第2節 水質の状況

1 河川

(1) 環境基準達成状況

県は環境基準点での調査を錦川、島田川及び夜市川で行っています。BOD(生物化学的酸素要求量)の経年変化の状況は図1-2-1に示すとおりです。また、平成 26 年度調査における環境基準適合状況は表1-2-1に、調査結果のまとめは表1-2-2に示すとおりです。

各河川ともBOD、pH(水素イオン濃度)、DO(溶存酸素量)、SS(浮遊物質量)は環境 基準を達成しておりましたが、大腸菌群数は適合率が低い状況でした。

表 1 - 2 - 1 環境基準適合状況

河川夕	類	区分		項目					
河川名	型			рΗ	BOD	SS	DO	大腸菌群数	
		環境基準を超える検体数	m	0	0	0	0	9	
錦川	Α	調査検体数	n	12	12	12	12	12	
		適合率	%	100	100	100	100	25.0	
		環境基準を超える検体数	m	0	0	0	0	12	
	Α	調査検体数	n	12	12	12	12	12	
夜市川		適合率	%	100	100	100	100	0	
12(11)		環境基準を超える検体数	m	0	0	0	0	6	
	В	調査検体数	n	12	12	12	12	12	
		適合率	%	100	100	100	100	50.0	
		環境基準を超える検体数	m	0	0	0	0	9	
	Α	調査検体数	n	12	12	12	12	12	
富田川		適合率	%	100	100	100	100	25. 0	
田田川		環境基準を超える検体数	m	0	0	0	0	6	
	В	調査検体数	n	12	12	12	12	12	
		適合率	%	100	100	100	100	50.0	

注1) 適合率 (%) = (n-m) / n×100

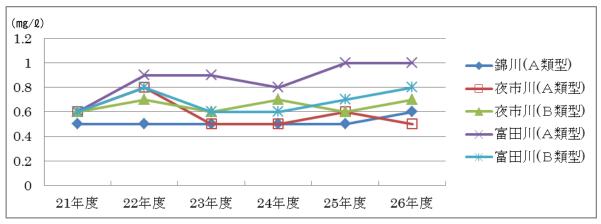
出典:「環境白書 参考資料集 山口県」

表1-2-2 調査結果のまとめ(環境基準点)

河川名	類型	区分	На	BOD (mg/l)	SS (mg/l)	DO (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)
AÁ III A	۸	平均值	7. 5	0.6	1	10	9, 300
錦川	Α	最小値~最大値	7.4~7.7	<0.5∼0.8	<1∼1	9.1~13	130~54,000
	Λ	平均值	7. 5	<0.5	2	10	29, 000
太士川	Α	最小値~最大値	7.2~7.7	<0.5∼0.9	<1∼5	9.2~12	2,300~130,000
夜市川	В	平均値	7. 4	0. 7	2	10	41,000
	D	最小値~最大値	7.2~7.5	<0.5∼1.8	1~4	8.2~12	2,200~110,000
	Λ	平均值	7.8	1.0	2	9. 9	6, 400
壹ⅢⅡ	Α	最小値~最大値	7.6~8.2	0.6~1.7	1~6	8.6~12	170~17,000
富田川	D	平均値	7. 7	0.8	3	10	15, 000
	В	最小値~最大値	7.3~8.1	<0.5∼1.6	1~6	8.3~13	120~54,000

出典:「環境白書 参考資料集 山口県」

図1-2-1 BOD(生物化学的酸素要求量)の経年変化



資料:「環境白書 参考資料集 山口県」

(2) 中小河川調査

市は環境基準点のない中小河川で調査しています。調査結果は、表1-2-3に、調査地点は 図 $1-2-2\sim2-4$ に示すとおりです。

表1-2-3 中小河川調査結果のまとめ

(ア)西光寺川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	23. 5	25. 5	15. 5	8.0	18. 1
pH	-	7. 6	7. 6	7. 5	7.6	7. 6
BOD	mg/Q	0.6	0.5	1. 2	1.0	0.8
COD	mg/Q	2. 4	2.4	3. 0	1.8	2. 4
SS	mg/Q	2. 3	1.6	18	0.6	1. 1
DO	mg/Q	9. 4	9. 1	10	12	10. 1
大腸菌群数	MPN/100ml	16,000	160, 000	35, 000	490	52, 873
T-N	mg/Q	1. 0	1.0	1. 3	1.3	1. 2
T-P	mg/Q	0.082	0.096	0.075	0.029	0.071

