

第3章 琵琶湖・淀川水系の水質

30

30

40

52

40

50

58

60

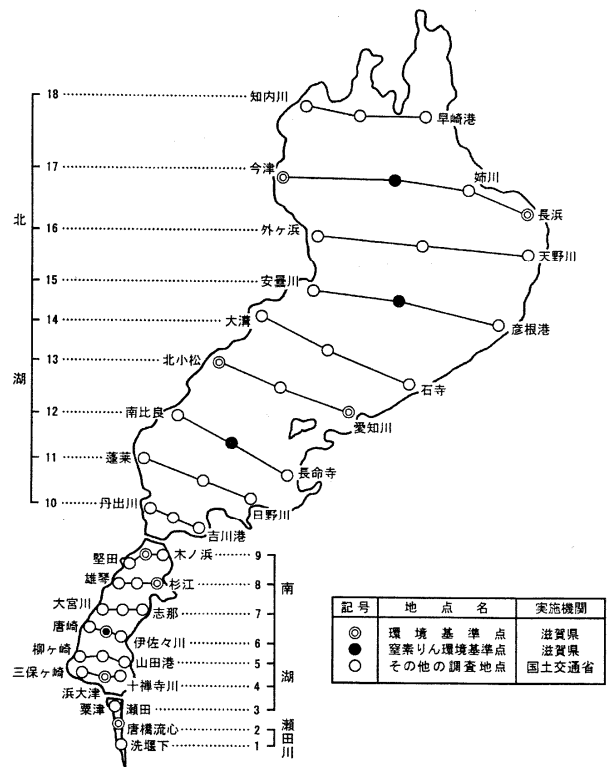
10

50



【比叡山から南湖を望む】

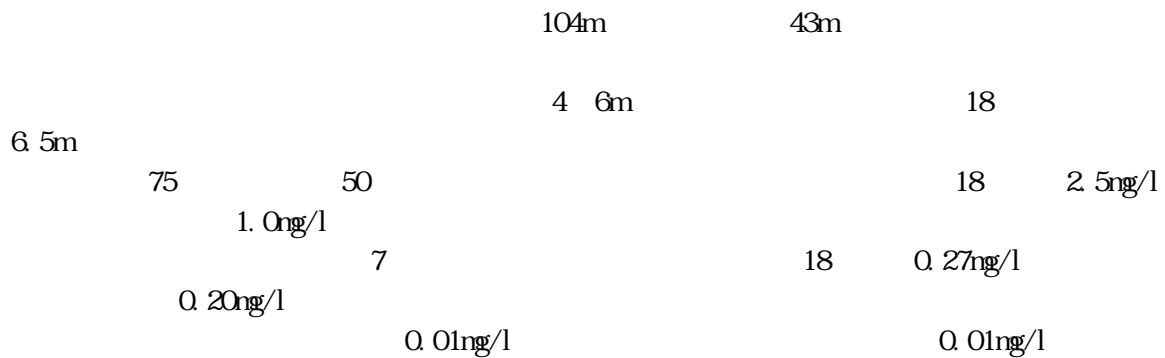
1. 琵琶湖



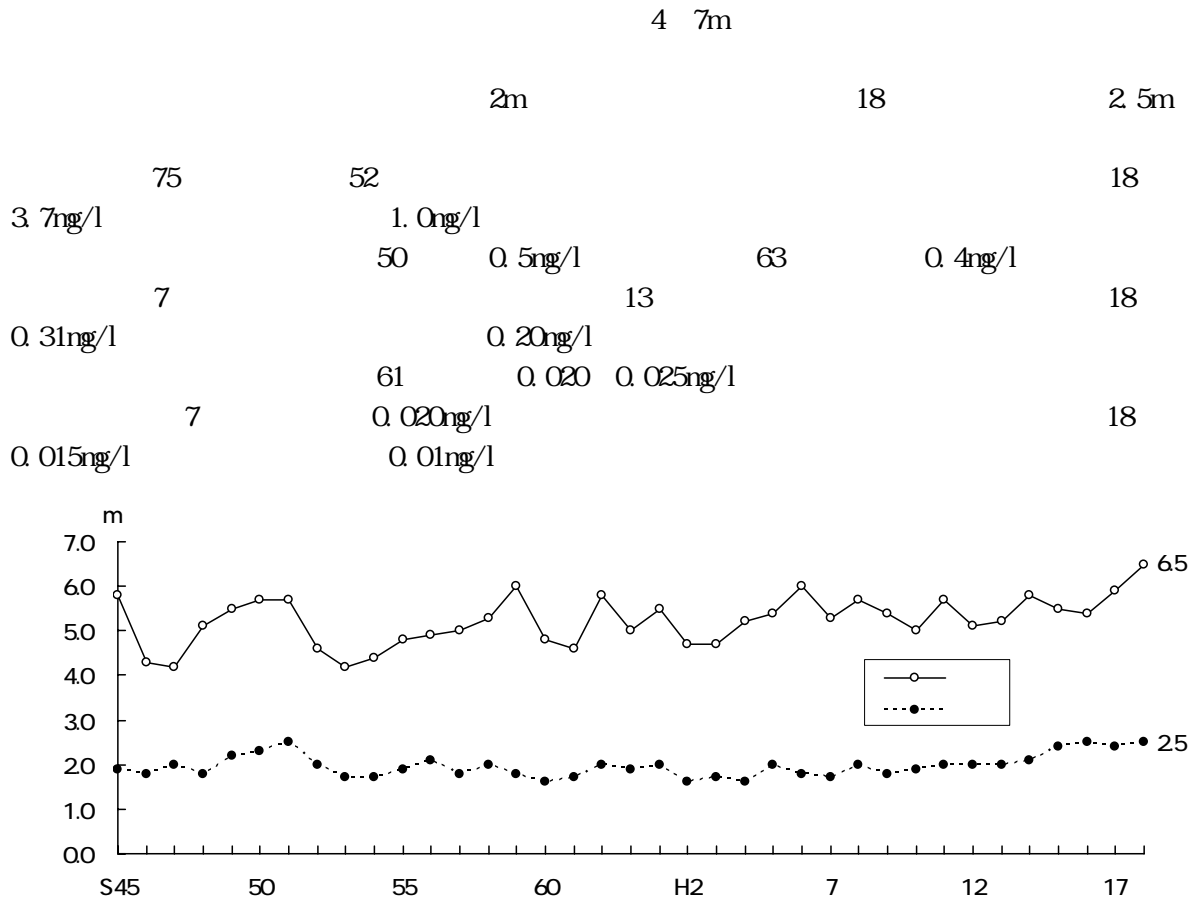
出典：滋賀県「平成18年（2006年）版環境白書」

(1) 水質指標等の変化

① 北湖

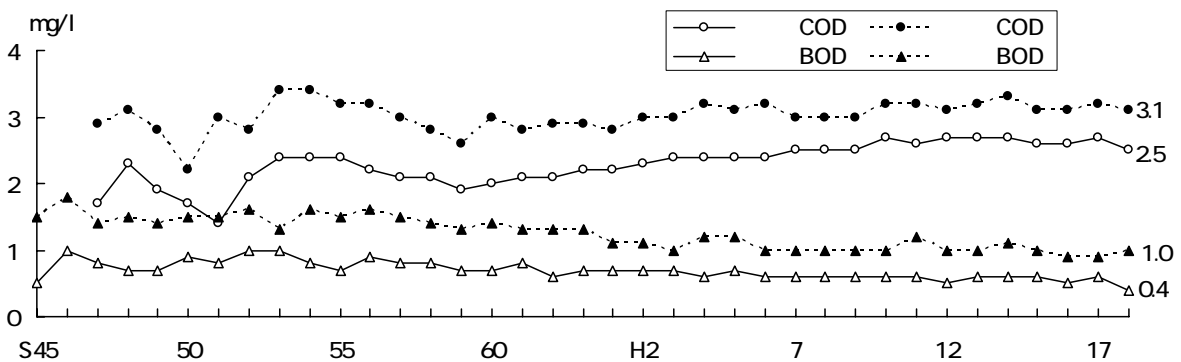


② 南湖



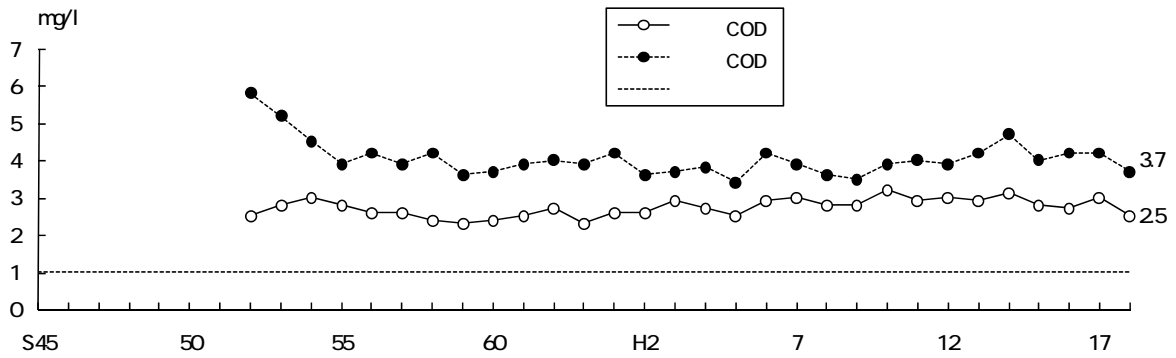
【図3-1 琵琶湖の透明度（年平均値）の推移】

注) 北湖28定点、南湖19定点それぞれの平均値
滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-6を参照



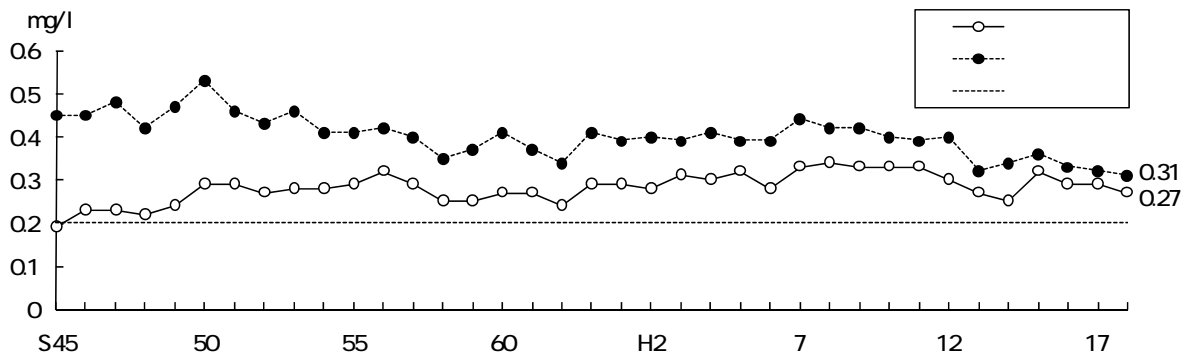
【図3-2 琵琶湖のCODおよびBOD（年平均値）の推移】

注) 北湖28定点、南湖19定点それぞれの平均値
滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-7、資料3-10を参照



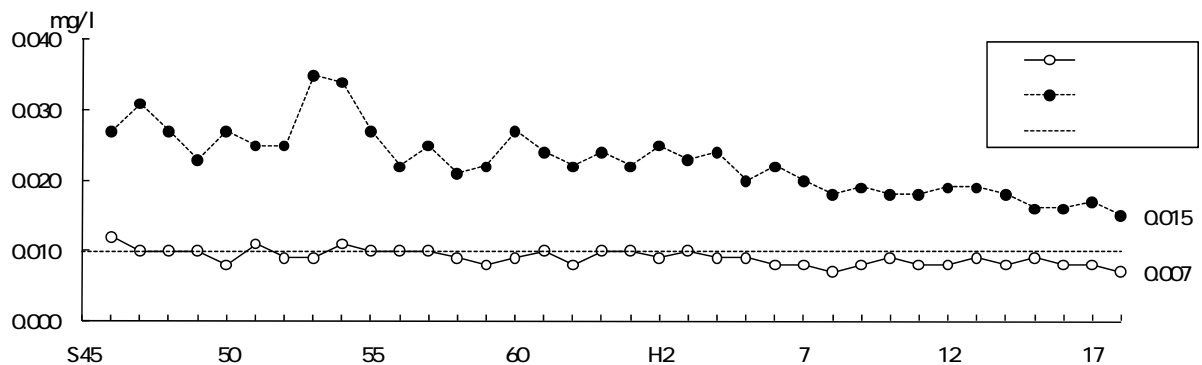
【図3-3 琵琶湖のCOD（75%値）の推移】

注) 北湖28定点、南湖19定点の75%値の平均値
滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-7、資料3-10を参照



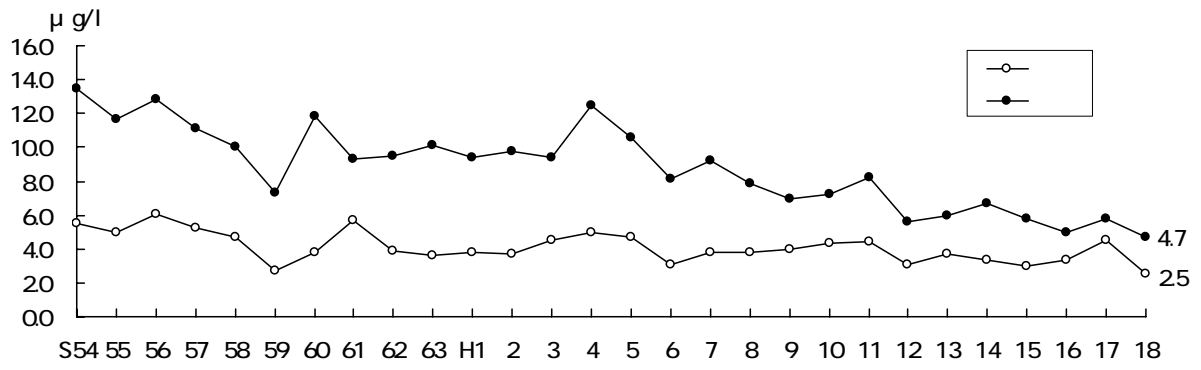
【図3-4 琵琶湖の全窒素（年平均値）の推移】

滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-8を参照



【図3-5 琵琶湖の全りん（年平均値）の推移】

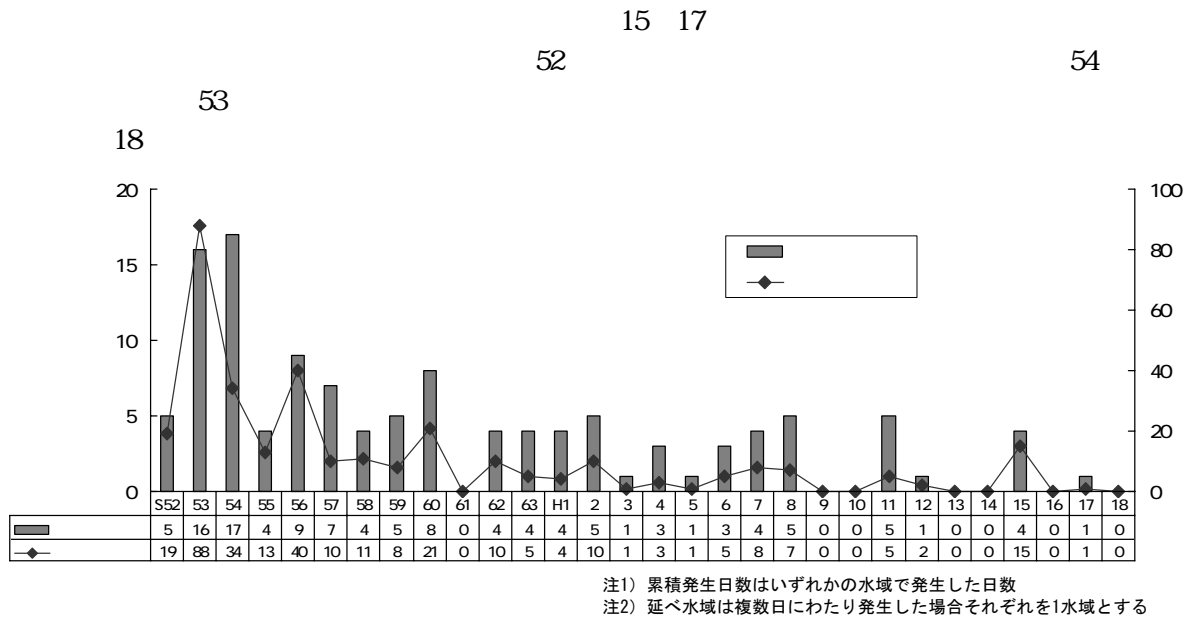
滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-9を参照



