

第5章 水質汚濁

水質汚濁防止については、環境基本法により河川、湖沼・海域、地下水の環境基準が定められ、自治体が常時監視を行っている。一方、工場や事業場に対しては、水質汚濁防止法や茨城県生活環境の保全等に関する条例、市との公害防協定により、排水に規制基準をかけることで汚濁の防止に努めている。

当市は、平成9年2月18日に水質汚濁防止法に規定する生活排水対策重点地域の指定を受けており、生活系排水の流入による河川下流域、海域の汚濁に対処するため、浄化槽設置者に対する補助を実施するとともに、平潟町に漁業集落排水処理施設を整備している。また、平成17年10月より磯原町磯原及び関南町神岡上、神岡下地区の一部で下水道を供用開始している。

(1) 河川の水質調査

① 環境基準点における水質調査

県では、水質汚濁防止法第15条の規定に基づき、河川の常時監視を行っており、市内の4河川（里根川、江戸上川、大北川（花園川を含む）、塩田川）において、一般項目、生活環境項目、健康項目、特殊項目（排水基準設定項目。銅など5項目）、その他の項目（富栄養化関連等項目。アンモニア性窒素など8項目）、要監視項目（ニッケルなどの9項目）の中から適宜選定し調査を行っている。

平成23年度の環境基準達成状況については、BOD（生物化学的酸素要求量）に対して、市内7調査地点（環境基準点）全てで基準を達成している。

表 5-1-1 環境基準の達成状況（BOD）

資料：茨城県環境白書（大北川栄橋は高萩市）

水域及び 環境基準点	基準 値	平成21年度			平成22年度			平成23年度		
		BOD (mg/l)		達成 状況	BOD (mg/l)		達成 状況	BOD (mg/l)		達成 状況
		平均値	75%値		平均値	75%値		平均値	75%値	
里根川山小屋橋	1	0.7	0.9	○	0.5	<0.5	○	0.8	0.8	○
里根川村山橋	2	1.0	1.2	○	0.9	0.6	○	1.1	1.3	○
江戸上川第一神岡橋	2	1.2	1.5	○	1.1	1.1	○	1.1	1.1	○
大北川栄橋	1	0.8	0.9	○	0.5	<0.5	○	0.8	1.0	○
大北川境橋	2	1.1	1.3	○	0.7	0.9	○	1.2	1.3	○
花園川倉部石	1	0.8	0.9	○	0.5	<0.5	○	0.7	0.9	○
花園川磯馴橋	2	1.7	2.1	×	1.2	1.3	○	1.2	1.5	○
塩田川新橋	3	1.4	1.6	○	2.5	3.1	×	1.5	1.4	○

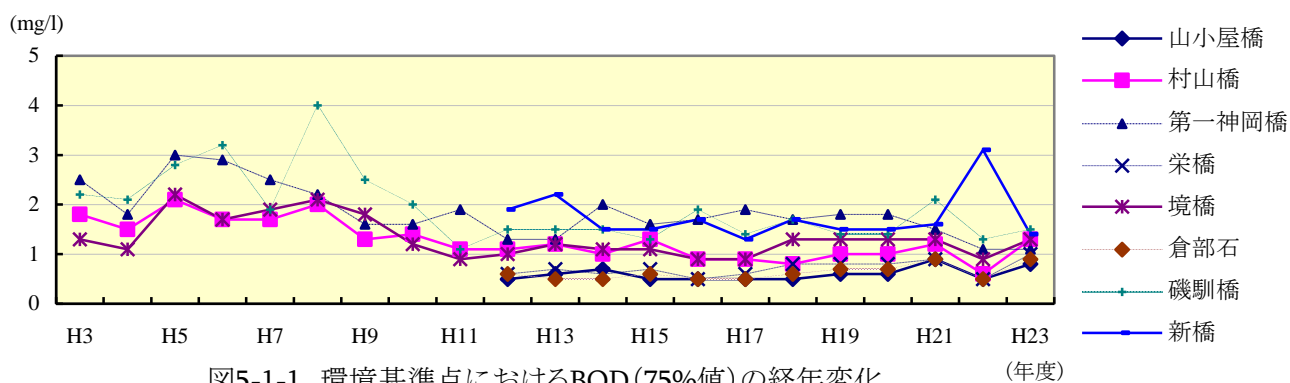


図5-1-1 環境基準点におけるBOD(75%値)の経年変化

※大北川栄橋は高萩市内

② 類型指定水域の支流における水質調査

市では、里根川支流の八反川（竹の内橋）・境川（境橋）・関山川（深田橋）及び大北川支流の木皿川（木皿橋）・根古屋川（根本橋）の5地点で水質調査を行っている。

BOD（生物化学的酸素要求量）は、関山川を除く4地点では、良好な状態で推移している。関山川については、変動があるものの、ここ数年は若干ではあるが改善傾向にある。

表 5-1-2 各調査地点の測定結果（市調査地点）

I 木皿川 木皿橋 類型 A

採取月日	環境基準	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.17	H24.1.30	平均
採取時刻	—	14:47	9:18	9:14	9:41	—
気温(°C)	—	12.5	23.0	20.5	4.5	—
水温(°C)	—	13.0	18.5	17.0	2.5	—
pH	6.5～8.5	7.4	7.2	7.3	7.2	7.3
DO	7.5 mg/ℓ 以上	10	8.6	8.8	14	10.4
BOD	2 mg/ℓ 以下	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
COD	—	1.7	3.8	2.6	2.0	2.5
SS	25 mg/ℓ 以下	3	8	4	<1	4.0

