

### 3. 水質

#### (1) 環境基準

水質汚濁に係る環境基準は、環境基本法第16条第1項の規定に基づき「人の健康を保護し、及び生活環境を保全するうえで維持されることが望ましい基準」として定められており、人の健康の保護に関する環境基準（健康項目）と生活環境の保全に関する環境基準（生活環境項目）の二つがあります。

このうち、健康項目については、全ての公共用水域について一律に定められており、直ちに達成し維持するよう努めるものとされています。この健康項目は、これまでのカドミウム、全シアン等23項目に加え、平成11年2月22日付け環境庁告示第14号により、硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素等3項目が追加され、現在26項目が設定されています。

生活環境項目については、河川、湖沼及び海域ごとに利用目的等に応じてそれぞれ水域類型の指定が行われ、各水域ごとに達成期間を示して、その達成、維持を図るものとされています。

なお、表3-1に人の健康の保護に関する環境基準、表3-2に生活環境の保全に関する環境基準、表3-3に亀山市における水域類型の指定状況を示しました。



不動滝（加太北在家）  
加太峠に近い椿谷奥。不動明王が祀られているところからこの名があり、かつては近くの籠り堂で信者の修行が行われました。

表3 - 1 人の健康の保護に関する環境基準

項 目	基 準 値
カドミウム	0.01mg / l 以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01mg / l 以下
六価クロム	0.05mg / l 以下
砒素	0.01mg / l 以下
総水銀	0.0005mg / l 以下
アルキル水銀	検出されないこと。
P C B	検出されないこと。
ジクロロメタン	0.02mg / l 以下
四塩化炭素	0.002mg / l 以下
1, 2 - ジクロロエタン	0.004mg / l 以下
1, 1 - ジクロロエチレン	0.02mg / l 以下
シス - 1, 2 - ジクロロエチレン	0.04mg / l 以下
1, 1, 1 - トリクロロエタン	1mg / l 以下
1, 1, 2 - トリクロロエタン	0.006mg / l 以下
トリクロロエチレン	0.03mg / l 以下
テトラクロロエチレン	0.01mg / l 以下
1, 3 - ジクロロプロペン	0.002mg / l 以下
チウラム	0.006mg / l 以下
シマジン	0.003mg / l 以下
チオベンカルブ	0.02mg / l 以下
ベンゼン	0.01mg / l 以下
セレン	0.01mg / l 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg / l 以下
ふっ素	0.8mg / l 以下
ほう素	1mg / l 以下
<p>備考</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。</li> <li>2 「検出されないこと」とは、測定方法の項に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。</li> <li>3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。</li> <li>4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、規格 43.2.1、43.2.3 又は 43.2.5 により測定された硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと規格 43.1 により測定された亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。</li> </ol>	

表 3 - 2 生活環境の保全に関する環境基準

河川（湖沼を除く。）

項目 類型	利用目的の 適 応 性	基 準 値					該当水域
		水素イオン 濃 度 ( pH )	生物化学的 酸素要求量 ( B O D )	浮遊物質 量 ( S S )	溶存酸素量 ( D O )	大腸菌群数	
A A	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	環境大臣又は都道府県知事が水域類型ごとに指定する水域
A	水道 2 級 水産 1 級 水浴及び B 以下の 欄に掲げるもの	6.5 以上 8.5 以下	2mg / l 以下	25mg / l 以下	7.5mg / l 以上	1,000MPN / 100ml 以下	
B	水道 3 級 水産 2 級及び C 以 下の欄に掲げるも の	6.5 以上 8.5 以下	3mg / l 以下	25mg / l 以下	5mg / l 以上	5,000MPN / 100ml 以下	
C	水産 3 級 工業用水 1 級及び D 以下の欄に掲げ るもの	6.5 以上 8.5 以下	5mg / l 以下	50mg / l 以下	5mg / l 以上	-	
D	工業用水 2 級 農業用水及び E の 欄に掲げるもの	6.0 以上 8.5 以下	8mg / l 以下	100mg / l 以下	2mg / l 以上	-	
E	工業用水 3 級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10mg / l 以下	ごみ等の 浮遊が認められ ないこと	2mg / l 以上	-	
備考							
1 基準値は日間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）							
2 農業用利水点については、水素イオン濃度 6.0 以上 7.5 以下、溶存酸素量 5mg / l 以上とする（湖沼もこれに準ずる。）							