【図3-6 琵琶湖のクロロフィルaの推移】

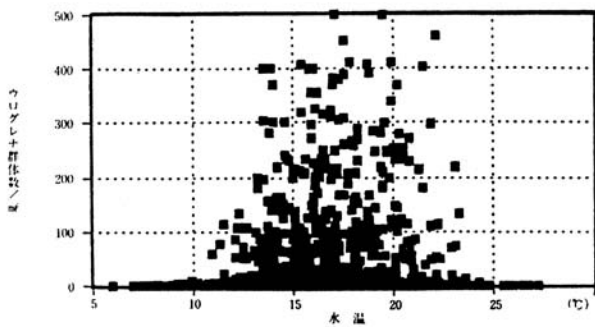
滋賀県環境白書より作成

② 淡水赤潮



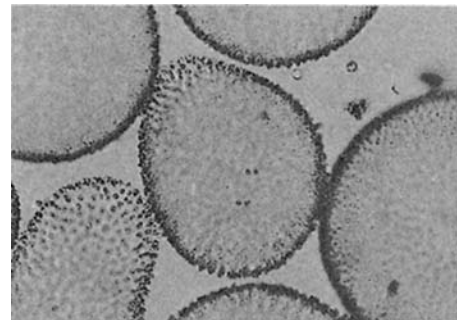
【図3-8 淡水赤潮の発生状況】

滋賀県環境白書より作成
 詳細は資料3-2を参照



【図3-9 ウログレナの温度分布図】

出典：滋賀県立衛生環境センター
 「琵琶湖のプランクトンデータ集」

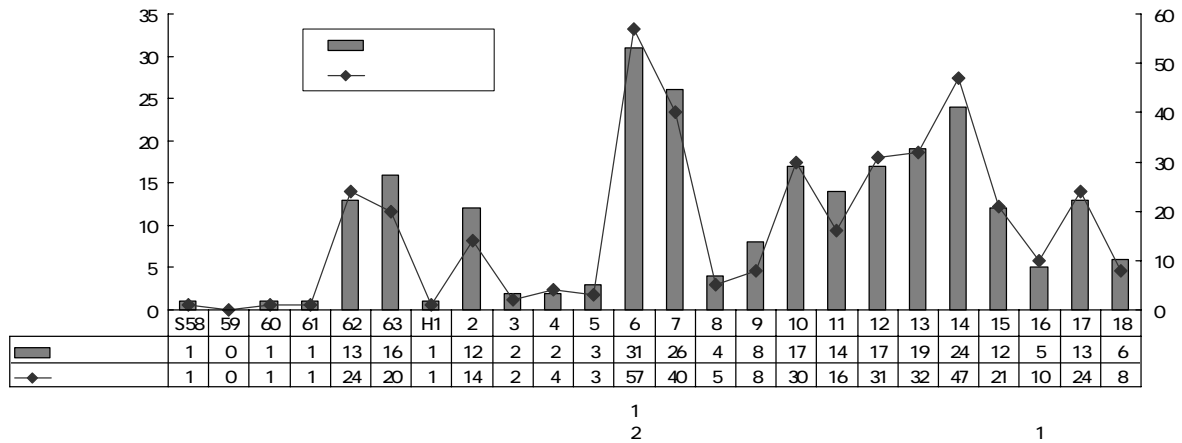


【淡水赤潮（ウログレナ・アメリカーナ）】

提供：滋賀県立衛生環境センター
 （現 滋賀県琵琶湖環境科学研究センター）

③ アオコ





【図3-10 アオコの発生状況】

滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-3を参照

(3) 琵琶湖流入河川

60

18

0.98ng/l

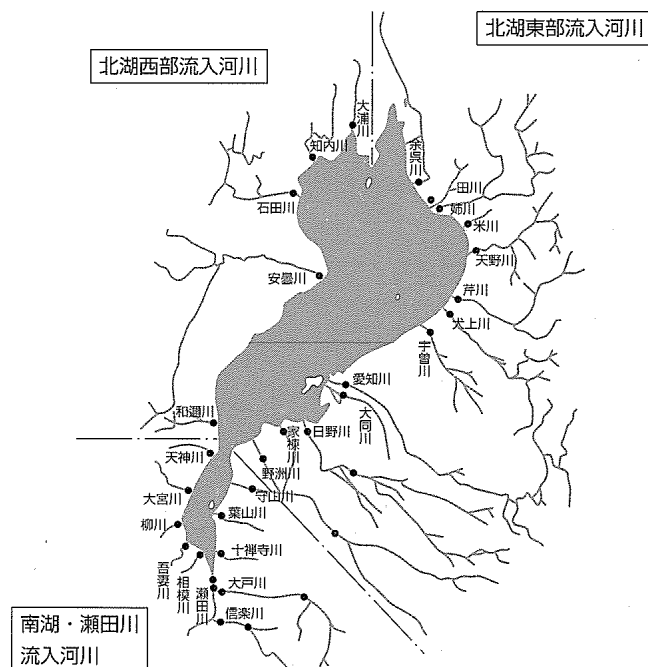
1.07ng/l

0.049ng/l

25

29

24 28



【図3-11 琵琶湖の流入河川】

出典：滋賀県「滋賀の環境2007」

(4) 北湖湖底の低酸素化

54
8

18

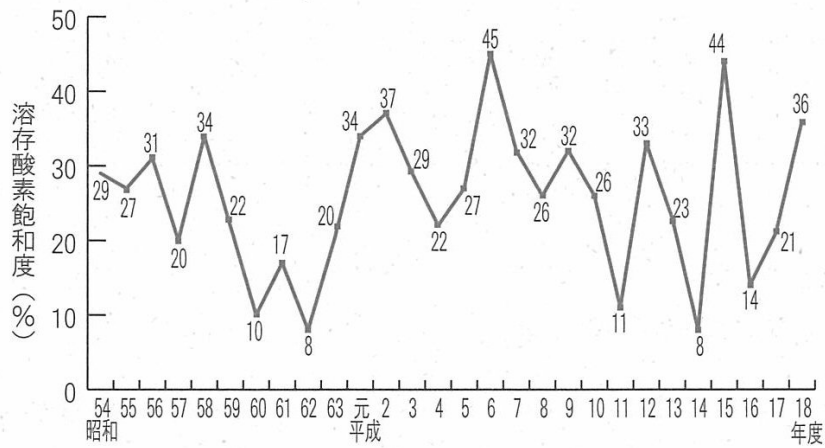
28

45

14

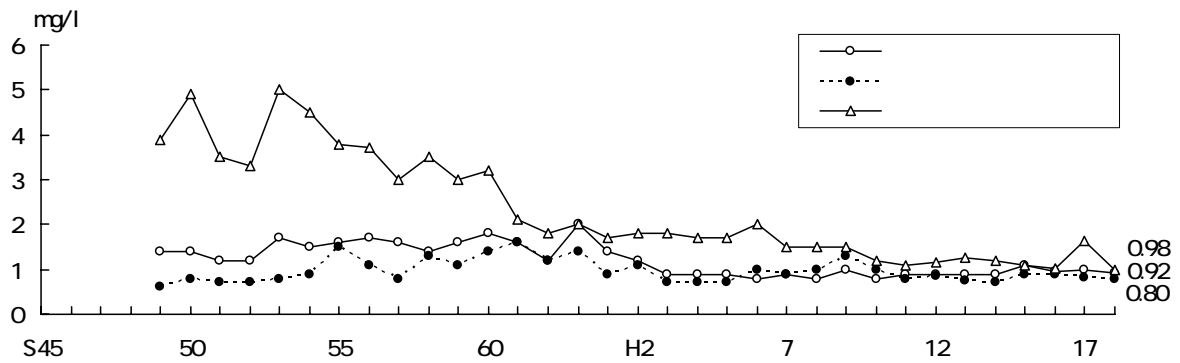
19 3

3



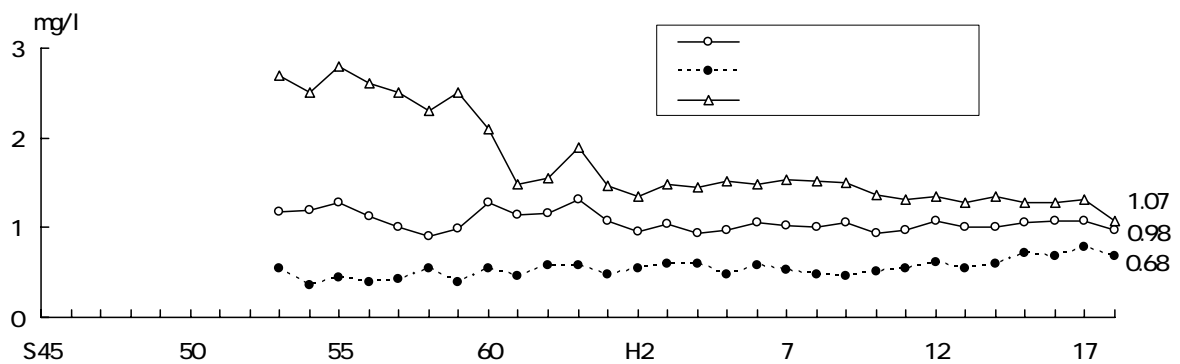
【図 3-12 溶存酸素飽和度年度最低値の変動（今津沖中央、底から1m）】

出典：滋賀県「平成19年（2007年）版 環境白書」



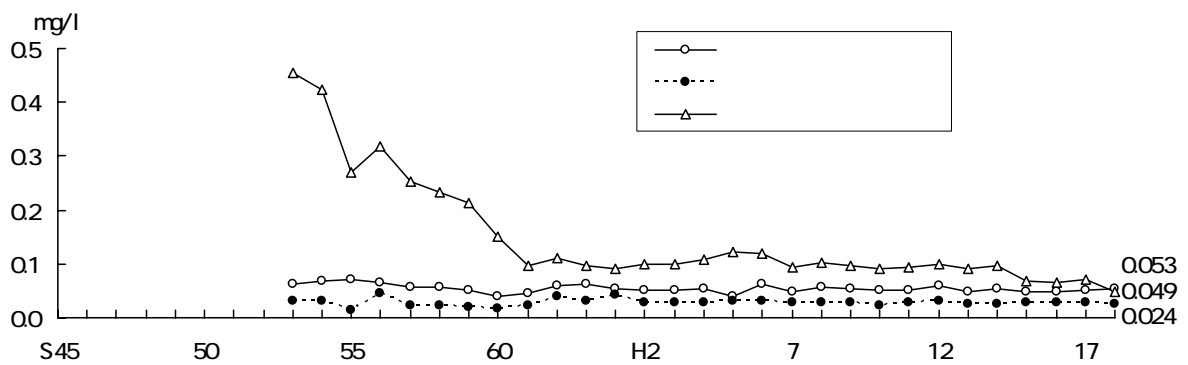
【図3-13 流入河川地域別のBOD（年平均値）の推移】

滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-10を参照



【図3-14 流入河川地域別の全窒素（年平均値）の推移】

滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-8を参照



【図3-15 流入河川地域別の全りん（年平均値）の推移】

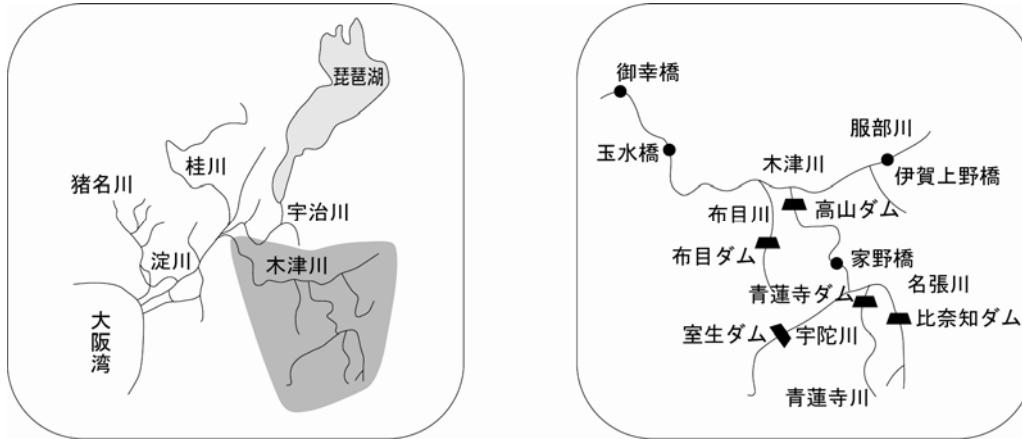
滋賀県環境白書より作成
詳細は資料3-9を参照

2. 木津川

4

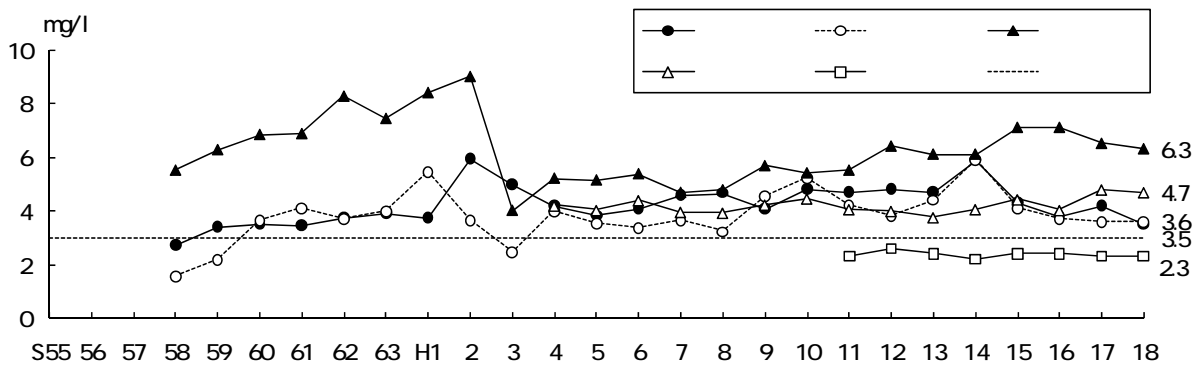
8

9



(1) 木津川上流のダム湖

18 5 75
 6.3ng/l, 3.5ng/l, ng/l, 4.7ng/l
 3.72
 ng/l, 1.25ng/l, 0.70ng/l 1.46ng/l 0.88
 ng/l
 0.057
 ng/l, 0.038ng/l, 0.032ng/l 0.012ng/l
 0.011ng/l

