田辺市環境美化連絡協議会規約（参照：P91）

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　第６章「快適」　施策２ 環境　単位施策⑶ 環境衛生】

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、連携をはかりながら協働による環境美化の推進に努めています。

環境啓発講座
ECO 実験パフォーマンスショー

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	田辺町内会連絡協議会	35	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	36		富里地区区長会
3		田辺市農業委員会	37		三川地区区長会
4		田辺生活研究グループ連絡協議会	38		鮎川地区老人クラブ
5		田辺商工会議所	39		鮎川小学校育友会
6		牟婁商工会	40		JA 女性会（鮎川地区）
7		紀南農業協同組合	41		JA 女性会（富里地区）
8		和歌山南漁業協同組合	42		JA 女性会（三川地区）
9		新庄漁業協同組合	43		大塔商工会
10		（公財）天神崎の自然を大切にする会	44		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	45	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	46		田辺市女性会連絡協議会中辺路支部
13		田辺理容組合	47		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	48		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	49		富田川愛護会
16		和歌山県資源開発協業組合	50	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	51		本宮町水道水源保護審議会
18		㈱エコワーク TANABE	52		みくまの農業協同組合本宮支所
19		㈱蒲田嵩商店	53		本宮公民館
20		㈲国辰商事	54		本宮町商工会
21		田辺地区清掃業組合	55		本宮中学校（本宮中エコクラブ）
22		㈱オークワオーシティ田辺店	56		熊野川漁業協同組合
23		㈱オークワパビリオンシティ田辺店	57		熊野本宮語り部の会
24		㈱ダイエー田辺ショッピングセンター	58		田辺市女性会連絡協議会本宮支部
25		田辺駅前周辺美化推進協議会	59		四村川を考えるふれあいの会
26		田辺市子どもクラブ育成協議会	60		熊野本宮観光協会
27		田辺飲食業組合	61		本宮町老人クラブ連合会
28	龍神支部	龍神村自治会連合会	62		本宮町森林組合
29		龍神村女性会	63		本宮小学校育友会
30		龍神村老人クラブ連合会	64		三里小学校育友会
31		龍神地区 PTA 連合会			
32		龍神村生活研究グループ			
33		龍神地区ボランティア連絡協議会			
34		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	参加者数（人）
平成28年度	2	8
平成29年度	0	0
平成30年度	1	16
合　計	3	24

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。

平成30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	ごみ回収量
田辺湾沿岸	田辺湾クリーン作戦	6月 2日	1,030人	9,300kg
	精霊送り後海浜部清掃	8月16日	46人	2,710kg
龍神地区	村内一斉美化清掃	7月29日	1,600人	430kg
中辺路地区	町内一斉清掃	12月 2日	634人	1,370kg
大塔地区	大塔クリーン作戦	6月 3日	850人	1,800kg
本宮地区	夏のクリーン作戦	8月 5日	1,319人	1,110kg
	冬のクリーン作戦	12月 2日	1,246人	1,950kg
計			6,725人	18,660kg

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　第６章「快適」　施策２ 環境　単位施策⑶ 環境衛生】

1　防疫（そ族及び昆虫）

⑴　小溝清掃

田辺地域では田辺町内会連絡協議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、田辺町内会連絡協議会と連係を図りながら、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（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：Ｐ93）

小溝清掃実施状況

年　度	実施団体数（団体）	ドラム缶配缶数（本）
平成 28 年度	68	4,563
平成 29 年度	66	4,444
平成 30 年度	64	4,457

⑵　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蠅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。

防疫作業実施状況一覧 (大規模災害を除く)

地　区	平成 28 年度				平成 29 年度				平成 30 年度			
	床上浸水	床下浸水	便槽等浸水	その他	床上浸水	床下浸水	便槽等浸水	その他	床上浸水	床下浸水	便槽等浸水	その他
湊												
中万呂		7										
下万呂				1								1
稲成町											1	
目　良									6	2	1	1
新庄町		7		1								
本宮町									1	2		

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　第６章「快適」 施策２ 環境　単位施策⑶ 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こうとするもの。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が、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（SS）	溶存酸素量（DO）	大腸菌群数	
AA	水道１級自然環境保全及びA以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	1mg / ℓ 以下	25mg / ℓ 以下	7.5mg / ℓ 以上	50 MPN/100 mℓ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	1,000 MPN/100 mℓ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	5,000 MPN/100 mℓ以下	
C	水産３級工業用水１級及びD以下の欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	5mg / ℓ 以下	50mg / ℓ 以下	5mg / ℓ 以上	－	
D	工業用水２級農業用水及びEの欄に掲げるもの	6.0 以上 8.5 以下	8mg / ℓ 以下	100mg / ℓ 以下	2mg / ℓ 以上	－	
E	工業用水３級環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10mg / ℓ 以下	ごみ等の浮遊が認められないこと	2mg / ℓ 以上	－	

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：沈澱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	n-ヘキサン抽出物質（油分等）	
A	水産１級 水浴 自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8 以上 8.3 以下	2mg / ℓ 以下	7.5mg / ℓ 以上	1,000 MPN/100 mℓ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	2mg / 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

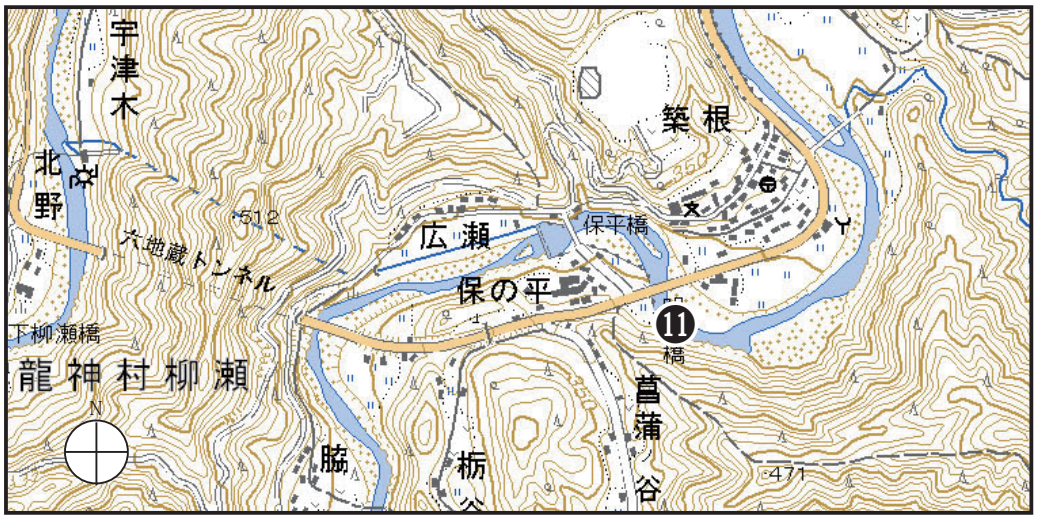
(1)　環境水質調査（年１回）

1)　河川の水質調査（１４地点）

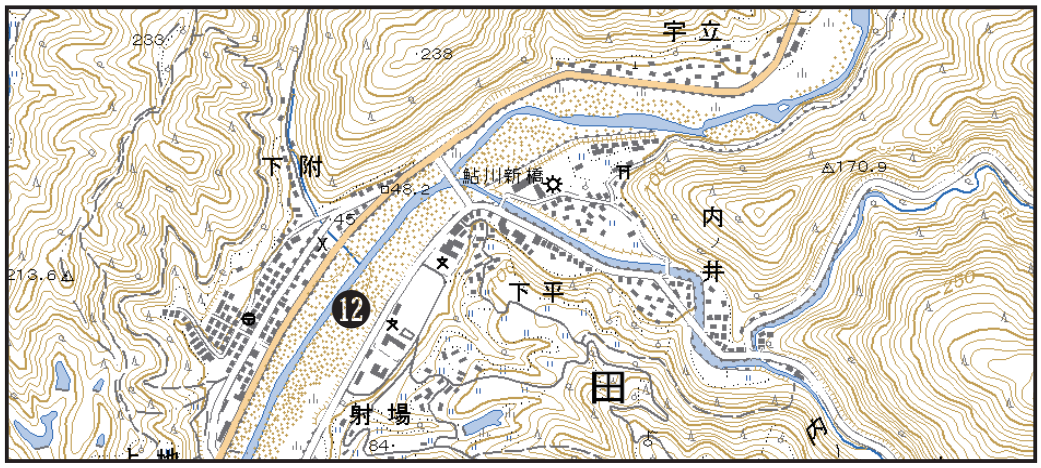
旧田辺市調査地点図

	地　点　名	地点番号		地　点　名	地点番号
1	右会津川（堀田橋下）　※２	❶	8	大戸川（東山橋下）	❽
2	左会津川（龍神橋下）　※２	❷	9	松原川（Ｕ字溝水路上流点）	❾
3	左会津川（旧会津橋下）　※２	❸	10	芳養川（松井橋下）	❿
4	新川（新川橋下）	❹	11	日高川（明神橋上流）　※２	⓫
5	出井川（三菱自動車販売前）	❺	12	富田川（紀南農協鮎川支所前）※２	⓬
6	名喜里川（新庄連絡所前）	❻	13	日置川（青少年旅行村前）　※１	⓭
7	橋谷川（橋谷川合流点）	❼	14	熊野川（高津橋下）　※２	⓮

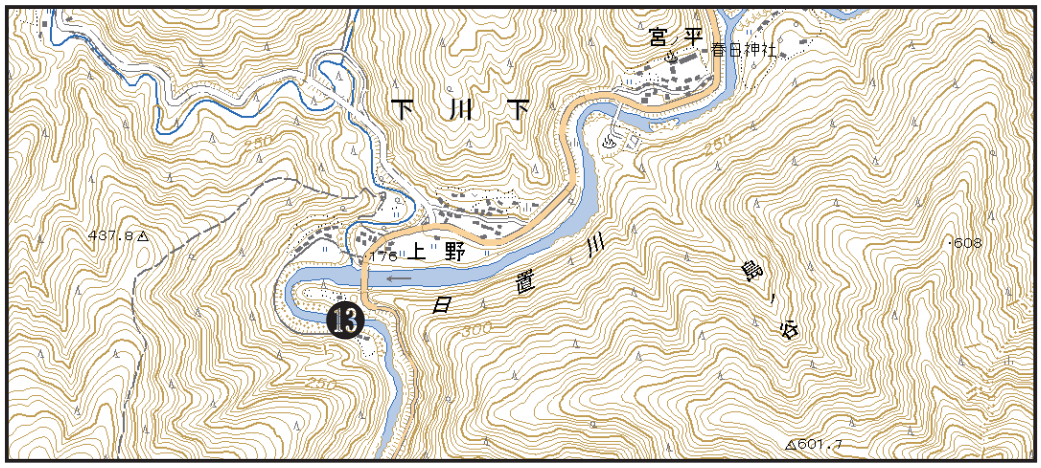
日高川調査地点図



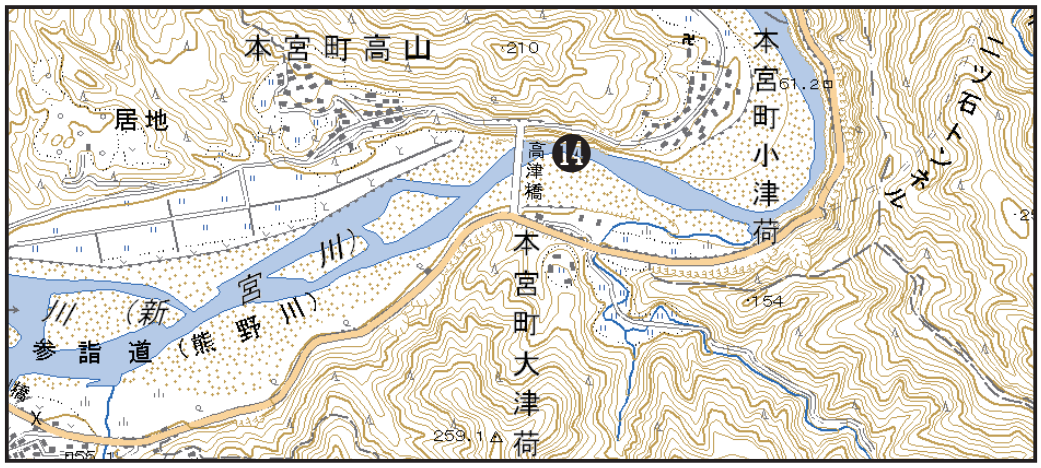
富田川調査地点図



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に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（浮遊物質量）
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に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
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に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、平成30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。

❶ 右会津川について

DO*、大腸菌群数*の値がやや悪化しており、他の項目が改善されているものの、10年平均値に比べ水質はやや悪化しています。

❷ 左会津川について

全ての項目が改善されているため、10年平均値に比べ水質はかなり良くなっています。

❸ 左会津川河口域について

DO、BOD*、全燐*が悪化しており、10年平均値に比べ水質はかなり悪化しています。

❹ 新川について

BOD*、富栄養度*が悪化しているものの、他の項目が改善されているため、10年平均値に比べ水質は少し良くなっています。

❺ 出井川について

ph*、DO、BOD、SS*、富栄養度が悪化しており、10年平均に比べ水質は悪化しています。

❻ 名喜里川について

DO、BODの値が悪化しているものの、他の項目が改善されており、10年平均値に比べ水質は良くなっています。

❼ 橋谷川について

DO、BODの値が悪化しているものの、他の項目が改善されており、10年平均値に比べ水質はかなり良くなっています。

❽ 大戸川について

全窒素*、全燐、富栄養度の値が悪化しているものの、全ての項目が改善されており、10年平均値に比べ水質はかなり良くなっています。

❾ 松原川について
DO、BOD の値が悪化しており、10 年平均に比べ水質は悪化しています。

❿ 芳養川について
DO、BOD、全窒素、全燐、富栄養度の値が悪化しており、10 年平均に比べ水質は悪化しています。

⓫ 日置川　⓬ 富田川　⓭ 日高川　⓮ 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（平成 28 年度）