II 根古屋川 根本橋 類型 A

採取月日	環境基準	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.17	H24.1.30	平均
採取時刻	—	15:05	9:46	9:32	10:04	—
気温(°C)	—	12.0	22.0	20.5	1.5	—
水温(°C)	—	14.0	18.5	17.5	0.5	—
pH	6.5～8.5	7.9	7.6	7.8	7.7	7.8
DO	7.5 mg/ℓ 以上	10	8.8	10	15	11.0
BOD	2 mg/ℓ 以下	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	1.0
COD	—	3.6	3.7	3.1	2.5	3.2
SS	25 mg/ℓ 以下	2	3	<1	1	1.8

III 八反川 竹の内橋 類型 A

採取月日	環境基準	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.17	H24.1.30	平均
採取時刻	—	15:26	10:08	9:52	10:34	—
気温(°C)	—	12.0	21.0	20.5	1.5	—
水温(°C)	—	13.0	18.0	17.0	2.0	—
pH	6.5～8.5	7.9	7.4	7.6	7.6	7.6
DO	7.5 mg/ℓ 以上	10	9.2	9.6	14	10.7
BOD	2 mg/ℓ 以下	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
COD	—	2.3	3.0	2.4	1.3	2.3
SS	25 mg/ℓ 以下	<1	1	<1	<1	1.0

IV 境川 境橋 類型 A

採取月日	環境基準	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.17	H24.1.30	平均
採取時刻	—	15:36	10:25	10:06	10:45	—
気温(°C)	—	11.5	21.5	22.0	2.3	—
水温(°C)	—	15.0	18.0	17.5	1.0	—
pH	6.5~8.5	7.9	7.4	7.8	7.7	7.7
DO	7.5 mg/ℓ 以上	10	9.4	11	15	11.4
BOD	2 mg/ℓ 以下	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
COD	—	3.0	3.3	3.7	3.1	3.3
SS	25 mg/ℓ 以下	4	2	<1	<1	2.0

V 関山川 深田橋 類型 A

採取月日	環境基準	H23.4.22	H23.7.22	H23.10.17	H24.1.30	平均
採取時刻	—	15:59	10:54	10:28	11:05	—
気温(°C)	—	11.0	24.0	22.0	2.3	—
水温(°C)	—	14.0	20.5	19.0	4.5	—
pH	6.5~8.5	7.7	6.8	7.1	7.1	7.2
DO	7.5 mg/ℓ 以上	8.7	7.9	8.8	12	9.4
BOD	2 mg/ℓ 以下	2.8	<1.0	3.4	5.4	3.2
COD	—	5.8	5.2	6.5	6.9	6.1
SS	25 mg/ℓ 以下	9	10	14	6	9.8

