

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。



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 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/1 以下
全シアン	検出されないこと。
鉛	0.01mg/1 以下
六価クロム	0.05mg/1 以下
砒素	0.01mg/1 以下
総水銀	0.0005mg/1 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/1 以下
四塩化炭素	0.002mg/1 以下
1, 2－ジクロロエタン	0.004mg/1 以下
1, 1－ジクロロエチレン	0.02mg/1 以下
シス－1, 2－ジクロロエチレン	0.04mg/1 以下
1, 1, 1－トリクロロエタン	1mg/1 以下
1, 1, 2－トリクロロエタン	0.006mg/1 以下
トリクロロエチレン	0.03mg/1 以下
テトラクロロエチレン	0.01mg/1 以下
1, 3－ジクロロプロペン	0.002mg/1 以下
チウラム	0.006mg/1 以下
シマジン	0.003mg/1 以下
チオベンカルブ	0.02mg/1 以下
ベンゼン	0.01mg/1 以下
セレン	0.01mg/1 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/1 以下
ふっ素	0.8mg/1 以下
ほう素	1mg/1 以下
備考	
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。 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。 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。 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。	

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／1 以下	25mg／1 以下	7.5mg／1 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／1 以下	25mg／1 以下	7.5mg／1 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／1 以下	25mg／1 以下	5mg／1 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／1 以下	50mg／1 以下	5mg／1 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／1 以下	100mg／1 以下	2mg／1 以上	—	
E	工業用水 3 級 環境保全	6.0 以上 8.5 以下	10mg／1 以下	ごみ等の 浮遊が認められ ないこと	2mg／1 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 農業利用地点については、水素イオン濃度6.0以上7.5以下、溶存酸素量5mg／1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、β-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17年度は、鈴鹿川4地点、安楽川4地点、中ノ川3地点、その他河川18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5-4に、安楽川における生活環境項目等の調査結果を表5-5に、中ノ川における生活環境項目等の調査結果を表5-6に、その他河川における生活環境項目等の調査結果を表5-7(1)～(4)に、全調査地点における健康項目の調査結果を表5-8(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。

① 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は太田橋で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は環境基準を達成しました。DOは前田川合流前で1回、太田橋で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。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は新中の橋で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、風呂屋橋下流50mで1回、萩野橋で2回、新中の橋で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。

② 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 鈴鹿川水質調査結果（生活環境項目等）

項目 地点	採水年月日	水温 ℃	生活環境項目					その他の項目		
			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
鈴鹿川 (市瀬橋)	H17. 4. 25	17. 5	7. 7	検出せず	0. 5	8. 6	1300	1. 0	1. 1	0. 003
	H17. 8. 29	26. 0	7. 8	0. 5	2. 2	7. 7	16000	1. 8	1. 1	0. 024
	H17. 11. 29	11. 5	7. 8	0. 6	1. 2	11	330	1. 7	1. 1	0. 023
	H18. 2. 21	7. 0	7. 5	検出せず	3. 0	11	280	1. 4	1. 3	0. 007
鈴鹿川 (明神橋)	H17. 4. 25	19. 0	7. 8	検出せず	3. 0	8. 2	330	0. 8	0. 83	0. 003
	H17. 8. 29	27. 0	7. 7	0. 7	2. 2	7. 7	2800	1. 4	0. 73	検出せず
	H17. 11. 29	13. 0	7. 7	検出せず	0. 5	10	220	0. 9	0. 87	0. 003
	H18. 2. 21	8. 0	7. 6	検出せず	1. 5	11	220	1. 6	1. 2	0. 003
鈴鹿川 (竜川合流前)	H17. 4. 25	20. 0	7. 8	検出せず	0. 7	9. 6	3500	0. 6	1. 2	0. 003
	H17. 8. 29	28. 0	8. 3	0. 9	4. 0	10	1400	1. 7	0. 62	0. 18
	H17. 11. 29	15. 0	7. 8	検出せず	5. 7	11	210	0. 7	1. 1	0. 003
	H18. 2. 21	10. 0	7. 6	0. 8	17	11	24000	1. 9	1. 6	0. 032
鈴鹿川 (3 0 6 号亀山大橋)	H17. 4. 25	22. 0	8. 1	0. 5	1. 5	10	3500	1. 1	1. 3	0. 020
	H17. 8. 29	28. 0	9. 1	1. 3	8. 7	8. 0	610	2. 3	0. 61	0. 020
	H17. 11. 29	13. 5	7. 5	検出せず	1. 0	9. 0	490	0. 9	1. 3	0. 013
	H18. 2. 21	10. 5	7. 6	0. 7	20	11	16000	2. 0	1. 6	0. 036