H28（河川）			❶ 右会津川 堀田橋下	❷ 左会津川 龍神橋下	❸ 左会津川 旧会津橋下	❹ 新川 新川橋下	❺ 出井川 三菱自動車販売前	❻ 名喜里川 新庄連絡所前	❼ 橋谷川 合流点
環境基準（河川）ー類型			A類型	A類型	A類型				
採取条件	採取年月日	（月 / 日）	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24	10/24
	採取時刻	（時：分）	11:22	11:12	10:56	12:27	12:14	12:04	11:51
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温	（℃）	21.0	22.1	20.7	20.8	21.2	21.0	20.6
	水温	（℃）	19.6	18.5	19.4	19.6	22.6	20.6	20.8
	水深	（m）	0.51	0.2	0.6	0.40	0.3	0.30	0.22
	河川幅	（m）	22.0	26.0	69.0	5	4	4.0	3.0
	流量	（m^3/sec）	0.421	0.163	0.413	0.192	0.004	0.011	0.013
一般項目	pH		7.1	7.6	7.6	8.8	6.9	8.2	8.8
	DO	（mg/L）	8.4	8.3	7.9	7.6	12.6	8.2	8.6
	BOD	（mg/L）	9.3	<0.5	5.0	5.5	5.5	3.1	5.1
	COD	（mg/L）	12.4	1.6	8.5	10.3	9.8	10.3	9.0
	SS	（mg/L）	1.0	<0.5	12.8	2.0	20.0	8.6	4.4
	大腸菌群数	（MPN/100mL）	9,300	1,500	46,000	110,000	110,000	110,000	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）	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	銅	（mg/L）	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	亜鉛	（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.011	<0.01	<0.01
	鉄	（mg/L）	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	マンガン	（mg/L）	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	クロム	（mg/L）	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	フッ素	（mg/L）	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
健康項目	アルキル水銀	（mg/L）	ー	<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	総水銀	（mg/L）	ー	<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	カドミウム	（mg/L）	ー	<0.0003	ー	ー	ー	ー	ー
	鉛	（mg/L）	ー	<0.001	ー	ー	ー	ー	ー
	有機燐	（mg/L）	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	六価クロム	（mg/L）	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	ひ素	（mg/L）	ー	<0.005	ー	ー	ー	ー	ー
	シアン	（mg/L）	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
	PCB	（mg/L）	ー	<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	トリクロロエチレン	（mg/L）	ー	<0.003	ー	ー	ー	ー	ー
	テトラクロロエチレン	（mg/L）	ー	<0.001	ー	ー	ー	ー	ー
	四塩化炭素	（mg/L）	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	ジクロロメタン	（mg/L）	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	1,2- ジクロロエタン	（mg/L）	ー	<0.0004	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1,1- トリクロロエタン	（mg/L）	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1,2- トリクロロエタン	（mg/L）	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1- ジクロロエチレン	（mg/L）	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	シス -1,2- ジクロロエチレン	（mg/L）	ー	<0.004	ー	ー	ー	ー	ー
	1,3- ジクロロプロペン	（mg/L）	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	チウラム	（mg/L）	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー
	シマジン	（mg/L）	ー	<0.0003	ー	ー	ー	ー	ー
	チオベンカルブ	（mg/L）	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	ベンゼン	（mg/L）	ー	<0.001	ー	ー	ー	ー	ー
	1,4- ジオキサン	（mg/L）	ー	<0.005	ー	ー	ー	ー	ー
	セレン	（mg/L）	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	（mg/L）	ー	1.05	ー	ー	ー	ー	ー
	ホウ素	（mg/L）	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
その他	全窒素	（mg/L）	1.10	0.87	1.10	2.20	1.70	0.88	5.90
		（μg-atm/L）	79	62	79	157	121	63	421
	全燐	（mg/L）	0.058	0.024	0.100	0.250	0.420	0.055	0.510
		（μg-atm/L）	1.9	0.8	3.2	8.1	13.5	1.8	16.5
	富栄養度＊		527	22	623	3,777	4,665	332	18,054
	ノニルフェノール	（mg/L）	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	LAS	（mg/L）	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー

	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	
	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	
類型				A類型	A類型	AA類型	A類型	
採取年月日	10/24	10/24	10/24	10/19	10/19	10/19	10/19	
採取時刻	11:44	10:35	12:09	13:10	12:20	11:45	10:20	
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温	21.1	19.5	22.6	21.0	24.0	23.0	23.0	
水温	22.3	20.4	17.7	21.0	24.0	21.0	22	
水深	2.00	0	0.29	0.60	0.23	0.78	0.49	
河川幅	5.0	0	14.0	17.0	23.0	25.0	60	
流量	0.067	0	0.791	8.1	1.4	22.1	14.9	
pH	7.5	7.9	7.5	7.5	7.3	7.4	7.2	
DO	7.3	7.2	7.8	8.5	8.4	8.7	9.0	
BOD	11.9	5.4	3.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
COD	14.4	7.8	9.6	0.6	0.6	1.2	1.4	
SS	21	1.4	0.8	0.6	<0.5	7.2	<0.5	
大腸菌群数	110,000	46,000	46,000	430	430	2300	2300	
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	ー	ー	ー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
銅	ー	ー	ー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
亜鉛	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
鉄	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
マンガン	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
クロム	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
フッ素	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8 以下
アルキル水銀	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
総水銀	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
カドミウム	ー	ー	ー	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
鉛	ー	ー	ー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
有機燐	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	基準値無
六価クロム	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05 以下
ひ素	ー	ー	ー	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
シアン	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
PCB	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.01 以下
テトラクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
四塩化炭素	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
ジクロロメタン	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン	ー	ー	ー	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
1,1,1-トリクロロエタン	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
1,1-ジクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
1,3-ジクロロプロペン	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
チウラム	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
シマジン	ー	ー	ー	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
チオベンカルブ	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
ベンゼン	ー	ー	ー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
1,4-ジオキサン	ー	ー	ー	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
セレン	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ー	ー	ー	0.07	0.18	0.11	0.12	10 以下
ホウ素	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
全窒素	6.5	18.0	1.2	0.19	0.28	0.26	0.22	
	464	1286	86	14	20	19	16	
全燐	0.690	0.034	0.032	0.006	0.005	0.003	0.005	
	22.3	1.1	1.0	0.4	0.4	0.1	0.4	
富栄養度＊	43,056	3,182	246	0.5	0.6	0.6	1.0	
ノニルフェノール	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
LAS	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	

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）×全燐（mg/L）× 1,000,000/1,500

※「ー」検査未実施

河川の水質調査結果（平成 29 年度）

H29（河川）			❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼
			右会津川 堀田橋下	左会津川 龍神橋下	左会津川 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）ー類型			A類型	A類型	A類型				
採取条件	採取年月日（月 / 日）		9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5	9/5
	採取時刻（時：分）		14:29	13:38	12:40	11:00	11:15	11:35	11:45
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温（℃）		27.0	28.0	27.0	27.2	27.0	27.0	27.0
	水温（℃）		24.2	24.8	24.5	24	23.5	25.6	24.3
	水深（m）		0.51	0.2	0.29	0.40	0.3	0.30	2.00
	河川幅（m）		22.0	26.0	14.0	5	2.5	3.0	5.0
	流量（m^3/sec）		0.421	0.163	0.413	0.192	0.004	0.011	0.013
一般項目	pH		6.5	7.5	7.3	8.4	9.7	8.4	7.3
	DO	(mg/L)	7.0	7.6	6.5	7.5	7.2	6.8	7.3
	BOD	(mg/L)	2.6	1.4	5.4	4.0	4.3	4.6	5.3
	COD	(mg/L)	3.2	2.8	5.2	6.2	14.4	10.4	7.0
	SS	(mg/L)	7.0	2.0	3.0	7.0	5.0	4.0	7.0
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	46,000	4,300	110,000	9,300	4,300	9,300	24,000
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)	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	銅	(mg/L)	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	亜鉛	(mg/L)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.014
	鉄	(mg/L)	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	マンガン	(mg/L)	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	クロム	(mg/L)	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	フッ素	(mg/L)	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
健康項目	アルキル水銀	(mg/L)	ー	<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	総水銀	(mg/L)	ー	<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	カドミウム	(mg/L)	ー	<0.0003	ー	ー	ー	ー	ー
	鉛	(mg/L)	ー	<0.001	ー	ー	ー	ー	ー
	有機燐	(mg/L)	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	六価クロム	(mg/L)	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	ひ素	(mg/L)	ー	<0.005	ー	ー	ー	ー	ー
	シアン	(mg/L)	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
	PCB	(mg/L)	ー	<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	トリクロロエチレン	(mg/L)	ー	<0.003	ー	ー	ー	ー	ー
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ー	<0.001	ー	ー	ー	ー	ー
	四塩化炭素	(mg/L)	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	ジクロロメタン	(mg/L)	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	1,2- ジクロロエタン	(mg/L)	ー	<0.0004	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1,1- トリクロロエタン	(mg/L)	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1,2- トリクロロエタン	(mg/L)	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1- ジクロロエチレン	(mg/L)	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	シス -1,2- ジクロロエチレン	(mg/L)	ー	<0.004	ー	ー	ー	ー	ー
	1,3- ジクロロプロペン	(mg/L)	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	チウラム	(mg/L)	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー
	シマジン	(mg/L)	ー	<0.0003	ー	ー	ー	ー	ー
	チオベンカルブ	(mg/L)	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	ベンゼン	(mg/L)	ー	<0.001	ー	ー	ー	ー	ー
	1,4- ジオキサン	(mg/L)	ー	<0.005	ー	ー	ー	ー	ー
	セレン	(mg/L)	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	ー	0.44	ー	ー	ー	ー	ー
	ホウ素	(mg/L)	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
その他	全窒素	(mg/L)	1.80	0.90	0.93	3.27	3.35	0.85	7.40
		(μg-atm/L)	129	64	66	234	239	61	529
	全燐	(mg/L)	0.259	0.041	0.064	0.476	0.660	0.074	1.191
		(μg-atm/L)	8.4	1.3	2.1	15.4	21.3	2.4	38.4
	富栄養度＊		995	69	206	6,434	21,226	436	41,129
	ノニルフェノール	(mg/L)	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	LAS	(mg/L)	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー

	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	
	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	
類型				A類型	A類型	AA類型	A類型	
採取年月日	9/5	9/5	9/5	9/6	9/6	9/6	9/6	
採取時刻	9:45	13:10	11:30	10:00	10:50	12:15	10:50	
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	
気温	27.2	27.0	27.0	27.5	27.5	27.5	27.5	
水温	26.2	26.2	26.3	22.0	24.0	25.5	24	
水深	0	1	0.22	0.78	0.23	0.60	0.49	
河川幅	0	55	3.0	23.0	50.0	19.0	50	
流量	0	0.41	0.013	22.1	1.4	8.1	15.0	
pH	8.2	7.8	8.2	7.7	7.4	7.6	7.4	
DO	7.4	7.5	6.8	6.6	6.9	8.9	6.9	
BOD	5.1	2.4	4.3	0.5	1.4	<0.5	1.4	
COD	5.2	5.2	9.2	2.2	3.6	1.4	3.6	
SS	3.5	4.0	3.5	1.0	1.5	1.0	1.5	
大腸菌群数	24,000	24,000	46,000	4,300	24,000	9,300	9,300	
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	ー	ー	ー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
銅	ー	ー	ー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
亜鉛	0.014	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
鉄	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
マンガン	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
クロム	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
フッ素	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8 以下
アルキル水銀	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
総水銀	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
カドミウム	ー	ー	ー	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
鉛	ー	ー	ー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
有機燐	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	基準値無
六価クロム	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05 以下
ひ素	ー	ー	ー	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
シアン	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
PCB	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.01 以下
テトラクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
四塩化炭素	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
ジクロロメタン	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン	ー	ー	ー	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
1,1,1-トリクロロエタン	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
1,1-ジクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
1,3-ジクロロプロペン	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
チウラム	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
シマジン	ー	ー	ー	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
チオベンカルブ	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
ベンゼン	ー	ー	ー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
1,4-ジオキサン	ー	ー	ー	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
セレン	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ー	ー	ー	0.08	0.13	0.07	0.04	10 以下
ホウ素	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
全窒素	37.3	0.8	2.3	0.13	0.15	0.19	0.12	
	2664	57	161	9	11	14	9	
全燐	0.028	0.102	0.340	0.004	0.002	0.006	0.009	
	0.9	3.3	11.0	0.1	0.1	0.4	0.6	
富栄養度＊	3,621	283	4,692	0.76	1	1	3	
ノニルフェノール	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
LAS	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	