(イ)梅花川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	28. 0	24. 5	18. 5	12.0	20.8
рН	-	7. 7	7. 5	7. 7	7. 7	7. 7
BOD	mg/Q	0. 7	1. 1	2. 3	1.8	1. 5
COD	mg/Q	2.8	2.8	3.6	3.0	3. 1
SS	mg/Q	1. 0	0.7	1. 4	1.4	1. 1
D0	mg/Q	10.0	8.4	10	10	9. 6
大腸菌群数	MPN/100ml	54, 000	54, 000	54,000	9, 200	42,800
T-N	mg/Q	1. 5	1. 7	2. 2	1.6	1.8
T-P	mg/Q	0. 250	0. 190	0.095	0. 14	0. 169

(ウ)東川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均値
水温	°C	29. 2	21. 5	15. 9	7. 6	18.6
рН	-	7. 6	7. 3	7. 6	7.9	7. 6
BOD	mg/Q	0.5	<0.5	0.6	0.9	0.6
COD	mg/Q	1.6	2. 1	1. 2	1. 1	1.5
SS	mg/Q	<0.5	1.6	<0.5	<0.5	0.8
DO DO	mg/Q	9. 5	8. 7	11	13	10.6
大腸菌群数	MPN/100ml	35, 000	13, 000	4, 900	790	13, 423
T-N	mg/Q	1.0	1. 1	1.4	0. 93	1. 1
T-P	mg/l	0.062	0.051	0.058	0.020	0.048

(エ)山田川

(-/ / · · ·						
項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	29.8	25. 2	17. 0	8.1	20.0
рН	-	8.5	7.8	7. 9	8.3	8. 1
BOD	mg/Q	0.6	0.5	0.9	1.0	0.8
COD	mg/Q	2. 1	2.2	1. 9	1.2	1. 9
SS	mg/Q	<0.5	0.8	<0.5	0.8	0. 7
DO DO	mg/Q	11. 0	9.0	11	13	11. 0
大腸菌群数	MPN/100m2	9, 200	35, 000	13,000	1, 700	14, 725
T-N	mg/Q	1.0	1. 3	1. 4	1.3	1. 3
T-P	mg/Q	0.087	0.096	0.074	0.050	0.077

(オ)須々万川①

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	လိ	26. 5	21. 9	12. 5	6.0	16. 7
рН	-	7. 2	7. 2	7. 3	7. 3	7. 3
BOD	mg/Q	0.6	<0.5	0.7	0.6	0.6
COD	mg/Q	3. 3	2.0	1. 2	0.8	1.8
SS	mg/Q	0.8	0.8	<0.5	0.8	0. 7
DO DO	mg/Q	8.9	10	11	12	10. 5
大腸菌群数	MPN/100ml	11,000	33, 000	3, 300	45	11, 836
T-N	mg/Q	0.85	0.55	0.63	0.64	0. 7
T-P	mg/Q	0. 100	0.067	0.023	0.013	0.051

(加)須々万川②

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均値
水温	သိ	27. 2	22. 5	13. 0	7.4	17. 5
рН	-	7. 3	7. 2	7. 4	7.3	7. 3
BOD	mg/Q	0.9	0.6	0.8	0.8	0.8
COD	mg/Q	4. 7	3.0	1.6	1.9	2.8
SS	mg/Q	1. 4	1.3	<0.5	1. 1	1. 1
DO DO	mg/Q	8.3	8.3	10	11	9. 4
大腸菌群数	MPN/100ml	5, 400	24, 000	11,000	490	10, 223
T-N	mg/Q	0. 7	0.88	0. 95	1. 1	0.9
T-P	mg/Q	0.48	0. 21	0. 16	0. 19	0. 260