(注) 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
- "    2 級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの
- "    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並びに水産 2 級及び水産 3 級の水産生物用
- "    2 級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産 3 級の水産生物用
- "    3 級：コイ、フナ等、 - 中腐水性水域の水産生物用

- 4 工業用水 1 級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの
- "    2 級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの
- "    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

表3 - 3 亀山市における水域類型の指定状況（河川）

水 域 名	類 型	達 成 期 間	指 定（見 直 し）年 月 日
鈴鹿川上流（鈴国橋より上流）	A A	イ	H 7 . 3 . 2 8
鈴鹿川下流（鈴国橋より下流）	A	イ	H 7 . 3 . 2 8
安楽川	A A	イ	H 1 0 . 3 . 3 1
中ノ川	B	イ	S 5 1 . 4 . 1 6

（注） 環境基準達成期間

「イ」は、直ちに達成

「ロ」は、5年以内で可及的すみやかに達成

「ハ」は、5年を超える期間で可及的すみやかに達成

「ニ」は、段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的すみやかな達成に務める。



鈴鹿山脈、布引山地の交わる所を源とする鈴鹿川は、延長37.97kmで、多くの川を合流して伊勢湾へと注いでいます。

## (2) 河川水質調査結果

平成19年度は、鈴鹿川4地点、安楽川4地点、中ノ川3地点とその他河川の計32地点において水質調査を実施しました。

鈴鹿川における生活環境項目等の調査結果を表3-4に、安楽川における生活環境項目等の調査結果を表3-5に、中ノ川における生活環境項目等の調査結果を表3-6に、その他河川における生活環境項目等の調査結果を表3-7(1)~(5)に、全調査地点における健康項目の調査結果を表3-8(1)~(4)に示しました。

なお、BODについては、75%値という評価方法を適用し、75%以上のデータが環境基準を満足している場合に達成したものと評価しました。

### 生活環境項目

鈴鹿川における生活環境項目の調査結果について、pHは306号亀山大橋で1回基準値を超えましたが、それ以外は環境基準を達成しました。BOD、SS、DOは環境基準を達成しました。大腸菌群数については、いずれの地点においても環境基準を達成できませんでした。

安楽川における生活環境項目の調査結果について、pH、BOD、SS、DOは全ての地点において環境基準を達成しました。大腸菌群数については、いずれの地点においても環境基準を達成できませんでした。

中ノ川における生活環境項目の調査結果について、pH、BOD、SS、DOは全ての地点において環境基準を達成しました。大腸菌群数については、萩野橋で1回基準値を超えましたが、それ以外は環境基準を達成しました。

その他河川については、水域類型が未指定のため比較する基準値はありませんが、鈴鹿川や安楽川よりも数値が高い河川もあり、それらは有機物等により汚濁しているものと考えられます。

### 健康項目

健康項目については、全ての調査地点において環境基準を達成しました。

表 3 - 4 鈴鹿川水質調査結果（生活環境項目等）

地点	項目	採水年月日	水温	生活環境項目				その他の項目			
				pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
鈴鹿川 (市瀬橋)		H19.5.21	15.7	7.4	検出せず	検出せず	11.5	33	1.4	1.1	0.01
		H19.8.20	27.5	8.0	0.8	検出せず	8.6	4900	2	1	0.088
		H19.11.15	13.5	7.9	0.6	検出せず	11.3	790	1.6	1.1	0.015
		H20.2.15	4.4	7.7	検出せず	検出せず	14.4	49	1.4	1.1	0.01
鈴鹿川 (明神橋)		H19.5.21	20.4	7.6	検出せず	検出せず	10.9	79	1.2	0.97	0.025
		H19.8.20	27.0	8.0	0.9	1	9.7	490	2.1	0.77	0.009
		H19.11.15	12.5	8.0	検出せず	検出せず	10.9	49	1.1	1.1	0.01
		H20.2.15	6.0	7.7	検出せず	検出せず	13.6	49	1.3	1.2	0.026
鈴鹿川 (竜川合流前)		H19.5.21	22.7	7.6	検出せず	検出せず	10.6	79	1.2	1.2	0.016
		H19.8.20	24.5	7.6	0.7	検出せず	8.8	700	1.7	1	0.018
		H19.11.15	18.5	8.3	検出せず	2	11	220	1.2	1.4	0.021
		H20.2.15	8.5	7.8	0.7	検出せず	13.9	790	1.6	1.4	0.016
鈴鹿川 (306号亀山大橋)		H19.5.21	22.2	9.2	0.5	検出せず	14.4	23	1.7	1.2	0.025
		H19.8.20	25.0	7.2	検出せず	検出せず	5.9	330	1.2	0.95	0.012
		H19.11.15	18.2	8.2	検出せず	検出せず	11.6	170	1.1	1.4	0.021
		H20.2.15	5.5	7.6	検出せず	検出せず	12	220	1	1.4	0.011

