

5. 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5-1に人の健康の保護に関する環境基準、表5-2に生活環境の保全に関する環境基準、表5-3に亀山市における水域類型の指定状況を示しました。



鈴鹿川と国道306号線

表5 - 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
備考	
<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>	

表 5 - 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 (BOD)	浮遊物質 量 (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	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5 - 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
中の川	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。



市内を流れる中の川には、カワムツ、タモロコ、カマツカを始め、きれいな水であることを示すヘビトンボなど、多くの生物が生息しています。

(2) 河川水質調査結果

平成16年度は、鈴鹿川3地点、安楽川4地点、中の川3地点、その他河川16地点において水質調査を実施しました。

鈴鹿川・安楽川・中の川における生活環境項目等の調査結果を表5-4(1)~(2)に、その他河川における生活環境項目等の調査結果を表5-5(1)~(3)に、全調査地点における健康項目の調査結果を表5-6(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、BOD、SS、DOは全て環境基準を達成しました。大腸菌群数については、明神橋の1回を除いて環境基準を達成できませんでした。

安楽川におけるpHは能褒野橋で1回基準値を越えましたが、それ以外は環境基準を達成しました。BODは太田橋、能褒野橋の2地点では環境基準を達成しましたが、水晶谷川合流前、前田川合流前の2地点では75%水質値が基準値を越えたため環境基準を達成できませんでした。SS、DOは共に環境基準を達成しました。大腸菌群数については、太田橋の1回を除いて環境基準を達成できませんでした。

中の川における生活環境項目の調査結果については、全ての項目において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ないが、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5 - 4 (1) 鈴鹿川・安楽川・中の川水質調査結果

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
鈴鹿川 (明神橋)		H16.8.26	23.2	7.9	検出されず	検出されず	9.1	790	1.6	1.1	0.01
		H17.2.21	6	7.7	検出されず	検出されず	12.3	49	1.6	1.0	0.02
鈴鹿川 (竜川合流前)		H16.5.25	17.5	7.5	検出されず	検出されず	9.8	1700	1.4	1.5	0.022
		H16.8.11	26	7.8	1.3	検出されず	8.4	790	1.2	1.4	0.028
		H16.12.3	12.5	7.8	0.7	検出されず	13.0	790	1.2	1.3	0.015
		H17.2.15	10.3	7.5	検出されず	検出されず	12.3	2200	1.3	1.5	0.022
鈴鹿川 (306号亀山大橋)		H16.5.25	19.5	7.5	検出されず	2	9.0	490	1.3	1.5	0.016
		H16.8.11	28	7.8	1.2	検出されず	8.4	490	5.1	1.3	0.022
		H16.12.3	13.5	8.5	0.7	検出されず	13.8	790	1.4	1.3	0.013
		H17.2.15	10	7.6	検出されず	検出されず	12.0	79	1.3	1.5	0.024
安楽川 (水晶谷川合流前)		H16.5.25	21	7.2	検出されず	1	9.5	490	1.4	1.2	0.018
		H16.8.11	26.8	7.6	1.3	検出されず	8.1	790	1.8	1.2	0.012
		H16.12.3	12.8	7.5	1.1	検出されず	10.7	330	1.2	1.3	0.015
		H17.2.15	6	7.8	0.6	検出されず	13.0	110	1.0	0.90	0.006
安楽川 (前田川合流前)		H16.5.25	21	7.3	検出されず	1	9.8	490	1.5	1.3	0.020
		H16.8.11	28.3	7.9	1.4	3	9.6	3300	2.1	1.2	0.012
		H16.12.3	13.8	7.8	1.3	検出されず	12.6	1700	1.5	1.4	0.011
		H17.2.21	5.5	7.6	0.6	検出されず	12.5	54000	1.9	0.95	0.022