(キ)須々万川③

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	27. 5	22.0	13. 0	6.8	17. 3
рН	-	7. 4	7.4	7. 5	7.6	7. 5
BOD	mg/Q	0.8	<0.5	0.7	0.9	0.7
COD	mg/Q	3. 1	2. 1	1.5	1.3	2.0
SS	mg/Q	0.6	0.8	<0.5	0.5	0.6
DO DO	mg/Q	9. 0	9. 0	11	11	10.0
大腸菌群数	MPN/100ml	5, 400	24, 000	3, 300	490	8, 298
T-N	mg/Q	0.84	0.75	0.86	0.85	0.8
T-P	mg/Q	0. 22	0.099	0.040	0.075	0.109

(ク)浜田川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	22.0	26.0	20.6	11.7	20. 1
рН	-	7. 5	8.0	8. 2	8.8	8. 1
BOD	mg/Q	<0.5	<0.5	0.8	1.2	0.8
COD	mg/Q	1. 1	2. 3	2. 9	2.1	2. 1
SS	mg/Q	<0.5	1. 5	1.6	2.2	1. 5
DO DO	mg/Q	8.0	9. 0	11	13	10. 3
大腸菌群数	MPN/100ml	9, 200	24, 000	4, 900	2, 400	10, 125
T-N	mg/Q	0.60	0.55	0.69	0. 77	0. 7
T-P	mg/Q	0.068	0.11	0. 33	0.057	0. 141

(ケ)中の川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	18.6	23. 0	17. 3	10.0	17. 2
рН	-	7. 3	7. 5	7. 6	8.5	7. 7
BOD	mg/Q	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0. 5
COD	mg/Q	1. 4	1. 7	1. 2	1.0	1.3
SS	mg/Q	1. 7	0. 7	0.8	0.9	1.0
DO DO	mg/Q	9. 2	8. 2	8.4	10	9.0
大腸菌群数	MPN/100ml	3, 500	24, 000	3, 300	1,700	8, 125
T-N	mg/Q	0.36	0.65	0.68	0.95	0. 7
T-P	mg/Q	0.050	0. 085	0.064	0.057	0.064

(コ)島地川(夏切橋)

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	20. 3	21. 2	12. 4	6. 1	15. 0
рН	-	7. 3	7. 2	7. 3	7.4	7. 3
BOD	mg/Q	<0.5	0.5	1.0	<0.5	0.6
COD	mg/Q	1. 7	2. 1	1. 7	1.0	1.6
SS	mg/Q	<0.5	1.4	0.8	0.5	0.8
DO DO	mg/Q	9.9	8.6	11	11	10. 1
大腸菌群数	MPN/100ml	5, 400	7,000	1, 300	490	3, 548
T-N	mg/Q	0.47	0.39	0.64	0. 59	0. 5
T-P	mg/Q	0.035	0.057	0.098	0.015	0.051

(サ)島地川(上村橋)

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	19. 1	21.0	12. 5	6. 2	14. 7
рН	-	7.4	7. 3	7. 6	7. 5	7. 5
BOD	mg/Q	<0.5	<0.5	0.8	0.7	0.6
COD	mg/Q	1. 6	2. 2	1.4	0.9	1. 5
SS	mg/Q	<0.5	0.6	0.5	<0.5	0.5
DO DO	mg/Q	9.9	8.8	12	12	10. 7
大腸菌群数	MPN/100ml	1, 700	7, 900	790	790	2, 795
T-N	mg/Q	0. 59	0.39	0. 54	0. 56	0.5
T-P	mg/l	0.033	0.057	0.016	0.015	0.030

(シ)大谷川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	23. 5	20. 1	10.6	5. 5	14. 9
рН	-	7. 7	7. 2	7. 5	7.6	7. 5
BOD	mg/Q	0.6	<0.5	<0.5	<0.5	0.5
COD	mg/Q	3.8	1. 9	1.0	0.6	1.8
SS	mg/Q	2. 1	4.4	0.8	<0.5	2.0
DO DO	mg/Q	8.8	8.4	10	11	9.6
大腸菌群数	MPN/100ml	17, 000	13, 000	1, 700	490	8, 048
T-N	mg/Q	0.77	0.37	0.63	0. 55	0.6
T-P	${\sf mg}/{\sf Q}$	0. 120	0.066	0.13	0.023	0.085

