	397	389
段ボール	613	659	669	669
古布	18	16	14	14
実施団体数	117	109	105	99
奨励金額(千円)	6,252	6,054	5,911	5,764

◇新聞(広告)



◇雑誌・雑紙



◇段ボール



田辺市生ごみ処理機購入費補助金交付要綱（参照:P110）

2 生ごみの減量化と資源化

家庭で排出される生ごみの減量化と堆肥化としての資源化を目的として、生ごみ処理機や処理容器を購入する際、市が購入費の一部について補助金*を出して支援しています。補助金の額は本体価格の2分の1以内、上限20,000円としています。

令和4年度の補助基数と補助金額は、35基、359千円となっています。

電気式の生ごみ処理機
温風で乾燥処理する乾燥式、微生物の働きによって生ごみを分解するバイオ式、送風した後にバイオ処理するハイブリッド式があります。

生ごみ処理機購入費補助実績

項目	R1	R2	R3	R4
生ごみ処理機(件)	45	50	37	35
電気式	25	21	17	16
バケツ式	5	1	2	2
コンポスト	15	28	18	17
補助金額(千円)	503.5	488.9	322.4	359.0

電動式の生ごみ処理機



コンポスト



コンポスト
庭や家庭菜園の土の部分に埋め込むように設置します。投入された生ごみは、地中の微生物の働きにより発酵分解して土に還ります。

第3節 ごみ減量及びリサイクル推進協力店制度*の活用

ごみ減量及びリサイクル推進協力店制度を活用し、市内の量販店等による過剰包装の改善やレジ袋削減運動、トレイ・牛乳パック・ペットボトル等の回収を促進します。

【第2次田辺市総合計画（後継基本計画） 後継基本計画 第6章 政策「快適」施策2 環境 単位施策4ごみ・リサイクル】

ごみ減量及びリサイクル推進協力店制度環境に配慮した店舗を登録する制度。登録の対象となる取組は、買物袋持参の奨励制度、包装紙・トレイ等商品包装の簡素化推進、エコマーク商品の積極的な販売、トレイや牛乳パック等の回収などがある。

1 ごみ減量及びリサイクル推進協力店制度

ごみ減量及びリサイクル推進協力店制度を活用し、市内の販売店による過剰包装の改善や、トレイや牛乳パックなどの回収に努めています。令和4年度の登録店舗は50店舗となっています。

ごみ減量及びリサイクル推進協力店登録状況

(単位:店舗数)

項目	R1	R2	R3	R4
ごみ減量及びリサイクル推進協力店	50	53	50	50

田辺市ごみ減量及びリサイクル推進協力店登録制度実施要綱(参照:P109)



ごみ減量及びリサイクル推進協力店

- このお店は、簡易包装や資源ごみの回収、再生品の販売など、ごみの減量化及びリサイクルの推進に取り組んでいます。
- 限りある地球の資源と環境を守るため、市民のみなさんのご協力をお願いします。


田 辺 市

第4節 啓発活動及び情報提供

広報紙やごみ収集カレンダー等により、ゴミの排出状況や排出方法などについて時期を捉えた情報発信を図るとともに、地域学習会や施設見学等を通じて、3R（リデュース、リユース、リサイクル）の推進を図るための啓発を行います。

【第2次田辺市総合計画（後編基本計画） 後編基本計画 第6章 政策「快適」 施策2 環境 単位施策4（ごみ・リサイクル）】

3Rの推進については、私たち市民一人ひとりの取組が重要です。ごみの分別や拠点回収など排出時におけるリサイクルはもちろんのこと、リデュースやリユースについては生活の中での実践が大切です。

本市では、各戸配布される「広報田辺」「ごみ収集カレンダー」の紙面を通じて、ごみの排出方法やリサイクルの方法等についてお知らせするほか、田辺市まちづくり学びあい講座（環境学習会）やごみ処理施設の見学会等を通じて、3Rの推進にご協力をお願いしています。

ごみ学習会の実績

項目	R1	R2	R3	R4
実施会場数	3	1	2	2
参加者数	60	13	56	35



ごみ処理場への見学実績

項目	R1	R2	R3	R4
見学団体数	22	6	17	25
参加者数	725	180	518	703

第5節 ごみの処理

民間事業者への委託による市全域収集の実施をはじめ、高齢者や障害者等のごみの搬入が困難な世帯を対象とした特別収集のほか、ペットボトル等を対象とした拠点回収、ごみ集積所の整備、ごみ収集カレンダーやごみ分別辞書の作成により、市民がごみを分別し、出しやすい環境づくりを進めます。

【第2次田辺市総合計画（後継基本計画） 後継基本計画 第6章 政策「快適」 施策2 環境 単位施策4「ごみ・リサイクル」】

循環型社会づくりを推進するため、排出されるごみの抑制と資源化を図り、資源化が不可能なごみについては適正な処理を行っています。

豊かで物に恵まれた現代の生活は、膨大な量のごみ（廃棄物）を生み出しています。これは有用な天然資源の枯渇につながるなど、将来的なものを含め様々な問題を内包していることから、循環型社会づくりの推進が求められています。

