

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。



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

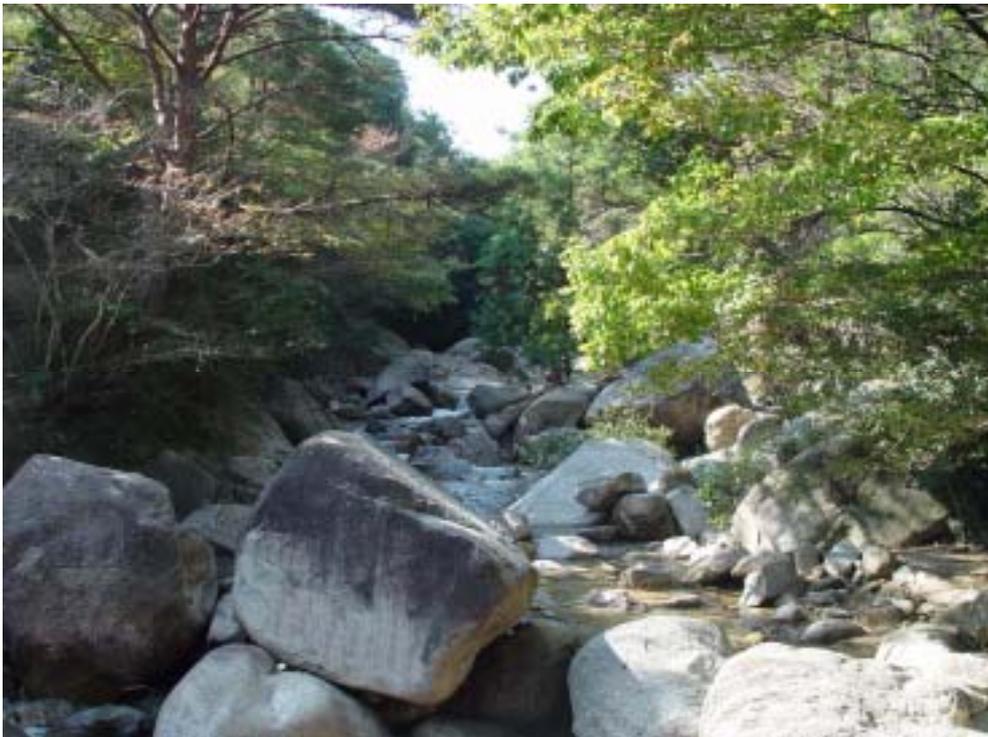
（注） 環境基準達成期間

「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。



(2) 河川水質調査結果

平成15年度は、鈴鹿川2地点、安楽川4地点、中の川2地点、その他河川12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は竜川合流前で1回、306号亀山大橋で2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、306号亀山大橋の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、能褒野橋の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pHは新中の橋で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、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、新中の橋で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。

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 (竜川合流前)		H15.5.2	19	8.2	1.8	3.2	11	490	2.0	1.2	0.025
		H15.9.9	26	8.8	1.7	1.1	11	940	1.9	1.1	0.010
		H15.11.28	13	7.9	0.7	1.0	10	4900	1.4	1.7	0.016
		H16.2.13	13	8.4	1.1	<1.0	11	240	1.5	1.2	0.017
鈴鹿川 (306号亀山大橋)		H15.5.2	19	8.2	1.6	3.4	11	5400	2.5	1.2	0.031
		H15.9.9	24	8.8	1.5	<1.0	12	3500	1.8	1.2	0.013
		H15.11.28	13	7.9	0.7	<1.0	10	3300	1.2	1.7	0.020
		H16.2.13	11	9.3	1.7	1.1	11	0	2.4	1.3	0.032
安楽川 (水晶谷川合流前)		H15.5.2	15	8.2	1.4	1.4	10	230	1.9	1.2	0.008
		H15.9.9	22	8.2	1.8	2.7	11	490	1.8	1.3	0.009
		H15.11.28	11	8.1	0.6	1.4	11	17000	1.5	1.3	0.006
		H16.2.13	6.5	7.8	0.8	<1.0	12	490	0.9	1.1	0.013
安楽川 (前田川合流前)		H15.5.2	17	8.3	1.4	<1.0	11	1700	2.3	1.2	0.014
		H15.9.9	22	8.3	1.3	1.5	11	460	1.8	1.2	0.021
		H15.11.28	12	8.0	0.8	1.2	11	35000	1.6	1.4	0.015
		H16.2.13	6.5	7.8	1.4	<1.0	13	130	1.4	1.3	0.017