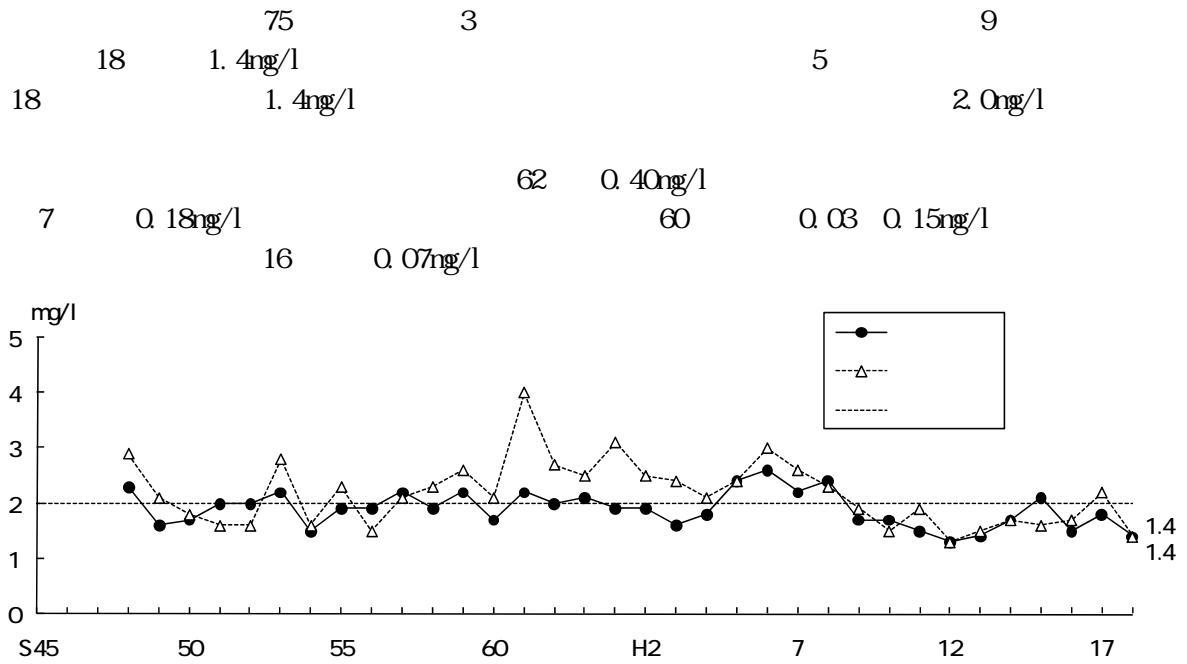


【図3-16 ダム湖のCOD（75%値）の推移】

(環境基準は室生ダム・比奈知ダムのみ設定)
 建設省河川局監修・日本河川協会編「1997日本河川水質年鑑」より作成
 ただし、平成9～18年度については近畿地方整備局調べ
 詳細は資料3-7を参照

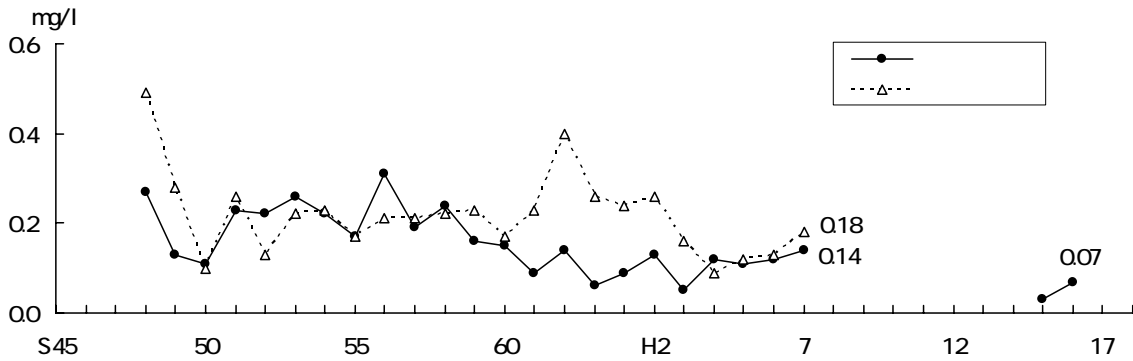
(2) 木津川上流の河川

9



【図3-19 木津川上流のBOD（75%値）の推移】

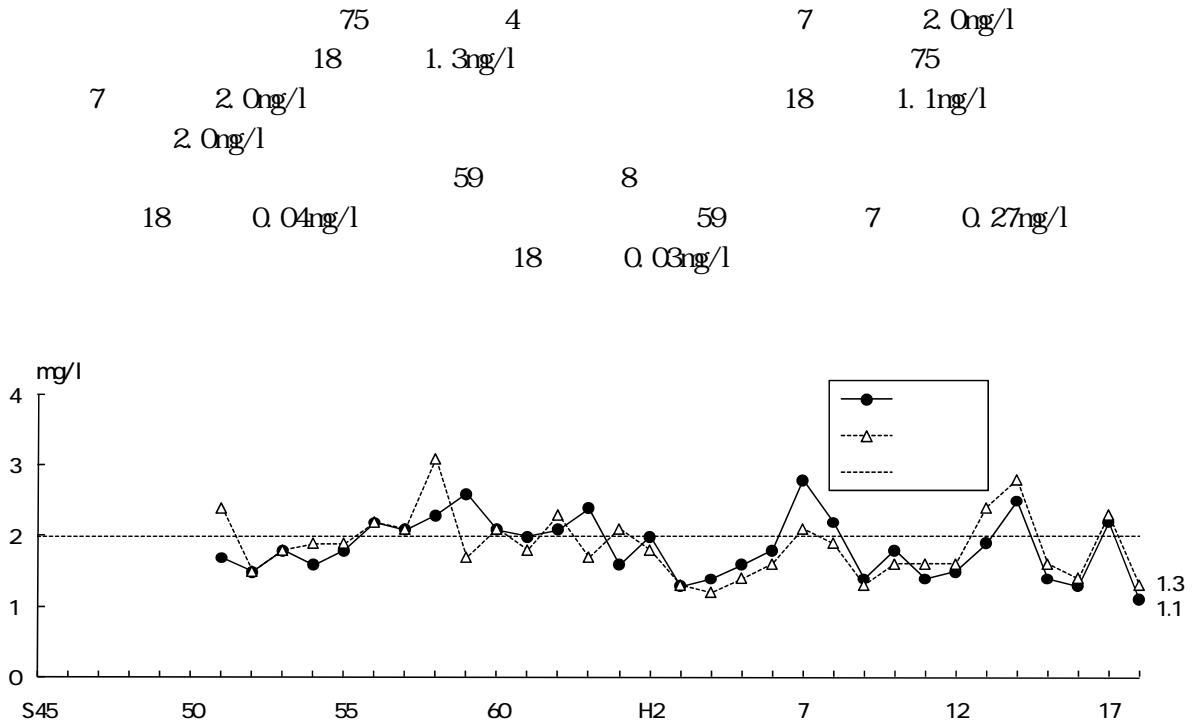
三重県環境白書より作成
詳細は資料3-10を参照



【図3-20 木津川上流のアンモニア性窒素（年平均値）の推移】

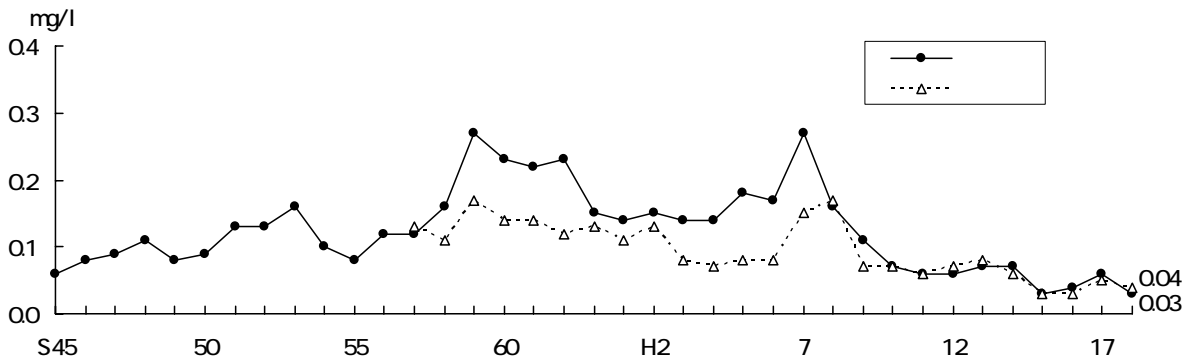
三重県「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成
詳細は資料3-11を参照

(3) 木津川



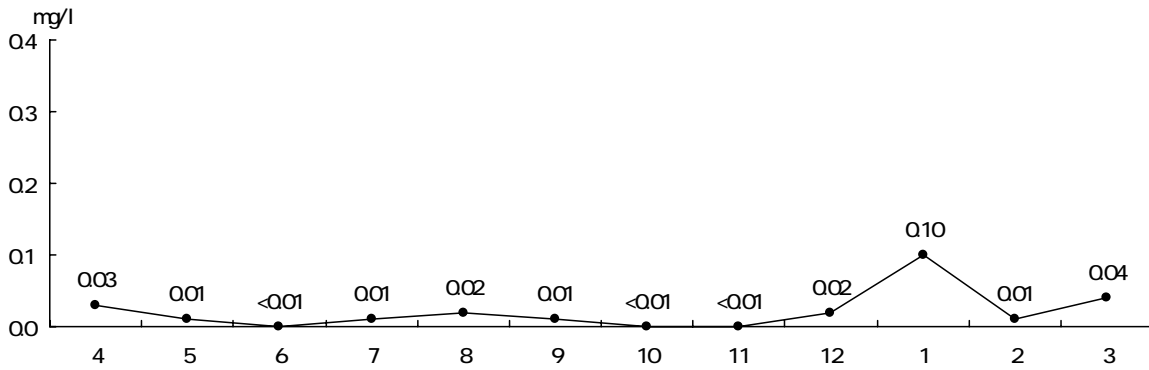
【図3-21 木津川のBOD（75%値）の推移】

京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成 詳細は資料3-10を参照



【図3-22 木津川のアンモニア性窒素（年平均値）の推移】

京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成 詳細は資料3-11を参照



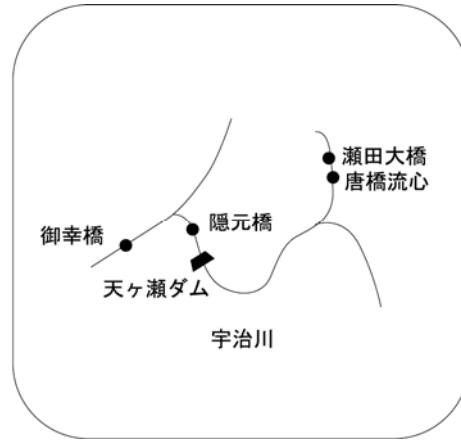
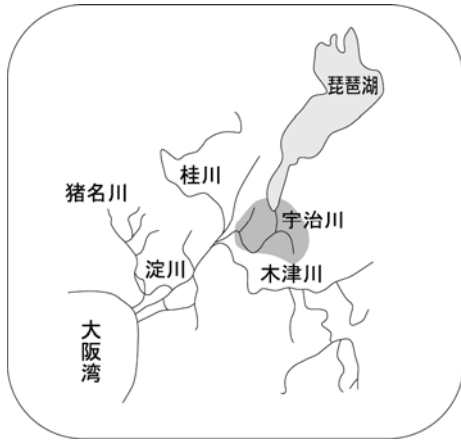
【図3-23 木津川（御幸橋）のアンモニア性窒素（平均値）の経月変化（平成18年度）】

