

令和3年度（2021年度）公共用水域水質測定結果の概要

1 測定水域及び測定地点数

北海道では、水質汚濁防止法に基づき、環境基準の類型指定水域や有害物質による汚染のおそれのある河川など、水質監視の必要性が高い水域を対象に水質の常時監視を実施しています。

常時監視に係る水質測定は、道が毎年策定する水質測定計画に基づき、北海道開発局、道、政令市（札幌市、函館市、旭川市）及び関係市町村がそれぞれ分担して行っており、令和3年度は、公共用水域の98水系、503地点において常時監視を行いました。

類型指定水域数・測定地点数

区分	水系数	類型指定 水域数	測定地点数			
			基準点	補助点	その他地点	
河川	66	186	316	195	52	69
湖沼	11	11	41	24	17	0
海域	21	65	146	136	10	0
計	98	262	503	355	79	69

2 水質汚濁の状況

令和3年度の公共用水域の水質測定結果は、次のとおりです。

(1) 生活環境項目

ア BOD・COD

生活環境の保全に関する環境基準の関係項目について、有機汚濁の代表的な指標であるBOD・CODをみると、公共用水域全体の環境基準の達成率は90.1%で、前年度(90.8%)を下回る結果となりました。個別の水域においては、河川の5水域、湖沼の6水域、海域の15水域で未達成となり、特に湖沼の達成率が低い状況となりました。

[別紙1-(1)、別紙2-(1)]

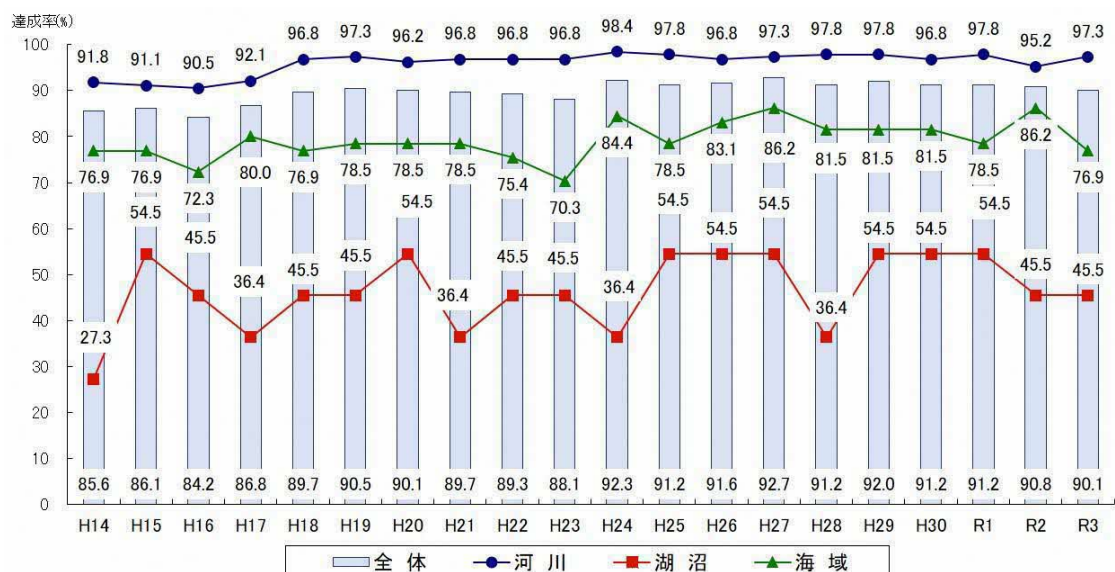
BOD又はCOD環境基準達成状況

区分	類型指定水域数	達成水域数	未達成水域数	達成率
河川(BOD)	186	181	5	97.3%(95.2%)
湖沼(COD)	11	5	6	45.5%(45.5%)
海域(COD)	65	50	15	76.9%(86.2%)
計	262	236	26	90.1%(90.8%)

注1：環境基準達成とは、同一類型指定水域内全ての環境基準点で、年間の日間平均値の全データのうち75%以上のデータが環境基準値以下である場合

注2：達成率欄の()の数字は、令和2年度の達成率

公共用水域の環境基準達成率の推移



イ 全窒素・全りん

湖沼や海域の富栄養化の原因となる全窒素及び全りんの環境基準の達成率は、湖沼では全窒素は66.7%、全りんは72.7%となり、全窒素、全りんとともに前年度と同じ状況となりました。また、海域では全窒素は66.7%、全りんについても66.7%となり、全窒素、全りんとともに湖沼同様、前年度と同じ状況となりました。

[別紙1-(2)、別紙2-(2)]

全窒素・全りん環境基準達成状況

区 分	類型指定水域数	達成水域数	未達成水域数	達成率	
湖沼	全窒素	3	2	1	66.7% (66.7%)
	全りん	11	8	3	72.7% (72.7%)
海域	全窒素	3	2	1	66.7% (66.7%)
	全りん	3	2	1	66.7% (66.7%)

注1：環境基準達成とは、湖沼では、同一水域内の全基準点で表層の年間平均値が環境基準値以下の場合。海域では、同一水域内の全基準点の表層の年間平均値を平均した値が環境基準値以下の場合

注2：達成率欄の()の数字は、令和2年度の達成率

ウ 全亜鉛・ノニルフェノール・LAS (直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩)

水生生物の保全に係る水質環境基準項目の全亜鉛・ノニルフェノール・LASについては、類型指定水域58水域の全てで環境基準を達成しました。

[別紙1-(3)、別紙2-(3)]

(2) 健康項目

カドミウム等、人の健康の保護に関する環境基準の関係項目について、河川・湖沼・海域の330地点で測定を行った結果、カドミウムが河川1地点、鉛が河川2地点、砒素が河川6地点・湖沼1地点、総水銀が河川1地点、ほう素が河川1地点で、環境基準を超過しました。

[別紙3]

健康項目環境基準達成状況

項目	測定地点数	基準未達成地点数
カドミウム	232	2
全シアン	135	0
鉛	240	3
六価クロム	116	0
砒素	247	12
総水銀	213	2
アルキル水銀	6	0
PCB	104	0
ジクロロメタン	102	0
四塩化炭素	104	0
1,2-ジクロロエタン	100	0
1,1-ジクロロエチレン	99	0
シス-1,2-ジクロロエチレン	100	0
1,1,1-トリクロロエタン	101	0
1,1,2-トリクロロエタン	99	0
トリクロロエチレン	102	0
テトラクロロエチレン	102	0
1,3-ジクロロプロペン	133	0
チウラム	133	0
シマジン	133	0
チオベンカルブ	131	0
ベンゼン	104	0
セレン	104	0
硝酸性・亜硝酸性窒素	196	0
ふっ素	115	0
ほう素	117	1
1,4-ジオキサン	119	0

(3) 要監視項目

要監視項目は、国において直ちに基準項目とはされないが、引き続き知見の集積に努めるべき物質とされたもので、河川・湖沼・海域の65地点において監視を行った結果、全地点が指針値以内でした。[別紙4]

(4) 特殊項目・その他項目

排水基準項目の中から設定されているフェノール類等の特殊項目については、過去に高い値を示した地点の継続監視のため、また、塩化物イオン等のその他項目は、環境基準未達成地点の原因調査のため測定を行いました。[別紙5]

(5) 特定項目

水道水源法に基づく特定項目とされているトリハロメタン生成能については、3地点で最大値が水道水質基準値を超過しましたが、平均値は全地点で水道水質基準値以内でした。[別紙6]

(6) 鉱山関係

健康項目の測定のうち、休廃止鉱山排水の影響を監視するために必要な地点で、カドミウム、鉛、砒素、総水銀を測定しました(健康項目の掲載と一部重複)。[別紙7]

別紙1

令和3年度(2021年度)生活環境項目環境基準達成状況

(1) BOD・COD達成状況

類型	河川(BOD)			湖沼(COD)			海域(COD)			全 体		
	水域数	達成水域	達成率(%)	水域数	達成水域	達成率(%)	水域数	達成水域	達成率(%)	水域数	達成水域	達成率(%)
AA	58	58	100	5	2	40.0	0	—	—	63	60	95.2
A	88	86	97.7	5	3	60.0	25	12	48.0	118	106	89.8
B	38	35	92.1	1	0	0.0	20	18	90.0	59	53	88.1
C	0	—	—	0	—	—	20	20	100	20	20	100
D	1	1	100	0	—	—	0	—	—	1	1	100
E	1	1	100	0	—	—	0	—	—	1	1	100
合計	186	181	97.3	11	5	45.5	65	50	76.9	262	236	90.1

(2) 全窒素・全りん達成状況

類型		湖 沼			海 域			合 計		
		水域数	達成水域	達成率(%)	水域数	達成水域	達成率(%)	水域数	達成水域	達成率(%)
全窒素	I	0	—	—	2	1	50.0	2	1	50.0
	II	0	—	—	0	—	—	0	—	—
	III	1	1	100	1	1	100	2	2	100
	IV	1	0	0	0	—	—	1	0	0
	V	1	1	100	0	—	—	1	1	100
	合計	3	2	66.7	3	2	66.7	6	4	66.7
全りん	I	4	4	100	2	1	50.0	6	5	83.3
	II	2	2	100	0	—	—	2	2	100
	III	3	1	33.3	1	1	100	4	2	50.0
	IV	1	0	0	0	—	—	1	0	0
	V	1	1	100	0	—	—	1	1	100
	合計	11	8	72.7	3	2	66.7	14	10	71.4

(3) 水生生物保全項目達成状況(全亜鉛・ノニルフェノール・LAS)

類型		河 川			湖 沼			海 域			全 体		
		水域数	達成水域	達成率(%)	水域数	達成水域	達成率(%)	水域数	達成水域	達成率(%)	水域数	達成水域	達成率(%)
生物	A	52	52	100	0	—	—	0	—	—	52	52	100
生物	特A	6	6	100	0	—	—	0	—	—	6	6	100
生物	B	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—
生物	特B	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—
合計		58	58	100	0	—	—	0	—	—	58	58	100

別紙2

令和3年度(2021年度)生活環境項目環境基準未達成水域及び地点

(1)BOD・COD未達成水域及び地点

(単位:mg/L)

水域名	地点名	類型	x / y	最小～最大	平均	75%値	基準値
(河川5水域)							
茨戸川下流	生振3線北側地先	河川B	5 / 12	0.6～7.1	2.9	3.5	3.0
茨戸川中流	樽川合流前	河川B	8 / 12	1.2～7.4	3.8	4.7	3.0
茨戸川上流	生振8線排水路南側地先	河川B	8 / 12	0.6～8.0	3.6	4.3	3.0
篠津川	篠津橋	河川A	3 / 4	2.0～4.6	2.8	2.3	2.0
佐幌川中流	清水橋	河川A	2 / 4	<0.5～4.0	2.1	3.5	2.0
(湖沼6水域)							
大沼	ST-1	湖沼A	4 / 4	3.2～5.6	4.1	3.7	3.0
	ST-2		4 / 4	3.4～8.7	5.0	3.9	
阿寒湖	ST-1	湖沼AA	4 / 4	2.1～2.7	2.4	2.5	1.0
	ST-2		4 / 4	2.1～2.5	2.3	2.2	
	ST-3		4 / 4	2.0～2.6	2.3	2.3	
屈斜路湖	ST-1	湖沼AA	4 / 4	1.4～2.3	1.9	1.9	1.0
	ST-2		4 / 4	1.4～2.1	1.7	1.8	
春採湖	ST-1	湖沼B	8 / 8	5.4～9.1	6.9	8.0	5.0
	ST-2		8 / 8	6.0～9.2	7.8	9.0	
倶多楽湖	ST-1	湖沼AA	2 / 4	1.0～1.3	1.2	1.3	1.0
	ST-2		3 / 4	1.0～1.3	1.2	1.2	
網走湖	ST-2	湖沼A	4 / 4	4.6～12	8.6	8.9	3.0
	ST-3		4 / 4	5.9～12	8.9	8.9	
(海域15水域)							
サロマ湖	ST-3	海域A	3 / 4	2.0～2.4	2.2	2.3	2.0
網走海域(1)	ST-7	海域B	4 / 4	3.4～4.8	4.2	4.6	3.0
網走海域(4)	ST-3	海域A	2 / 4	1.8～3.9	2.5	2.4	2.0
網走海域(5)	ST-2	海域A	3 / 4	1.5～4.2	3.0	4.1	2.0
根室海域(2)	ST-1	海域A	2 / 4	1.9～2.7	2.3	2.5	2.0
	ST-2		2 / 4	1.7～2.4	2.1	2.2	
	ST-3		2 / 4	1.5～2.4	1.9	2.2	
根室海域(5)	ST-10	海域A	2 / 4	0.9～2.5	1.7	2.2	3.0
	ST-11		2 / 4	1.0～2.6	1.7	2.1	
風蓮湖	ST-1	海域A	4 / 4	3.4～6.5	5.1	5.8	2.0
	ST-2		4 / 4	3.1～5.1	3.9	3.7	
厚岸湖	ST-1	海域B	4 / 4	3.2～4.7	3.7	3.7	3.0
	ST-2		4 / 4	3.8～6.3	4.9	5.1	
釧路海域(5)	ST-3	海域A	2 / 4	1.2～3.6	2.2	2.3	2.0
釧路海域(6)	ST-1	海域A	3 / 4	0.9～2.4	2.0	2.4	2.0
	ST-2		2 / 4	1.1～3.8	2.1	2.1	
十勝海域(3)	ST-1	海域A	2 / 4	1.6～2.5	2.0	2.1	2.0
白老海域(3)	ST-3	海域A	2 / 4	1.4～2.1	1.8	2.1	2.0
函館海域(2)	ST-1	海域A	5 / 6	1.5～3.4	2.6	2.7	2.0
	ST-2		5 / 6	1.6～3.4	2.6	3.1	
	ST-3		5 / 6	1.9～5.7	3.0	2.8	
森海域(3)	ST-1	海域A	3 / 4	1.4～3.4	2.3	2.2	2.0
	ST-2		3 / 4	1.8～3.3	2.5	2.5	
	ST-3		3 / 4	1.8～3.2	2.4	2.4	
石狩海域(3)	ST-3	海域A	2 / 4	0.9～2.3	1.8	2.3	2.0
	ST-4		2 / 4	1.2～2.7	2.0	2.3	

注1:yは総測定日数、xは環境基準に適合しない日数

注2:BOD(COD)は、同一水域内における環境基準点の75%値が1地点でも環境基準値を超えた場合は、未達成

注3:75%値とは、n個の日間平均値を低いものから順に並べたときに、0.75×n番目にくる数値

注4:サロマ湖、厚岸湖、風蓮湖の水域分類は、平成13年から海域に区分

(2)全窒素・全りん未達成水域及び地点

① 湖 沼

(単位:mg/L)

水域名	地点名	類型	全 窒 素				全 り ん			
			m/n	最小～最大	平均	基準値	m/n	最小～最大	平均	基準値
大沼	ST-2	Ⅲ	(指定外)				2/4	0.020～0.038	0.031	0.03
阿寒湖	ST-1	Ⅲ	(環境基準達成)				2/4	0.011～0.059	0.035	0.03
	ST-2						1/4	0.012～0.058	0.032	
網走湖	ST-2	Ⅳ	4/4	0.70～2.1	1.4	0.6	4/4	0.058～0.21	0.11	0.05
	ST-3		4/4	0.68～2.3	1.5		4/4	0.070～0.21	0.12	

注1:m/n = 環境基準値を超える検体数/総検体数

注2:評価は水域毎に行い、同一水域内の環境基準点の年間平均値が1地点でも環境基準値を超えた場合は、未達成

②海 域

(単位:mg/L)

水 域 名	類型	全 窒 素				全 り ん			
		m/n	最小～最大	平均	基準値	m/n	最小～最大	平均	基準値
函館海域(2)	I	12/18	0.11～0.82	0.29	0.2	13/18	0.010～0.079	0.028	0.02

注1:m/n = 環境基準値を超える検体数/総検体数

注2:評価は水域毎に行い、同一水域内における全環境基準点の年間平均値を平均して評価

(3)水生生物保全項目環境基準未達成水域及び地点(全亜鉛・ノニルフェノール・LAS)

(単位:mg/L)

水 域 名	地 点 名	所在市町村	類型	m/n	最小～最大	平均
環境基準未達成水域はありませんでした。						

注1:m/n = 環境基準値を超える検体数/総検体数

注2:評価は水域毎に行い、同一水域内の環境基準点の年間平均値が1地点でも環境基準値を超えた場合は、未達成

別紙3

令和3年度(2021年度)健康項目測定状況

(1) 検出状況

項目	基準値	環境基準超過地点数 /測定地点数				環境基準値を超えた検体数 /総検体数			
		河川	湖沼	海域	計	河川	湖沼	海域	計
カドミウム	0.003mg/L以下	2/170	0/15	0/47	2/232	2/335	0/17	0/64	2/416
全シアン	検出されないこと	0/111	0/1	0/23	0/135	0/241	0/1	0/30	0/272
鉛	0.01mg/L以下	3/175	0/15	0/50	3/240	4/355	0/17	0/73	4/445
六価クロム	0.05mg/L以下	0/105	0/0	0/11	0/116	0/236	0/0	0/18	0/254
砒素	0.01mg/L以下	11/178	1/15	0/54	12/247	24/433	1/23	0/71	25/527
総水銀	0.0005mg/L以下	2/163	0/9	0/41	2/213	3/321	0/11	0/48	3/380
アルキル水銀	検出されないこと	0/6	0/0	0/0	0/6	0/15	0/0	0/0	0/15
PCB	検出されないこと	0/98	0/0	0/6	0/104	0/117	0/0	0/11	0/128
ジクロロメタン	0.02mg/L以下	0/99	0/0	0/3	0/102	0/132	0/0	0/5	0/137
四塩化炭素	0.002mg/L以下	0/100	0/0	0/4	0/104	0/134	0/0	0/6	0/140
1,2-ジクロロエタン	0.004mg/L以下	0/97	0/0	0/3	0/100	0/130	0/0	0/5	0/135
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L以下	0/97	0/0	0/2	0/99	0/130	0/0	0/4	0/134
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0/98	0/0	0/2	0/100	0/131	0/0	0/4	0/135
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L以下	0/99	0/0	0/2	0/101	0/133	0/0	0/4	0/137
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L以下	0/97	0/0	0/2	0/99	0/130	0/0	0/4	0/134
トリクロロエチレン	0.01mg/L以下	0/99	0/0	0/3	0/102	0/133	0/0	0/5	0/138
テトラクロロエチレン	0.01mg/L以下	0/99	0/0	0/3	0/102	0/133	0/0	0/5	0/138
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L以下	0/119	0/2	0/12	0/133	0/155	0/2	0/13	0/170
チウラム	0.006mg/L以下	0/120	0/2	0/11	0/133	0/137	0/2	0/12	0/151
シマジン	0.003mg/L以下	0/120	0/2	0/11	0/133	0/137	0/2	0/12	0/151
チオベンカルブ	0.02mg/L以下	0/119	0/2	0/10	0/131	0/136	0/2	0/11	0/149
ベンゼン	0.01mg/L以下	0/95	0/1	0/8	0/104	0/134	0/1	0/10	0/145
セレン	0.01mg/L以下	0/100	0/0	0/4	0/104	0/139	0/0	0/6	0/145
硝酸性・亜硝酸性窒素	10mg/L以下	0/155	0/20	0/21	0/196	2/717	0/86	0/96	2/899
ふっ素	0.8mg/L以下	0/107	0/8	0/0	0/115	0/157	0/8	0/0	0/165
ほう素	1mg/L以下	1/109	0/8	0/0	1/117	1/185	0/8	0/0	1/193
1,4-ジオキサン	0.05mg/L以下	0/113	0/0	0/6	0/119	0/207	0/0	0/8	0/215

注1：海域については、ほう素及びふっ素の基準値は適用しない

(2) 環境基準未達成及び超過水域・地点

(単位 : mg/L)

区分	水 域 名	地 点 名	市町村	項 目	m/n	最大値	年平均値
環境基準未達成水域	長流川水系弁景川	弁景橋	壮瞥町	砒素	2/ 3	0.013	0.011
	登別川水系登別川	登別川橋上流	登別市	砒素 総水銀	3/ 3 2/ 3	0.019 0.0007	0.016 0.0006
		(参考)※水道水取水地点 クスリサンベツ川合流前	登別市	砒素 総水銀	0/ 2 0/ 1	0.008 <0.0005	0.007 <0.0005
	折戸川水系雨罾川	雨罾川橋	七飯町	砒素	2/ 3	0.022	0.017
	常盤川水系常盤川	河口(常盤川)	函館市	ほう素	1/ 1	1.9	1.9
	矢尻川水系矢尻川	矢尻川橋	函館市	砒素	3 /3	0.016	0.014
	矢尻川水系赤井川	赤井橋	函館市	砒素	3/ 3	0.042	0.032
	矢尻川水系冷水川	楳法華浄水場取水口	函館市	砒素	3/ 3	0.020	0.019
	宮沢の川水系宮沢の川	宮沢の川末流	寿都町	鉛	1/ 3	0.040	0.017
	神社の川水系神社の川	神社の川末流	寿都町	鉛 カドミウム	2/ 3 1/ 3	0.028 0.0063	0.019 0.0031
	阿寒湖	ST-2	釧路市	砒素	1/ 1	0.012	0.012
環境基準超過水域	長流川水系長流川中流	弁景川合流前	壮瞥町	砒素	1/ 3	0.013	0.008
	長流川水系長流川下流	洞爺発電所取水口	壮瞥町	砒素	1/ 3	0.017	0.010
	石狩川水系豊平川下流	中沼	札幌市	砒素	1/16	0.011	0.006
	石狩川水系創成川水域	北16条橋	札幌市	砒素	3/12	0.015	0.009
	石狩川水系発寒川水域	発寒6号橋	札幌市	砒素	2/12	0.012	0.007
	常呂川水系イトムカ川	イトムカ鉱山坑水流入後	北見市	水銀	1/ 3	0.0008	0.0006
	折戸川水系雨罾川	雨罾川橋	七飯町	鉛	1/ 3	0.012	0.010
	宮沢の川水系宮沢の川	宮沢の川末流	寿都町	カドミウム	1/ 3	0.048	0.020

注1: m/n = 環境基準値を超える検体数/総検体数

注2: 達成状況の評価は地点毎の年間平均値による

ただし、全シアンは最高値、アルキル水銀及びPCBは検出されないことで評価

注3: 総水銀の測定値に定量下限値未満が含まれる場合、基準値を超える検体数が総検体数の37%未満の場合達成

注4: 環境基準超過水域とは、環境基準は達成しているが、検体値で基準値を超えた水域

別紙4

令和3年度(2021年度) 要監視項目測定状況

(1) 検出状況

項目	指針値	年平均値が指針値を超えた地点数 /測定地点数				指針値を超えた検体数 /総検体数			
		河川	湖沼	海域	計	河川	湖沼	海域	計
クロロホルム	0.06mg/L以下	0/26	0/0	0/1	0/27	0/27	0/0	0/1	0/28
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L以下	0/24	0/0	0/0	0/24	0/24	0/0	0/0	0/24
1,2-ジクロロプロパン	0.06mg/L以下	0/24	0/0	0/0	0/24	0/24	0/0	0/0	0/24
p-ジクロロベンゼン	0.2mg/L以下	0/24	0/0	0/0	0/24	0/24	0/0	0/0	0/24
イソキサチオン	0.008mg/L以下	0/40	0/0	0/0	0/40	0/41	0/0	0/0	0/41
ダイアジノン	0.005mg/L以下	0/40	0/0	0/0	0/40	0/41	0/0	0/0	0/41
フェニトロチオン(MEP)	0.003mg/L以下	0/41	0/0	0/0	0/41	0/43	0/0	0/0	0/43
イソプロチオラン	0.04mg/L以下	0/37	0/0	0/0	0/37	0/38	0/0	0/0	0/38
オキシ銅(有機銅)	0.04mg/L以下	0/40	0/0	0/0	0/40	0/41	0/0	0/0	0/41
クロロタロニル(TPN)	0.05mg/L以下	0/40	0/0	0/0	0/40	0/41	0/0	0/0	0/41
プロピザミド	0.008mg/L以下	0/39	0/0	0/0	0/39	0/40	0/0	0/0	0/40
EPN	0.006mg/L以下	0/42	0/0	0/0	0/42	0/45	0/0	0/0	0/45
ジクロルボス(DDVP)	0.008mg/L以下	0/41	0/0	0/0	0/41	0/43	0/0	0/0	0/43
フェノブカルブ(BPMC)	0.03mg/L以下	0/38	0/0	0/0	0/38	0/39	0/0	0/0	0/39
イプロベンホス(IBP)	0.008mg/L以下	0/31	0/0	0/0	0/31	0/32	0/0	0/0	0/32
クロルニトロフェン(CNP)	-(注2)	0/26	0/0	0/0	0/26	0/27	0/0	0/0	0/27
トルエン	0.6mg/L以下	0/24	0/0	0/0	0/24	0/24	0/0	0/0	0/24
キシレン	0.4mg/L以下	0/25	0/0	0/0	0/25	0/25	0/0	0/0	0/25
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06mg/L以下	0/24	0/0	0/0	0/24	0/24	0/0	0/0	0/24
ニッケル	-(注2)	0/25	0/0	0/0	0/25	0/27	0/0	0/0	0/27
モリブデン	0.07mg/L以下	0/24	0/0	0/0	0/24	0/25	0/0	0/0	0/25
アンチモン	0.02mg/L以下	0/25	0/0	0/0	0/25	0/26	0/0	0/0	0/26
塩化ビニルモノマー	0.002mg/L以下	0/24	0/0	0/0	0/24	0/24	0/0	0/0	0/24
エピクロロヒドリン	0.0004mg/L以下	0/24	0/0	0/0	0/24	0/24	0/0	0/0	0/24
全マンガン	0.2mg/L以下	0/36	0/0	0/2	0/38	0/42	0/0	0/3	0/45
ウラン	0.002mg/L以下	0/25	0/0	0/0	0/25	0/25	0/0	0/0	0/25
PFOS及びPFOA	0.00005mg/L以下	0/8	0/0	0/0	0/8	0/8	0/0	0/0	0/8

注1: 国において暫定的な目標値として「指針値」が定められている。

注2: 指針値は設定されていません。

(2) 指針値超過水域及び地点

水域名	地点名	市町村	項目	m/n	最大値	平均値
指針値超過水域はありませんでした。						

別紙5

令和3年度(2021年度) 特殊項目・その他項目測定状況

項 目		測 定 地 点 数				検 体 数			
		河川	湖沼	海域	計	河川	湖沼	海域	計
特殊項目	フェノール類	19	0	0	19	19	0	0	19
	銅	43	0	0	43	53	0	0	53
	亜鉛	26	1	0	27	35	1	0	36
	溶解性鉄	65	1	0	66	79	1	0	80
	溶解性マンガン	65	0	0	65	79	0	0	79
	総クロム	18	0	0	18	18	0	0	18
その他項目	塩化物イオン	17	14	1	31	138	64	4	206
	塩分	0	0	118	118	0	0	509	509
	陰イオン界面活性剤	29	4	0	33	55	16	0	71
	アンモニア性窒素	88	19	18	125	543	84	86	713
	リン酸態リン	24	19	18	61	210	84	86	380
	クロロフィル-a	11	16	17	44	59	72	62	193
	ケイ酸	1	2	11	14	12	8	44	64

注: 基準値等は設定されていません。

別紙6

令和3年度(2021年度) 特定項目(トリハロメタン生成能)測定結果

(単位:mg/L)

水域名	地点名	最大値	平均値	基準値超過
新川上流	札幌市上水西野浄水場取水口	0.030	0.030	0/ 1
石狩川上流(2)	永山橋	0.039	0.029	0/12
石狩川上流(3)	東神楽橋	0.028	0.021	0/12
豊平川上流	札幌市上水白川浄水場取水口	0.047	0.047	0/ 1
千歳川下流	新江別橋	0.12	0.057	1/12
千歳川下流	ゆめみ野東町17番地地先〔江別市〕	0.070	0.058	0/ 4
夕張川中流	馬追橋	0.14	0.048	1/12
夕張川中流	由仁町由仁地区簡易水道取水口	0.10	0.055	0/ 4
空知川下流	空知大橋	0.052	0.034	0/12
小平薬川	小平町上水道小平浄水場取水口	0.087	0.058	0/ 4
天塩川下流(4)	名寄大橋	0.063	0.048	0/12
天塩川中流	中士別橋(士別市上水東山浄水場取水口)	0.054	0.032	0/12
天塩川下流(1)	真敷別頭首工(旧名寄市上水緑ヶ丘浄水場取水口)	0.048	0.037	0/12
渚滑川中流	紋別市上水花園浄水場取水口(宇津々橋)	0.071	0.041	0/12
常呂川上流	金比羅橋(上常呂)	0.066	0.049	0/12
小松沢川	留辺薬町上水道金華浄水場取水口〔北見市〕	0.077	0.061	0/ 4
釧路川中流	釧路市上水愛国浄水場取水口	0.11	0.079	1/12
札内川上流	南帯橋	0.037	0.021	0/12
星置川	宮町浄水場取水口〔札幌市〕	0.028	0.028	0/ 1

注: 基準値超過欄は、水道水質基準値0.1を超える検体数/総検体数

別紙7

令和3年度(2021年度) 鉱山関係の水質測定結果

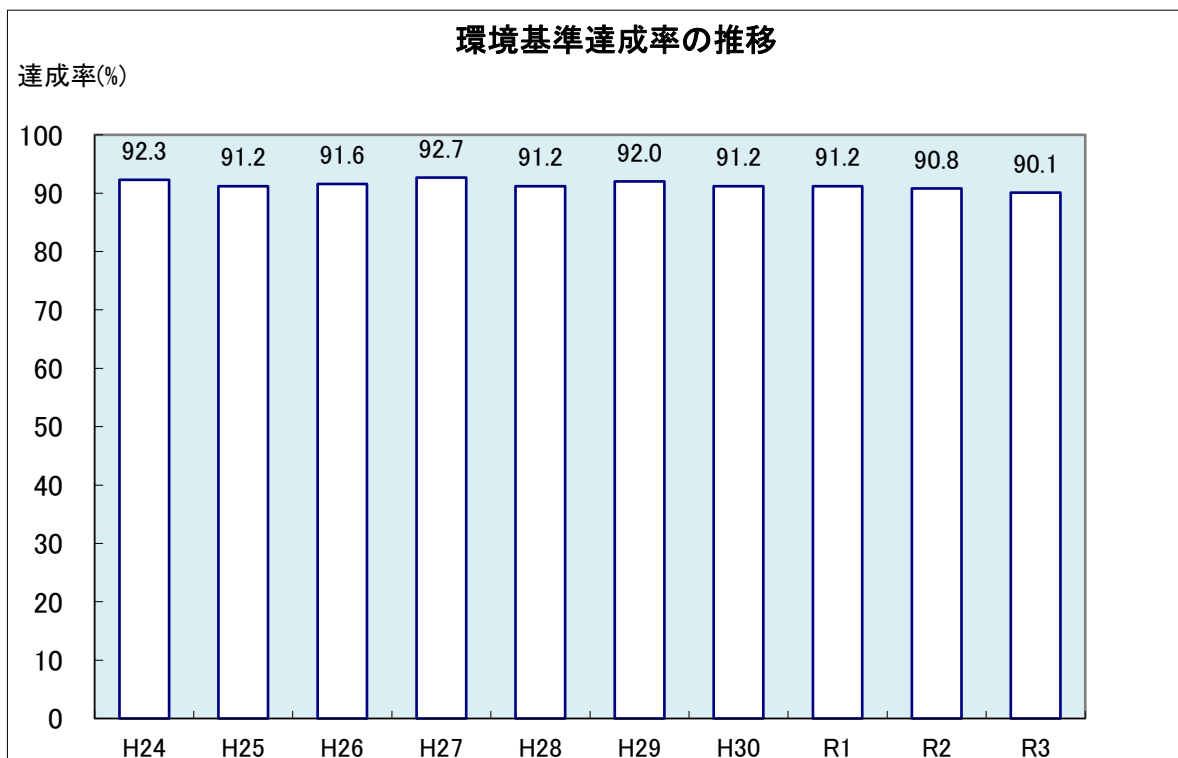
(単位:mg/L)

鉱山名	市町村名	関連水域	調査地点	水素イオン 濃度 (pH)	測定項目(平均値)			
					カリウム	鉛	砒素	総水銀
					環境基準値	0.003	0.01	0.01
下川	下川町	下川ペンケ川	共和橋	7.9	<0.0003	<0.005	<0.005	—
本庫	枝幸町	徳志別川	徳志別捕獲場	6.8~7.2	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
		オファンルナイ川	新開橋	6.7~6.9	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
竜昇殿	紋別市	中渚滑豊盛川	竜昇殿鉱山坑水流入後	7.4~7.9	<0.0003	<0.005	<0.005	0.0005
蛸雪橋(渚滑川合流前)			7.2~7.4	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005	
鴻之舞		モベツ川	桜橋(沈殿池排水流入後)	7.1~7.4	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
			宝生橋	6.9~7.1	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
イトムカ	北見市	イトムカ川	イトムカ鉱山坑水流入後	7.3~7.7	—	—	<0.005	0.0006
			イトムカ鉱山坑水流入前	7.3~7.6	—	—	<0.005	<0.0005
		無加川	富士見橋	7.6~7.8	0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
南白老パーク	白老町	白老川	白老橋	6.8~7.2	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
日鉄白老			森野橋	4.9~6.8	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
伊達	伊達市	気門別川	関内橋	6.9~7.1	<0.0003	<0.005	<0.005	—
幌別硫黄	壮警町	長流川	長流橋	6.9~7.4	<0.0003	<0.005	0.007	—
			洞爺発電所取水口	6.9~7.4	<0.0003	<0.005	0.010	—
			弁景川合流前	7.0~7.3	<0.0003	<0.005	0.008	—
			弁景橋	6.6~6.9	<0.0003	<0.005	0.011	—
			落合橋	7.1~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	—
		洞爺湖	ST-7	7.4~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	—
日鉄仲洞爺			ST-2	7.2~7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	—
長万部	長万部町	長万部川	栄橋	7.5	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
八雲	八雲町	遊楽部川	遊楽部捕獲場	7.1~8.0	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
		鉛川	鉛川橋(遊楽部川合流前)	7.7~8.0	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
精進川	七飯町	雨罅川	雨罅川橋	3.3~3.6	0.0017	0.010	0.017	<0.0005
		折戸川	折戸川橋	6.4~7.5	0.0006	0.005	0.006	<0.0005
常磐松	函館市	矢尻川	矢尻川橋	6.8~6.9	<0.0003	<0.005	0.014	<0.0005
		赤井川	赤井橋	3.4	<0.0003	<0.005	0.032	<0.0005
		冷水川	楳法華浄水場取水口	7.2~7.6	<0.0003	<0.005	0.019	<0.0005
古部硫黄		新世川	新世橋	3.5~3.6	0.0004	<0.005	0.008	<0.0005
日鉄銭亀沢		汐泊川	河口(汐泊川)	7.3	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
上国	上ノ国町	石崎川	農業用水取水口	7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
			小砂子川合流前	7.4	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
		小砂子川	小砂子橋	7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
日鉄桂岡		厚志内川	農業用水取水口	7.1~7.6	0.0009	<0.005	<0.005	<0.0005
		天の川	小森大橋	7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
			宮越橋	7.8	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
寿都	寿都町	神社の川	神社の川末流	5.0~7.2	0.0031	0.019	<0.005	<0.0005
		宮沢の川	宮沢の川末流	7.1~8.8	0.0020	0.017	<0.005	<0.0005
倶知安	倶知安町	尻別川	目名橋	7.5~8.0	<0.0003	<0.005	<0.005	—
国富	共和町	堀株川	国富頭首工	8.0	<0.0003	<0.005	<0.005	—
			学橋	8.0	<0.0003	<0.005	<0.005	—
			10号橋(セトセ川合流前)	8.0	<0.0003	<0.005	<0.005	—
		シマツケナイ川	島付内橋	7.9	0.0010	<0.005	<0.005	<0.0005
		セトセ川	セトセ橋	7.9	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005
余市	余市町	湯内川	湯内橋	7.0~7.8	0.0014	<0.005	<0.005	<0.0005
			鉱山排水流入前	7.1~7.5	0.0008	<0.005	<0.005	<0.0005
		湯の沢川	湯の沢上流	7.2~8.0	0.0011	0.006	<0.005	<0.0005
轟	赤井川村	白井川	銀橋	7.6	<0.0003	<0.005	<0.005	—
小樽松倉	小樽市	勝納川	高砂橋	6.7~7.7	<0.0003	<0.005	<0.005	<0.0005

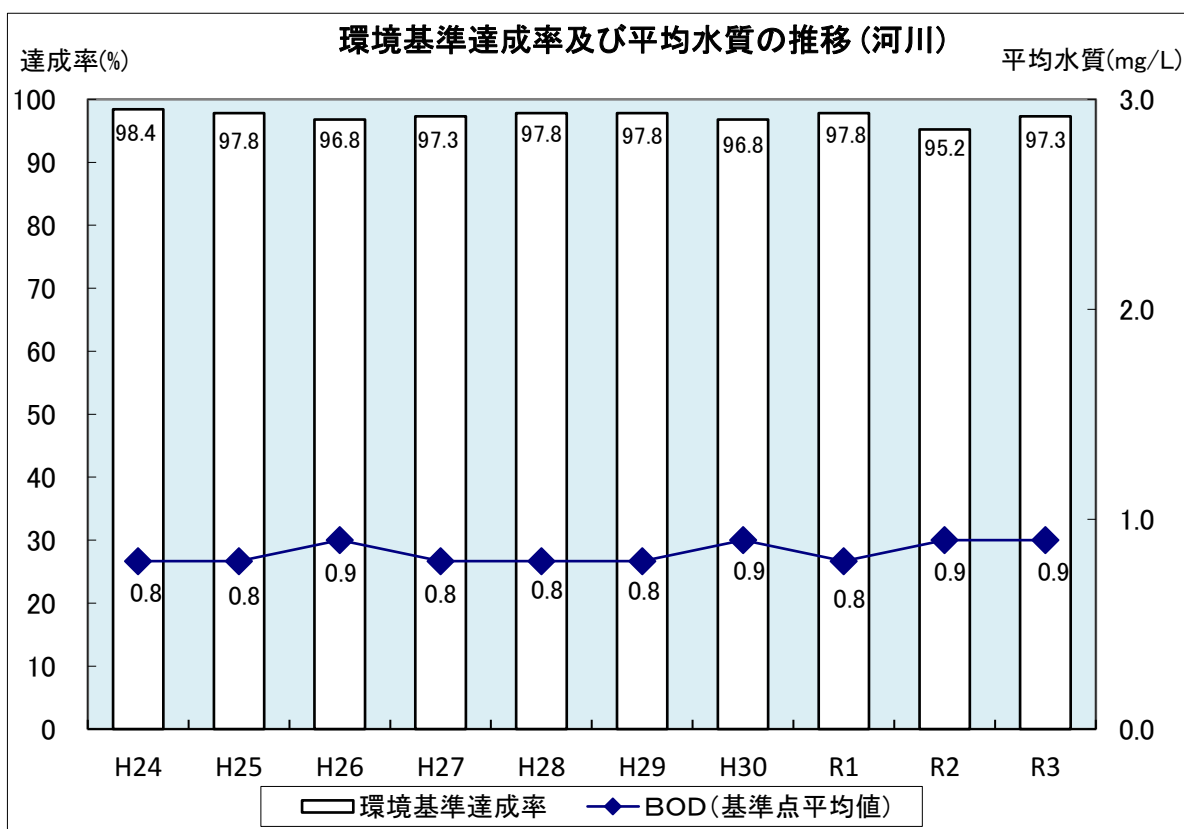
公共用水域水質測定結果の経年変化等

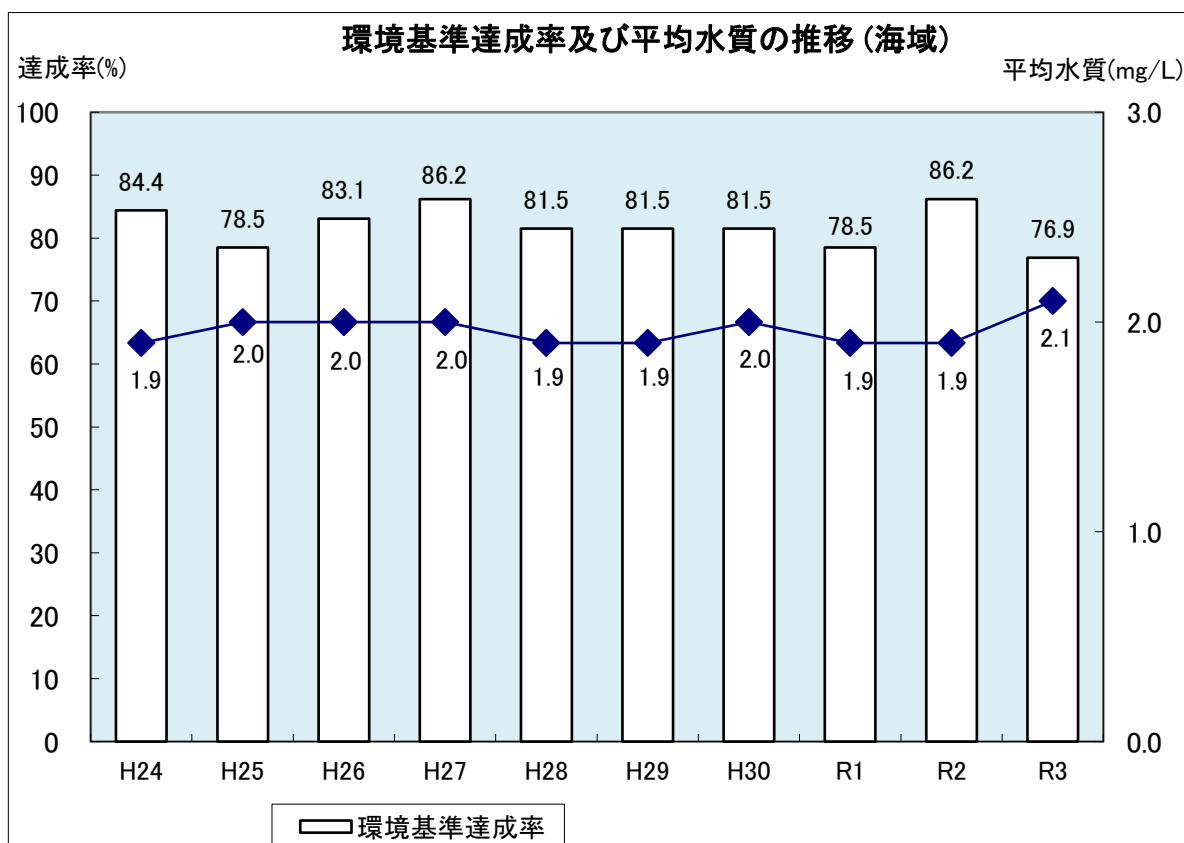
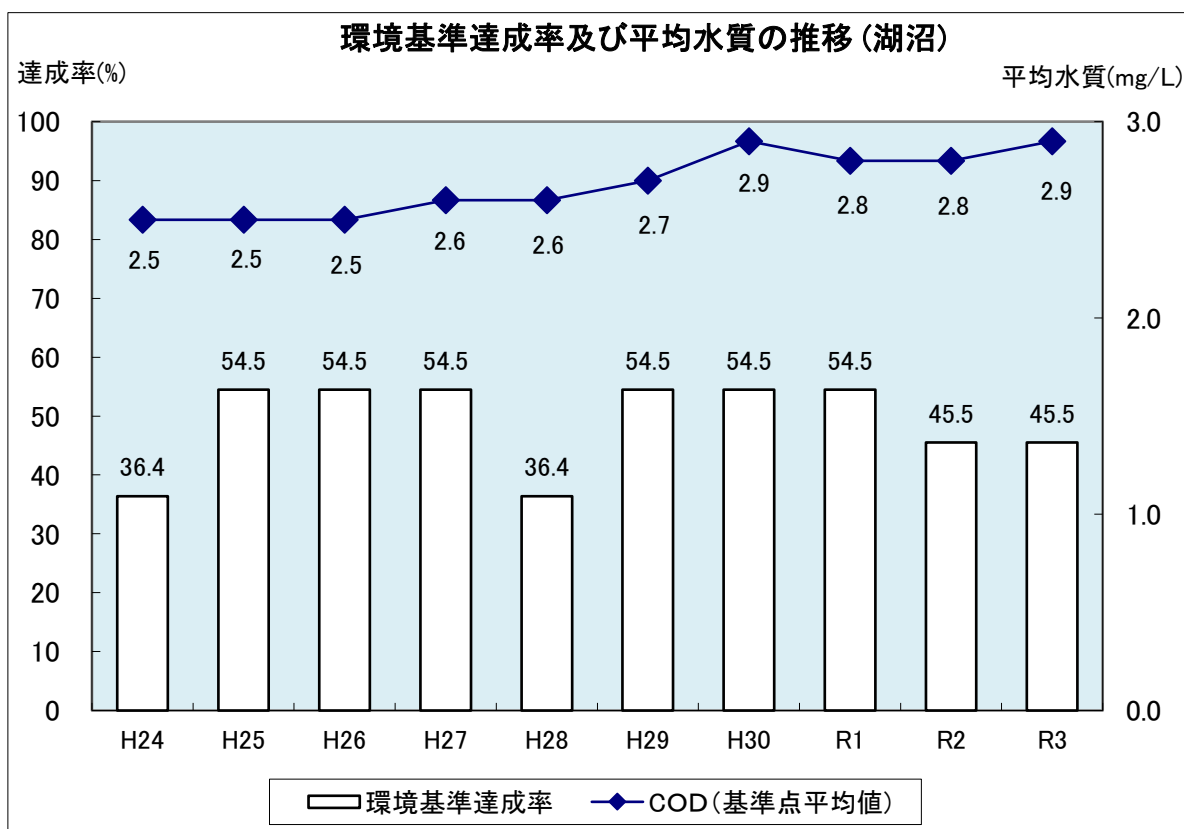
- (1) 環境基準達成率及び平均水質の推移 … P15～
- (2) 主要河川のBOD（75%値）の流程変化 … P17～
- (3) 河川の主要地点におけるBOD（75%値）及び平均値の経年変化 … P19～
- (4) 湖沼の主要地点におけるCOD（75%値）の経年変化 … P20～
- (5) 海域の主要地点における類型別COD（75%値）の経年変化 … P21～
- (6) 類型指定水域の水質（BOD・COD）の経年変化 … P23～
- (7) 健康項目に係る環境基準未達成水域の水質（As、Hg、ほう素、Pb、Cd）の
経年変化 … P59～
- (8) 令和3年度(2021年度)環境基準未達成地点（BOD・COD及び健康項目）
… P61～
- (9) 湖沼等閉鎖性水域の状況（環境基準未達成頻度の高い水域） … P63～
- (10) 測定地点図 … P65～
- (11) 公共用水域の水質環境基準 … P87～