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）×全燐（mg/L）× 1,000,000/1,500

※「ー」検査未実施

河川の水質調査結果（平成 30 年度）

H30（河川）			❶ 右会津川 堀田橋下	❷ 左会津川 龍神橋下	❸ 左会津川 旧会津橋下	❹ 新川 新川橋下	❺ 出井川 三菱自動車販売前	❻ 名喜里川 新庄連絡所前	❼ 橋谷川 合流点
環境基準（河川）ー類型			A類型	A類型	A類型				
採取条件	採取年月日（月 / 日）		9/18	9/18	9/18	9/18	9/18	9/18	9/18
	採取時刻（時：分）		11:00	10:50	9:30	12:15	11:55	11:38	11:11
	天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温（℃）		30.0	29.0	30.0	30.0	30.0	29.8	27.0
	水温（℃）		24.5	24.5	27.0	27.8	29.8	26.5	24.3
	水深（m）		0.45	0.29	0.34	0.60	0.1	0.10	1.00
	河川幅（m）		23.0	27.0	15.0	5.0	2.3	3.1	5.0
	流量（m^3/sec）		0.348	2.105	0.470	0.288	0.002	0.003	0.045
一般項目	pH		7.4	7.4	7.6	8.8	9.7	8.0	7.4
	DO	(mg/L)	6.6	6.8	6.2	6.8	6.1	6.3	6.1
	BOD	(mg/L)	3.5	0.9	4.7	4.3	7.1	10.3	3.2
	COD	(mg/L)	3.2	2.8	7.2	9.0	15.2	7.8	18.0
	SS	(mg/L)	2.2	1.3	1.8	1.7	10.5	5.3	2.5
	大腸菌群数	(MPN/100mL)	110,000	2,300	46,000	24,000	4,300	15,000	460,000
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)	ー	<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	銅	(mg/L)	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	亜鉛	(mg/L)	<0.005	<0.005	0.088	0.006	0.035	0.013	0.017
	鉄	(mg/L)	ー	<.0.1	ー	ー	ー	ー	ー
	マンガン	(mg/L)	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
	クロム	(mg/L)		<0.05	ー	ー	ー	ー	ー
	フッ素	(mg/L)		<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
健康項目	アルキル水銀	(mg/L)		<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	総水銀	(mg/L)		<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	カドミウム	(mg/L)		<0.0003	ー	ー	ー	ー	ー
	鉛	(mg/L)		<0.005	ー	ー	ー	ー	ー
	有機燐	(mg/L)		<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	六価クロム	(mg/L)		<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	ひ素	(mg/L)	ー	<0.005	ー	ー	ー	ー	ー
	シアン	(mg/L)	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
	PCB	(mg/L)	ー	<0.0005	ー	ー	ー	ー	ー
	トリクロロエチレン	(mg/L)	ー	<0.003	ー	ー	ー	ー	ー
	テトラクロロエチレン	(mg/L)	ー	<0.001	ー	ー	ー	ー	ー
	四塩化炭素	(mg/L)	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	ジクロロメタン	(mg/L)	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	1,2- ジクロロエタン	(mg/L)	ー	<0.0004	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1,1- トリクロロエタン	(mg/L)	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1,2- トリクロロエタン	(mg/L)	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー
	1,1- ジクロロエチレン	(mg/L)	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	シス -1,2- ジクロロエチレン	(mg/L)	ー	<0.004	ー	ー	ー	ー	ー
	1,3- ジクロロプロペン	(mg/L)	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	チウラム	(mg/L)	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー
	シマジン	(mg/L)	ー	<0.0003	ー	ー	ー	ー	ー
	チオベンカルブ	(mg/L)	ー	<0.002	ー	ー	ー	ー	ー
	ベンゼン	(mg/L)	ー	<0.001	ー	ー	ー	ー	ー
	1,4- ジオキサン	(mg/L)	ー	<0.005	ー	ー	ー	ー	ー
	セレン	(mg/L)	ー	<0.01	ー	ー	ー	ー	ー
	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	(mg/L)	ー	0.7	ー	ー	ー	ー	ー
	ホウ素	(mg/L)	ー	<0.1	ー	ー	ー	ー	ー
その他	全窒素	(mg/L)	1.00	0.80	1.60	2.00	2.70	0.50	5.90
		(μg-atm/L)	71	57	114	143	193	36	421
	全燐	(mg/L)	0.050	0.050	0.100	0.300	0.400	0.050	0.900
		(μg-atm/L)	1.6	1.6	3.2	9.7	12.9	1.6	29.0
	富栄養度＊		107	75	768	3,600	10,944	130	63,720
	ノニルフェノール	(mg/L)	ー	<0.0002	ー	ー	ー	ー	ー
	LAS	(mg/L)	ー	<0.0006	ー	ー	ー	ー	ー

	❽	❾	❿	⓫	⓬	⓭	⓮	
	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	
類型				A類型	A類型	AA類型	A類型	
採取年月日	9/18	9/18	9/18	9/19	9/19	9/19	9/19	
採取時刻	9:48	10:15	11:25	10:10	9:25	10:28	11:50	
天候	28.5	28.5	29.5	晴	晴	晴	晴	
気温	25.2	25.5	26.1	29.0	28.0	28.5	31.0	
水温	0.0	0.2	0.2	24.0	24.7	26.4	22.5	
水深	0	55	3.00	0.79	0.28	0.91	0.74	
河川幅	0	55	3.0	25.0	35.0	26.0	50	
流量	0	0.13	0.013	16.2	2.52	15.4	25.8	
pH	7.7	7.5	7.9	7.3	7.4	7.4	7.1	
DO	6.2	5.8	6.1	6.2	6.2	5.7	6.4	
BOD	3.3	5.5	4.6	<0.5	3.3	<0.5	1.5	
COD	8.2	9.5	11.0	3.2	2.2	1.4	1.4	
SS	17.8	5.8	2.8	<0.5	<0.5	3.7	4.8	
大腸菌群数	150,000	46,000	24,000	1500	4600	2400	1500	
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	ー	ー	ー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
銅	ー	ー	ー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
亜鉛	0.019	<0.005	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
鉄	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
マンガン	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
クロム	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	
フッ素	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.8 以下
アルキル水銀	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
総水銀	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005 以下
カドミウム	ー	ー	ー	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
鉛	ー	ー	ー	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
有機燐	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	基準値無
六価クロム	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05 以下
ひ素	ー	ー	ー	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01 以下
シアン	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	検出されないこと
PCB	ー	ー	ー	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	検出されないこと
トリクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.01 以下
テトラクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
四塩化炭素	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
ジクロロメタン	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
1,2-ジクロロエタン	ー	ー	ー	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.004 以下
1,1,1-トリクロロエタン	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1 以下
1,1,2-トリクロロエタン	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
1,1-ジクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.1 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	ー	ー	ー	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.04 以下
1,3-ジクロロプロペン	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.002 以下
チウラム	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	0.006 以下
シマジン	ー	ー	ー	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	0.003 以下
チオベンカルブ	ー	ー	ー	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.02 以下
ベンゼン	ー	ー	ー	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01 以下
1,4-ジオキサン	ー	ー	ー	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.05 以下
セレン	ー	ー	ー	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.01 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ー	ー	ー	0.06	0.10	0.1	0.13	10 以下
ホウ素	ー	ー	ー	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1 以下
全窒素	24.2	1.0	1.9	0.08	0.10	0.36	0.13	
	1729	71	136	5.7	7.1	26	9.3	
全燐	0.100	0.050	0.100	0.050	0.050	0.050	0.050	
	3.2	1.6	3.2	1.6	1.6	3.6	3.6	
富栄養度＊	13,229	317	1,393	8.53	7.3	16.8	6.1	
ノニルフェノール	ー	ー	ー	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	
LAS	ー	ー	ー	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	

人の健康の保護に関する健康基準

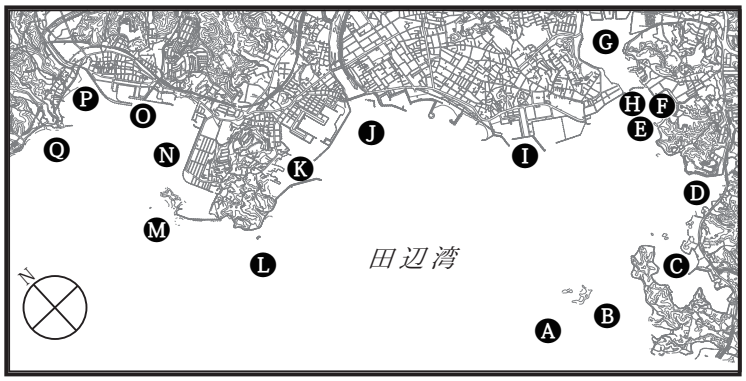
＊富栄養度：COD（mg/L）×全窒素（mg/L）×全燐（mg/L）× 1,000,000/1,500

※「ー」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、平成 30 年度の各海域の水質調査を行いました。

	地点名	地点番号		地点名	地点番号
1	神島沖	Ⓐ	10	左会津川沖	Ⓙ
2	鳥ノ巣	Ⓑ	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	Ⓘ			



Ⓐ　神島沖について

表層は、過去 10 年間の平均と比較すると少し水質が悪化しているものの、底層は変化はありません。

Ⓑ　鳥ノ巣について

表層は、過去 10 年間の平均と比較すると少し水質が悪化しているものの、底層は変化はありません。

Ⓒ　内の浦について

表層は、過去 10 年間の平均と比較すると少し水質が悪化しているものの、底層は変化はありません。

Ⓓ　滝内について

表層は、過去 10 年間の平均と比較するとかなり悪化しているものの、底層は変化はありません。

Ⓔ　跡の浦湾内

表層は、過去 10 年間の平均と比較するとかなり改善されています。

底層は変化はありません。

Ⓕ　跡の浦湾外について

表層は、過去 10 年間の平均と比較すると少し水質が悪化しているものの、底層は変化はありません。

Ⓖ 文里港内について
表層、底層とも過去 10 年間の平均と比較するとかなり改善されています。

Ⓗ 文里港外について
表層は、過去 10 年間の平均と比較するとかなり改善されています。
底層は変化はありません。

Ⓘ 磯間港入口について
表層は、過去 10 年間の平均と比較するとかなり改善されています。
底層は変化はありません。

Ⓙ 左会津川沖について
表層、底層ともに過去 10 年間の平均と変化はありません。

Ⓚ 田辺港内について
表層は、過去 10 年間の平均と比較するとかなり改善されています。
底層は変化はありません。

Ⓛ 丸山沖
表層は、過去 10 年間の平均と比較すると少し水質が悪化しているものの、底層は変化はありません。

Ⓜ 天神崎元島沖
過去 10 年間の平均とあまり変わりはありません。

Ⓝ 目良団地沖
表層は、過去 10 年間の平均と比較すると少し水質が悪化しているものの、底層は変化はありません。

Ⓞ 松原川沖
過去 10 年間の平均と変わりはありません。

Ⓟ 芳養川沖
表層は、過去 10 年間の平均と比較すると少し水質が悪化しているものの、底層は変化はありません。

Ⓠ 大屋沖
表層は、過去 10 年間の平均と比較するとかなり水質が悪化しているものの、底層は変化はありません。

海域の水質調査結果（平成 28 年度）

H28　海域				Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ
				神島沖	鳥ノ巣	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）ー類型				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		10:20	10:07	9:44	9:52	13:04	13:09	12:55	12:47
		天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
		気温	(℃)	28.0	28.2	30.2	28.7	29.0	29.1	28.7	28.4
		水温	(℃)	26.9	27.0	27.0	27.3	27.9	27.8	2.9.5	27.3
		水深	(m)	14.0	5.0	5.0	6.0	6.0	7.0	5.0	5.0
		透明度	(m)	5.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.0	4.0
		色相		緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑	緑
表層部の水質	一般項目	pH		8.1	8.6	7.9	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3
		DO	(mg/L)	6.4	6.3	8.4	5.7	6.9	7.7	7.5	6.8
		COD	(mg/L)	<0.5	1.0	6.5	1.6	1.8	1.6	2.2	1.6
		SS	(mg/L)	2.8	5.0	1.2	3.0	3.8	2.8	3.8	3.20
		大腸菌群数	(MPN/100mL)	9.0	21.0	23.0	93	9.0	23	93	9.0
	特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		塩素イオン	(‰)	18.4	18.6	18.1	18.6	18.1	18.3	18.8	18.1
		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)	0.06	0.13	0.16	0.23	0.17	0.19	0.53	0.14
		全燐	(mg/L)	0.02	0.03	0.0	0.1	0.0	0.10	0.11	0.03
		富栄養度＊		0.38	2.43	30.51	13.00	10.00	19.66	83.95	3.88
		ノニルフェノール	(μg/L)	<0.2	ー	ー	<0.2	ー	ー	ー	<0.2
		LAS	(μg/L)	<0.6	ー	ー	<0.6	ー	ー	ー	<0.6
底層部の水質	一般項目	pH		8.1	8.5	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.3
		DO	(mg/L)	6.6	6.4	6.2	6.2	7	7.8	7.8	7.4
		COD	(mg/L)	<0.5	1.2	1.4	1.4	2.0	1.4	2.4	1.8
	特殊	塩素イオン	(‰)	18.4	18.6	18.6	19.0	18.6	18.8	18.8	18.1

	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾
	磯間港入口	左会津川沖	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	12:39	12:31	12:22	11:33	11:27	11:16	11:00	10:41	10:50
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	28.8	29.0	27.6	27.9	29.0	28.4	28.8	28.0	29.2
水温	27.2	27.0	27.6	27.2	27.2	27.4	27.1	27.2	26.4
水深	10.0	6.0	5.0	8.0	8.0	6.0	7.0	6.0	6.0
透明度	5.0	4.0	4.0	6.0	5.5	4.5	4.5	4.0	4.0
色相	緑	緑	緑黄	緑	緑黄	緑黄	緑	緑黄	緑黄
pH	8.2	8.2	8.1	8.1	8.2	8.0	8.1	8.1	8.1
DO	7.6	7.1	5.8	7.1	7.1	5.4	5.3	6.2	5.8
COD	1.0	0.8	1.6	<0.5	0.6	<0.5	0.6	<0.5	0.6
SS	5.2	3.6	2.8	2.8	1.2	3.6	6.6	6	9
大腸菌群数	43.0	<3	9	<3	<3	9	28.0	21	1100
n-ヘキサン抽出物質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
塩素イオン	18.4	18.3	18.1	18.3	18.3	18.6	19.1	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	0.24	0.14	0.26	0.13	0.10	0.12	0.18	0.10	0.35
全燐	0.05	0.01	0.04	0.03	0.02	0.04	0.02	0.04	0.04
富栄養度	8.48	0.90	18.80	1.47	0.84	1.48	1.15	1.30	5.74
ノニルフェノール	ー	<0.2	<0.2	ー	ー	<0.2	ー	<0.2	ー
LAS	ー	<0.6	<0.6	ー	ー	<0.6	ー	<0.6	ー
pH	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
DO	7.4	7.2	7.2	7.3	7.4	5.6	6.0	5.7	6.3
COD	0.8	0.8	1.6	<0.5	0.6	<0.5	0.6	0.6	<0.5
塩素イオン	18.6	18.3	18.1	18.3	19.1	18.8	18.8	19.1	18.8