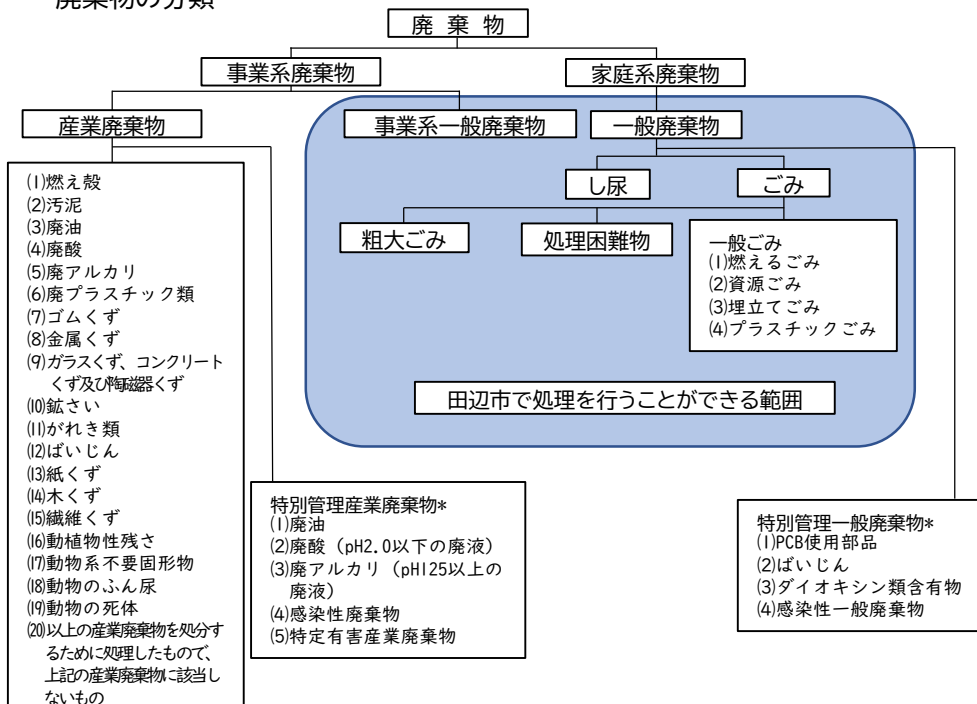
一方で、ごみ処理には多額の費用がかかります。令和4年度における本市のごみ処理に関する経費は10億2,749万4,863円でありました。このうち約17.3%は、処理の手数料として排出者に負担いただいています。残りの約82.7%は税金等が充てられています。

1 一般廃棄物の処理

ごみは日常生活から排出されるごみ（家庭系）と事業活動に伴って排出されるごみ（事業系）に大きく分けられます。事業系のうち、燃え殻・汚泥など「廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法）」*で定められた20種類のごみについては産業廃棄物となります。廃棄物処理法では産業廃棄物を事業者が自ら処理するように定められていますが、自ら処理できない場合は、県の許可を受けた許可業者に処理を委託することになります。

産業廃棄物以外のごみのことを一般廃棄物といいます。市町村は、計画を定めて、その区域内における一般廃棄物を生活環境の保全上支障が生じないうちに処理（収集運搬、処分、再生を含む）するように廃棄物処理法で義務づけられています。これに基づき、本市では一般廃棄物処理計画*を定め、適正な処理に取り組んでいます。（下記参照）

廃棄物の分類



廃棄物の処理及び清掃に関する法律（廃棄物処理法）

廃棄物の定義や住民・事業者・行政それぞれの責務、処理方法・処理施設・処理業の基準などを定めた法律。この法律で廃棄物とは「自ら利用したり他人に売ったりできないため不要になったもので、固形状または液状のもの」と定義されている。

一般廃棄物処理計画
廃棄物処理法に定める市町村の区域内の一般廃棄物の処理に関する計画。

特別管理産業廃棄物
特別管理一般廃棄物
廃棄物のうち、爆発性、毒性、感染性その他の人の健康又は生活環境に係る被害を生ずるおそれがある性状を有するものであり、廃棄物処理法でそれぞれ種類ごとに特別管理一般廃棄物、特別管理産業廃棄物に区分されている。

2 ごみ排出量の推移

本市で発生しているごみの排出量と原単位（一人一日あたり何グラムのごみを排出しているか）について下表に示します。

種類別排出量 (単位:t)

項目	R1	R2	R3	R4
総排出量	27,278	27,045	25,867	25,950
生活系	17,286	17,688	17,141	17,154
燃えるごみ	12,094	11,944	11,671	11,429
資源ごみ	1,646	1,790	1,828	1,912
埋立てごみ	1,908	2,272	1,979	2,185
プラスチックごみ	1,638	1,682	1,663	1,628
事業系	8,429	7,844	7,248	7,355
燃えるごみ	7,418	6,615	6,531	6,483
埋立てごみ	1,011	1,229	717	872
プラスチックごみ	0	0	0	0
集団回収	1,563	1,513	1,478	1,441