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)		H15.5.2	19	8.2	1.4	<1.0	10	490	2.3	1.3	0.022
		H15.9.9	23	8.0	0.9	2.8	9.2	1700	3.8	1.4	0.034
		H15.11.28	12	8.0	0.6	1.5	11	22000	1.7	1.6	0.018
		H16.2.13	6.0	7.8	1.5	<1.0	12	93	1.4	1.8	0.019
安楽川 (能褒野橋)		H15.5.2	21	8.5	1.7	2.4	11	700	2.3	2.0	0.036
		H15.9.9	24	8.8	1.4	<1.0	12	940	2.1	3.3	0.011
		H15.11.28	13	7.9	1.3	1.1	10	17000	1.5	2.4	0.020
		H16.2.13	7.0	7.7	1.2	1.1	12	20	1.2	3.3	0.014
中の川 (萩野橋)		H15.5.2	18	8.1	1.6	9.4	10	700	4.4	1.7	0.088
		H15.9.9	27	7.9	1.8	2.4	9.4	3500	4.0	1.4	0.065
		H15.11.28	12	7.8	1.3	4.5	11	1400	6.7	1.9	0.060
		H16.2.13	5.8	8.0	2.3	3.5	13	0	3.8	1.8	0.050
中の川 (新中の橋)		H15.5.2	20	8.9	1.8	5.6	12	940	4.2	1.3	0.089
		H15.9.9	28	8.4	2.1	4.0	9.8	2800	4.0	1.2	0.066
		H15.11.28	12	7.8	1.4	8.9	10	7900	3.3	1.7	0.061
		H16.2.13	6.5	8.5	2.2	4.5	12	390	4.2	1.3	0.038

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)		H15.5.2	18	8.3	1.4	2.8	10	490	2.8	0.95	0.038
		H15.9.9	25	7.9	1.0	1.3	9.3	700	3.0	0.89	0.024
		H15.11.28	12	8.0	0.8	1.9	11	22000	1.7	1.5	0.012
		H16.2.13	6.5	8.5	1.4	<1.0	13	130	1.4	0.88	0.027
八島川 (八島橋)		H15.5.2	20	8.0	1.8	4.8	11	1400	3.5	2.1	0.054
		H15.9.9	23	7.8	1.1	1.5	9.3	2200	3.4	1.9	0.055
		H15.11.28	13	7.8	1.0	3.3	11	14000	2.2	2.4	0.031
		H16.2.13	6.5	7.8	1.8	<1.0	12	230	1.9	3.6	0.022
御幣川 (白鳥橋)		H15.5.2	21	8.2	1.8	11	12	1100	2.6	3.1	0.028
		H15.9.9	23	7.8	1.0	1.3	9.4	1100	2.1	1.5	0.007
		H15.11.28	13	7.9	0.9	<1.0	10	160000	1.3	2.5	0.016
		H16.2.13	6.5	7.8	1.0	<1.0	12	20	0.9	3.6	0.013
椿亀川 (下流)		H15.5.2	23	8.4	1.9	7.4	11	1700	4.9	3.7	0.044
		H15.9.9	25	9.0	1.4	1.4	11	700	3.2	1.3	0.017
		H15.11.28	13	7.8	1.1	5.7	10	790	3.9	6.6	0.072
		H16.2.13	8.9	7.9	1.4	1.6	12	2400	2.8	5.9	0.025
椋川 (上流)		H15.5.2	16	8.1	2.9	5.2	10	3500	4.7	1.2	0.091
		H15.9.9	24	8.0	1.2	1.2	10	940	2.4	0.80	0.023
		H15.11.28	12	8.0	1.2	29	10	4900	3.6	0.97	0.027
		H16.2.13	7.0	7.8	1.6	1.2	13	20	3.0	0.92	0.083