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

※「ー」検査未実施

海域の水質調査結果（平成 29 年度）

H29　海域				Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ
				神島沖	鳥ノ巣	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）ー類型				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		9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29
		採取時刻		9:37	10:10	9:41	9:31	12:00	12:10	11:39	11:49
		天候		晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
		気温	(℃)	25.2	25.2	25.0	25.0	25.2	25.2	25.2	25.2
		水温	(℃)	23.2	23.6	24.2	25.3	24.7	23.1	23.5	23.5
		水深	(m)	14.0	8.0	6.0	6.0	6.0	5.0	6.0	6.0
		透明度	(m)	6.0	4.0	4.0	4.0	3.0	3.0	3.0	3.0
		色相		淡緑	淡緑	淡緑	淡緑	淡黄緑	緑	淡黄緑	淡黄緑
表層部の水質	一般項目	pH		7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.9
		DO	(mg/L)	7.8	7.2	6.8	6.9	6.5	6.5	6.6	6.6
		COD	(mg/L)	1.2	2.2	2.4	2.2	2.6	1.8	2.2	1.8
		SS	(mg/L)	2.8	2.8	3.0	2.0	18.6	2	3.2	5.80
		大腸菌群数	(MPN/100mL)	<3	<3	<3	4	4	4	4	4
	特殊項目	n-ヘキサン抽出物質	(mg/L)	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
		塩素イオン	(‰)	18.4	18.8	18.1	18.1	18.3	18.3	18.8	18.3
		亜鉛	(mg/L)	18.6	ー	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	その他の項目	全窒素	(mg/L)	0.12	0.10	0.11	0.18	0.13	0.01	0.18	0.14
		全燐	(mg/L)	0.03	0.02	0.02	0.0	0.0	0.02	0.04	0.02
		富栄養度＊		1.04	2.79	3.17	6.86	4.73	0.36	9.77	3.19
		ノニルフェノール	(μg/L)	<0.2	ー	ー	<0.2	ー	ー	ー	<0.2
		LAS	(μg/L)	<0.6	ー	ー	<0.6	ー	ー	ー	<0.6
底層部の水質	一般項目	pH		7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.9	7.8	7.8
		DO	(mg/L)	7.9	7.1	7.2	6.2	6.8	6.8	6.8	6.8
		COD	(mg/L)	1.2	2.2	2.8	2.4	2.0	1.6	2.4	2.0
	特殊	塩素イオン	(‰)	18.3	18.8	18.1	18.1	18.3	19.1	18.1	18.3

	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾
	磯間港入口	左会津川沖	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	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29
採取時刻	11:29	11:18	11:12	11:03	10:53	10:37	10:31	10:21	10:15
天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気温	25.0	25.0	25.0	25.0	25.5	25.2	25.2	25.2	25.2
水温	21.5	24.5	24.7	24.7	22.0	23.9	25.6	25.6	24.8
水深	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.0	7.0	7.0	7.0
透明度	5.0	5.0	5.0	6.0	5.0	5.0	6.0	6.0	6.0
色相	淡緑	淡緑	淡緑	淡緑青	淡緑青	淡緑青	淡緑青	淡緑青	淡緑青
pH	7.9	7.9	7.8	7.8	7.9	7.8	7.8	7.8	7.8
DO	6.8	6.9	6.2	7.6	6.8	7.5	7.0	7.6	7.8
COD	2.2	2.8	1.8	1.8	2.4	2.4	1.6	1.6	2.2
SS	5.2	3.0	4	1.8	3.6	2.2	2.8	2.8	3.4
大腸菌群数	<3	9	23	93	<3	4	<3	23	4
n-ヘキサン抽出物質	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
塩素イオン	19.1	18.3	18.1	18.3	18.3	19.0	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	0.11	0.15	0.14	0.12	0.12	0.13	0.16	0.14	0.13
全燐	0.02	0.01	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.04	0.03
富栄養度	3.71	3.92	18.80	0.76	2.69	1.39	3.07	1.73	6.10
ノニルフェノール	ー	<0.2	<0.2	ー	ー	<0.2	ー	<0.2	ー
LAS	ー	<0.6	<0.6	ー	ー	<0.6	ー	<0.6	ー
pH	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8	7.8
DO	6.2	7.0	6.8	7.8	6.5	7.3	7.0	7.5	7.6
COD	1.6	1.6	2.4	1.8	1.8	<0.5	2.2	1.6	2.2
塩素イオン	18.8	18.1	18.1	18.3	18.3	18.4	18.8	19.0	18.6

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

※「ー」検査未実施

海域の水質調査結果（平成 30 年度）

H30　海域				Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓔ	Ⓕ	Ⓖ	Ⓗ
				神島沖	鳥ノ巣	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）ー類型				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		10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23
		採取時刻		11:25	11:40	9:20	9:10	9:47	9:36	10:05	9:52
		天候		雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
		気温	(℃)	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
		水温	(℃)	21.5	23.6	19.8	19.0	21.0	19.0	21.0	21.0
		水深	(m)	15.0	8.0	5.0	6.0	7.0	6.0	8.0	7.0
		透明度	(m)	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		色相		青緑	青緑	青緑	青緑	青緑	青緑	青緑	青緑
表層部の水質	一般項目	pH		8.1	8.2	8.3	8.2	7.8	8.2	8.1	8.1
		DO	(mg/L)	8.5	8.1	8.0	8.2	8.3	7.9	8.8	8.6
		COD	(mg/L)	1.6	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	0.5	0.6
		SS	(mg/L)	1.5	2.0	2.8	3.0	3.3	3.3	4.3	5.00
		大腸菌群数	(MPN/100mL)	4.0	7.0	9.0	43	460	240	1100	240
	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	(‰)	18.4	18.6	18.4	18.6	19.0	18.6	18.8	18.1
		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)	0.10	0.19	0.29	0.36	0.26	0.27	0.22	0.14
		全燐	(mg/L)	0.03	0.06	0.0	0.0	0.0	0.03	0.03	0.03
		富栄養度＊		1.00	5.67	3.94	6.14	3.88	4.03	2.49	1.68
		ノニルフェノール	(μg/L)	<0.2	ー	ー	<0.2	ー	ー	ー	<0.2
		LAS	(μg/L)	<0.6	ー	ー	<0.6	ー	ー	ー	<0.6
底層部の水質	一般項目	pH		8.1	8.3	8.3	8.2	8.2	8.2	8.1	8.1
		DO	(mg/L)	8.8	8.2	8.5	8.5	8.5	8	8.5	8.8
		COD	(mg/L)	1.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.6	＜0.5	0.6
	特殊	塩素イオン	(‰)	18.4	18.1	18.6	18.6	18.1	18.3	18.1	18.1

	❶	❷	❸	❹	❺	❻	❼	❽	❾
	磯間港入口	左会津川沖	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	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23
採取時刻	10:26	10:35	10:40	10:45	10:50	10:55	11:02	11:07	11:12
天候	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
気温	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.1	18.0	18.0	18.0
水温	21.2	23.0	22.0	21.0	21.0	21.0	22.0	22.0	21.0
水深	8.0	8.0	7.0	7.0	8.0	7.0	8.0	8.0	7.0
透明度	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
色相	青緑	青緑	青緑	青緑	青緑	青緑	青緑	青緑	青緑
pH	8.2	8.0	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1
DO	7.9	8.0	8.0	8.6	8.6	8.8	7.9	8.5	9
COD	0.5	0.6	0.6	1.8	0.8	1.2	1.0	1.4	0.8
SS	2.2	1.3	0.8	1.3	1.5	2.2	2.0	1.5	2.3
大腸菌群数	4.0	43	460	240	15	23	7.0	460	210
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	18.4	18.3	18.6	18.3	18.1	18.8	18.6	18.6	18.4
亜鉛	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
全窒素	0.14	0.13	0.08	0.08	0.06	0.10	0.07	0.12	0.22
全燐	0.03	0.04	0.03	0.03	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03
富栄養度＊	1.21	2.13	18.80	0.67	0.74	0.83	1.49	1.48	3.05
ノニルフェノール	ー	<0.2	<0.2	ー	ー	<0.2	ー	<0.2	ー
LAS	ー	<0.6	<0.6	ー	ー	<0.6	ー	<0.6	ー
pH	8.2	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.1	8.1
DO	8.2	8.1	8.5	8.8	9.0	9.2	8.2	8.7	9.0
COD	0.6	0.8	＜0.5	0.8	1.0	1.2	1.2	1.2	0.8
塩素イオン	18.6	18.1	18.1	18.3	18.4	18.4	18.8	18.4	18.6

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

※「ー」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ひ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。

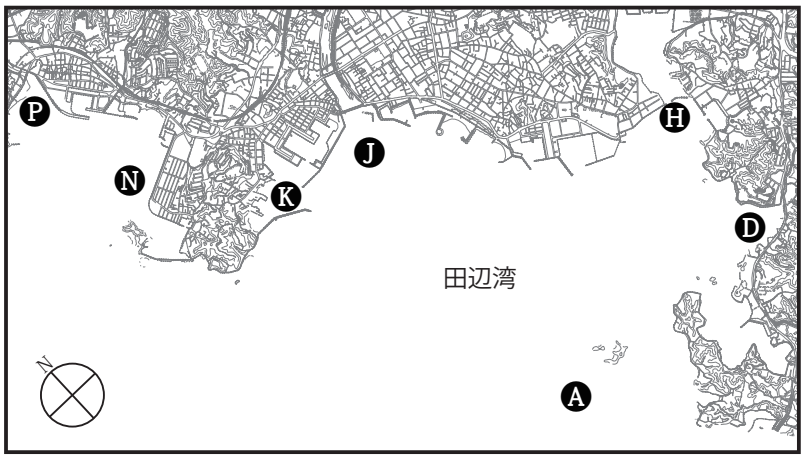
銅（Cu）
電線、合金、貨幣、彫刻、めっき、農薬など多くの分野に用いられる。生体の必須元素でもある。過剰摂取による害は比較的少ないが、水生生物に対する毒性が強いという特徴がある。

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。

2) 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

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 *

全調査地点で検出されませんでした。

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。

前年度より増加している地点と減少している地点があります。

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) の範囲内であり、前年度より低い地点が多いです。

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。

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。

前年度の値よりやや高い地点が多いです。

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。
多くの地点で前年度よりやや高いです。

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。
前年度の値より低い地点が多いです。

ニッケル *
全調査地点で検出されましたが、ほぼ土壌組成 (10 ～ 1,000mg/kg) の範囲内です。
前年度より増加している地点と減少している地点があります。

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 *
全地点で検出され、土壌組成 (0.01 ～ 0.3mg/kg) の範囲を超える地点もあります。

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したが、土壌組成 (2 ～ 200mg/kg) の範囲内です。
前年度より高い地点が多いです。