種類別排出原単位
ごみの種類別の1
人1日当たりの排出
量

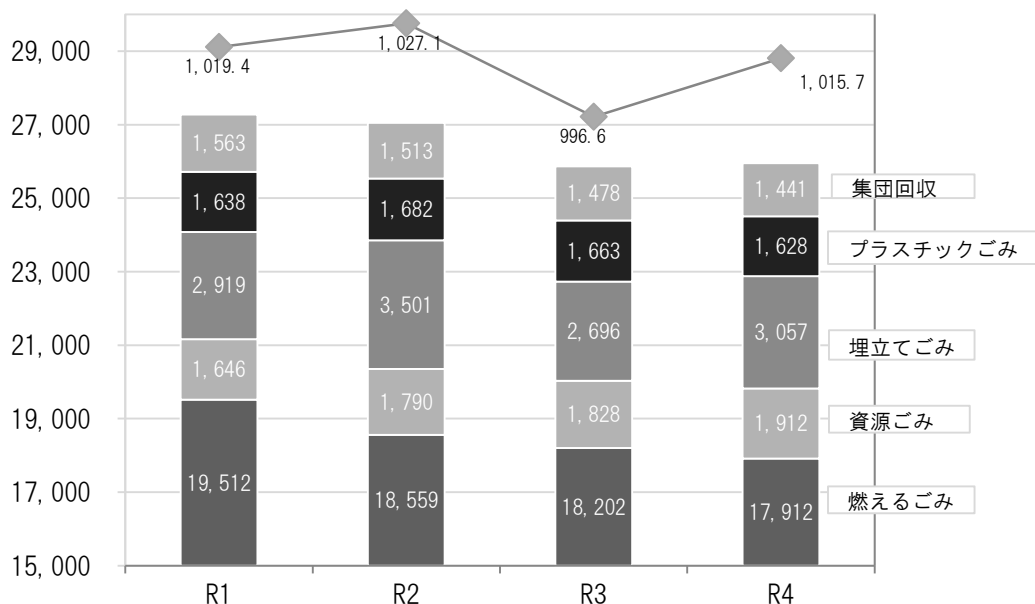
種類別排出原単位* (単位:g/人・日)

項目	R1	R2	R3	R4
人口(人)	73,310	72,143	71,113	69,995
総排出量	1,019.4	1,027.1	996.6	1,015.7
家庭系収集ごみ(特別収集含む)	646.0	671.7	660.4	671.4
燃えるごみ	452.0	453.6	449.6	447.4
資源ごみ	61.5	68.0	70.4	74.8
埋立てごみ	71.3	86.3	76.2	85.5
プラスチックごみ	61.2	63.9	64.1	63.7
事業系ごみ	315.0	297.9	279.2	287.9
燃えるごみ	277.2	251.2	251.6	253.8
埋立てごみ	37.8	46.7	27.6	34.1
プラスチックごみ	0.0	0.0	0.0	0.0
集団回収	58.4	57.5	56.9	56.4

*人口は、9月末の人口(外国人人口含む)

ごみ総排出量及び排出原単位の推移

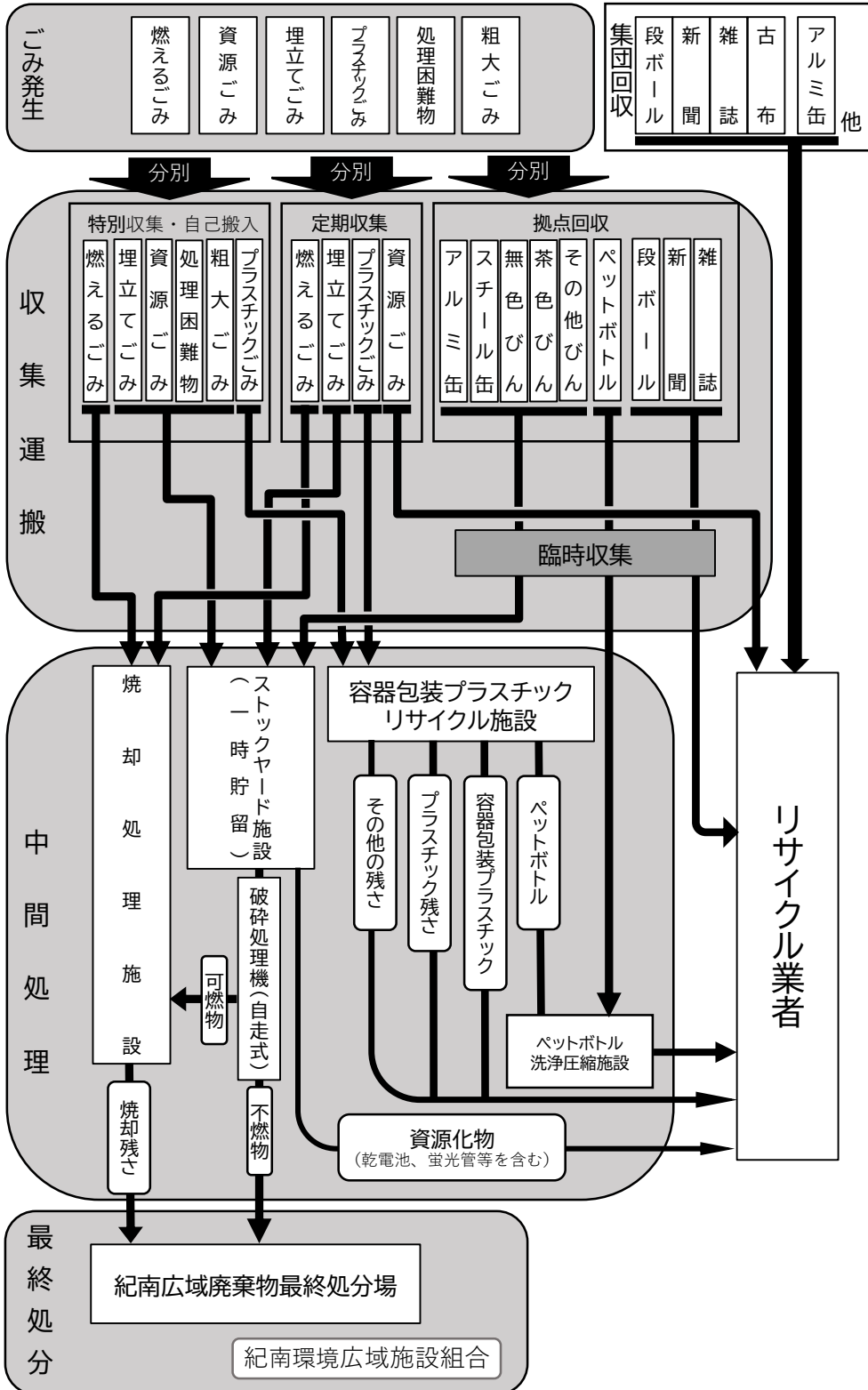
排出量 (t/年)