表 3 - 5 安楽川水質調査結果（生活環境項目等）

地点	項目	採水年月日	水温	生活環境項目				その他の項目			
				pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
安楽川 (水晶谷川合流前)		H19.5.21	14.0	7.0	検出せず	検出せず	10.7	170	1.5	0.98	0.012
		H19.8.20	19.3	7.6	0.7	検出せず	8.8	280	1.3	1.4	0.018
		H19.11.15	14.0	7.1	検出せず	検出せず	11.3	110	1.2	1.2	0.012
		H20.2.15	3.2	7.6	検出せず	検出せず	13.8	49	1.3	1	0.004
安楽川 (前田川合流前)		H19.5.21	16.3	7.1	0.9	検出せず	11.5	170	1.8	0.95	0.021
		H19.8.20	20.3	7.5	1.2	検出せず	9.8	70	1.8	1.3	0.016
		H19.11.15	14.8	7.2	検出せず	検出せず	11.4	170	1.4	1.1	0.012
		H20.2.15	3.8	7.5	0.7	検出せず	14.1	1100	1.6	1	0.006
安楽川 (太田橋)		H19.5.21	17.2	7.4	0.6	検出せず	12	330	1.7	1	0.019
		H19.8.20	22.0	8.1	1.3	3	9.5	1700	2.6	1.3	0.032
		H19.11.15	15.6	7.4	0.6	3	11.5	220	1.9	1.5	0.027
		H20.2.15	4.5	7.6	0.7	1	14.3	700	2.1	1.3	0.014
安楽川 (能褒野橋)		H19.5.21	19.0	7.8	0.7	検出せず	13.1	79	2.1	1.4	0.021
		H19.8.20	23.0	8.9	0.5	3	12.1	490	2.4	1.4	0.023
		H19.11.15	17.5	7.8	検出せず	検出せず	11.5	460	1.2	2	0.017
		H20.2.15	6.7	7.8	0.6	1	13.9	170	1.7	1.9	0.014

表3 - 6 中の川水質調査結果（生活環境項目等）

地点 \ 項目	採水年月日	水温	生活環境項目					その他の項目		
			pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
中ノ川 (風呂屋橋下流 50m)	H19.5.21	18.8	7.4	0.6	1	10.7	330	2.4	1.2	0.029
	H19.8.20	29.0	7.9	1.1	2	8.9	1700	3.1	1.2	0.049
	H19.11.15	14.0	7.8	0.7	検出せず	11.8	170	2.1	1.6	0.03
	H20.2.15	5.5	8.2	0.8	検出せず	14.5	280	2.1	1.5	0.022
中ノ川 (萩野橋)	H19.5.21	22.5	7.5	1	3	11.1	130	4	1.4	0.067
	H19.8.20	31.0	7.7	1.5	6	8.5	17000	5.6	1.1	0.081
	H19.11.15	15.0	7.9	0.5	検出せず	12	170	2.7	2.2	0.079
	H20.2.15	6.7	7.8	1.8	4	14	1100	5.4	1.7	0.068
中ノ川 (新中の橋)	H19.5.21	22.3	8.3	2.6	3	12.1	170	5.8	1	0.06
	H19.8.20	31.5	7.8	1.3	2	8.9	4900	4.9	1	0.083
	H19.11.15	15.6	8.3	0.7	2	13.3	130	2.9	1.6	0.06
	H20.2.15	6.6	7.8	1.5	3	14.5	790	4.3	1.4	0.053