京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成

3. 宇治川

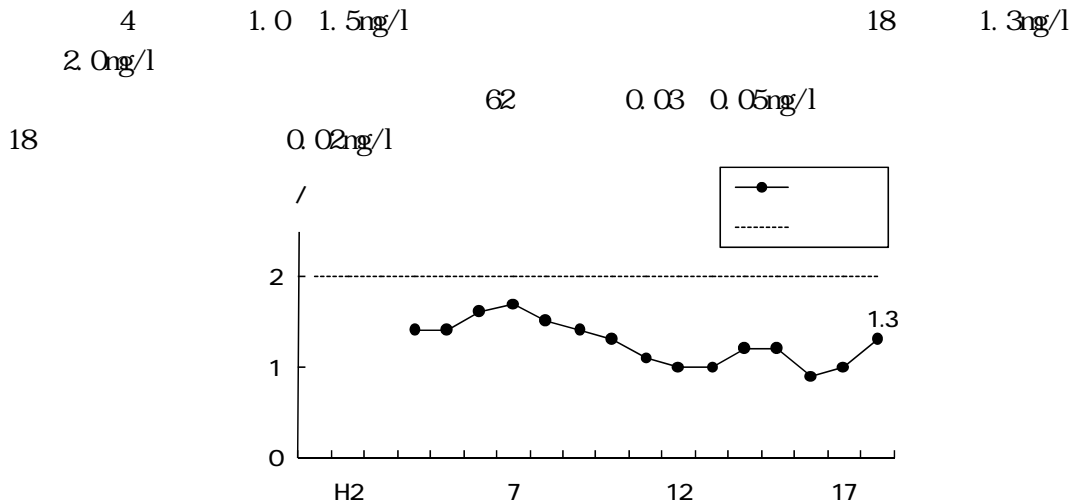
50

60



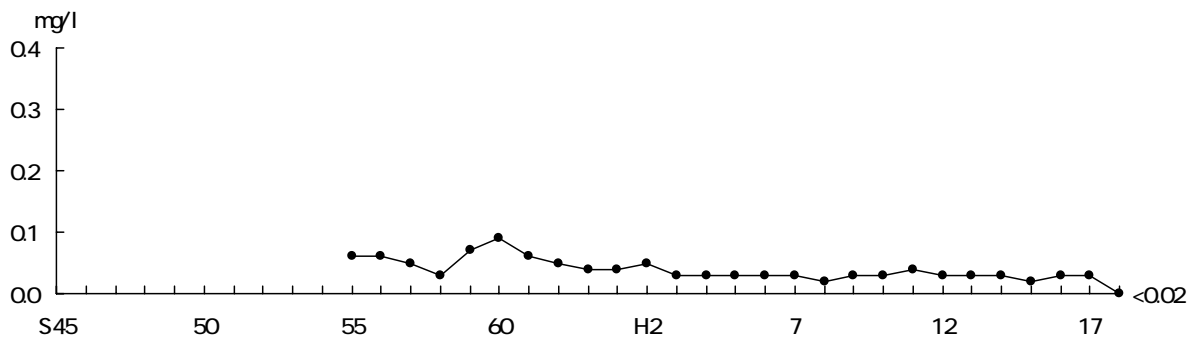
(1) 瀬田川

4 1.0 1.5ng/l 18 1.3ng/l 75

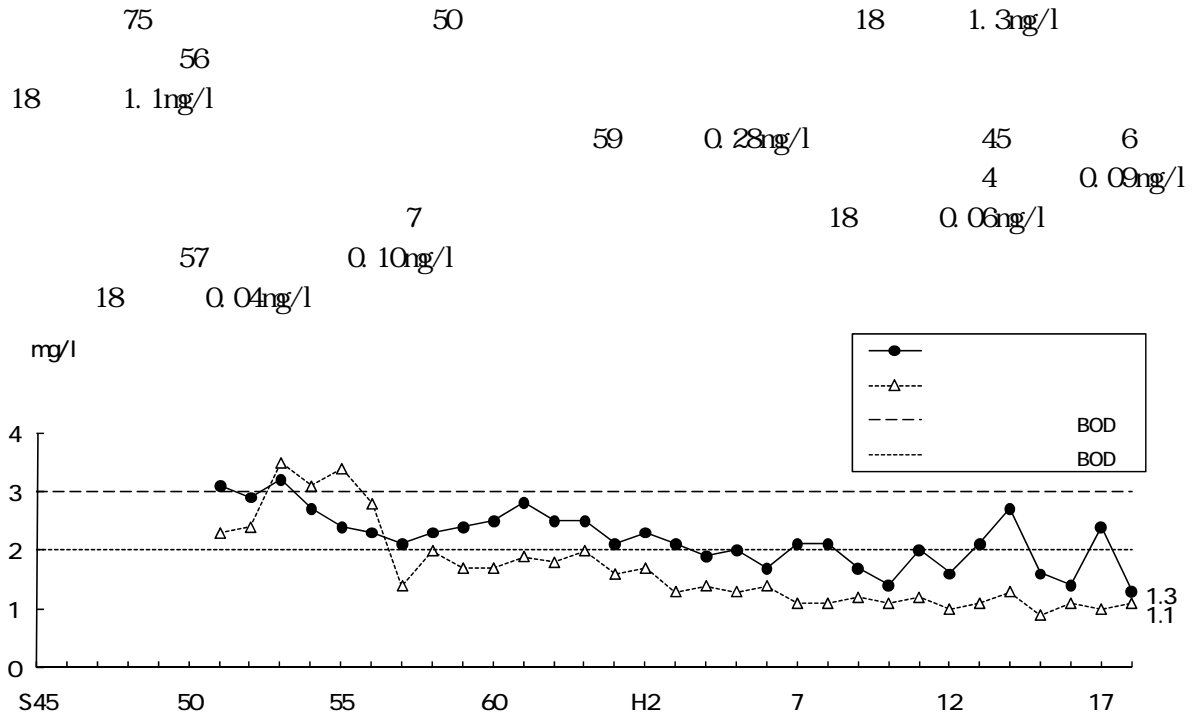


【図3-24 瀬田川（唐橋流心）のBOD（75%値）の推移】

滋賀県環境白書より作成 詳細は資料3-10を参照

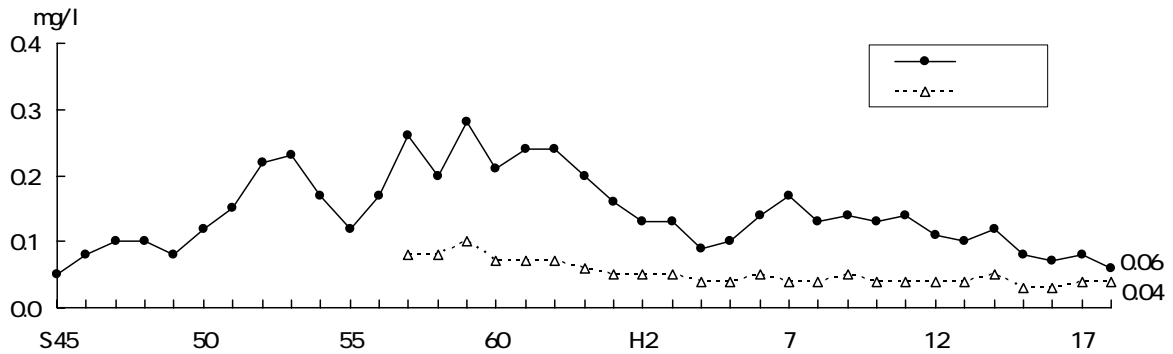


(3) 宇治川



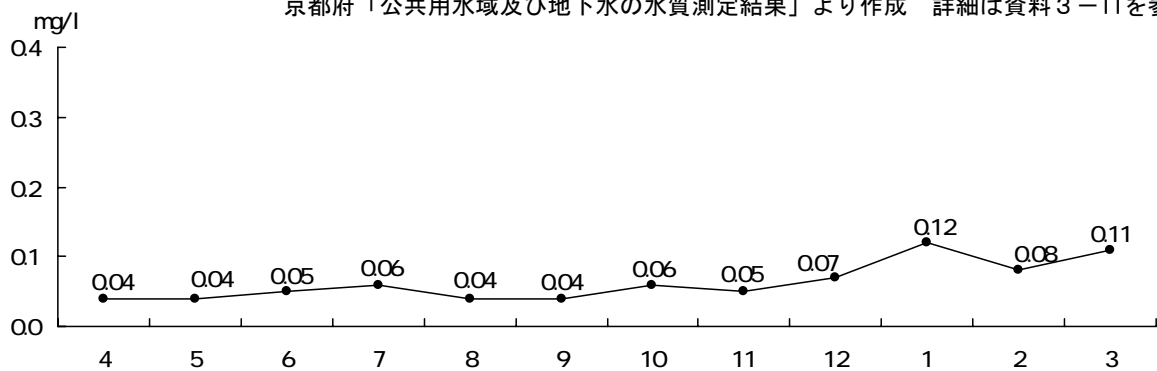
【図3-29 宇治川のBOD (75%値) の推移】

京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成 詳細は資料3-10を参照



【図3-30 宇治川のアンモニア性窒素 (年平均値) の推移】

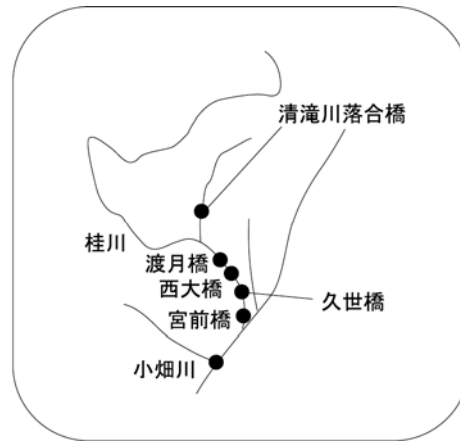
京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成 詳細は資料3-11を参照



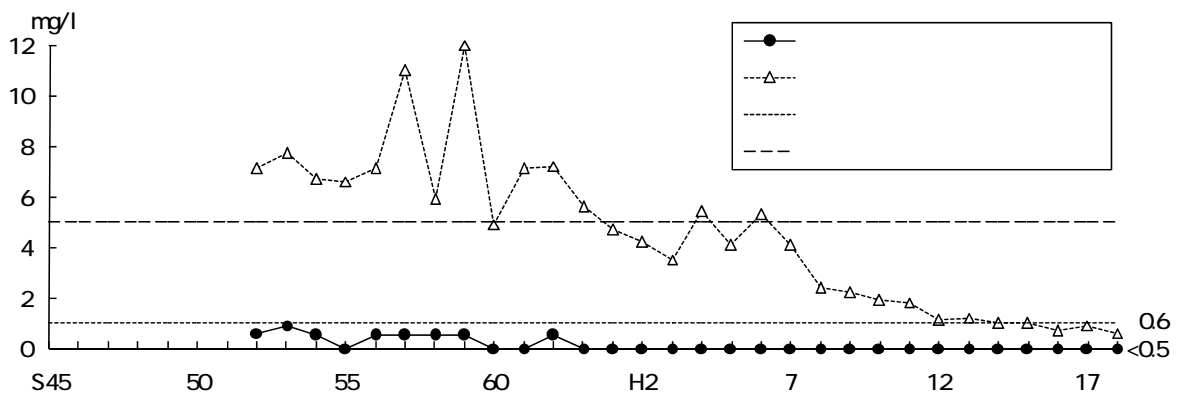
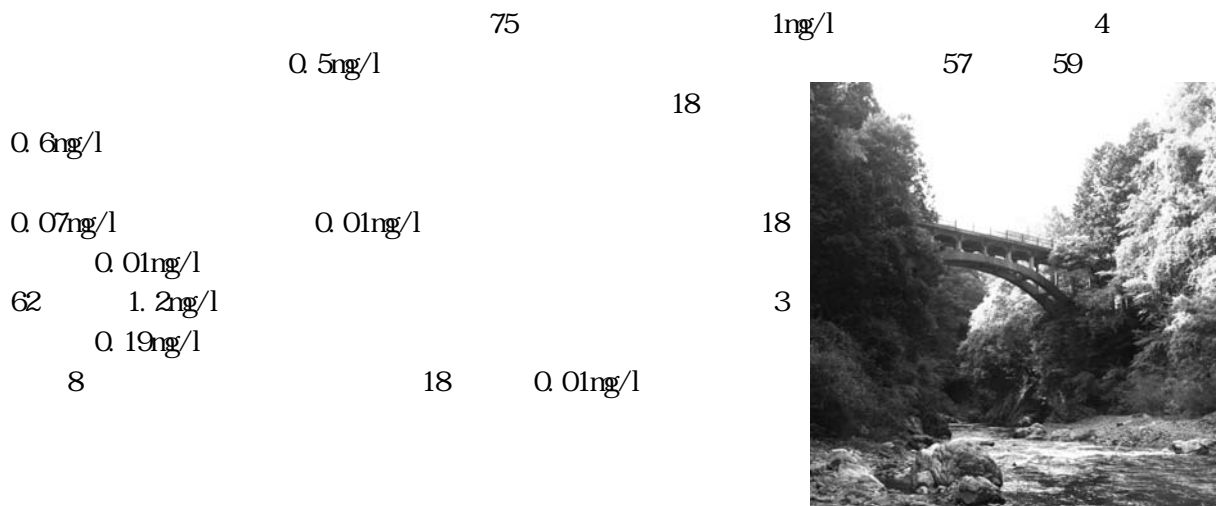
【図3-31 宇治川 (御幸橋) のアンモニア性窒素 (平均値) の経月変化 (平成18年度)】

京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成

4. 桂川

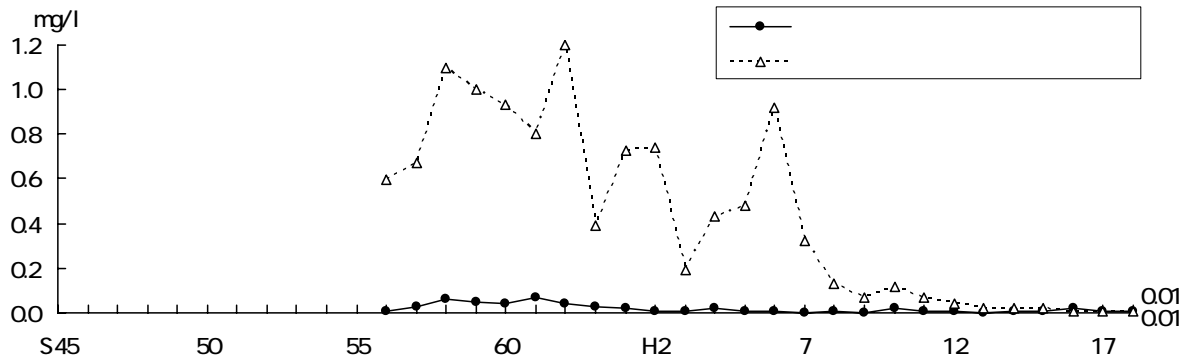


(1) 桂川上流の河川



【図3-32 桂川上流のBOD（75%値）の推移】

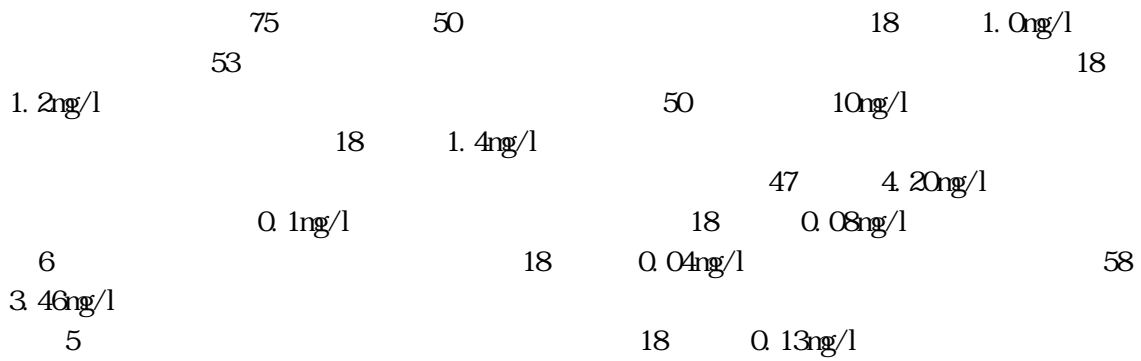
京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成 詳細は資料3-10を参照