表 5 - 5 安楽川水質調査結果（生活環境項目等）

項目 地点	採水年月日	水温 ℃	生活環境項目					その他の項目		
			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
安楽川 (水晶谷川合流前)	H17. 4. 25	16. 0	7. 7	検出せず	0. 5	10	2400	0. 7	1. 1	0. 007
	H17. 8. 29	18. 5	7. 7	0. 2	0. 7	9. 0	5400	1. 1	1. 1	0. 004
	H17. 11. 30	11. 0	7. 7	検出せず	検出せず	11	490	0. 9	1. 1	検出せず
	H18. 2. 22	8. 0	7. 6	検出せず	1. 2	12	490	1. 7	1. 0	0. 003
安楽川 (前田川合流前)	H17. 4. 25	16. 0	7. 7	検出せず	5. 5	9. 6	3500	1. 3	1. 2	0. 023
	H17. 8. 29	26. 0	7. 7	0. 7	2. 0	6. 5	16000	1. 6	0. 87	0. 012
	H17. 11. 30	11. 0	7. 5	検出せず	検出せず	11	2800	1. 1	1. 2	0. 010
	H18. 2. 22	8. 0	7. 6	検出せず	検出せず	12	9200	1. 6	1. 1	0. 006
安楽川 (太田橋)	H17. 4. 25	17. 5	7. 7	検出せず	1. 0	10	790	1. 2	1. 4	0. 048
	H17. 8. 29	28. 0	8. 1	1. 0	2. 0	7. 0	1100	1. 7	0. 85	0. 017
	H17. 11. 30	12. 5	8. 6	0. 7	3. 2	14	700	1. 5	1. 3	0. 018
	H18. 2. 22	9. 0	7. 7	0. 6	1. 0	12	1700	1. 9	1. 3	0. 013
安楽川 (能褒野橋)	H17. 4. 25	19. 5	7. 8	検出せず	6. 0	9. 8	790	1. 9	2. 3	0. 076
	H17. 8. 29	27. 0	8. 1	1. 8	4. 2	10	3500	1. 7	1. 6	0. 020
	H17. 11. 30	14. 0	8. 0	0. 5	1. 2	13	790	1. 2	1. 9	0. 009
	H18. 2. 22	13. 0	8. 1	0. 8	1. 0	12	2400	1. 9	1. 7	0. 029

表 5 - 6 中の川水質調査結果（生活環境項目等）

項目 地点	採水年月日	水温 ℃	生活環境項目					その他の項目		
			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
中ノ川 (風呂屋橋下流 50m)	H17. 4. 26	17. 0	7. 8	検出せず	2. 0	10	1100	1. 8	1. 7	0. 016
	H17. 8. 29	28. 0	8. 1	1. 2	1. 0	7. 6	16000	2. 2	0. 36	0. 009
	H17. 11. 29	12. 5	8. 1	検出せず	0. 7	11	3500	2. 0	0. 89	0. 006
	H18. 2. 21	8. 0	8. 5	0. 6	5. 0	13	1400	2. 9	1. 5	0. 013
中ノ川 (萩野橋)	H17. 4. 26	18. 0	7. 6	1. 0	9. 0	6. 7	2400	4. 1	1. 7	0. 10
	H17. 8. 29	29. 0	8. 2	0. 7	3. 7	5. 2	9200	4. 1	1. 1	0. 083
	H17. 11. 29	11. 5	7. 8	0. 6	1. 7	11	3500	2. 9	2. 4	0. 058
	H18. 2. 21	9. 0	8. 0	1. 7	5. 5	11	9200	5. 3	1. 7	0. 13
中ノ川 (新中の橋)	H17. 4. 26	19. 5	8. 0	1. 3	8. 5	11	1100	4. 1	1. 4	0. 083
	H17. 8. 29	31. 0	8. 7	1. 2	7. 0	5. 7	5400	3. 7	1. 1	0. 087
	H17. 11. 29	11. 5	8. 0	0. 6	1. 7	12	2200	3. 1	1. 8	0. 035
	H18. 2. 21	9. 5	8. 1	1. 6	7. 0	13	1700	5. 6	1. 5	0. 071