3 ごみ処理の流れ

ごみの処理には、収集運搬、中間処理（資源化、焼却等による減量化、減容化等）、最終処分（埋立て）という一連の流れがあります。また、資源化の可能なごみについては最終処分せずにリサイクルを図っています。

ごみの種類に応じた処理の流れは以下のとおりです。



燃えるごみ
田辺市ごみ処理場で焼却を行います。焼却後の残さは紀南広域廃棄物最終処分場で埋立て処分されます。

資源ごみ
定期収集された資源ごみは、リサイクル業者まで直接運搬しています。自己搬入された資源ごみはストックヤードに一時保管後、リサイクル業者に引き渡します。

プラスチックごみ
容器包装プラスチックリサイクル施設において、ペットボトル・容器包装プラスチック・その他プラスチックに分けて、それぞれリサイクル業者に引き渡しリサイクルを行っています。

埋立てごみ
ストックヤードに一時保管し、破砕処理を行った後、埋立処分を行っています。乾電池、体温計については一時保管後、リサイクル業者に処理委託を行っています。

処理困難物
本市のごみ処理設備では適正な処理が困難なごみ。

粗大ごみ・処理困難物
粗大ごみ及び処理困難物については、可燃物は破砕処理後に焼却処理を行い、不燃物は資源化または埋立処分を行っています

自己搬入
定期収集に出すことのできない粗大ごみや処理困難物などは、田辺市ごみ処理場もしくは各行政局に有料で搬入することができます。

拠点回収

ペットボトル以外は、直接あるいはストックヤードで一時保管後、リサイクル業者に引き渡します。ペットボトルは洗浄を経てリサイクル業者に引き渡します。

中間処理

廃棄物の無害化、減量化、減容化、資源化あるいは安定化を図るため、焼却、破碎、選別などの処理をすること。

ストックヤード
一時保管所。

破碎処理

ごみを砕いて減容化する処理。

リサイクル

ごみ等を再生利用すること。

最終処分場

廃棄物を埋立処分する場所。破碎処理後の埋立ごみ及び焼却施設から発生する焼却残さを紀南広域廃棄物最終処分場にて埋立て処分を行っています。

4 ごみ分別と収集運搬

ごみを分別することなく収集すると、それぞれの性質にあった適正な処理やリサイクルが困難になります。このため、処理方法に応じて分別の種類を設定し、収集運搬しています。

その内容は以下のとおりで、15分別（処理困難物を含まず）となっています。

収集運搬方法	分別の種類	ごみの出し方		備考（品目例等）
定期収集	燃えるごみ	週2回	ごみステーション等	台所ごみ、紙くず、貝がら、紙おむつ、板ぎれ（50cm位）、衣類、布切れ、紙粘土、ぬいぐるみ（綿）等
	資源ごみ	月1回		缶・ビン、アルミ容器、鍋（鉄、アルミ）、フライパン、カミソリ、針金ハンガー、安全ピン、スプレー缶、包丁、体重計、釘等
	プラスチックごみ	月2回		ポリタンク、小さいポリバケツ、発泡スチロール、塩ビボトル、ビデオテープ、タッパー等
	埋立てごみ	月1回		蛍光灯・電球、せともの、ビニールひも、釣り糸、傘、靴、使い捨てカイロ、ガラス、革ベルト、植木鉢（せともの）、灰等
	乾電池、リチウムイオン電池、体温計、加熱式たばこ	月1回		乾電池・リチウムイオン電池・体温計・加熱式たばこは埋立てごみと共に収集しますが、別の透明な袋に入れて出す必要があります。
特別収集	粗大ごみ	予約制	訪問して回収	タンス、机、ソファ、その他分別指定袋に入らないごみ
	処理困難物			タイヤ、バッテリー、消火器、マッサージ機（いす型）、スプリングマットレス、オルガン、エレクトーン、ピアノ
拠点回収	古紙類	拠点回収場所に自己搬入		段ボール
	新聞			回収箇所数：39箇所（R4）
	雑誌			回収箇所数：52箇所（R4）
	ペットボトル			回収箇所数：27箇所（R4）
	缶・びん			
	アルミ缶			
スチール缶				
無色びん				
茶色びん				
その他びん				