※平均値は、定量下限値未満のデータは定量下限値を用いて算出している。

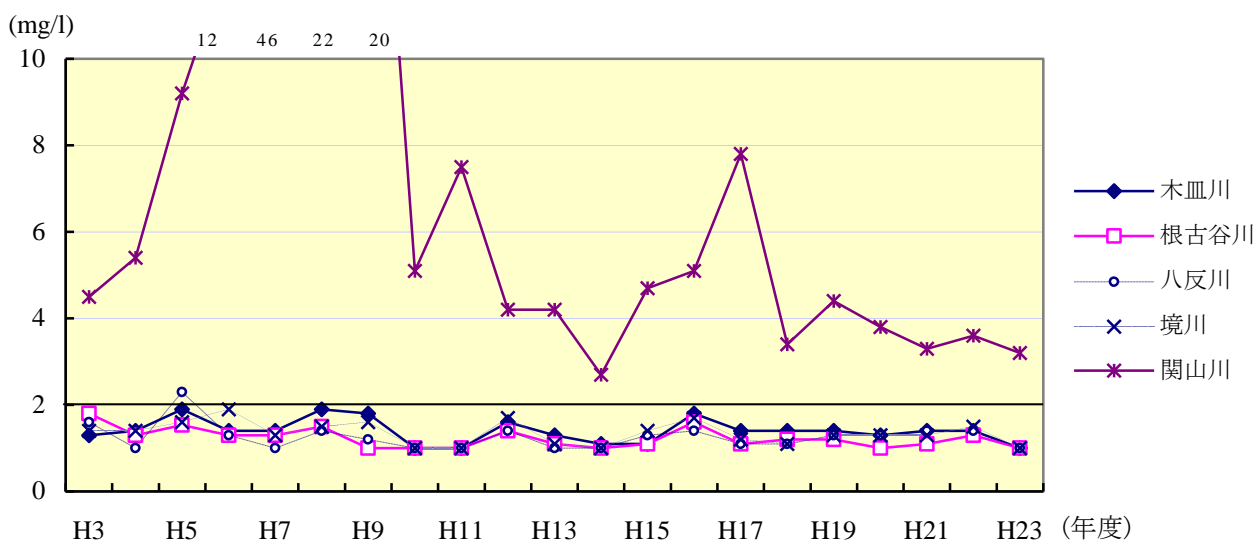


図5-1-2 市調査河川におけるBOD(平均値)の経年変化

③ 被災地の公共用水域の水質モニタリング調査

国では、東日本大震災を受け、被災地の公共用水域において緊急的に有害物質等の水質モニタリング調査を実施している。

河川の調査結果については、測定を実施した全地点で人の健康の保護に関する環境基準値を下回っていた。

表 5-1-3 各調査地点の測定結果 (単位: mg/l)

採取地点		項目	採取日	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素
里根川	村山橋		H23.6.9	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005
江戸上川	第一神岡橋		H23.6.9	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005
大北川	大北川河口		H23.6.9	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005
塩田川	新橋		H23.6.10	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005

採取地点		項目	総水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン
里根川	村山橋		<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.01
江戸上川	第一神岡橋		<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.01
大北川	大北川河口		<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.01
塩田川	新橋		<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.01

採取地点		項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
里根川	村山橋		<0.0004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001
江戸上川	第一神岡橋		<0.0004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001
大北川	大北川河口		<0.0004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001
塩田川	新橋		<0.0004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001

採取地点		項目	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン
里根川	村山橋		<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002
江戸上川	第一神岡橋		<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002
大北川	大北川河口		<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002
塩田川	新橋		<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002

採取地点		項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	ふっ素	ほう素	1,4-ジオキサン
里根川	村山橋		<1	<0.08	<0.1	<0.005
江戸上川	第一神岡橋		<1	0.13	0.3	<0.005
大北川	大北川河口		<1	<0.08	<0.1	<0.005
塩田川	新橋		<1	<0.08	<0.1	<0.005