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有毒性が問題となっている。

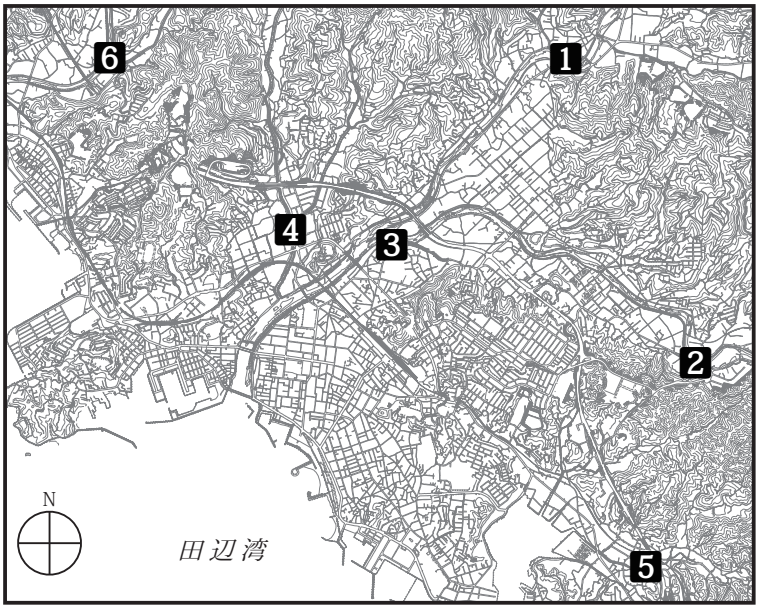
海域の底質調査結果（平成 28・29・30 年度）

項目		Ⓐ 神島沖	Ⓓ 滝内沖	Ⓗ 文里港沖	Ⓙ 左会津川沖	Ⓚ 田辺港内	Ⓝ 目良団地沖	Ⓟ 芳養川沖
H28	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）	11:03	9:52	12:47	12:31	12:22	11:16	10:41
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温（℃）	25.0	28.7	28.4	28.0	28.2	28.4	28.0
	泥温（℃）	25.5	28.0	28.0	29.0	27.0	28.5	27.9
	臭気	無	無	無	無	無	無	無
	色相	黄灰色	黄灰色	黄灰色	灰黒色	黄灰色	黄灰色	灰黒色
	アルキル水銀（mg/kg）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	カドミウム（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛（mg/kg）	33	32	28	37	19	8.8	4.8
	六価クロム（mg/kg）	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	ヒ素（mg/kg）	11	13	15	12	14	14	24
	銅（mg/kg）	34	49	31	69	34	5.7	2.5
	亜鉛（mg/kg）	120	230	150	160	110	43	17
	鉄（mg/kg）	29,000	48,000	39,000	45,000	23,000	17,000	22,000
	マンガン（mg/kg）	500	450	590	870	570	330	210
	ニッケル（mg/kg）	27	22	16	31	10	6	<5
	クロム（mg/kg）	46.0	94	49	56	28	18	11
	水銀（mg/kg）	0.3900	0.44	0.87	0.85	0.58	0.3300	0.09
	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）	2.1	5.9	3.8	3	3	1.7	0.6
H29	採取年月日（月/日）	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29	9/29
	採取日時（時：分）	11:03	9:31	11:49	11:18	11:12	10:37	10:21
	天候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
	気温（℃）	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.2	25.2
	泥温（℃）	25.5	25.2	25.5	26.2	25.0	25.0	27.0
	臭気	無	無	無	無	無	無	無
	色相	黄灰色	黄灰色	黄灰色	灰黒色	黄灰色	黄灰色	灰黒色
	アルキル水銀（mg/kg）	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	カドミウム（mg/kg）	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	鉛（mg/kg）	33	29	9.3	19	32	12	9.4
	六価クロム（mg/kg）	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	ヒ素（mg/kg）	11	9.9	4.2	7	14	13	9.9
	銅（mg/kg）	34	44	9.2	30	49	4.9	12
	亜鉛（mg/kg）	120	180	32	85	140	25	38
	鉄（mg/kg）	29,000	26,000	8,800	26,000	25,000	9,900	16,000
	マンガン（mg/kg）	500	280	150	530	540	230	400
	ニッケル（mg/kg）	27	23	6	26	14	<5	12
	クロム（mg/kg）	46.0	64	10	33	29	9	16
	水銀（mg/kg）	0.3900	0.41	0.11	0.45	0.53	0.2700	0.15
	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）	2.1	3.6	0.7	1.7	3.7	0.6	0.7
H30	採取年月日（月/日）	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23	10/23
	採取日時（時：分）	11:25	9:10	9:52	10:35	10:40	10:55	11:07
	天候	雨	雨	雨	雨	雨	雨	雨
	気温（℃）	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0	18.0
	泥温（℃）	21.0	20.0	20.0	22.0	20.0	21.0	21.0
	臭気	無	無	無	無	無	無	無
	色相	褐	暗褐	暗褐	黒褐	黒褐	褐	黒褐
	アルキル水銀（mg/kg）	＜0.005	＜0.005	＜0.005	＜0.005	＜0.005	＜0.005	＜0.005
	カドミウム（mg/kg）	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1	＜0.1
	鉛（mg/kg）	27.0	24.0	20.0	16.0	32.0	11.0	12.0
	六価クロム（mg/kg）	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	ヒ素（mg/kg）	10	9.6	10	6.3	11	15	12
	銅（mg/kg）	43	35	25	31	71	4.2	20
	亜鉛（mg/kg）	120	140	100	95	140	28	60
	鉄（mg/kg）	29,000	27,000	22,000	24,000	29,000	12,000	23,000
	マンガン（mg/kg）	560	250	270	320	480	200	510
	ニッケル（mg/kg）	23	18	14	18.0	20	<5	15
	クロム（mg/kg）	39	52	39	32	41	9	22
	水銀（mg/kg）	0.24	0.23	0.21	0.21	0.31	0.37	0.22
	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	0.1	0.1	0.1
	錫（mg/kg）	2.2	3.4	2.1	2.2	5.2	0.7	1.1

⑵　主要河川水質調査（旧田辺市区域年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　名	地点番号
左会津川水系	
岩内橋下（右会津川）	1
熊野橋下（左会津川）	2
龍神橋下（左会津川）	3
出合橋下（稲成川）	4
名喜里川 新庄連絡所前	5
芳養川 出会橋下	6

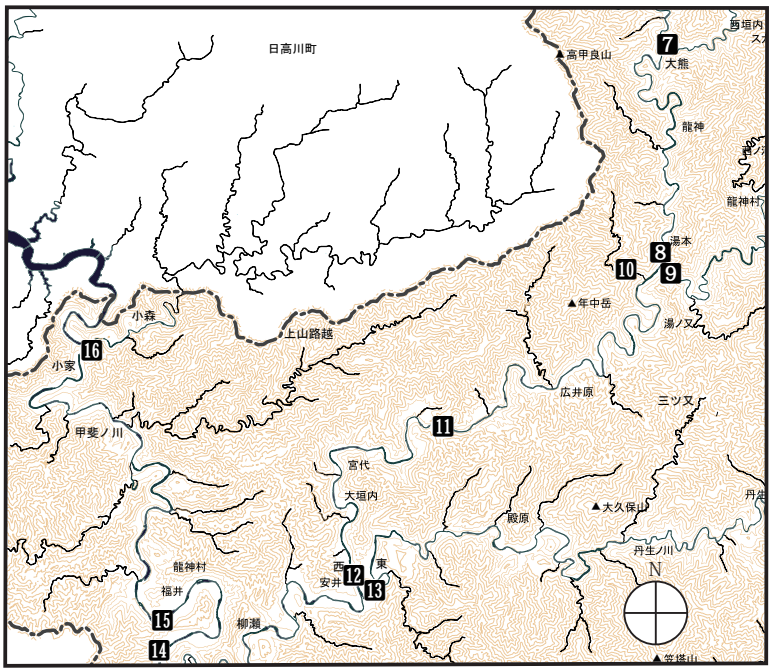


地点	年　度	H28				H29				H30			
1 岩内橋下（右会津川）	採取日（月/日）	5/25	8/3	11/2	2/1	5/17	8/2	11/16	2/7	5/14	8/8	11/12	2/26
	時　間（時：分）	10:22	10:49	10:49	11:05	10:20	10:35	10:05	11:15	10:55	15:10	10:05	11:13
	天　候	小雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴
	水　温（℃）	23.0	27.0	17.5	11.7	18.4	29.6	13.9	7.5	25.6	26.6	18.5	14.7
	pH	7.28	7.10	7.39	7.27	8.05	6.23	6.52	6.08	7.04	6.95	6.86	6.51
	DO（mg/ℓ）	8.60	10.95	11.50	5.10	5.32	7.85	2.34	2.04	1.40	3.72	7.41	7.97
	BOD（mg/ℓ）	2.9	3.2	2.7	3.4	5.3	4.1	2.6	2.0	1.5	2.4	3.1	3.7
	COD（mg/ℓ）	2.2	2.4	3.2	4.0	5.2	6.4	3.6	3.0	2.4	3.6	3.0	5.4
	SS（mg/ℓ）	不検出	1.2	2.0	4.5	0.5	50.0	0.5	1.0	1.5	2.4	不検出	0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	283	880	16	2	15	62	11	75	180	22	2	9
地点	年　度	H28				H29				H30			
2 熊野橋下（左会津川）	採取日（月/日）	5/25	8/3	11/2	2/1	5/17	8/2	11/16	2/7	5/14	8/8	11/12	2/26
	時　間（時：分）	10:35	11:09	11:05	11:14	10:30	10:43	10:20	11:25	11:20	13:30	10:17	11:26
	天　候	小雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴
	水　温（℃）	22.1	28.7	17.7	10.7	18.1	30.5	13.8	7.2	21.9	27.8	18.2	13.7
	pH	6.61	7.27	7.40	7.15	7.92	6.41	6.35	6.83	7.08	7.09	6.83	6.47
	DO（mg/ℓ）	9.02	8.08	9.55	4.45	4.54	9.82	2.34	2.16	1.87	3.97	7.15	7.26
	BOD（mg/ℓ）	2.9	1.9	5.3	3.5	2.5	4.4	2.2	1.5	1.7	2.5	2.5	5.3
	COD（mg/ℓ）	2.4	3.6	3.2	4.6	6.2	7.4	3.2	2.4	2.8	4.2	3.0	5.0
	SS（mg/ℓ）	不検出	1.8	1.0	6.0	1.0	2.0	0.5	1.0	5.8	1.6	不検出	0.8
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	109	149	120	11	36	28	23	7	51	148	3	21
地点	年　度	H28				H29				H30			
3 龍神橋下（左会津川）	採取日（月/日）	5/25	8/3	11/2	2/1	5/17	8/2	11/16	2/7	5/14	8/8	11/12	2/26
	時　間（時：分）	10:12	10:37	10:36	10:57	10:05	10:25	9:40	11:00	10:45	15:20	9:55	10:42
	天　候	小雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴	雨/晴	晴/晴	晴/晴	晴/晴
	水　温（℃）	23.0	29.4	18.3	11.6	19.5	31.5	13.9	8.8	26.9	29.8	17.6	15.5
	pH	7.04	7.16	7.32	7.13	7.92	6.45	6.37	6.80	8.50	7.31	6.88	6.47
	DO（mg/ℓ）	8.79	7.86	10.59	4.84	8.12	2.53	2.33	2.10	1.89	4.59	7.20	6.28
	BOD（mg/ℓ）	1.5	2.2	2.6	4.3	4.8	5.3	2.1	1.8	1.9	3.2	2.6	3.7
	COD（mg/ℓ）	2.8	2.8	3.4	6.0	4.4	6.0	3.2	3.2	3.2	6.4	3.2	7.0
	SS（mg/ℓ）	2.6	3.4	2.2	3.0	3.5	2.0	2.5	0.5	9.5	26.0	1.6	2.7
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	730	2,480	220	32	38	58	23	69	510	230	105	89

地点	年　度	H28				H29				H30			
4 丸長前（稲成川）	採 取 日（月 / 日）	5/25	8/3	11/2	2/1	5/17	8/2	11/16	2/7	5/14	8/8	11/12	2/26
	時　　間（時：分）	9:45	10:13	9:56	10:26	9:15	9:40	9:10	10:05	10:05	10:30	9:25	10:25
	天　　候	小雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	雨 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴
	水　　温（℃）	23.9	30.6	19.3	10.2	19.9	30.4	14.3	7.4	22.4	26.4	17.7	13.5
	pH	6.74	8.63	7.30	7.34	7.85	7.83	5.94	6.98	7.40	6.86	6.42	6.82
	DO　　（mg/ℓ）	5.83	12.97	9.47	13.38	8.75	4.45	1.98	1.58	1.63	4.23	8.65	9.47
	BOD　　（mg/ℓ）	2.9	1.7	2.2	3.9	4.7	4.8	2.0	1.8	2.2	3.4	3.3	5.7
	COD　　（mg/ℓ）	4.2	5.6	3.2	5.4	4.4	5.2	3.2	2.8	3.8	7.2	3.2	5.0
	SS　　（mg/ℓ）	2.8	5.4	3.6	19.5	1.5	3.0	0.5	1.0	17.5	11.2	1.2	3.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	1,270	224	32	8	6	5	28	11	51	8	15	17
地点	年　度	H28				H29				H30			
5 新庄連絡所前（名喜里川）	採 取 日（月 / 日）	5/25	8/3	11/2	2/1	5/17	8/2	11/16	2/7	5/14	8/8	11/12	2/26
	時　　間（時：分）	11:07	11:33	12:43	11:34	11:00	11:15	10:46	13:10	11:45	13:55	10:40	12:40
	天　　候	小雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	雨 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴
	水　　温（℃）	22.2	31.3	20.6	9.6	20.7	33.6	14.4	9.6	25.7	29.5	17.6	14.4
	pH	7.26	8.28	7.95	8.64	9.09	6.05	5.68	8.61	7.07	7.31	7.39	8.22
	DO　　（mg/ℓ）	9.20	6.30	8.11	6.74	6.11	2.25	2.44	3.49	1.76	4.48	7.42	8.49
	BOD　　（mg/ℓ）	3.6	4.1	4.1	4.0	5.6	5.8	2.2	2.5	3.0	5.5	4.7	3.5
	COD　　（mg/ℓ）	9.2	8.2	9.2	2.6	7.2	11.0	3.4	4.0	6.0	9.2	4.8	5.6
	SS　　（mg/ℓ）	6.4	13.6	67.3	4.0	3.0	3.0	0.5	1.5	5.5	12.3	3.2	19.8
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	349	220	510	8	25	320	128	34	41	160	36	7
地点	年　度	H28				H29				H30			
6 出合橋下（芳養川）	採 取 日（月 / 日）	5/25	8/3	11/2	2/1	5/17	8/2	11/16	2/7	5/14	8/8	11/12	2/26
	時　　間（時：分）	9:45	10:13	9:56	10:26	9:15	9:40	9:10	10:05	10:05	10:30	9:25	10:25
	天　　候	小雨／晴	晴／晴	晴／晴	晴／晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	雨 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴	晴 / 晴
	水　　温（℃）	23.9	30.6	19.3	10.2	19.9	30.4	14.3	7.4	22.4	26.4	17.7	13.5
	pH	6.74	8.63	7.30	7.34	7.85	7.83	5.94	6.98	7.40	6.86	6.42	6.82
	DO　　（mg/ℓ）	5.83	12.97	9.47	13.38	8.75	4.45	1.98	1.58	1.63	4.23	8.65	9.47
	BOD　　（mg/ℓ）	2.9	1.7	2.2	3.9	4.7	4.8	2.0	1.8	2.2	3.4	3.3	5.7
	COD　　（mg/ℓ）	4.2	5.6	3.2	5.4	4.4	5.2	3.2	2.8	3.8	7.2	3.2	5.0
	SS　　（mg/ℓ）	2.8	5.4	3.6	19.5	1.5	3.0	0.5	1.0	17.5	11.2	1.2	3.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	1,270	224	32	8	6	5	28	11	51	8	15	17

2)　日高川水系　10 地点（年２回）

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



地点	年　度	H28		H29		H30	
❼大熊　出合橋下（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	13:37	13:24	14:37	13:32	12:30	13:12
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	19.2	6.4	24.0	5.8	23.1	13.3
	pH	7.2	7.4	7.3	7.6	7.2	7.1
	DO　（mg/ℓ）	7.5	11.2	6.2	10.5	5.6	7.5
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	0.7	1.0	0.8	0.8	2.7	0.8
	SS　（mg/ℓ）	0.8	<0.5	1.0	0.5	2.7	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	230	23	1,500	9	2,400	43