表 5 - 7 (1) その他河川水質調査結果

項目 地点	採水年月日	水温 ℃	生活環境項目					その他の項目		
			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
前田川 (下流)	H17. 4. 25	18. 0	7. 8	検出せず	17	9. 6	3500	3. 7	1. 2	0. 31
	H17. 8. 29	26. 5	7. 9	0. 6	1. 2	6. 9	2200	1. 8	0. 22	0. 029
	H17. 11. 30	12. 0	7. 8	検出せず	検出せず	12	330	1. 2	0. 47	0. 024
	H18. 2. 22	8. 0	7. 7	0. 5	0. 5	12	1300	1. 7	1. 3	0. 013
八島川 (八島橋)	H17. 4. 25	17. 5	7. 7	検出せず	4. 5	9. 6	1400	2. 3	2. 2	0. 073
	H17. 8. 29	24. 5	7. 9	0. 6	2. 0	8. 8	1700	1. 6	1. 8	0. 023
	H17. 11. 30	11. 5	7. 8	検出せず	0. 7	11	790	1. 4	2. 3	0. 010
	H18. 2. 22	10. 0	7. 8	0. 8	0. 5	12	3500	2. 9	2. 1	0. 026
御幣川 (白鳥橋)	H17. 4. 25	20. 5	7. 6	0. 9	4. 0	15	1300	2. 2	3. 6	0. 004
	H17. 8. 29	27. 0	8. 4	1. 3	6. 5	10	260	2. 0	2. 9	0. 015
	H17. 11. 30	15. 0	8. 2	検出せず	1. 5	13	2400	1. 0	3. 5	0. 009
	H18. 2. 22	10. 5	8. 4	0. 9	0. 5	13	490	1. 5	1. 8	0. 007
椿亀川 (下流)	H17. 4. 25	19. 5	7. 9	0. 7	7. 0	11	2400	3. 9	2. 8	0. 074
	H17. 8. 29	28. 0	8. 9	検出せず	2. 5	10	1700	3. 8	4. 1	0. 025
	H17. 11. 29	11. 0	8. 1	0. 5	1. 5	12	2800	2. 4	4. 6	0. 011
	H18. 2. 22	11. 5	7. 8	0. 8	0. 5	12	170	3. 3	2. 9	0. 018
椋川 (上流)	H17. 4. 25	16. 0	7. 7	検出せず	15	9. 1	130	2. 5	0. 81	0. 040
	H17. 8. 29	24. 0	7. 8	0. 6	3. 0	6. 0	5400	3. 1	0. 71	0. 046
	H17. 11. 29	11. 0	7. 8	0. 9	1. 2	9. 0	700	3. 4	1. 5	0. 11
	H18. 2. 22	8. 5	7. 6	検出せず	3. 5	11	220	3. 0	1. 1	0. 055