資料：環境省平成 23 年 7 月 15 日公表（被災地の公共用水域の水質モニタリング調査結果（速報③（青森及び茨城県内分））の公表について

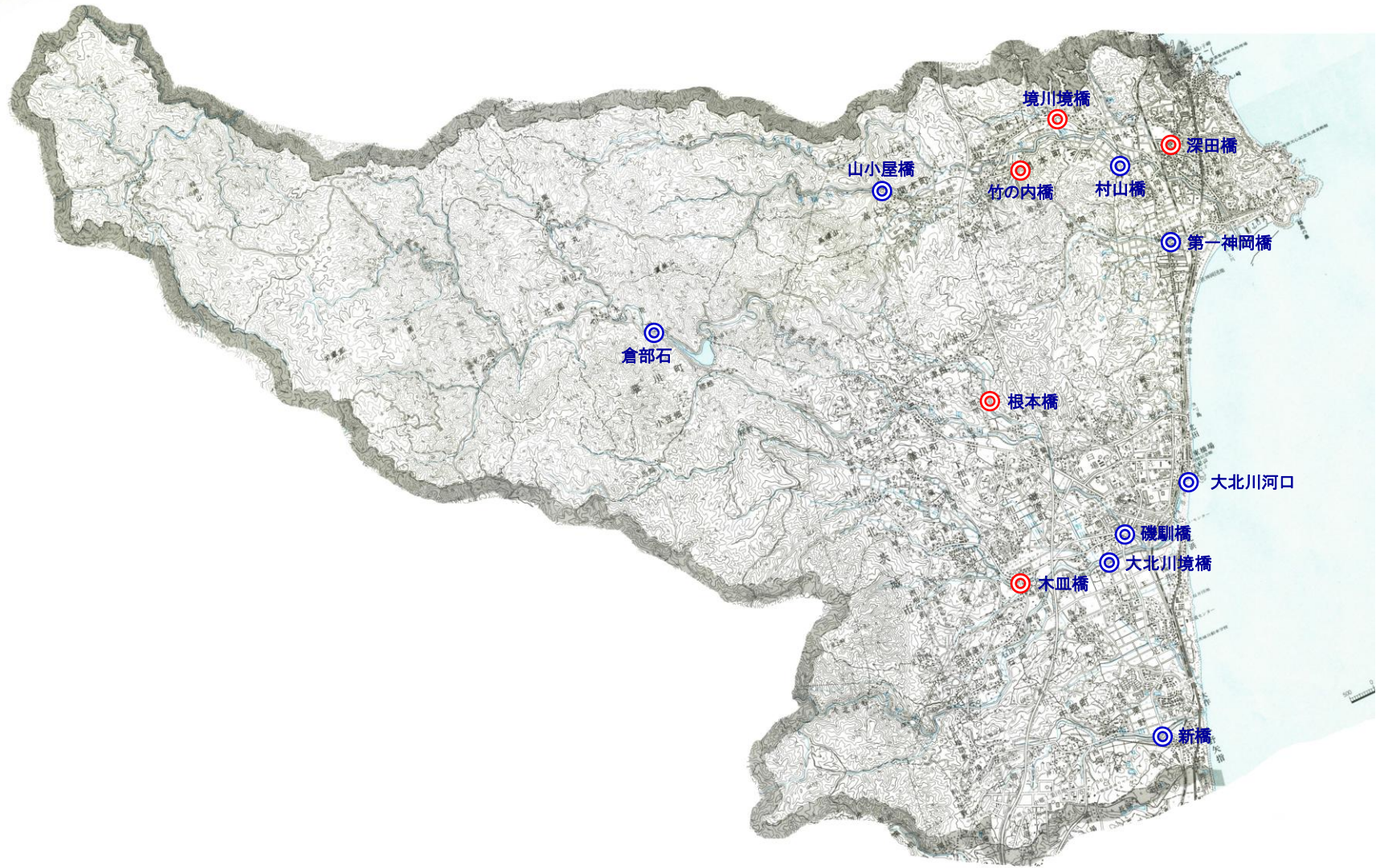


図 5-1-3 河川水質調査地点図

(2) 地下水の汚染状況調査

① 地下水質監視測定

県では、水質汚濁防止法に基づき、県内の地下水質の状況を把握することを目的に、地下水の水質測定計画を定め、平成元年度より調査を実施している。

平成 23 年度は、当市内では 2 地点の調査が行われ、測定した項目全てで環境基準以下であった。

ア 調査日 平成 23 年 11 月 14 日

イ 調査場所 ①関本町富士ヶ丘 ②中郷町栗野

表 5-2-1 地下水質監視測定結果

(単位: mg/l)

測定項目	環境基準	測定結果	
		①	②
カドミウム	0.003 mg/l 以下	<0.001	<0.001
全シアン	検出されないこと	<0.1	<0.1
鉛	0.01 mg/l 以下	<0.005	<0.005
六価クロム	0.05 mg/l 以下	<0.005	<0.005
砒素	0.01 mg/l 以下	<0.005	<0.005
総水銀	0.0005 mg/l 以下	<0.0005	<0.0005
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	<0.002	<0.002
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下	<0.0002	<0.0002
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/l 以下	<0.0002	<0.0002
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下	<0.0004	<0.0004
1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下	<0.004	<0.004
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下	<0.0005	<0.0005
トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下	<0.002	<0.002
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下	<0.0005	<0.0005
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/l 以下	<0.0002	-
チウラム	0.006 mg/l 以下	<0.0006	-
シマジン	0.003 mg/l 以下	<0.0003	-
チオベンカルブ	0.02 mg/l 以下	<0.002	-
ベンゼン	0.01 mg/l 以下	<0.001	<0.001
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下	0.07	3.4
ふっ素	0.8 mg/l 以下	<0.08	-
ほう素	1 mg/l 以下	<0.02	0.03
1,4-ジオキサソ	0.05 mg/l 以下	<0.005	-

資料：茨城県

② 地下水質継続監視調査

県では、地下水質監視測定において、環境基準を超過した井戸について、その周辺を調査するとともに、継続的に当該井戸の測定を実施している。

ア 調査日 平成 23 年 11 月 14 日
 イ 調査場所 ①関本町福田 ②関南町仁井田 ③関南町神岡下（4 地点）
 ④関南町神岡下 ⑤磯原町上相田

表 5-2-2 地下水質継続監視測定結果 (単位: mg/ℓ)

測定項目	環境基準	測定結果				
		①	②	③	④	⑤
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10mg/ℓ 以下	8.8	-	-	67	8.0
砒素	0.01mg/ℓ 以下	-	0.005	-	-	-
四塩化炭素	0.002mg/ℓ 以下	-	-	<0.0002	-	-
		-	-	<0.0002	-	-
		-	-	<0.0002	-	-
		-	-	<0.0002	-	-

資料：茨城県

(3) 海域の水質調査

① 海水浴場水質調査

県では、海水浴場開設にあわせ水質検査を実施している。

海水浴場の判定については、海水浴適合である水質 AA（水質が特に良好な浴場）、水質 A（水質が良好な浴場）の他、海水浴可として水質 B（大腸菌；400 個以下、COD；5 以下）、水質 C（大腸菌；1,000 個以下、COD；8 以下）、不適（常時油膜が認められる等）の 5 区分に分けられている。