表3-7(1) その他河川水質調査結果

地点	項目	採水年月日	水温	生活環境項目				その他の項目			
				pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
前田川 (下流)		H19.5.21	15.3	7.1	0.6	検出せず	10.3	49	1.7	0.63	0.028
		H19.8.20	20.0	7.5	1.1	1	8.7	2200	2.4	0.64	0.033
		H19.11.15	14.0	7.3	検出せず	検出せず	10.8	170	1.2	0.76	0.012
		H20.2.15	4.0	7.6	0.5	検出せず	13.5	49	1.6	0.93	0.015
八島川 (八島橋)		H19.5.21	17.8	7.3	1.2	2	11.2	330	2.6	1.5	0.029
		H19.8.20	21.5	7.6	0.9	2	8.7	1400	2.3	2.3	0.028
		H19.11.15	15.5	7.4	検出せず	検出せず	11.4	330	1.7	2.4	0.02
		H20.2.15	5.4	7.8	0.9	1	14	1100	2.2	2.5	0.019
御幣川 (白鳥橋)		H19.5.21	19.0	7.8	0.7	検出せず	11.6	170	1.5	2	0.013
		H19.8.20	22.5	7.6	1	1	7.9	490	1.3	6.6	0.013
		H19.11.15	17.5	7.6	検出せず	検出せず	11	230	1	3.2	0.013
		H20.2.15	7.0	7.9	0.7	1	13.7	330	1.2	2.6	0.016
椿亀川 (下流)		H19.5.21	21.5	8.1	0.7	10	13.5	170	4.3	1.3	0.05
		H19.8.20	24.5	8.5	1.3	2	10.2	1100	4.5	4.3	0.052
		H19.11.15	16.0	8.5	0.7	2	13.9	220	3	4.5	0.028
		H20.2.15	6.2	7.7	0.6	1	14.5	49	2.6	3.5	0.029
椋川 (上流)		H19.5.21	16.8	7.5	0.6	3	11.3	23	3	0.91	0.1
		H19.8.20	27.5	7.5	1	11	7.7	790	3.7	0.86	0.06
		H19.11.15	13.5	7.5	0.6	2	9.9	130	2.4	0.97	0.025
		H20.2.15	4.5	7.6	0.9	4	13	79	2.8	1.5	0.036

表3-7(2) その他河川水質調査結果

地点	項目	採水年月日	水温	生活環境項目				その他の項目			
				pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
椋川 (下椿世橋)		H19.5.21	21.0	7.5	0.8	3	10.2	130	3.4	1.4	0.055
		H19.8.20	23.5	7.6	1.2	7	7.8	490	3.9	1.3	0.069
		H19.11.15	16.5	8.2	0.7	2	12.6	170	2.7	2	0.059
		H20.2.15	5.7	7.7	1.1	2	13.6	940	3	2	0.041
椋川 (海善寺橋)		H19.5.21	15.2	6.8	0.9	3	8.5	490	3.3	1.5	0.062
		H19.8.20	20.5	7.3	1.1	7	7.2	7900	4.2	1.5	0.064
		H19.11.15	16.0	7.7	0.9	2	11.6	220	2.9	2.2	0.047
		H20.2.15	4.4	7.4	1.6	3	11.1	1700	3.6	2.3	0.056
竜川 (阿明田橋)		H19.5.21	22.2	7.2	1.3	2	9.8	130	3.4	2.9	0.13
		H19.8.20	26.0	7.5	1.2	2	7.5	3500	3.6	2.8	0.097
		H19.11.15	18.0	7.7	2.7	4	9.7	280	5.5	2.7	0.17
		H20.2.15	9.5	7.6	2.3	2	13.1	17000	4.3	4.1	0.22
竜川 (水門前)		H19.5.21	22.5	9.4	1.2	検出せず	13.9	490	3.9	2.6	0.15
		H19.8.20	26.5	8.8	1.1	検出せず	9.4	1700	4.1	2.8	0.12
		H19.11.15	18.5	9.4	5.8	1	10	7900	6.8	4.4	0.51
		H20.2.15	9.5	8.1	2.9	2	12.7	1100	5.1	3.6	0.23
桜川 (北谷橋下流)		H19.5.22	18.5	6.9	0.6	検出せず	8.8	790	2.4	2.7	0.02
		H19.8.28	23.0	6.8	検出せず	検出せず	7.8	170	1.6	3.3	0.021
		H19.11.20	14.5	6.8	検出せず	検出せず	8.9	490	1.5	4.5	0.034
		H20.2.15	7.7	7.4	0.7	1	11.8	230	2.9	2.3	0.034