地点	年　度	H28		H29		H30	
❽龍神　梅津呂橋下（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	13:57	13:40	15:00	13:54	12:45	13:28
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	21.0	5.8	23.5	6.7	21.5	10.9
	pH	7.2	7.1	7.5	7.4	7.1	7.0
	DO　（mg/ℓ）	7.0	11.6	6.3	9.5	6.0	7.7
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	0.5	1.0	0.8	0.9	2.7	0.6
	SS　（mg/ℓ）	0.8	<0.5	1.2	0.5	0.8	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	90	23	430	43	430	23

地点	年　度	H28		H29		H30	
❾湯本橋下（小又川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	14:27	13:50	15:11	14:26	12:52	14:08
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	21.7	5.9	23.3	5.8	21.1	11.1
	pH	7.2	7.2	7.5	7.3	7.1	7.0
	DO　（mg/ℓ）	6.6	11.3	6.2	9.9	6.1	7.2
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	0.9	1.4	1	0.8	2.9	<0.5
	SS　（mg/ℓ）	1.0	<0.5	0.8	0.5	0.8	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	210	4	430	4	230	23

地点	年　度	H28		H29		H30	
❿湯ノ又谷（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	14:15	14:10	15:20	14:11	13:10	13:47
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	18.8	5.9	24.0	5.2	21.6	11.3
	pH	7.2	7.3	7.4	7.3	7.0	7.0
	DO　（mg/ℓ）	7.6	11.0	6.0	10.2	6.3	7.3
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	0.7	1.0	1	1.0	2.9	<0.5
	SS　（mg/ℓ）	3.6	2.2	1.2	0.5	1.3	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	11	1,500	23	930	93

地点	年　度	H28		H29		H30	
⓫宮代　柿原橋下（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	14:41	14:33	15:58	14:38	13:38	14:24
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	23.0	5.8	24.2	6.7	20.5	10.4
	pH	7.2	7.2	7.5	7.2	7.0	7.1
	DO　（mg/ℓ）	7.0	11.4	6.7	9.9	5.8	7.3
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	0.9	1.0	0.8	1.1	2.9	0.6
	SS　（mg/ℓ）	3.4	0.6	0.8	0.5	1.0	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	11	2,400	15	930	43

地点	年　度	H28		H29		H30	
⓬西　龍神行政局前（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	14:52	14:46	16:05	14:53	13:52	14:39
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	23.1	5.9	24.9	6.4	21.3	10.1
	pH	7.2	7.2	7.5	7.1	6.7	7.0
	DO　（mg/ℓ）	6.6	11.5	5.9	9.5	6.3	8.2
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	1.3	1.6	1.2	0.9	2.7	<0.5
	SS　（mg/ℓ）	3.8	<0.5	0.8	1.0	1.3	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	930	93	2,400	43	430	23

地点	年　度	H28		H29		H30	
⓭東　鳥居の瀬橋下（丹生ノ川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	15:02	14:54	16:20	15:01	14:00	14:55
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	23.5	5.8	24.5	7.3	21.3	10.3
	pH	7.2	7.2	7.6	7.2	6.8	7.0
	DO　（mg/ℓ）	6.7	11.5	6.4	9.2	6.3	8.2
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	0.9	1.4	1	1.0	2.7	0.8
	SS　（mg/ℓ）	1.0	<0.5	0.6	0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	93	1,500	7	230	15

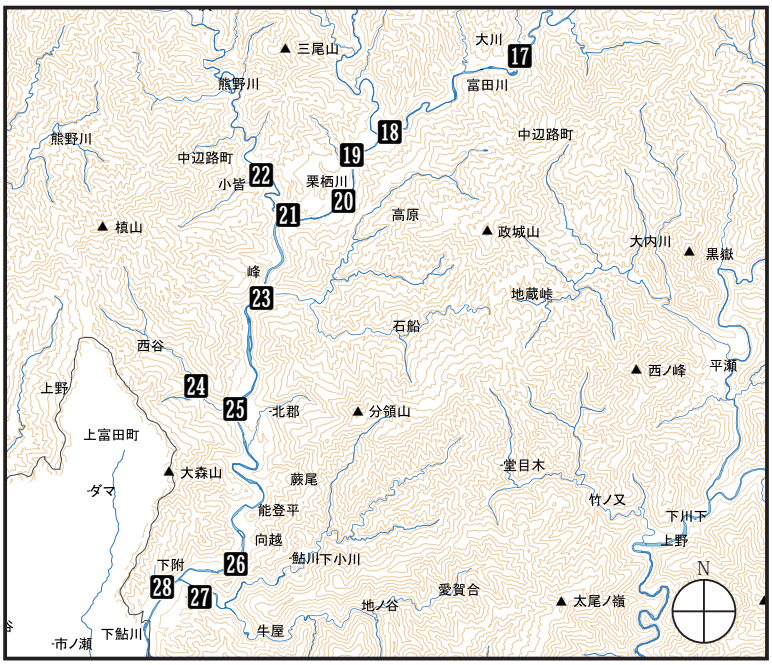
地点	年　度	H28		H29		H30	
⓮柳瀬　桃ノ川橋下（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	15:17	15:08	16:33	15:15	14:16	8:10
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	23.5	6.0	25.1	6.4	21.4	6.6
	pH	7.2	7.2	7.6	7.1	6.9	7.0
	DO　（mg/ℓ）	6.7	11.6	6.2	9.7	6.2	8.8
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.2	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	1.1	1.4	1	0.8	2.7	0.6
	SS　（mg/ℓ）	1.4	0.8	1.0	2.0	1.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	93	1,500	9	430	240

地点	年　度	H28		H29		H30	
⓯福井　小学校前（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	15:29	15:21	16:44	15:27	14:29	7:50
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	24.0	6.5	24.6	6.8	22.1	6.4
	pH	7.2	7.3	7.5	7.1	6.8	7.0
	DO　（mg/ℓ）	6.6	11.4	6.1	9.7	5.9	8.7
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.1	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	0.7	1.2	1.2	0.9	2.3	0.8
	SS　（mg/ℓ）	2.6	<0.5	0.8	2.0	0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	230	9	430	23	150	93

地点	年　度	H28		H29		H30	
⓰小家　金比羅橋下（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/24	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	15:58	15:48	17:25	15:55	14:51	7:36
	天　候	晴	雨時々曇	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	25.1	5.5	26.0	7.1	22.1	11.9
	pH	7.3	7.3	7.6	7.1	6.9	7.0
	DO　（mg/ℓ）	6.4	12.2	5.9	9.2	6.2	7.5
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.9	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	0.9	1.0	0.8	1.1	2.3	0.8
	SS　（mg/ℓ）	2.6	1.2	1.0	1.5	1.7	0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	230	93	90	23	230	43

3)　富田川水系　12 地点（年２回）

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



地点	年度	H28		H29		H30	
17 大川集会所上（富田川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	14:15	14:45	9:46	14:21	14:30	14:08
	天候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水温（℃）	22.9	11.7	21.6	9.4	28.3	8.9
	pH	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	6.9
	DO（mg/ℓ）	6.8	8.8	6.8	9.2	6.4	8.5
	BOD（mg/ℓ）	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.2	1.4	1.3	0.9	<0.5	1.0
	SS（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.5	0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	4	430	43	2,400	43

地点	年度	H28		H29		H30	
18 川合小学校前（中川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	14:31	15:00	9:46	14:45	14:46	14:26
	天候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水温（℃）	21.7	11.0	21.6	9.5	26.7	9.2
	pH	7.1	7.2	7.3	7.1	7.3	6.9
	DO（mg/ℓ）	7.9	9.1	6.8	9.3	6.5	8.6
	BOD（mg/ℓ）	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.1	1.4	1.3	0.8	0.6	0.6
	SS（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.6	1.2
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	15	430	9	930	240

地点	年度	H28		H29		H30	
19 川合冨源神社前（富田川）	採取日（月/日）	7/23	1/27	7/29	3/9	8/4	2/2
	時間（時：分）	14:56	14:45	14:48	14:42	14:48	14:29
	天候	曇時々晴	晴	晴	雨	晴	晴
	水温（℃）	24.9	8.1	24.3	10.0	25.0	9.8
	pH	7.7	7.4	7.3	7.3	7.3	7.0
	DO（mg/ℓ）	6.7	11.8	8.3	9.1	7.0	10.2
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	1.8	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	2.1	<0.5	1.7	0.8	1.0	1.4
	SS（mg/ℓ）	<0.5	27.0	<0.5	<0.5	4.4	4.0
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	93	1,500	23	430	43

地点	年度	H28		H29		H30	
20 栗栖川中芝（富田川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	14:37	15:08	9:55	14:50	14:53	14:34
	天候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水温（℃）	24.0	10.8	18.6	10.1	27.3	10.4
	pH	7.2	7.3	7.4	7.2	7.3	6.9
	DO（mg/ℓ）	7.1	10.0	7.3	9.4	6.6	8.5
	BOD（mg/ℓ）	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.6	1.0	1.7	1.0	0.8	1.4
	SS（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	93	430	23	930	93

地点	年度	H28		H29		H30	
21 栗栖川小学校前（富田川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	14:47	15:15	10:00	14:59	15:01	14:41
	天候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水温（℃）	24.8	11.1	20.5	11.1	27.6	9.6
	pH	7.3	7.1	7.2	7.0	7.0	6.8
	DO（mg/ℓ）	6.7	9.2	6.9	8.9	6.4	8.6
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.6	1.0	1.3	0.9	0.8	1.4
	SS（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	0.8	<0.5	0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	150	23	430	23	430	93

地点	年度	H28		H29		H30	
22 小皆小皆橋下（鍛冶屋川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	14:55	15:20	10:09	15:06	15:08	14:48
	天候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水温（℃）	23.0	10.7	20.5	9.0	26.0	9.8
	pH	7.2	7.2	7.3	7.1	7.3	6.9
	DO（mg/ℓ）	7.5	9.3	6.9	9.9	7.1	8.3
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	2.0	1.0	1.7	0.9	0.8	1.0
	SS（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.6	0.7
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	<1	430	15	430	150

地点	年度	H28		H29		H30	
23 栗栖川古道館前（石船川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	15:05	15:29	10:15	15:14	15:15	14:56
	天候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水温（℃）	22.8	10.5	21.0	8.4	26.1	8.3
	pH	7.30	7.30	7.30	7.30	7.40	6.90
	DO（mg/ℓ）	7.10	9.40	6.20	9.70	6.70	9.00
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.8	1.4	1.5	0.8	<0.5	0.8
	SS（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	93	930	4	750	240

地点	年度	H28		H29		H30	
24 北郡西谷口橋上（西谷川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	15:24	15:50	10:32	15:31	15:33	13:17
	天候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水温（℃）	21.0	10.4	23.6	9.7	25.1	8.5
	pH	7.4	7.3	7.4	7.3	7.4	7.0
	DO（mg/ℓ）	7.1	9.4	6.1	9.2	7.1	8.7
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	2.0	1.0	1.3	0.8	0.6	1.0
	SS（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.6	0.8
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	230	93	430	7	430	240

地点	年度	H28		H29		H30	
25 真砂 真砂大橋上（富田川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	15:14	15:37	10:27	15:24	15:25	15:08
	天候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水温（℃）	24.6	10.2	23.8	10.2	27.6	8.6
	pH	7.4	7.0	7.3	7.2	7.4	6.9
	DO（mg/ℓ）	6.7	9.5	6.2	9.3	6.3	8.8
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.6	1.0	1.7	0.8	0.8	1.0
	SS（mg/ℓ）	<0.5	1.0	1.2	<0.5	0.6	0.7
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	230	43	430	4	90	23

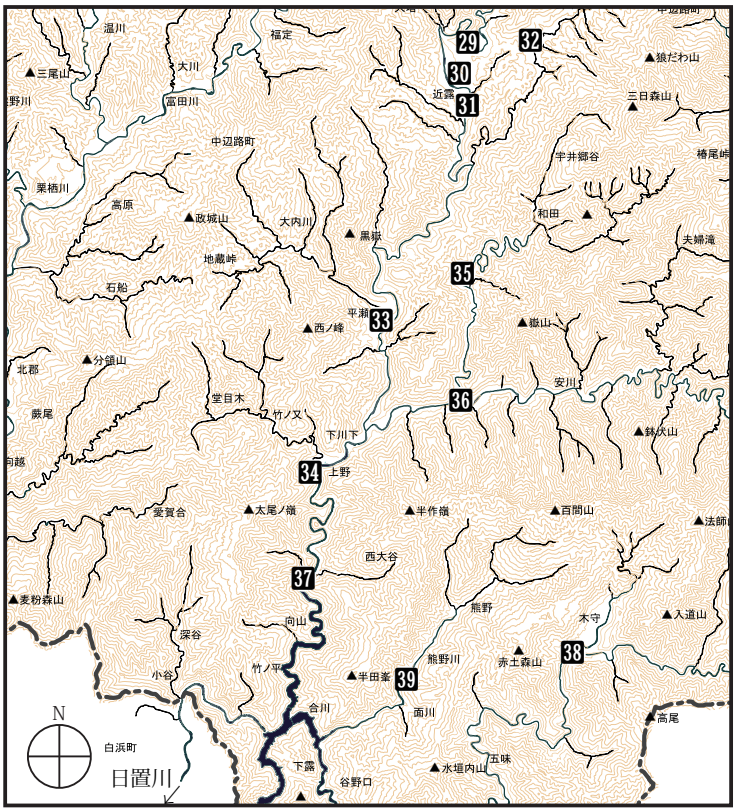
地点	年度	H28		H29		H30	
26 ふるさとセンター前（富田川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	8:43	13:20	12:50	13:05	13:09	12:32
	天候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水温（℃）	20.9	13.8	27.3	10.1	28.4	12.4
	pH	7.4	7.2	7.8	7.0	7.2	6.7
	DO（mg/ℓ）	7.2	8.2	6.2	9.3	6.40	7.5
	BOD（mg/ℓ）	0.5	1.80	1.0	<0.5	1.0	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.4	2.2	4.60	0.9	2.6	1.4
	SS（mg/ℓ）	1.0	2.2	1.0	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	750	9	430	9	230	240