【図3-33 桂川上流のアンモニア性窒素（年平均値）の推移】

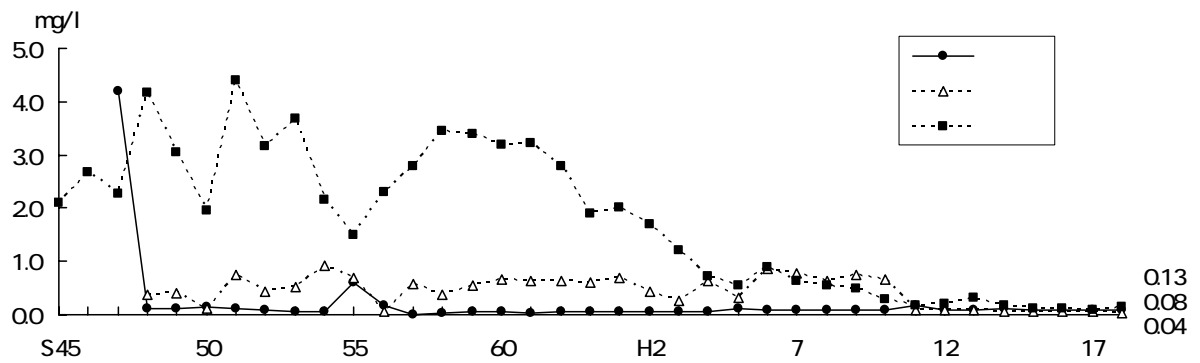
京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成
 詳細は資料3-11を参照