表 5 - 7 (2) その他河川水質調査結果

項目 地点	採水年月日	水温 ℃	生活環境項目					その他の項目		
			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
椋川 (下椿世橋)	H17. 4. 25	19. 5	7. 9	1. 0	5. 0	10	1700	3. 2	1. 6	0. 10
	H17. 8. 29	27. 0	8. 0	0. 8	5. 0	7. 3	24000	3. 5	1. 7	0. 11
	H17. 11. 29	12. 0	7. 8	0. 8	1. 7	10	1400	2. 4	2. 2	0. 057
	H18. 2. 22	11. 0	7. 8	1. 2	0. 5	11	9200	3. 5	1. 9	0. 059
椋川 (海善寺橋)	H17. 4. 25	19. 5	7. 6	1. 3	7. 5	9. 5	5400	4. 0	2. 1	0. 10
	H17. 8. 29	27. 0	7. 6	0. 9	3. 2	6. 7	16000	3. 5	1. 9	0. 10
	H17. 11. 29	12. 0	7. 5	0. 9	2. 2	8. 7	5400	3. 3	2. 6	0. 053
	H18. 2. 22	11. 0	7. 4	1. 4	0. 5	11	16000	3. 9	2. 2	0. 053
竜川 (阿明田橋)	H17. 4. 25	20. 0	7. 6	1. 4	1. 0	8. 3	24000	3. 6	2. 8	0. 18
	H17. 8. 29	30. 0	7. 8	1. 4	5. 2	8. 0	24000	4. 4	3. 0	0. 27
	H17. 11. 29	14. 0	7. 8	2. 6	5. 5	10	4300	3. 8	3. 0	0. 16
	H18. 2. 21	11. 5	7. 5	3. 7	4. 5	9. 7	24000	4. 5	3. 8	0. 26
竜川 (水門前)	H17. 4. 25	21. 5	8. 1	1. 6	2. 5	9. 9	24000	4. 5	3. 1	0. 21
	H17. 8. 29	32. 0	9. 3	2. 2	3. 5	9. 2	16000	6. 9	2. 7	0. 44
	H17. 11. 29	14. 5	7. 9	2. 4	3. 7	10	24000	4. 1	3. 0	0. 16
	H18. 2. 21	12. 5	7. 7	4. 6	7. 0	9. 9	24000	6. 5	4. 8	0. 38
桜川 (北谷橋下流)	H17. 4. 26	17. 5	7. 1	0. 6	5. 0	9. 2	79	2. 8	3. 5	0. 067
	H17. 8. 30	25. 0	6. 7	0. 6	0. 5	6. 4	2800	1. 2	3. 6	0. 017
	H17. 11. 28	16. 0	7. 3	0. 5	0. 7	7. 5	2100	1. 4	6. 0	0. 062
	H18. 2. 21	10. 0	7. 2	0. 6	2. 0	11	280	2. 8	2. 3	0. 018

表 5 - 7 (3) その他河川水質調査結果

項目 地点	採水年月日	水温 ℃	生活環境項目					その他の項目		
			p H	B O D mg/1	S S mg/1	D O mg/1	大腸菌群数 MPN/100ml	C O D mg/1	全窒素 mg/1	全リン mg/1
桜川 (第 5 水源地上流 2 0 0 m)	H17. 4. 26	20. 5	7. 5	2. 6	1. 7	8. 5	700	4. 6	3. 5	0. 094
	H17. 8. 30	22. 0	7. 6	0. 9	8. 0	7. 6	9200	3. 0	3. 0	0. 10
	H17. 11. 28	13. 0	7. 7	0. 5	1. 0	9. 2	24000	2. 1	7. 1	0. 11
	H18. 2. 21	8. 0	7. 5	1. 4	3. 0	11	1300	4. 3	3. 4	0. 12
桜川 (第 5 源地横)	H17. 4. 26	20. 3	7. 7	2. 0	5. 0	8. 8	130	3. 6	2. 9	0. 069
	H17. 8. 30	24. 5	7. 7	1. 3	0. 5	7. 0	5400	2. 1	2. 8	0. 039
	H17. 11. 28	15. 0	7. 9	0. 7	1. 2	8. 8	5400	2. 0	4. 7	0. 069
	H18. 2. 21	10. 0	7. 5	1. 4	3. 0	10	790	3. 3	3. 0	0. 073
桜川 (太岡寺堰橋)	H17. 4. 26	20. 0	8. 1	2. 3	1. 5	7. 3	3500	4. 7	2. 8	0. 099
	H17. 8. 30	24. 0	7. 7	0. 9	1. 5	7. 7	1700	2. 4	3. 4	0. 09
	H17. 11. 28	16. 0	8. 4	1. 3	1. 5	9. 9	24000	3. 1	4. 3	0. 13
	H18. 2. 21	9. 5	7. 7	2. 0	3. 5	11	16000	3. 7	3. 3	0. 12
小野川 (北川原橋)	H17. 4. 25	17. 0	7. 7	検出せず	2. 5	8. 0	9200	1. 7	1. 3	0. 039
	H17. 8. 30	23. 0	7. 5	1. 1	0. 5	6. 9	16000	2. 0	1. 2	0. 041
	H17. 11. 29	11. 5	7. 9	0. 8	2. 0	10	2200	2. 5	1. 5	0. 049
	H18. 2. 21	6. 5	7. 5	0. 8	3. 0	11	1100	2. 4	1. 6	0. 029
洗濯川 (鈴鹿川合流前)	H17. 4. 25	21. 0	8. 0	0. 5	10	8. 6	3500	2. 8	1. 3	0. 14
	H17. 8. 29	28. 0	8. 1	1. 7	24	7. 6	24000	5. 6	2. 0	2. 0
	H17. 11. 29	12. 5	8. 8	2. 9	7. 5	11	9200	7. 1	5. 3	2. 2
	H18. 2. 21	10. 5	8. 8	8. 5	3. 0	12	16000	9. 7	5. 6	1. 0