①定期収集

定期収集ごみは市内、収集対象地区を20地区に分けて基本的にステーション方式（一部立地条件等により個別収集）で収集を行っています。

②特別収集

特別収集は、粗大ごみや処理困難物を直接搬入することが困難な世帯を対象として実施しています。排出者宅まで訪問して収集を行っています。

③拠点回収

拠点回収は公共施設等に設けた古紙ステーションや資源類回収ボックスにおいて実施しています。

事業系のごみ（事業系一般廃棄物）

事業系ごみの収集については、本市が許可している収集運搬許可業者10社が実施しており、家庭系ごみの定期収集、特別収集、拠点回収を利用することはできませんが、ごく少量（可燃ごみ年間最大220枚まで、不燃ごみ年間80枚まで）の事業者に関し、「事業者用分別指定袋」を使用することにより市が定期収集を行っています。

第6節 ごみ処理手数料と搬入禁止ごみ

1 ごみ処理手数料

本市では、排出量に応じたごみ処理経費負担のためにごみ分別指定袋制度を導入しています。また、特別収集、処理困難物及び自己搬入ごみについても有料とし、それぞれ手数料を設定しています。

家庭ごみ指定袋(定期収集用)

区分	手数料
分別指定袋大(50L)	44円/袋
分別指定袋小(30L)	22円/袋
分別指定袋特小(15L) (燃えるごみ専用) (埋立てごみ専用)	11円/袋

事業者用分別指定袋(定期収集用)

区分	手数料
分別指定袋大(50L)	88円/袋

家庭ごみ搬入手数料(自己搬入する場合)

区分		手数料
最大積載量が350キログラム以下の車両又はこれに類するもの(徒歩を含む。)で搬入した場合 1台(1件)につき	可燃ごみ	950円
	不燃ごみ	1,130円
最大積載量が350キログラムを超え、2トン以下の車両又はこれに類するもので搬入した場合 1台(1件)につき	可燃ごみ	1,900円
	不燃ごみ	2,260円

事業系ごみ搬入手数料(自己搬入する場合)

区分		手数料
最大積載量が350キログラム以下の車両で搬入した場合 1台につき	可燃ごみ	3,300円
	不燃ごみ	4,180円
最大積載量が350キログラムを超え、1トン以下の車両で搬入した場合 1台につき	可燃ごみ	6,600円
	不燃ごみ	8,360円
最大積載量が1トンを超え、2トン以下の車両で搬入した場合 1台につき	可燃ごみ	10,450円
	不燃ごみ	13,200円

特別収集手数料(処理困難物は別途手数料が必要)

区分	処理困難物のみの収集	粗大ごみの収集 (処理困難物混載の場合を含む)
軽四車	1,370円	2,410円
小型貨物車 (1トン車)	2,740円	4,820円

処理困難物(廃棄物の適正な処理が困難な製品、容器等)

区分	手数料
タイヤ(ホイールあり)その他これに類するもの	1本につき 220円
消火器、バッテリーその他これらに類するもの	1本につき 330円
タイヤ(ホイールなし)その他これに類するもの	1本につき 440円
スプリングマットレス(シングルサイズ以下のもの)その他これに類するもの	1枚につき 1,100円
スプリングマットレス(シングルサイズを超えるもの)、マッサージ機(椅子型)その他これらに類するもの	1枚(1台)につき 1,650円
エレクトーン、オルガンその他これらに類するもの	1台につき 3,300円
ピアノその他これに類するもの	1台につき 7,700円

※各表の処理手数料については、令和5年4月1日現在の料金。

2 搬入禁止ごみ

次の品目については、収集運搬の対象外とし、田辺市ごみ処理場への搬入を禁止しています。

品目例	ガスボンベ(プロパンガス)、エアコン、テレビ、冷蔵庫・冷凍庫、洗濯機・衣類乾燥機、注射針、点滴用チューブ等、農薬・劇薬・劇物(容器等含む)、単車・自動車、ビニールハウスの廃ビニール、液体、産業廃棄物、その他処理できないもの。
-----	--

第7節 収集運搬

1 定期収集

本市の家庭系ごみの収集運搬については、2010年度(平成22年度)からすべての地域において民間委託により収集車(2+車)で、燃えるごみ、資源ごみ、埋立てごみ及びプラスチックごみの収集運搬を行っています。

2 特別収集

定期収集に出せない粗大ごみや処理困難物について、自己搬入が困難な世帯を対象として特別収集を実施しています。半年間に1回、一軒につき1車(軽四車もしくは1+車)に積載できるものに限り、排出者の自宅まで訪問してごみを回収します(事前申込が必要です)。

特別収集の実施状況は下記のとおりです。

特別収集にかかる手数料(参照:P83)