地点	年度	H28		H29		H30	
27 内ノ井川（内ノ井）	採取日（月/日）	8/4	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	8:43	8:40	8:52	8:46	12:07	11:47
	天候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水温（℃）	20.9	12.0	24.0	7.1	25.5	9.2
	pH	7.40	7.40	7.30	7.00	7.20	6.60
	DO（mg/ℓ）	7.2	8.3	6.8	9.8	6.60	8.8
	BOD（mg/ℓ）	0.50	0.90	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.4	1.0	1.60	1.0	1.4	1.2
	SS（mg/ℓ）	1.0	<0.5	0.6	0.6	0.8	0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	750	93	230	43	930	460

地点	年度	H28		H29		H30	
28 紀南農協鮎川支所前（富田川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時間（時：分）	8:31	13:10	12:36	8:31	8:22	7:54
	天候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水温（℃）	22.8	13.5	25.7	7.7	26.4	8.8
	pH	7.00	7.20	7.70	7.00	7.10	6.80
	DO（mg/ℓ）	7.1	8.0	6	9.7	6.50	8.80
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	2.00	0.9	<0.5	0.8	<0.5
	COD（mg/ℓ）	0.8	2.0	4.80	0.8	2.2	1.0
	SS（mg/ℓ）	0.8	2.4	1.0	1.0	<0.5	2.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	24,000	4	430	9	1,500	460

4)　日置川水系　11 地点（年２回）

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



地点	年　度	H28		H29		H30	
29 近露 小原橋下（日置川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	13:59	14:29	9:15	14:04	14:12	13:50
	天　候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水　温（℃）	21.8	12.8	21.5	8.3	29.8	7.1
	pH	7.1	7.1	7.2	7.0	7.3	6.8
	DO　(mg/ℓ)	7.1	7.5	6.8	9.5	6.2	9.0
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	2.0	1.0	1.5	0.8	0.8	0.6
	SS　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	230	15	930	4	230	43

地点	年　度	H28		H29		H30	
30 近露 近野診療所下（風呂谷）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	13:50	14:40	9:07	13:59	14:01	13:42
	天　候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水　温（℃）	24.1	15.3	20.0	9.5	28.7	7.7
	pH	7.0	7.1	7.3	8.4	7.3	6.8
	DO　(mg/ℓ)	6.3	6.6	6.2	9.4	6.2	8.7
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	2.0	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	2.2	1.4	2.1	1.5	3.2	1.4
	SS　(mg/ℓ)	2.2	15.6	0.6	<0.5	9.6	1.8
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	24,000	150	230	4,600	24,000	210

地点	年　度	H28		H29		H30	
31 近露 柿平（日置川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	13:41	14:15	9:01	13:49	13:56	13:25
	天　候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水　温（℃）	22.2	16.8	18.8	9.9	27.6	9.5
	pH	7.1	7.0	7.2	7.0	7.1	6.8
	DO　(mg/ℓ)	7.0	6.2	6.3	8.8	6.3	8.8
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	1.8	1.4	1.7	0.8	<0.5	0.8
	SS　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	930	4	430	9	230	43

地点	年　度	H28		H29		H30	
32 野中 坂本橋下（野中川）	採取日（月/日）	7/27	2/24	7/3	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	13:33	14:02	8:55	13:43	13:47	13:34
	天　候	曇時々晴	晴	曇	晴	晴	晴
	水　温（℃）	21.9	18.1	20.9	7.7	29.7	6.9
	pH	7.0	7.2	7.2	7.1	7.2	6.8
	DO　(mg/ℓ)	6.8	6.2	6.9	10.2	6.3	9.3
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	3.0	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	1.6	1.0	1.3	1.1	5.2	1.2
	SS　(mg/ℓ)	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	4,600	150	430	43	4,600	93

地点	年　度	H28		H29		H30	
33 平瀬 旧小学校（日置川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	10:58	11:52	11:38	11:12	11:15	10:49
	天　候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水　温（℃）	22.0	14.0	25.6	6.6	26.6	5.5
	pH	7.2	7.1	7.3	6.9	7.1	6.8
	DO　(mg/ℓ)	7.0	8.2	5.9	10.1	6.50	9.60
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	1.4	1.0	1.20	0.9	1.6	1.2
	SS　(mg/ℓ)	<0.5	12.4	1.2	<0.5	0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	930	23	230	4	930	240

地点	年　度	H28		H29		H30	
34 青少年旅行村前（日置川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	10:58	11:41	11:25	11:00	11:01	10:37
	天　候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水　温（℃）	22.0	10.1	26.3	7.0	25.5	7.0
	pH	7.2	7.1	7.5	6.9	7.3	6.8
	DO　(mg/ℓ)	7.0	9.1	6.5	9.9	6.60	8.90
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	0.50	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	1.4	1.0	1.20	1.1	1.6	1.4
	SS　(mg/ℓ)	<0.5	1.4	1.4	<0.5	0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	930	23	210	93	930	240

地点	年　度	H28		H29		H30	
35 和田　集会所下（安川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	11:24	12:30	11:57	11:39	11:35	11:10
	天　候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水　温（℃）	21.0	16.2	25.9	6.6	27.5	7.8
	pH	7.2	7.1	7.5	7.0	7.2	6.7
	DO　（mg/ℓ）	7.2	6.8	5.9	10.1	6.7	8.4
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	0.60	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	2.2	1.4	1.20	1.0	1.4	1.0
	SS　（mg/ℓ）	0.6	<0.5	1.0	<0.5	0.7	0.7
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	1,500	4	750	43	930	23

地点	年　度	H28		H29		H30	
36 下川上　集会所上（安川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	11:35	12:44	12:08	11:26	11:47	11:20
	天　候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水　温（℃）	21.4	15.1	25.6	6.6	23.9	7.8
	pH	7.1	7.1	7.4	7.0	7.1	6.7
	DO　（mg/ℓ）	6.9	7.1	6.8	10.2	7.2	8.6
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	1.5	<0.5	1.6	0.5
	COD　（mg/ℓ）	2.2	1.4	1.60	0.9	2.2	1.8
	SS　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	1.0	<0.5	0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	9	210	7	930	23

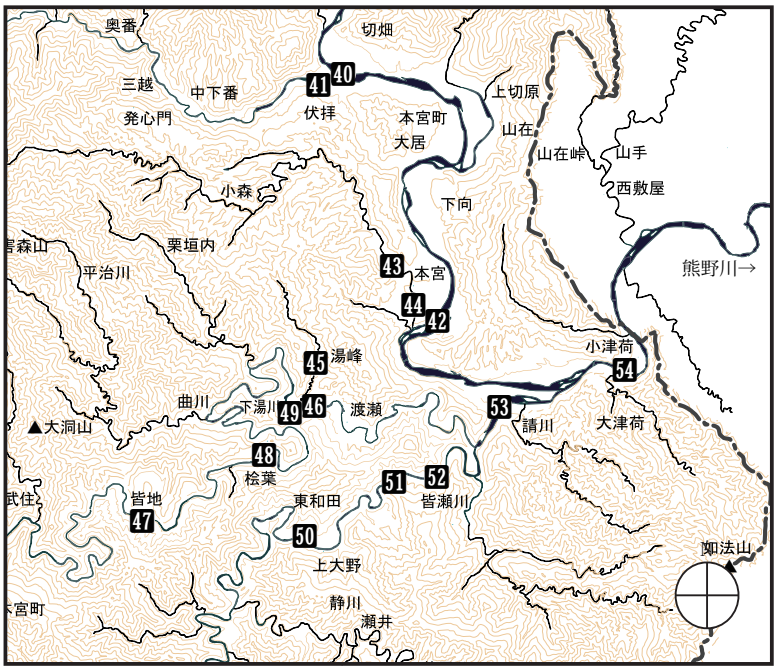
地点	年　度	H28		H29		H30	
37 向山　春日橋上（日置川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	10:45	10:57	11:11	10:48	10:43	10:05
	天　候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水　温（℃）	22.0	11.8	24.0	7.8	25.8	6.0
	pH	7.1	7.2	7.6	6.8	7.1	6.7
	DO　（mg/ℓ）	7.1	9.0	6.4	9.7	6.4	9.5
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	1.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	1.4	1.4	1.60	0.9	1.4	1.2
	SS　（mg/ℓ）	<0.5	1.0	1.4	1.0	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	1,500	43	430	15	2,400	240

地点	年　度	H28		H29		H30	
38 木守　木守橋上（前ノ川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	9:53	9:50	9:58	9:45	9:37	9:03
	天　候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水　温（℃）	17.1	12.0	23.9	8.2	25.1	9.2
	pH	6.5	7.0	7.2	6.6	6.7	6.4
	DO　（mg/ℓ）	6.9	8.4	6.2	8.7	6.3	8.2
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	0.60	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	1.6	1.0	1.60	1.0	1.2	1.2
	SS　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	1.2	<0.5	<0.5	1.3
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	40	<1	40	9	230	93

地点	年　度	H28		H29		H30	
39 面川　集会所下（熊野川）	採取日（月/日）	7/27	3/9	7/24	2/27	7/25	2/12
	時　間（時：分）	9:10	10:38	10:50	10:23	10:23	9:46
	天　候	曇時々雨	晴	晴	晴	晴	晴
	水　温（℃）	18.9	12.0	22.9	8.5	23.4	8.7
	pH	7.2	7.1	7.4	6.8	6.9	6.8
	DO　（mg/ℓ）	7.7	8.4	6.1	9.2	6.8	8.8
	BOD　（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	1.0	<0.5
	COD　（mg/ℓ）	1.8	1.4	1.80	1.1	1.2	1.4
	SS　（mg/ℓ）	0.6	<0.5	1.4	<0.5	1.0	1.2
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	23	210	43	1,500	36

5)　日置川水系　15 地点（年２回）

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



地点	年　度	H28		H29		H30	
40 伏拝 三里大橋下（日高川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	10:16	10:18	13:35	9:56	10:00	9:39
	天　候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	20.9	8.6	21.6	5.8	21.8	8.5
	pH	7.3	7.6	7.3	6.7	7.4	7.0
	DO　(mg/ℓ)	8.1	10.7	6.4	10.3	6.1	8.7
	BOD　(mg/ℓ)	2.0	1.2	2.7	<0.5	1.6	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	3.3	2.0	3.5	1.0	3.7	1.0
	SS　(mg/ℓ)	57.3	4.0	17.6	1.6	33.5	1.0
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	9	4,600	43	230	240

地点	年　度	H28		H29		H30	
41 伏拝 三里橋上（三越川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	10:06	10:11	13:27	9:52	10:06	9:45
	天　候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	21.2	9.4	22.2	9.2	20.6	9.5
	pH	7.2	7.3	7.3	7.1	7.1	7.0
	DO　(mg/ℓ)	7.4	10.2	6.2	9.0	6.8	8.5
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	1.7	<0.5	1.7	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	1.3	1.0	3.3	0.9	4.1	1.4
	SS　(mg/ℓ)	3.0	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	90	43	430	15	230	75

地点	年　度	H28		H29		H30	
42 本宮 旧社地前（熊野川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	10:30	10:35	13:50	10:10	10:15	9:09
	天　候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	22.0	10.3	21.1	7.8	21.0	12.3
	pH	7.0	7.4	7.3	7.1	7.3	7.0
	DO　(mg/ℓ)	7.4	9.5	6.8	9.8	6.4	7.6
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	1.8	<0.5	1.6	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	1.7	1.4	3.9	0.9	3.9	1.0
	SS　(mg/ℓ)	10.8	<0.5	4.0	<0.5	6.3	0.8
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	230	9	930	9	230	460

地点	年　度	H28		H29		H30	
43 本宮 奥地（音無川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	9:53	9:58	13:14	9:42	9:43	9:25
	天　候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	21.3	7.1	22.5	5.9	21.5	8.2
	pH	7.0	7.2	7.4	7.1	7.1	7.2
	DO　(mg/ℓ)	7.5	11.5	6.1	10.1	6.7	9.0
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	0.7	<0.5	1.0	<0.5
	COD　(mg/ℓ)	0.7	1.4	1.7	1.0	1.7	1.0
	SS　(mg/ℓ)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	23	750	93	1,500	93

地点	年　度	H28		H29		H30	
44 本宮行政局（音無川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	9:46	9:52	13:05	9:36	9:38	9:19
	天　候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	21.9	8.0	25.2	6.6	23.6	9.7
	pH	7.1	7.2	7.3	7.0	7.1	6.9
	DO　(mg/ℓ)	7.1	10.7	6.6	9.3	6.9	8.8
	BOD　(mg/ℓ)	<0.5	0.6	0.5	0.9	1.4	1.6
	COD　(mg/ℓ)	0.7	1.0	2.1	1.2	2.9	1.4
	SS　(mg/ℓ)	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	2.0
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	43	750	150	2,400	75

地点	年　度	H28		H29		H30	
45 湯峯 湯筒付近（湯の谷）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時　間（時：分）	9:28	9:19	11:48	9:13	9:19	11:01
	天　候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水　温（℃）	31.0	22.0	27.5	24.6	28.2	23.1
	pH	8.0	8.0	7.9	8.1	7.8	8.2
	DO　(mg/ℓ)	5.9	7.6	5.8	4.7	4.9	5.5
	BOD　(mg/ℓ)	1.0	1.4	1.7	1.5	1.7	2.5
	COD　(mg/ℓ)	2.1	3.0	2.9	2.0	2.7	3.4
	SS　(mg/ℓ)	1.6	1.8	1.2	9.4	2.8	0.8
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	110,000	9,300	4,600	930	9,300	46,000

地点	年度	H28		H29		H30	
46 下湯川 合流地点（湯の谷）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	9:19	9:12	11:50	9:04	9:11	10:52
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	22.0	6.5	26.3	5.8	21.6	12.7
	pH	7.0	7.3	7.4	7.6	7.3	7.4
	DO（mg/ℓ）	7.1	11.5	5.2	9.7	6.3	7.1
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	1.4	1.8	<0.5	1.7	0.7
	COD（mg/ℓ）	1.3	3.4	3.3	0.9	2.1	1.0
	SS（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	43	2,400	93	1,500	460