表3-7(3) その他河川水質調査結果

地点	項目	採水年月日	水温	生活環境項目				その他の項目			
				pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
桜川 (第5水源地上流 200m)		H19.5.22	17.5	7.2	検出せず	検出せず	9.6	790	2	3.1	0.068
		H19.8.28	23.0	7.3	検出せず	検出せず	8.2	790	2	2.9	0.057
		H19.11.20	11.0	7.2	1	3	10.3	460	2.2	3.6	0.072
		H20.2.15	8.7	7.5	1.2	検出せず	12	110	3	6.2	0.11
桜川 (第5源地横)		H19.5.22	22.6	7.3	2.3	1	8.7	23	2.8	3.8	0.026
		H19.8.28	25.5	7.4	検出せず	検出せず	8	170	1.8	3.2	0.042
		H19.11.20	13.5	7.2	2.9	検出せず	9.4	330	2.6	3.1	0.048
		H20.2.15	9.6	7.6	1.2	4	11.7	230	3.3	3.9	0.094
桜川 (太岡寺躰橋)		H19.5.22	22.3	7.2	3	2	8.1	1700	3.6	4.3	0.081
		H19.8.28	26.0	7.6	1.2	検出せず	8	4900	2.6	3	0.084
		H19.11.20	14.0	7.2	1.3	検出せず	9.4	220	2.7	3.3	0.087
		H20.2.15	9.3	8.2	1.1	1	12.1	4900	3.1	3.6	0.11
桜川 (国道1号線下)		H19.5.22	22.5	7.2	2.5	2	8.2	790	2.7	4	0.054
		H19.8.28	26.5	7.5	1.4	検出せず	7.9	130	2.2	3.6	0.055
		H19.11.20	14.5	7.2	1.1	1	7	1700	2.5	2.9	0.067
		H20.2.15	9.5	7.6	1	2	11.7	790	2.9	4.1	0.068
桜川 (名阪亀山・関工業団 地排水口下)		H19.5.21	17.5	6.9	1.1	2	9.1	7900	2.1	4.9	0.18
		H19.8.20	22.5	6.9	検出せず	検出せず	7.9	280	2.3	4.7	0.2
		H19.11.15	13.0	6.9	1.6	6	8.8	790	3	6	0.2
		H20.2.15	8.6	7.3	2.5	2	11	2300	3.8	5.4	0.28

表3-7(4) その他河川水質調査結果

地点	項目	採水年月日	水温	生活環境項目				その他の項目			
				pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
洗濯川 (鈴鹿川合流前)		H19.5.21	22.8	8.5	0.9	2	12.7	170	2.7	1.3	0.92
		H19.8.20	30.0	8.6	1.4	2	8.3	7900	3	0.77	0.053
		H19.11.15	17.0	9.4	1.8	1	13.6	110	4.5	4.4	0.3
		H20.2.15	6.5	8.8	2.8	2	14.7	220	4	3.2	0.26
お虎川 (鈴鹿川合流前)		H19.5.21	20.2	8.9	2.3	2	9.8	790	5.6	4.5	0.19
		H19.8.20	29.0	9.2	1.5	検出せず	9.8	460	3	5.2	0.16
		H19.11.15	15.0	8.9	0.7	検出せず	14.3	460	2.5	5.4	0.14
		H20.2.15	6.8	7.7	1.9	検出せず	10	2800	4.5	5.9	0.21
吉尾谷川 (小野川合流前)		H19.5.21	18.5	7.9	検出せず	検出せず	10.1	170	2.8	0.44	0.011
		H19.8.20	23.6	7.8	1.4	3	8.1	1300	4.2	0.84	0.024
		H19.11.15	12.0	8.2	検出せず	検出せず	10.8	1300	2.7	0.59	0.01
		H20.2.15	3.0	7.9	0.5	検出せず	13.8	79	1.8	0.53	0.013
加太川 (坊谷踏切下)		H19.5.21	16.7	7.6	検出せず	検出せず	10.6	79	1.4	0.88	0.014
		H19.8.20	27.0	7.8	検出せず	検出せず	8.8	3300	1.8	0.82	0.008
		H19.11.15	12.5	8.0	検出せず	検出せず	11.7	490	1.4	1.2	0.012
		H20.2.15	3.5	7.8	検出されず	検出されず	13.9	49	1.5	1	0.008
原田川 (原田橋)		H19.5.21	15.3	7.3	5	4	8.2	130	5.2	4.4	0.18
		H19.8.20	19.7	7.4	14	10	6.2	2200	9.1	9.1	0.61
		H19.11.15	14.2	7.5	7.8	4	6.8	20	5.2	5.9	0.38
		H20.2.15	5.2	7.6	4	3	10.1	3300	5.2	5.4	0.26