特別収集の実績

項目	R1	R2	R3	R4
収集回数	969	1,045	986	1,036
重量(kg)	218,980	246,940	236,480	240,720

第8節 中間処理

一般廃棄物中間処理施設について、田辺周辺広域市町村圏組合の構成市町村による共同設置を目指すという共通認識の下、広域化に向けた取組を進めます。

【第2次田辺市総合計画(線形基本計画) 後編基本計画 第6章 政策「快適」 施策2 環境 単位施策4(ごみ・リサイクル)】

1 本市の中間処理の現状

本市では中間処理施設として、焼却施設、容器包装プラスチックリサイクル施設等が稼働しています。本市のごみ処理場における中間処理実績の推移について下表に示します。

項目	R1	R2	R3	R4
中間処理量計	27,231	26,391	25,532	25,702
焼却処理量	19,678	19,512	18,559	17,912
焼却以外の中間処理量	5,819	5,136	5,043	5,861
直接資源化量	1,734	1,743	1,930	1,929

*直接資源化量とは、直接再生業者に搬入されたもの

2 中間処理施設

(1) 焼却施設

本市の可燃ごみについては、田辺市ごみ処理場で処理を行っています。

また、焼却施設に搬入されるごみの性状について、年間4回測定を行っており、ごみ質は年間を通して大きな変動はなく安定しています。

さらに排出ガス中のダイオキシン類濃度測定についても、国の定める排出基準内となっています。

田辺市ごみ処理場におけるごみ質(平均値)

項目		R1	R2	R3	R4
種類組成 (乾燥ベース)	紙・布類	63.95%	65.37%	64.35%	61.40%
	木・竹・わら類	5.98%	5.02%	6.18%	7.92%
	ビニール・合成樹脂 ゴム・皮革類	13.38%	10.56%	14.63%	13.48%
	厨芥類	14.39%	17.90%	13.88%	13.65%
	不燃物類	1.25%	0.18%	0.00%	2.40%
	その他	1.05%	0.97%	0.96%	1.15%
合計		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
単位容積重量(kg/m ³)		150	180	145	123
三成分	水分	51.21%	52.73%	49.07%	45.70%
	灰分	4.97%	3.85%	4.07%	8.20%
	可燃物	43.82%	43.42%	46.86%	46.10%
低位発熱量*		7,580kJ/kg(wet)	6,699kJ/kg(wet)	8,460kJ/kg(wet)	7,426kJ/kg(wet)

低位発熱量
水分を除いた場合のごみのもつ発熱量。低位発熱量が高すぎる場合は、焼却炉へのごみ投入量を調整する必要が生じるため、処理量の低下につながる。

施設名称	田辺市ごみ処理場 (一般廃棄物焼却施設)
所在地	田辺市元町2291-6
供用開始	平成8年4月
処理能力及び方式等	ごみ焼却炉 150t/日(75t/24h×2炉) 焼却方式 ストーカ式 准連続燃焼式焼却炉
付帯設備	犬猫焼却炉 数体用 100kg(5体)/回 一体用 20kg(1体)/回



田辺市ごみ処理場(一般廃棄物焼却施設)

排出ガス中のダイオキシン類濃度測定結果(単位:ng-TEQ/m³N)

測定項目	R1	R2	R3	R4	排出基準
1号焼却炉	0.00079	0.02	0.00038	0.037	5.00
2号焼却炉	0.01	0.01	0.002	0.05	

<1ng(ナノグラム)=10億分の1グラム>

容器包装プラスチック
中身の商品が消費されたり、商品と分離された場合に不要となるプラスチック製の容器や包装のこと。「容器」は商品を入れるもの（袋を含む）、「包装」は商品を包むもの。

(2) 容器包装プラスチック*リサイクル施設
2007年（平成19年）9月から容器包装プラスチックリサイクル施設が稼働しています。

本施設では、家庭系のプラスチックごみを容器包装プラスチック、ペットボトル、その他のプラスチックなどに選別しています。容器包装プラスチックは1㎡に圧縮こん包し、リサイクル業者に引き渡します。

施設の概要

施設名称	田辺市ごみ処理場 (容器包装プラスチックリサイクル施設)
所在地	田辺市元町2291-6
供用開始	平成19年9月
処理能力	4.9t/日
投入ホッパー	4.6㎡
破袋機	一軸揺動刃物式 1.24t/h
磁気選別機	永磁式マグネットドラム 1.24t/h 1000ガウス
定量供給装置	ベルトコンベア 2基 1.24t/h
圧縮梱包機	横型油圧圧縮型 0.98t/h



(3) ペットボトル洗浄施設

ペットボトル洗浄施設では、容器包装プラスチックリサイクル施設で選別されたペットボトルと、拠点回収により収集したペットボトルのラベルやふたを取り除き、洗浄し、リサイクル業者に引き渡します。

(4) 溝土一時保管場所

溝土の一時保管に利用しています。

施設の概要

施設名称	溝土一時保管施設
所在地	田辺市元町2291-6
供用開始	令和4年3月
施設規模	施設面積 82.16㎡ 容量93.75㎡
区画数	1区画

(5) ストックヤード施設

15画を整備し、資源物及び埋立ごみの一時保管に利用しています。

施設の概要

施設名称	ストックヤード	
所在地	田辺市元町2291-6	
供用開始	平成13年3月	
施設規模	約1,300㎡(作業スペース含む)	
区画数	15区画	
仕様内容	内訳	23.8㎡×6区画 処理困難物、缶(スチール、アルミ)、 びん(無色、茶色、その他)
		50.0㎡×4区画(埋立てごみ等)
		49.9㎡×5区画(分別作業等)