当市内の磯原二ッ島海水浴場については、平成 23 年度は震災等の影響により海水浴場を開設しなかったため測定を実施していない。

(参考) 表 5-3-1 磯原二ッ島海水浴場の調査結果 (平成 22 年度結果)

	遊泳期間前	遊泳期間中	水質 AA 基準	水質 A 基準	水質 B 基準
ふん便性大腸菌群数 (個/100ml)	10	11	2 未満	100 以下	400 以下
油膜の有無	無	無	認めず	認めず	常時は認めず
COD (mg/ℓ)	1.7	1.3	2 以下	2 以下	5 以下
透明度 (m)	1 以上	1 以上	1 以上	1 以上	0.5~1
pH	8.2	8.1	-	-	-
腸管出血性大腸菌 O157	不検出	-	-	-	-

資料：茨城県環境白書

② 公共用水域水質測定（海域）

県では、市内 4 水域の水質を定期測定している。

調査を実施している 4 地点全てにおいて、環境基準（COD）を達成していた。

ア 測定項目 pH DO COD SS 油分等

イ 測定水域 平潟漁港 大津漁港 大津漁港西 塩田川沖

表 5-3-2 環境基準の達成状況(COD)

水 域 (環境基準点)	基 準 値	平成 21 年度			平成 21 年度			平成 23 年度		
		COD (mg/l)		達 成 状 況	COD (mg/l)		達 成 状 況	COD (mg/l)		達 成 状 況
		平均値	75%値		平均値	75%値		平均値	75%値	
平潟漁港	3	2.0	2.1	○	1.5	1.7	○	2.2	2.3	○
大津漁港	3	2.1	2.2	○	1.8	2.1	○	2.1	2.4	○
大津漁港西	3	2.2	2.4	○	1.6	1.9	○	1.9	2.0	○
塩田川沖	3	2.0	2.4	○	1.5	1.9	○	1.9	2.2	○

資料：茨城県環境白書

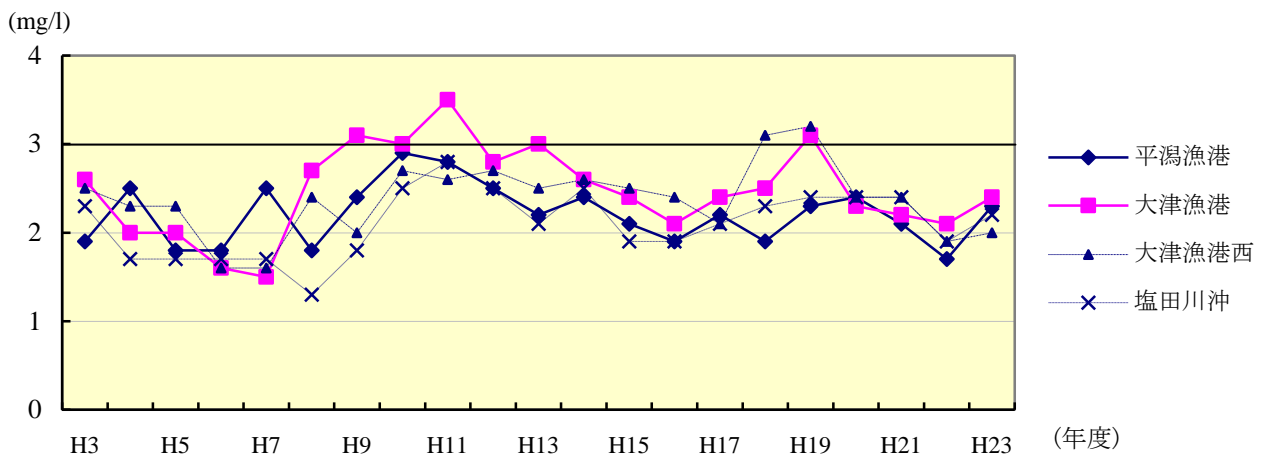


図5-3-1 環境基準点におけるCOD (75%値)の経年変化

③ 被災地の公共用水域の水質モニタリング調査

国では、東日本大震災を受け、被災地の公共用水域において緊急的に有害物質等の水質モニタリング調査を実施している。

海域での調査結果については、測定を実施した全地点で人の健康の保護に関する環境基準値を下回っていた。

表 5-3-3 各調査地点の測定結果 (単位: mg/ℓ)

採取地点		項目	採取日	カドミウム	全シアン	鉛	六価クロム	砒素
平潟漁港	平潟漁港		H23.6.15	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005
大津漁港南部	大津漁港西		H23.6.15	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005
大津漁港	大津漁港		H23.6.15	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005
炭鉱排水口地先	塩田川沖		H23.6.15	<0.001	<0.1	<0.005	<0.02	<0.005