(2) 桂川



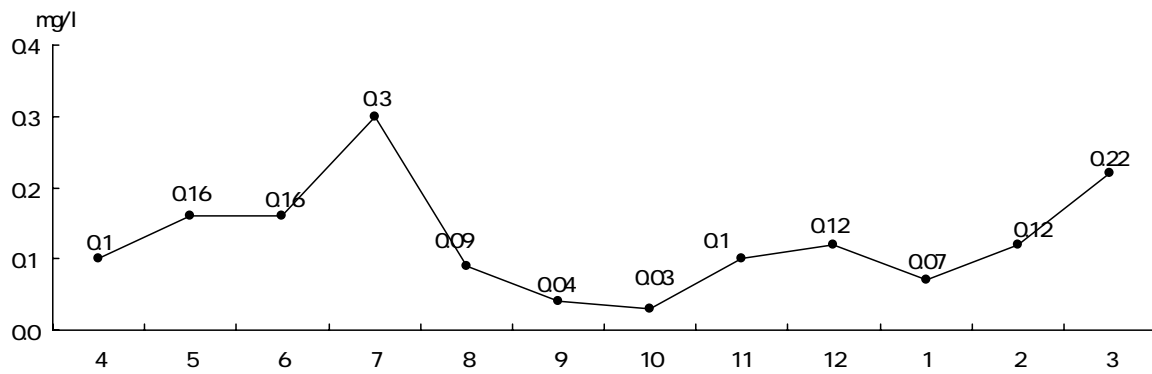
【図3-34 桂川のBOD（75%値）の推移】

京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成
 詳細は資料3-10を参照



【図3-35 桂川のアンモニア性窒素（年平均値）の推移】

京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成
 詳細は資料3-11を参照



【図3-36 桂川（宮前橋）のアンモニア性窒素（平均値）の経月変化（平成18年度）】

京都府「公共用水域及び地下水の水質測定結果」より作成

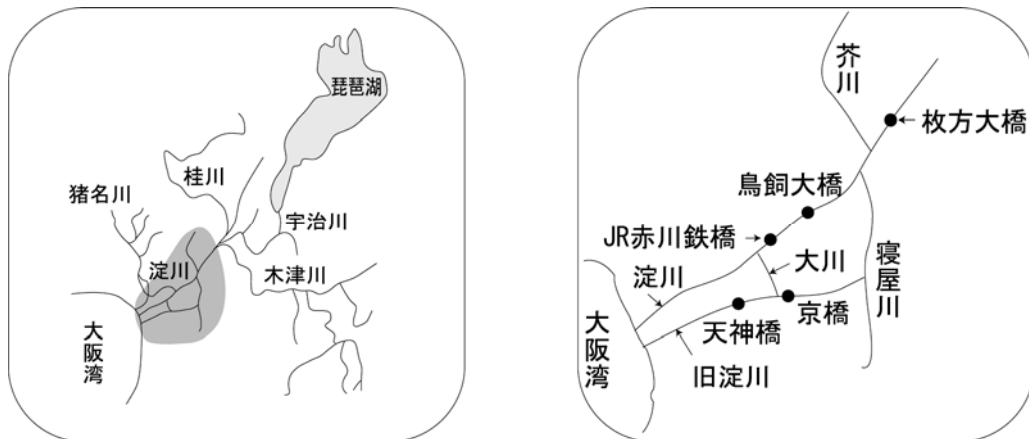


【桂川（久世橋）】

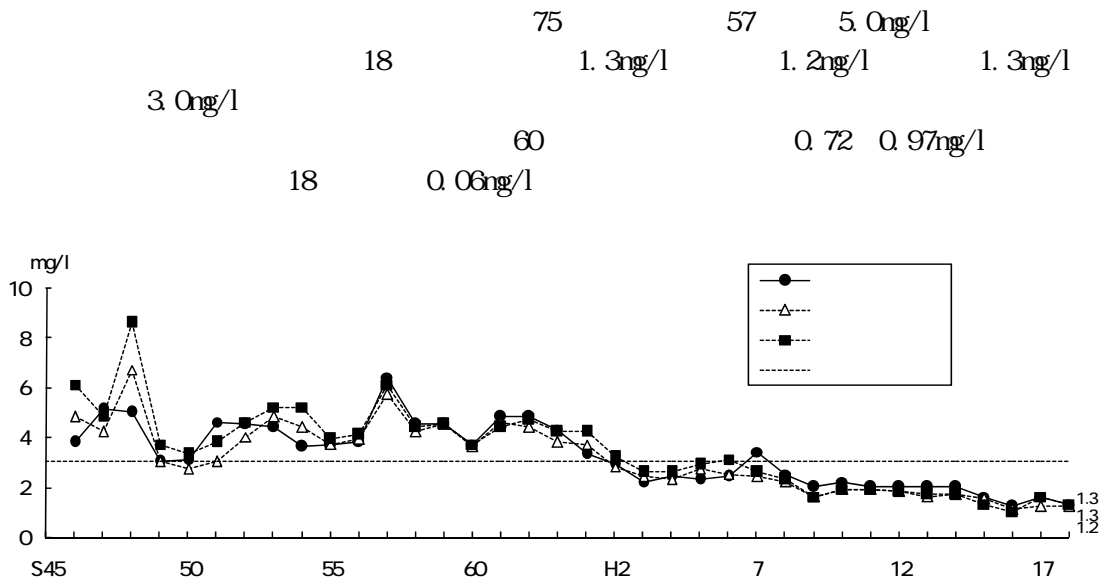
5. 淀川

50

40

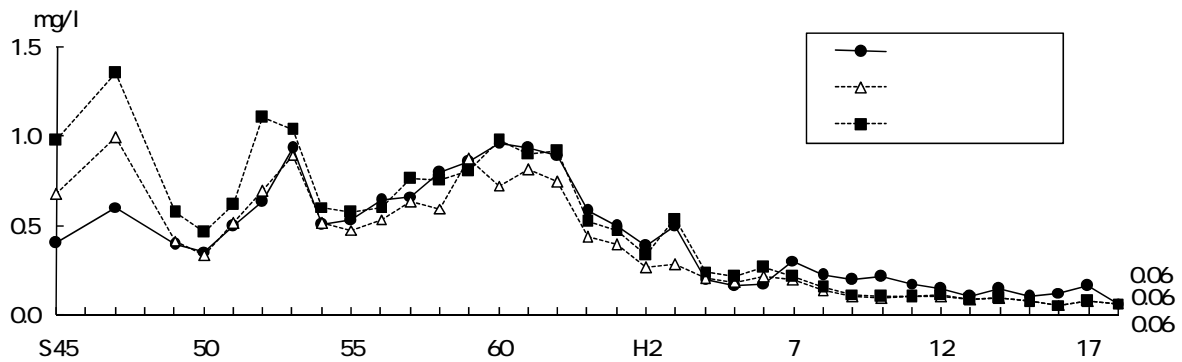


(1) 淀川上流



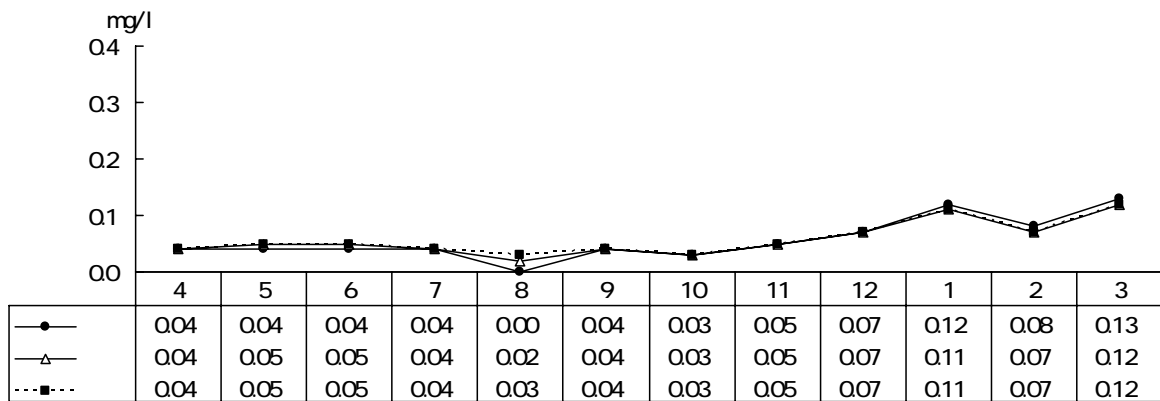
【図3-37 淀川上流のBOD (75%値) の推移】

「大阪府公共用水域等水質調査結果 (ホームページ)」より作成
 詳細は資料3-10を参照



【図3-38 淀川上流のアンモニア性窒素（年平均値）の推移】

大阪府環境白書より作成
 ただし、平成11年～18年度は「大阪府公共用水域等水質調査結果（ホームページ）」より作成
 詳細は資料3-11を参照

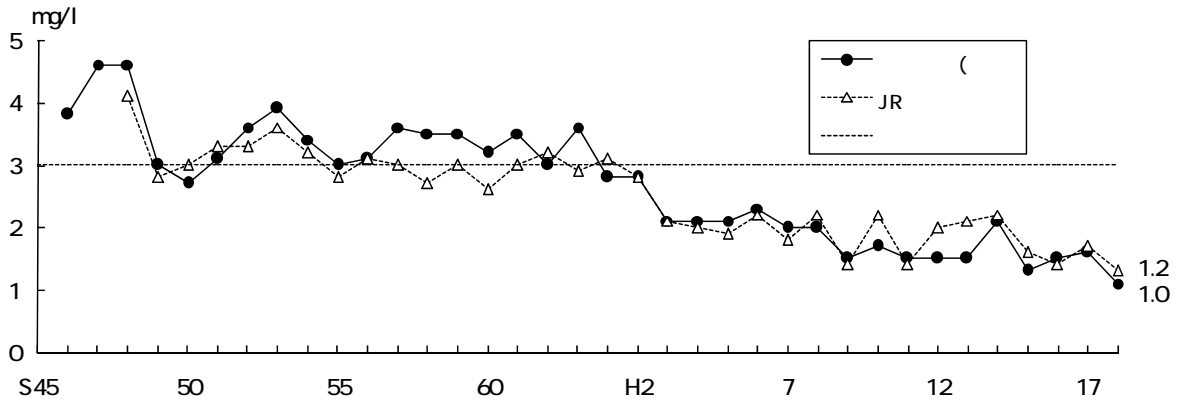


【図3-39 淀川上流（枚方大橋）のアンモニア性窒素（平均値）の経月変化（平成18年度）】

大阪府環境農林水産総合研究所「大阪府公共用水域等水質調査結果（ホームページ）」より作成

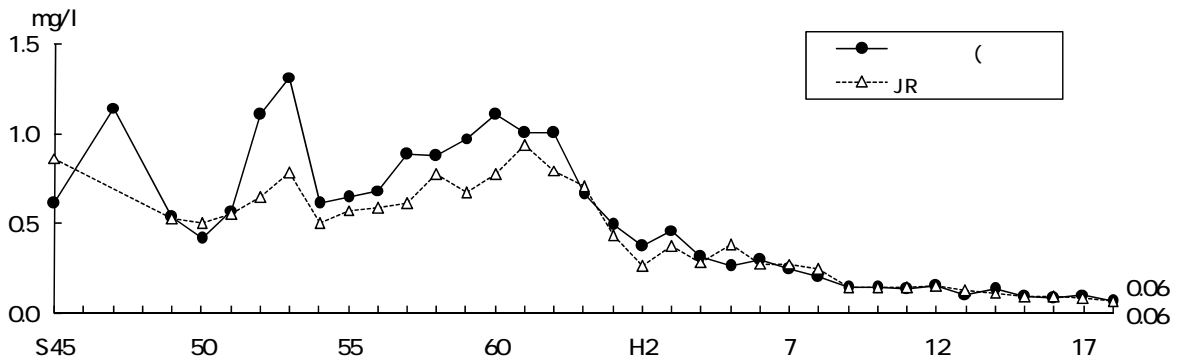
(2) 淀川下流

75
 40
 18
 1.0ng/l
 1.2ng/l
 3.0ng/l
 60
 1.1ng/l
 62
 18
 0.06ng/l
 0.06ng/l



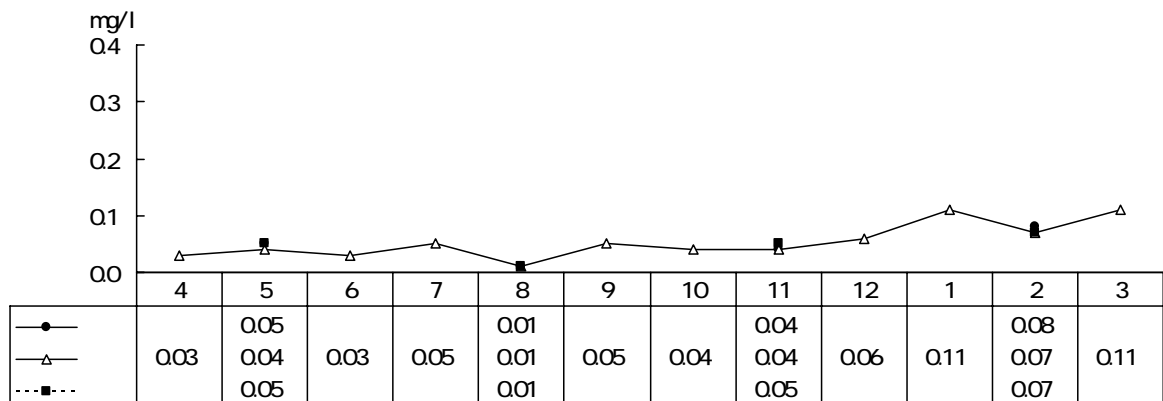
【図3-40 淀川下流のBOD（75%値）の推移】

「大阪府公共用水域等水質調査結果（ホームページ）」より作成
 詳細は資料3-10を参照



【図3-41 淀川下流のアンモニア性窒素（年平均値）の推移】

大阪府環境白書より作成
 ただし、平成11年～18年度は「大阪府公共用水域等水質調査結果（ホームページ）」より作成
 詳細は資料3-11を参照



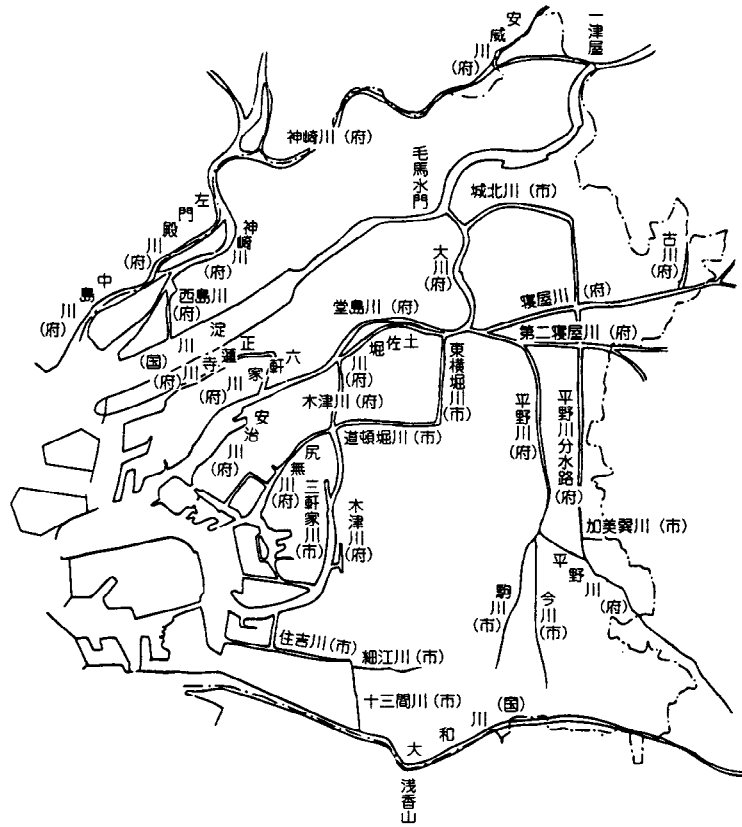
【図3-42 淀川下流（鳥飼大橋）のアンモニア性窒素（平均値）の経月変化（平成18年度）】
大阪府環境農林水産総合研究所「大阪府公共用水域等水質調査結果（ホームページ）」より作成

(3) 大阪市内河川

75
18
3.0ng/l () 5.6ng/l
40
2.0ng/l
8.3ng/l () 5.6ng/l
3.0ng/l
8.0ng/l () 3.1ng/l
3.0ng/l