表5 - 4 (2) 鈴鹿川・安楽川・中の川水質調査結果

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
安楽川 (太田橋)		H16.5.25	21.5	7.3	検出されず	9	9.7	490	1.9	1.3	0.027
		H16.8.11	29	8.3	1.3	検出されず	9.7	490	1.9	1.1	0.026
		H16.12.3	14	8.5	1.0	検出されず	13.2	79	1.5	1.5	0.017
		H17.2.15	8	7.6	0.8	検出されず	12.5	49	1.3	1.4	0.020
安楽川 (能褒野橋)		H16.5.25	21.5	7.5	検出されず	2	9.7	490	1.7	2.1	0.024
		H16.8.11	28.3	8.1	1.3	3	10.2	790	1.7	1.8	0.031
		H16.12.3	15	8.6	1.0	2	13.1	330	1.4	3.4	0.012
		H17.2.15	9.4	7.6	0.6	検出されず	12.2	110	1.2	2.4	0.016
中の川 (風呂屋橋下流 50m)		H16.8.26	23	7.9	検出されず	検出されず	9.4	490	2.0	1.3	0.01
		H17.2.21	6	7.8	検出されず	検出されず	12.2	130	1.8	1.2	0.01
中の川 (萩野橋)		H16.5.25	22	7.5	0.8	4	9.3	790	3.5	1.6	0.052
		H16.8.11	28	8.0	2.2	2	9.8	490	4.2	1.3	0.054
		H16.12.3	10.5	8.2	1.1	検出されず	13.9	1700	2.7	1.6	0.033
		H17.2.15	7.5	7.7	0.7	検出されず	12.8	170	2.9	2.4	0.072
中の川 (新中の橋)		H16.5.25	21.5	7.5	検出されず	4	9.7	490	3.6	1.4	0.049
		H16.8.11	29.5	8.3	2.0	3	10.3	4900	4.2	0.98	0.062
		H16.12.3	10.8	8.1	1.3	1	14.1	1300	3.0	1.3	0.029
		H17.2.15	7.8	8.0	1.1	検出されず	13.5	130	2.8	1.9	0.061

表 5 - 5 (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)		H16.5.25	21.5	7.3	検出されず	3	9.0	330	1.9	1.1	0.024
		H16.8.11	28	7.8	1.0	検出されず	8.5	1300	2.0	0.86	0.036
		H16.12.3	13.5	7.6	1.2	検出されず	11.4	490	1.3	1.0	0.020
		H17.2.15	7	7.6	0.9	検出されず	12.5	220	1.2	1.1	0.013
八島川 (八島橋)		H16.5.25	22	7.4	検出されず	7	9.8	330	2.4	2.1	0.036
		H16.8.11	28.5	7.9	1.0	2	8.9	1700	2.1	1.8	0.036
		H16.12.3	14	8.6	1.3	検出されず	13.1	79	1.6	3.0	0.017
		H17.2.15	8.5	7.6	検出されず	検出されず	12.0	220	1.4	2.9	0.018
御幣川 (白鳥橋)		H16.5.25	21.5	7.5	検出されず	検出されず	9.4	490	1.4	3.8	0.017
		H16.8.11	29.3	8.2	1.4	検出されず	9.2	490	1.3	2.8	0.014
		H16.12.3	14.2	9.1	1.3	3	12.8	330	1.3	8.1	0.012
		H17.2.15	9	7.8	検出されず	検出されず	12.3	110	0.9	2.9	0.010
椿亀川 (下流)		H16.5.25	22	7.4	0.9	5	9.8	790	4.5	5.4	0.045
		H16.8.11	30.6	9.6	1.8	2	12.2	230	4.6	5.4	0.034
		H16.12.3	12.8	7.7	1.0	2	11.3	170	2.8	7.5	0.025
		H17.2.15	8.5	7.8	検出されず	検出されず	12.6	49	2.3	5.6	0.015
椋川 (上流)		H16.5.25	19.5	7.5	検出されず	2	8.8	790	3.6	0.80	0.021
		H16.8.11	26.7	7.9	1.8	9	8.5	790	4.4	0.58	0.049
		H16.12.3	11.6	7.7	1.1	1	11.8	130	2.8	1.7	0.074
		H17.2.15	7.5	7.5	検出されず	検出されず	12.0	23	2.1	1.1	0.073