採取地点		項目	総水銀	PCB	ジクロロメタン	四塩化炭素	1,2-ジクロロエタン	1,1-ジクロロエチレン
平潟漁港	平潟漁港		<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.01
大津漁港南部	大津漁港西		<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.01
大津漁港	大津漁港		<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.01
炭鉱排水口地先	塩田川沖		<0.0005	<0.0005	<0.002	<0.0002	<0.0004	<0.01

採取地点		項目	シス-1,2-ジクロロエチレン	1,1,1-トリクロロエタン	1,1,2-トリクロロエタン	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン
平潟漁港	平潟漁港		<0.0004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001
大津漁港南部	大津漁港西		<0.0004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001
大津漁港	大津漁港		<0.0004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001
炭鉱排水口地先	塩田川沖		<0.0004	<0.1	<0.0006	<0.003	<0.001

採取地点		項目	1,3-ジクロロプロペン	チウラム	シマジン	チオベンカルブ	ベンゼン	セレン
平潟漁港	平潟漁港		<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002
大津漁港南部	大津漁港西		<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002
大津漁港	大津漁港		<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002
炭鉱排水口地先	塩田川沖		<0.0002	<0.0006	<0.0003	<0.002	<0.001	<0.002

採取地点		項目	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	1,4-ジオキササン
平潟漁港	平潟漁港		<1	<0.005
大津漁港南部	大津漁港西		<1	<0.005
大津漁港	大津漁港		<1	<0.005
炭鉱排水口地先	塩田川沖		<1	<0.005

資料：環境省平成 23 年 7 月 15 日公表（被災地の公共用水域の水質モニタリング調査結果（速報③（青森及び茨城県内分））の公表について

(4) 工業団地排水路水質調査

河川の汚染源となる各工業団地集合排水路の水質測定を定期的に行い、汚濁状況の確認をしている。また、各排水路以外に事業所毎の排水状況調査を実施するとともに、公害防止協定による基準値を超過している場合等は指導を実施している。

表 5-4-1 市内各工業団地排水路の水質調査結果

(単位：pH はなし、その他は mg/l)

項目	場所		磯原 B	上相田	関本 A	中郷・南中郷	
	浪平橋	天妃山				新橋	中郷 2
調査日	H23.8.5	H23.8.5	H23.8.5	H23.8.5	H23.8.5	H23.8.5	排水口よりも河川水位が高い状態が続いたため採水不能
pH	7.7	7.6	7.4	7.3	7.6	7.4	
BOD	5.6	2.7	18	<1.0	1.5	3.6	
カドミウム	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
シアン	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
鉛	<0.01	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
六価クロム	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
砒素	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
総水銀	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
ジクロロメタン	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	
トリクロロエチレン	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	-	<0.03	
テトラクロロエチレン	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	
ほう素	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	
ふっ素	<0.8	<0.8	<0.8	4.1	<0.8	<0.8	

項目	場所		磯原 B	上相田	関本 A	中郷・南中郷	
	浪平橋	天妃山				新橋	中郷 2
調査日	H24.1.30	H24.1.30	H24.1.30	H24.1.30	H24.1.30	H24.1.30	H24.1.30
pH	7.5	7.5	7.7	7.1	7.6	7.6	7.2
BOD	6.8	1.6	3.9	<1.0	8.7	3.8	1.8
鉛	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01
ふっ素	<0.8	<0.8	<0.8	1.4	<0.8	<0.8	<0.8
亜鉛	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
1,2-ジクロロエタン	<0.004	<0.004	<0.004	-	-	<0.004	<0.004
ベンゼン	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-	-
ポリ塩化ビフェニル	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005
1,4-ジオキサソ	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	-
トルエン	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6	<0.6
キシレン	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
クロロホルム	<0.06	<0.06	-	-	-	-	-
アンチモン	<0.02	<0.02	-	-	-	<0.02	<0.02
ニッケル	<0.05	<0.05	<0.05	-	-	<0.05	<0.05

(5) ゴルフ場周辺河川農薬調査

ゴルフ場で使用する農薬による周辺環境への影響を把握するため、ゴルフ場の調整池出口及び下流の河川において、調査を行っている。

平成 23 年度は、調査を実施した項目（暫定指導指針値が設定されている項目）全てにおいて、不検出であった。

表 5-5-1 ゴルフ場周辺河川農薬調査結果

(単位: mg/l)

項目	場所	柳平橋上流	ゴルフ場出口	陣場橋	指針値
	調査日				
		H23.8.24	H23.8.24	H23.8.24	—
殺虫剤	アセフェート	-	-	<0.001	0.063
	クロチアニジン	-	-	<0.001	2.5
	ダイアジノン	-	-	<0.001	0.05
	チオジカルブ	-	-	<0.001	0.8
	フェニトロチオン(MEP)	<0.001	<0.001	<0.001	0.03
	ベンスルタップ	<0.001	<0.001	<0.001	0.9
殺菌剤	アズキシストロビン	<0.001	<0.001	<0.001	4.7
	イプロジオン	-	-	<0.001	3
	ジフェノコナゾール	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
	ジプロコナゾール	<0.001	<0.001	<0.001	0.3
	チオファネートメチル	-	-	<0.001	3
	チフルサミド	-	-	<0.001	0.5
	テトラコナゾール	-	-	<0.001	0.1
	フルトラニル	-	-	<0.001	2.3
	プロピコナゾール	-	-	<0.001	0.5
	メトラキシル及びメトラキシル M	<0.001	<0.001	<0.001	0.58
除草剤	アシュラム	<0.001	<0.001	<0.001	2
	ジチオピル	-	-	<0.001	0.095
	ペンディメタリン	-	-	<0.001	1