(6) 自走式破砕機

自走式破砕機は、ストックヤード施設で選別保管された埋立てごみ及び可燃性粗大ごみ等の破砕処理を行っています。

施設の概要

施設名称	自走式破砕機(2台)	
所在地	田辺市元町2291-6	
供用開始	平成22年7月及び令和5年3月	
処理能力	15t/h	
仕様内容	名称	コマツBR300S-2
	エンジン形式	直噴ターボ空冷アフタークーラ
	定格出力	182PS/2050rpm
	破砕室寸法	幅1,615mm×長さ1,230mm
	カッター寸法	680mm×1,660mm
	回転数	19rpm
	重量	27t



第9節 最終処分

廃棄物の最終処分については、搬入基準を満たす適切な中間管理を行うとともに、組合*と連携しながら広域最終処分場の適切な管理運営を図ります。

現有の最終処分場について、施設を廃止するまでの間、浸出水処理施設等の適正な維持管理に努めます。

【第2次田辺市総合計画(後継基本計画) 後継基本計画 第6章 政策「快適」 施策2 環境 単位施策4「ごみ・リサイクル」】

組合=紀南環境広域施設組合(参照:P8)

中間処理した後にリサイクルできないもの(埋立てごみ及び焼却施設から発生する焼却残さ)について埋立処分を行っています。容器包装プラスチックリサイクル施設の稼働などリサイクルの推進により埋立処分されるごみ量の削減に努めています。そのほか、本市の最終処分場につきましては、不透水層工事を実施して浸出水*処理施設への負荷の低減に努めるなど、適正な維持管理を行っています。

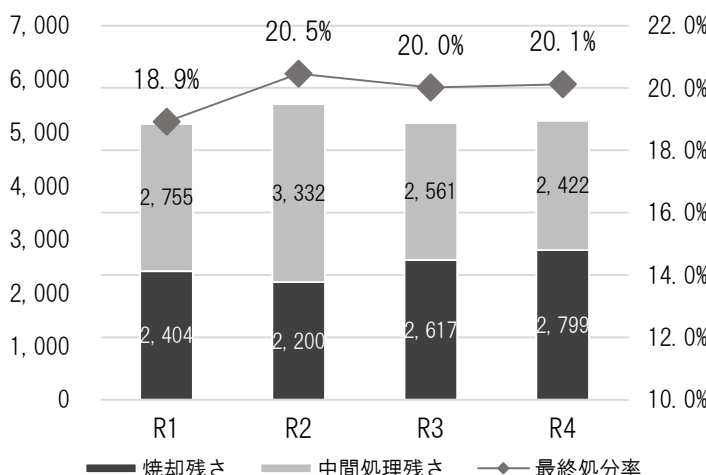
浸出水
ここでは雨などが埋立地のごみの中を通過して浸出してきた水のこと。本市では浸出水処理施設において適正に処理しています。

本市の処分実績の推移について下表に示します。

最終処分実績の推移 (単位:t/年)

項目	R1	R2	R3	R4
最終処分量計	5,159	5,532	5,178	5,221
焼却残さ	2,404	2,200	2,617	2,799
中間処理残さ	2,755	3,332	2,561	2,422
総排出量	27,278	27,045	25,866	25,950
最終処分率	18.9%	20.5%	20.0%	20.1%

*最終処分率(%)=最終処分量計÷総排出量×100



最終処分場の概要

施設名称	田辺市ごみ処理場(一般廃棄物最終処分場)	
所在地	田辺市元町2291-6	
供用期間	平成8年4月～令和3年6月	
埋立面積	23,000㎡	
埋立容量	215,864㎡	
貯留構造物	形式	重力式コンクリートダム
	ダムの規模	延長 93m 高さ 20.5m 天巾 3.6m 底巾 16m
遮水工	鉛直遮水工(カーテングラウチング)	
浸出水処理施設	処理能力	240㎡/日
	処理方式	前処理+生物処理(回転円盤)+凝集沈殿+砂ろ過+活性炭吸着+滅菌
その他施設	浸出水調整槽 沈砂池	

ごみ埋立区域



最終処分場浸出水処理施設のダイオキシン類濃度測定

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく測定。国の定める排出基準内となっています。

浸出水処理施設



最終処分場浸出水処理施設のダイオキシン類濃度測定*結果(単位:pg-TEQ/ℓ)