表5-5(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)		H16.5.25	22	7.4	0.7	22	9.0	1100	4.3	1.3	0.054
		H16.8.11	31	8.6	1.7	2	9.4	490	3.8	1.6	0.11
		H16.12.3	12.6	7.8	1.4	1	12.1	5400	2.8	2.2	0.050
		H17.2.15	9.5	7.7	2.2	2	12.0	1700	3.2	2.7	0.058
椋川 (海善寺橋)		H16.5.25	21	7.4	0.7	6	9.5	790	4.1	2.1	0.119
		H16.8.11	31	8.5	1.7	4	11.6	7900	4.2	1.5	0.087
		H16.12.3	13	7.8	1.3	2	14.1	1700	3.1	3.0	0.039
		H17.2.15	9.5	7.3	1.7	3	12.2	1100	5.7	3.1	0.049
竜川 (阿明田橋)		H16.5.25	18.5	7.3	検出されず	4	9.5	7900	3.6	3.3	0.099
		H16.8.11	29.5	7.8	2.1	4	8.2	11000	4.3	3.0	0.22
		H16.12.3	12.8	7.5	1.2	検出されず	11.0	9200	3.7	4.3	0.16
		H17.2.15	10	7.4	2.7	1	10.9	54000	4.9	4.1	0.21
竜川 (水門前)		H16.5.25	18.5	8.6	1.1	検出されず	14.5	1300	4.2	3.1	0.12
		H16.8.11	29	9.2	1.7	検出されず	12.5	4900	4.8	2.8	0.26
		H16.12.3	13	7.5	2.9	2	11.1	1700	4.5	4.0	0.30
		H17.2.15	10	7.5	4.2	2	11.2	11000	5.6	4.1	0.27
桜川 (北谷橋下流)		H16.8.26	21.5	7.1	検出されず	検出されず	8.4	790	1.9	3.0	0.02
		H17.2.21	7.5	7.2	0.5	検出されず	10.9	49	1.8	2.2	0.04

表 5 - 5 (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)		H16.5.25	17.5	7.2	検出されず	3	9.5	1300	2.7	2.7	0.045
		H16.8.11	23.5	7.6	1.0	4	8.3	490	2.4	3.2	0.040
		H16.12.3	10	7.6	0.8	検出されず	11.3	170	1.6	4.3	0.039
		H17.2.15	7	7.4	0.8	検出されず	11.5	110	2.4	5.4	0.046
桜川 (第5水源地横)		H16.5.25	17.5	7.3	0.6	2	9.7	1700	2.4	2.5	0.035
		H16.8.11	24.5	7.6	1.2	検出されず	8.3	330	0.7	2.2	0.027
		H16.12.3	13.5	7.7	0.5	検出されず	10.6	49	1.8	2.9	0.027
		H17.2.15	9	7.5	0.7	検出されず	11.4	33	2.2	4.6	0.033
桜川 (太岡寺躰橋)		H16.5.25	18	7.1	1.0	24	10.1	2200	4.6	3.1	0.038
		H16.8.11	25.5	8.0	1.6	73	8.8	4900	3.2	2.9	0.12
		H16.12.3	12.4	7.7	1.0	検出されず	11.5	5400	2.5	3.9	0.087
		H17.2.15	8	7.6	1.5	検出されず	11.4	160000	3.4	5.0	0.10
小野川 (北川原橋)		H16.8.26	21.5	7.5	検出されず	検出されず	9.0	490	1.7	1.3	0.02
		H17.2.21	5.5	7.6	0.8	検出されず	12.7	490	1.8	0.84	0.02
洗濯川 (鈴鹿川合流前)		H16.8.26	25.5	8.0	1.2	13	9.4	3300	3.9	1.3	0.06
		H17.2.21	7.5	7.6	7.9	4	10.7	7900	7.7	5.3	2.4
お虎川 (鈴鹿川合流前)		H16.8.26	24	7.9	1.4	5	9.6	490	3.5	4.4	0.22
		H17.2.21	10	7.6	2.6	3	10.5	5400	4.0	5.9	0.13

表5 - 6 (1) 河川水質調査結果 (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 ロゲン	四塩化 炭素	1,2-ジク ロエチル	1,1-ジク ロエチル	シ-1,2-ジ クロエチル
鈴鹿川 (竜川合流前)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
鈴鹿川 (306号亀山大橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
安楽川 (水晶谷川合流前)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
安楽川 (前田川合流前)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
安楽川 (太田橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
安楽川 (能褒野橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
中の川 (萩野橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
中の川 (新中の橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
前田川 (下流)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
八島川 (八島橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						

表5 - 6 (2) 河川水質調査結果 (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 レン	1,1,2-トリ クロロエチ レン	トリクロ ロエレン	テトラクロ ロエレン	1,3-ジクロ ロペン	ヘキサ クロム	シアン	チオソ シア ン	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 (竜川合流前)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.4	検出 されず	検出 されず
鈴鹿川 (306号亀山大橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.4	検出 されず	検出 されず
安楽川 (水晶谷川合流前)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.1	検出 されず	検出 されず
安楽川 (前田川合流前)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.2	検出 されず	検出 されず
安楽川 (太田橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.2	検出 されず	検出 されず
安楽川 (能褒野橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	2.0	検出 されず	検出 されず
中の川 (萩野橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.4	検出 されず	検出 されず
中の川 (新中の橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.2	検出 されず	検出 されず
前田川 (下流)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.0	検出 されず	検出 されず
八島川 (八島橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	2.0	検出 されず	検出 されず