表 5-5-2 ゴルフ場で使用される農薬による水質汚濁の防止に係る暫定指導指針値

	農薬名	指針値 (mg/l)	農薬名	指針値 (mg/l)
殺虫剤	アセタミプリド	1.8	チアメトキサム	0.47
	アセフェート	0.063	チオジカルブ	0.8
	イソキサチオン	0.08	テブフェノジド	0.42
	イミダクロプリド	1.5	トリクロルホン(DEP)	0.05
	エトフェンプロックス	0.82	ピリダフェンチオン	0.02
	クロチアニジン	2.5	フェニトロチオン(MEP)	0.03
	クロルピリホス	0.02	ペルメトリン	1
	ダイアジノン	0.05	ベンスルタップ	0.9
殺菌剤	アゾキシストロビン	4.7	テトラコナゾール	0.1
	イソプロチオラン	2.6	テブコナゾール	0.77
	イプロジオン	3	トリフルミゾール	0.5
	イミノクタジンアルベシル酸塩 及びイミノクタジン酢酸塩	0.06 ^{注1}	トルクロホスメチル	2
			バリダマイシン	12
	エトリジアゾール(エクロメゾール)	0.04	ヒドロキシイソキサゾール(ヒメキサゾール)	1
	オキシシン銅(有機銅)	0.4	フルトラニル	2.3
	キャプタン	3	プロピコナゾール	0.5
	クロロタロニル(TPN)	0.4	ベノミル	0.2
	クロロネブ	0.5	ペンシクロン	1.4
	ジフェノコナゾール	0.3	ボスカリド	1.1
	ジプロコナゾール	0.3	ホセチル	23
	シメコナゾール	0.22	ポリカーバメート	0.3
	チウラム(チラム)	0.2	メタラキシル及びメタラキシル M	0.58 ^{注2}
	チオフアネートメチル	3	メプロニル	1
	チフルザミド	0.5		
	除草剤	アシュラム	2	ピリブチカルブ
エトキシスルフロン		1	ブタミホス	0.2
オキサジアルギル		0.2	フラザスルフロン	0.3
オキサジクロメホン		0.24	プロピザミド	0.5
カフェンストロール		0.07	ベンスリド(SAP)	1
シクロスルフアムロン		0.8	ペンディメタリン	1
ジチオピル		0.095	ベンフルラリン(ベスロジン)	0.8
シデュロン		3	メコプロップカリウム塩(MCPPカリウム塩)、 メコプロップジメチルアミン塩(MCPPジメチル アミン塩)、メコプロップPイソプロピルアミン 塩及びメコプロップPカリウム塩	0.47 ^{注3}
シマジン(CAT)		0.03		
テルブカルブ(MBPMC)		0.2		
トリクロピル		0.06	MCPA イソプロピルアミン 塩及び MCPA ナトリウム塩	0.05 ^{注4}
ナプロパミド		0.3		
ハロスルフロンメチル	2.6			
植物	トリネキサパックエチル	0.15		