地点	年度	H28		H29		H30	
47 皆地 皆地橋下（四村川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	8:54	8:45	11:22	8:32	8:46	11:27
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	19.7	8.4	21.5	5.5	23.4	8.9
	pH	6.9	7.1	7.0	6.9	7.0	6.9
	DO（mg/ℓ）	7.3	10.3	6.2	10.3	5.9	8.8
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	0.7	1.0	<0.5	1.7	<0.5
	COD（mg/ℓ）	0.7	1.6	2.1	1.2	3.9	1.2
	SS（mg/ℓ）	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	43	930	43	1,500	460

地点	年度	H28		H29		H30	
48 檜葉 集会所前（四村川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	9:03	8:55	11:28	8:41	8:55	11:17
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	20.2	9.1	20.6	4.9	23.5	11.5
	pH	6.7	7.0	7.1	7.0	7.1	6.9
	DO（mg/ℓ）	7.3	9.7	6.5	9.4	5.5	8.4
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	1.6	<0.5
	COD（mg/ℓ）	0.9	1.4	2.5	1.1	4.1	1.4
	SS（mg/ℓ）	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	23	430	460	430	460

地点	年度	H28		H29		H30	
49 下湯川 小学校前（四村川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	9:12	9:03	11:38	8:56	9:04	10:43
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	21.8	7.0	23.0	5.7	20.5	11.3
	pH	7.0	7.1	7.2	6.8	7.1	6.8
	DO（mg/ℓ）	7.3	11.6	5.9	9.8	6.5	7.4
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	1.8	<0.5	1.5	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.1	1.0	2.7	1.0	4.3	1.0
	SS（mg/ℓ）	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	1,500	43	430	240	390	93

地点	年度	H28		H29		H30	
50 上大野 大塔橋下（大塔川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	8:54	8:45	14:25	11:05	11:02	10:32
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	19.7	7.3	21.3	6.1	24.2	11.1
	pH	6.9	7.0	6.9	6.8	6.9	6.5
	DO（mg/ℓ）	7.1	11.1	6.0	10.7	5.8	7.8
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	0.6	1.0	<0.5	1.8	0.6
	COD（mg/ℓ）	0.7	1.4	2.3	0.8	3.7	1.0
	SS（mg/ℓ）	1.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	430	93	430	23	2,400	93

地点	年度	H28		H29		H30	
51 川湯 山水館前（大塔川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	11:06	11:16	14:25	10:46	10:53	10:23
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	24.5	8.3	23.1	10.3	22.0	10.2
	pH	7.1	7.4	7.6	7.1	6.8	7.2
	DO（mg/ℓ）	6.5	10.7	5.9	8.8	6.5	8.1
	BOD（mg/ℓ）	1.0	0.6	1.1	<0.5	1.7	1.4
	COD（mg/ℓ）	2.1	1.6	3.3	1.0	3.7	2.2
	SS（mg/ℓ）	1.6	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	930	240	430	93	40	<3

地点	年度	H28		H29		H30	
52 川湯 冨士屋前（大塔川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	10:59	11:10	14:20	10:41	10:47	10:20
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	27.6	8.2	23.6	11.9	23.2	11.8
	pH	6.5	7.0	7.2	7.0	6.7	6.8
	DO（mg/ℓ）	5.2	10.3	5.9	8.3	5.7	7.2
	BOD（mg/ℓ）	0.5	0.6	1.2	<0.5	1.7	1.4
	COD（mg/ℓ）	1.3	2.0	3.3	0.9	3.3	2.0
	SS（mg/ℓ）	3.2	<0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	2,400	23	230	93	150	23

地点	年度	H28		H29		H30	
53 請川橋本屋前（大塔川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	10:54	11:00	14:14	10:33	10:28	10:13
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	23.1	7.4	21.9	8.3	21.4	11.6
	pH	6.9	7.2	7.3	7.1	6.8	7.0
	DO（mg/ℓ）	7.1	11.0	6.7	9.7	6.4	7.7
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	0.5	1.6	<0.5	2.9	<0.5
	COD（mg/ℓ）	0.7	1.4	2.1	0.8	2.7	1.4
	SS（mg/ℓ）	1.2	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	230	23	930	15	90	21

地点	年度	H28		H29		H30	
54 高津橋下（熊野川）	採取日（月/日）	7/4	2/6	7/3	2/20	7/3	2/26
	時間（時：分）	10:45	10:53	14:03	10:23	12:00	10:04
	天候	晴	晴	曇	晴	曇	晴
	水温（℃）	21.9	9.5	22.5	8.7	21.5	11.5
	pH	7.1	7.3	7.3	7.2	7.1	7.1
	DO（mg/ℓ）	7.5	10.1	6.8	9.4	6.3	8.1
	BOD（mg/ℓ）	<0.5	<0.5	1.8	<0.5	1.6	<0.5
	COD（mg/ℓ）	1.1	1.0	4.1	0.8	3.7	1.2
	SS（mg/ℓ）	8.4	<0.5	2.2	0.6	2.7	<0.5
	大腸菌群数（MPN/100mℓ）	930	43	930	43	90	93

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培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、汚染土壌に係る措置等を定めた法律。

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。

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。

⑴　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。

本市では、和歌山県の事務処理の特例に関する条例 * により、和歌山県公害防止条例に基づく届の受理事務を行っています。

大気汚染防止法に基づく「ばい煙発生施設」設置届出状況
※ H28 ～ H30　届出なし

大気汚染防止法に基づく「一般粉じん発生施設」設置届出状況
※ H28 ～ H30　届出なし

和歌山県公害防止条例に基づく「粉じんに係る特定施設」設置届出状況
※ H28 ～ H30　届出なし

和歌山県公害防止条例に基づく「悪臭に係る特定施設」設置届出状況
※ H28 ～ H30　届出なし

⑵　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、事前に届け出が必要です。

本市では、和歌山県の事務処理の特例に関する条例により、和歌山県公害防止条例に基づく届出の受理事務を行っています。

水質汚濁防止法に基づく「特定施設」設置届出状況　（単位：届出数）

項	施設の種類	H28	H29	H30
66	旅館業の用に供する施設	2	0	20
71	自動式車両洗浄施設	0	0	1
合　計		2	0	21

⑶　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」「ない方が良い音」の総称であり、このうち、事業活動・その他人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：P93）を設けて規制・指導等を行なっています。

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：届出数）

項	施設の種類	H28	H29	H30
2	空気圧縮機及び送風機	3	1	1

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：届出数）

項	施設の種類	H28	H29	H30
1	金属加工機械	1	0	0
2	空気圧縮機及び送風機	2	0	0
5	建設用資材製造機械	1	0	0
合　計		4	0	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：P94）が定められ、規制・指導等を行なっています。

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：届出数）

項	施設の種類	H28	H29	H30
2	圧縮機	1	0	1

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：届出数）

項	施設の種類	H28	H29	H30
2	圧縮機	1	3	1

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、振動規制法及び和歌山県公害防止条例により、特定建設作業として事前に届け出が必要です。

本市では騒音規制法、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、特定建設作業の実施届の受理、立入調査、排出基準（参照：P95）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：届出数）

作業の種類	H28		H29		H30	
	法	条例	法	条例	法	条例
くい打ち機等を使用する作業	2	4	1	0	3	1
さく岩機を使用する作業	40	23	34	14	33	26
空気圧縮機を使用する作業	1	4	4	5	1	3
バックホウを使用する作業	0	0	3	2	0	0
ブルドーザーを使用する作業	1	2	2	1	0	0
合　計	44	33	44	22	37	30

振動に係る特定建設作業届出状況　（単位：届出数）

作業の種類	H28		H29		H30	
	法	条例	法	条例	法	条例
くい打ち機等を使用する作業	3	5	0	0	2	1
ブレーカーを使用する作業	34	24	32	13	28	22
合　計	37	29	32	13	30	23

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 99.3％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。

面的評価　年度別計画

No	路線名	総延長	面的評価の年度別計画								
			平成28年度	平成29年度	平成30年度	令和元年度	令和2年度	令和3年度	令和4年度	令和5年度
			実施済	実施済	実施済	計画	計画	計画	計画	計画
1	阪和自動車道	2.0		2.0					2.0	
2	紀勢自動車道	7.1	7.1					7.1		
3	一般国道42号	12.1	6.6	10.9		6.0	0.6		5.5	
4	一般国道424号	1.7	1.7	0.6			1.7			
5	田辺龍神線	4.4	4.4	3.5			2.1			
6	田辺白浜線	3.2	3.3		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					3.4
9	文里湊線	2.7	2.7	2.2			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				1.9		
12	文里港線	4.0	1.3	1.3		1.3				
13	温川田辺線	0.5	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	33.6	28.3	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	評価対象住居等戸数	昼間・夜間とも基準値*以下	昼間のみ基準値以下	夜間のみ基準値以下	昼間・夜間とも基準値超過
					（km）	（戸）	（戸）	（戸）	（戸）	（戸）
						a=b+c+d+e	b	c	d	e
1	H28	紀勢自動車道	稲成町	新庄町	7.1	150	150	0	0	0
2	H28	一般国道42号	新庄町	新庄町	1.2	30	30	0	0	0
3	H28	一般国道424号	高雄２	稲成町	1.1	174	172	0	2	0
4	H28	田辺龍神線	湊	高雄１	0.9	270	270	0	0	0
5	H28	文里湊線	文里１	文里２	0.5	39	39	0	0	0
6	H28	温川田辺線	新庄町	新庄町	0.5	81	81	0	0	0
7	H28	市道外環状線	上屋敷３	扇ヶ浜	0.7	52	52	0	0	0
8	H29	阪和自動車道	芳養町	元町	2.0	34	34	0	0	0
9	H29	一般国道42号	新庄町	新庄町	1.6	51	51	0	0	0
10	H29	一般国道42号	新庄町	中万呂	0.7	52	52	0	0	0
11	H29	一般国道42号	中万呂	下万呂	1.2	112	109	0	3	0
12	H29	一般国道42号	下万呂	稲成町	1.3	38	38	0	0	0
13	H29	一般国道42号	稲成町	稲成町	0.5	41	41	0	0	0
14	H29	一般国道42号	稲成町	明洋１	1.6	118	118	0	0	0
15	H29	一般国道42号	明洋１	芳養町	2.0	265	265	0	0	0
16	H29	一般国道42号	芳養町	芳養町	1.4	63	63	0	0	0
17	H29	一般国道42号	稲成町	稲成町	0.6	5	5	0	0	0
18	H29	一般国道424号	あけぼの	宝来町	0.6	61	61	0	0	0
19	H29	田辺龍神線	高雄１	高雄２	0.5	129	129	0	0	0
20	H29	田辺龍神線	秋津町	上秋津	2.3	95	95	0	0	0
21	H29	田辺龍神線	高雄２	秋津町	0.7	85	85	0	0	0
22	H29	紀伊田辺停車場線	湊	湊	0.2	54	54	0	0	0
23	H29	文里湊線	文里２	新屋敷町	1.5	345	345	0	0	0
24	H29	文里湊線	新屋敷町	湊	0.7	190	190	0	0	0
25	H29	上万呂北新町線	上万呂	下万呂	1.4	230	230	0	0	0
26	H29	上万呂北新町線	下万呂	下万呂	0.8	165	162	0	3	0
27	H29	秋津川田辺線	稲成町	稲成町	2.5	147	147	0	0	0
28	H29	秋津川田辺線	稲成町	高雄１	0.5	73	71	0	2	0
29	H29	田辺港線	上屋敷２	上屋敷１	0.5	108	108	0	0	0
30	H29	田辺港線	上屋敷１	上の山２	1.4	382	382	0	0	0
31	H30	田辺白浜線	湊	新庄町	3.3	385	384	0	1	0
32	H30	南紀白浜空港線	新庄町	新庄町	3.4	204	198	0	6	0
33	H30	上富田南部線	下三栖	下三栖	1.8	53	53	0	0	0
34	H30	上富田南部線	下三栖	上万呂	1.0	86	86	0	0	0
35	H30	上富田南部線	上万呂	下万呂	1.5	108	108	0	0	0
36	H30	上富田南部線	下万呂	秋津町	1.1	145	145	0	0	0

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生活環境を保全し、人の健康の保護に資する上で維持されることが望ましい基準

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：P96 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:P96 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、周辺の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）

騒音の規制基準音響機器の使用制限
↓
違反したとき
↓
騒音防止の方法の改善または、
音響機器の使用の停止等必要な措置をとるべきことを勧告する。
↓
違反したとき
↓
勧告に従うべきこと（勧告の内容と同じ措置をとること）を命ずる。
↓
懲役 6 月以下または罰金20万円以下

⑷　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。

ダイオキシン類対策特別措置法に基づく設置届出状況

大気関係　（単位：届出数）

施設の種類	届出数累積	H28	H29	H30
焼却炉	12	0	0	0

水質関係　（単位：届出数）

施設の種類	届出数累積	H28	H29	H30
廃水処理施設	3	0	0	0

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、日本において日常の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。

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、平成28年度382件、平成29年度321件、平成30年度203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、平成28年度80件、平成29年度67件で、平成30年度59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なう方針で取り組んでいます。

公害苦情件数　（単位：件数）

公害の種類		H28	H29	H30
典型7公害	大気汚染	31	26	25
	水質汚染	12	9	10
	土壌汚染	1	0	0
	騒音	11	14	7
	振動	1	3	2
	地盤沈下	0	0	0
	悪臭	24	15	15
	計	80	67	59
廃棄物投棄		109	86	45
その他		193	168	99
合　計		382	321	203

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、必要に応じ警察或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なっており、特定できれば回収も含め適正な指導を行なうとともに、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ないながら、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。