(ス)阿田川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	15. 0	18.5	9. 5	5.0	12. 0
рН	-	7. 4	7. 2	7. 3	7.3	7. 3
BOD	mg/Q	0.5	0.6	0.9	0.7	0. 7
COD	mg/Q	2.6	2.5	1.6	0.9	1. 9
SS	mg/Q	1. 9	0.7	<0.5	0.5	0.9
D0	mg/Q	8. 1	7. 7	12	13	10. 2
大腸菌群数	MPN/100ml	35, 000	3, 500	3, 500	2, 400	11, 100
T-N	mg/Q	0.39	0. 23	0.42	0. 52	0.4
T-P	mg/Q	0.058	0.063	0. 17	0.015	0.077

(セ)石光川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	22. 3	23.0	13. 0	7.0	16. 3
pH	-	7. 5	7.4	7. 6	7.6	7. 5
BOD	mg/Q	0. 7	0.5	0. 7	0.9	0.7
COD	mg/Q	3.8	2.4	1. 5	1.2	2. 2
SS	mg/Q	2. 6	1.3	<0.5	<0.5	1. 2
DO DO	mg/Q	8.3	7.8	11	10	9. 3
大腸菌群数	MPN/100ml	16,000	35, 000	1, 700	790	13, 373
T-N	mg/Q	0.60	0.36	0.60	0.83	0.6
T-P	mg/l	0.089	0.073	0.055	0.027	0.061

(ソ)中村川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	21. 5	22.0	13. 0	7. 5	16. 0
рН	-	7. 4	7. 3	7. 5	7. 5	7. 4
BOD	mg/Q	0.5	0.5	<0.5	0.6	0. 5
COD	mg/Q	2.0	2.0	0.9	1.0	1.5
SS	mg/Q	<0.5	0.9	<0.5	0.7	0. 7
DO DO	mg/Q	7. 7	7. 5	9. 7	9.9	8. 7
大腸菌群数	MPN/100m2	16,000	13, 000	2, 400	330	7, 933
T-N	mg/Q	0. 59	0.33	0.60	0.75	0.6
T-P	mg/Q	0.043	0.059	0.016	0.028	0.037

(タ)笠野川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	21.6	21.6	15. 0	7.0	16. 3
рН	-	7. 4	7. 3	7. 5	7.4	7. 4
BOD	mg/Q	0.5	<0.5	0. 7	0.8	0.6
COD	mg/Q	2. 7	2. 2	1.4	1.0	1.8
SS	mg/Q	0.6	0.9	<0.5	0.9	0. 7
DO DO	mg/Q	6.8	7. 1	10	12	9.0
大腸菌群数	MPN/100ml	54, 000	22, 000	2, 400	1, 400	19, 950
T-N	mg/Q	0.87	0.61	1. 1	1.0	0.9
T-P	${\sf mg}/{\sf Q}$	0.085	0.082	0.049	0.039	0.064

(チ)黒岩川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	18. 5	21.6	11. 0	6.0	14. 3
рН	-	7. 1	7. 0	7. 1	7.0	7. 1
BOD	mg/Q	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	0. 5
COD	mg/Q	1. 3	2.0	1. 1	0.7	1.3
SS	mg/Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DO DO	mg/Q	8. 2	7.4	10	11	9. 2
大腸菌群数	MPN/100ml	1, 700	5, 400	3, 500	78	2,670
T-N	mg/Q	0.14	0.16	0.31	0. 22	0.2
T-P	mg/Q	0.010	0. 036	0.023	<0.006	0.006

(ツ) 東善寺川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	22. 0	22.0	13. 0	6.0	15.8
рН	1	7. 6	7.4	7. 5	7. 5	7. 5
BOD	mg/Q	<0.5	0.6	0. 7	0.8	0. 7
COD	mg/Q	1. 7	2. 3	1. 2	1.2	1. 6
SS	mg/Q	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	0.6
DO DO	mg/Q	7. 3	7.0	9.0	10	8. 3
大腸菌群数	MPN/100ml	24, 000	35, 000	5, 500	460	16, 240
T-N	mg/Q	0.71	0. 52	0.60	0.85	0. 7
T-P	mg/l	0.029	0.042	0.042	0.012	0.031