(1)環境基準達成率及び平均水質の推移



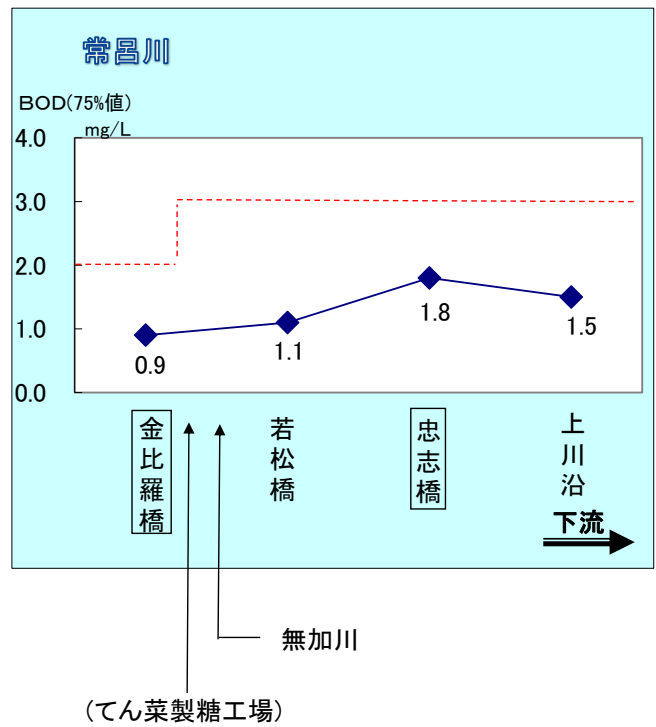
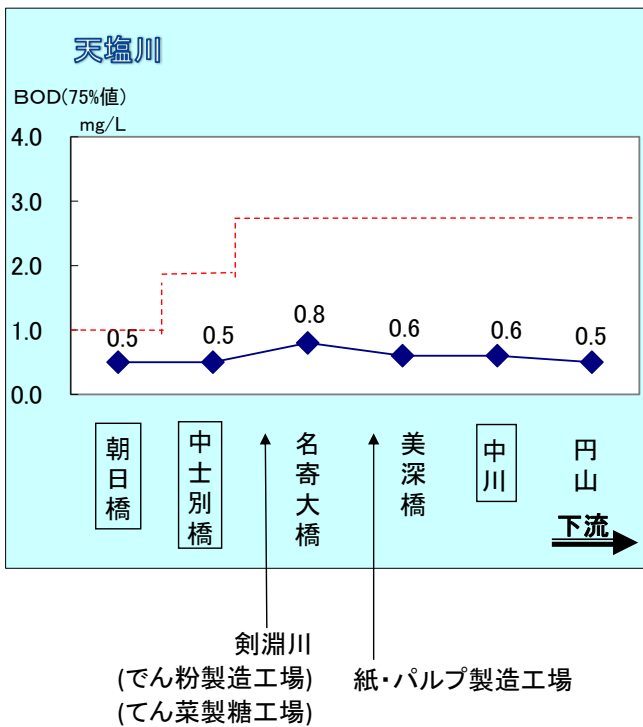
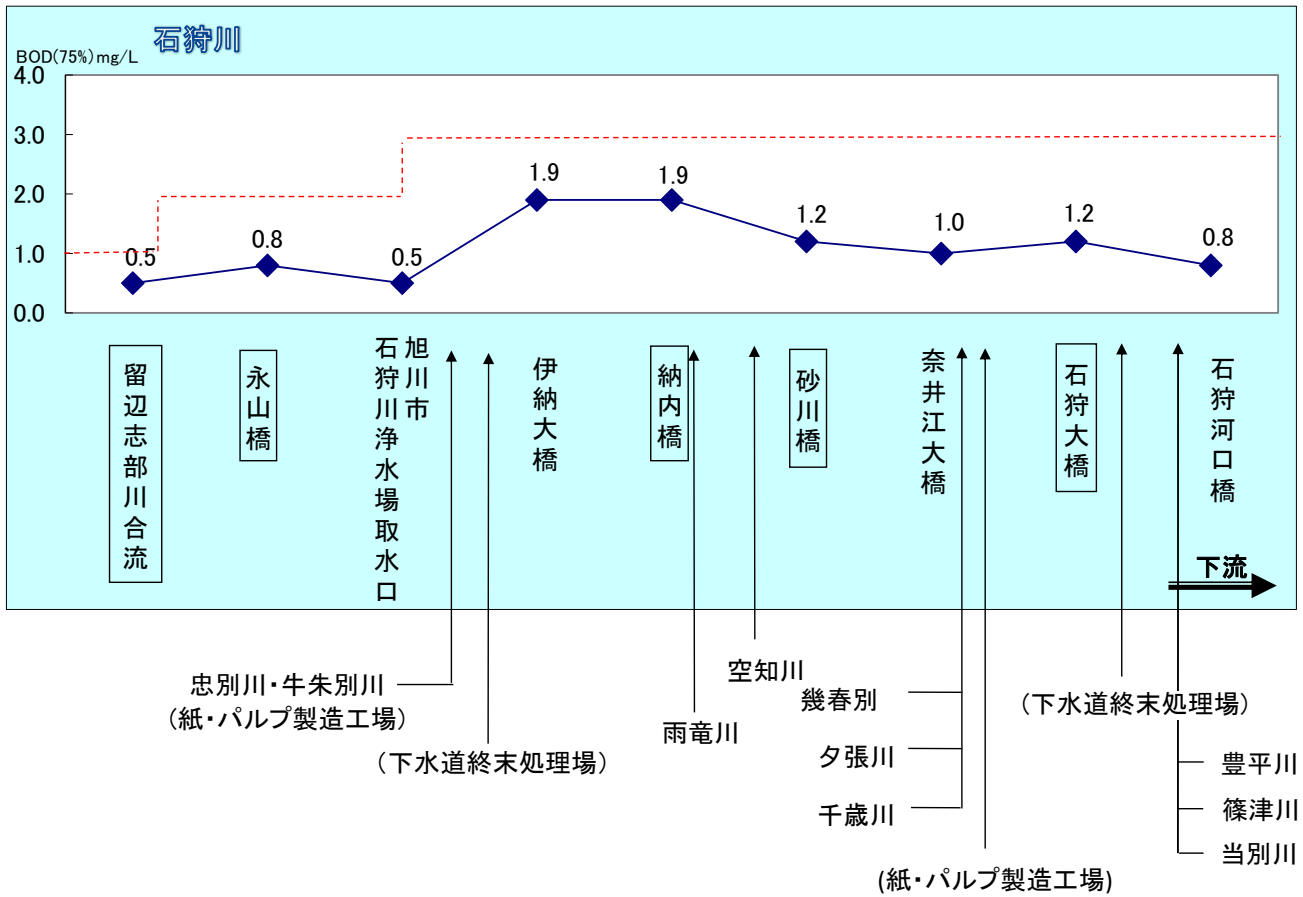
注) 環境基準の達成率はBOD又はCODの類型指定されている全水域数に対する達成水域数です。



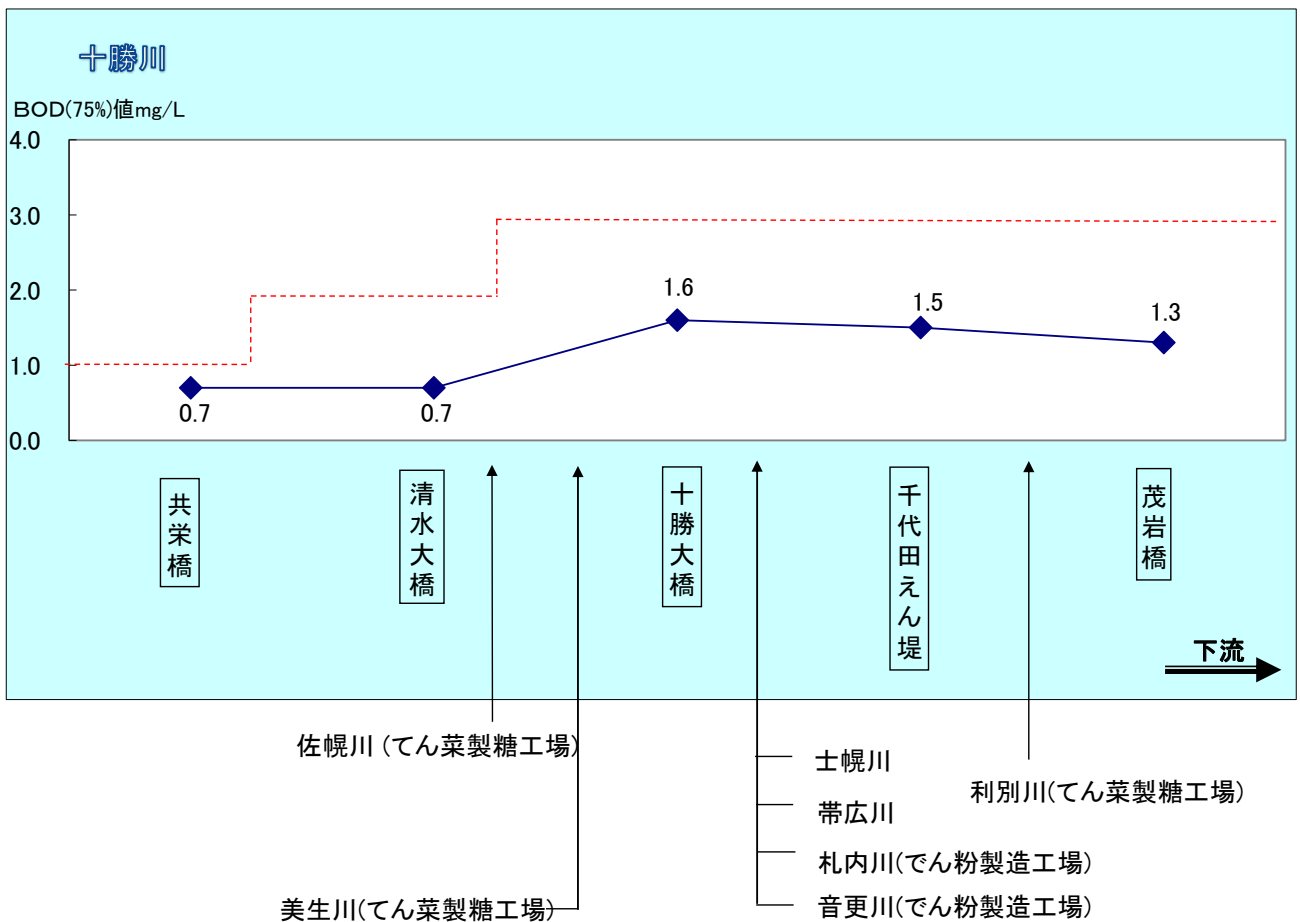
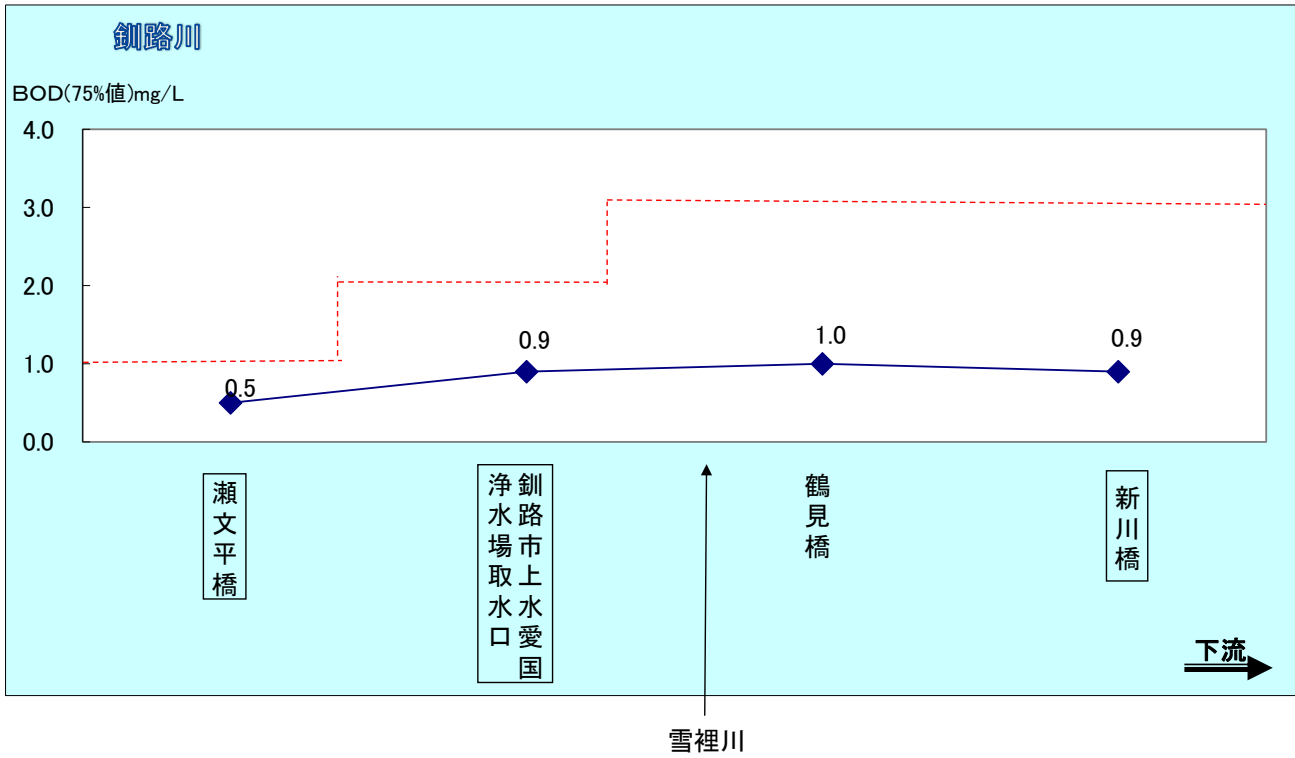


(2) 主要河川のBOD(75%値)の流程変化(令和3年度)

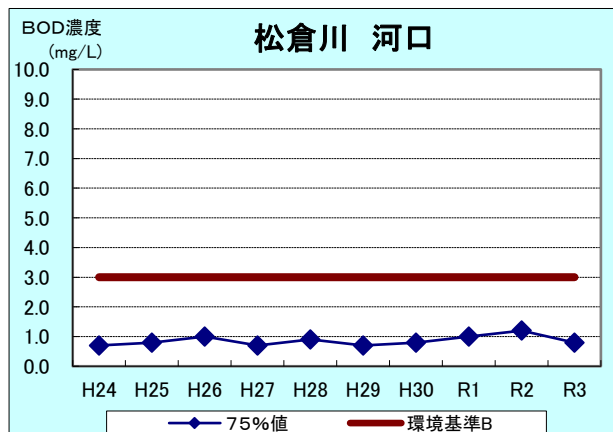
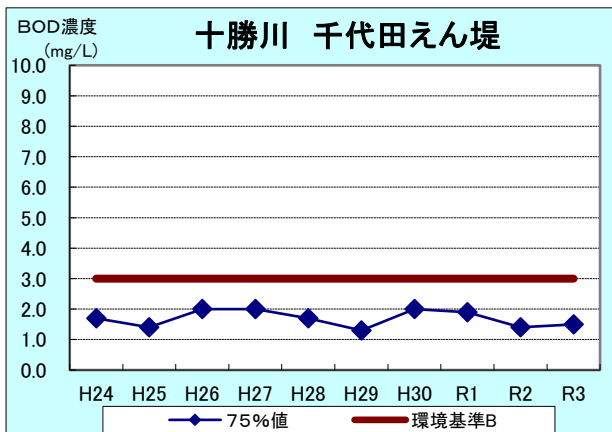
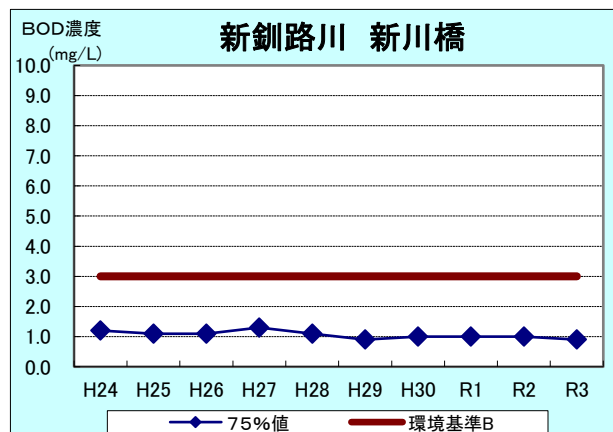
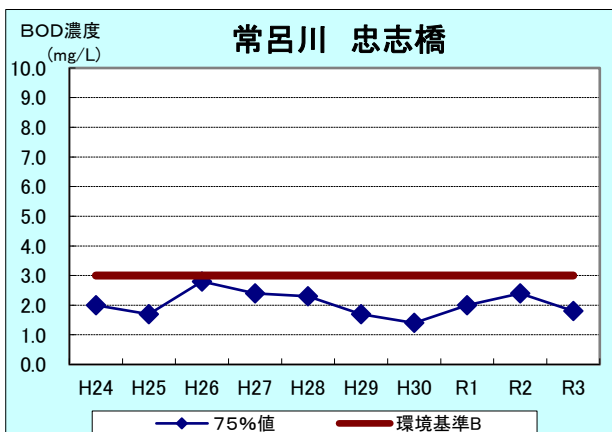
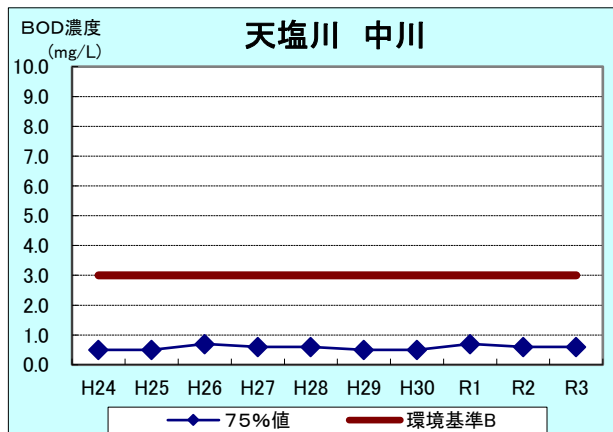
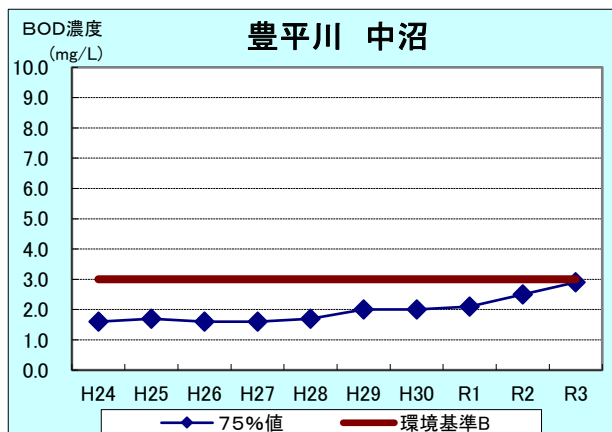
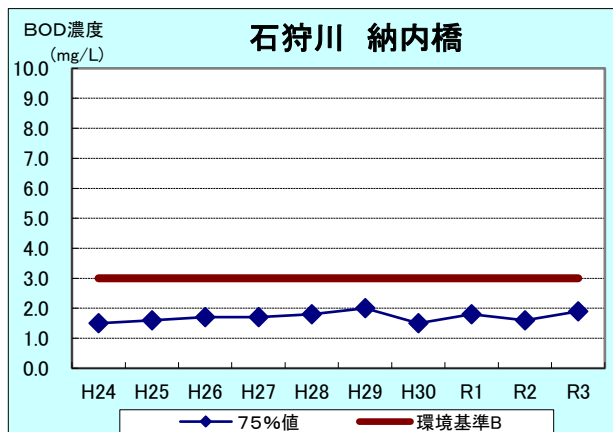
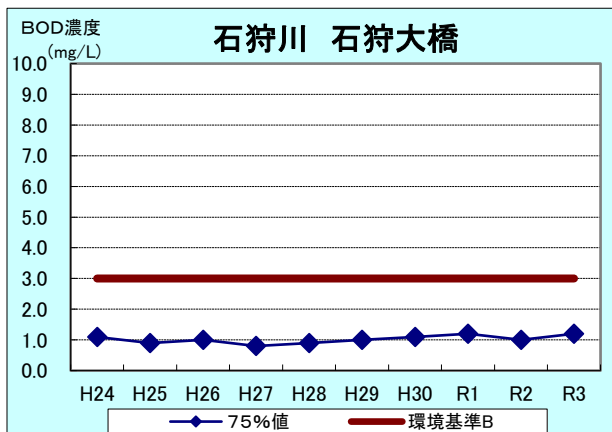
環境基準点
 環境基準値



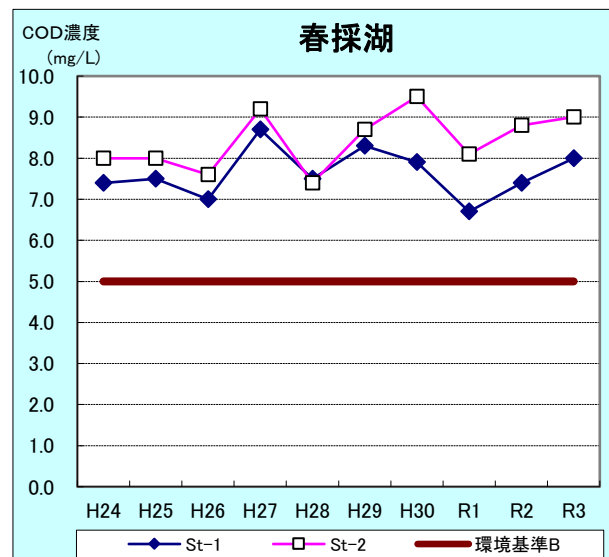
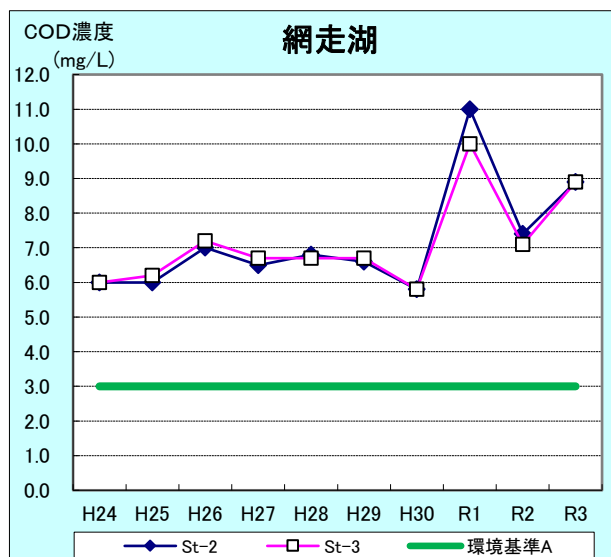
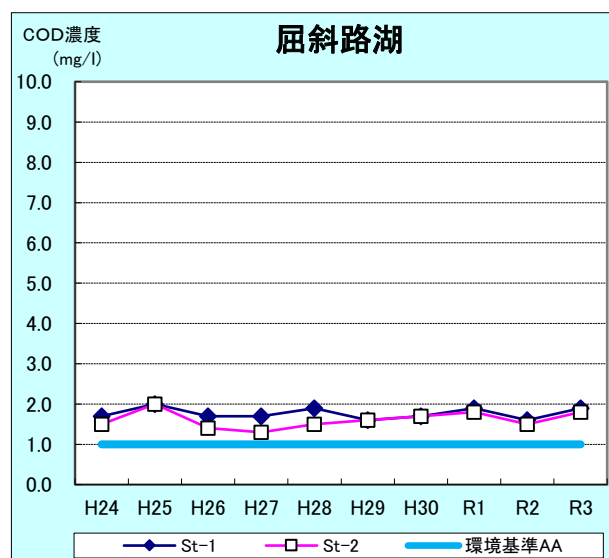
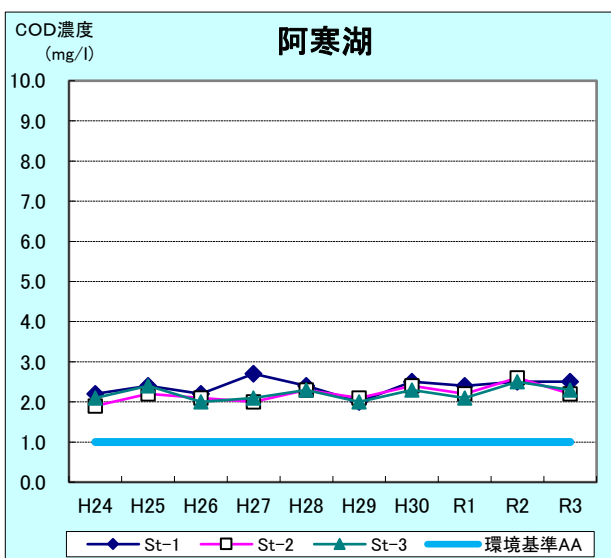
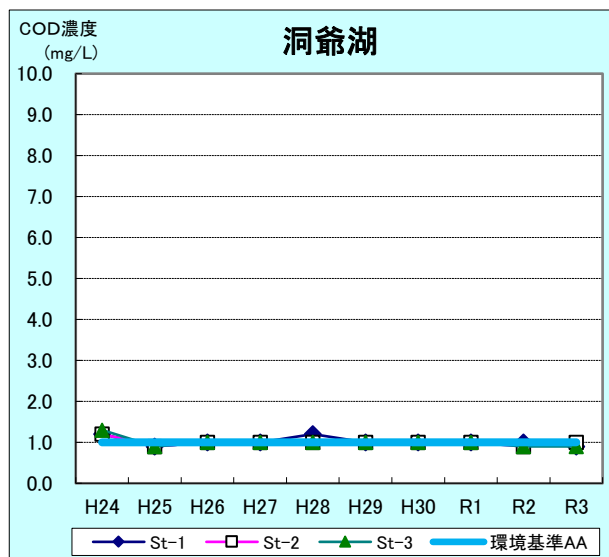
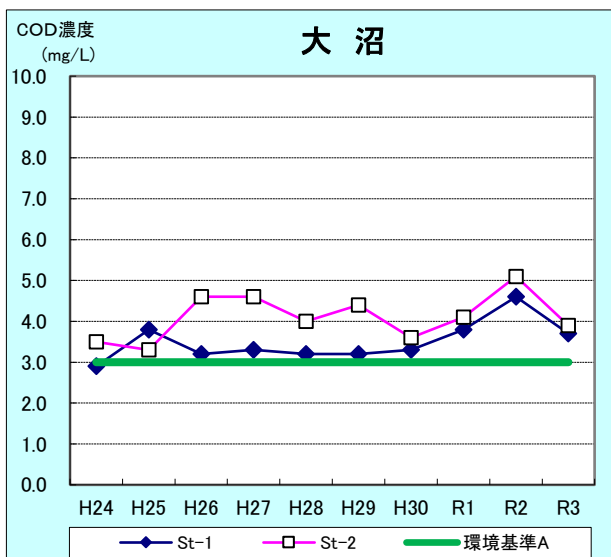
環境基準点
 環境基準値



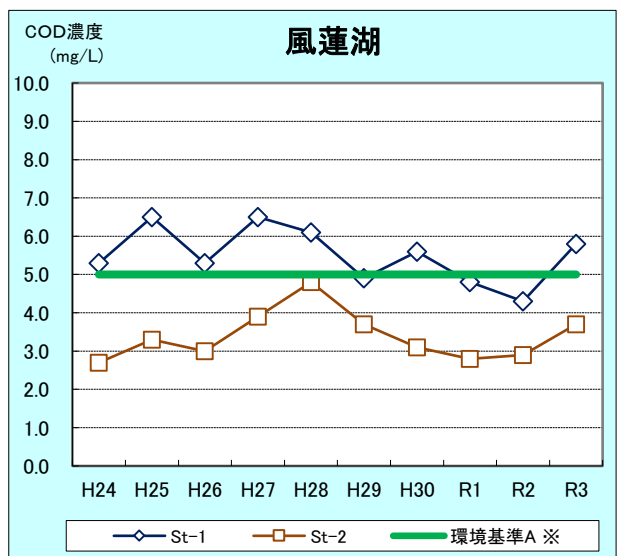
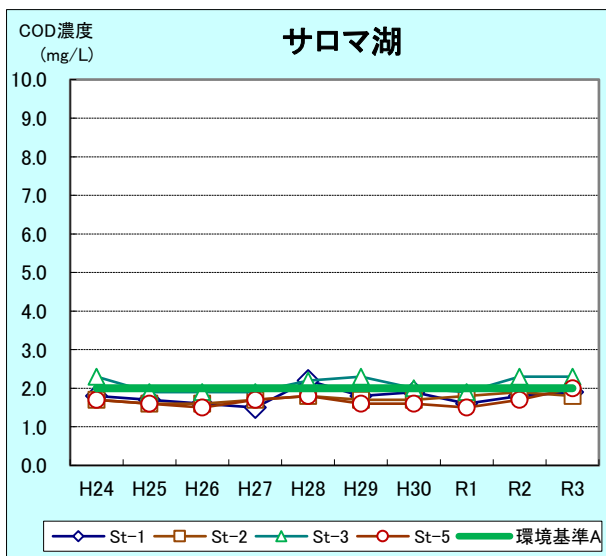
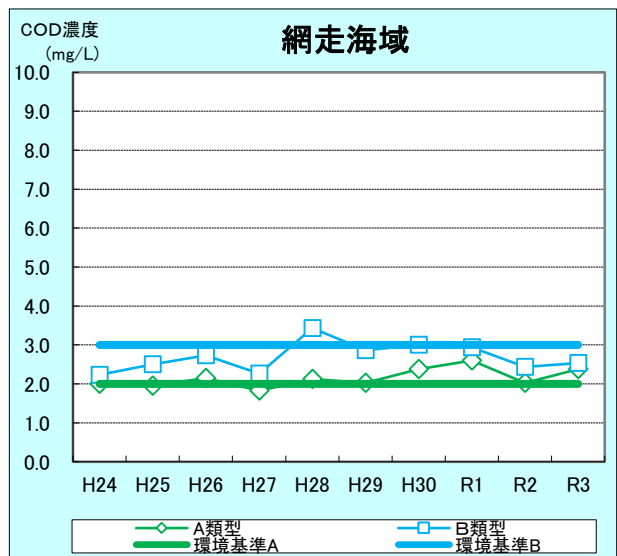
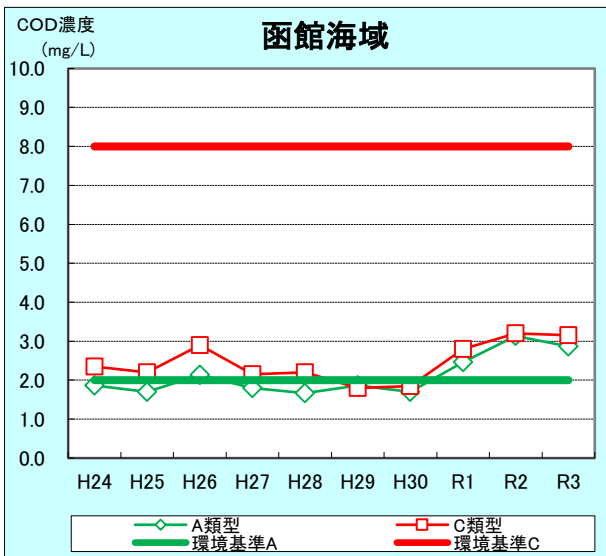
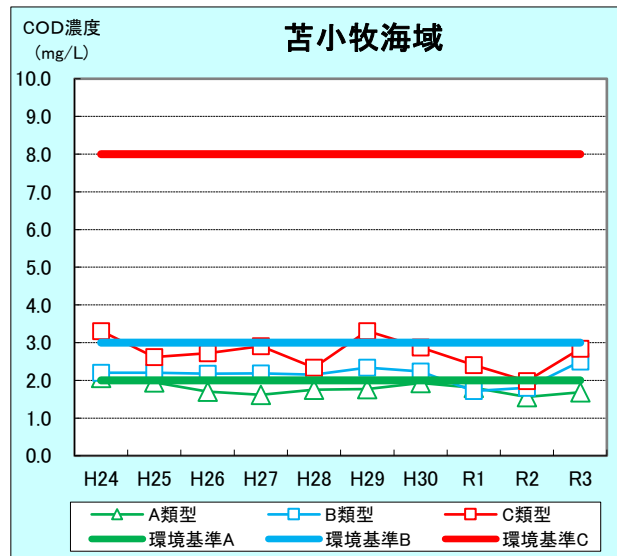
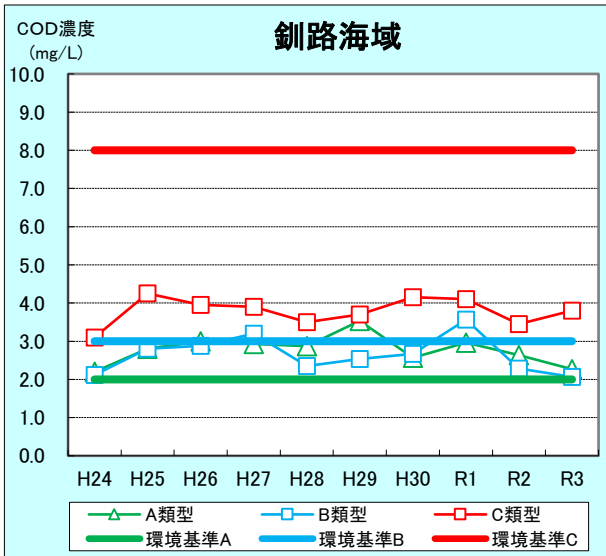
(3) 河川の主要地点におけるBOD(75%値)の経年変化



(4) 湖沼の主要地点におけるCOD(75%値)の経年変化

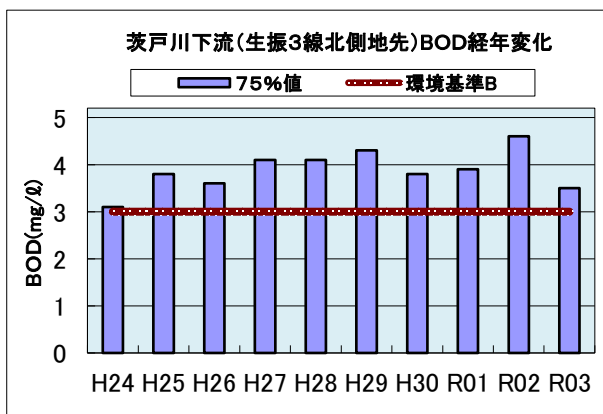
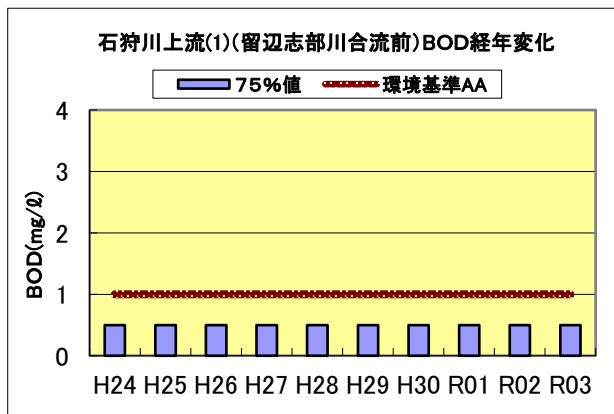
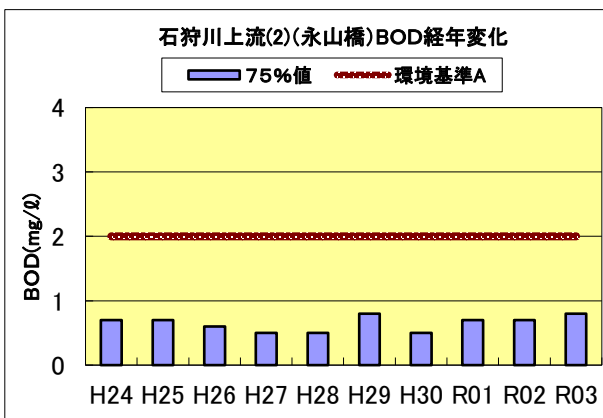
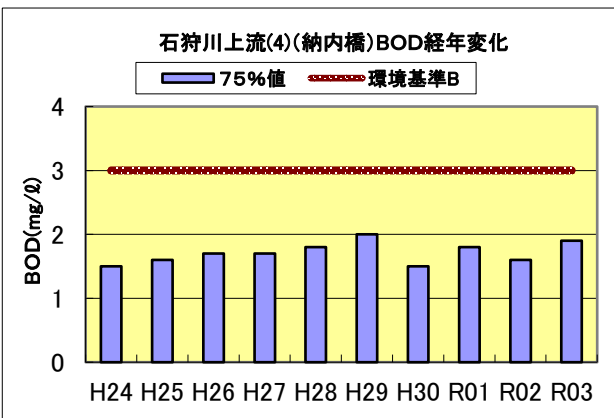
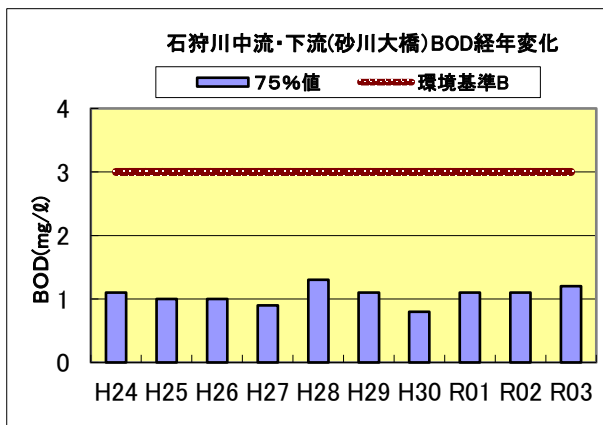
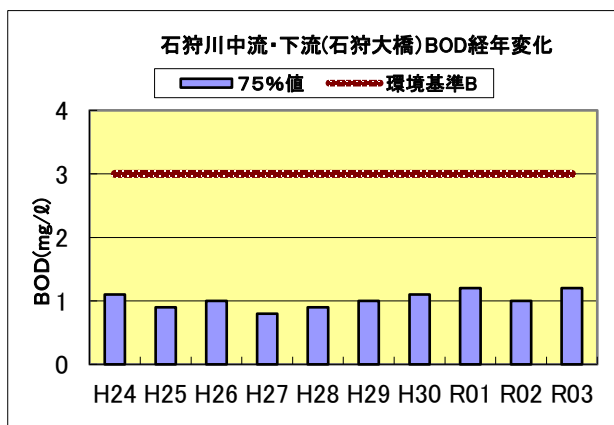
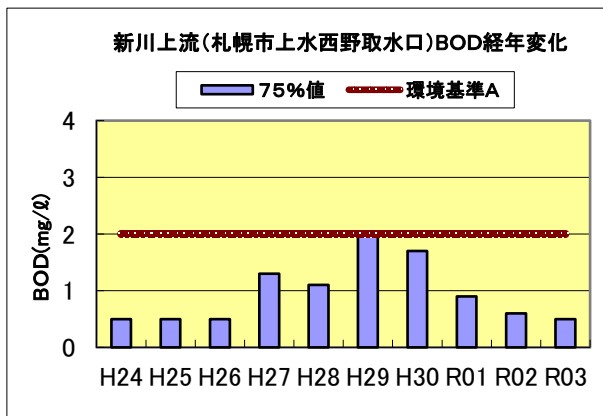
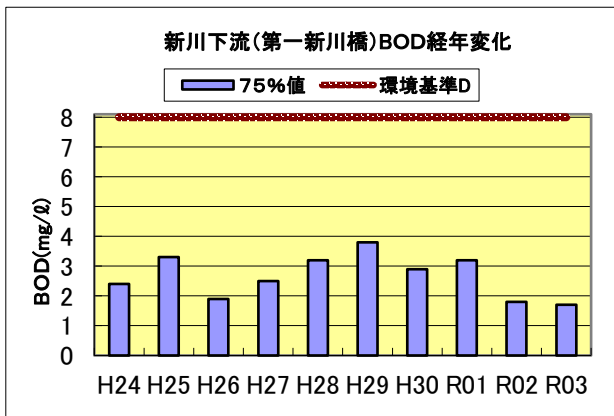