測定項目	R1	R2	R3	R4	排出基準
放流水(処理水)	0.00110	0.00062	0	0.0017	10

*pg(ピコグラム): 1pg=1兆分の1グラム

最終処分場浸出水処理施設からの放流水の水質検査結果

	項目	単位	R1	R2	R3	R4	排出基準
生活環境項目	pH(水素イオン濃度)		7.1	7.3	7.6	7.3	5.8以上8.6以下
	BOD(生物化学的酸素要求量)	mg/l	2.0	-	-	-	60
	COD(化学的酸素要求量)	mg/l	5.0	2.8	3.2	1.7	90
	SS(浮遊物質)	mg/l	0.7	-	-	-	60
	T-N(全窒素)	mg/l	29.3	31.0	33.0	30.0	120
	ルマルヘキサン(鉱油類含有量)	mg/l	-	-	-	-	5
	ルマルヘキサン(動植物油脂含有量)	mg/l	-	-	-	-	30
	フェノール類	mg/l	-	-	-	-	5
	銅	mg/l	-	-	-	-	3
	亜鉛	mg/l	-	-	-	-	2
	鉄	mg/l	-	-	-	-	10
	マンガン	mg/l	-	-	-	-	10
	全クロム	mg/l	-	-	-	-	2
	大腸菌郡数	個/l	-	-	-	-	3,000
	全りん	mg/l	-	-	-	0.02	16
	有害物質	アルキル水銀	mg/l	-	-	-	-
総水銀		mg/l	-	-	-	-	0.1
カドミウム及びその化合物		mg/l	-	-	-	-	0.1
鉛及びその化合物		mg/l	-	0.09	-	-	0.1
有機りん化合物		mg/l	-	-	-	-	1
六価クロム及びその化合物		mg/l	-	-	-	-	0.5
ひ素及びその化合物		mg/l	-	-	-	-	0.1
1,3-ジクロロプロペン		mg/l	-	-	-	-	0.02
シアン化合物		mg/l	-	-	-	-	1
トリクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	0.1
テトラクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	0.1
ジクロロメタン		mg/l	-	-	-	-	0.2
四塩化炭素		mg/l	-	-	-	-	0.02
1,2-ジクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	0.04
1,1-ジクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	0.2
シス-1,2-ジクロロエチレン		mg/l	-	-	-	-	0.4
1,1,1-トリクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	3
1,1,2-トリクロロエタン		mg/l	-	-	-	-	0.06
PCB(ポリ塩化ビフェニル)		mg/l	-	-	-	-	0.003
チウラム		mg/l	-	-	-	-	0.06
シマジン		mg/l	-	-	-	-	0.03
チオベンカルブ		mg/l	-	-	-	-	0.2
ベンゼン		mg/l	-	-	-	-	0.1
セレン及びその化合物	mg/l	-	-	-	-	0.1	
1,4ジオキサン	mg/l	-	-	-	-	0.5	
その他	ほう素及びその化合物	mg/l	-	-	-	-	10 ※1
	ふっ素およびその化合物	mg/l	-	-	-	-	8 ※2
	アンモニア、アンモニウム化合物、亜硝酸化合物、及び硝酸化合物	mg/l	13.2	27.2	32.0	28.0	100 ※3

*「-」検出されず

*1: 1リットルにつき、ほう素50mg以下

*2: 1リットルにつき、ふっ素15mg以下

*3: 1リットルにつき、アンモニア性窒素に0.4を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量200mg以下

第10節 し尿処理

本市のし尿及び浄化槽汚泥の処理については、旧田辺市の地域及び龍神行政
局管内は、田辺市周辺衛生施設組合で処理を行っています。また、中辺路行政
局管内及び大塔行政局管内は富田川衛生施設組合で、本宮行政局管内は紀南環
境衛生施設事務組合で処理を行っています。また、し尿及び浄化槽汚泥の収集
運搬については、本市が許可する12業者で収集を行っています。

し尿処理施設の概要

組合名及び施設名	田辺市周辺衛生施設組合 清浄館	富田川衛生施設組合 白鳥苑	紀南環境衛生施設事務組合 南清園
構成市町村	田辺市、みなべ町	田辺市、白浜町、 上富田町	田辺市、新宮市、北山村、 三重県御浜町、三重県紀宝町
所在地	田辺市新庄町1177-3	西牟婁郡白浜町十九 淵274-1	新宮市新宮8002-9
処理能力	170kℓ/日	75kℓ/日	98kℓ/日
処理方式	高負荷脱窒素処理＋高度 処理(砂ろ過＋活性炭吸 着)	標準脱窒	前脱水型高負荷脱窒素処理 ＋高度処理(活性炭吸着)
運転方式	委託	直営	直営
汚泥処理 方式	焼却	焼却	焼却
供用開始 年 月	平成7年4月	平成18年4月	平成29年4月

し尿及び浄化槽汚泥収集量の推移

(単位:kℓ/年)

項 目		R1	R2	R3	R4
し尿	旧田辺地域	5,255	4,486	4,069	3,718
	龍神行政局管内	1,066	866	731	907
	中辺路行政局管内	638	585	566	555
	大塔行政局管内	307	296	290	299
	本宮行政局管内	998	1,017	946	918
	合 計	8,264	7,250	6,602	6,397
浄化槽汚泥	旧田辺地域	22,662	23,701	24,736	24,233
	龍神行政局管内	2,149	2,180	2,286	2,045
	中辺路行政局管内	1,030	1,104	981	1,053
	大塔行政局管内	1,063	1,168	1,091	1,098
	本宮行政局管内	1,707	1,625	1,650	1,639
	合 計	28,611	29,778	30,744	30,068
合計	旧田辺地域	27,917	28,187	28,805	27,951
	龍神行政局管内	3,215	3,046	3,017	2,952
	中辺路行政局管内	1,668	1,689	1,547	1,608
	大塔行政局管内	1,370	1,464	1,381	1,397
	本宮行政局管内	2,705	2,642	2,596	2,557
	合 計	36,875	37,028	37,346	36,465

※各収集量については、小数点以下を四捨五入しているため、各計と内訳が一致しないことがある。