(テ)末武川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均値
水温	°C	19. 0	19. 0	10.0	4. 5	13. 1
рН	-	7. 3	7. 2	7. 4	7.4	7. 3
BOD	mg/Q	0.6	0.6	0.6	0.7	0.6
COD	mg/Q	2. 5	2.4	1. 3	1.0	1.8
SS	mg/Q	0.9	2. 1	2.0	<0.5	1.4
DO DO	mg/Q	8. 2	7. 6	10	12	9. 5
大腸菌群数	MPN/100ml	24, 000	35, 000	3, 500	460	15, 740
T-N	mg/Q	0.41	0.23	0.49	0. 53	0.4
T-P	mg/Q	0.046	0.059	0.024	0.025	0.039

(ト)金峰川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均値
水温	°C	16. 0	18.0	9. 0	5.0	12.0
рН	-	7. 6	7.6	7. 7	7. 7	7. 7
BOD	mg/Q	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0. 5
COD	mg/Q	1.0	1.5	1.0	0.6	1. 0
SS	mg/Q	<0.5	2. 5	0. 5	<0.5	1. 0
DO DO	mg/Q	9	8.2	11	11	9. 7
大腸菌群数	MPN/100ml	490	3, 500	330	130	1, 113
T-N	mg/Q	0.42	0.35	0.64	0. 53	0. 5
T-P	mg/Q	0.018	0.058	0.006	0.015	0.024

(ナ) 渋川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	18. 5	18.0	10.0	4.0	12.6
рН	-	7. 2	7. 1	7. 3	7. 5	7. 3
BOD	mg/Q	<0.5	<0.5	0.6	0.7	0.6
COD	mg/Q	1. 6	1.4	1. 1	0.9	1. 3
SS	mg/Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DO DO	mg/Q	9. 0	7. 9	9.9	11	9. 5
大腸菌群数	MPN/100ml	3, 500	1, 300	1, 300	140	1, 560
T-N	mg/Q	0. 23	0.20	0.41	0. 59	0.4
T-P	mg/Q	0.017	0.041	0.089	0.007	0.039

(二)大潮川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	သိ	16. 9	17. 0	9. 0	4.0	11. 7
рН	-	7. 3	7.4	7.4	7.3	7. 4
BOD	mg/Q	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0. 5
COD	mg/Q	1. 2	1.2	1.0	0.7	1. 0
SS	mg/Q	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
DO DO	mg/Q	8.5	8. 2	10	11	9. 4
大腸菌群数	MPN/100ml	2, 200	3, 500	790	78	1, 642
T-N	mg/Q	0. 28	0. 22	0.41	0. 36	0.3
T-P	mg/Q	0.007	0.038	0.096	0.011	0.038

(ヌ)栗の木川

項目	採水日	H26. 6. 10	H26. 8. 25	H26. 11. 5	H27. 2. 3	平均值
水温	°C	16. 4	17.8	10.0	4.0	12. 1
рН	-	7. 1	7. 2	7. 2	7. 1	7. 2
BOD	mg/Q	<0.5	<0.5	0.6	0.6	0.6
COD	mg/Q	1. 4	1.4	1. 1	1.0	1. 2
SS	mg/Q	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0. 5
DO DO	mg/Q	8.4	8.0	10	11	9. 4
大腸菌群数	MPN/100ml	3, 500	2, 400	490	130	1,630
T-N	mg/Q	1. 0	0.53	0.89	1.4	0.9
T-P	mg/Q	0.059	0.084	0.011	0.060	0.054