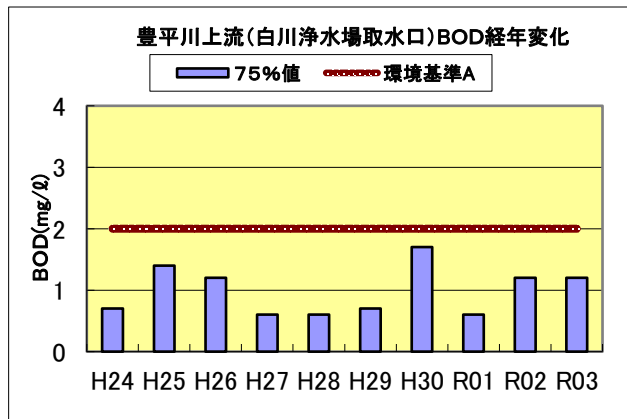
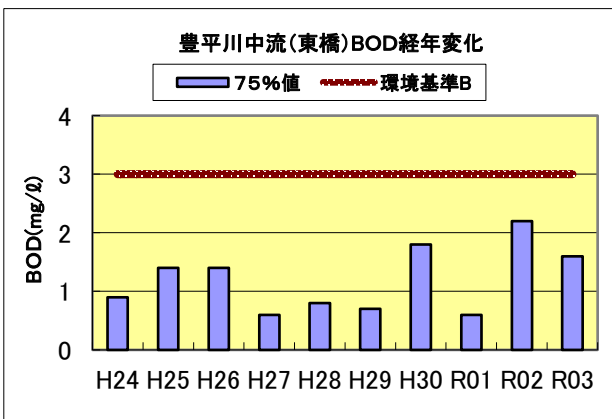
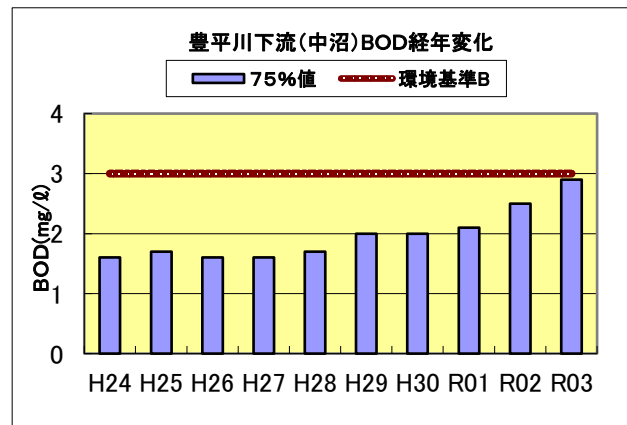
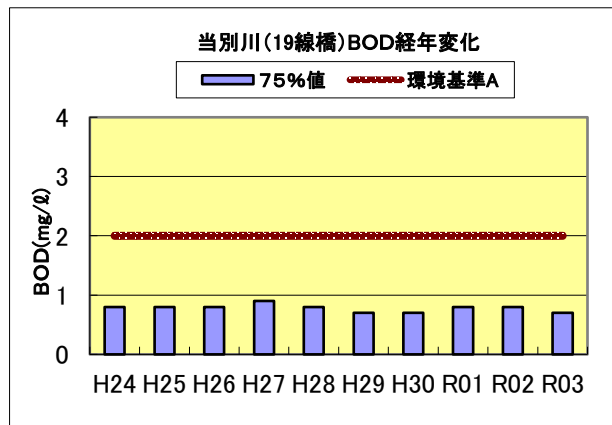
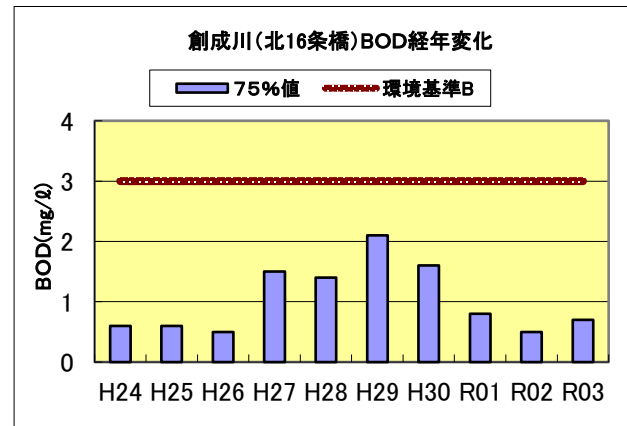
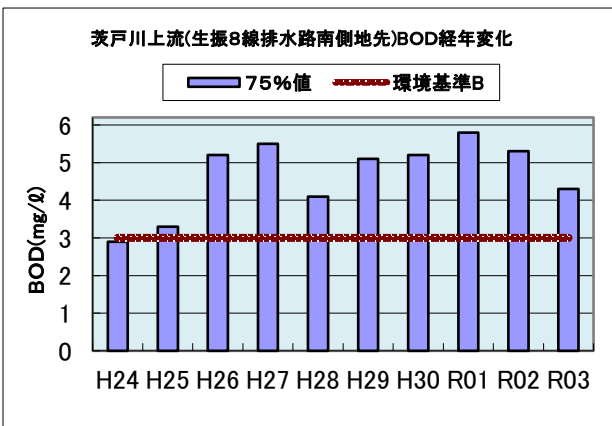
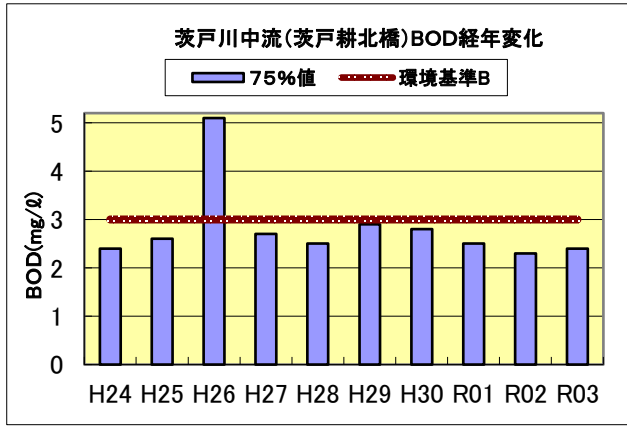
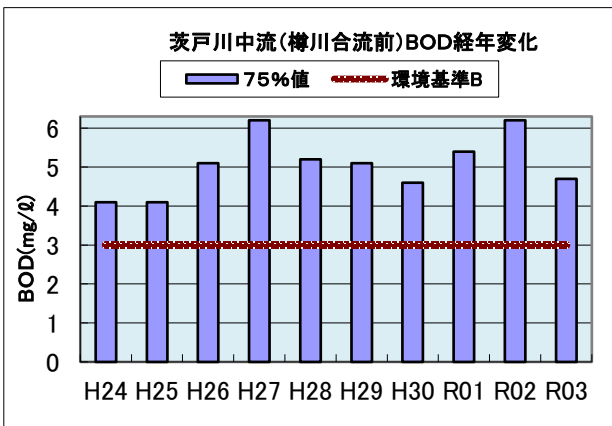
(5) 海域の主要地点における類型別COD(75%値)の経年変化

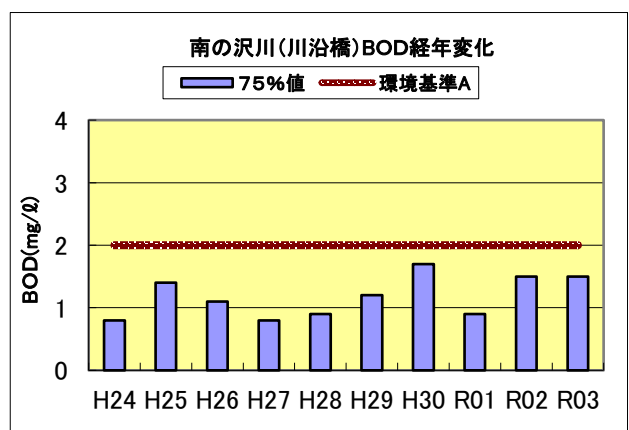
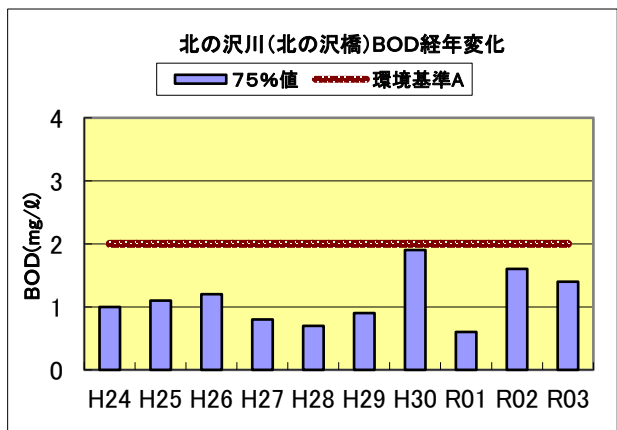
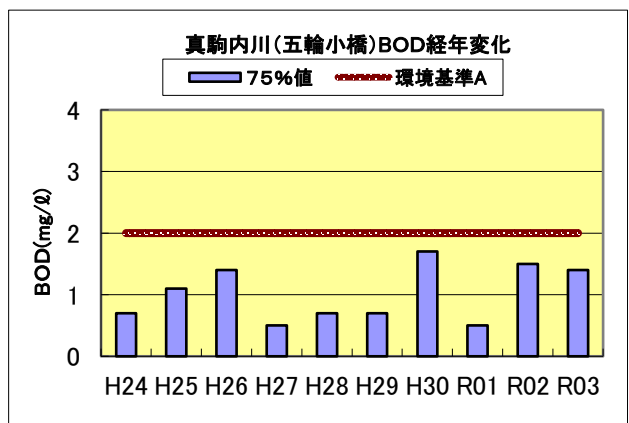
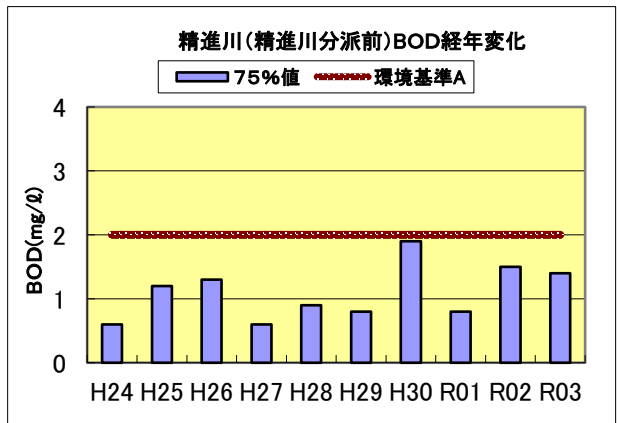
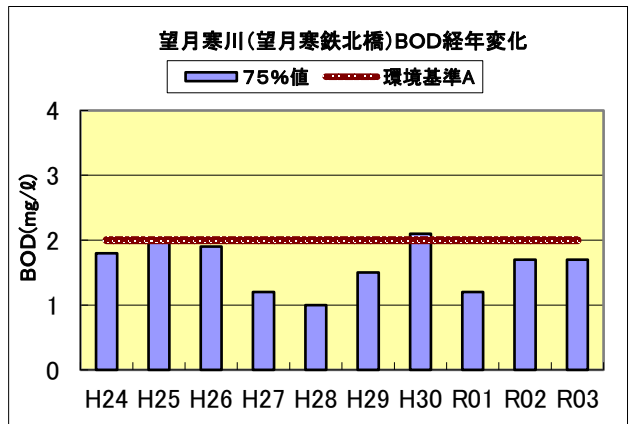
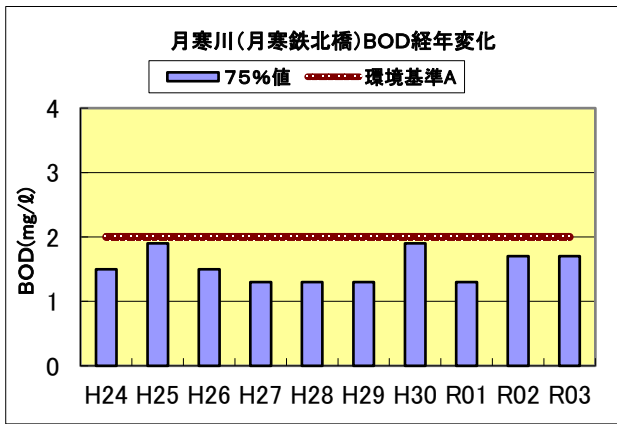
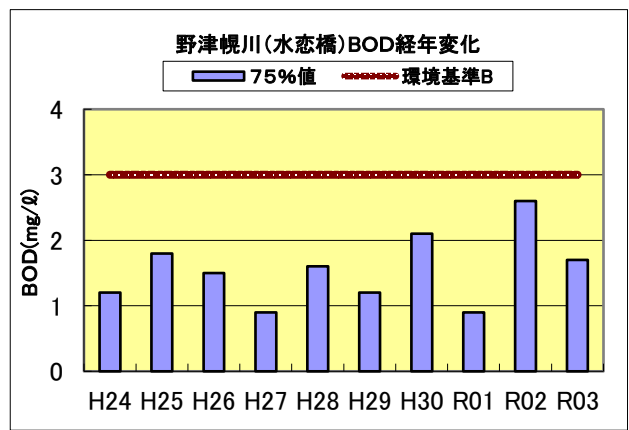
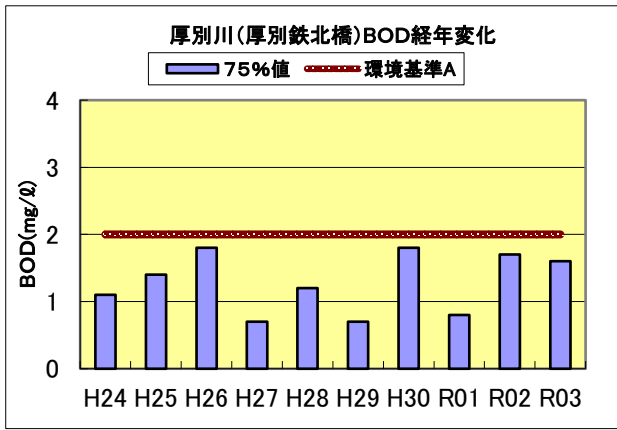


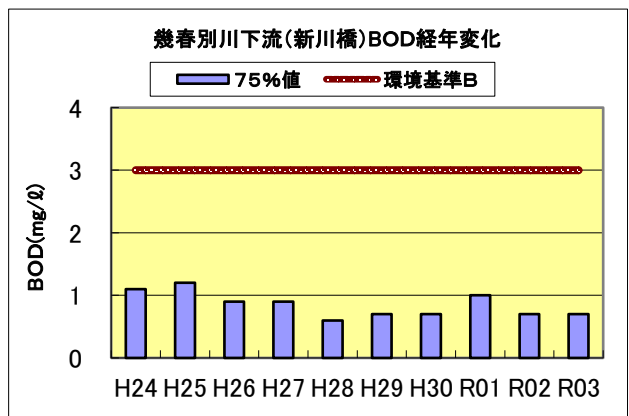
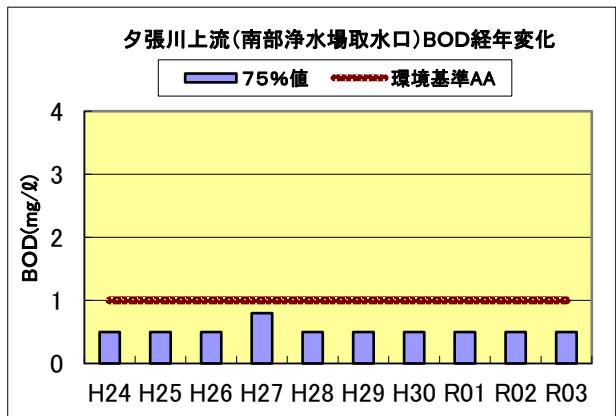
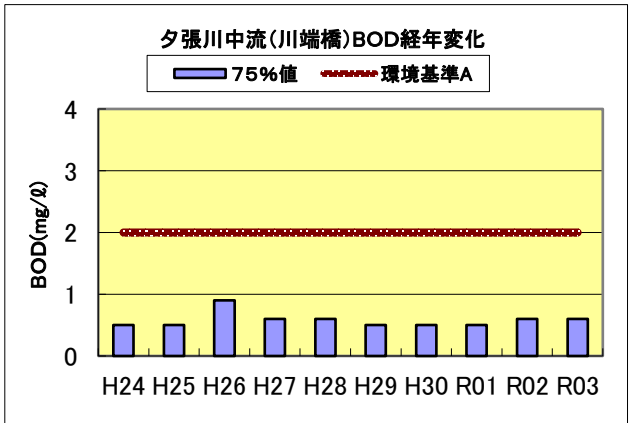
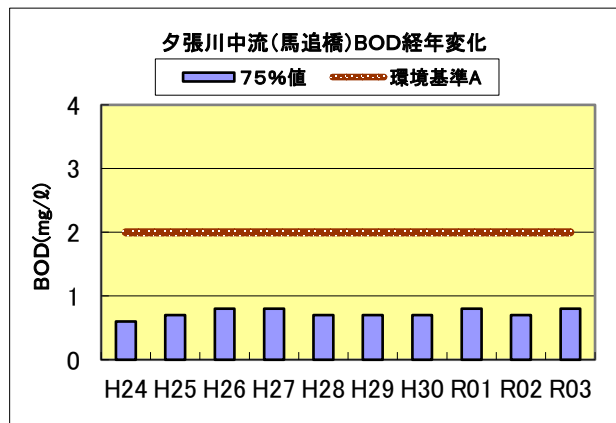
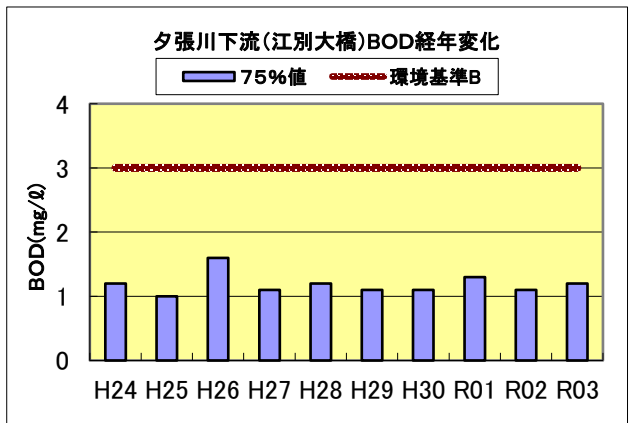
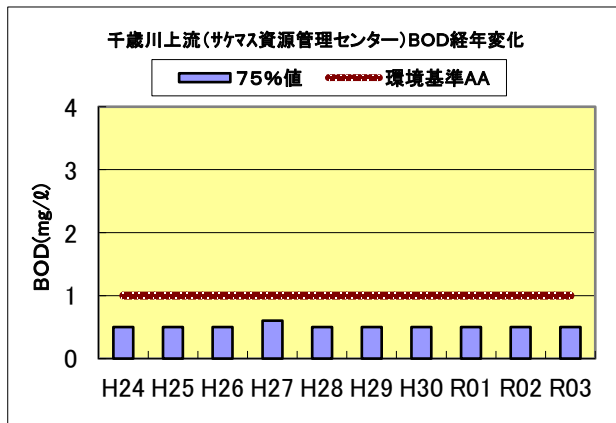
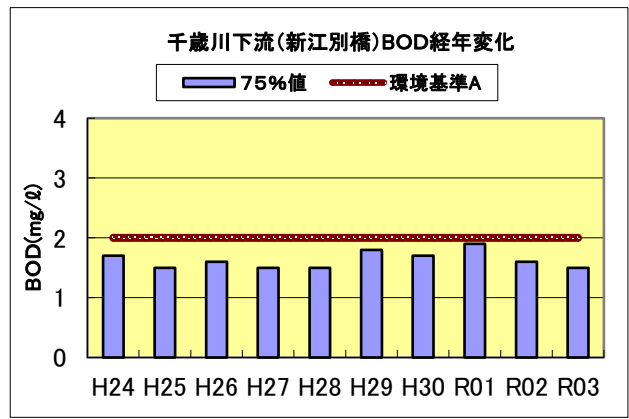
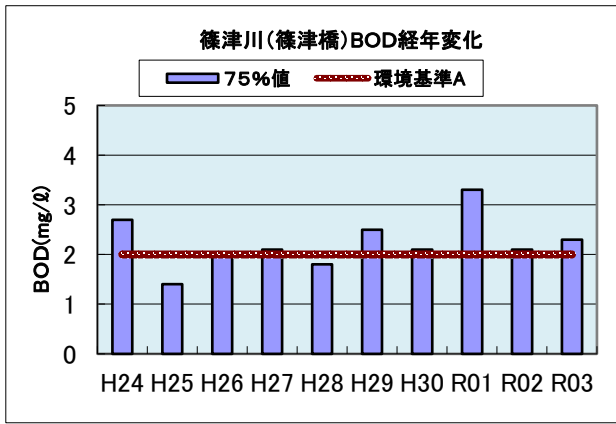
※ 風蓮湖は海域A類型であるが、自然由来を考慮して、CODの基準値は5mg/Lと定められている。

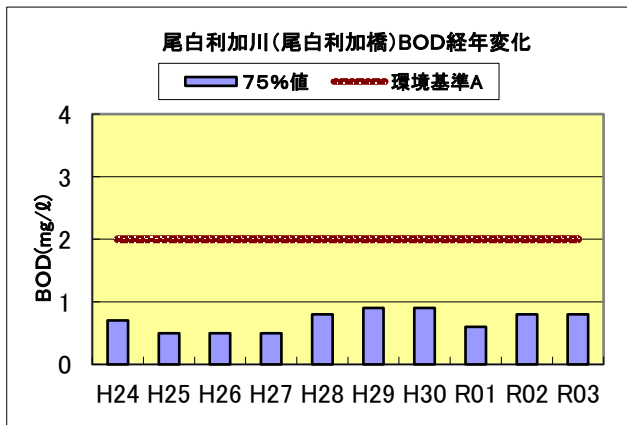
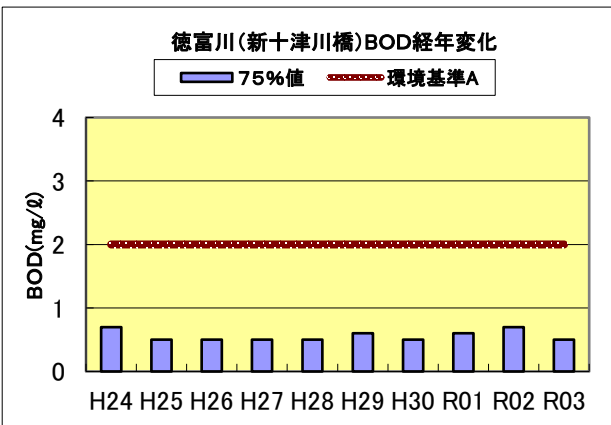
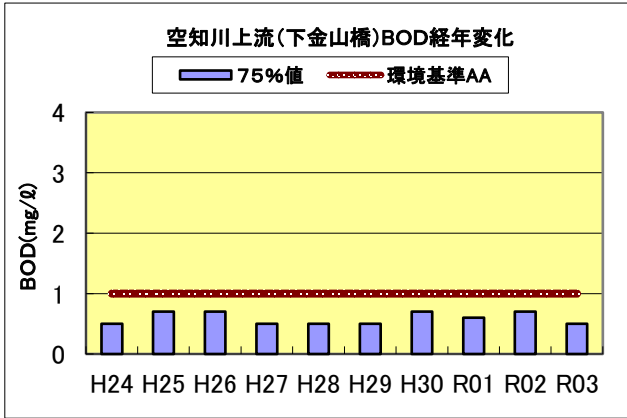
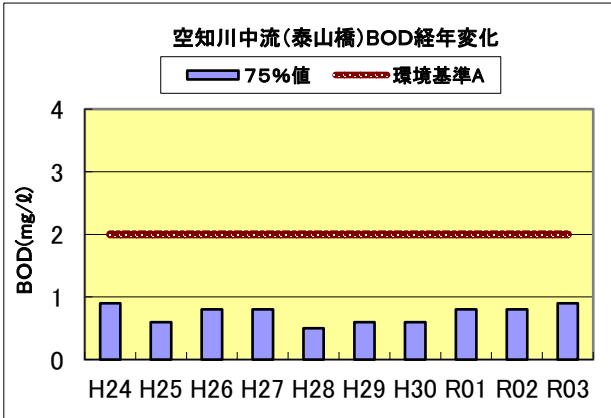
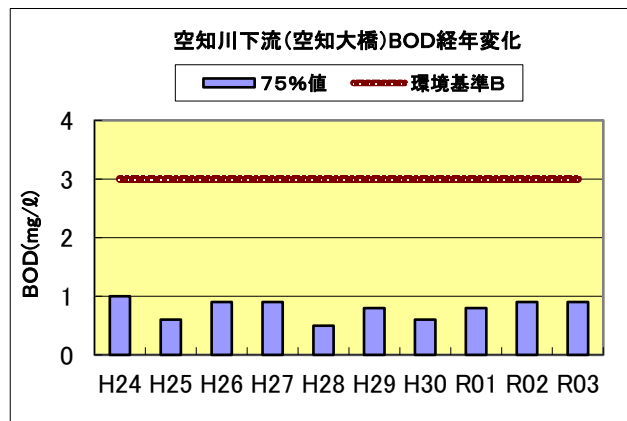
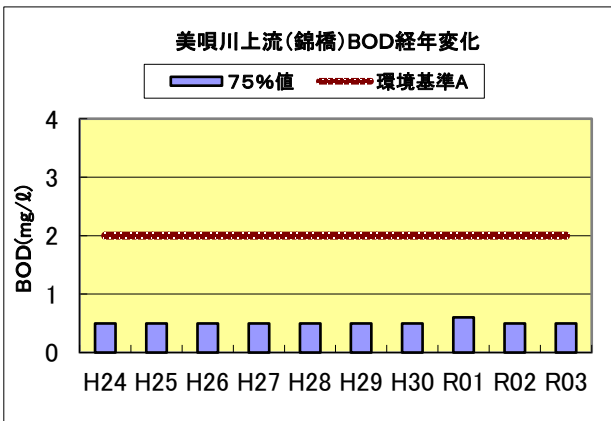
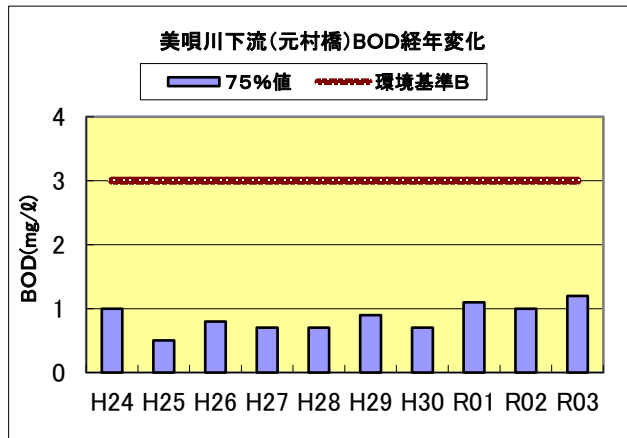
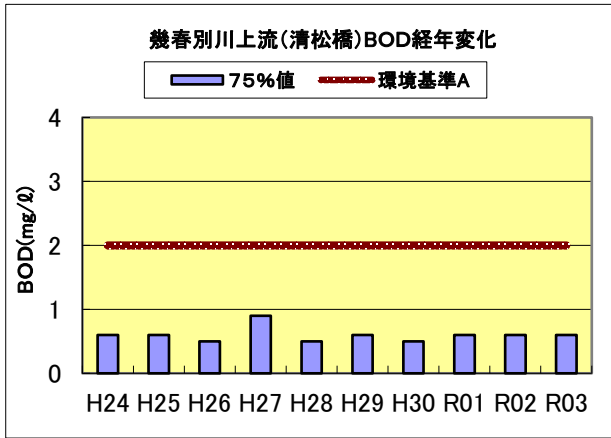
(6) 類型指定水域の水質(BOD・COD)の経年変化

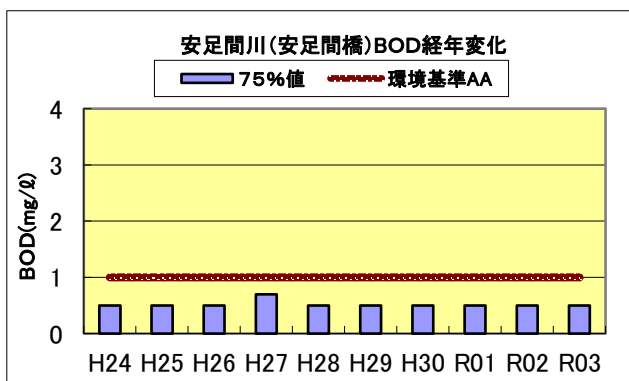
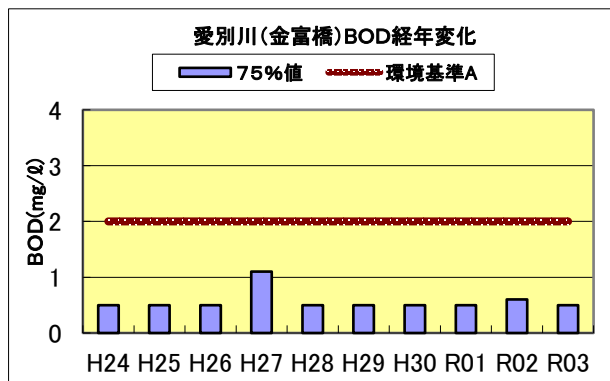
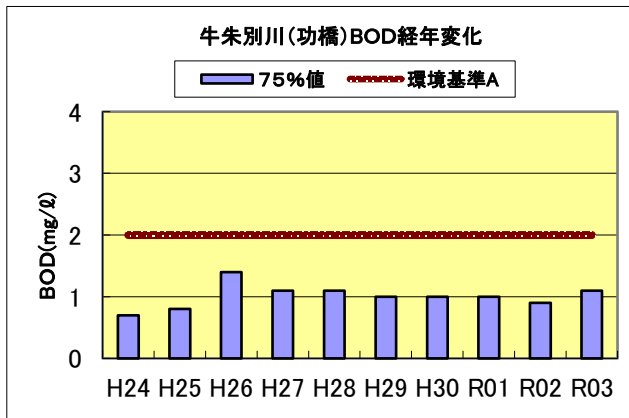
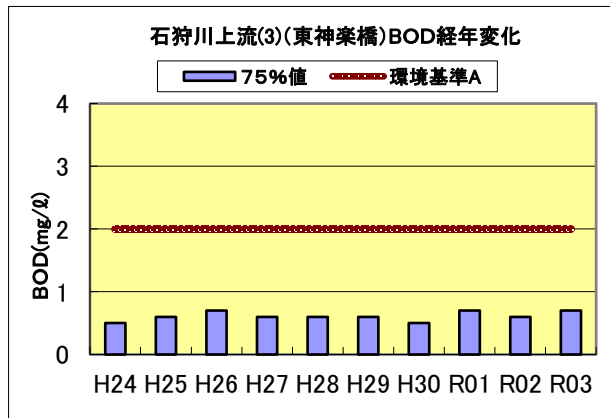
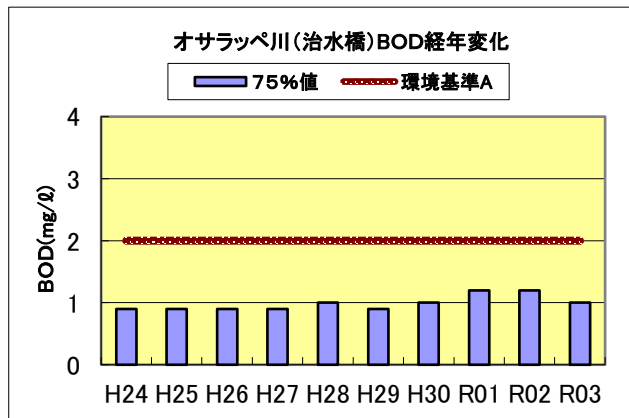
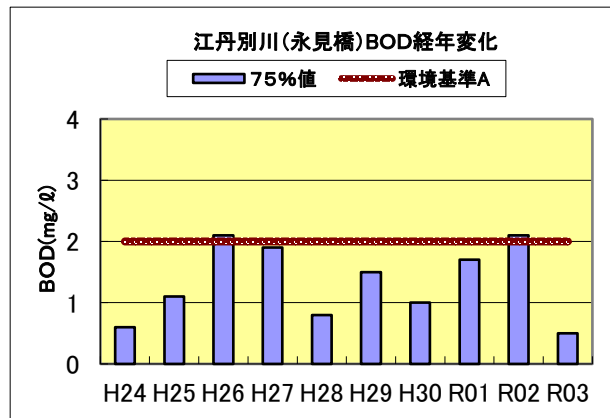
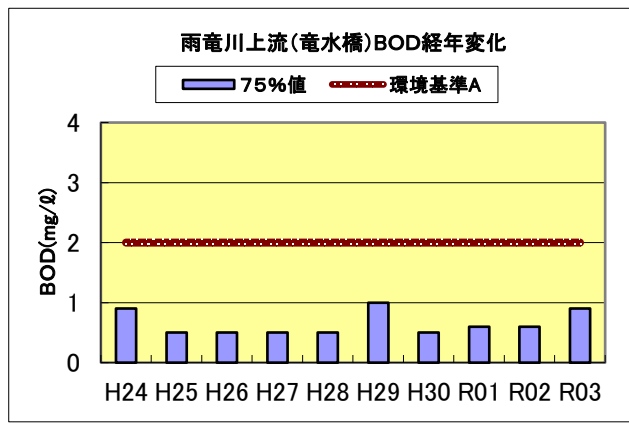
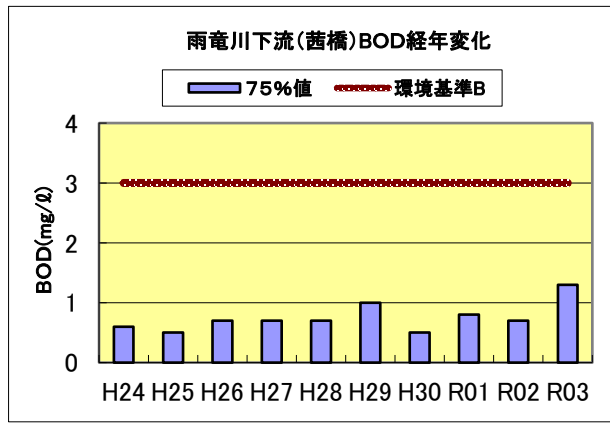


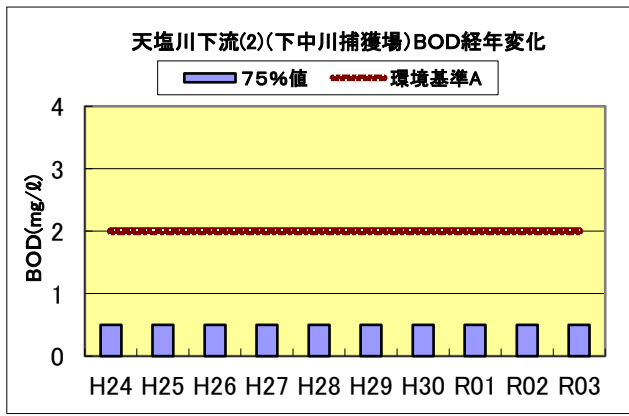
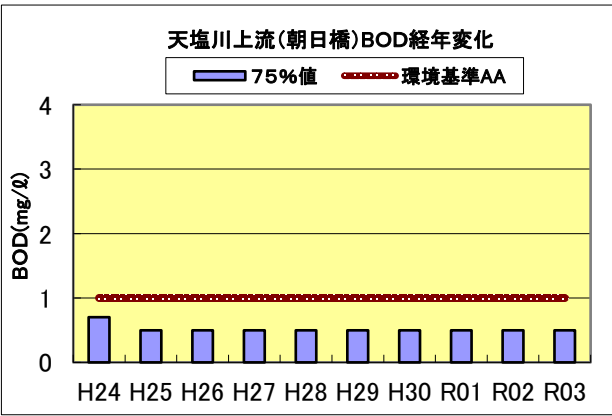
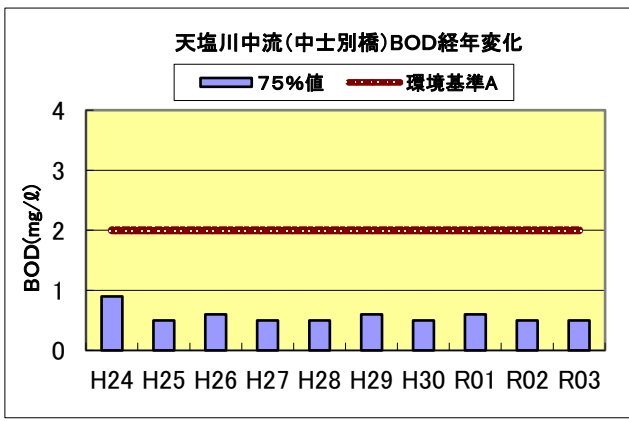
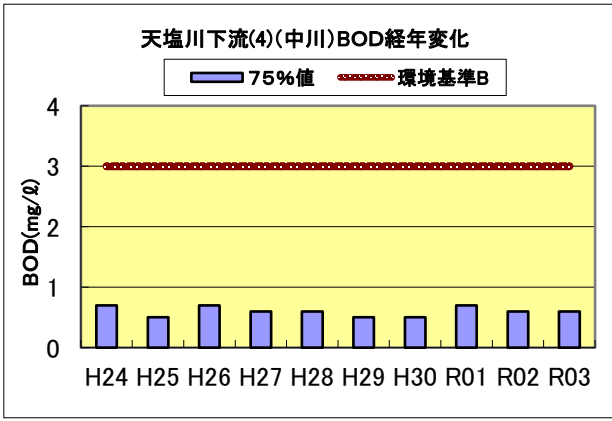
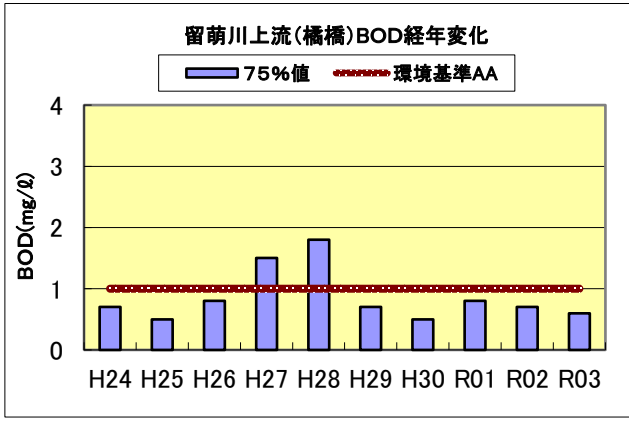
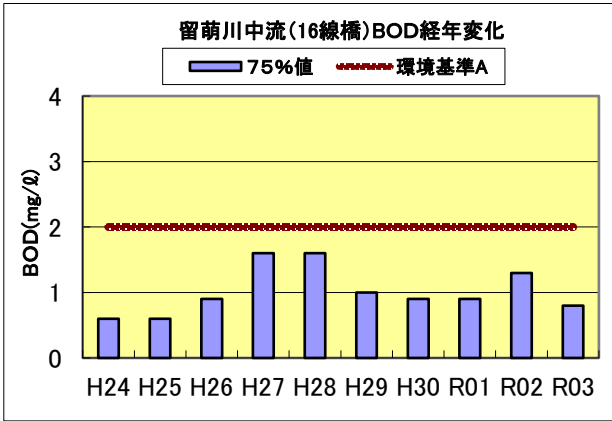
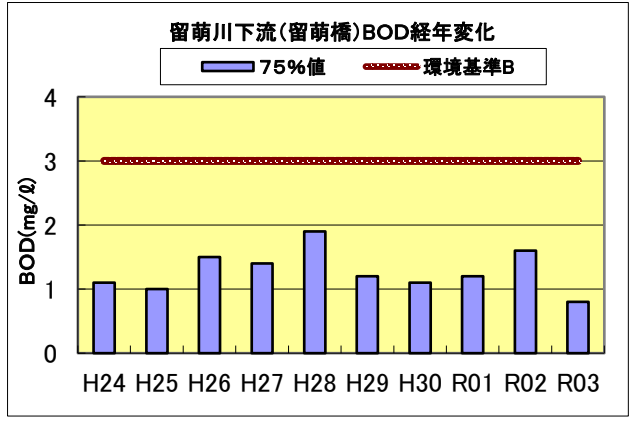
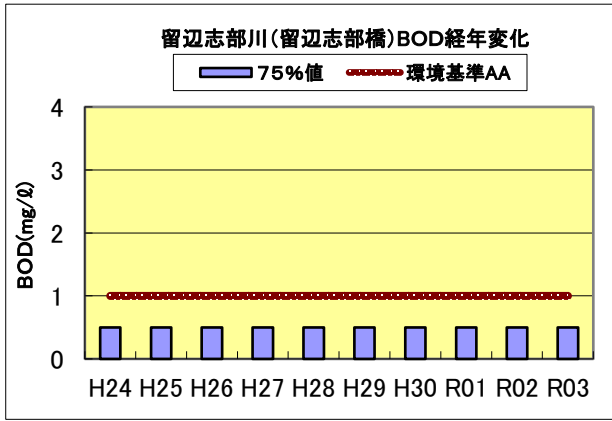