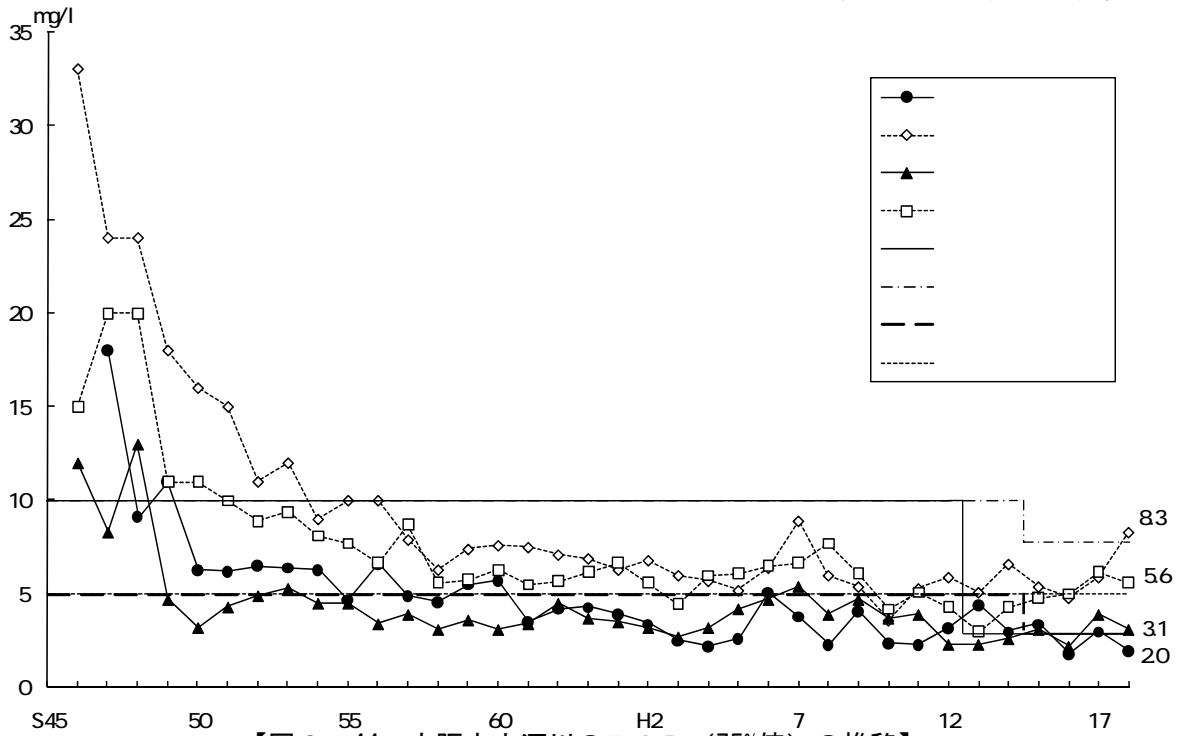


【大阪市内河川（大阪城付近）】



【図3-43 大阪市内河川】

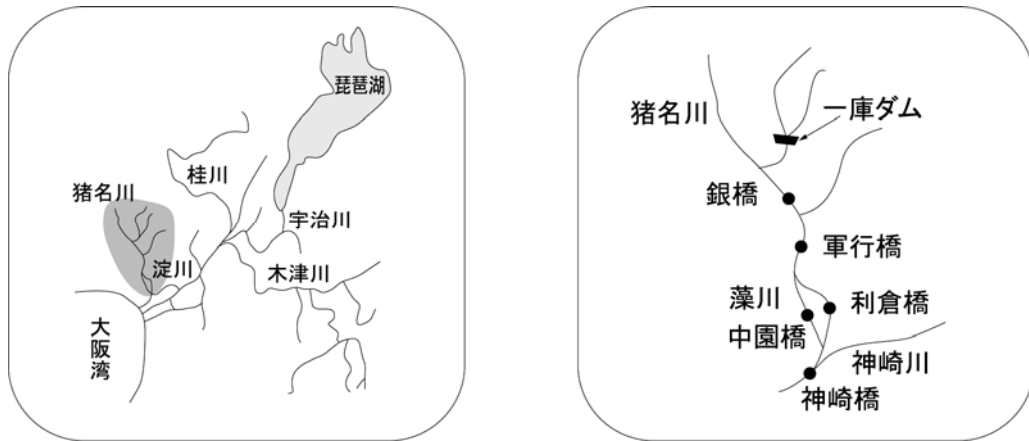
出典：平成19年版 大阪市環境白書



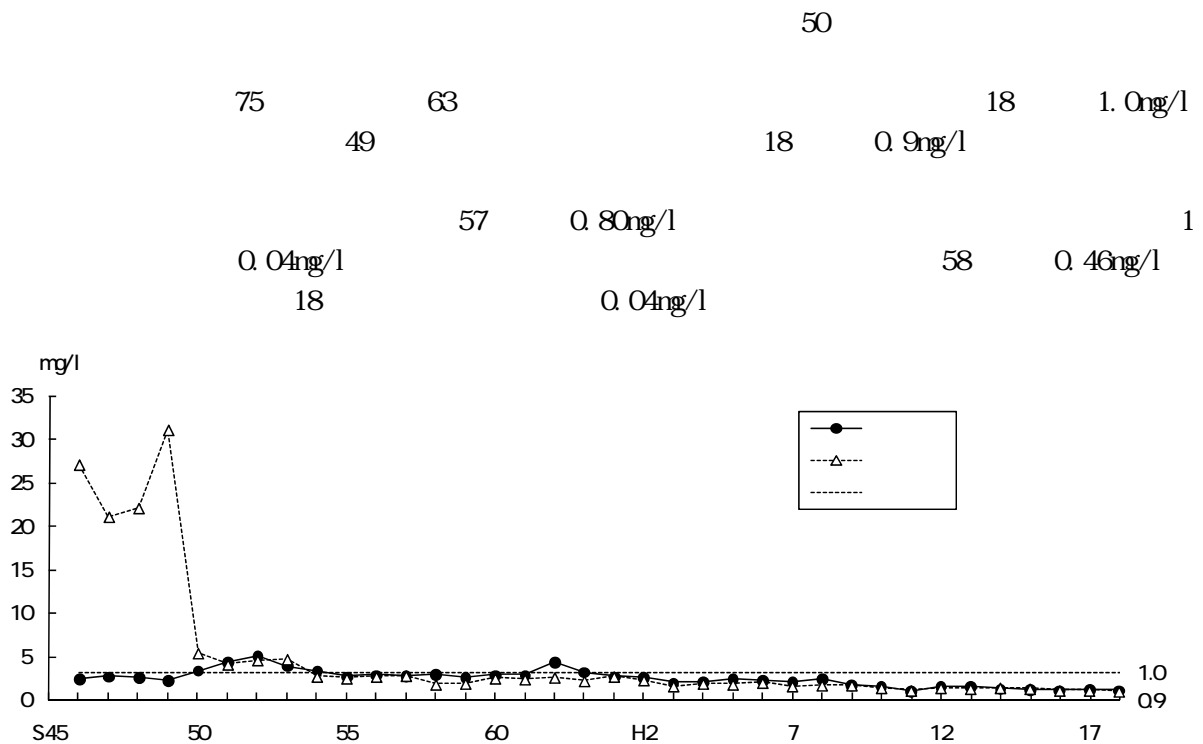
【図3-44 大阪市内河川のBOD（75%値）の推移】

「大阪府公共用水域等水質調査結果（ホームページ）」より作成
 詳細は資料3-10を参照

6. 猪名川

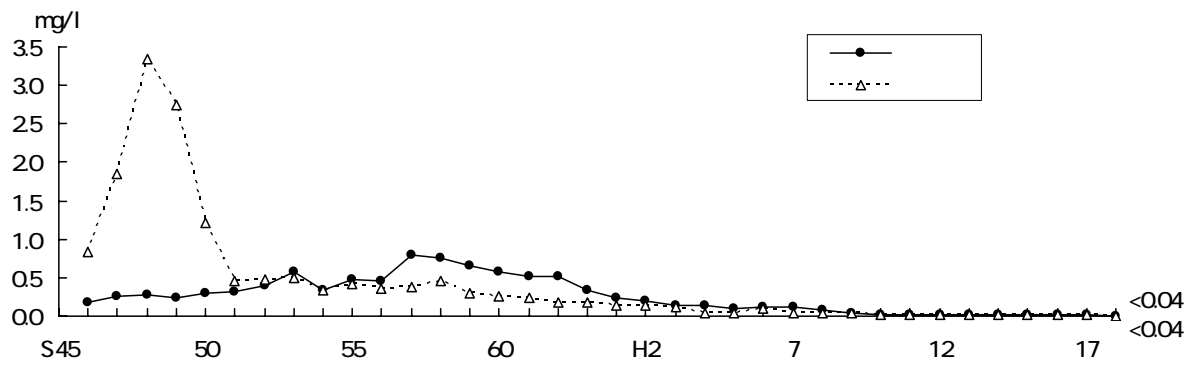


(1) 猪名川上流



【図3-45 猪名川上流のBOD（75%値）の推移】

「大阪府公共用水域等水質調査結果（ホームページ）」より作成
 詳細は資料3-10を参照



【図3-46 猪名川上流のアンモニア性窒素（年平均値）の推移】

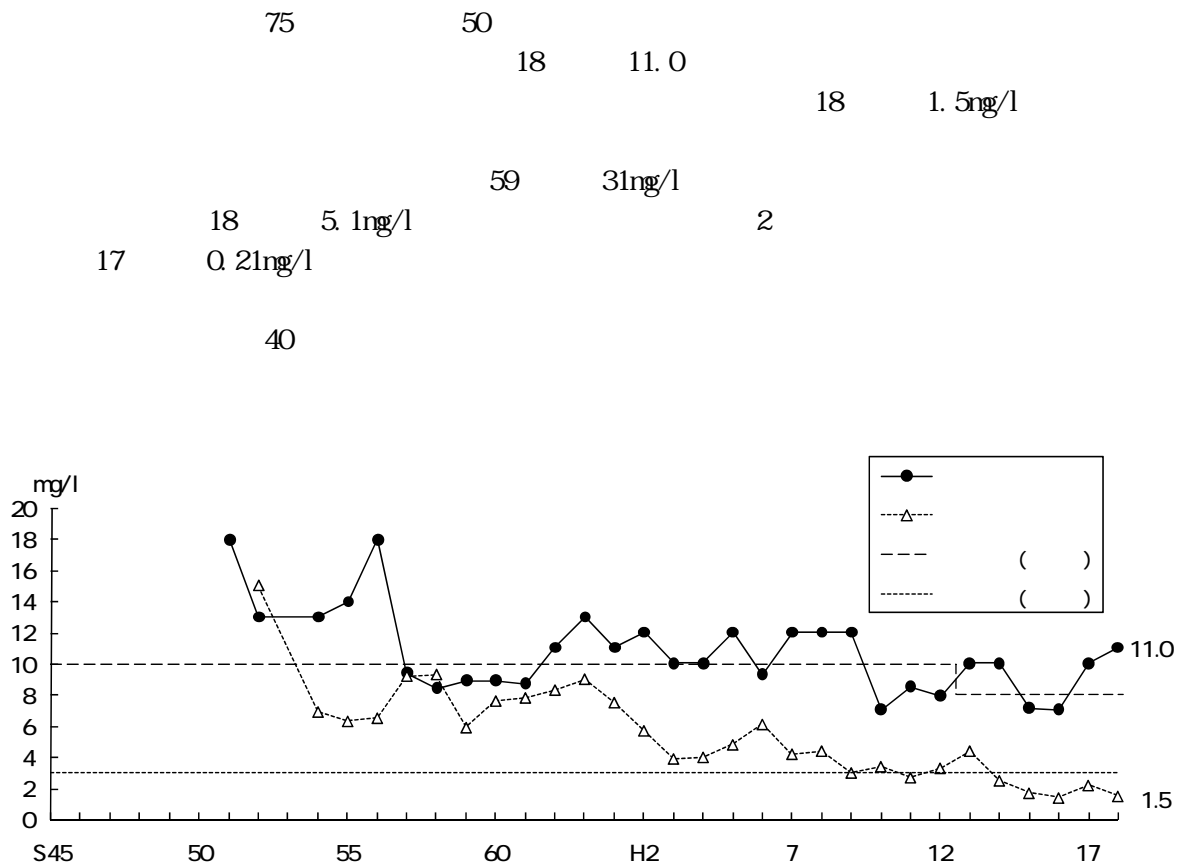
兵庫県「公共用水域の水質等測定結果報告書」より作成
 詳細は資料3-11を参照



【一庫ダム（猪名川）】

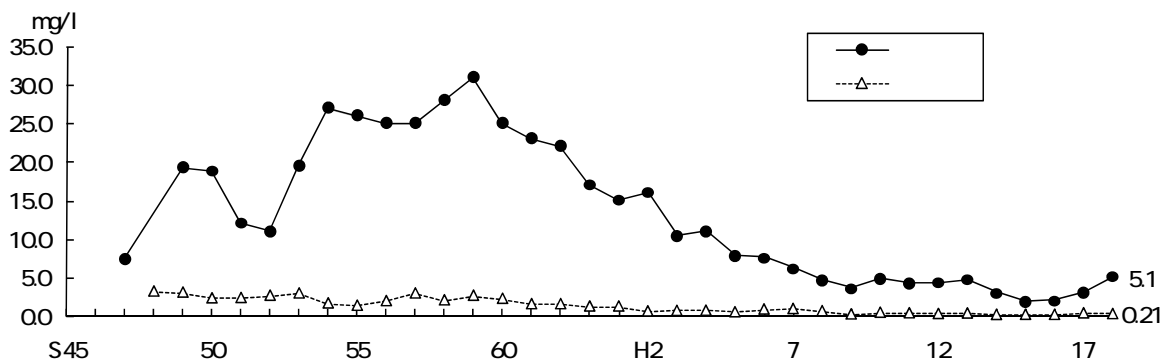
提供：水資源機構

(2) 猪名川下流



【図3-47 猪名川下流のBOD（75%値）の推移】

兵庫県「公共用水域の水質等測定結果報告書」より作成
詳細は資料3-10を参照



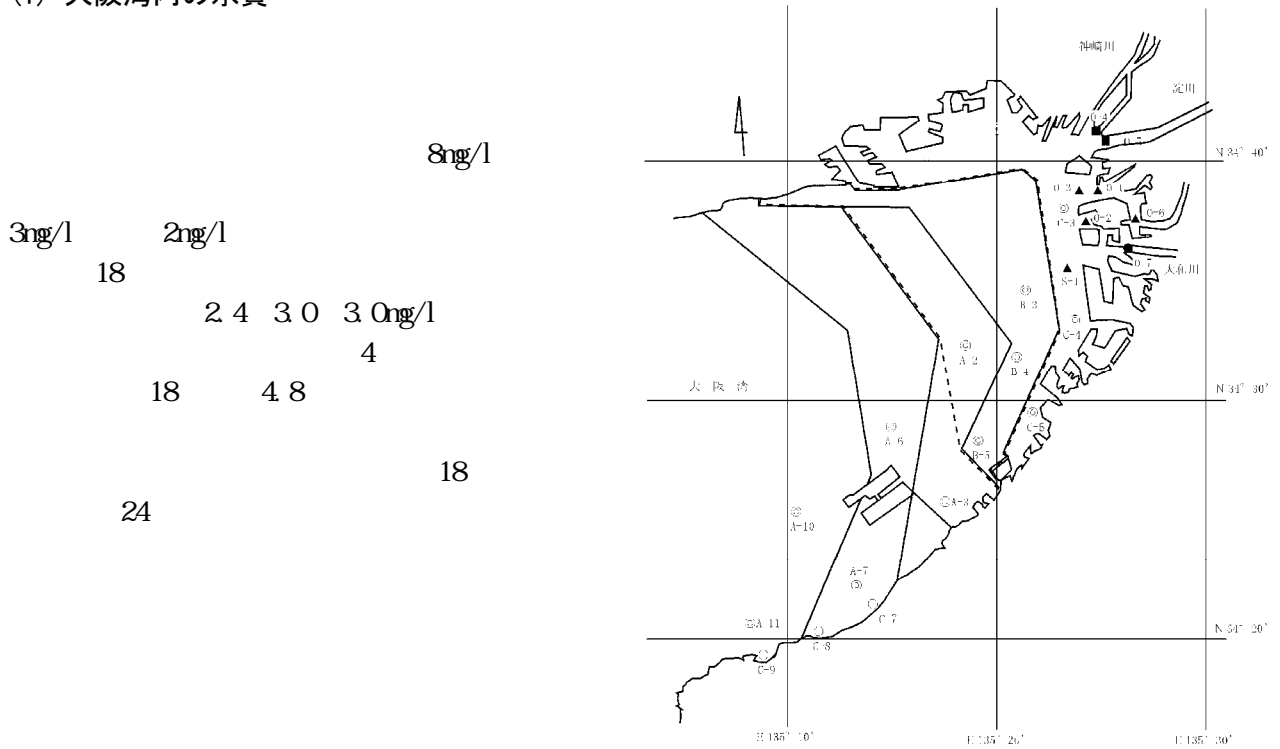
【図3-48 猪名川下流のアンモニア性窒素（年平均値）の推移】

兵庫県「公共用水域の水質等測定結果報告書」より作成
詳細は資料3-11を参照

7. 大阪湾・瀬戸内海

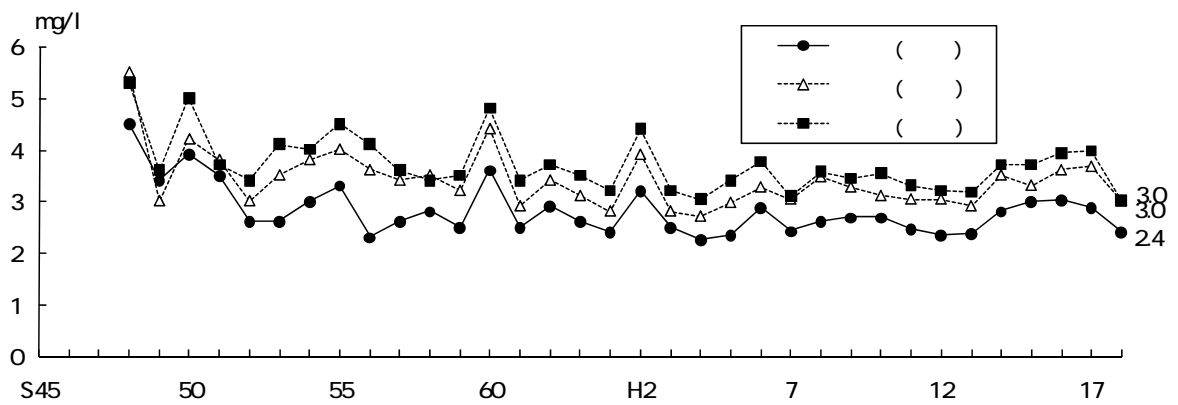
48

(1) 大阪湾内の水質



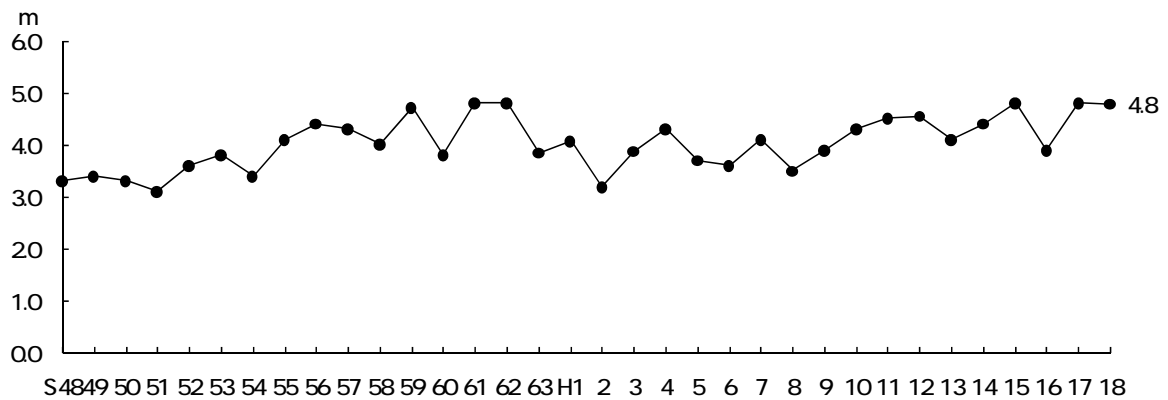
【図3-49 大阪湾の海域】

出典：平成18年版 大阪府環境白書



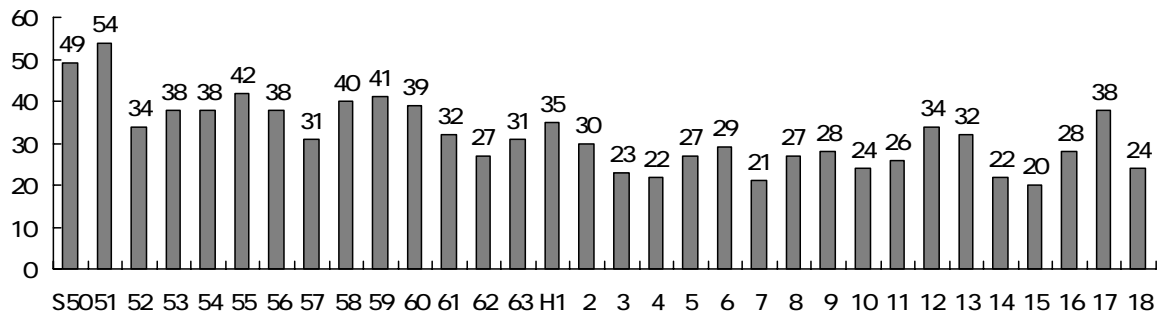
【図3-50 大阪湾のCOD（年平均値）の推移】

大阪府環境白書より作成
詳細は資料3-7を参照



【図3-51 大阪湾の透明度（年平均値）の推移】

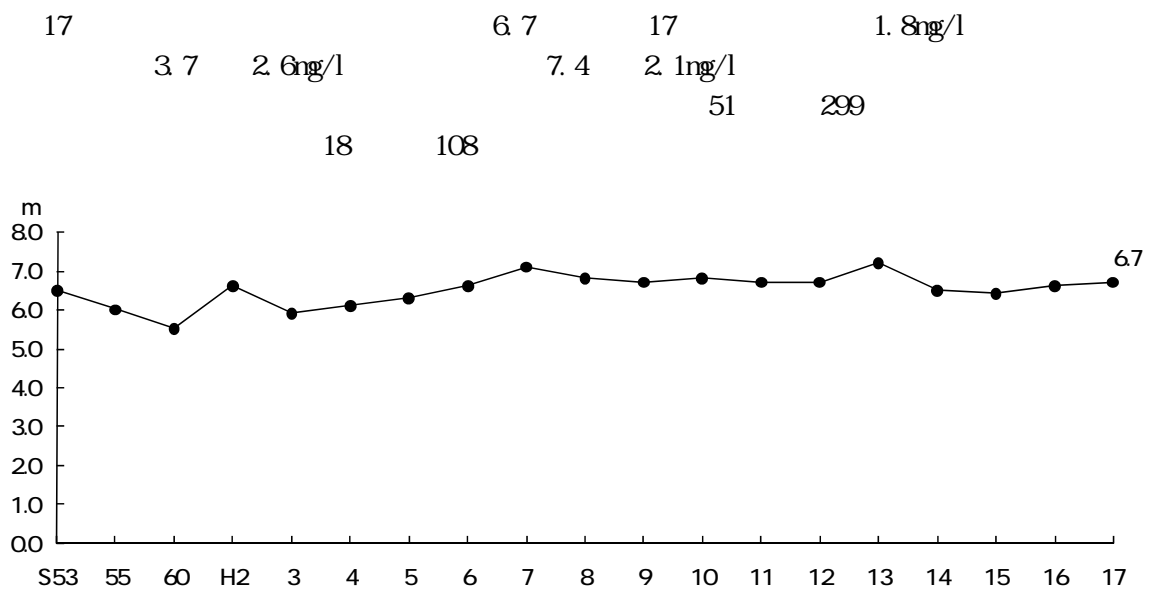
注) 数値は湾内15地点の平均
大阪府環境白書より作成 詳細は資料3-6を参照



【図3-52 大阪湾の赤潮確認件数の推移】

水産庁瀬戸内海漁業調整事務所「瀬戸内海の赤潮」より作成

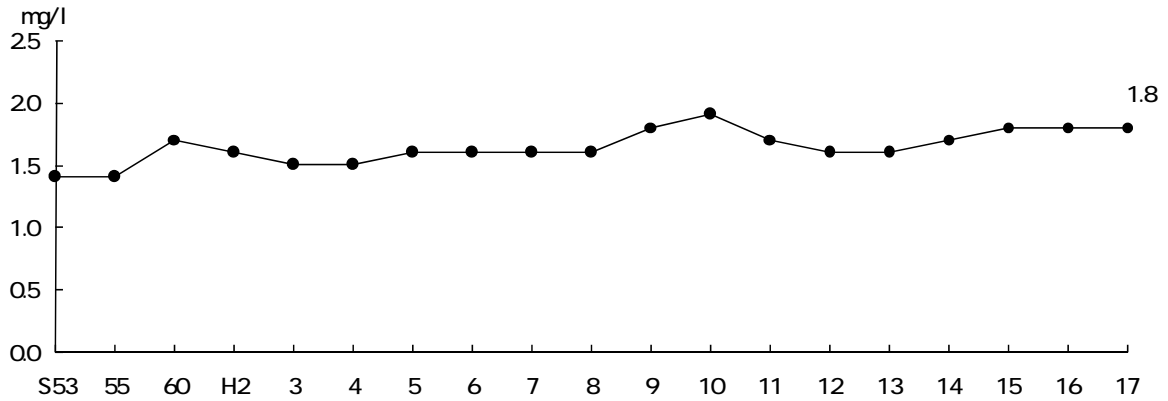
(2) 瀬戸内海



注) 数値は測定点ごとの年平均値を灘ごとに平均したもの

【図3-53 瀬戸内海の透明度の推移】

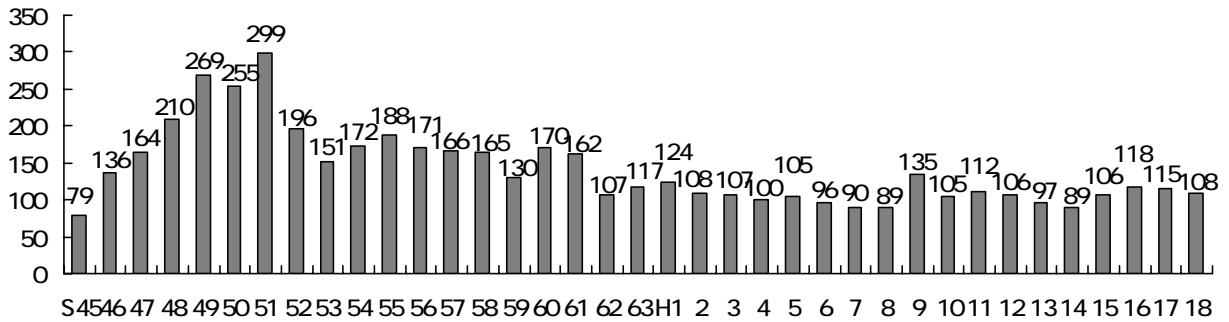
せとうちネット「自然環境に関する情報」より作成
詳細は資料3-12を参照



注) 数値は測定点ごとの年平均値を灘ごとに平均したもの

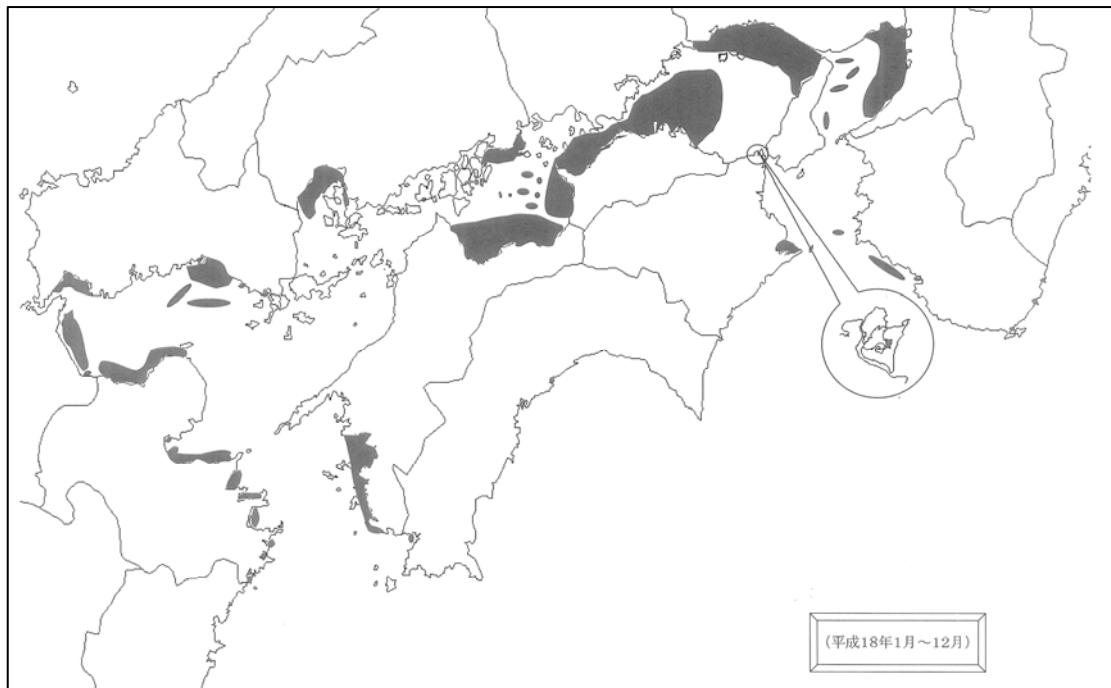
【図3-54 瀬戸内海のCODの推移】

せとうちネット「自然環境に関する情報」より作成
詳細は資料3-13を参照



【図3-55 瀬戸内海の赤潮確認件数の推移】

水産庁瀬戸内海漁業調整事務所「瀬戸内海の赤潮」より作成



【図3-56 赤潮発生海域 (平成18年)】

出典：水産庁瀬戸内海漁業調整事務所「平成18年瀬戸内海の赤潮」

8. 微量有害物質汚染

(1) 湖沼・河川水

① 健康項目

【表3-2 環境基準（健康項目）の測定結果（平成18年度）】

	0.01mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0.01mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	0.05mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
	0.01mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
	0.005mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
		<0.0005	<0.0005					
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	0.02mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	0.002mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
1,2-	0.004mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004
1,1-	0.02mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
-1,2-	0.04mg/l	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
1,1,1-	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.0005	<0.0005
1,1,2-	0.006mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	0.03mg/l	<0.002	<0.002	<0.003	<0.003	<0.003	<0.002	<0.002
	0.01mg/l	<0.001	<0.0005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.0005	<0.0005
1,3-	0.002mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
	0.006mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006
	0.003mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003
	0.02mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	0.01mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	0.01mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
	10mg/l	0.08	0.26	0.61	1.2	0.79	1.1	0.54
	0.8mg/l	0.11	0.12	0.1	0.09	<0.08	0.1	0.25
	1mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.02	0.11

注) NDとは、定量限界値（計測できる限界の値）未満のことである。

滋賀県「平成19年（2007年）版 環境白書」

大阪府環境農林水産総合研究所「大阪府公共用水域等水質調査結果（HP）」

京都府「平成18年度公共用水域及び地下水の水質測定結果」

より作成

② ゴルフ場農薬

【表3-3 ゴルフ場使用農薬原水平均値（平成18年度）】

						()	()	()	()	()	()
0.8mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.00001	<0.008	<0.008	<0.00001	<0.008
0.03mg/l	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00001	<0.00003	<0.00003	<0.00001	<0.00003
0.01mg/l	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00001	<0.00003	<0.00003	<0.00001	<0.00003
0.8mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.00001	<0.008	<0.008	<0.00001	<0.008
0.04mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003
0.05mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00001	<0.00005	<0.00005	<0.00001	<0.00005
0.8mg/l	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.008	<0.00001	<0.008	<0.008	<0.00001	<0.008
0.3mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003
0.02mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00001	<0.00002	<0.00005	<0.00001	<0.00005
0.03mg/l	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00001	<0.00003	<0.00003	<0.00001	<0.00003
5mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.00001	<0.005	<0.005	<0.00001	<0.005
0.4mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	0.000016	<0.0004	<0.0004	<0.00001	<0.0004
3mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00001	<0.003	<0.003	<0.00001	<0.003
0.06mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.04mg/l	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00001	<0.00004	<0.00004	<0.00001	<0.00004
0.4mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.00001	<0.0004	<0.0004	<0.00001	<0.0004
3mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00001	<0.003	<0.003	<0.00001	<0.003
0.4mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00001	<0.0005	<0.0005	<0.00001	<0.0005
0.5mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00001	<0.0005	<0.0005	<0.00001	<0.0005
0.06mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00001	<0.0002	<0.0002	<0.00001	<0.0002