図1-2-2 河川の調査地点位置図

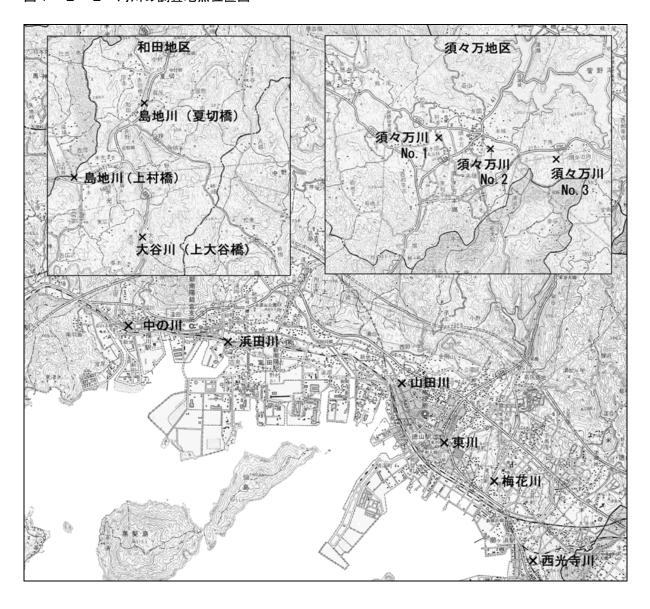
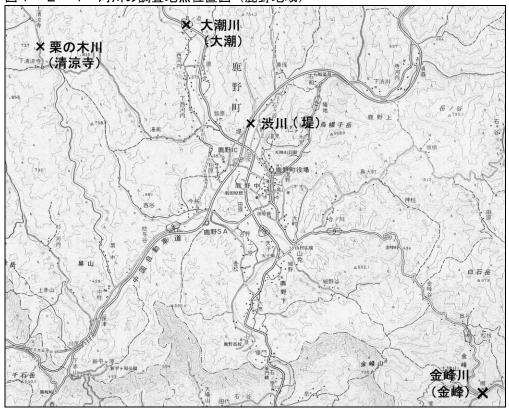


図1-2-3 河川の調査地点位置図(熊毛地域)



図1-2-4 河川の調査地点位置図(鹿野地域)



2 海域

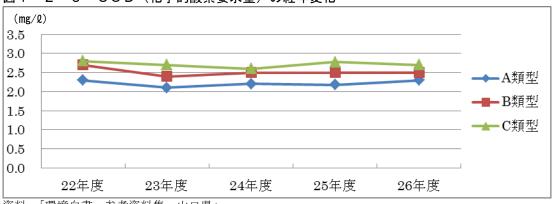
環境基準達成状況

周南市地先の海域には環境基準点が設定されており、県が汚濁状況の調査を行っています。 CODの経年変化の状況は図1-2-5に示すとおりです。

また、平成 26 年度調査における環境基準適合状況は表1-2-4に、調査結果のまとめは表 1-2-5に示すとおりです。

A類型のCOD以外は環境基準を達成しており、pH(水素イオン濃度)、DO(溶存酸素量)、 大腸菌群数、油分は適合率が高い状況でした。

図1-2-5 COD (化学的酸素要求量) の経年変化



資料:「環境白書 参考資料集 山口県」

表 1 - 2 - 4 環境基準適合状況

	- *************************************								
類			項目						
型型	区分	区分		COD	DO	大腸菌群 数	油分*1		
	環境基準を超える検体数	m	2	27	2	0	0		
Α	調査検体数	n	48	48	48	48	2		
	適合率	%	95.8	43.8	95.8	100	100		
	環境基準を超える検体数	m	6	7	0		0		
В	調査検体数	n	36	36	36		6		
	適合率	%	83.3	80.6	100		100		
	環境基準を超える検体数	m	5	0	0		_		
С	調査検体数	n	48	48	48		_		
	適合率	%	89.6	100	100	_	_		

※1) 油分: ノルマルヘキサン抽出物質 出典:「環境白書 参考資料集 山口県」

注 1) 適合率 (%)= (n-m) /n×100

表1-2-5 調査結果のまとめ(環境基準点)

類型	区分	рΗ	COD (mg/l)	D O (mg/l)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	油分 ^{※1} (mg/l)
	平均值	8. 2	2. 3	8. 9	27.5	<0.5
Α	最小値	8. 1	0.9	7. 1	0	<0.5
	最大値	8.3	3. 5	10	330	<0.5
	平均值	8. 2	2. 5	9. 1	_	<0.5
В	最小値	8. 1	1. 7	7. 3	_	<0.5
	最大値	8.5	4.0	11	_	<0.5
	平均值	8. 2	2. 7	9. 1	_	
С	最小値	8.0	2.0	7. 0	_	
	最大値	8.6	3. 7	12	_	_