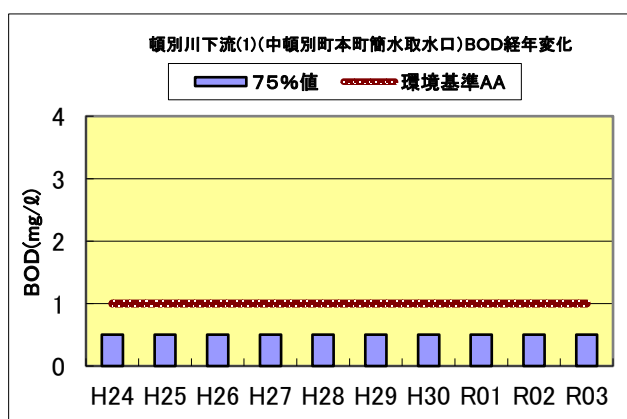
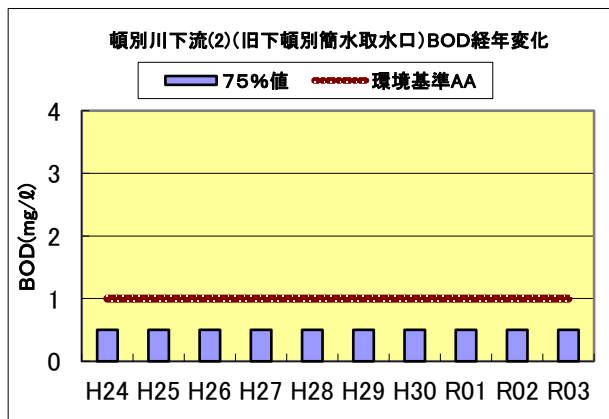
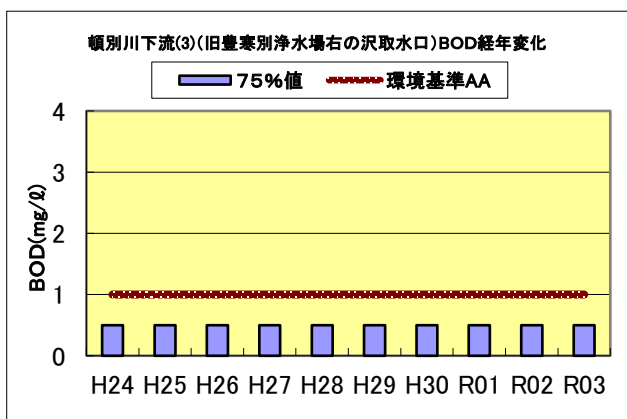
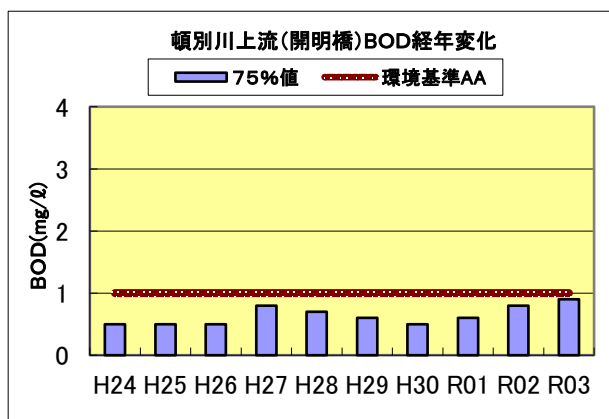
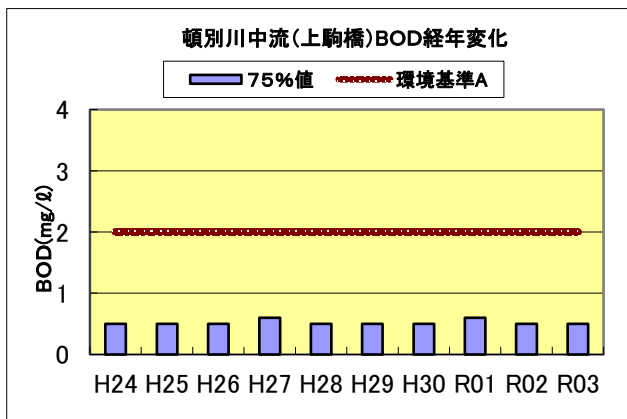
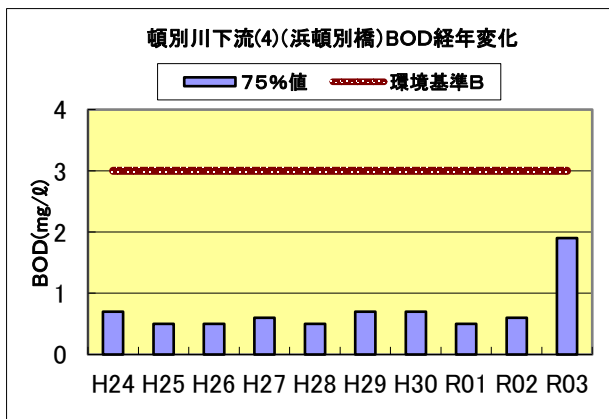
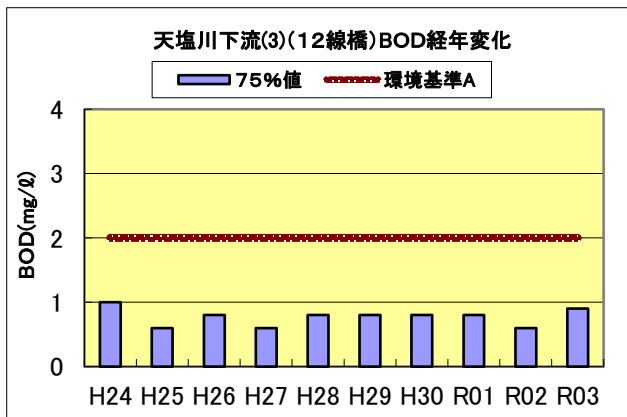
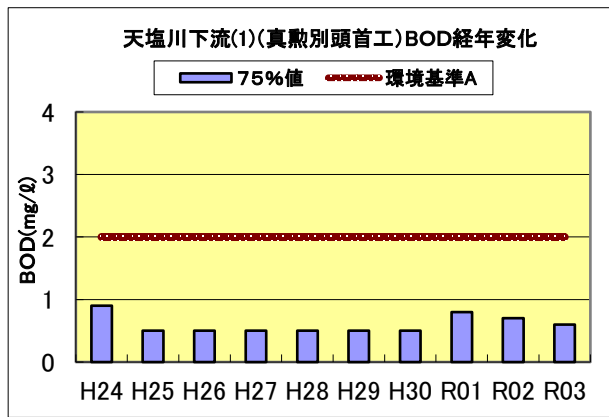


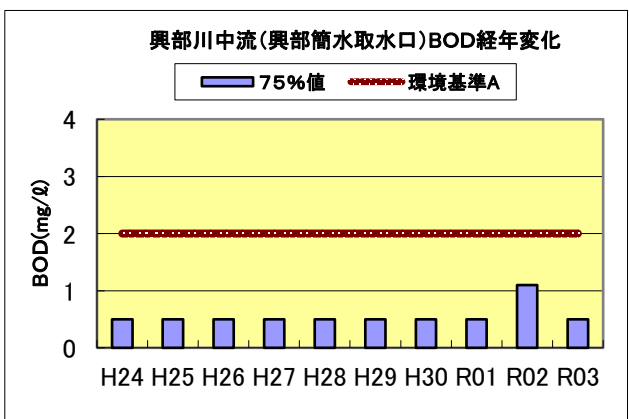
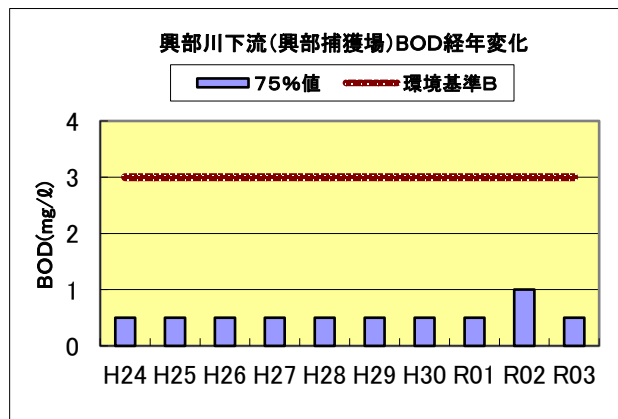
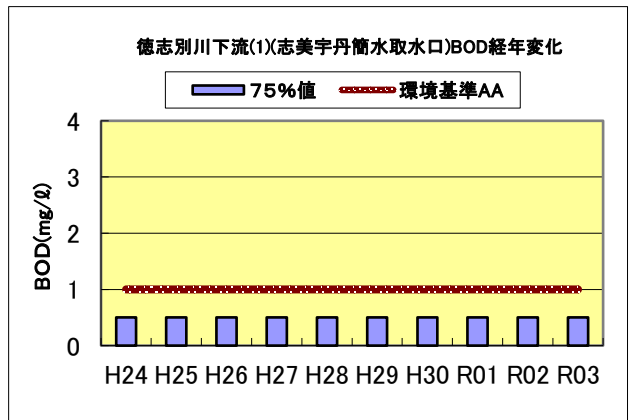
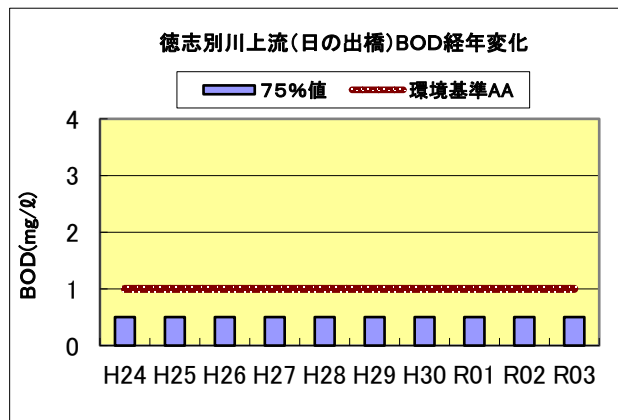
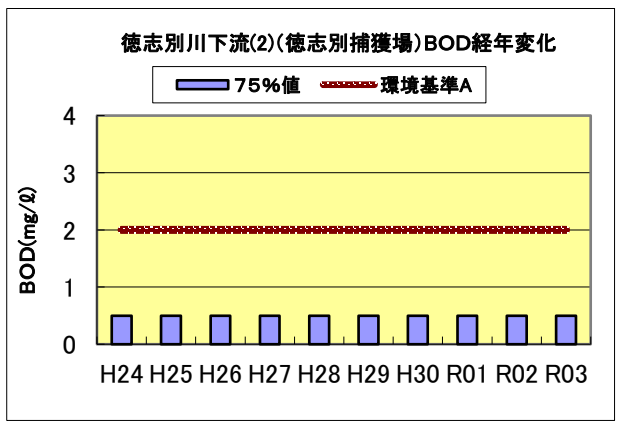
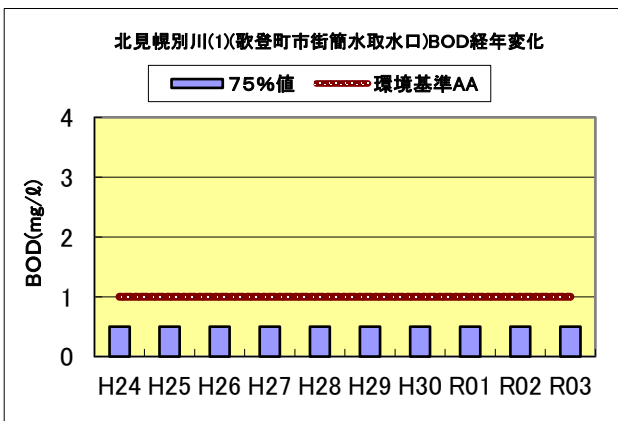
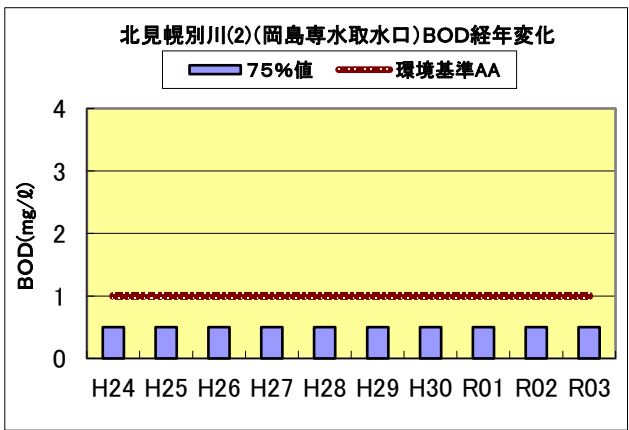
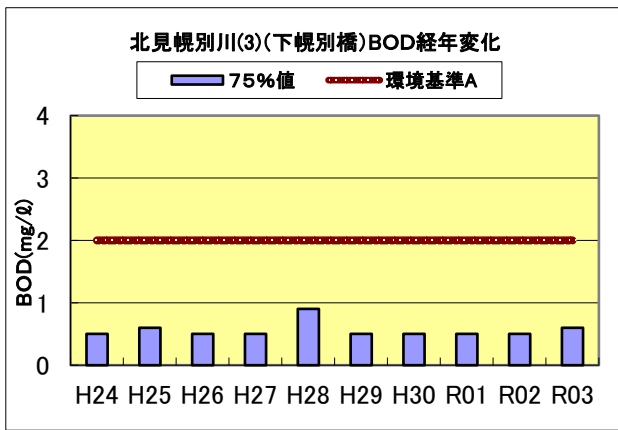


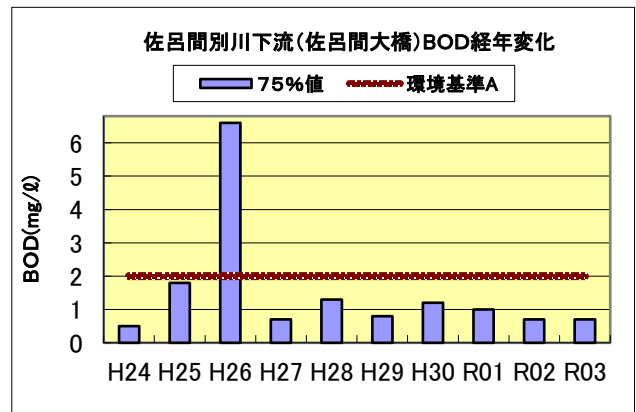
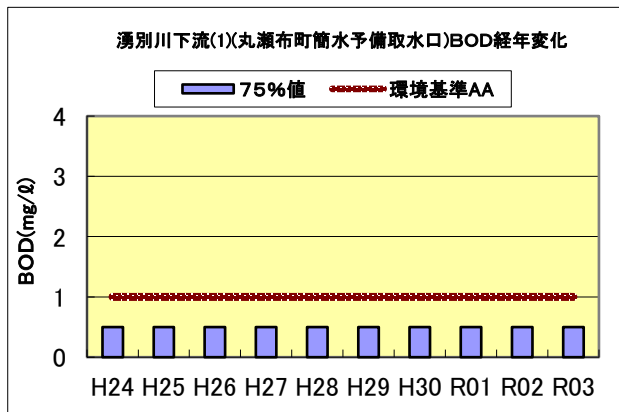
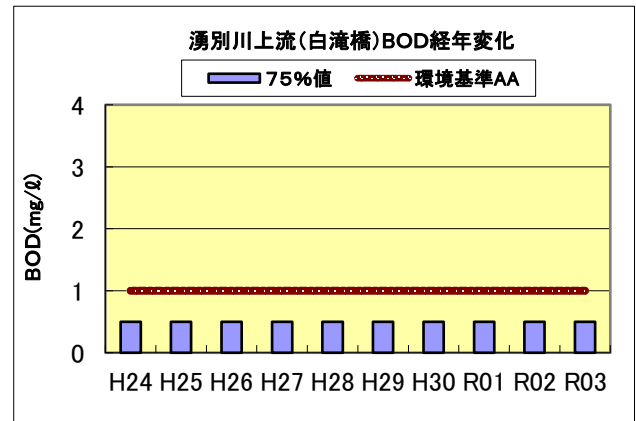
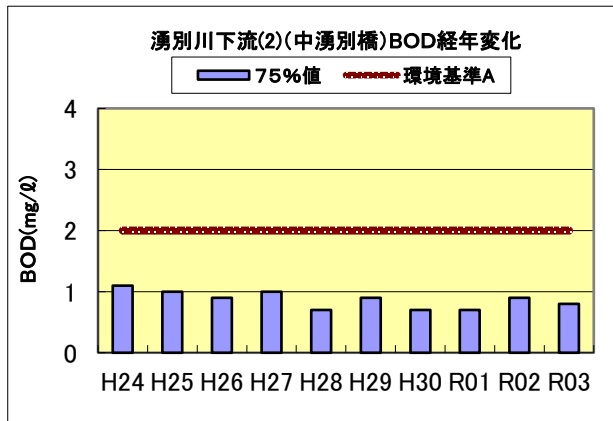
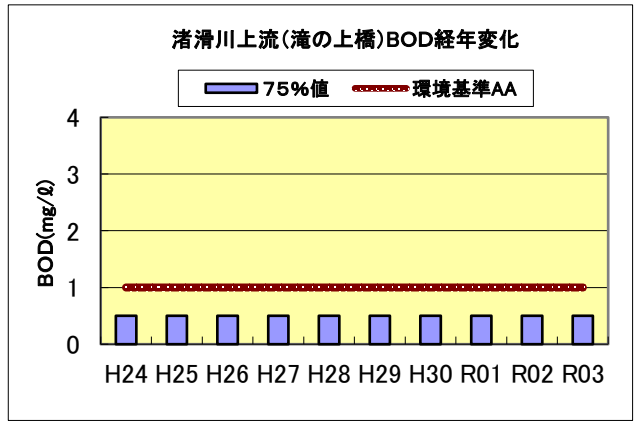
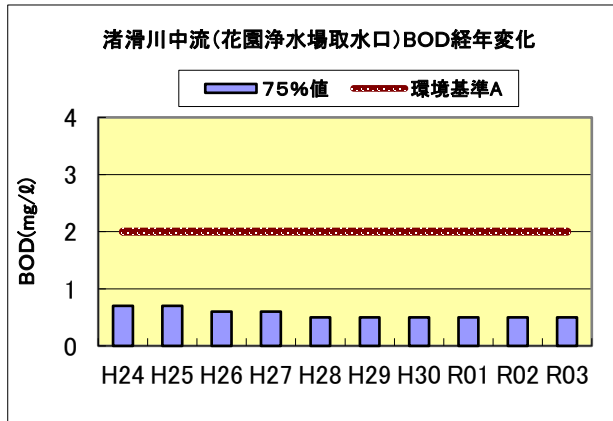
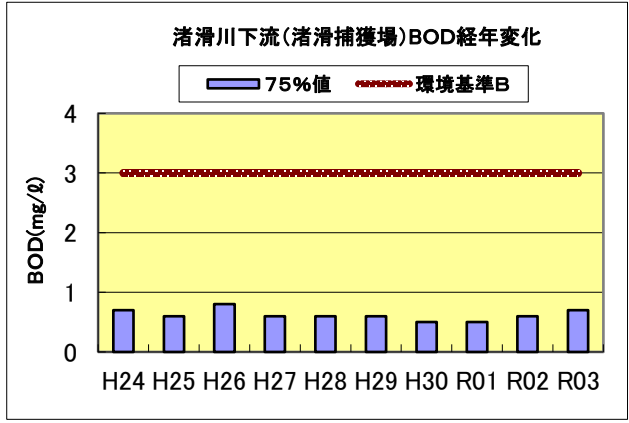
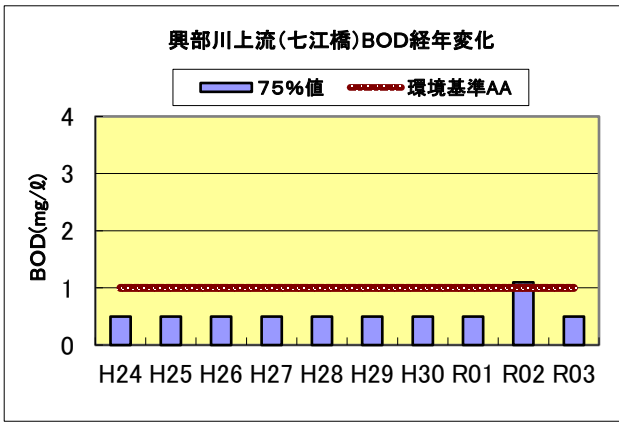


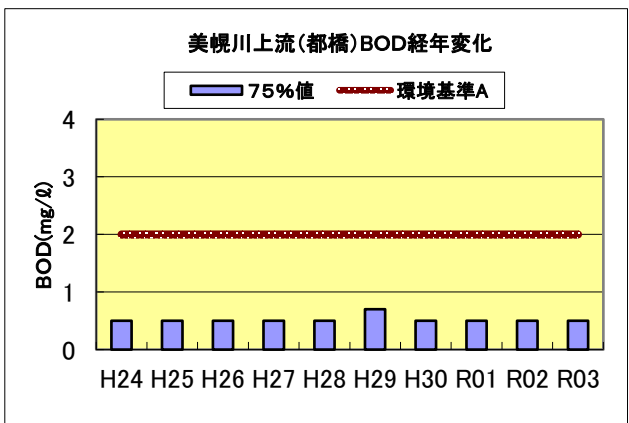
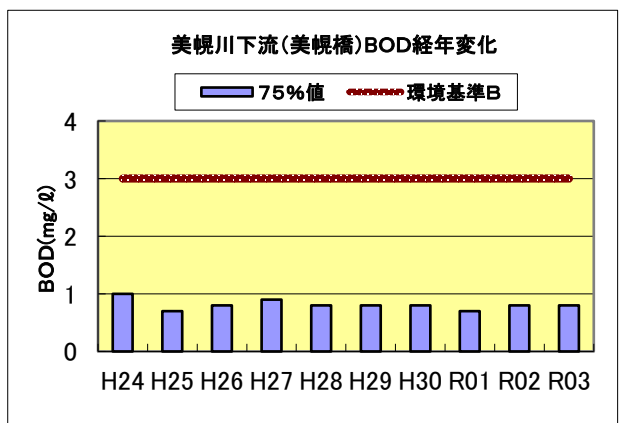
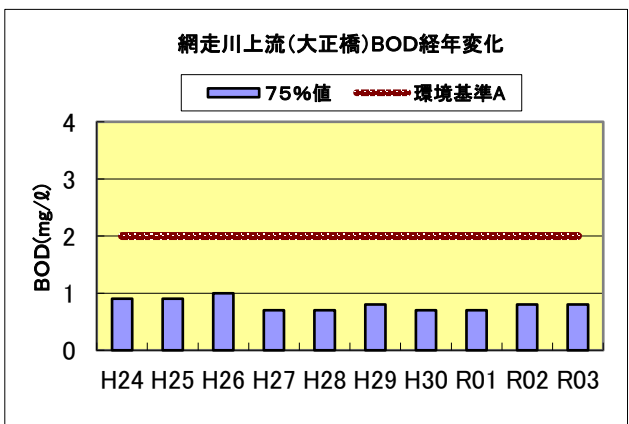
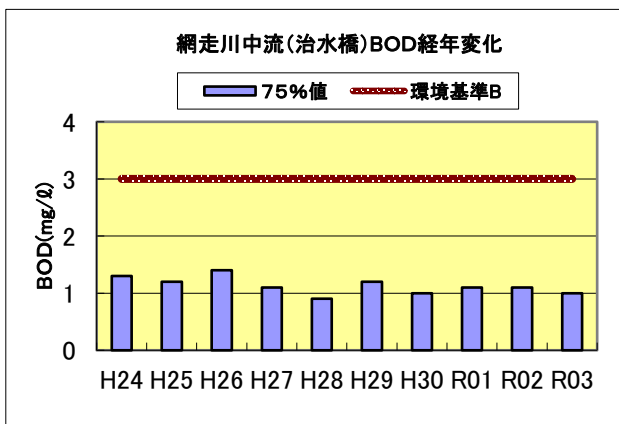
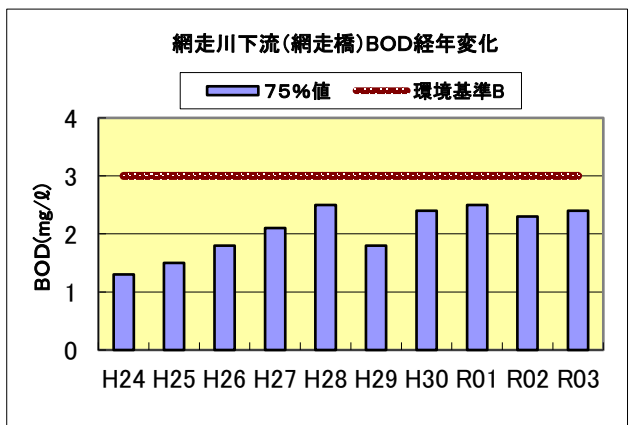
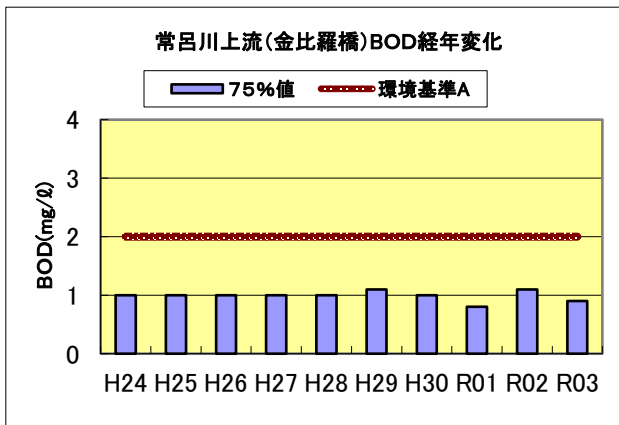
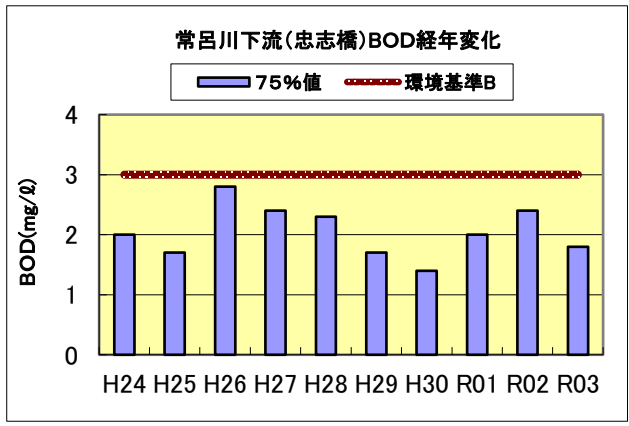
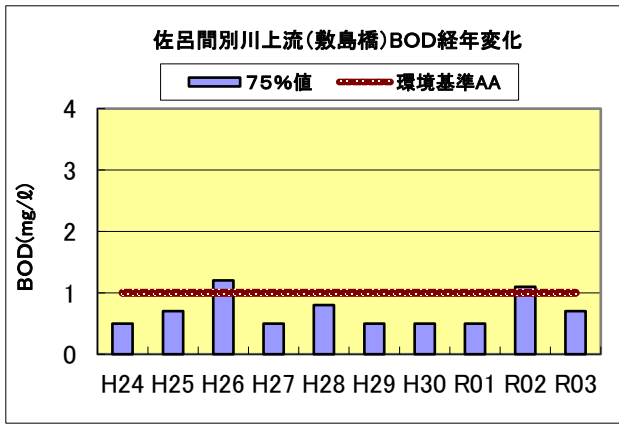


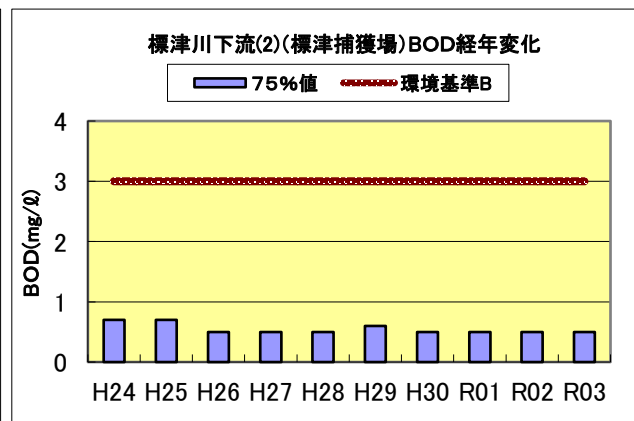
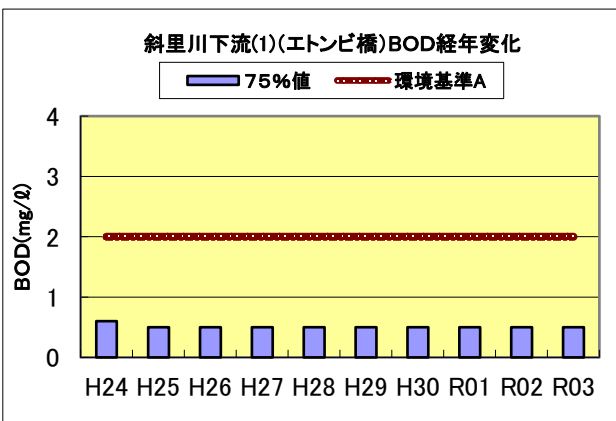
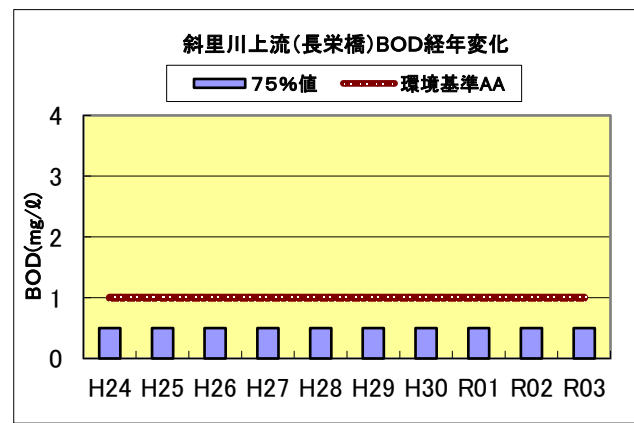
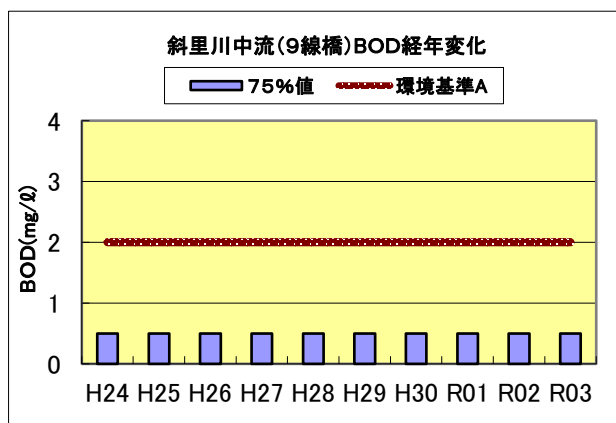
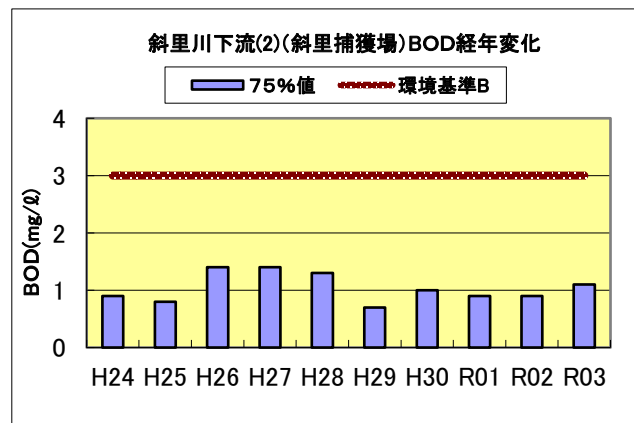
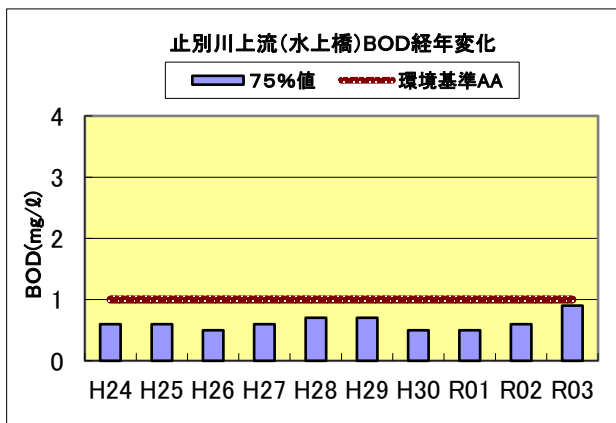
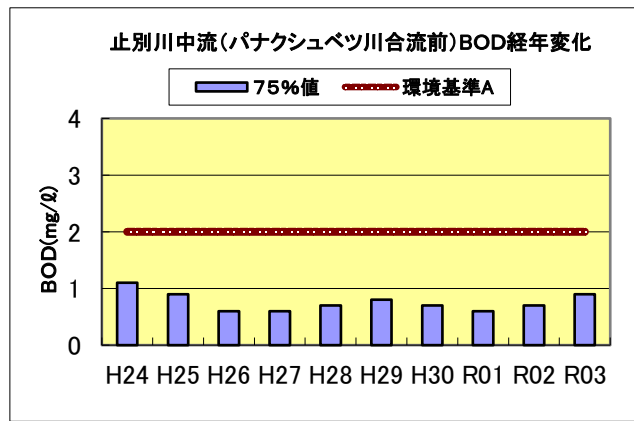
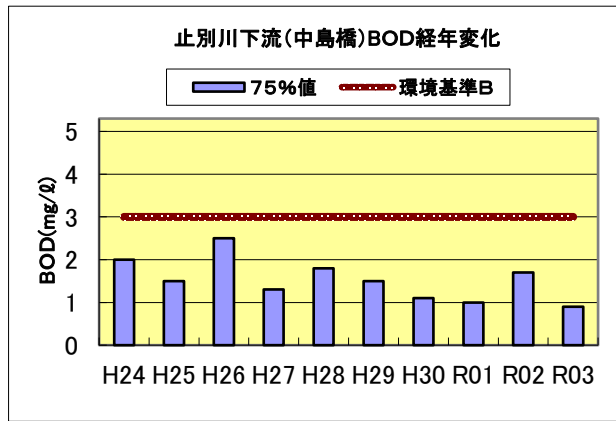


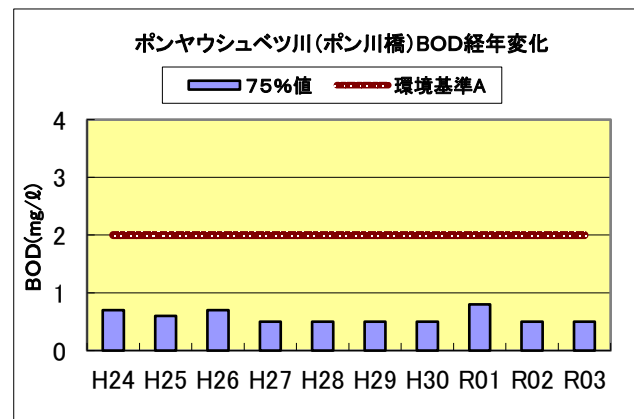
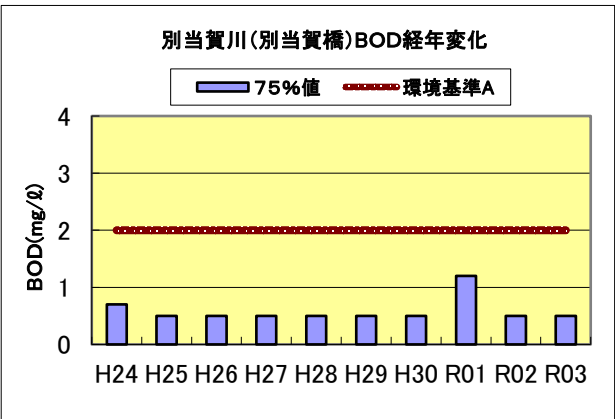
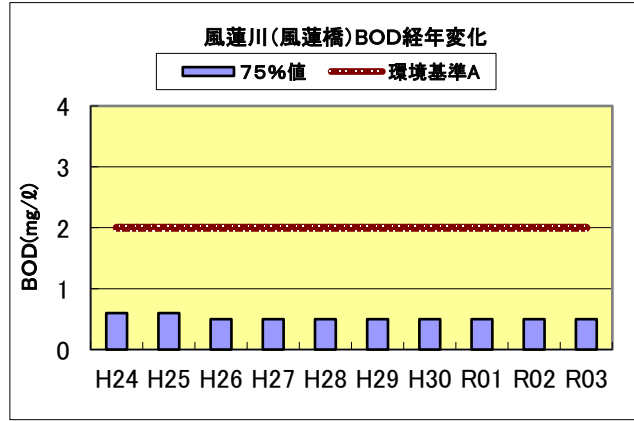
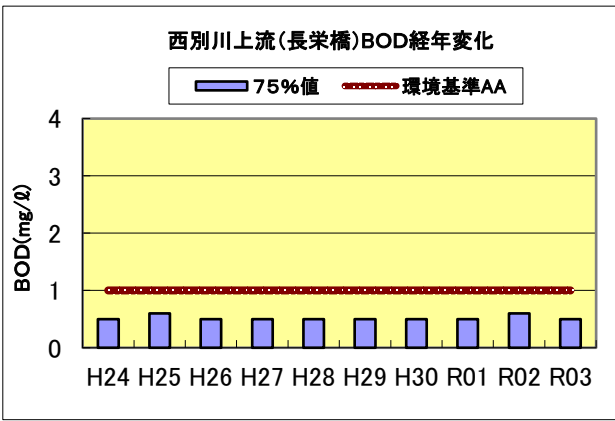
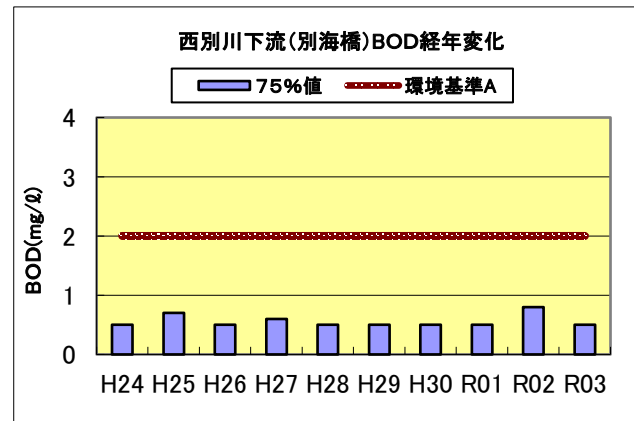
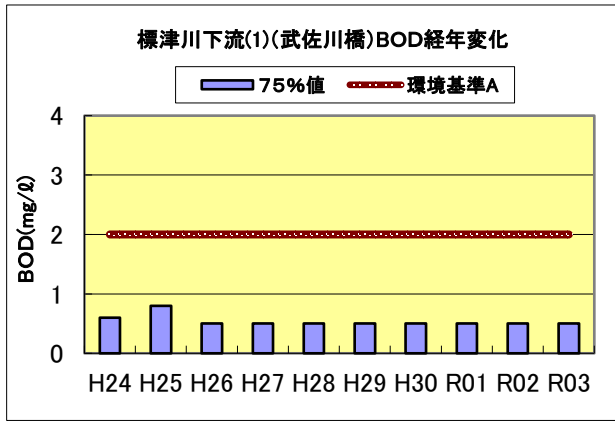
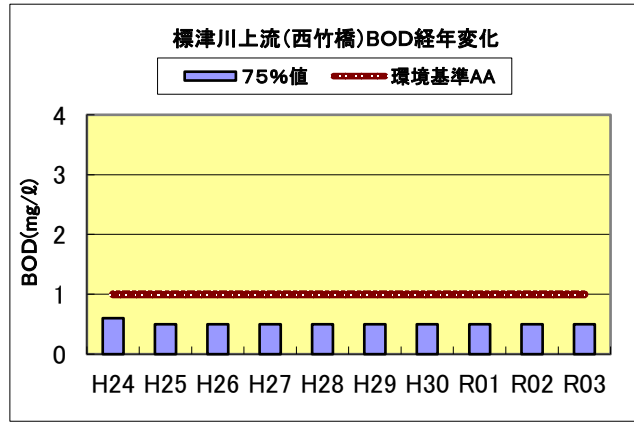
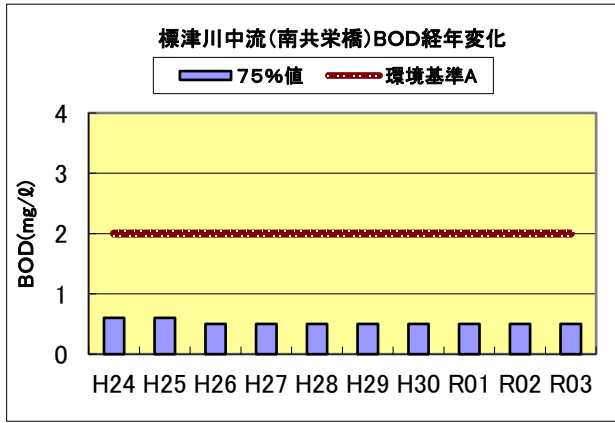