表 5 - 7 (4) その他河川水質調査結果

項目 地点	採水年月日	水温 ℃	生活環境項目					その他の項目		
			p H	B O D mg/1	S S mg/1	D O mg/1	大腸菌群数 MPN/100ml	C O D mg/1	全窒素 mg/1	全リン mg/1
お虎川 (鈴鹿川合流前)	H17. 4. 25	21. 0	7. 9	0. 6	2. 0	8. 6	3500	2. 2	1. 6	0. 089
	H17. 8. 29	28. 0	8. 7	0. 8	2. 7	6. 1	9200	3. 0	2. 4	0. 22
	H17. 11. 29	14. 0	8. 3	2. 3	1. 5	11	2800	5. 5	6. 0	0. 46
	H18. 2. 21	11. 0	7. 5	4. 9	4. 0	9. 4	9200	6. 0	6. 3	0. 31
吉尾谷川 (小野川合流前)	H17. 4. 25	17. 0	7. 8	検出せず	0. 5	9. 1	49	1. 8	0. 23	検出せず
	H17. 8. 30	22. 0	7. 7	0. 6	1. 5	6. 7	270	4. 7	0. 55	0. 007
	H17. 11. 29	10. 5	7. 6	検出せず	0. 5	10	1700	2. 5	0. 37	検出せず
	H18. 2. 21	7. 0	7. 8	検出せず	1. 0	11	170	2. 3	0. 66	0. 005
加太川 (坊谷踏切下)	H17. 4. 25	20. 0	7. 8	検出せず	0. 5	9. 1	70	1. 1	1. 0	0. 004
	H17. 8. 29	26. 5	8. 0	0. 5	0. 7	6. 2	24000	1. 5	0. 84	0. 004
	H17. 11. 29	14. 0	7. 9	検出せず	0. 5	11	1100	1. 4	0. 74	0. 008
	H18. 2. 21	6. 0	7. 6	検出せず	2. 5	11	1100	1. 8	1. 1	0. 015

表 5 - 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	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 ロエチレン	シス-1, 2-ジ クロエチレン
鈴鹿川 (市瀬橋)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	0. 004	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	0. 001	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	0. 002	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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5-8 (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 クロロエタン	1,1,2-トリ クロロエタン	トリクロ エチレン	テトラクロ エチレン	1,3-ジクロ ロプロペン	チウム	シマジン	チオベン 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
鈴鹿川 (市瀬橋)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0.08
鈴鹿川 (明神橋)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	0.05
鈴鹿川 (306号亀山大橋)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	0.05
安楽川 (水晶谷川合流前)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0.03
安楽川 (前田川合流前)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	0.03
安楽川 (太田橋)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1.3	検出せず	0.03
安楽川 (能褒野橋)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0.02
中ノ川 (風呂屋橋下流 50m)	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1.6	検出せず	0.05
中ノ川 (萩野橋)	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	1.3	検出せず	0.02
中ノ川 (新中の橋)	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0.02
前田川 (下流)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	0.1	0.01
八島川 (八島橋)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0.01
御幣川 (白鳥橋)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	0.0006	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	3.6	検出せず	0.01
椿亀川 (下流)	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	0.01