類型	区分	$T-N$ (mg/ ℓ)	$T-P$ $(mg/\ell$)
	平均値	0.19	0.024
П	最小値	0.11	0.014
	最大値	0.42	0.065

| **1) 油分: ノルマルヘキサン抽出物質 | 出典:「環境白書 参考資料集 山口県」

3 湖沼

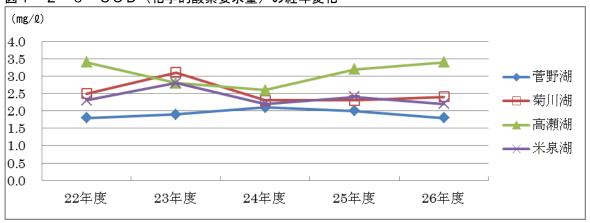
環境基準達成状況

市内の湖沼(菅野湖、菊川湖、高瀬湖及び米泉湖)には環境基準が設定されており、県が汚濁 状況の調査を行っています。

CODの経年変化の状況は図1-2-6に示すとおりです。また、平成 26 年度調査における環境基準適合状況は表1-2-6に、調査結果のまとめは表1-2-7に示すとおりです。

CODは高瀬湖以外では環境基準を達成していましたが、T-N、T-Pは各湖沼とも環境基準を達成していませんでした。

図1-2-6 COD (化学的酸素要求量) の経年変化



資料:「環境白書 参考資料集 山口県」

表 1 - 2 - 6 環境基準適合状況

地			達成状況								
地点名	区分		рΗ	COD	SS	DO	大腸菌群 数	T — N	T — P		
本	環境基準を超える検体数	m	2	1	0	14	16	-	10		
菅 野湖	調査検体数	n	36	36	36	36	36		24		
/D/J	適合率		94. 4	97. 2	100	61. 1	55. 6		58. 3		
井	環境基準を超える検体数	m	6	5	1	18	12	12	12		
菊 - 川 湖 -	調査検体数	n	36	36	36	36	36	24	24		
	適合率	%	83. 3	86. 1	97. 2	50.0	66. 7	50.0	50.0		
占	環境基準を超える検体数	m	8	24	3	5	0				
高瀬湖	調査検体数	n	30	36	36	30	36				
/4/1	適合率	%	77.8	33. 3	91. 7	86. 1	100	_	_		
217	環境基準を超える検体数	m	5	5	0	16	12	_	18		
米泉湖	調査検体数	n	36	36	36	36	36	_	24		
加	適合率	%	86. 1	86. 1	100	55. 6	66. 7	_	25. 0		

注 1) 適合率 (%) = (n-m) / n×100 出典:「環境白書 参考資料集 山口県」

表1-2-7 調査結果のまとめ(環境基準点)

五 2		且加木のよこ			項目			
地点名	区分	рΗ	COD	SS	DO	大腸菌群数	T – N	T – P
		μ	$(mg/Q\)$	$(mg/\mathfrak{Q}_{})$	(mg/l)	(MPN/100ml)	$(mg/Q\)$	(mg/Q)
	平均值	7.4	1.8	1	7. 9	1,000	_	0. 011
菅野湖	最小値	6.6	1.1	<1	0.9	2. 3	_	0.004
	最大値	9. 4	3. 2	3	11	5, 400		0. 023
	平均值	7.8	2.4	2	8. 2	660	0.37	0.023
菊川湖	最小値	6.8	1.4	<1	<0.5	<1	0.22	0.008
	最大値	9.9	4.5	10	14	5, 400	0.51	0.072
	平均值	7. 3	3. 4	3. 0	12	29	_	_
高瀬湖	最小値	6.4	<0.5	<1	5.0	2		_
	最大値	10. 1	7. 1	11.0	28	170		_
米泉湖	平均值	7.6	2.2	2	8. 1	1,700		0. 023
	最小値	6.8	1.4	<1	<0.5	2	_	0.008
	最大値	9.8	4.8	4	14	24, 000	_	0.061

出典:「環境白書 参考資料集 山口県」