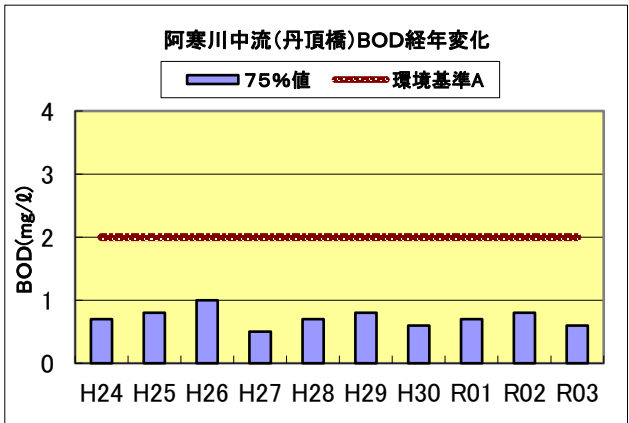
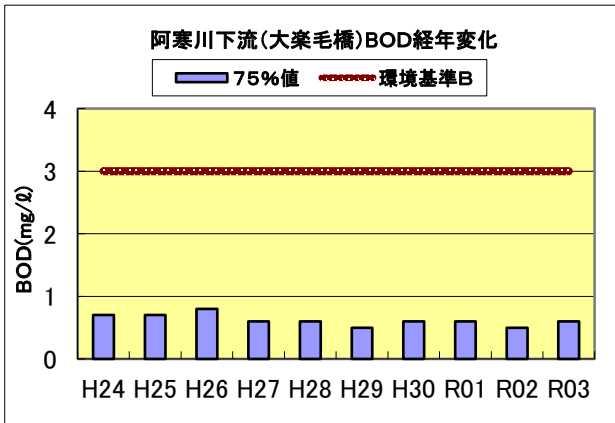
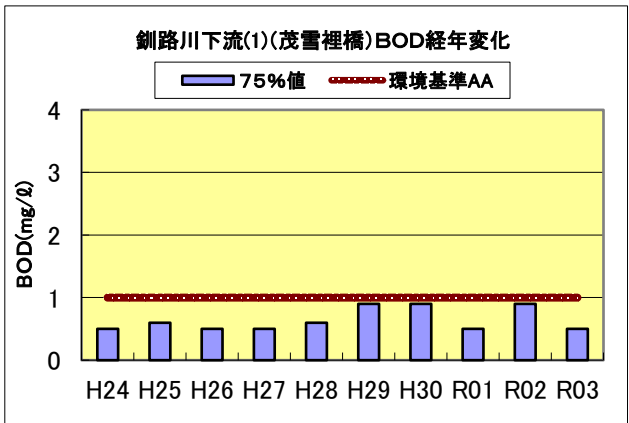
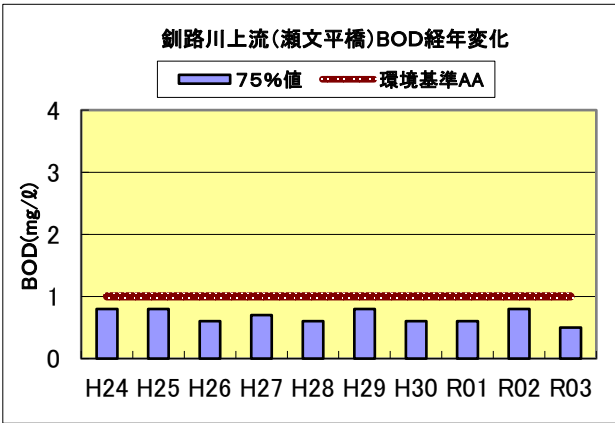
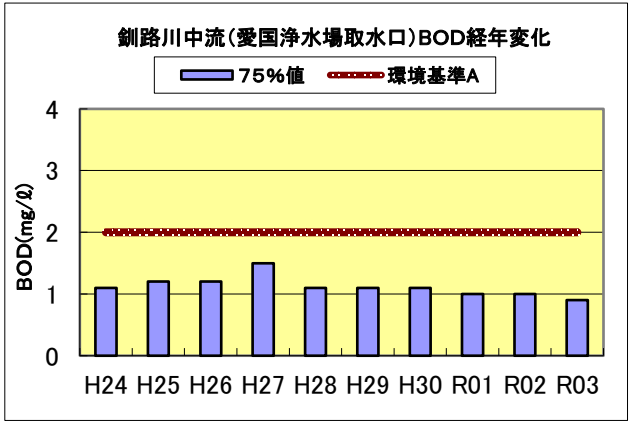
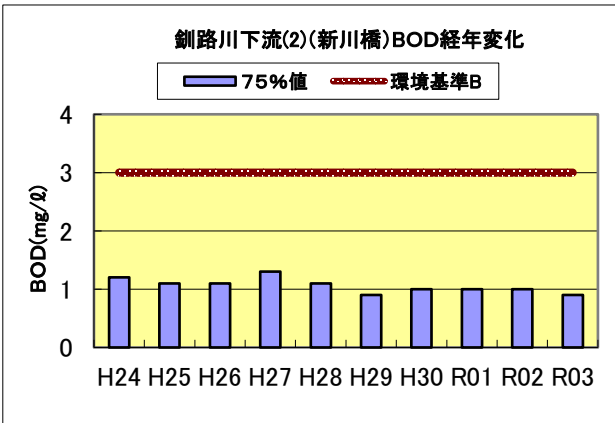
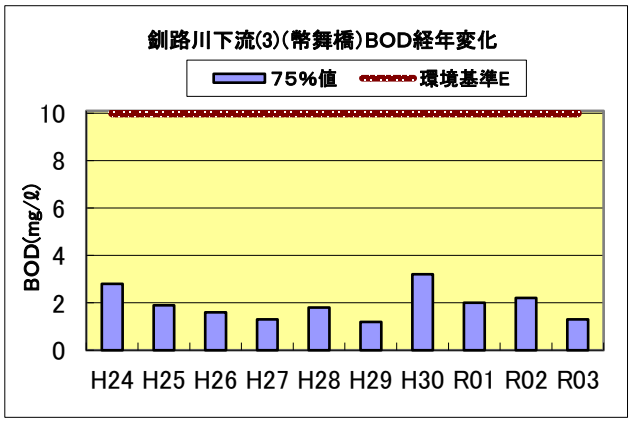
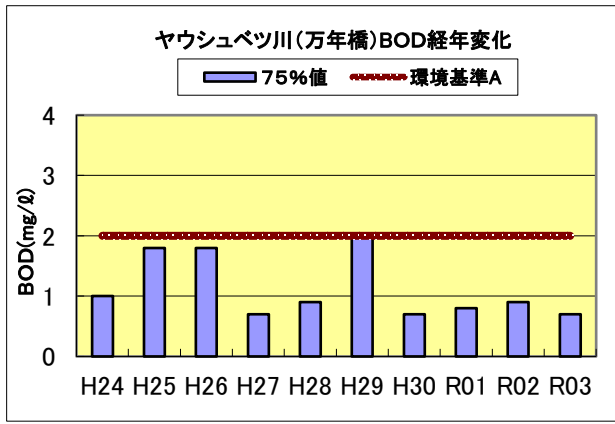


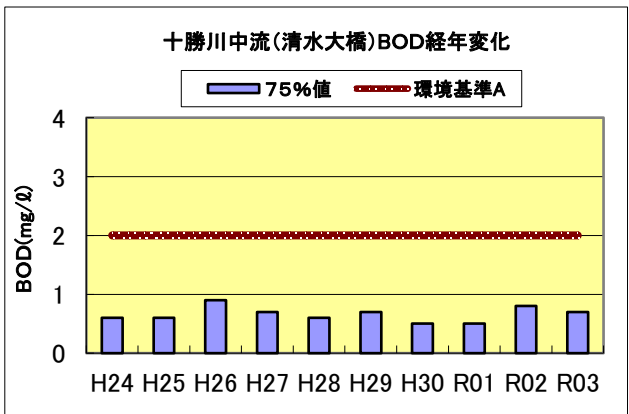
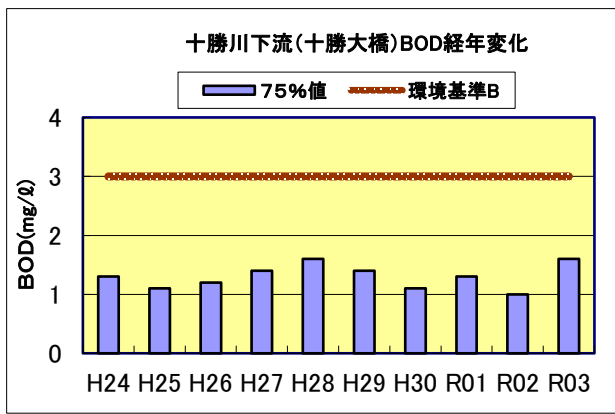
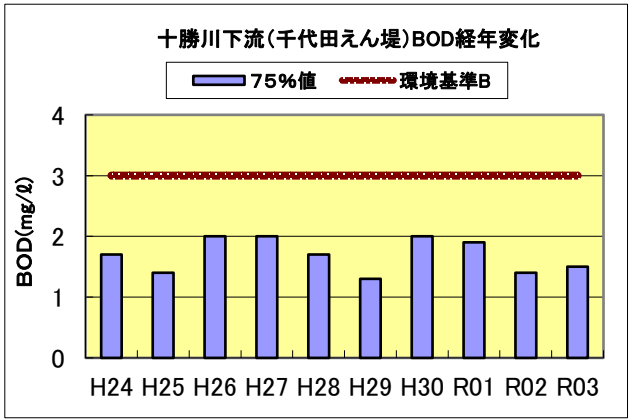
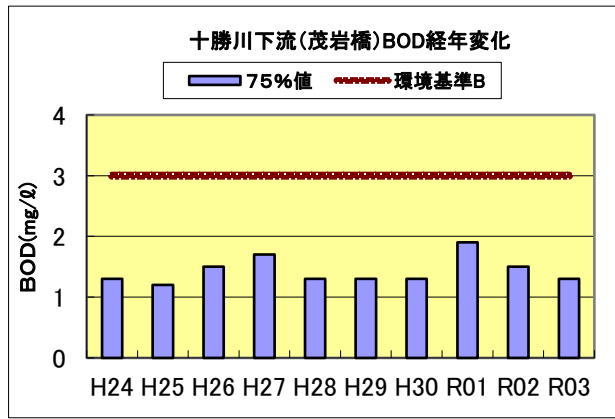
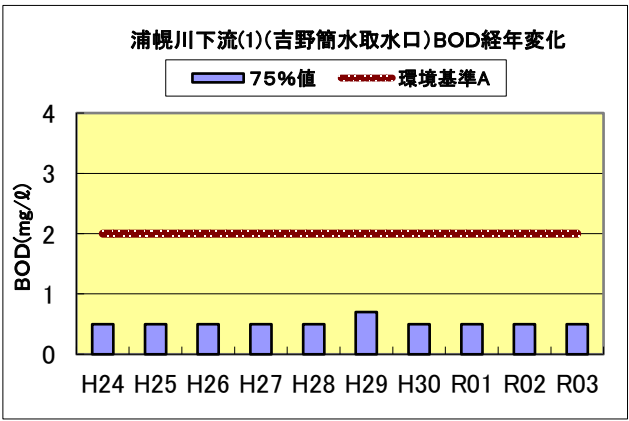
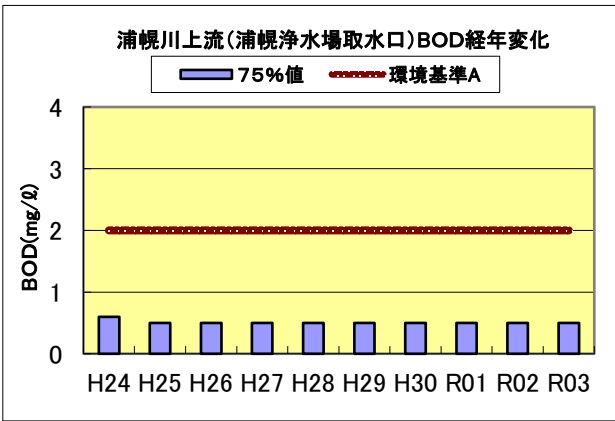
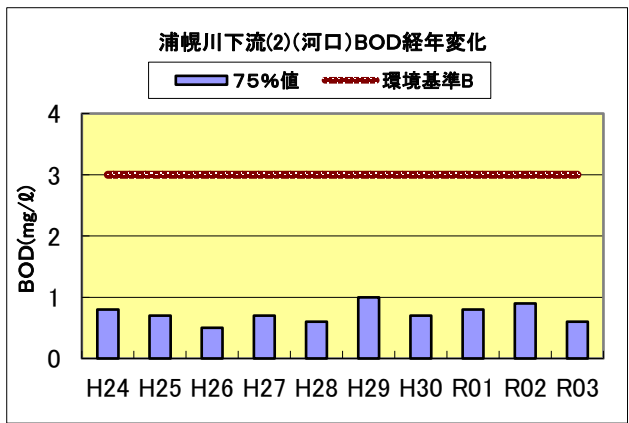
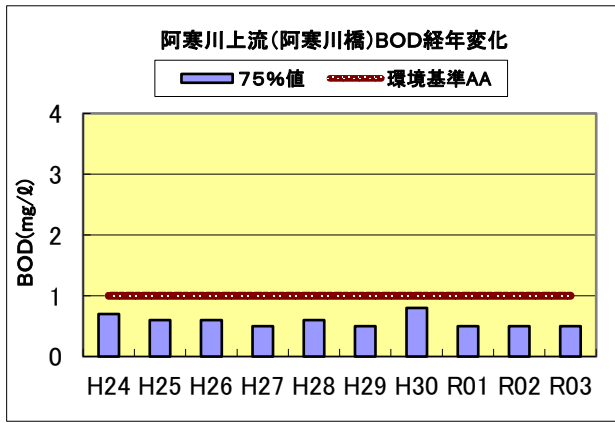


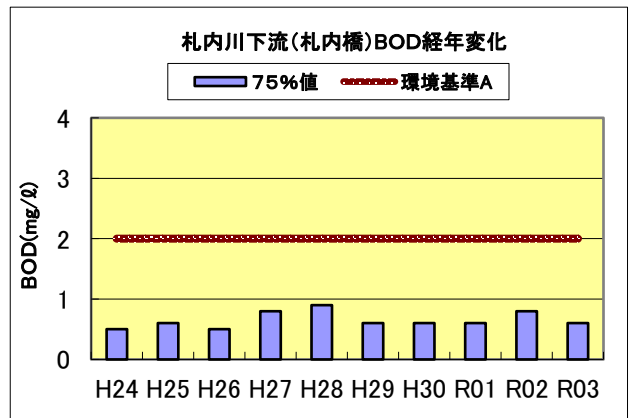
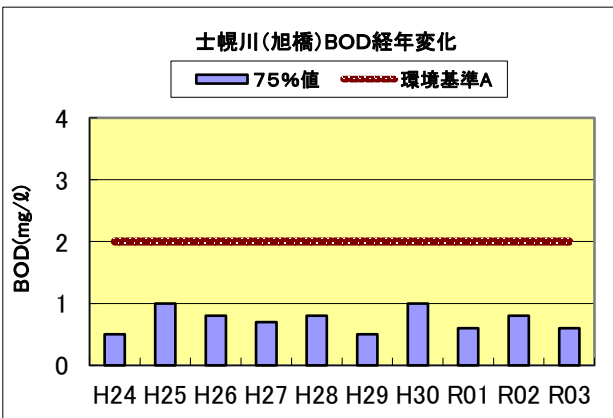
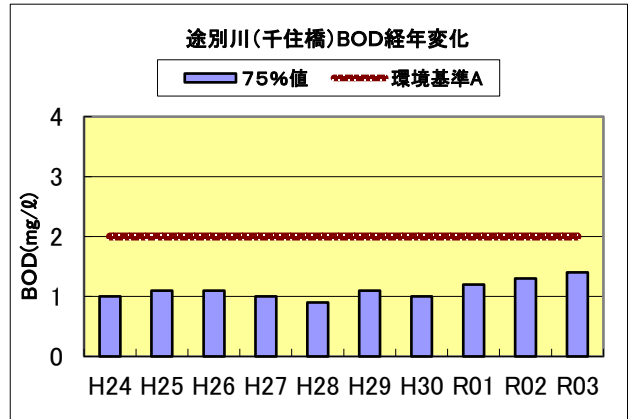
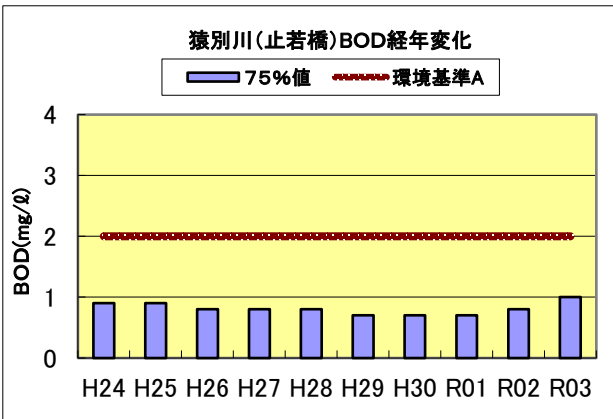
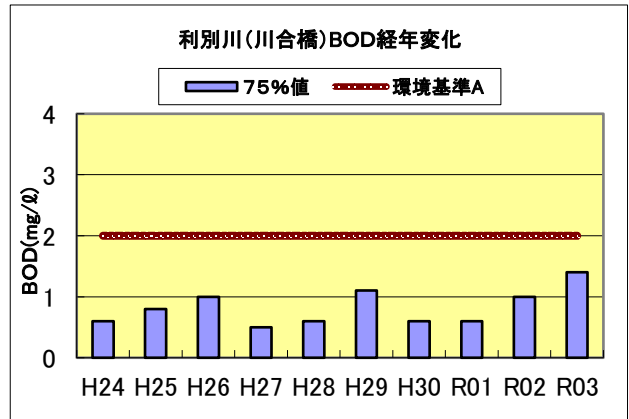
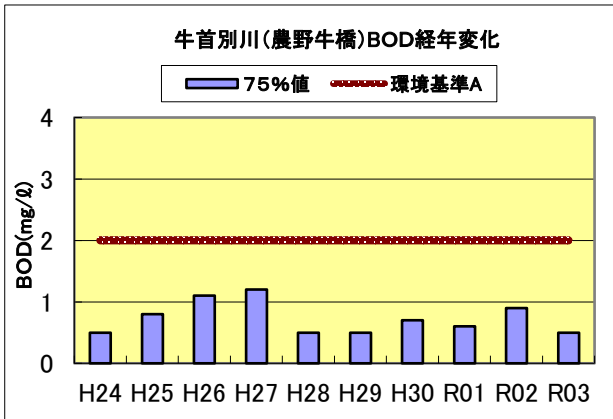
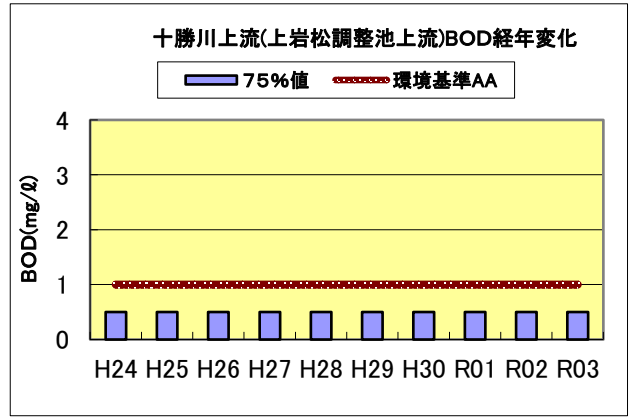
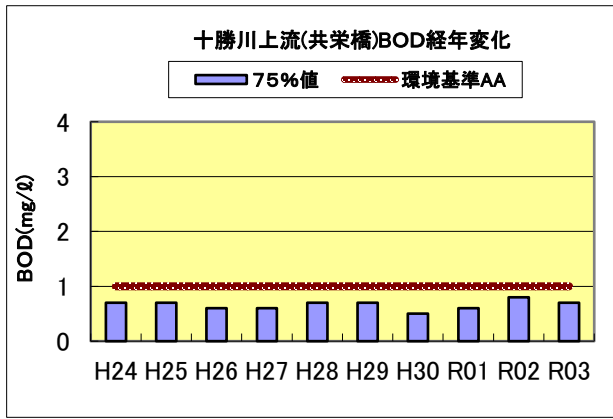


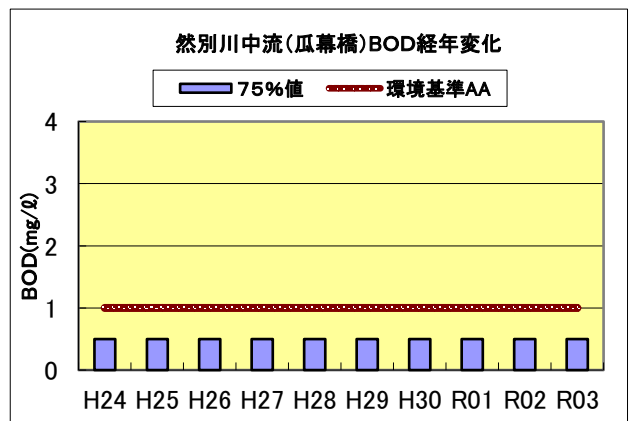
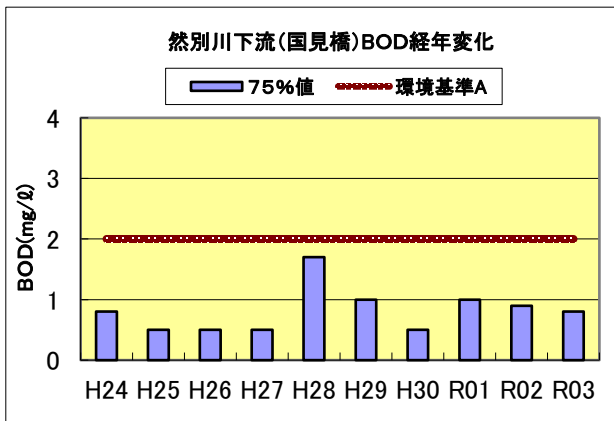
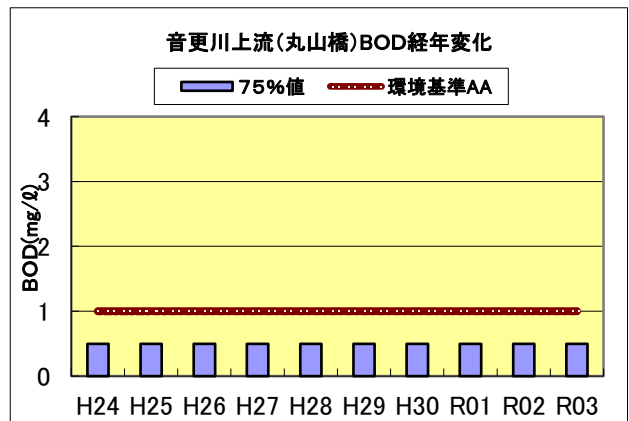
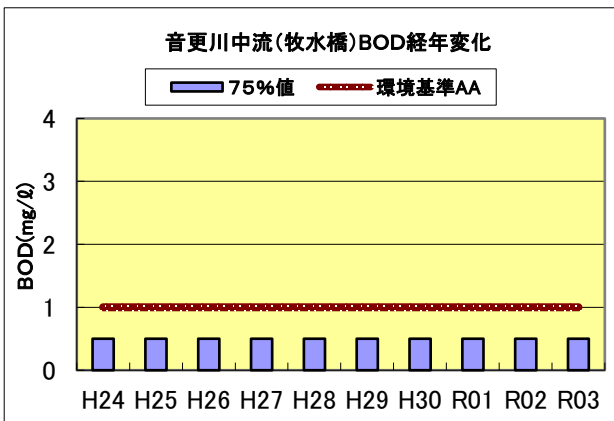
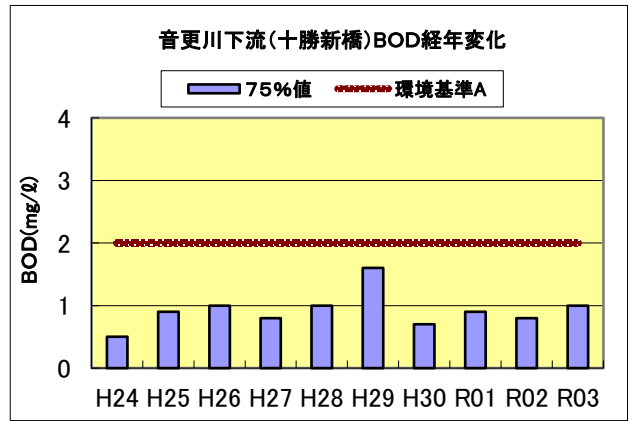
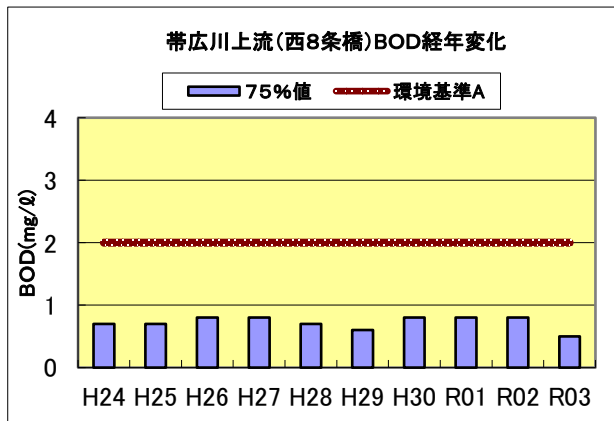
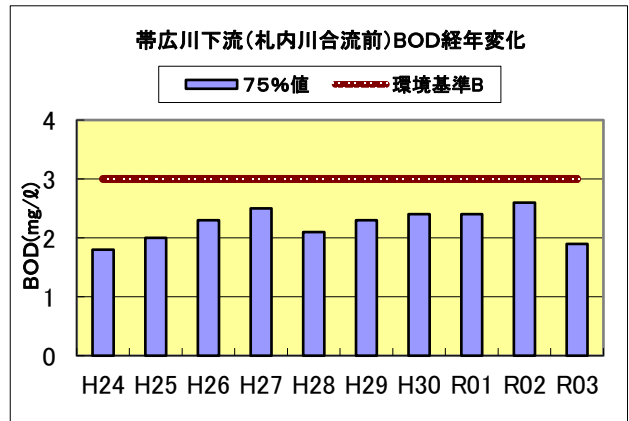
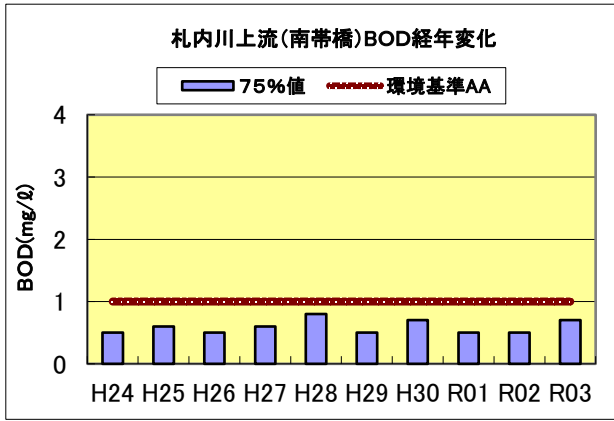


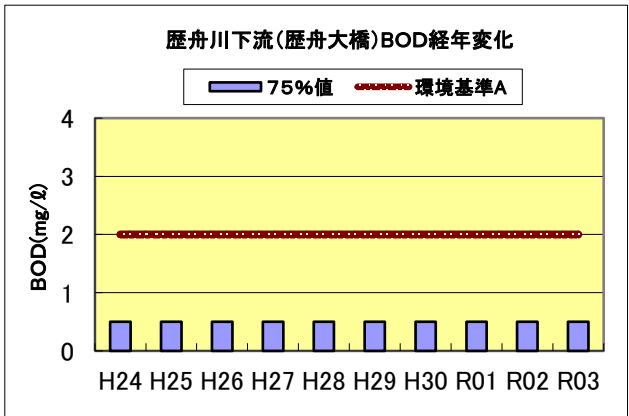
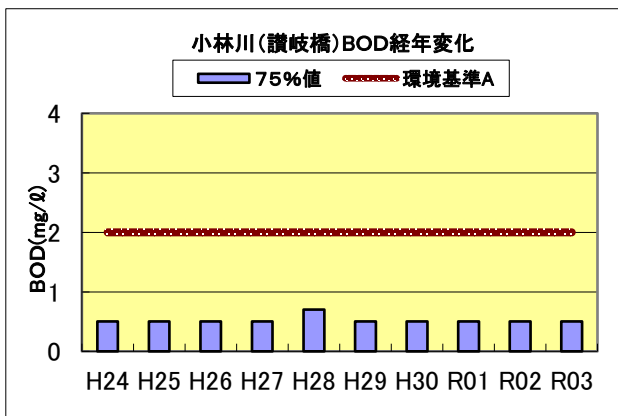
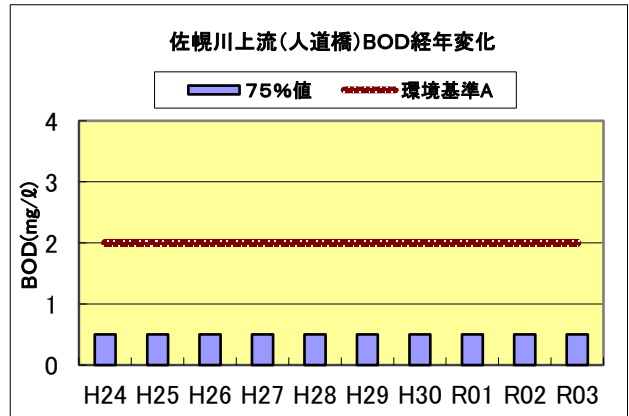
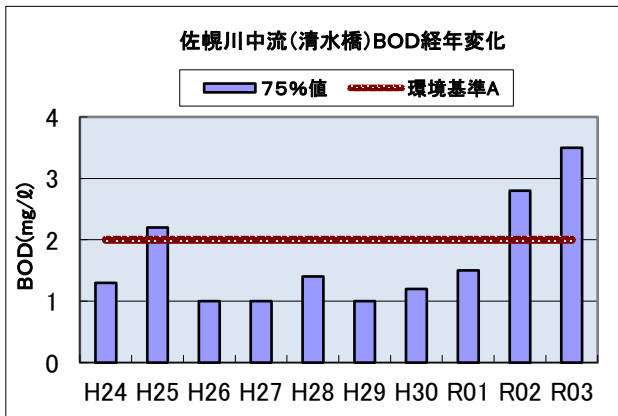
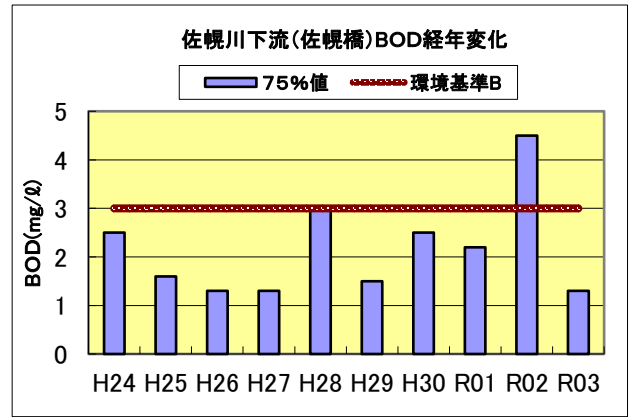
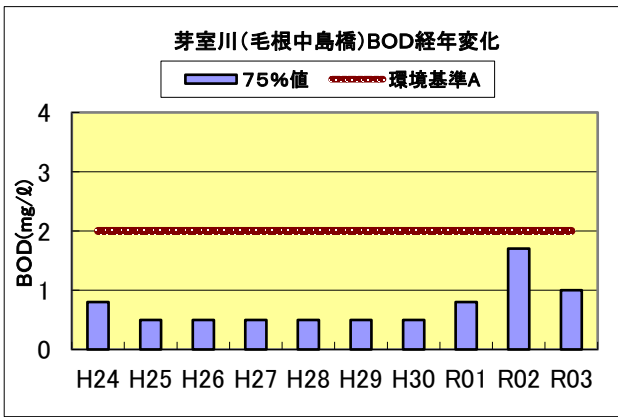
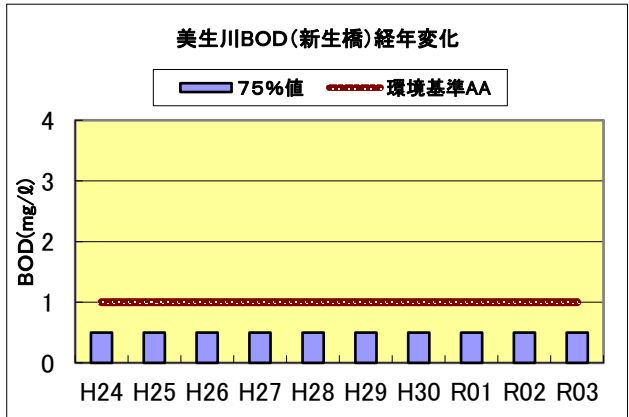
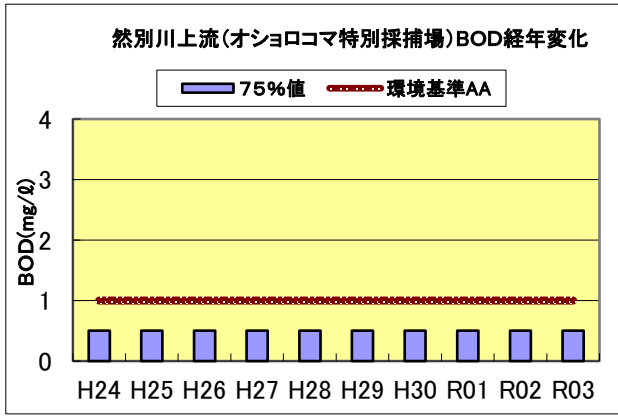


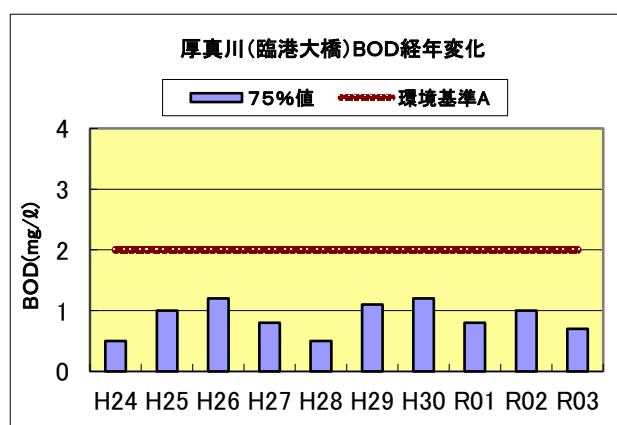
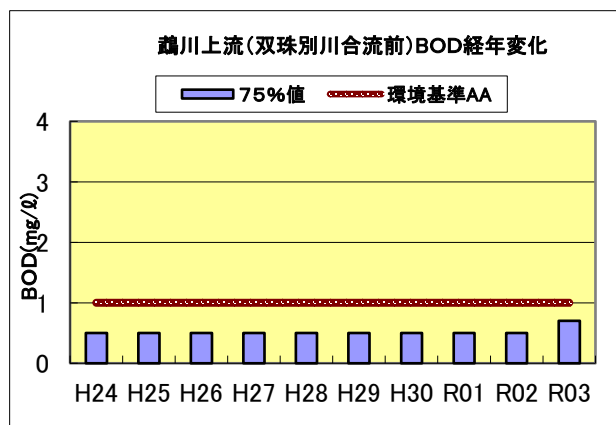
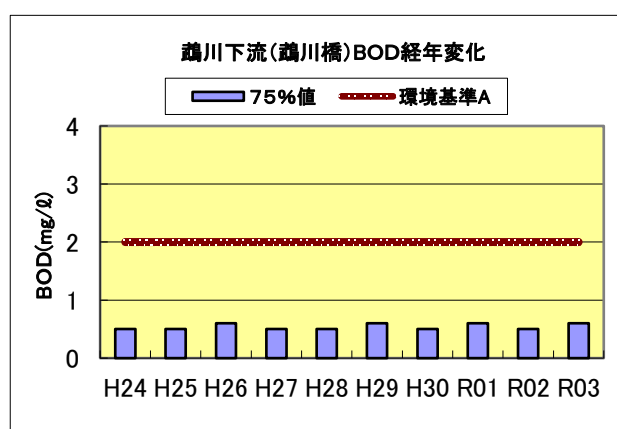
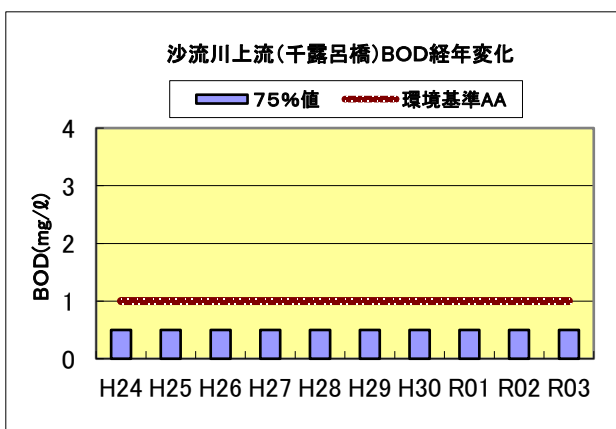
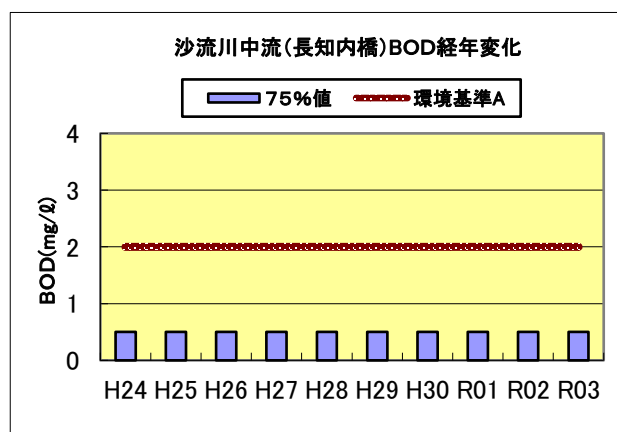
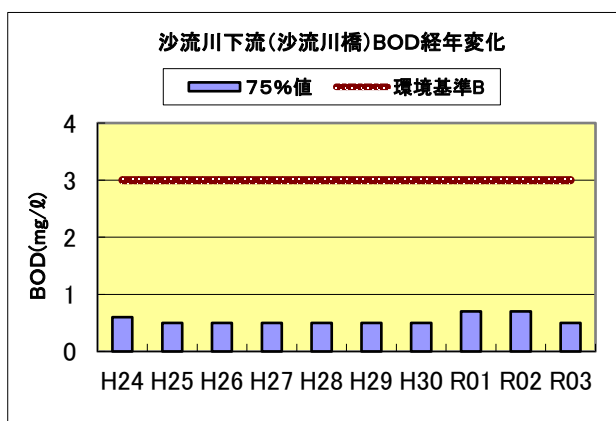
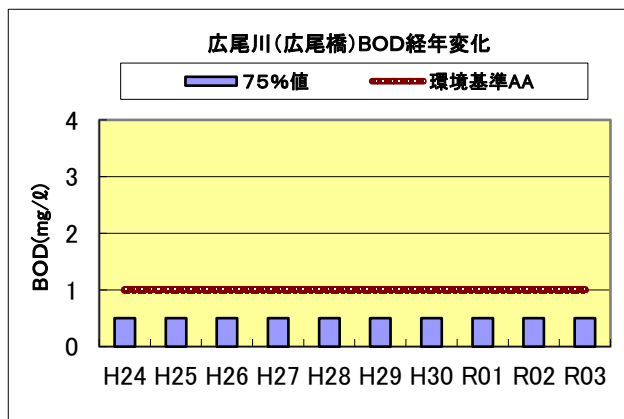
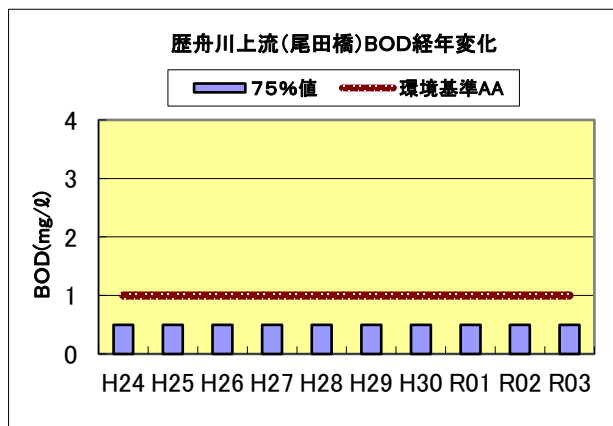