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)		H15.5.2	22	8.0	2.7	3.2	11	1400	4.8	1.7	0.080
		H15.9.9	25	7.9	1.8	1.6	9.6	2200	4.0	3.3	0.022
		H15.11.28	13	7.8	2.5	4.2	9.0	22000	3.3	1.8	0.048
		H16.2.13	8.0	8.0	1.8	1.8	12	17000	3.5	3.3	0.065
椋川 (海善寺橋)		H15.5.2	24	7.8	2.0	5.8	12	490	4.7	1.7	0.083
		H15.9.9	26	8.4	2.3	2.4	14	700	3.8	3.3	0.048
		H15.11.28	13	7.7	1.3	8.1	9.9	7900	3.4	2.2	0.051
		H16.2.13	5.5	7.3	2.1	3.0	10	230	3.7	3.1	0.059
竜川 (阿明田橋)		H15.5.2	18	8.0	2.5	2.8	9.0	5400	5.5	3.7	0.18
		H15.9.9	26	7.6	1.6	1.8	8.3	700	4.0	4.3	0.16
		H15.11.28	15	7.7	1.3	1.9	9.6	92000	3.3	3.3	0.16
		H16.2.13	11	7.5	3.5	4.6	11	0	12	4.8	0.34
竜川 (水門前)		H15.5.2	21	8.0	9.0	4.4	8.0	16000	11	3.7	0.22
		H15.9.9	28	9.3	1.8	2.0	12	13000	4.7	4.0	0.24
		H15.11.28	15	7.8	3.2	1.4	9.3	11000	3.9	2.9	0.14
		H16.2.13	10	8.3	3.6	6.3	11	450	7.3	3.6	0.26
桜川 (第5水源地上流 200m)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		H15.10.24	16	8.1	0.8	1.2	9.3	1300	2.9	3.8	0.094
		H15.11.28	14	8.1	1.2	2.6	11	790	2.8	2.6	0.063
		H16.2.13	6.5	7.5	1.1	<1.0	12	170	2.1	3.2	0.060

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水源地横)		-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		H15.10.24	18	8.1	1.0	1.7	9.0	2400	3.0	4.1	0.11
		H15.11.28	14	8.1	1.5	2.7	9.6	490	3.9	3.8	0.083
		H16.2.13	7.0	7.6	1.0	3.4	11	330	1.9	3.1	0.056
桜川 (太岡寺躰橋)		H15.5.2	16	8.2	2.0	<1.0	11	16000	3.5	3.4	0.063
		H15.9.9	25	8.0	1.0	1.0	9.4	35000	2.3	4.0	0.069
		H15.11.28	14	8.0	1.9	3.7	9.8	7900	5.1	2.9	0.068
		H16.2.13	7.5	7.7	1.1	1.0	11	2800	3.0	4.8	0.14

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 (竜川合流前)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
鈴鹿川 (306号亀山大橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
安楽川 (水晶谷川合流前)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
安楽川 (前田川合流前)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
安楽川 (太田橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
安楽川 (能褒野橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
中の川 (萩野橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
中の川 (新中の橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
前田川 (下流)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
八島川 (八島橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004

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 ロベンゼン	チレン	シジレン	チベン ジレン	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)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.1	<0.08	0.03
鈴鹿川 (306号亀山大橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.1	<0.08	0.03
安楽川 (水晶谷川合流前)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.2	<0.08	0.02
安楽川 (前田川合流前)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.2	<0.08	0.02
安楽川 (太田橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.2	<0.08	<0.02
安楽川 (能褒野橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.9	<0.08	<0.02
中の川 (萩野橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.43	<0.08	0.02
中の川 (新中の橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.1	0.08	0.02
前田川 (下流)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.80	0.08	<0.02
八島川 (八島橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	0.003	<0.001	<0.002	2.0	<0.08	<0.02