表5 - 6 (3) 河川水質調査結果 (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 ロゲン	四塩化 炭素	1,2-ジク ロロゲン	1,1-ジク ロロゲン	シ-1,2-ジ クロロゲン
御幣川 (白鳥橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
椿亀川 (下流)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
椋川 (上流)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
椋川 (下椿世橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
椋川 (海善寺橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
竜川 (阿明田橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
竜川 (水門前)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
桜川 (第 5 水源地 上流 2 0 0 m)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
桜川 (第 5 水源地横)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
桜川 (太岡寺堰橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						

表5 - 6 (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 リクロロエチ レン	1,1,2-ト リクロロエチ レン	トリクロ ロエレン	テトラクロ ロエレン	1,3-ジクロ ロペン	ブレン	シジン	フロン 加	ペン ン	セレン	硝酸性窒素 及び亜硝酸 性窒素	ふっ素	ほう素
御幣川 (白鳥橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	3.5	検出 されず	検出 されず
椿亀川 (下流)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	4.9	0.08	検出 されず
椋川 (上流)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	0.6	検出 されず	検出 されず
椋川 (下椿世橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.1	検出 されず	0.11
椋川 (海善寺橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	1.8	検出 されず	0.04
竜川 (阿明田橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	2.7	0.3	0.10
竜川 (水門前)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	2.6	0.2	0.04
桜川 (第5水源地 上流200m)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	2.5	検出 されず	検出 されず
桜川 (第5水源地横)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	2.2	検出 されず	検出 されず
桜川 (太岡寺躰橋)	H16.5.25	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	2.6	0.2	検出 されず

(3) ため池調査結果

平成16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5-7に、健康項目の調査結果を表5-8(1)(2)に示しました。

これによると、高塚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。



亀山公園には菖蒲園もあり、初夏には綺麗な花を咲かせます。

表 5 - 7 ため池水質調査結果

地点 \ 項目	採水年月日	水温	p H	B O D mg/l	S S mg/l	D O mg/l	大腸菌群数 MPN/100ml	C O D mg/l	全窒素 mg/l	全リン mg/l
池の側	H16.5.31	26.5	8.8	3.5	5	14.3	220	8.1	0.74	0.080
	H16.11.17	14	7.2	8.5	21	11.5	1100	7.7	1.9	0.12
亀山公園池	H16.5.31	24.5	7.8	6.3	14	12.8	790	10	1.8	0.13
	H16.11.17	13	7.6	3.0	17	8.4	79	6.2	2.4	0.11
新池（上池）	H16.5.31	27.5	8.5	7.0	11	11.5	490	13	1.9	0.42
	H16.11.17	13.6	7.6	4.8	21	13.0	1700	7.9	1.7	0.16
高塚池	H16.5.31	26.5	7.9	1.1	検出されず	9.0	33	3.3	0.48	0.025
	H16.11.17	15.5	7.4	1.4	3	10.4	33	4.0	0.28	0.024
和田池	H16.5.31	24.5	9.7	6.6	25	14.8	330	21	1.1	0.46
	H16.11.17	13.5	7.2	2.5	10	6.3	1700	6.4	5.1	0.37
和田団地北池	H16.5.31	24	8.3	1.2	6	12.7	170	5.5	0.67	0.072
	H16.11.17	14	6.8	2.7	5	9.5	49	5.1	2.3	0.041

表5 - 8 (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 ロタン	四塩化 炭素	1,2-ジク ロロタン	1,1-ジク ロロタン	シス-1,2-ジ クロロタン
池の側	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
亀山公園池	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
新池 (上池)	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
高塚池	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
和田池	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						
和田団地北池	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず						

表5 - 8 (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 レン	1,1,2-ト リクロロエチ レン	トリクロ ロエレン	テトラクロ ロエレン	1,3-ジクロ ロペン	テトラ ム	ペン ゼン	ヘキサ ン	ヘプタ 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	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず
亀山公園池	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	0.9	検出 されず	検出 されず
新池 (上池)	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず
高塚池	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず
和田池	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	0.15	0.03
和田団地北池	H16.5.31	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず	検出 されず