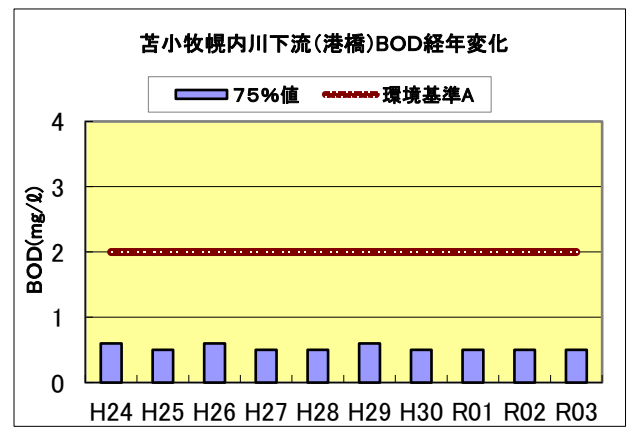
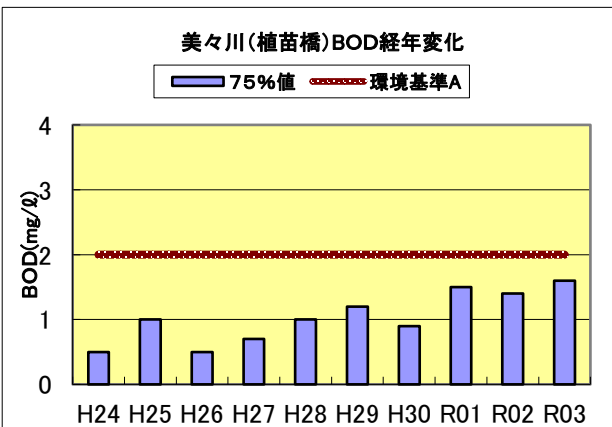
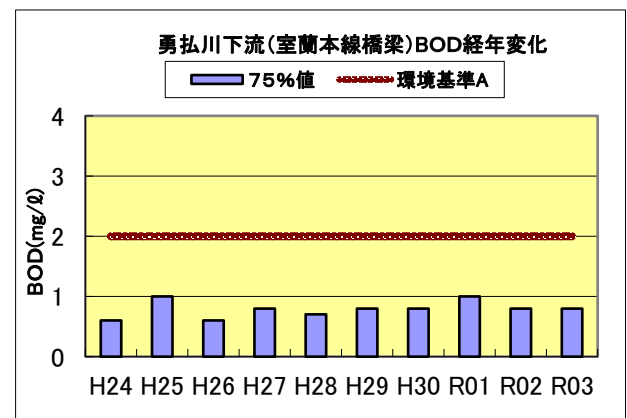
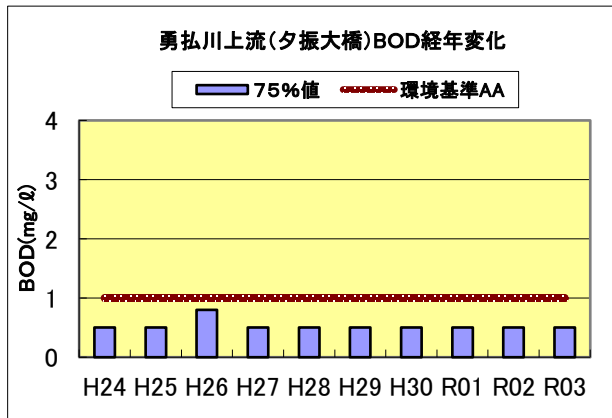
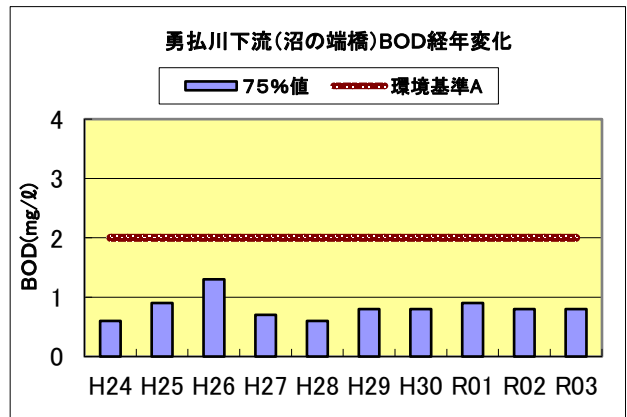
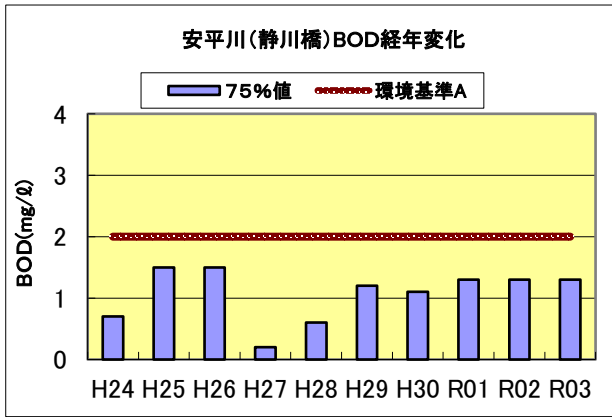
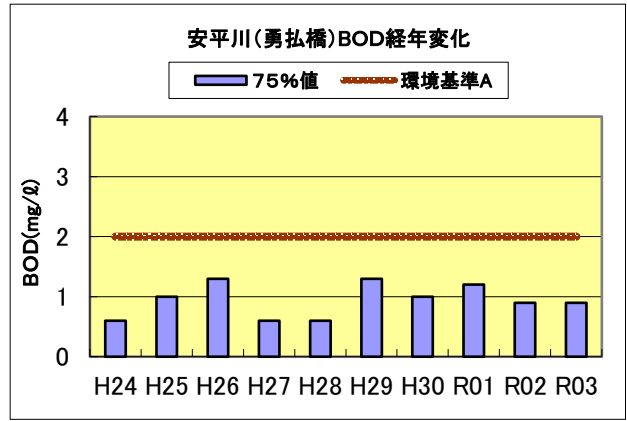
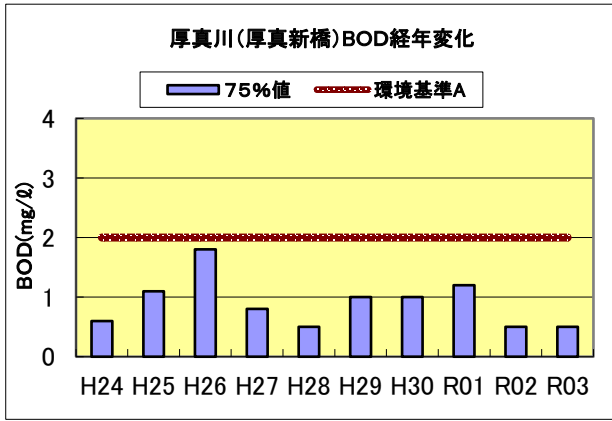


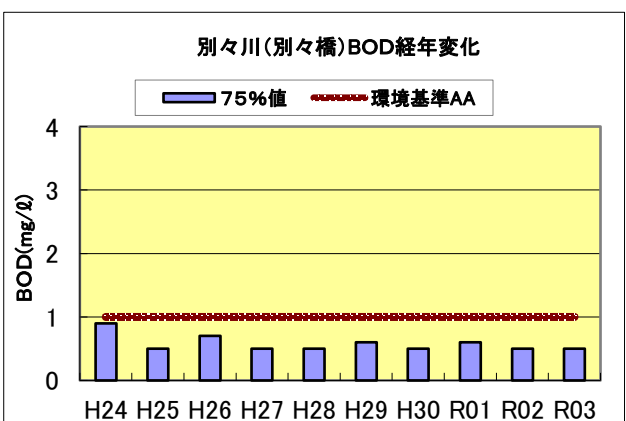
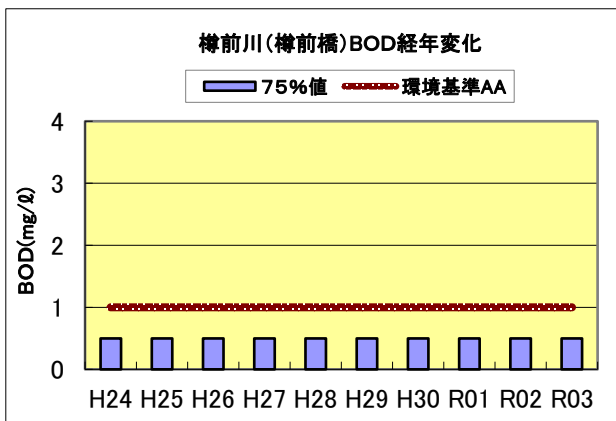
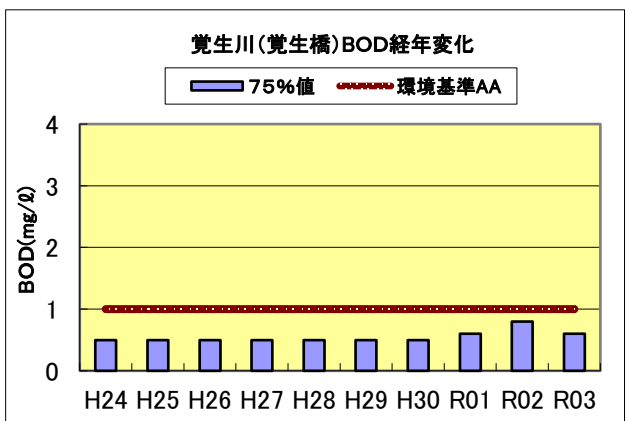
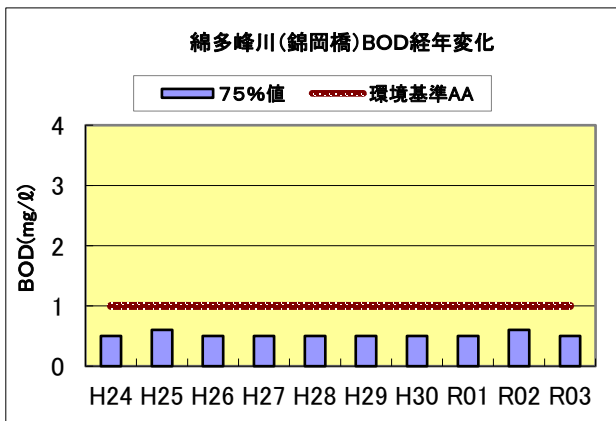
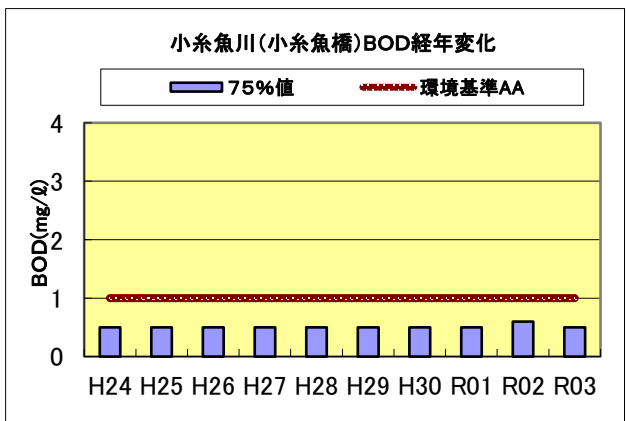
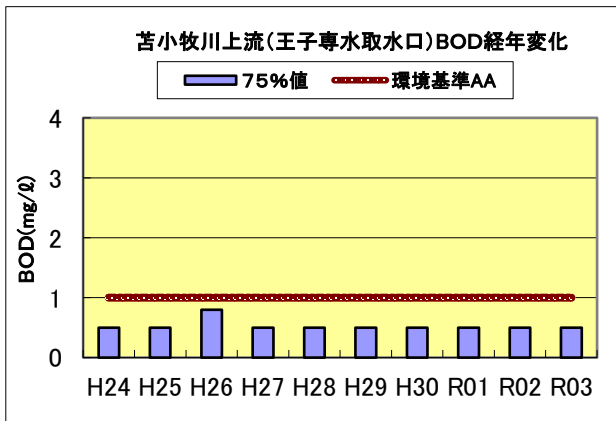
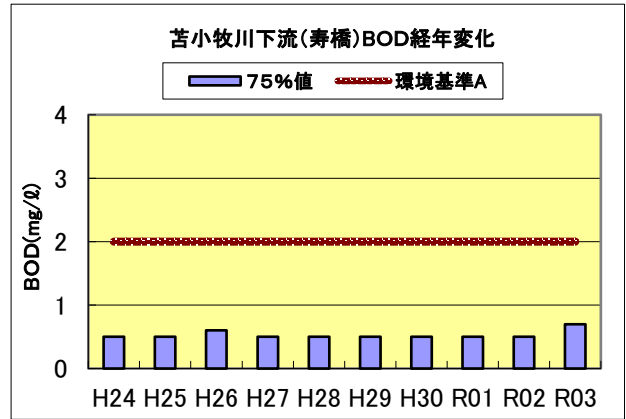
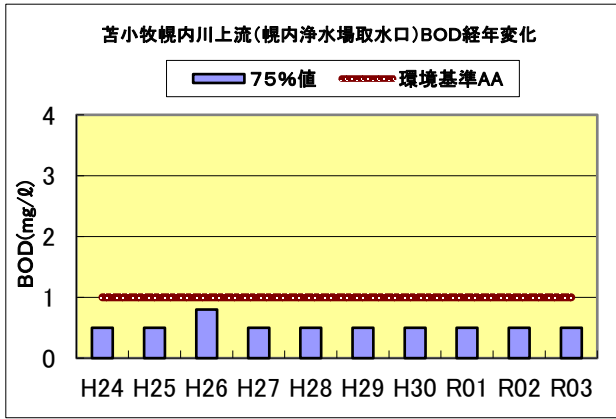


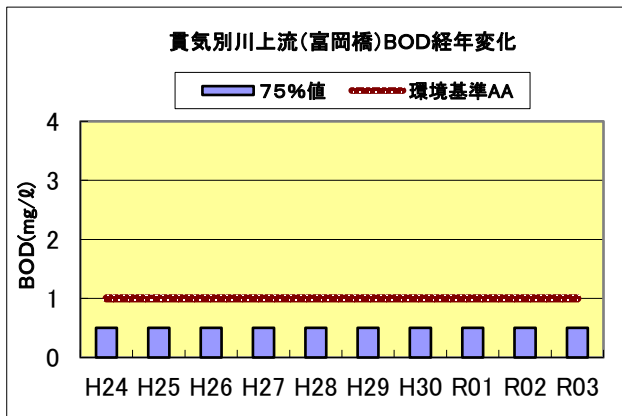
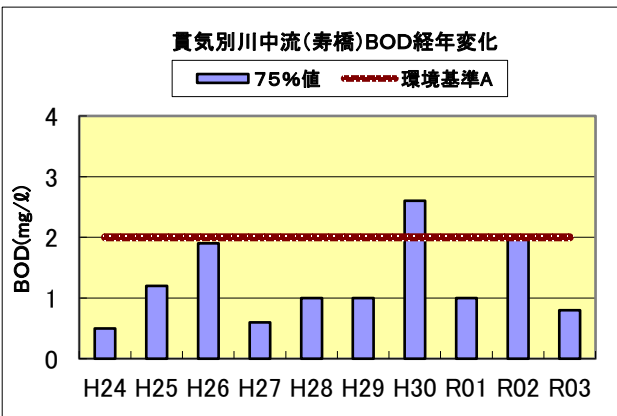
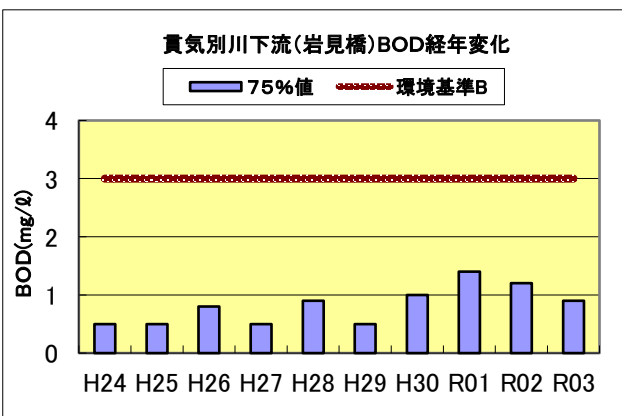
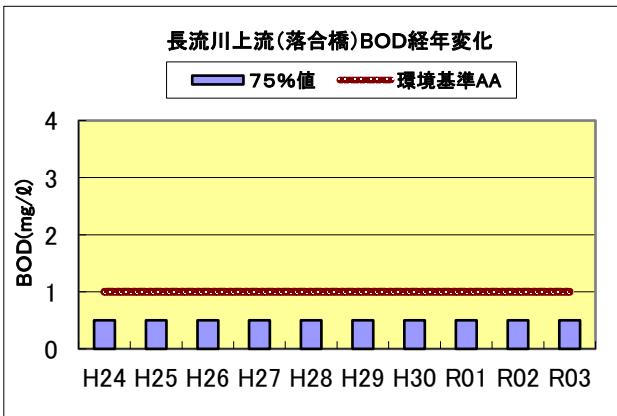
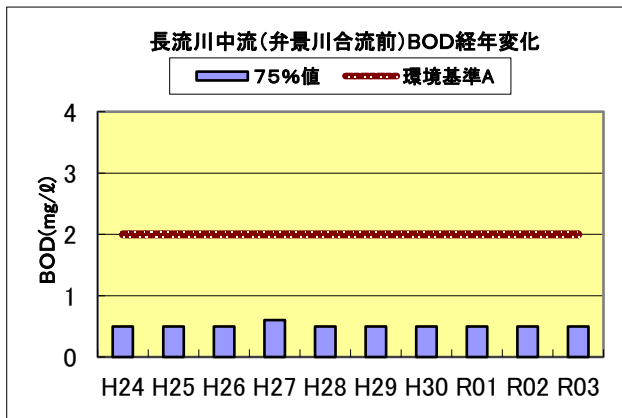
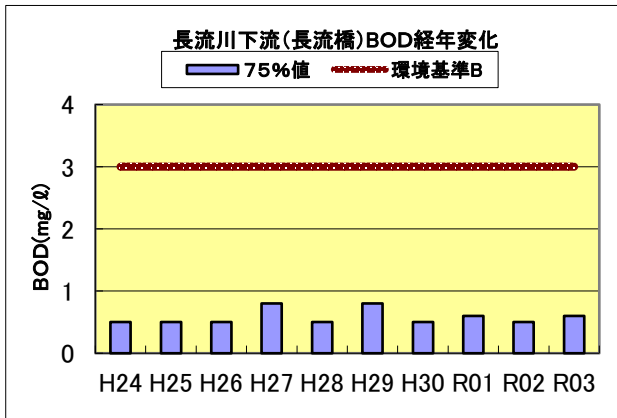
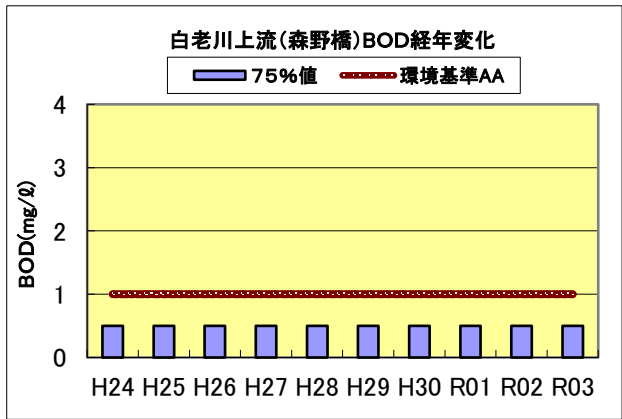
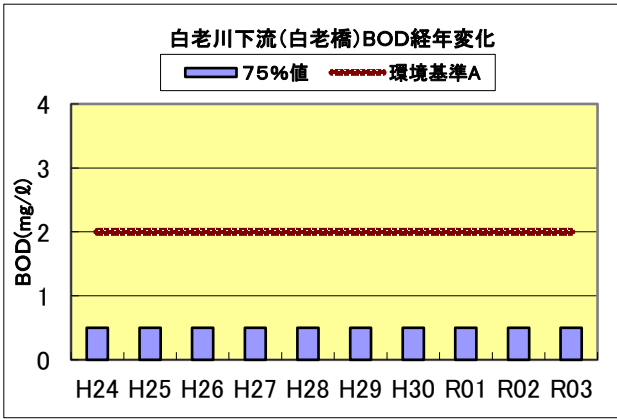


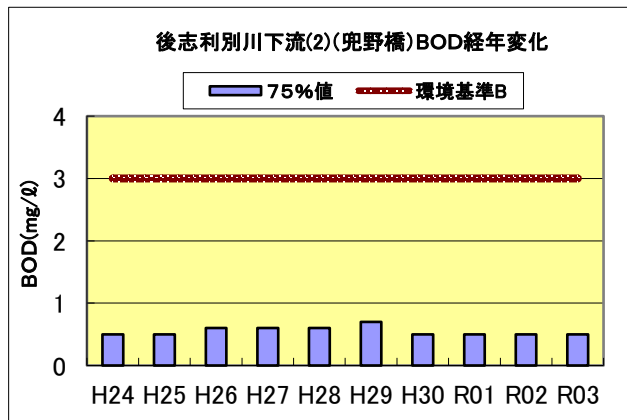
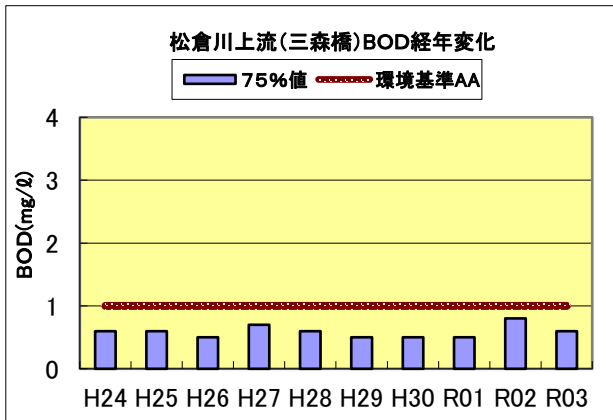
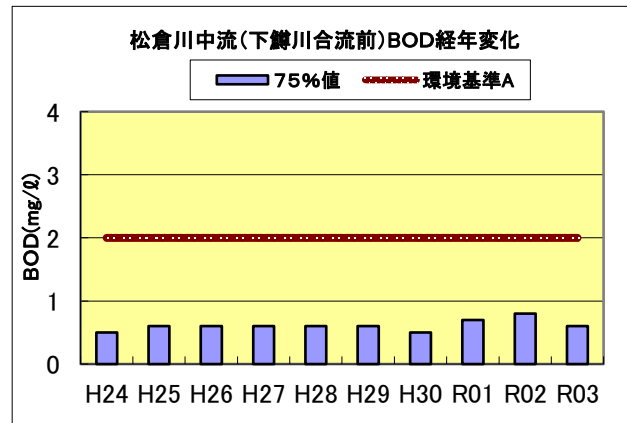
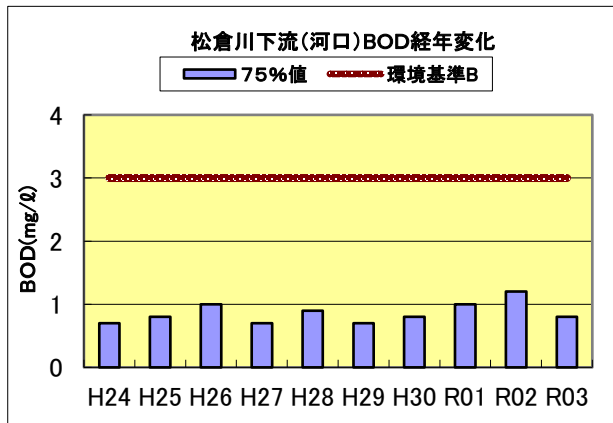
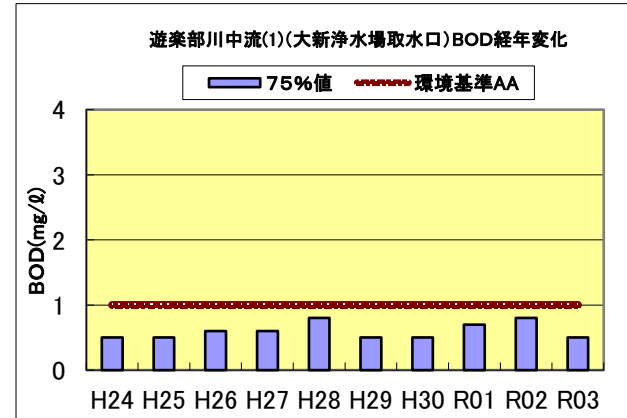
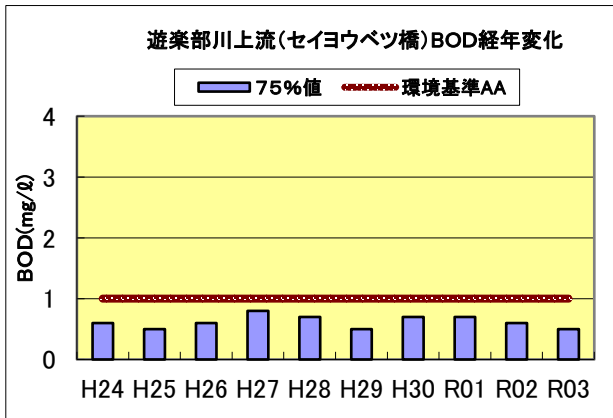
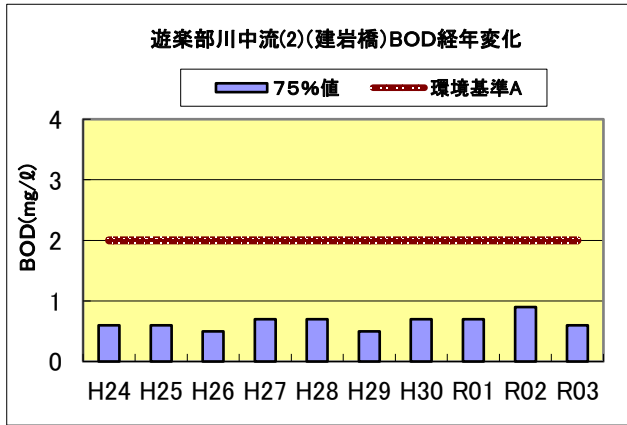
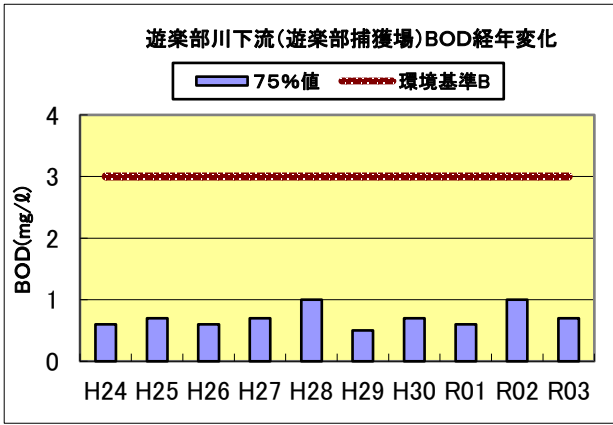


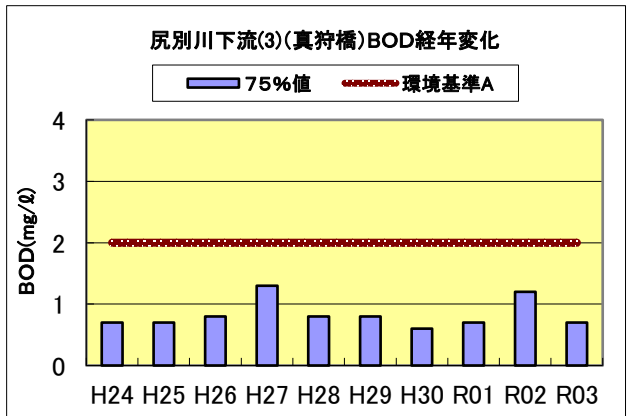
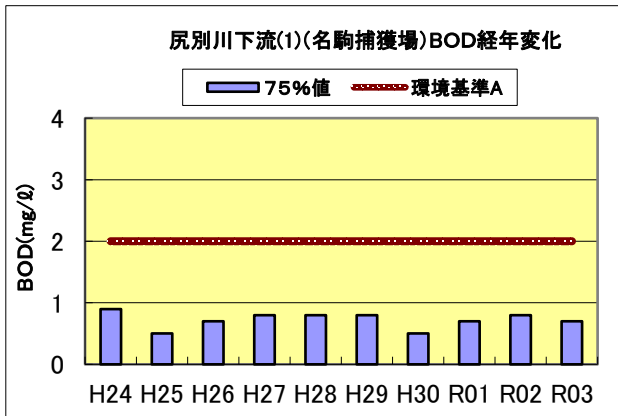
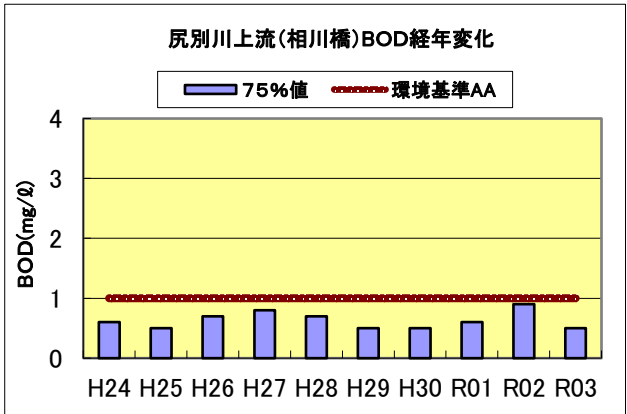
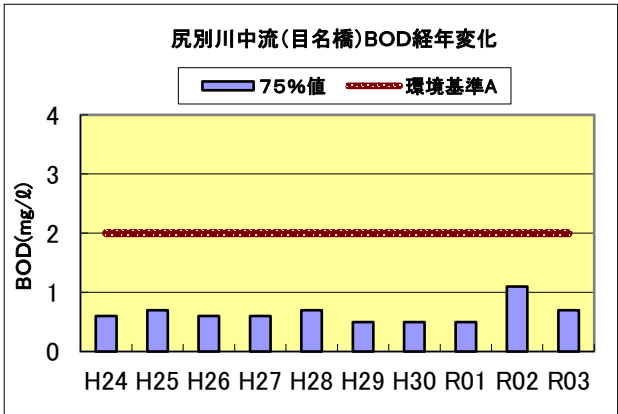
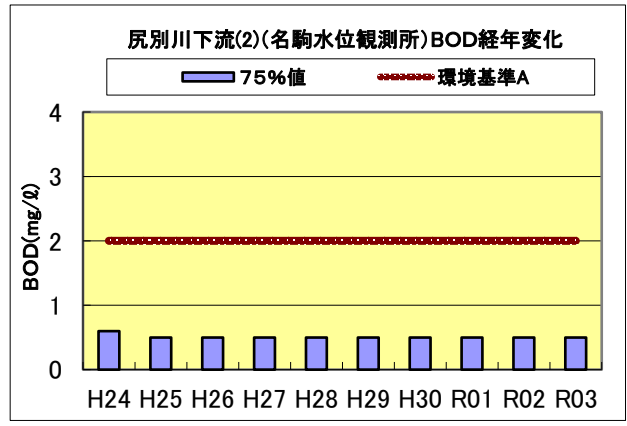
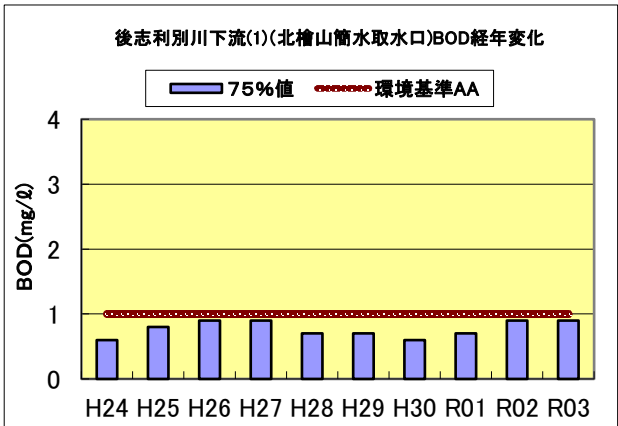
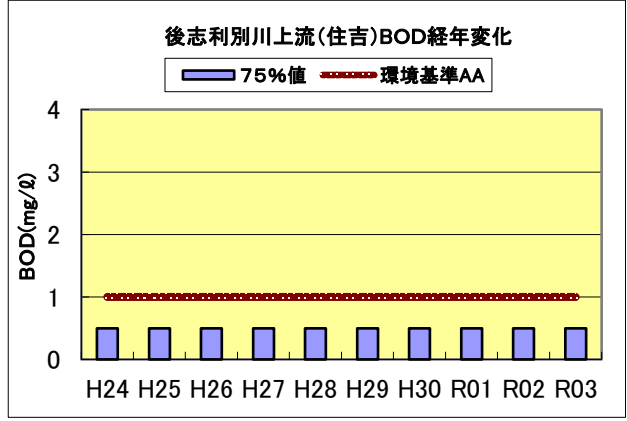
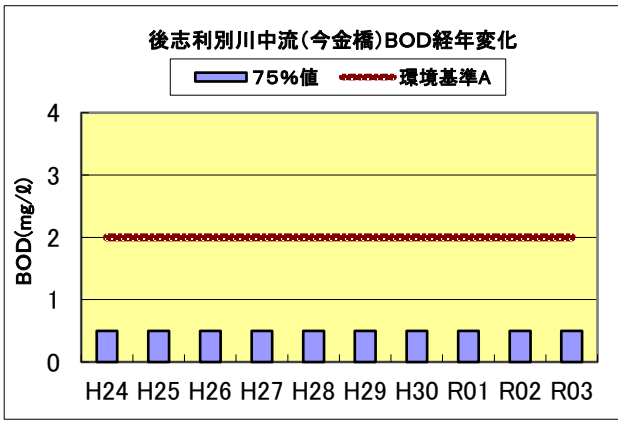


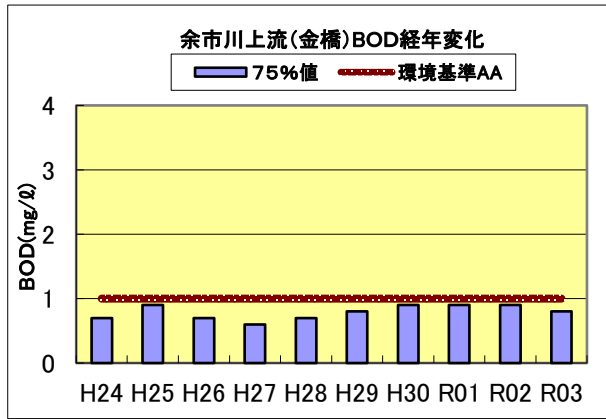
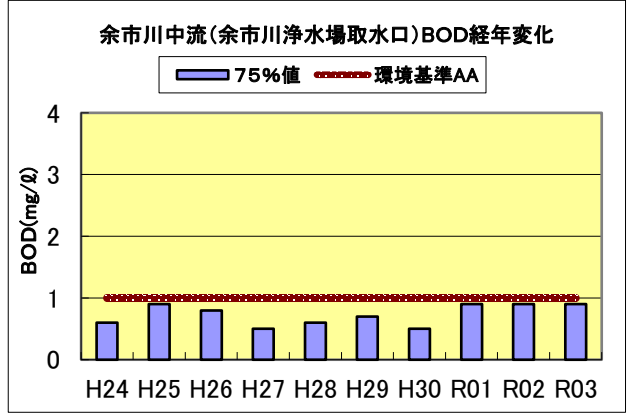
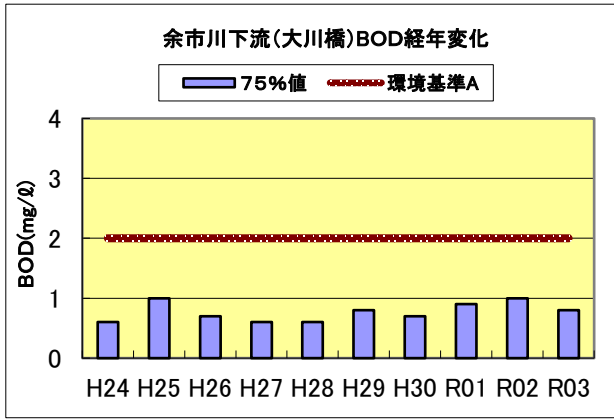


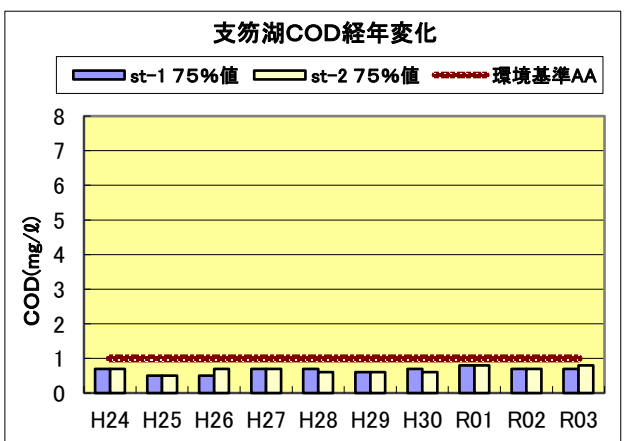
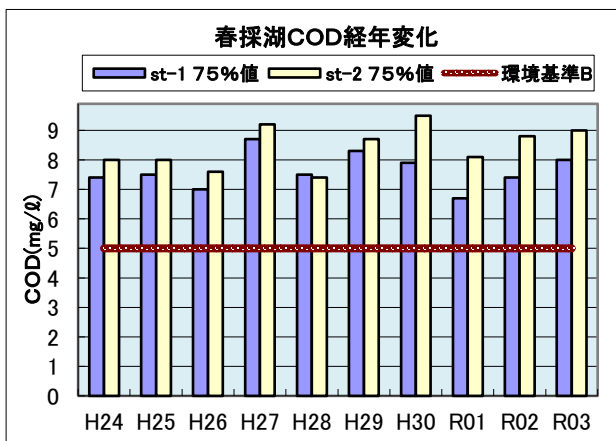
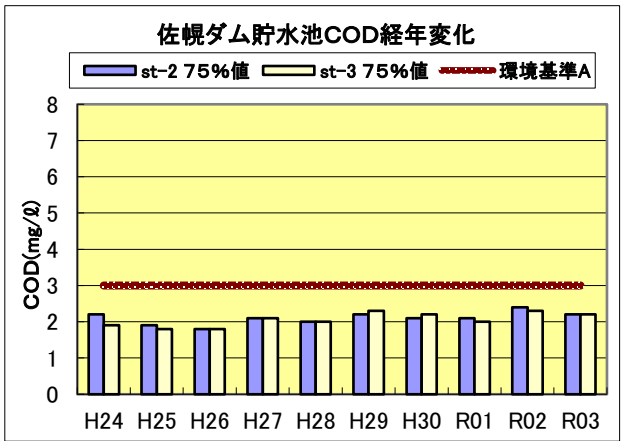
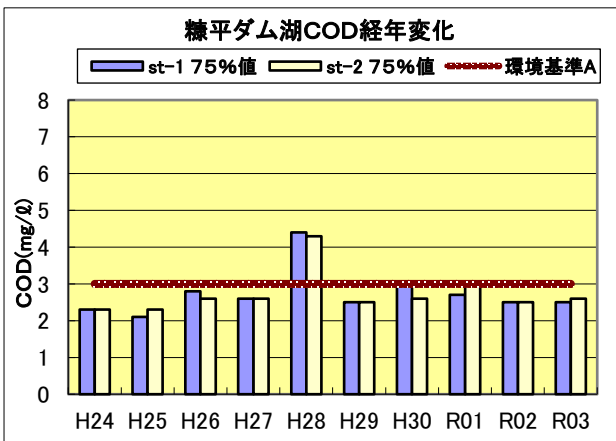
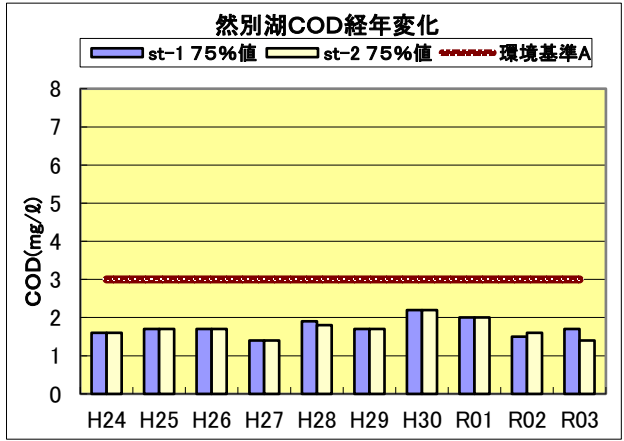
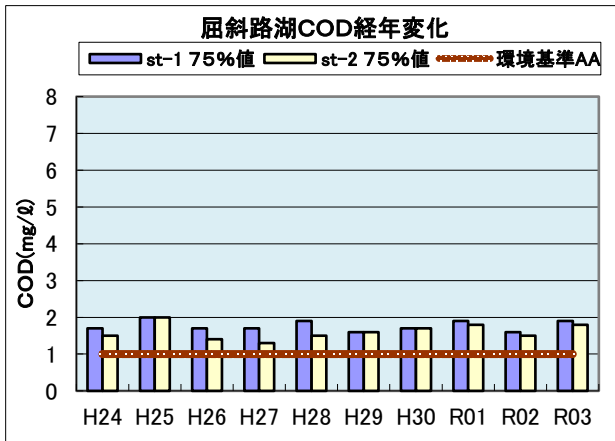
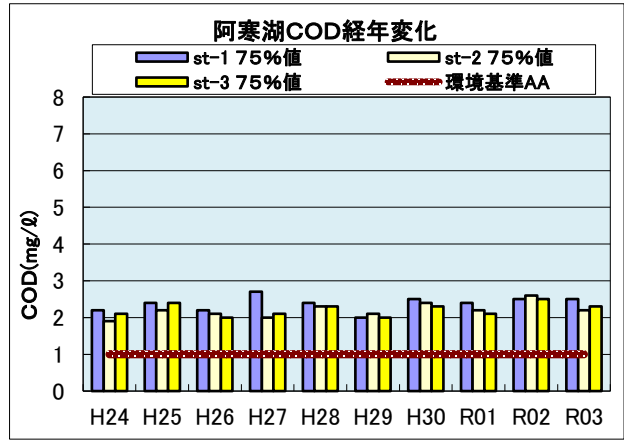
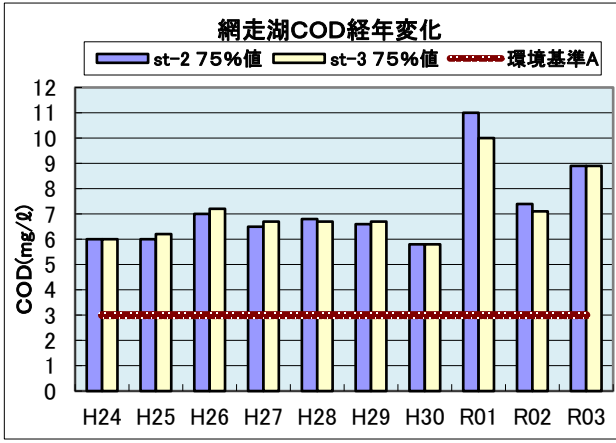