表 5－8（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	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 ロロエチレン	シス-1,2-ジ クロロエチレン
棕川 （上流）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
棕川 （下樺世橋）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず
棕川 （海善寺橋）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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 2 0 0 m）	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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 （太岡寺堰橋）	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	0.001	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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５－８（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 ロエチレン	テトラクロ ロエチレン	1, 3-ジクロ ロプロペン	チウラム	シマジン	チオベン 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
棕川 （上流）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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
棕川 （下樁世橋）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	0. 30
棕川 （海善寺橋）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 5	検出せず	0. 14
竜川 （阿明田橋）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0. 04
竜川 （水門前）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0. 04
桜川 （北谷橋下流）	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 3	検出せず	0. 03
桜川（第5水源地 上流200m）	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 3	検出せず	0. 02
桜川 （第5水源地横）	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 6	検出せず	0. 03
桜川 （太岡寺堰橋）	H17. 4. 26	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 03
小野川 （北川原橋）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0. 06
洗濯川 （鈴鹿川合流前）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0. 04
お虎川 （鈴鹿川合流前）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 3	検出せず	0. 22
吉尾谷川 （小野川合流前）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 2	検出せず	0. 03
加太川 （坊谷踏切下）	H17. 4. 25	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	検出せず	0. 02

(3) ため池調査結果

平成17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5-9に、健康項目の調査結果を表5-10(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。



「池の側」は、かつて亀山城の堀の一部でした。

表 5－9 ため池水質調査結果

項目 地点	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	H17. 5. 20	19. 5	8. 3	4. 2	5. 5	11	110	7. 1	0. 83	0. 10
	H17. 11. 28	12. 5	7. 9	2. 8	5. 5	11	9200	5. 2	0. 91	0. 051
亀山公園池	H17. 5. 20	19. 0	7. 7	4. 0	24	8. 5	24000	10	2. 1	0. 19
	H17. 11. 28	11. 5	8. 1	19	22	15	490	18	4. 9	0. 31
新池（上池）	H17. 5. 20	19. 5	9. 5	18	23	14	240	19	2. 5	0. 34
	H17. 11. 28	12. 0	8. 9	12	30	15	2400	20	2. 9	0. 30
高塚池	H17. 5. 20	19. 5	7. 8	1. 6	7. 5	8. 7	4. 5	4. 5	0. 32	0. 018
	H17. 11. 28	13. 0	8. 1	0. 7	3. 2	10	6. 8	4. 1	0. 23	0. 007
和田池	H17. 5. 20	18. 5	8. 3	9. 3	28	9. 7	9200	25	6. 9	0. 43
	H17. 11. 28	10. 5	7. 7	7. 7	6. 0	3. 5	9200	16	19	0. 87
和田団地北池	H17. 5. 20	21. 0	7. 4	2. 6	8. 5	10	16000	7. 2	1. 0	0. 044
	H17. 11. 28	11. 5	7. 6	2. 5	3. 0	9. 4	9200	6. 3	1. 6	0. 026

表 5 - 1 0 (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 ロロエタン	1, 1-ジク ロロエチレン	シス-1, 2-ジク ロロエチレン
池の側	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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)	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	0. 001	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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 5 - 1 0 (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 ロエチレン	テトラクロ ロエチレン	1, 3-ジクロ ロベンゼン	チウラム	シマジソン	チオベン 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	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 03
亀山公園池	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 03
新池 (上池)	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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. 2	検出せず	0. 04
高塚池	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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
和田池	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	5. 3	0. 54	0. 04
和田団地北池	H17. 5. 20	検出せず	検出せず	検出せず	検出せず	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