表 3 - 7 ( 5 ) その他河川水質調査結果

地点	項目	採水年月日	水温	生活環境項目				その他の項目			
				pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
小野川 (北川原橋)		H19.5.21	15.3	7.6	1.3	検出せず	9.7	790	2.8	1.6	0.036
		H19.8.20	24.0	7.4	1.4	検出せず	8.1	17000	2.7	1.2	0.034
		H19.11.15	12.5	8.3	検出せず	検出せず	11.3	1100	1.5	1.3	0.017
		H20.2.15	3.9	7.8	1.1	検出せず	14.1	1400	2.4	1.5	0.041

表3 - 8 ( 1 ) 河川水質調査結果 (健康項目)

(単位 : mg/l)

地点	項目	採水年月日	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエタン	シス-1,2-ジクロロエタン
鈴鹿川 (市瀬橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
鈴鹿川 (明神橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
鈴鹿川 (竜川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
鈴鹿川 (306号亀山大橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
安楽川 (水晶谷川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
安楽川 (前田川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
安楽川 (太田橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
安楽川 (能褒野橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
中ノ川 (風呂屋橋下流50m)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
中ノ川 (萩野橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
中ノ川 (新中の橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
前田川 (下流)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
八島川 (八島橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
御幣川 (白鳥橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
椿亀川 (下流)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
椋川 (上流)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

表3-8(2) 河川水質調査結果(健康項目)

(単位: mg/l)

地点	項目	採水年月日	1,1,1-トリクロロエチン	1,1,2-トリクロロエチン	トリクロロエレン	テトラクロロエレン	1,3-ジクロロベンゼン	ナフタレン	シマジン	チオベンザル	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素
鈴鹿川 (市瀬橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1	0.11	0.12
鈴鹿川 (明神橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.8	検出せず	0.04
鈴鹿川 (竜川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1	検出せず	0.04
鈴鹿川 (306号亀山大橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.9	検出せず	0.04
安楽川 (水晶谷川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.8	0.09	0.03
安楽川 (前田川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.7	0.09	0.03
安楽川 (太田橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.9	0.08	0.02
安楽川 (能褒野橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1.1	検出せず	0.01
中ノ川 (風呂屋橋下流50m)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1	0.08	0.08
中ノ川 (萩野橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1	0.1	0.02
中ノ川 (新中の橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.6	0.09	0.02
前田川 (下流)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
八島川 (八島橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1.2	検出せず	検出せず
御幣川 (白鳥橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1.9	検出せず	検出せず
椿亀川 (下流)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1	0.12	検出せず
椋川 (上流)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.1	0.02

表3-8(3) 河川水質調査結果(健康項目)

(単位: mg/l)

地点	項目	採水年月日	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素	総水銀	アルキル水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエタン	トリス-1,2-ジクロロエタン
椋川 (下橋世橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
椋川 (海善寺橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
竜川 (阿明田橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
竜川 (水門前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
桜川 (北谷橋下流)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
桜川(第5水源地 上流200m)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
桜川 (第5水源地横)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
桜川 (太岡寺躰橋)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
桜川 (国道1号線下)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
桜川 (名阪亀山・関工業 団地排水口下)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
洗濯川 (鈴鹿川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
お虎川 (鈴鹿川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
吉尾谷川 (小野川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
加太川 (坊谷踏切下)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
原田川 (原田橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
小野川 (北川原橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず



表3-8(4) 河川水質調査結果(健康項目)

(単位: mg/l)