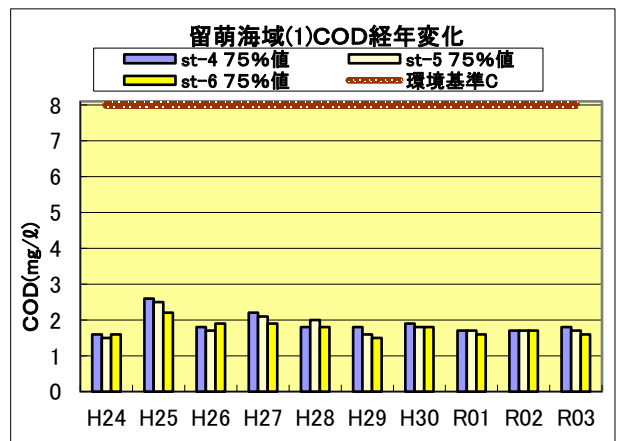
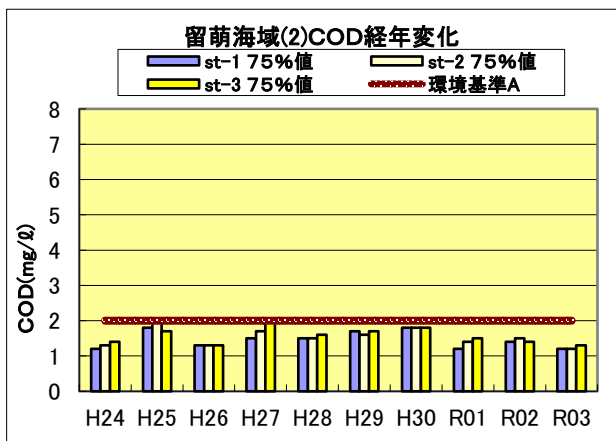
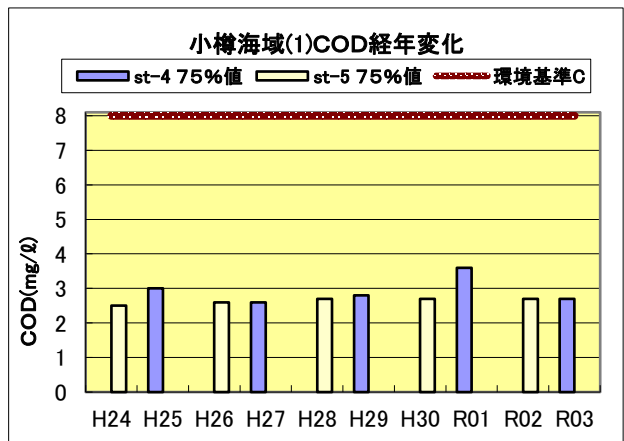
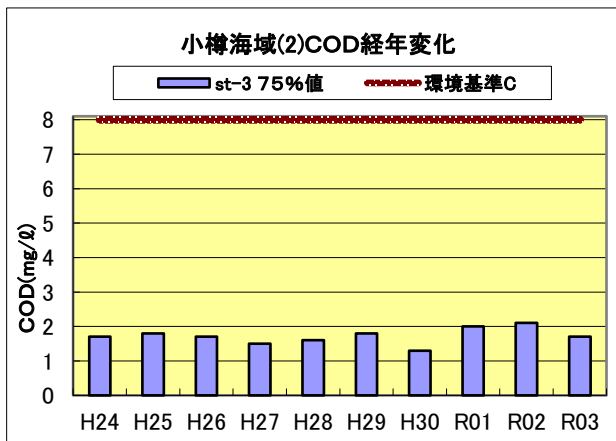
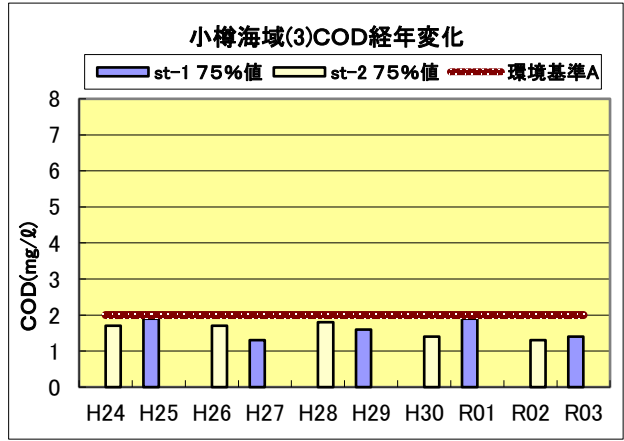
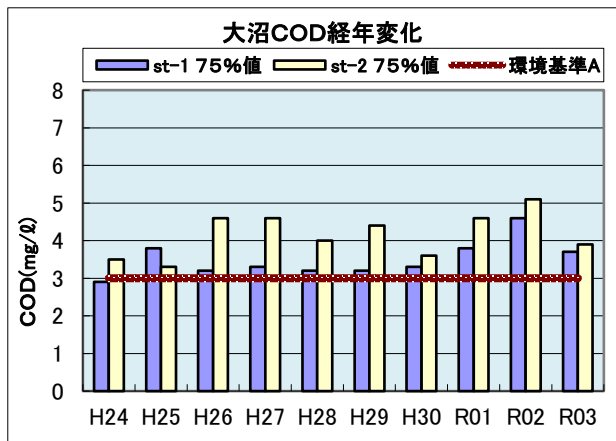
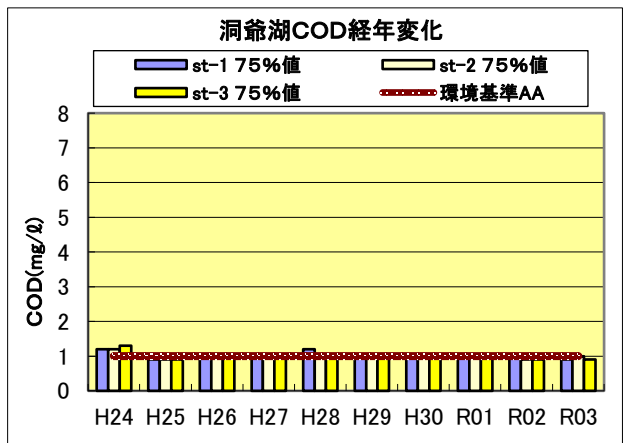
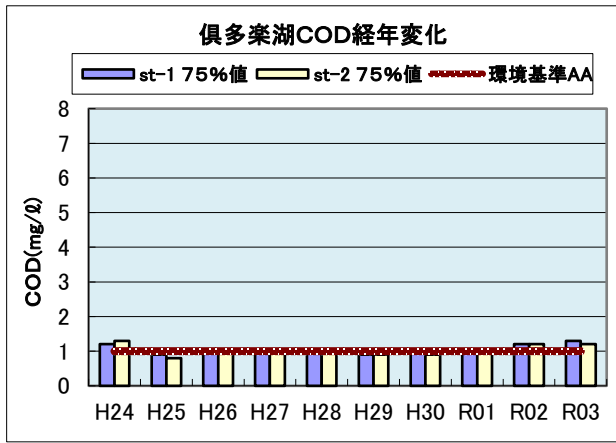


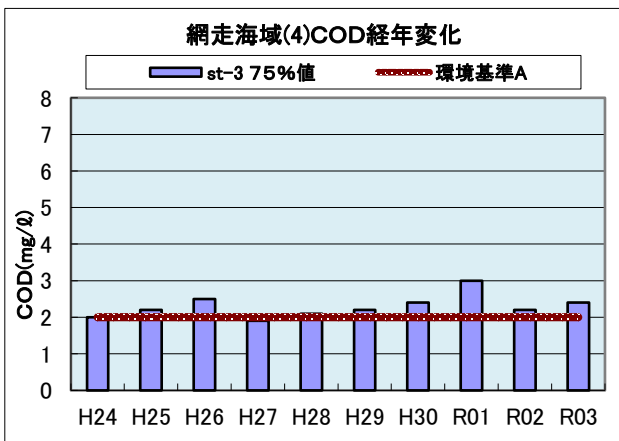
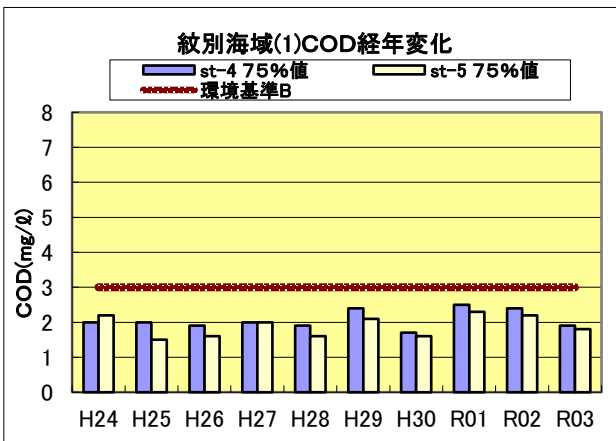
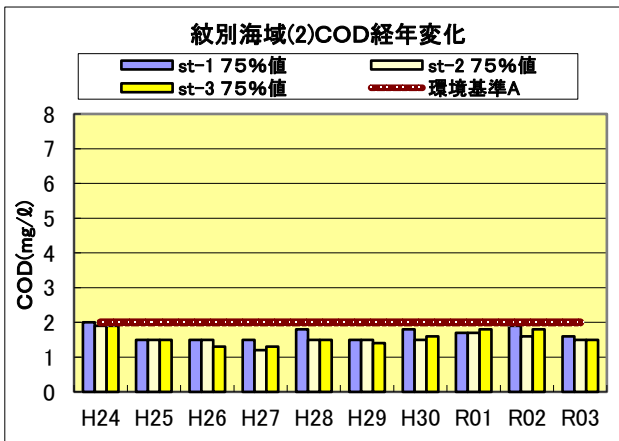
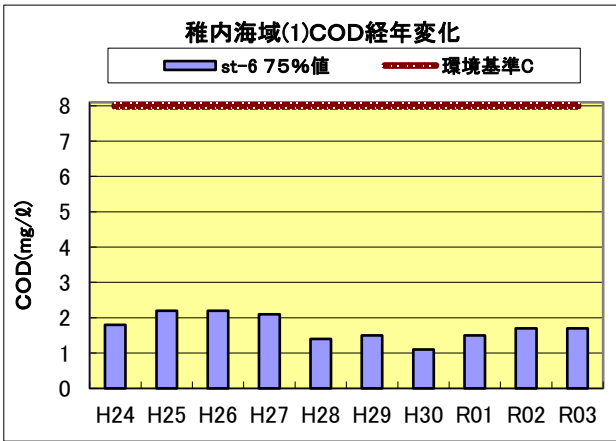
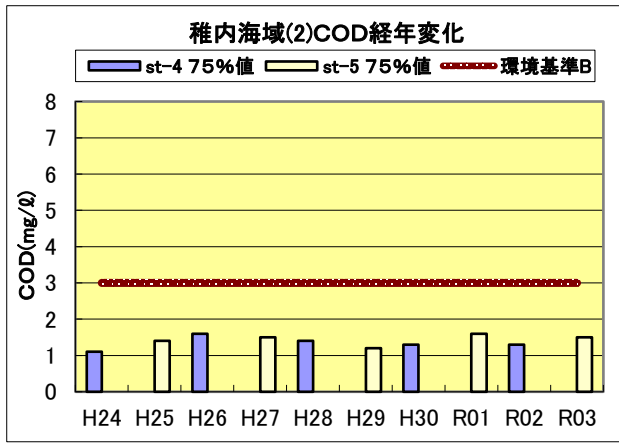
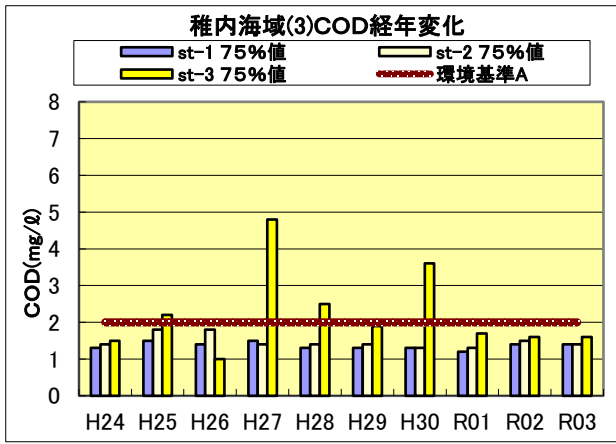


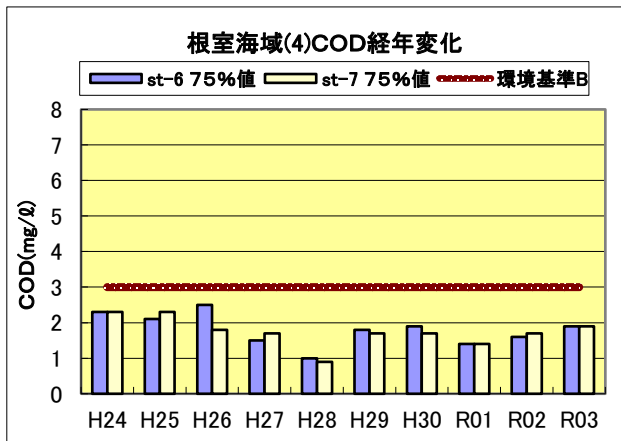
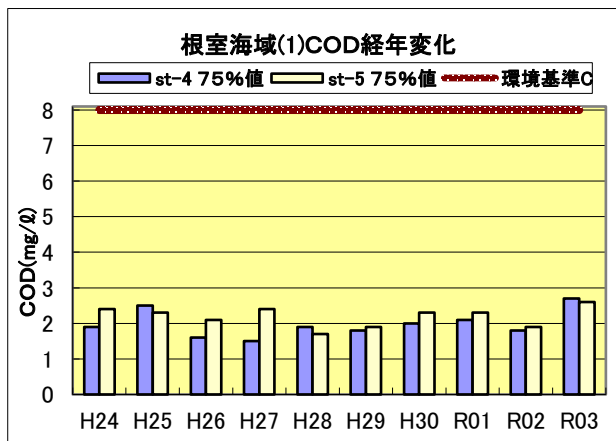
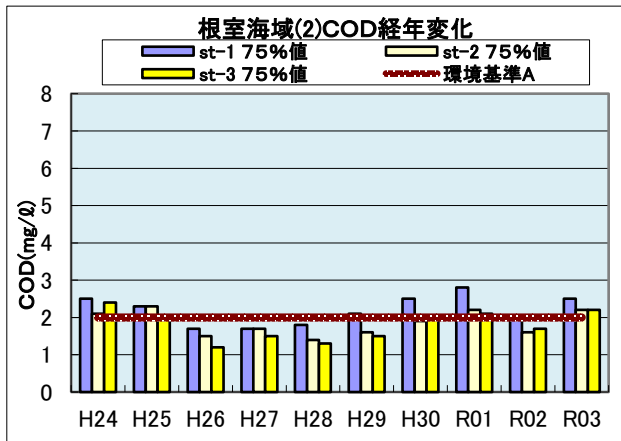
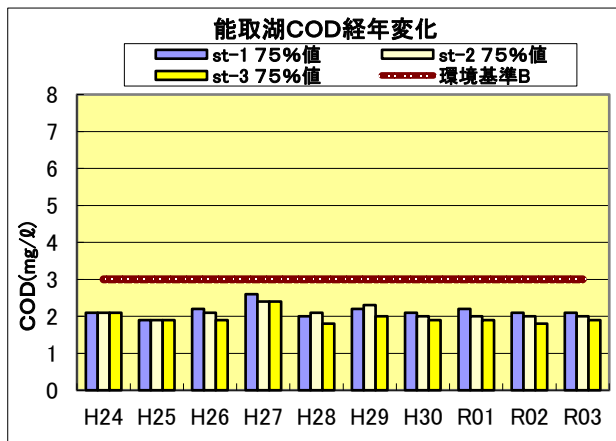
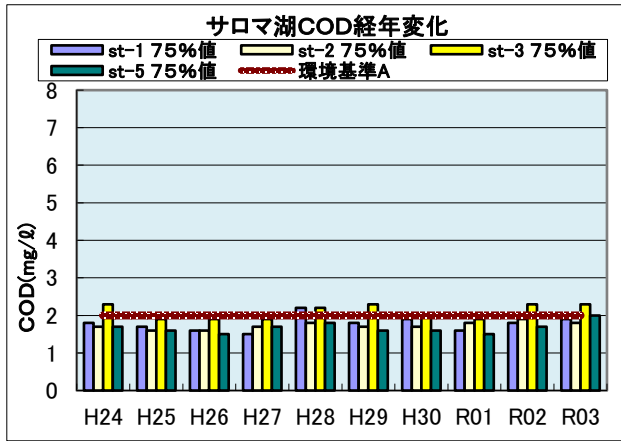
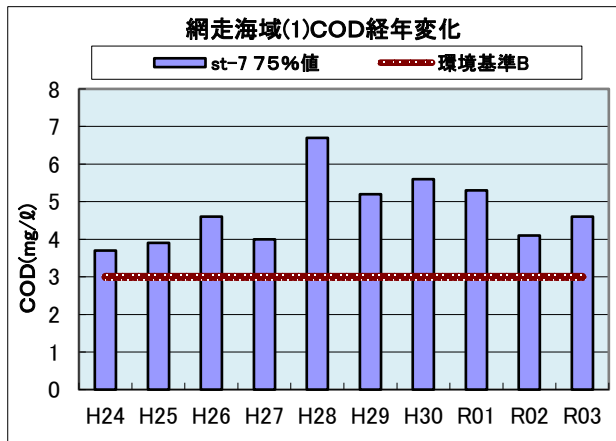
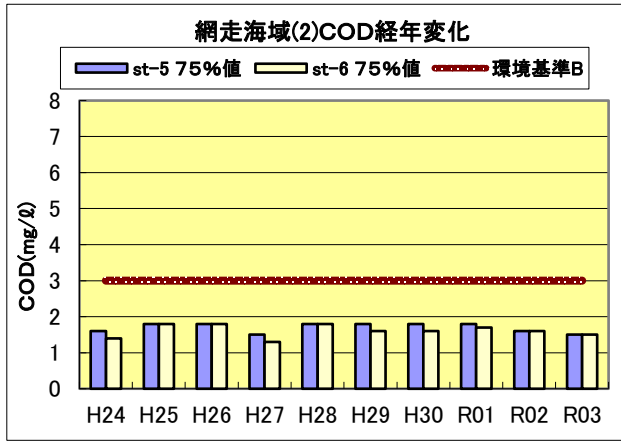
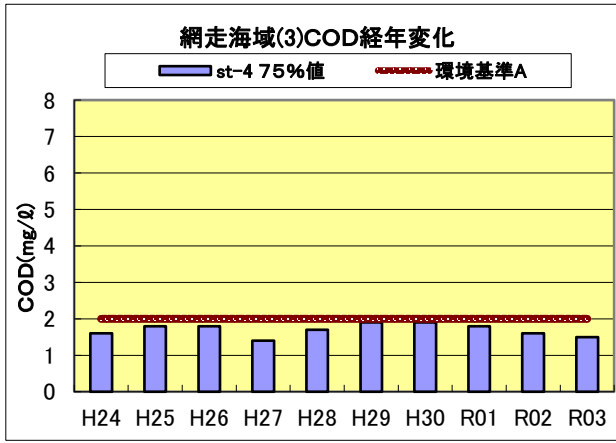


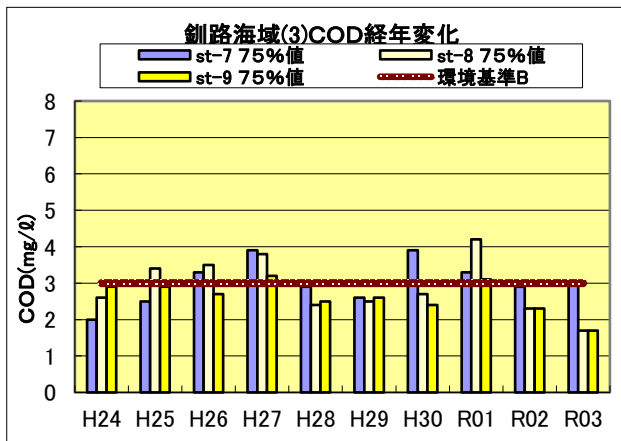
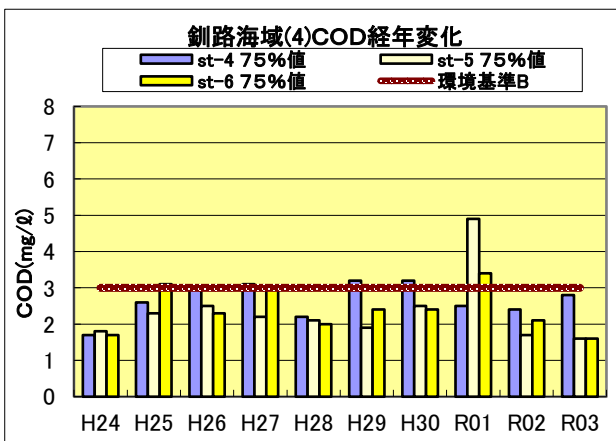
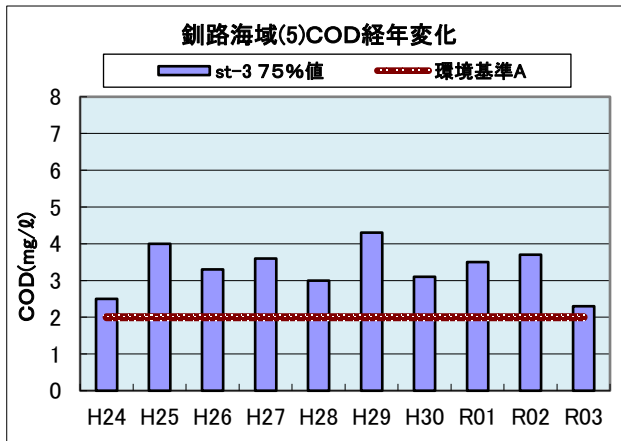
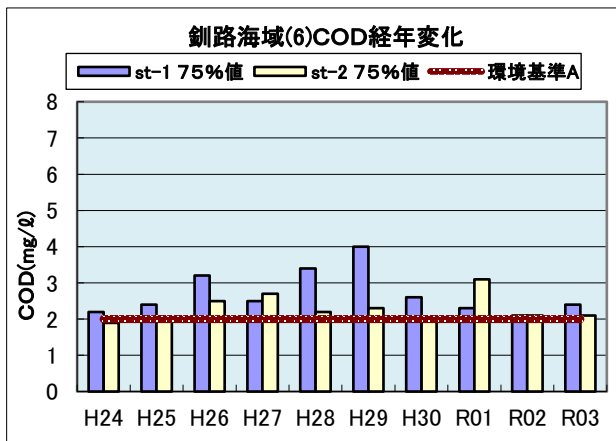
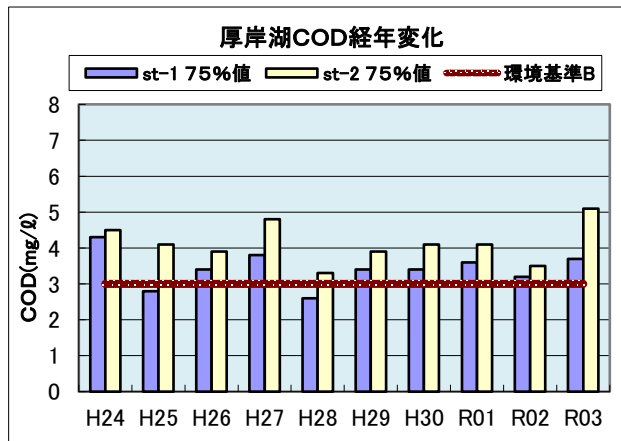
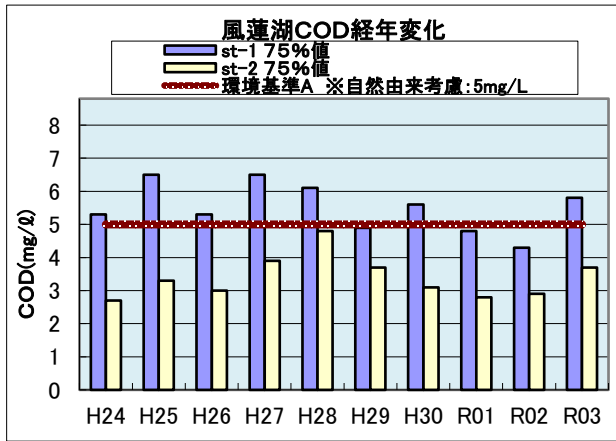
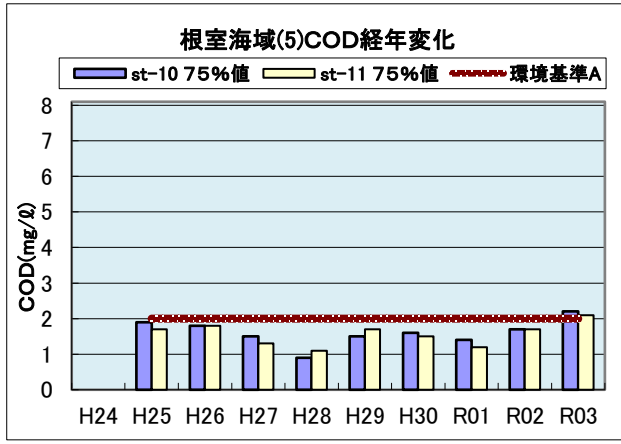
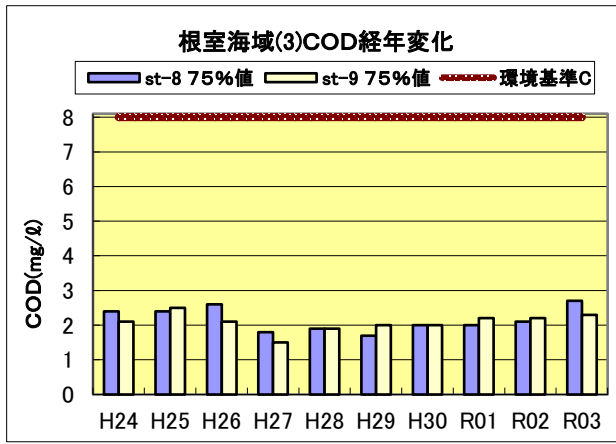


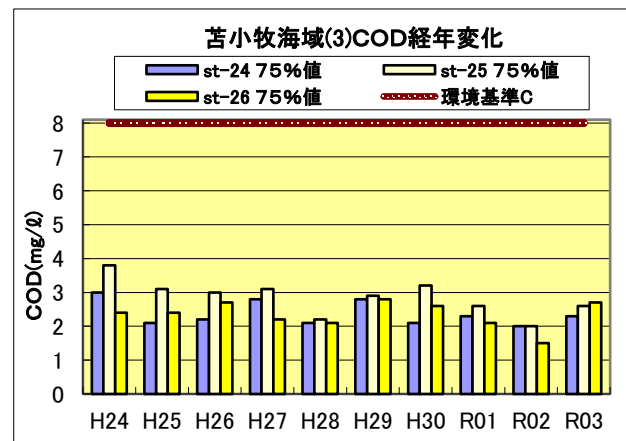
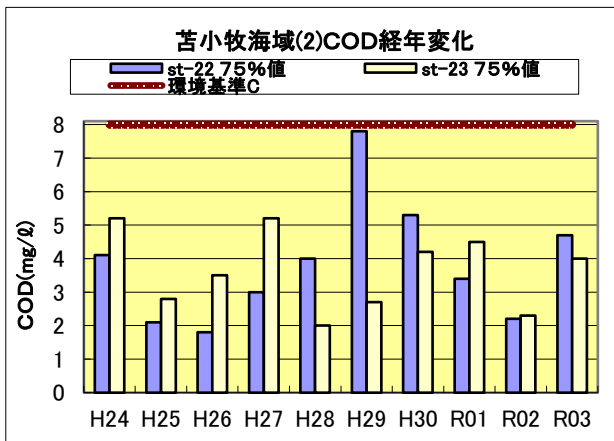
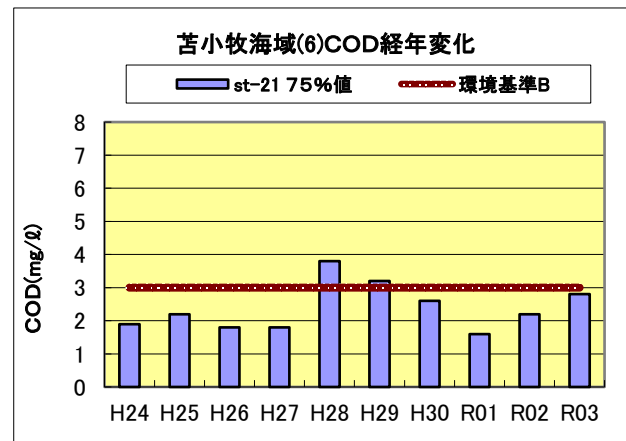
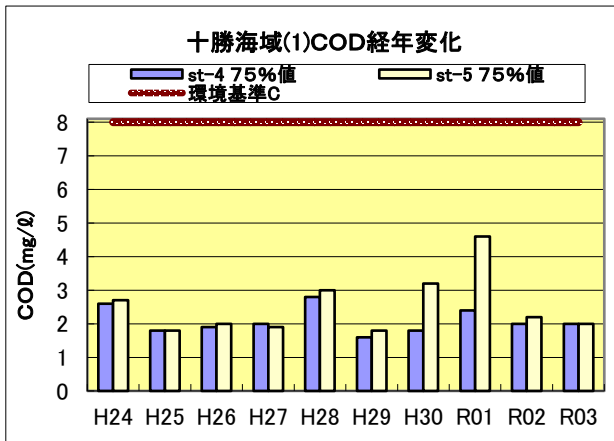
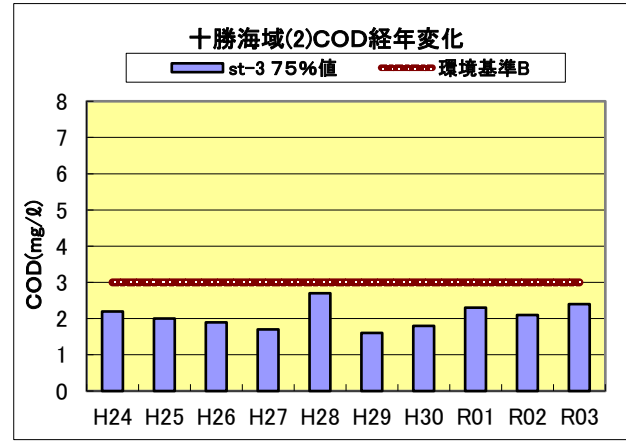
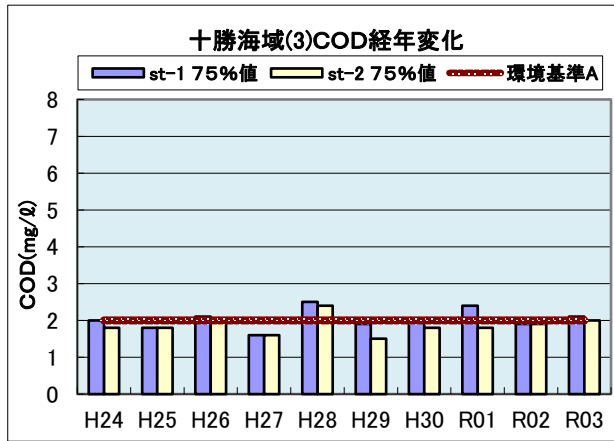
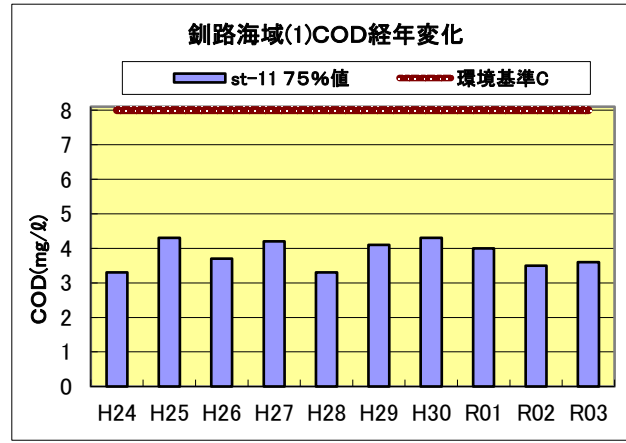
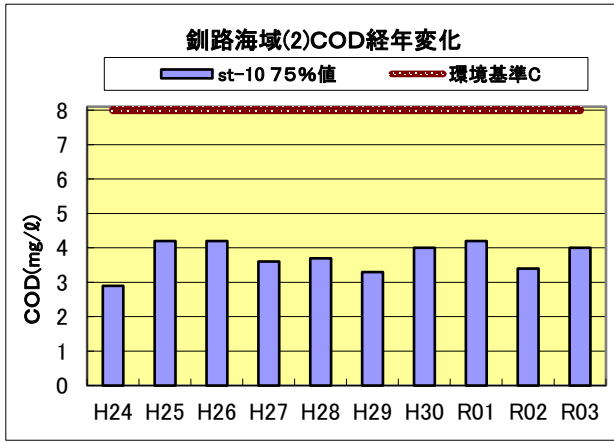


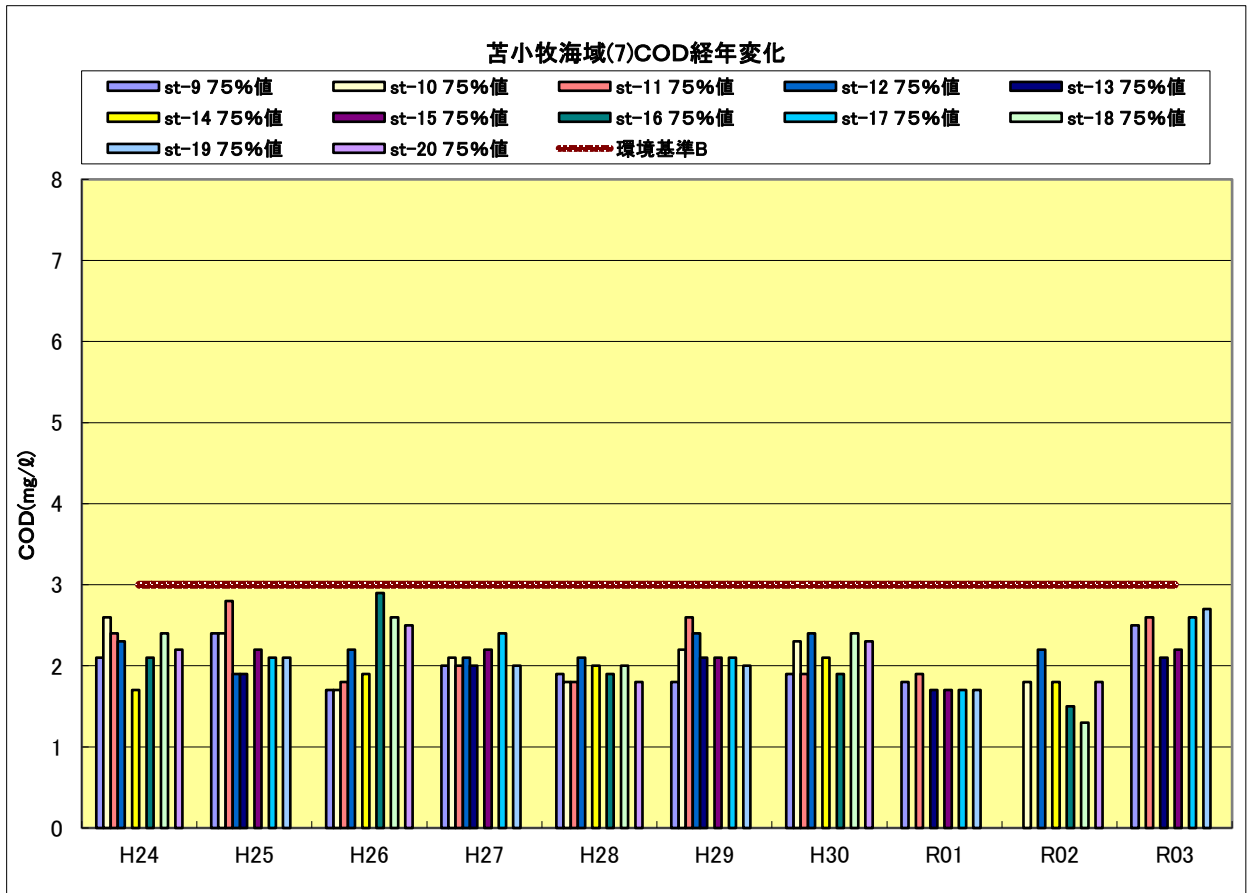
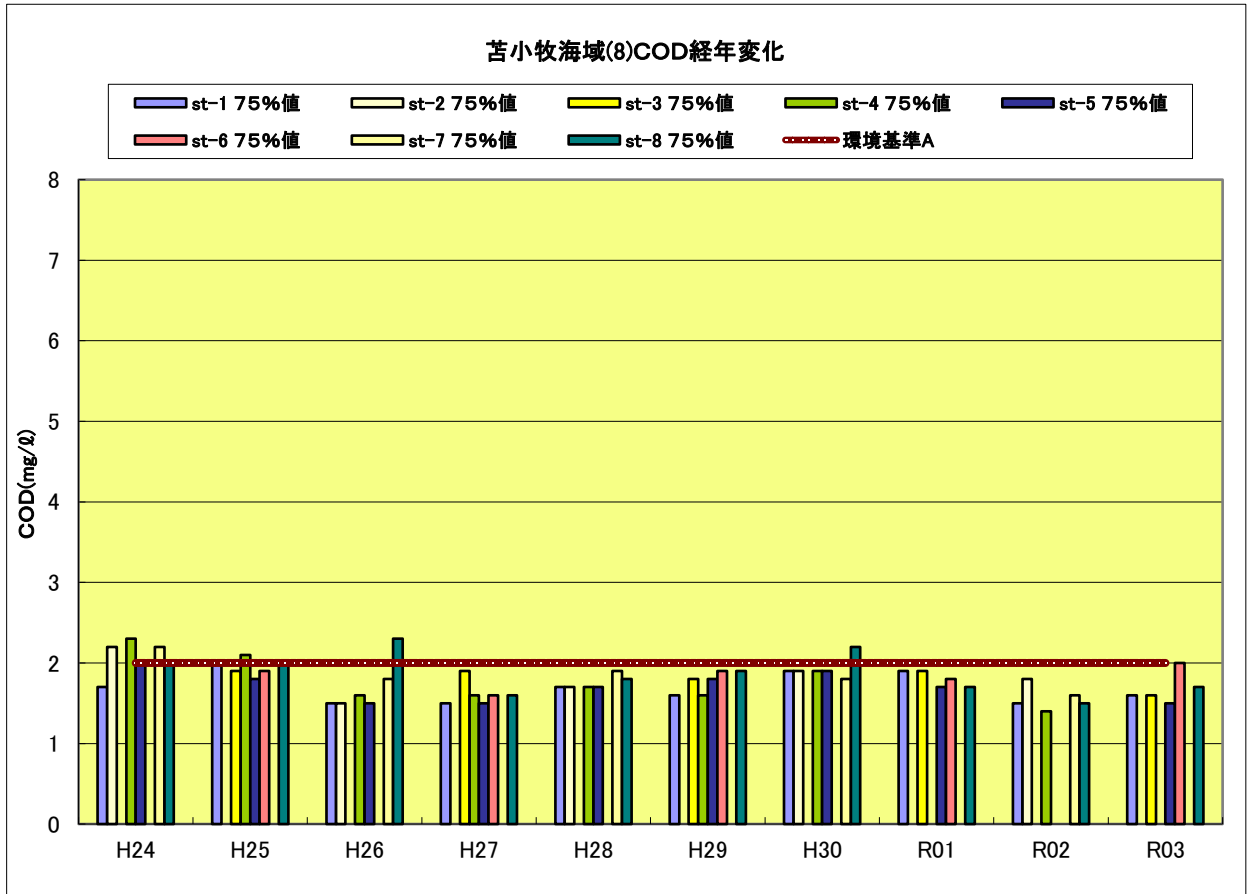


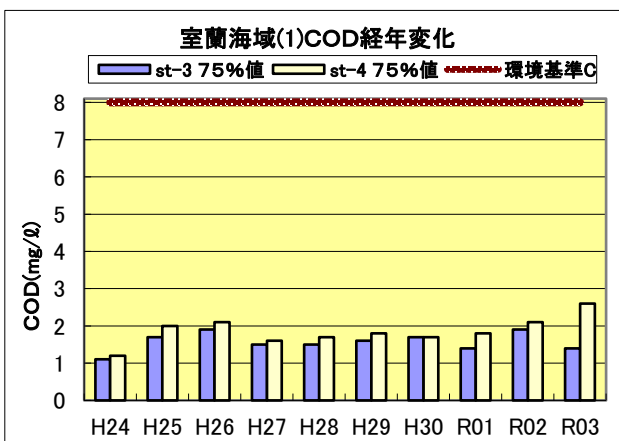
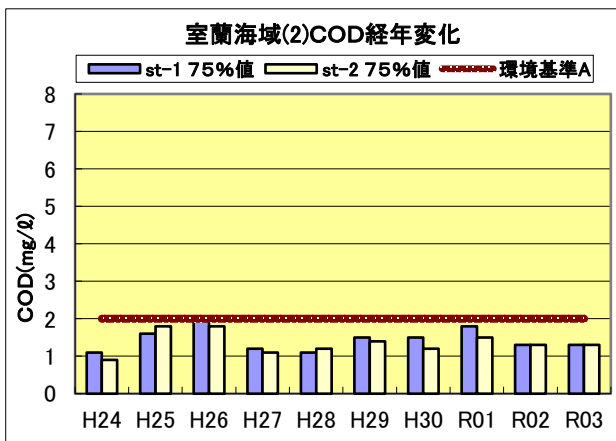
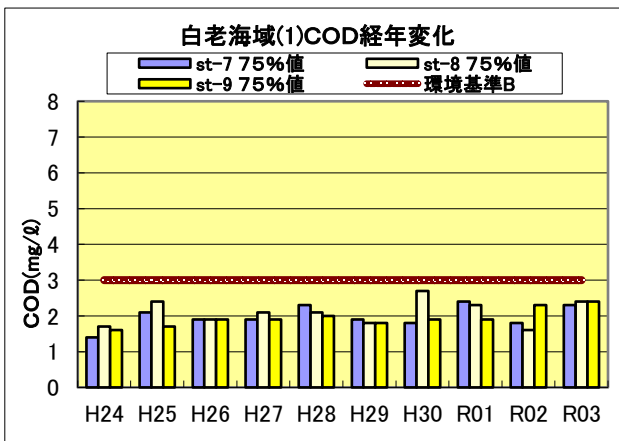
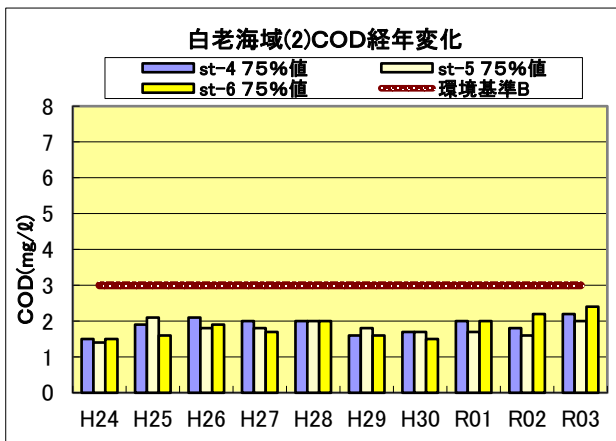
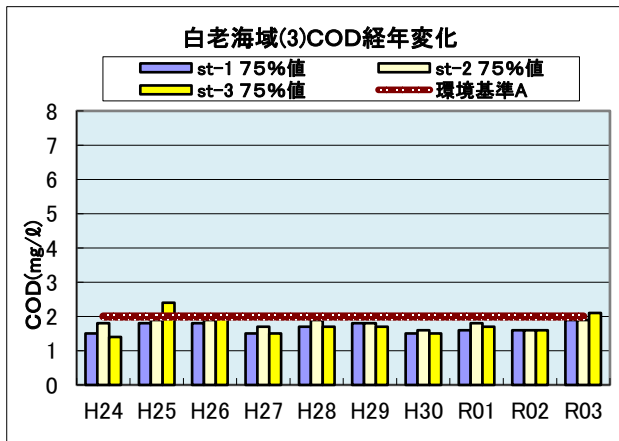
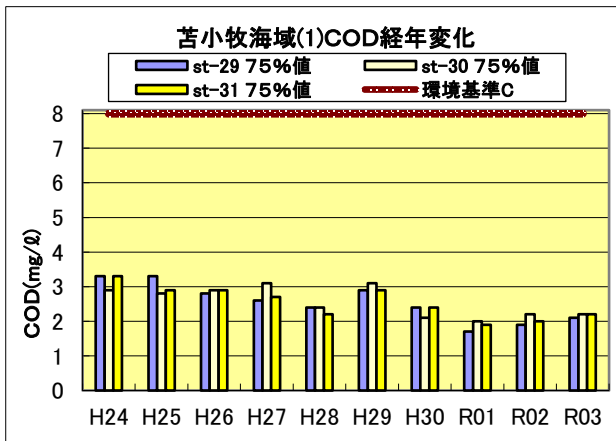
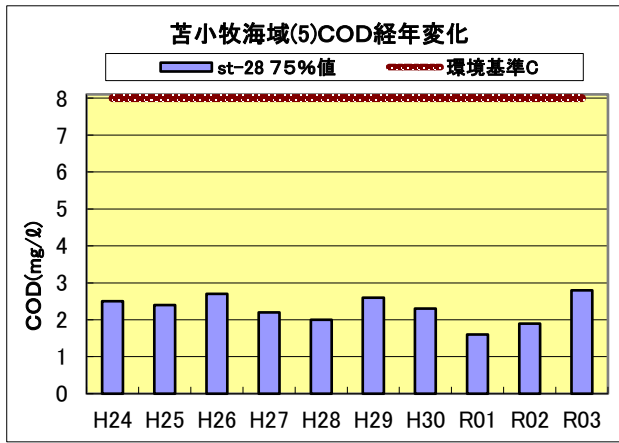
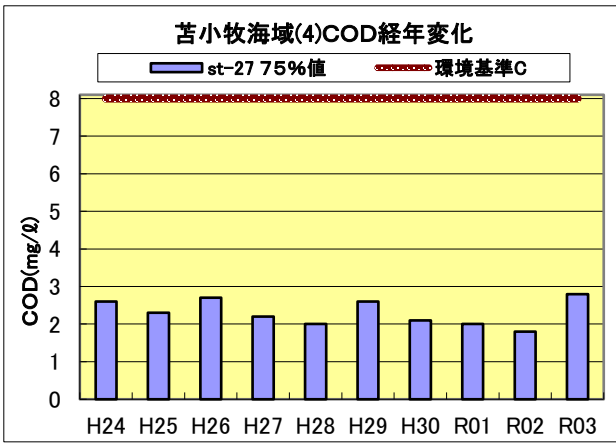


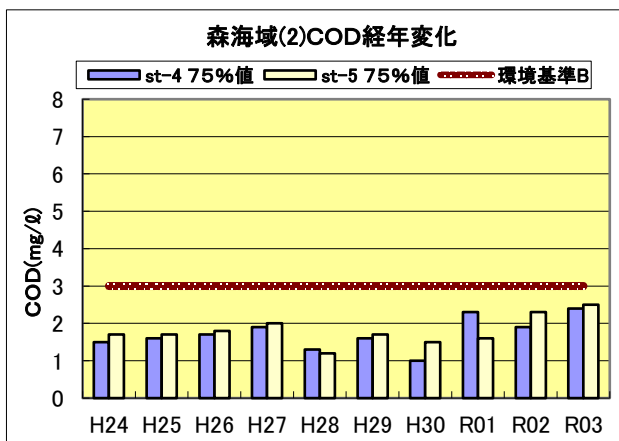
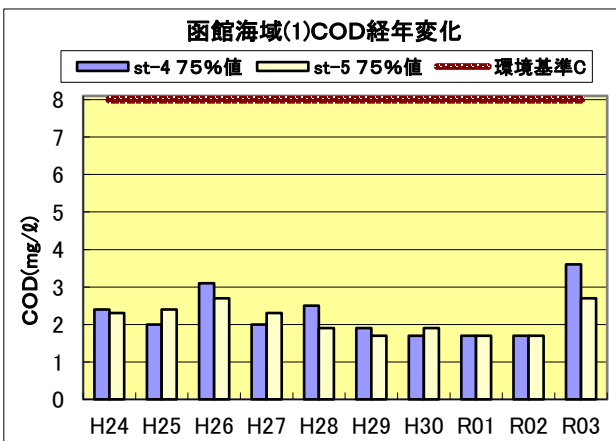
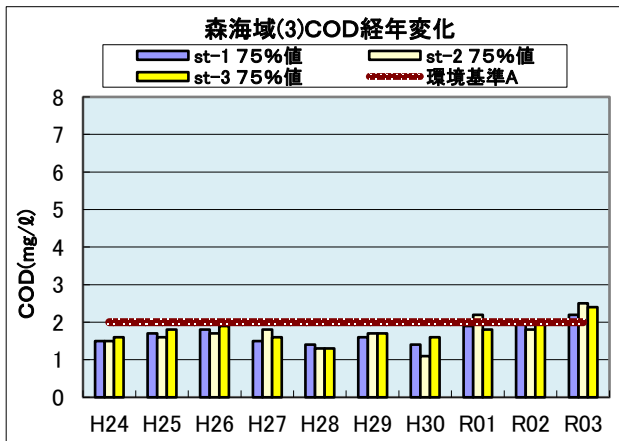
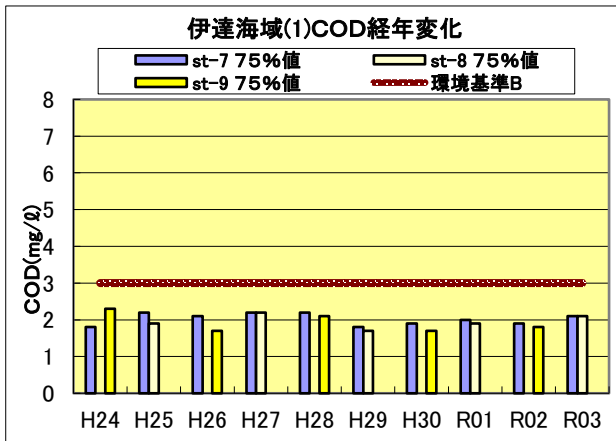
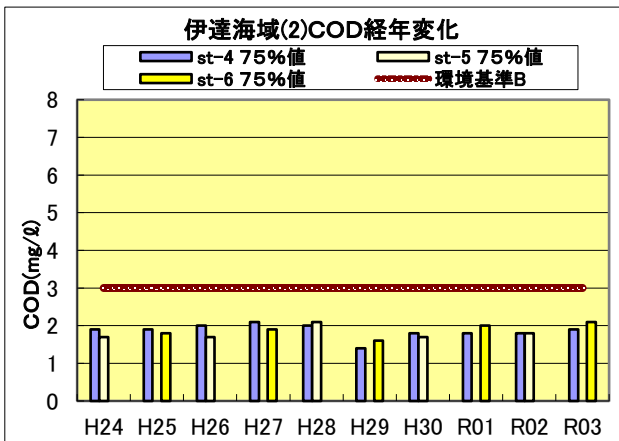
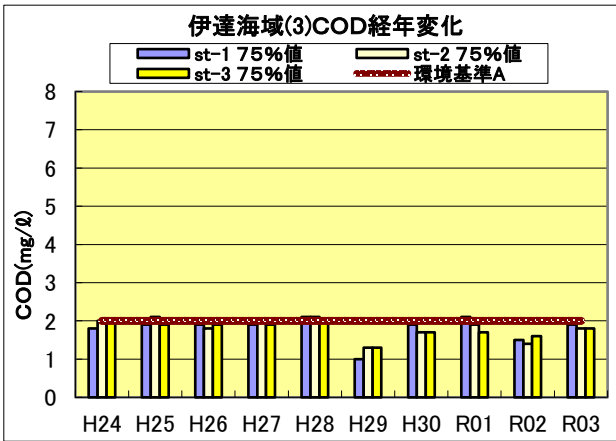
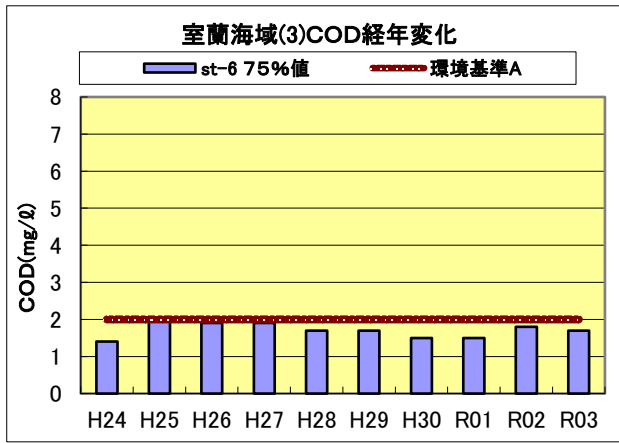
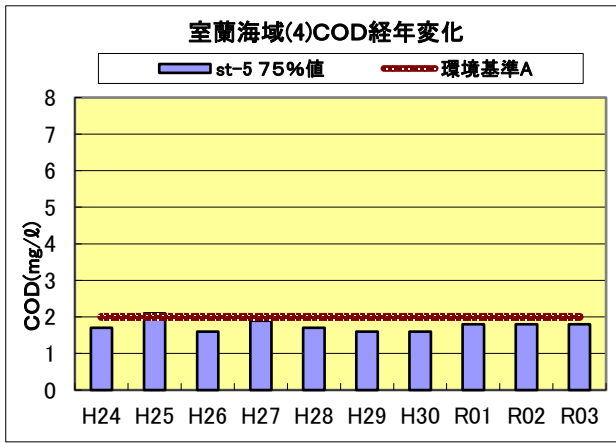


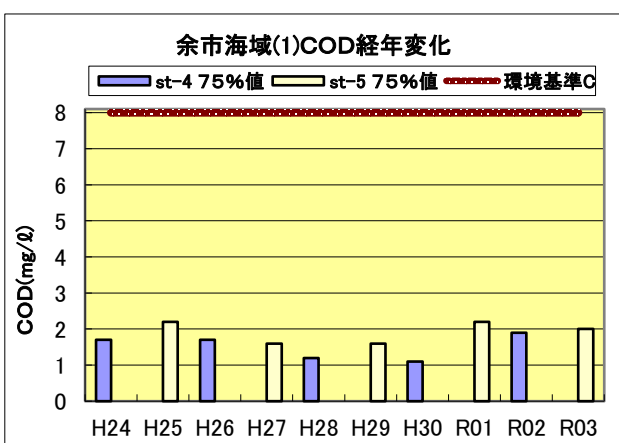
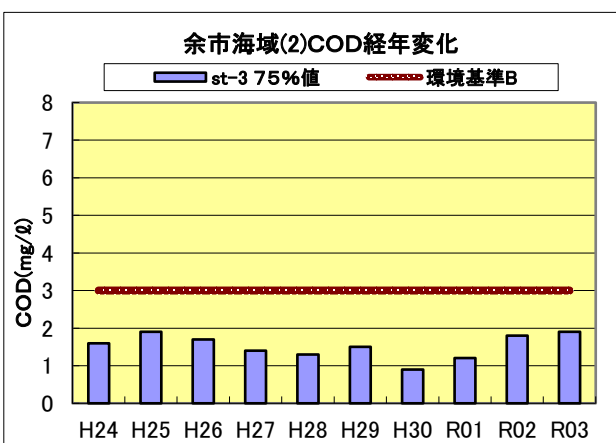
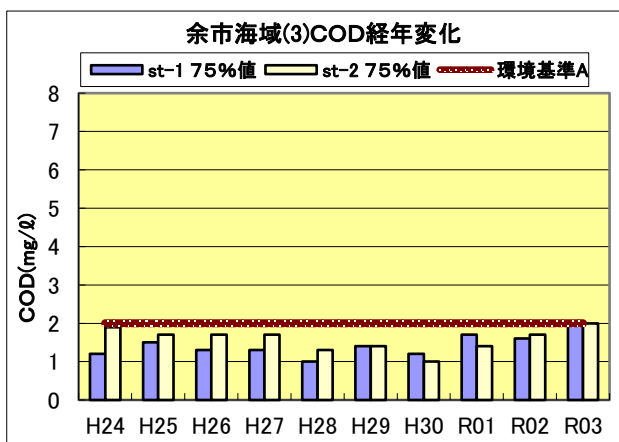
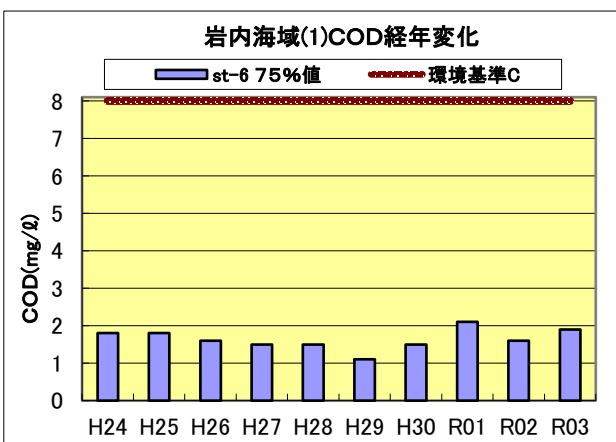
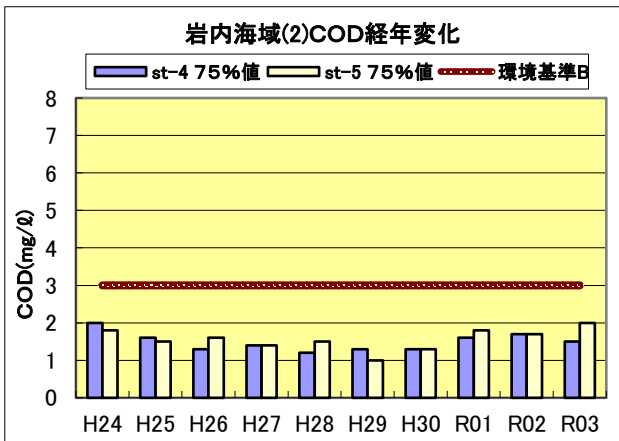
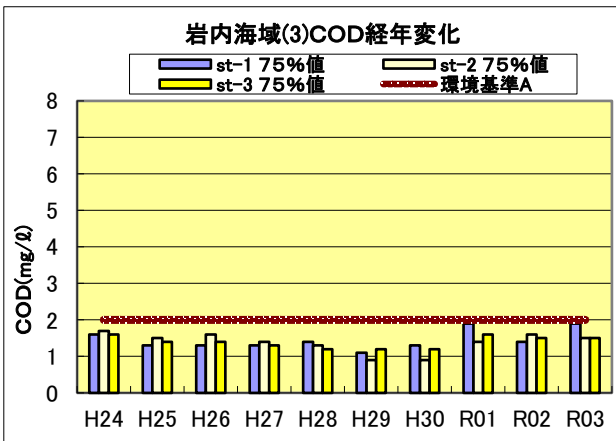
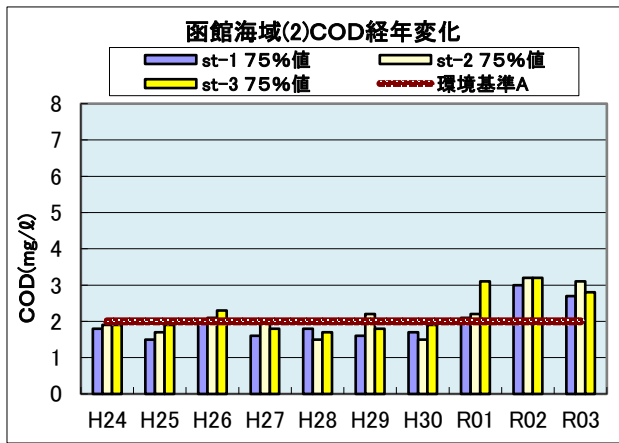
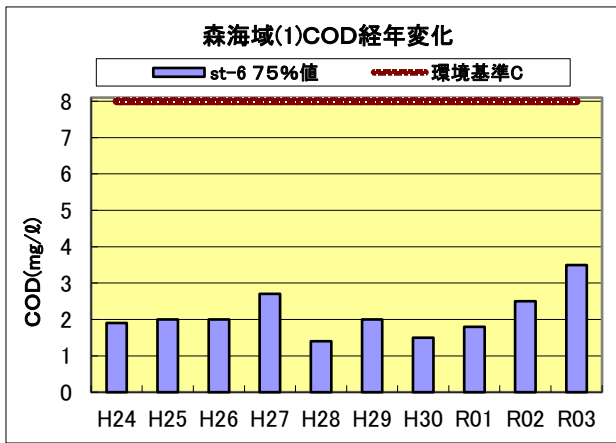


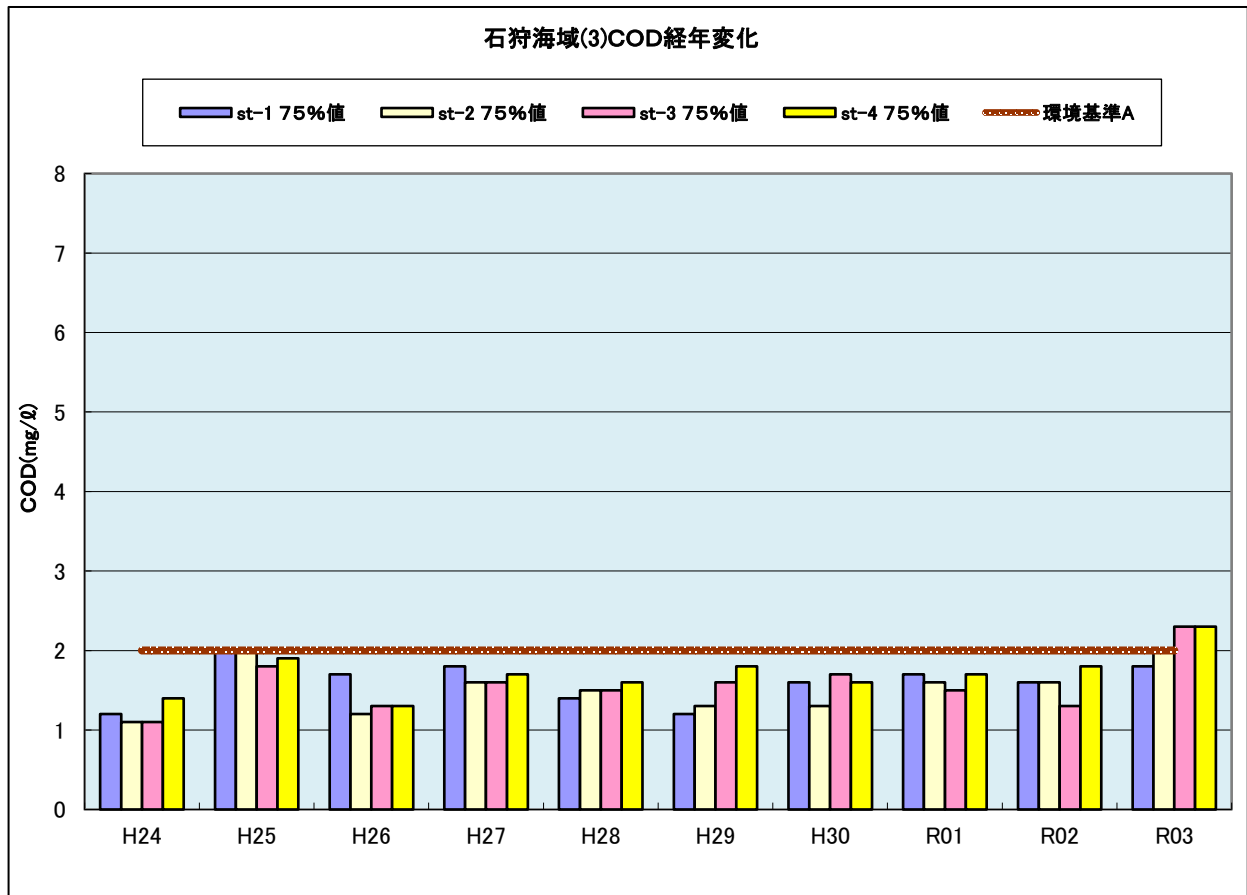
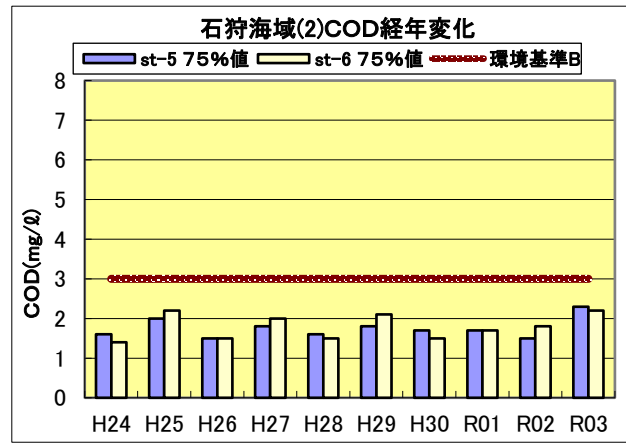
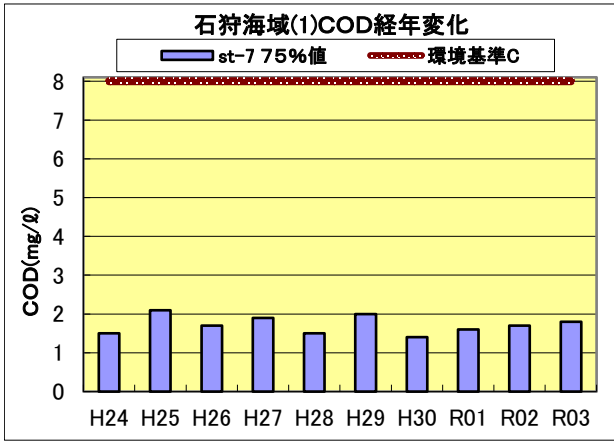




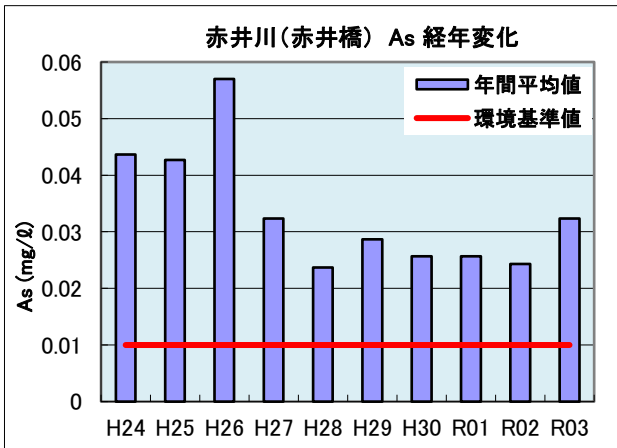
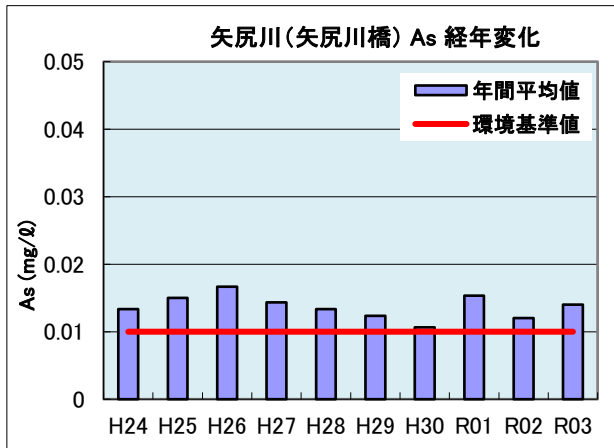
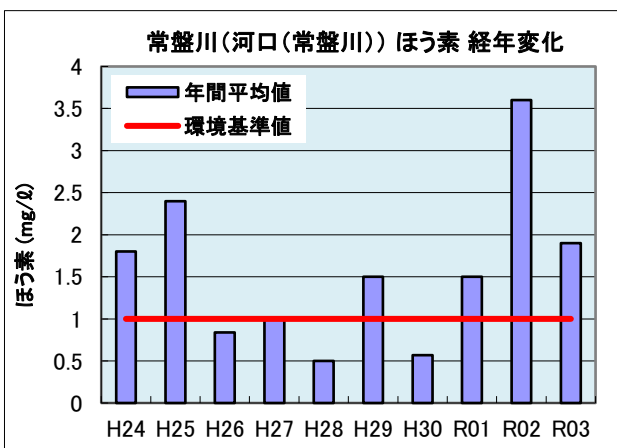
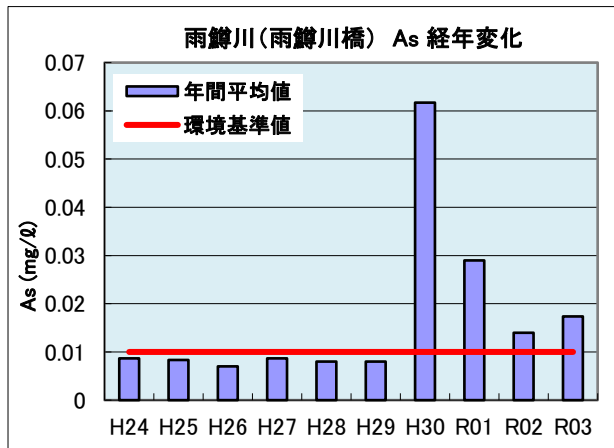
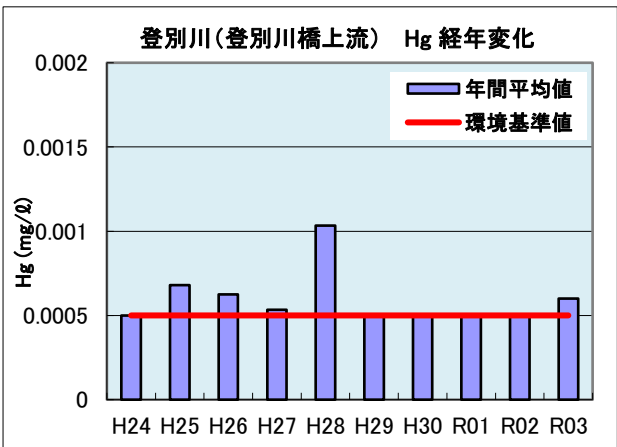
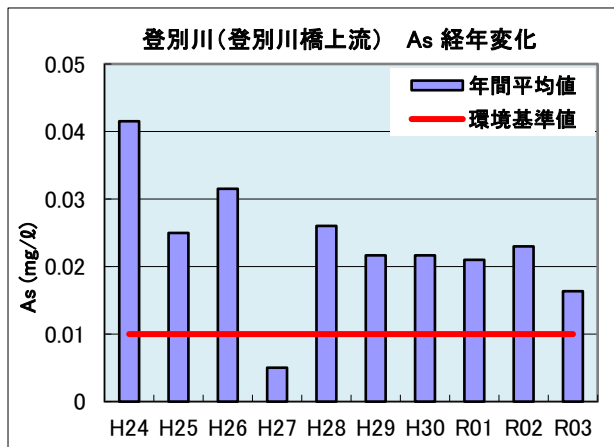
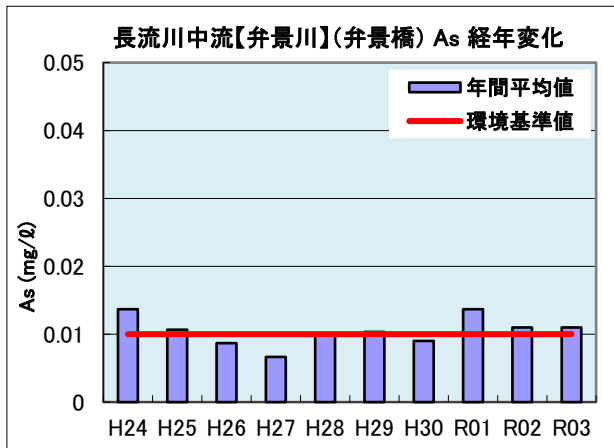


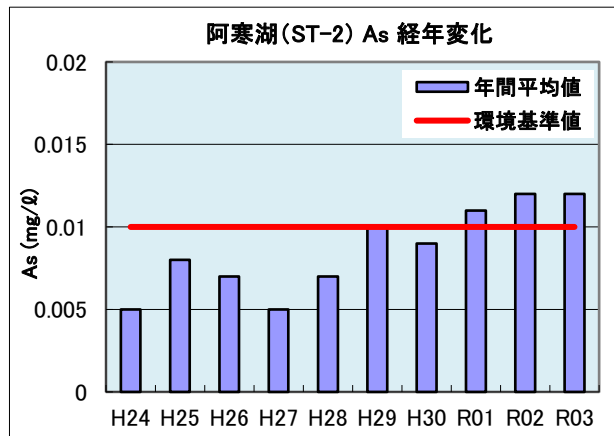
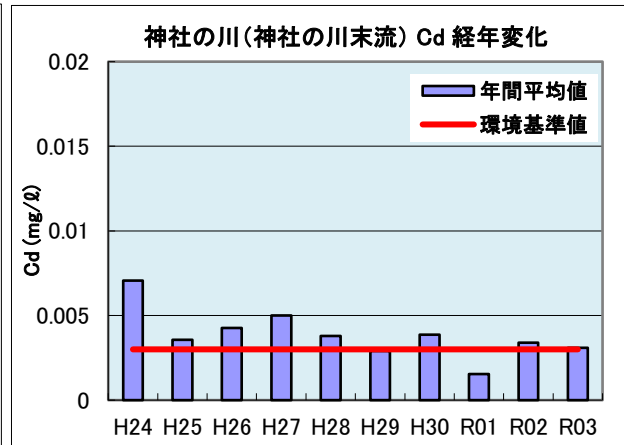
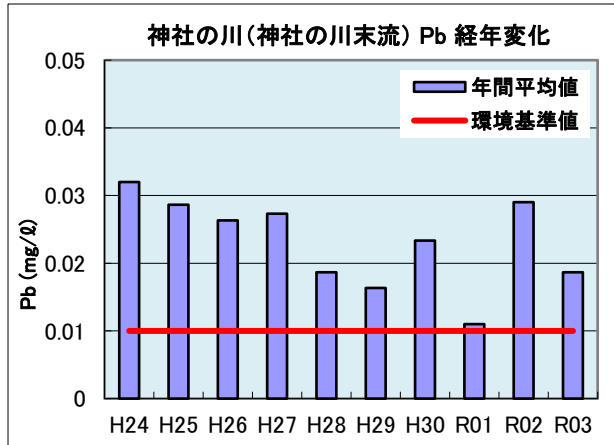
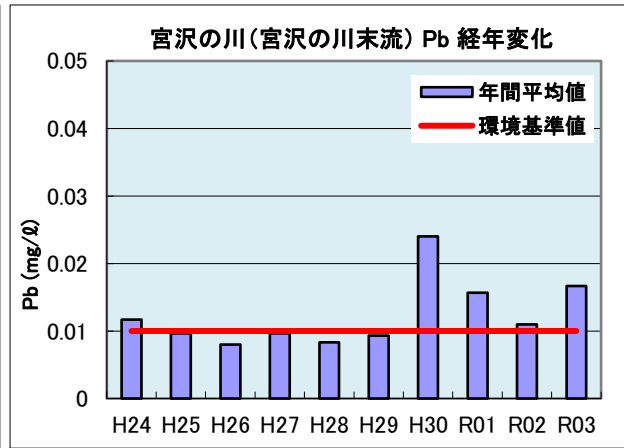
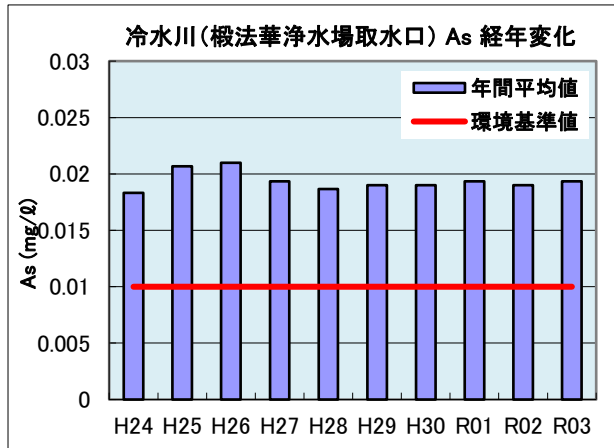






(7) 健康項目に係る環境基準未達成水域の水質 (As、Hg、ほう素、Pb、Cd) の経年変化





(8) 令和3年度(2021年度)環境基準未達成地点 (生活環境項目BOD・COD及び健康項目)

地点: ● 茨戸川上流・中流・下流水域
※開発局測定
項目: 【上流】BOD4.3mg/L (基準3mg/L)
【中流】BOD4.7mg/L
【下流】BOD3.5mg/L
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 藻類の増殖、下水処理水等の流入、河川水の滞留
対応: 開発局改善事業

地点: ▲ 石狩海域(3)
項目: COD2.3mg/L (基準2mg/L)
状況: 過去10年で初の超過、過去10年で最高値
原因: 河川水の流入
対応: 継続監視

地点: ● 宮沢の川水域
項目: 鉛0.017mg/L (基準0.01mg/L)
状況: たびたび超過、例年並みの数値
原因: 休廃止鉱山浸透水、自然浸出水
対応: 継続監視 (利水なし)

地点: ● 神社の川水域
項目: 鉛0.019mg/L (基準0.01mg/L)
カドミウム0.0031mg/L (基準0.003mg/L)
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 休廃止鉱山浸透水、自然浸出水
対応: 継続監視 (利水なし)

地点: ● 雨鱒川水域
項目: 砒素0.017mg/L (基準0.01mg/L)
状況: たびたび超過、H30から減少傾向
原因: 休廃止鉱山坑廃水・浸出水
対応: 鉱害防止対策調査実施中(道経済部)

地点: ■ 大沼
項目: COD3.9mg/L (基準3mg/L)
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 流域からの栄養塩の流入、藻類の繁殖
対応: 畜産農家への指導、流入河川対策

地点: ● 常盤川水域 ※函館市測定
項目: ほう素1.9mg/L (基準1.0mg/L)
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 海水流入の影響
対応: 継続監視 (利水なし)

地点: ▲ 函館海域(2) ※函館市測定
項目: COD3.1mg/L (基準2mg/L)
状況: たびたび超過、過去10年で最高値
原因: 河川水の流入、下水処理場及び事業場排水の流入
対応: 事業場等への排水指導 (函館市)

地点: ● 矢尻川水域、赤井川水域、冷水川水域
※函館市測定
項目: 【矢尻川】砒素0.014mg/L (基準0.01mg/L)
【赤井川】砒素0.032mg/L
【冷水川】砒素0.019mg/L
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 休廃止鉱山浸出水、自然湧出水
対応: 継続監視
【冷水川】高度浄水処理(函館市)

地点: ■ 網走湖
項目: COD8.9mg/L (基準3mg/L)
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 流域からの栄養塩の流入、海水の逆流、藻類の繁殖、高濃度の栄養塩を蓄積している下層部の影響
対応: 塩淡水境界制御装置の運用、モニタリング、畜産農家への指導、施肥管理指導等

地点: ● 篠津川水域
項目: BOD2.3mg/L (基準2mg/L)
状況: たびたび超過、例年並みの数値
原因: 平野部農地等由来の面源負荷、河川水の滞留
対応: 畜産農家への指導

生活環境項目 ● 河川
未達成地点 ■ 湖沼
BOD・COD ▲ 海域

健康項目 ● 河川
未達成地点 ● 砒素・総水銀
湖沼 ■ ほう素・鉛
海域 ▲ カドミウム

地点: ▲ 網走海域(1)
項目: (1)COD4.6mg/L (基準3mg/L)
地点: ▲ 網走海域(4)(5)
項目: (4)COD2.4mg/L (基準2mg/L)
(5)COD4.1mg/L
状況: 毎年超過、海域(5)は過去10年で最高値、海域(1)・(4)は例年並みの数値
原因: 網走川河川水の流入
対応: 継続監視

地点: ▲ サロマ湖
項目: COD2.3mg/L (基準2mg/L)
状況: たびたび超過、例年並みの数値
原因: 湖底の栄養塩の影響、流域からの栄養塩の流入、藻類の繁殖
対応: 継続監視

地点: ■ 屈斜路湖
項目: COD1.9mg/L (基準1mg/L)
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 湖質の変質による藻類の繁殖
対応: 継続監視

地点: ▲ 風蓮湖
項目: COD5.8mg/L (基準5mg/L)
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 家畜排せつ物由来の影響、自然由来
対応: 継続監視

地点: ■ 阿寒湖
項目: COD2.5mg/L (基準1mg/L)
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 事業場・生活排水の流入、藻類の繁殖
対応: 環境基準未達成原因究明調査実施中

項目: 砒素0.012mg/L (基準0.01mg/L)
状況: R01・昨年も超過、例年並みの数値
原因: 湖底湧出温泉、周辺湧出水
対応: 継続監視

地点: ▲ 根室海域(2)
項目: COD2.5mg/L (基準2mg/L)
状況: たびたび超過、例年並みの数値
原因: 下水処理場・周辺事業場排水の流入
対応: 事業場への排水指導

地点: ▲ 根室海域(5)
項目: COD2.2mg/L (基準2mg/L)
状況: 過去9年で初の超過、過去9年で最高値
原因: 不明
対応: 継続監視

地点: ▲ 厚岸湖
項目: COD5.1mg/L (基準3mg/L)
状況: 毎年超過、過去10年で最高値
原因: 別寒辺牛川河川水の流入、自然由来
対応: 継続監視

地点: ● 春採湖
項目: COD9.0mg/L (基準5mg/L)
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 藻類の増殖、土壌等の自然由来
対応: 下水道整備、潮止め堰の設置、底泥の浚渫等

地点: ● 佐幌川中流水域
項目: BOD3.5mg/L (基準2mg/L)
状況: H25・昨年も超過、過去10年で最高値
原因: 工場・事業場排水の流入
対応: 事業者への排水指導

地点: ■ 倶多楽湖
項目: COD1.3mg/L (基準1mg/L)
状況: H24・昨年も超過、例年並みの数値
原因: 不明
対応: 継続監視

地点: ● 登別川水域
項目: 砒素0.016mg/L (基準0.01mg/L)
総水銀0.0006mg/L (基準0.0005mg/L)
状況: 砒素は毎年超過、総水銀はたびたび超過、例年並みの数値
原因: 自然湧出温泉
対応: 継続監視

地点: ▲ 釧路海域(5)(6)
項目: (5)COD2.3mg/L (基準2mg/L)
(6)COD2.4mg/L
状況: 毎年超過、例年並みの数値
原因: 河川水の流入、港内の対流
対応: 継続監視

地点: ▲ 白老海域(3)
項目: COD2.1mg/L (基準2mg/L)
状況: H25も超過、例年並みの数値
原因: 不明
対応: 継続監視

地点: ● 長流川中流【弁景川】水域
項目: 砒素0.011mg/L (基準0.01mg/L)
状況: たびたび超過、例年並みの数値
原因: 休廃止鉱山坑廃水、自然湧出温泉
対応: 鉱害防止対策事業(坑廃水処理)実施中(道経済部)

地点: ▲ 森海域(3)
項目: COD2.5mg/L (基準2mg/L)
状況: R01も超過、過去10年で最高値
原因: 不明
対応: 継続監視

地点: ▲ 十勝海域(3)
項目: COD2.1mg/L (基準2mg/L)
状況: たびたび超過、例年並みの数値
原因: 河川水の流入
対応: 継続監視

※[例年並みの数値]とは、令和3年度の測定値(75%値または平均値)が過去10年間の最大・最小の範囲内にあることをいう。