0.8mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.00001	<0.002	<0.002	<0.00001	<0.002
2mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.00001	<0.002	<0.002	<0.00001	<0.002
0.5mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00001	<0.0005	<0.0005	<0.00001	<0.0005
0.4mg/l	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.0004	<0.00001	<0.0004	<0.0004	<0.00001	<0.0004
23mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.02	<0.02	<0.001	<0.02
0.3mg/l	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.5mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.00001	<0.0005	<0.0005	<0.00001	<0.0005
1mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00001	<0.001	<0.001	<0.00001	<0.001
2mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.00001	<0.002	<0.002	<0.00001	<0.002
0.08mg/l	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00008	<0.00001	<0.00008	<0.00008	<0.00001	<0.00008
3mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00001	<0.003	<0.003	<0.00001	<0.003
0.03mg/l	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00003	<0.00001	<0.00003	<0.00003	<0.00001	<0.00003
0.2mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00001	<0.0002	<0.0002	<0.00001	<0.0002
0.06mg/l	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00006	<0.00001	<0.00006	<0.00006	<0.00001	<0.00006
0.3mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003
0.3mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.00001	<0.003	<0.003	<0.00001	<0.003
0.2mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.00001	<0.0002	<0.0002	<0.00001	<0.0002
0.04mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.00001	<0.0001	<0.0001	<0.00001	<0.0001
0.3mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003
0.08mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00001	<0.00005	<0.00005	<0.00001	<0.00005
1mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00001	<0.001	<0.001	<0.00001	<0.001
0.5mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.00001	<0.001	<0.001	<0.00001	<0.001
0.8mg/l	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.0008	<0.00001	<0.0008	<0.0008	<0.00001	<0.0008
0.05mg/l	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00001	<0.00005	<0.00005	<0.00001	<0.00005
0.3mg/l	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003	<0.0003	<0.00001	<0.0003

大阪府水道部水質管理センター「水質試験成績並びに調査報告 第47集」
 大阪市水道局「水質試験所調査研究ならびに試験成績 第58集」
 寝屋川市水道局「水質試験成績年報第28集 平成18年度」

より作成

③ 外因性内分泌攪乱化学物質

【表3-4 琵琶湖・淀川水系の水質における環境ホルモン検出状況（平成18年度）】

		4 t-		n-	A	-2-	-	LC/MS	¹⁷ - LC/MS
		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
		ND	ND	ND	Q014	ND	ND	ND	ND
		-	Q13	ND	-	ND	ND	0.00219	-
		-	ND	-	-	-	-	0.00098	-
		-	ND	-	-	-	-	-	-
		-	ND	-	-	-	-	-	-
		Q01	Q1	Q2	Q01	Q2	Q01	0.0005	0.0005
		Q496	Q304		Q4			0.0005	0.0005

注)「重点調査濃度」とは、河川局が独自で設定した重点的な調査を実施するか否かの判断基準
国土交通省河川局「平成18年度全国一級河川における微量化学物質に関する実態調査の結果について」より作成

1

8 6

1

10pg-TEQ/kg/

8 12

5pg-TEQ/kg/

11 3

11 7

1kg 4pg-TEQ

11 10

1pg-TEQ/

14

【表3-5 水質および底質のダイオキシン類測定値（平成18年度）】

		pg TEQ/L	pg TEQ/g
		0030	1.8
		0022	24
		017	1.30
		014	066
		014	025
		031	4.6
		0036	037
		0023	022
		0094	025
		012	073
		062	073
		012	19
		022	27
		024	5.4
		044	15
		1.10	7.2
		045	17
		058	3.3
		045	1.1
		082	120
	B-4	010	17
	A-7	0063	14

国土交通省河川局「平成18年度全国一級河川における微量化学物質に関する実態調査の結果について」
 滋賀県「平成19年（2007年）版 環境白書」
 大阪府「環境白書 平成19年版（2007年）」
 京都府「環境白書 平成19年度版」
 兵庫県「環境の現況 平成18年度版」
 より作成

17

11

0.032

33pg-TEQ/g

【表3-6 水生生物（魚類）とダイオキシン類濃度の関係】

	pg-TEQ/g
	WHO-TEF(1998)
	30
	22
	7.1

出典：滋賀県「平成18年（2006年）版 環境白書」

④ その他の微量化学物質

PFOA/PFCs

/

:

(2) 地下水

17 - 1, 2-

【表 3 - 7 流域の地下水汚染状況（平成18年度）】

					(mg/l)	
			2	0	014	
		1,1,1-	1	0	0021	
		1,1-	1	0	0018	
			4	2	002	
			2	0	0013	
			3	0	0001	
				4	4	1.1
				26	18	023
				3	3	00029
				53	15	29
				69	28	037
				13	1	0018
			1,2-	5	1	0055
			1,1-	9	6	0067
			-1,2-	22	6	063
				24	9	21
				2	1	2
				12	4	24
			1	0	0008	
			1	0	0004	
			3	0	0002	
			30	3	53	
			3	0	0.6	
			5	0	022	
				5	3	0027
				2	1	00019
				6	0	0026
				18	7	01
			1,1-	2	0	001
			-1,2-	4	0	0031
				3	2	17
				6	1	22
				3	2	23

【表3-7 流域の地下水汚染状況（平成18年度）】（つづき）

				(mg/l)	
			3	1	0.017
			4	0	0.009
			1	1	0.0018
			1	0	0.0005
		1,2-	1	0	0.0005
		-1,2-	3	0	0.014
			1	0	0.001
			26	2	21
			35	0	0.28
			34	0	0.41
			1	0	0.005
			12	9	0.047
			20	7	0.57
			20	7	1.1
		1,2-	6	3	0.0093
		1,1,1-	4	0	0.43
		1,1-	8	3	0.4
		1,3-	1	0	0.0003
		-1,2-	25	15	9.2
			1	1	0.02
			12	3	23
			6	3	3.5
			7	1	3.7
			4	0	0.002
			10	0	6.1
			9	0	0.5
			12	0	0.7
			4	3	0.046
			4	0	0.007
			3	2	0.018
		1,1,1-	2	0	0.23
		1,1-	3	1	0.035
		-1,2-	2	1	0.36
			4	2	2.3
			2	1	5.1
			8	4	6.2
			4	0	0.004
			1	0	0.003
			19	1	1.9
			11	1	1.2
			8	0	0.6
			1	1	1.5
			1	0	0.8

三重県「平成18年度公共用水域及び地下水の水質測定結果」
 滋賀県「平成19年（2007年）版環境白書」
 京都府「平成18年度公共用水域及び地下水の水質測定結果」
 大阪府「環境白書平成19年版（2007年）」
 兵庫県「平成18年度公共用水域の水質等測定結果報告書」
 奈良県「平成18年度環境調査報告書（水質編）」

より作成
 詳細は資料3-14を参照

(3) 水道水

18

0.10ng/l

0.003 0.018ng/l

【表3-8 主な浄水場のトリハロメタン測定値及びトリハロメタン生成能（平成18年度）】

		mg/l
	0.016	
	0.018	
	0.005	0.048
	0.003	0.035

滋賀県企業庁「水質試験年報(第28集)(平成18年度)」

京都市上下水道局「水質試験年報 平成18年度 第59集」

大阪府水道部「水質試験成績並びに調査報告 第47集 平成18年度」

阪神水道企業団管理部水質試験所「調査試験年次報告(通第55号)平成18年度(2006)」

より作成

9. 病原性微生物等による汚染

8 6

3 1

() 10

9 10

19 3

4