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
御幣川 (白鳥橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
椿亀川 (下流)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
椋川 (上流)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
椋川 (下椿世橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
椋川 (海善寺橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
竜川 (阿明田橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
竜川 (水門前)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
桜川 (第 5 水源地 上流 2 0 0 m)	H15.10.24	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
桜川 (第 5 水源地横)	H15.10.24	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
桜川 (太岡寺躰橋)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004

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 リクロロエチン	1,1,2-ト リクロロエチン	トリクロロ エチレン	テトラクロロ エチレン	1,3-ジクロロ ベンゼン	パラ ジクロロ	シジ ベンゼン	チベン ジクロロ	ペン 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
御幣川 (白鳥橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	3.1	<0.08	<0.02
椿亀川 (下流)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	3.3	0.12	<0.02
椋川 (上流)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.91	<0.08	<0.02
椋川 (下椿世橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.4	<0.08	<0.11
椋川 (海善寺橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	0.003	<0.001	<0.002	1.6	0.09	0.08
竜川 (阿明田橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	3.4	<0.08	0.02
竜川 (水門前)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	3.0	<0.08	0.03
桜川 (第5水源地 上流200m)	H15.10.24	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	3.6	<0.08	0.03
桜川 (第5水源地横)	H15.10.24	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	3.7	0.11	0.03
桜川 (太岡寺躰橋)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	3.3	<0.08	0.03

(3) ため池調査結果

平成15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。



表 5 - 7 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	H15.5.2	20	8.9	6.4	9.8	12	790	7.9	0.95	0.053
	H15.11.28	13	7.6	2.1	6.7	6.6	330	4.5	1.2	0.058
亀山公園池	H15.5.2	19	8.7	6.2	17	10	330	9.7	2.2	0.075
	H15.11.28	13	7.4	3.5	19	6.1	4600	5.5	2.6	0.17
新池(上池)	H15.5.2	20	8.1	7.0	14	10	16000	11	3.3	0.25
	H15.11.28	14	7.5	3.6	12	6.3	3500	5.9	2.1	0.26
高塚池	H15.5.2	19	8.2	1.2	1.6	9.4	490	2.4	0.26	0.015
	H15.11.28	13	7.5	1.5	8.8	9.8	790	2.5	1.0	0.023
和田池	H15.5.2	19	7.6	9.3	8.4	3.2	24000	13	6.1	2.1
	H15.11.28	13	7.5	1.1	8.7	6.6	700	6.4	2.8	0.43
和田団地北池	H15.5.2	22	7.3	2.5	<1.0	5.8	2400	5.1	2.1	0.075
	H15.11.28	13	7.5	3.4	6.5	9.4	1100	4.5	1.7	0.048

表5 - 8 (1) ため池水質調査結果 (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	P C B	ジクロ ロメタン	四塩化 炭素	1,2-ジク ロエタン	1,1-ジク ロエタン	シス-1,2-ジ クロエタン
池の側	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
亀山公園池	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
新池 (上池)	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
高塚池	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
和田池	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004
和田団地北池	H15.5.2	<0.001	検出 せず	<0.005	<0.02	<0.005	<0.0005	検出 せず	検出 せず	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.002	<0.004

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 ロペン	テトラ メチル	シジ ン	チベン ジール	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
池の側	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.50	<0.08	0.03
亀山公園池	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.6	<0.08	0.03
新池 (上池)	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.5	<0.08	0.04
高塚池	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.04	<0.08	<0.02
和田池	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	1.6	0.15	0.03
和田団地北池	H15.5.2	<0.0005	<0.0006	<0.002	<0.0005	<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002	0.85	<0.08	<0.02