地点	項目	採水年月日	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエレン	テトラクロロエレン	1,3-ジクロロベンゼン	チラム	シジピン	チホペンカブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素
椋川 (下橋世橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1	0.1	0.21
椋川 (海善寺橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1	0.1	0.09
竜川 (阿明田橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	2.3	0.1	0.04
竜川 (水門前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	2	0.1	0.04
桜川 (北谷橋下流)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	2.5	検出せず	0.02
桜川(第5水源地 上流200m)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	3	検出せず	検出せず
桜川 (第5水源地横)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	2.9	0.09	0.03
桜川 (太岡寺躰橋)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	3.5	0.12	0.03
桜川 (国道1号線下)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	3.1	0.09	0.02
桜川 (名阪亀山・関工業 団地排水口下)		H19.5.22	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	4.5	検出せず	0.02
洗濯川 (鈴鹿川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1	0.11	0.05
お虎川 (鈴鹿川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	4.3	検出せず	0.43
吉尾谷川 (小野川合流前)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.02
加太川 (坊谷踏切下)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.7	検出せず	0.01
原田川 (原田橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	2.5	0.08	0.01
小野川 (北川原橋)		H19.5.21	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1.1	0.11	0.06

### (3) ため池調査結果

平成19年度は、ため池6地点において水質調査を実施しました。

水質の調査結果を表3-9に、健康項目の調査結果を表3-10(1)、(2)に示しました。

これによると、高塚池・和田団地北池の水質は全ての調査項目において比較的良好な状態であると考えられます。その他のため池については、高塚池と比較すると、有機物等により汚濁していると考えられます。

なお、健康項目については、全ての調査地点において環境基準を達成しました。



「池の側」は、かつて亀山城の堀の一部でした。

表 3 - 9 ため池水質調査結果

地点 \ 項目	採水年月日	水温	pH	BOD mg/l	SS mg/l	DO mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	COD mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
池の側	H19.5.18	19.5	7.4	2.7	10	10.2	1100	7.4	0.76	0.081
	H19.11.19	11.0	6.9	1.7	5	3.6	130	3.7	0.53	0.043
亀山公園池	H19.5.18	19.5	7.4	7.7	8	12	490	11	2	0.24
	H19.11.19	10.0	7.0	3.5	17	5.5	170	8.8	3.8	0.16
新池(上池)	H19.5.18	19.4	7.0	9.7	15	8.2	1700	10	2.1	0.19
	H19.11.19	10.5	9.0	9.7	38	11.9	170	21	2	0.31
高塚池	H19.5.18	20.0	7.1	1.4	5	9.4	78	4.2	0.71	0.046
	H19.11.19	12.5	7.2	1.8	5	10.9	20	5.4	0.44	0.014
和田池	H19.5.18	17.8	6.9	4.1	10	2	7900	7.3	2.3	0.35
	H19.11.19	9.5	7.2	4.6	7	5.5	2800	15	11	0.73
和田団地北池	H19.5.18	19.4	6.9	3.2	4	9.7	3300	5.5	1.1	0.075
	H19.11.19	12.0	7.2	2.1	9	11.8	170	6.1	1.8	0.027

表3 - 10 ( 1 ) ため池水質調査結果 ( 健康項目 )

( 単位 : mg/l )

項目 地点	採水 年月日	カドミ ウム	全 シアン	鉛	六価 クロム	砒素	総水銀	アルキ ル水銀	P C B	ジクロ ロメタン	四塩化 炭素	1,2-ジク ロロエタン	1,1-ジク ロロエタン	シス-1,2-ジ クロロエタン
池の側	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
亀山公園池	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
新池 ( 上池 )	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
高塚池	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
和田池	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
和田団地北池	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず

表3 - 10 ( 2 ) ため池水質調査結果 ( 健康項目 )

( 単位 : mg/l )

項目 地点	採水 年月日	1,1,1-ト リクロロエチン	1,1,2-ト リクロロエチン	トリクロ ロエチン	テトラクロ ロエチン	1,3-ジ <sup>*</sup> クロ ロペン	チラム	シジソ	チベン カルブ	ベンゼン	セレン	硝酸性窒素 及び亜硝酸 性窒素	ふっ素	ほう素
池の側	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.01
亀山公園池	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.6	検出せず	0.01
新池 ( 上池 )	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
高塚池	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
和田池	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0.9	0.27	検出せず
和田団地北池	H19.5.18	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず