

# 2. 各種測定データ

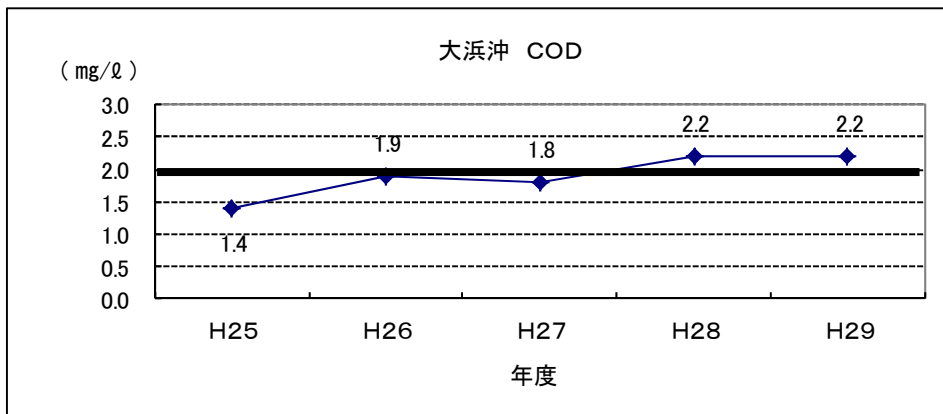
## (1) 海域測定データ経年変化

### ○海域水質検査

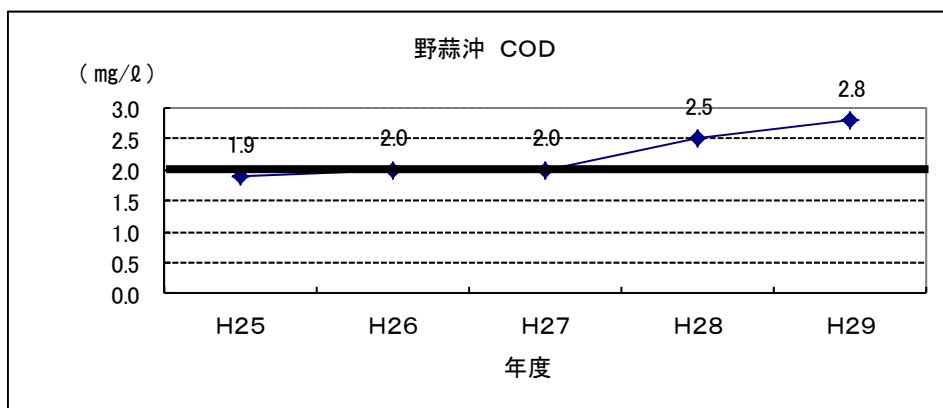
検査場所	検査年月日	pH	COD (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	ノルマンヘキサン 抽出物質(mg/ℓ)	透視度
大 浜 沖	29.5.24	8.3	3.0	9.8	1.8未満	0.5未満	30以上
	29.6.13	8.1	2.2	9.0	1.8未満	0.5未満	30以上
	29.8.14	8.2	2.7	7.9	49	0.5未満	30以上
	29.10.17	8.2	2.1	8.3	46	0.5未満	30以上
	29.12.6	8.1	1.9	9.2	1.8未満	0.5未満	30以上
	30.2.8	8.0	1.3	11	1.8未満	0.5未満	30以上
	平均値	8.2	2.2	9.2	17.0	0.5未満	—
海域環境基準A類型		7.8~8.3	2以下	7.5以上	1,000以下	検出されないこと	—
野 蒜 沖	29.5.24	8.3	3.3	9.2	240	0.5未満	30以上
	29.6.13	8.0	3.2	9.3	49	0.5未満	30以上
	29.8.14	8.2	4.5	8.3	3,200	0.5未満	30以上
	29.10.17	8.1	2.2	8.2	230	0.5未満	30以上
	29.12.6	8.1	1.9	10	79	0.5未満	30以上
	30.2.8	8.0	1.7	11	2.0	0.5未満	30以上
	平均値	8.1	2.8	9.3	633.3	0.5未満	—
海域環境基準A類型		7.8~8.3	2以下	7.5以上	1,000以下	検出されないこと	—
松 島 湾	29.5.24	8.0	2.7	8.0	4.5	0.5未満	30以上
	29.6.13	7.9	3.1	7.6	2.0	0.5未満	30以上
	29.8.14	8.0	3.7	7.9	3,500	0.5未満	30以上
	29.10.17	7.8	2.5	6.6	17	0.5未満	30以上
	29.12.6	8.1	2.2	10	4.5	0.5未満	30以上
	30.2.8	8.0	1.9	12	2.0	0.5未満	30以上
	平均値	8.0	2.7	8.7	588.3	0.5未満	—
海域環境基準A類型		7.8~8.3	2以下	7.5以上	1,000以下	検出されないこと	—
大 曲 浜 沖	29.5.24	8.3	3.2	9.9	2.0	0.5未満	30以上
	29.6.13	8.1	2.3	9.1	4.5	0.5未満	30以上
	29.8.14	8.3	2.6	9.1	49	0.5未満	30以上
	29.10.17	8.1	2.0	7.5	13	0.5未満	30以上
	29.12.6	8.0	1.8	9.2	1.8未満	0.5未満	30以上
	30.2.8	8.0	1.7	10	1.8未満	0.5未満	30以上
	平均値	8.1	2.3	9.1	12.0	0.5未満	—
海域環境基準A類型		7.8~8.3	2以下	7.5以上	1,000以下	検出されないこと	—

(注) 網掛け部分は環境基準超過を示します。

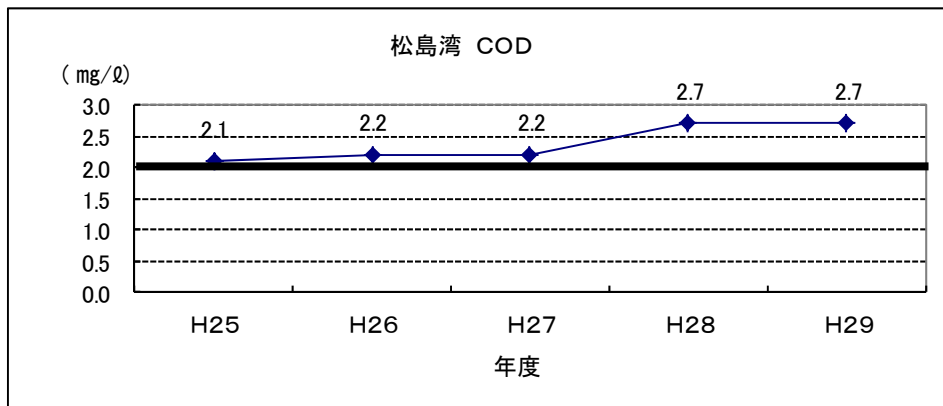
○海域 COD (年平均値)



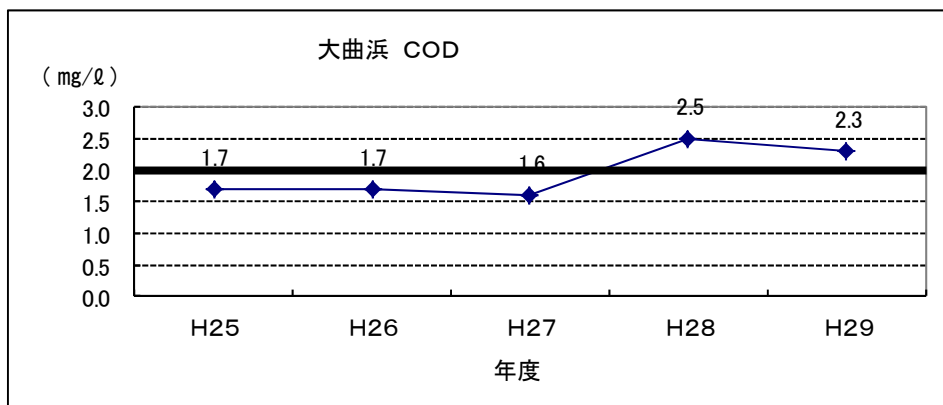
A 類型環境基準 (2 mg/l 以下)



A 類型環境基準 (2 mg/l 以下)



A 類型環境基準 (2 mg/l 以下)



A 類型環境基準 (2 mg/l 以下)

## (2) 河川測定データ経年変化

### ○鳴瀬地区河川水質検査

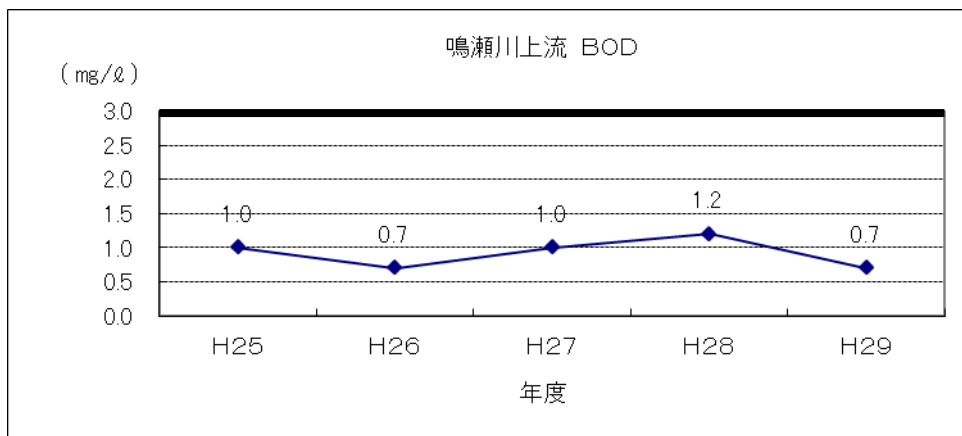
検査場所	検査年月日	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100ml)	透視度
鳴瀬川 上流	29.5.30	7.4	0.5	8	8.8	790	30以上
	29.8.30	7.3	0.8	15	8.3	3,500	30以上
	29.11.9	7.5	0.6	15	10	1,100	30以上
	30.2.19	7.4	0.7	5	10	79	30以上
	平均値	7.4	0.7	10.8	9.3	1,367.3	—
河川環境基準B類型	6.5~8.5	3以下	25以下	5以上	5,000以下	—	
鳴瀬川 大橋 上流	29.5.30	7.3	0.5	11	8.1	3,500	30以上
	29.8.30	7.1	0.9	8	7.4	5,400	30以上
	29.11.9	7.5	0.5未満	15	10	2,400	30以上
	30.2.19	7.5	0.7	4	14	110	30以上
	平均値	7.4	0.7	9.5	9.9	2,852.5	—
河川環境基準B類型	6.5~8.5	3以下	25以下	5以上	5,000以下	—	
鳴瀬川 大橋 下流	29.5.30	7.2	0.5未満	16	8.5	1,100	30以上
	29.8.30	7.1	0.9	8	6.6	1,300	30以上
	29.11.9	7.4	0.5未満	8	10	700	30以上
	30.2.19	7.5	0.6	3	14	130	30以上
	平均値	7.3	0.6	8.8	9.8	807.5	—
河川環境基準B類型	6.5~8.5	3以下	25以下	5以上	5,000以下	—	
鳴瀬川 河口	29.5.30	7.3	0.5未満	7	8.2	5,400	30以上
	29.8.30	7.3	0.6	7	7.8	9,200	30以上
	29.11.9	7.7	0.5未満	8	10	790	30以上
	30.2.19	7.5	0.5	7	13	330	30以上
	平均値	7.5	0.5	7.3	9.8	3,930	—
河川環境基準B類型	6.5~8.5	3以下	25以下	5以上	5,000以下	—	
吉田川 上流	29.5.30	7.3	1.1	9	8.1	2,200	30以上
	29.8.30	7.2	1.0	10	7.1	24,000以上	30以上
	29.11.9	7.3	0.9	12	8.4	1,400	30以上
	30.2.19	7.0	0.9	11	11	230	30以上
	平均値	7.2	1.0	10.5	8.7	6,957.5	—
河川環境基準B類型	6.5~8.5	3以下	25以下	5以上	5,000以下	—	
吉田川 ひびき 工業団 地前	29.5.30	7.3	0.8	10	8.3	2,400	30以上
	29.8.30	7.1	0.9	8	7.5	3,500	30以上
	29.11.9	7.5	0.5未満	5	8.5	2,200	30以上
	30.2.19	7.6	0.8	6	12	1,300	30以上
	平均値	7.4	0.8	7.3	9.1	2,350	—
河川環境基準B類型	6.5~8.5	3以下	25以下	5以上	5,000以下	—	

(注) 網掛け部分は環境基準超過を示します。

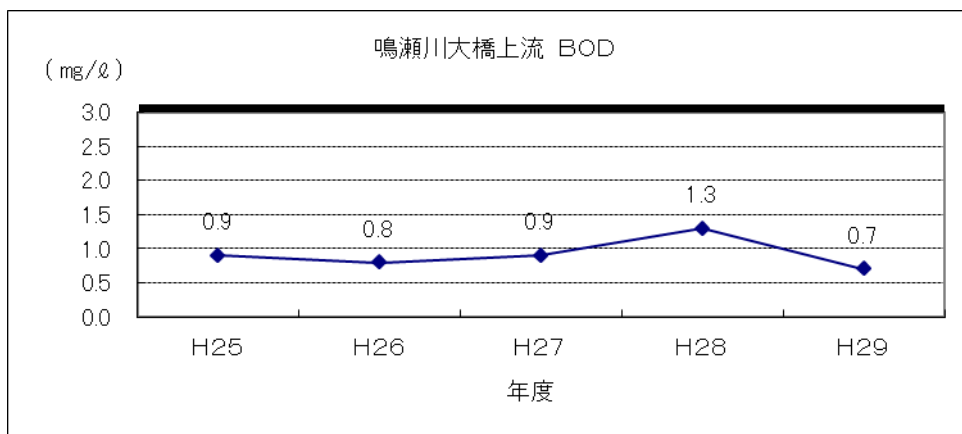
○鳴瀬地区河川水質検査

検査場所	検査年月日	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	透視度
北上 運河	29.5.30	7.5	2.3	23	9.9	5,400	23
	29.8.30	7.8	2.3	5	8.8	3,500	30以上
	29.11.9	7.6	9.2	9	11	490	30以上
	30.2.19	8.0	2.2	5	14	7.8	30以上
	平均値	7.7	4.0	10.5	10.9	2,349.5	—
環境基準指定なし		—	—	—	—	—	—
東名 運河	29.5.30	7.7	0.5未満	5	9.0	790	30以上
	29.8.30	7.3	0.7	8	7.0	24,000以上	30以上
	29.11.9	7.8	0.5	20	10	130	30以上
	30.2.19	7.9	0.6	5	13	13	30以上
	平均値	7.7	0.6	9.5	9.8	6,233.3	—
環境基準指定なし		—	—	—	—	—	—

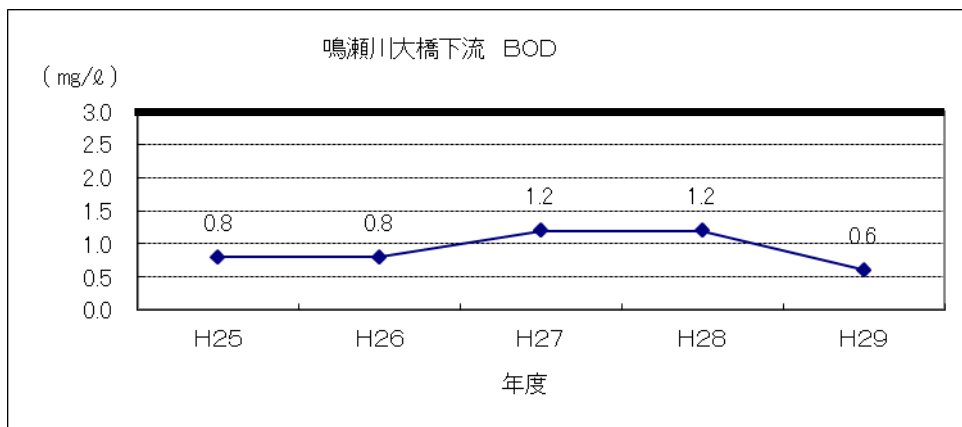
○鳴瀬地区河川BOD（年平均値）



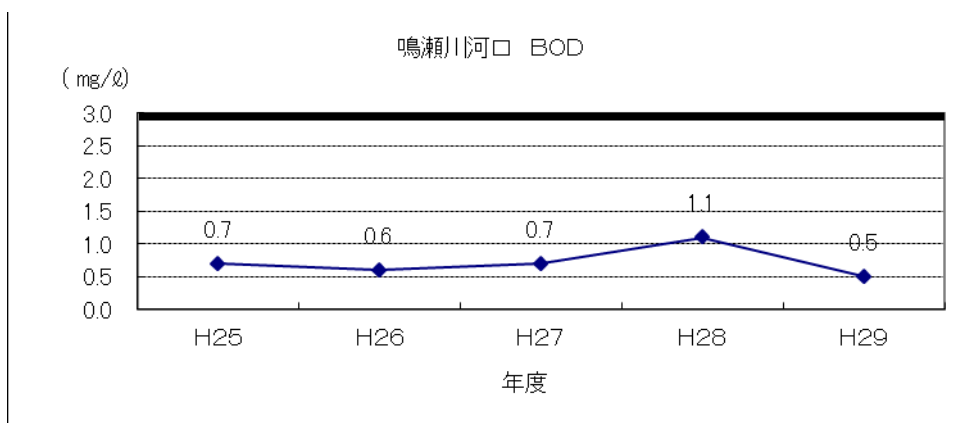
B類型環境基準（3 mg/l以下）



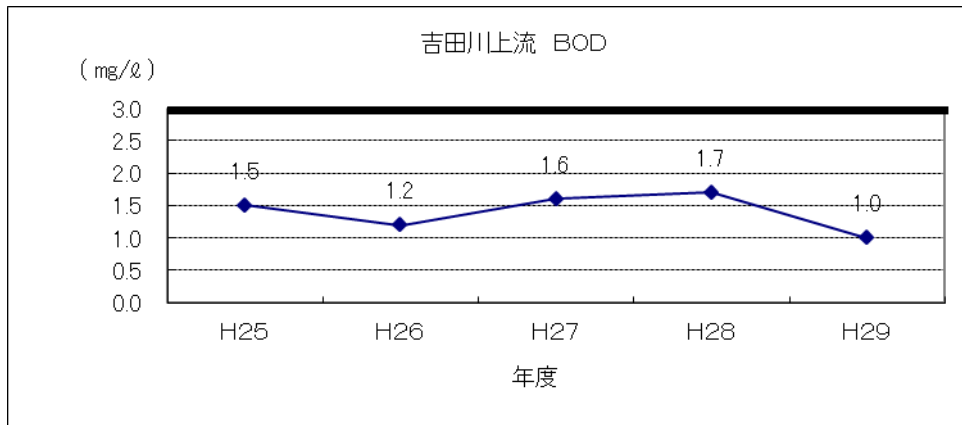
B類型環境基準（3 mg/l以下）



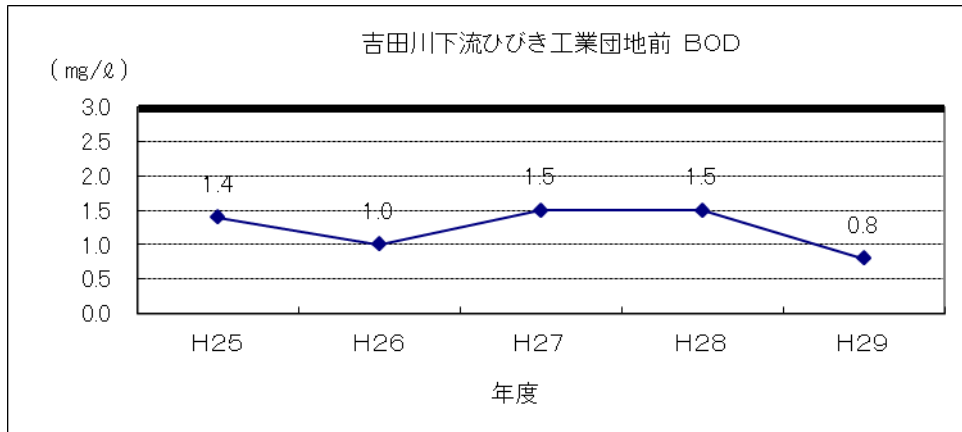
B類型環境基準（3 mg/l以下）



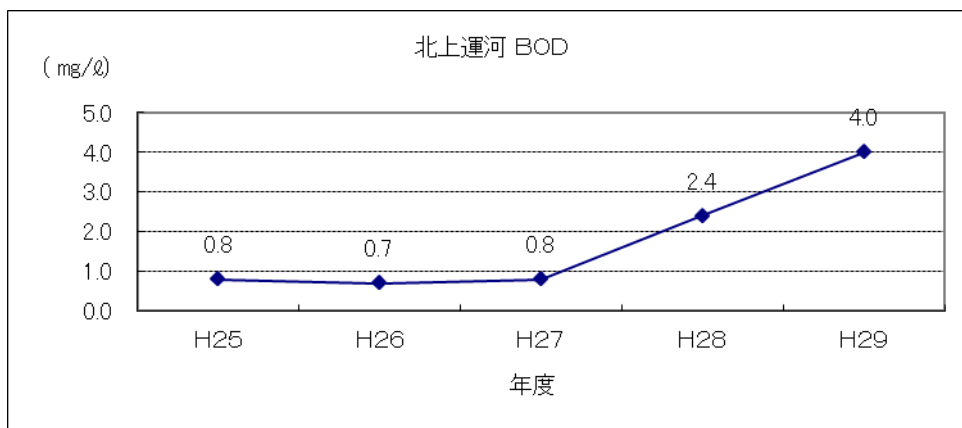
B類型環境基準（3 mg/l以下）



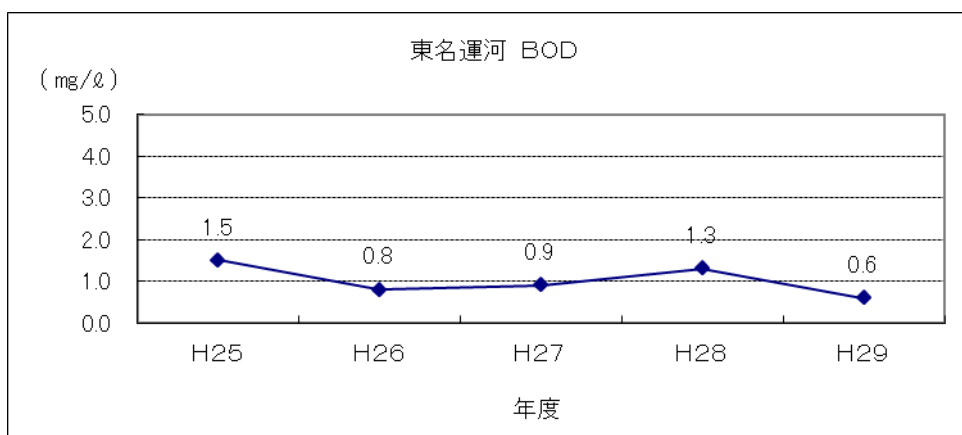
B類型環境基準 (3 mg/l以下)



B類型環境基準 (3 mg/l以下)



類型指定なし



類型指定なし

○矢本地区河川水質検査

検査場所	検査年月日	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	透視度
中江川 上流	29.5.30	8.0	1.8	6	10	24,000 以上	30 以上
	29.8.30	7.6	1.6	6	9.2	24,000 以上	30 以上
	29.11.9	7.8	1.4	4	11	9,200	30 以上
	30.2.19	7.5	1.2	3	14	70	30 以上
	平均値	7.7	1.5	4.8	11.1	14,317.5	—
河川環境基準 C 類型	6.5~8.5	5 以下	50 以下	5 以上	—	—	
佐賀橋	29.5.30	9.2	2.8	15	13	24,000 以上	30 以上
	29.8.30	7.9	2.1	12	10	16,000	30 以上
	29.11.9	8.6	1.7	3	14	790	30 以上
	30.2.19	8.4	1.5	3	17	1,700	30 以上
	平均値	8.5	2.0	8.3	13.5	10,622.5	—
河川環境基準 C 類型	6.5~8.5	5 以下	50 以下	5 以上	—	—	
佐太夫橋	29.5.30	7.2	1.6	23	8.2	5,400	30 以上
	29.8.30	6.9	1.2	12	6.3	24,000 以上	30 以上
	29.11.9	7.4	2.0	7	9.1	2,400	30 以上
	30.2.19	7.6	2.8	10	12	330	30 以上
	平均値	7.3	1.9	13.0	8.9	8,032.5	—
河川環境基準 C 類型	6.5~8.5	5 以下	50 以下	5 以上	—	—	
定川橋	29.5.30	7.1	1.5	30	7.5	9,200	30 以上
	29.8.30	6.8	1.3	11	6.0	16,000	30 以上
	29.11.9	7.5	0.6	8	8.6	1,700	30 以上
	30.2.19	7.7	0.7	9	11	33	30 以上
	平均値	7.3	1.0	14.5	8.3	6,733.3	—
河川環境基準 C 類型	6.5~8.5	5 以下	50 以下	5 以上	—	—	
定川 河口	29.5.30	7.1	1.1	24	7.3	9,200	22
	29.8.30	6.9	0.9	12	6.0	24,000 以上	30 以上
	29.11.9	7.8	0.5 未満	4	11	230	30 以上
	30.2.19	8.0	1.0	5	13	22	30 以上
	平均値	7.5	0.9	11.3	9.3	8,363	—
河川環境基準 C 類型	6.5~8.5	5 以下	50 以下	5 以上	—	—	

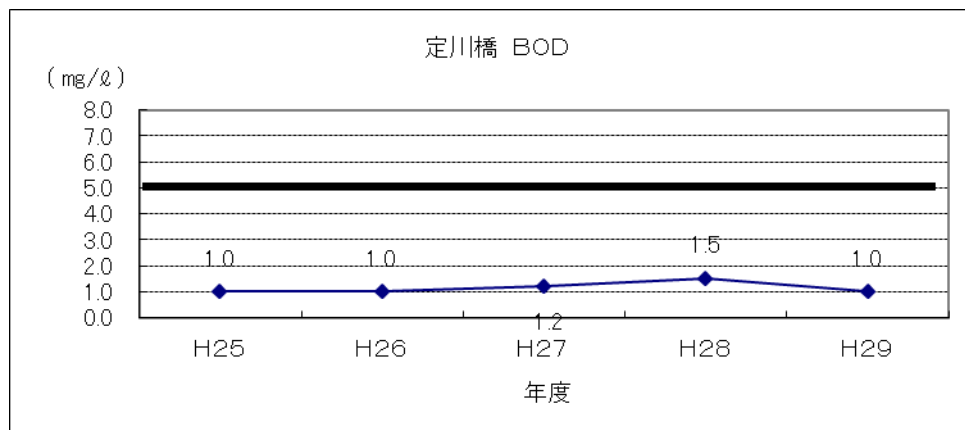
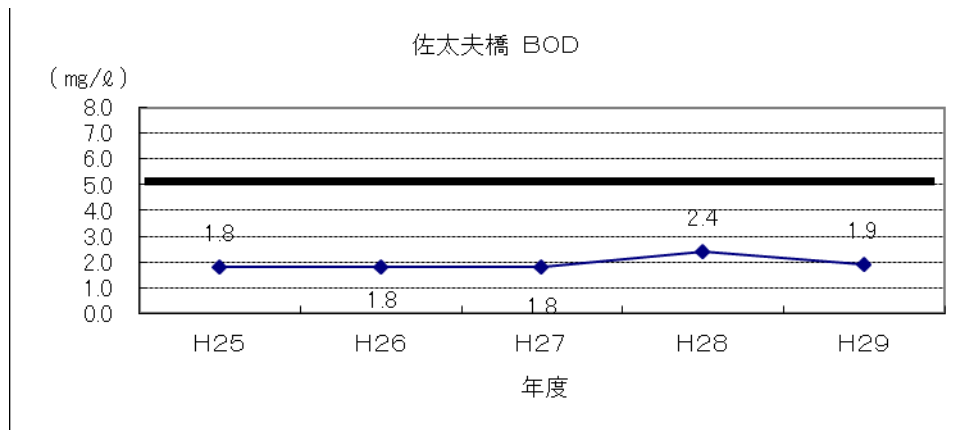
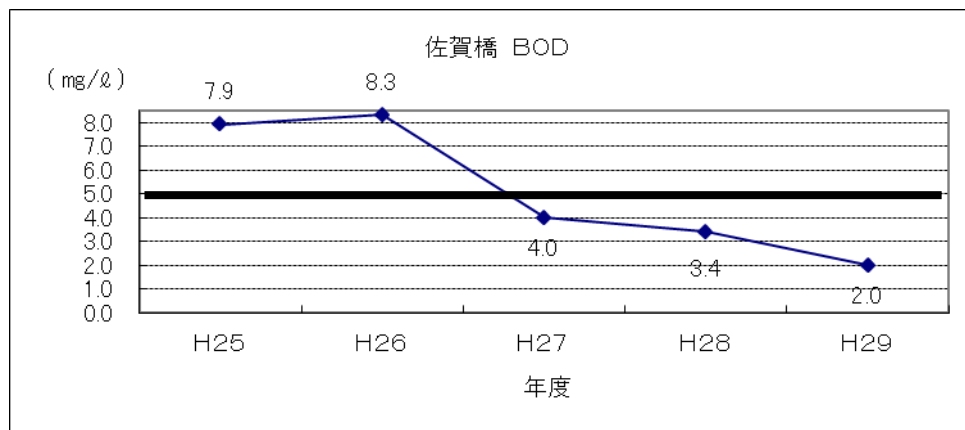
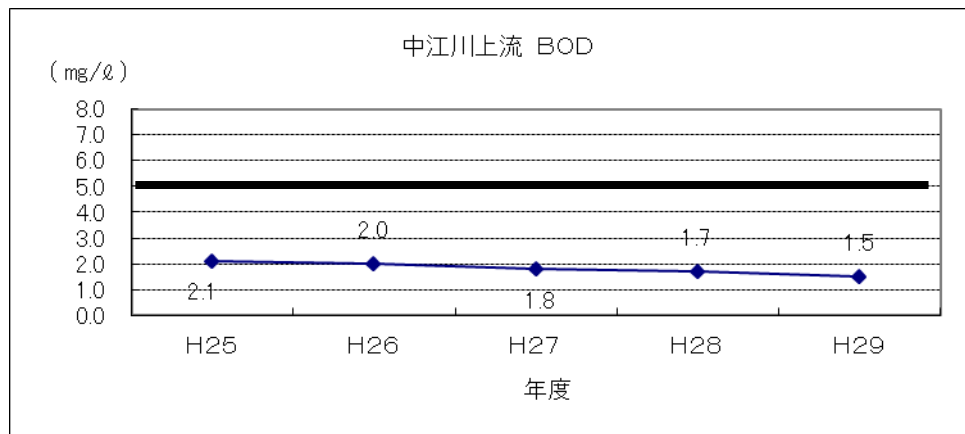
(注) 網掛け部分は環境基準超過を示します。

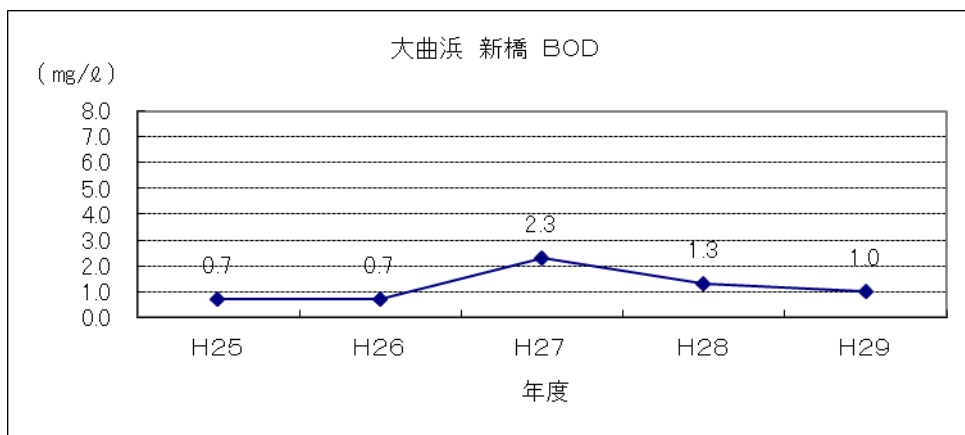
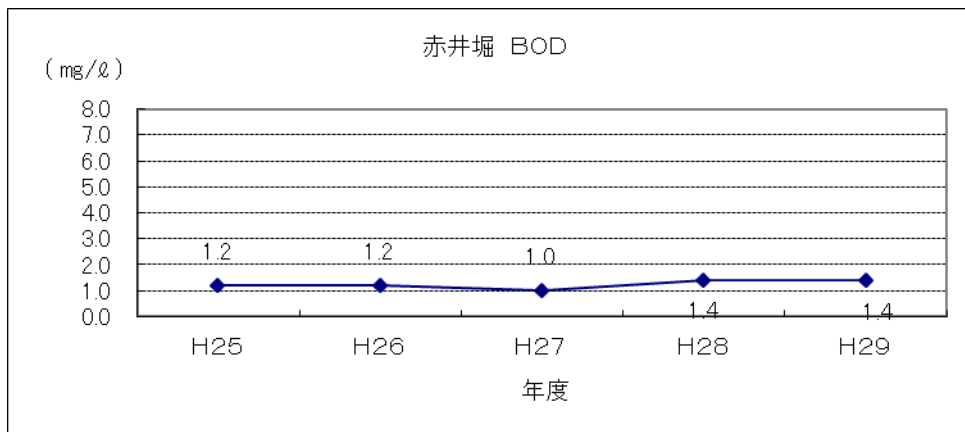
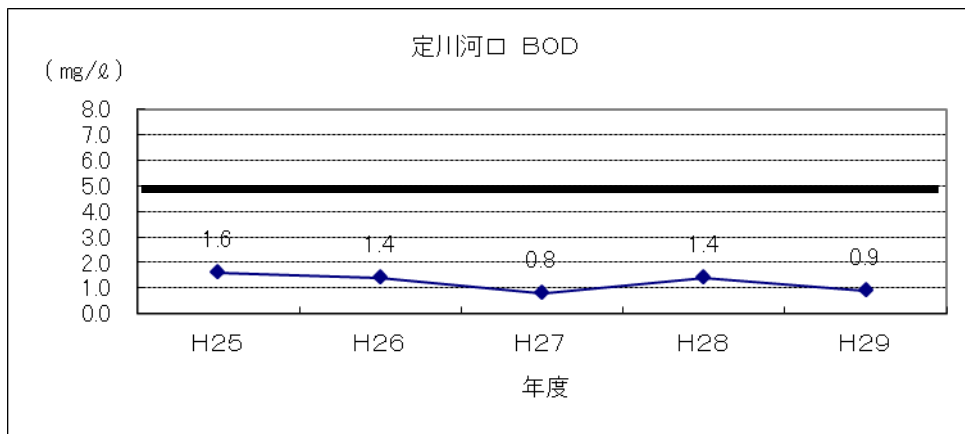
○矢本地区河川水質検査

検査場所	検査年月日	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	DO (mg/ℓ)	大腸菌群数 (MPN/100mℓ)	透視度
赤井堀	29.5.30	6.9	1.0	33	7.2	5,400	19
	29.8.30	6.7	1.1	21	5.1	16,000	24
	29.11.9	7.6	0.5	6	9.3	790	30以上
	30.2.19	7.5	3.1	40	11	490	14
	平均値	7.2	1.4	25	8.2	5,670	—
環境基準指定なし	—	—	—	—	—	—	—
大曲浜 新橋	29.5.30	7.0	1.5	36	7.5	2,400	28
	29.8.30	7.4	1.4	8	7.9	24,000以上	30以上
	29.11.9	7.8	0.5未満	4	7.5	33	30以上
	30.2.19	8.0	0.5未満	3	10	1.8未満	25
	平均値	7.6	1.0	12.8	8.2	6,608.7	—
環境基準指定なし	—	—	—	—	—	—	—



○矢本地区河川BOD（年間平均値）





### (3) 生活排水測定データ

#### ○矢本地区生活排水水質検査 [採水日：平成 29 年 10 月 31 日]

検査場所	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	透視度
コミセン裏農業排水	6.8	0.8	18	1 未満	30 以上
渋抜排水路	6.9	1.0	13	1 未満	30 以上
鉄工団地	7.2	14	42	1	30 以上
貝田排水路	7.3	2.2	9	1 未満	30 以上
南区排水路	7.1	2.2	14	1 未満	30 以上
上小松地区（排水路）	7.2	1.8	6	1 未満	30 以上
赤井柳上区（排水路）	6.9	1.6	18	1 未満	30 以上
関の内農業用水	7.0	1.2	9	1 未満	30 以上
関の内生活排水	7.0	1.5	11	1 未満	30 以上
立沼住宅付近農業排水	6.9	0.9	14	1 未満	30 以上
浜須賀橋	7.1	1.0	12	1 未満	25

#### ○鳴瀬地区生活排水水質検査 [採水日：平成 29 年 10 月 31 日]

検査場所	pH	BOD (mg/ℓ)	SS (mg/ℓ)	ヘキサン抽出物質 (mg/ℓ)	透視度
里浜	7.5	8.3	10	2	30 以上
中下	7.0	1.5	24	1 未満	30 以上
大塚地区駅前排水路	7.4	23	18	2	30 以上
浅井排水機場	7.0	1.2	7	1 未満	30 以上
浜市排水機場	7.0	1.0	21	1 未満	30 以上
田町長堀	7.4	1.3	6	1 未満	30 以上
ひびき工業団地	7.3	6.6	10	1 未満	30 以上

#### (4) 公共用水域河川水水質検査健康項目

・定川・吉田川・鳴瀬川（人の健康の保護に関する環境基準項目）

人の健康の保護に関する環境基準		採水場所・採水月日		
		定川河口（定川）	ひびき工業団地前（吉田川）	鳴瀬大橋上流（鳴瀬川）
項目	環境基準値	H29.8.30	H29.8.30	H29.8.30
カドミウム	0.003mg/L 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
全シアン	検出されないこと	0.1 未満	0.1 未満	0.1 未満
鉛	0.01 mg/L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
六価クロム	0.05 mg/L 以下	0.02 未満	0.02 未満	0.02 未満
砒素	0.01 mg/L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満
総水銀	0.0005 mg/L 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
アルキル水銀	検出されないこと	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
P C B	検出されないこと	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
ジクロロメタン	0.02mg/L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
四塩化炭素	0.002mg/L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
1,2-ジクロロメタン	0.004mg/L 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
1,1-ジクロロエチレン	0.1mg/L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04mg/L 以下	0.004 未満	0.004 未満	0.004 未満
1,1,1-トリクロロエタン	1mg/L 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
1,1,2-トリクロロエタン	0.006mg/L 以下	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
トリクロロエチレン	0.01 mg/L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
テトラクロロエチレン	0.01mg/L 以下	0.0005 未満	0.0005 未満	0.0005 未満
1,3-ジクロロプロペン	0.002mg/L 以下	0.0002 未満	0.0002 未満	0.0002 未満
チウラム	0.006mg/L 以下	0.0006 未満	0.0006 未満	0.0006 未満
シマジン	0.003mg/L 以下	0.0003 未満	0.0003 未満	0.0003 未満
チオベンカルブ	0.02mg/L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
ベンゼン	0.01mg/L 以下	0.001 未満	0.001 未満	0.001 未満
セレン	0.01mg/L 以下	0.002 未満	0.002 未満	0.002 未満
硝酸性窒素及び 亜硝酸性窒素	10mg/L 以下	0.39	0.53	0.40
ふっ素	0.8 mg/L 以下	0.20	0.08 未満	0.08 未満
ほう素	1 mg/L 以下	0.34	0.03	0.03
1,4-ジオキサン	0.05 mg/L 以下	0.005 未満	0.005 未満	0.005 未満

（注）環境基準値で「検出されないこと」とは、測定方法の欄に掲げる方法により測定した場合において、その結果が当該方法の定量限界を下回ることをいう。