注 1;イミノクタジンとして。注 2;メタラキシルとして。注 3;メコプロップとして。
注 4;MCPA として。

※表中の植物は、植物成長調整剤をいう。

(6) 水質汚濁防止法及び県条例に関する届出状況

表 5-6-1 水質汚濁防止法に基づく設置及び廃止届出状況（事業所数）

番号	特定施設の種類の種類（業種）	設置	廃止	事業所数	規制対象数
1-2	畜産農業の豚房・牛房・馬房			15	0
2	畜産食料品製造業			1	1
3	水産食料品製造業			68	1
5	みそ・醤油・ソース等製造業			2	0
8	パン・菓子製造業、製あん業			2	1
10	飲料製造業			2	0
16	めん類製造業			1	0
17	豆腐・煮豆製造業			8	0
18-2	冷凍調理食品製造業			1	1
21-2	一般製材業、木材チップ製造業			1	0
23	パルプ・紙又は紙加工品製造業			2	2
27	無機化学工業製品製造業			2	2
32	有機顔料・合成染料製造業			1	1
33	合成樹脂製造業			4	3
34	合成ゴム製造業			1	1
39	硬化油製造業			1	1
41	香料製造業			1	1
46	有機化学工業製品製造業			7	6
47	医薬品製造業			3	3
54	セメント製品製造業			1	0
55	生コンクリート製造業			1	0
59	砕石業			1	0
60	砂利採取業			4	0
62	非鉄金属製造業			1	1
63	金属製品・機械器具製造業			1	1
64	ガス供給業、コークス製造業			1	0
64-2	水道・工業用水道施設			4	2
65	酸・アルカリ表面処理施設		1	6	5
66	電気メッキ施設	1	2	1	1
66-2	旅館業			69	7
66-3	共同調理場			1	1
66-4	弁当仕出屋、弁当製造業			1	1
66-5	飲食店			3	1
67	洗濯業			16	2
68	写真現像業			8	0
68-2	病院			1	0
71	自動式車両洗浄施設	2		19	0
71-3	一般廃棄物処理施設			1	0
71-4	産業廃棄物処理施設			1	0
71-5	トリクロロエチレン等洗浄施設			0	0
71-6	トリクロロエチレン等蒸留施設			1	1
72	し尿処理施設			11	11
74	特定事業場から排出される水の処理施設			1	1

事業所数実数：212（うち規制対象数:42）

表 5-6-2 水質汚濁防止法に基づく届出状況（設置及び廃止を除く）

届出の種類	構造変更	使用	承継	氏名変更	期間短縮	計
件数	1		2	5		8

表 5-6-3 県条例に基づく設置及び廃止届出状況（事業所数）

番号	排水特定施設の種類の種類（業種）	設置	廃止	事業所数	規制対象数
2	石材加工業			3	0
3	車両の洗浄施設			22	0
4	地方卸売市場			2	0
6	練炭・豆炭製造業			1	0
8	パン又は菓子の製造業、洗浄施設			1	1
9	病院			4	4
12	納豆製造業			1	0

事業所数実数：34（うち規制対象数:5）

表 5-6-4 県条例に基づく届出状況（設置及び廃止を除く）

届出の種類	構造変更	使用	承継	氏名変更	期間短縮	計
件数						0

◇ 環境基本法に基づく水質汚濁に係る環境基準

A 人の健康の保護に関する環境基準

項目	環境基準
カドミウム	0.003 mg/l 以下
全シアン	検出されないこと
鉛	0.01 mg/l 以下
六価クロム	0.05 mg/l 以下
砒素	0.01 mg/l 以下
総水銀	0.0005 mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと
PCB	検出されないこと
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/l 以下
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下

項目	環境基準
1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下
1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l 以下
トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下
テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下
1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/l 以下
チウラム	0.006 mg/l 以下
シマジン	0.003 mg/l 以下
チオベンカルブ	0.02 mg/l 以下
ベンゼン	0.01 mg/l 以下
セレン	0.01 mg/l 以下
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下
ふっ素	0.8 mg/l 以下
ほう素	1 mg/l 以下
1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下

備考

- 1 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 2 「検出されないこと」とは、環境省告示により定められた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。
(定量限界：全シアン:0.1mg/l、アルキル水銀:0.0005mg/l、PCB:0.0005mg/l)
- 3 海域については、ふっ素及びほう素の基準値は適用しない。
- 4 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。

・ 要監視項目及び指針値（公共用水域）

項目	指針値
クロロホルム	0.06 mg/l 以下
トランス-1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/l 以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/l 以下
イソキサチオン	0.008 mg/l 以下
ダイアジノン	0.005 mg/l 以下
フェニトロチオン(MEP)	0.003 mg/l 以下
イソプロチオラン	0.04 mg/l 以下
オキシシン銅(有機銅)	0.04 mg/l 以下
クロロタロニル(TPN)	0.05 mg/l 以下
プロピザミド	0.008 mg/l 以下
EPN	0.006 mg/l 以下
ジクロロボス(DDVP)	0.008 mg/l 以下

項目	指針値
フェノブカルブ(BPMC)	0.03 mg/l 以下
イプロベンホス(IBP)	0.008 mg/l 以下
クロルニトロフェン(CNP)	—
トルエン	0.6 mg/l 以下
キシレン	0.4 mg/l 以下
フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/l 以下
ニッケル	—
モリブデン	0.07 mg/l 以下
アンチモン	0.02 mg/l 以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/l 以下
エピクロロヒドリン	0.0004 mg/l 以下
全マンガン	0.2 mg/l 以下
ウラン	0.002 mg/l 以下

B 生活環境の保全に関する環境基準（※湖沼に関する基準は除く）

1 河川（湖沼を除く。）

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン 濃度 (pH)	生物化学的 酸素要求量 (BOD)	浮遊物質量 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	水道1級・自然環境 保全及びA以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	1 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	50MPN/ 100ml以下
A	水道2級・水産1級 水浴及びB以下の 欄に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	2 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	1,000MPN/ 100ml以下
B	水道3級・水産2級 及びC以下の欄に掲 げるもの	6.5以上 8.5以下	3 mg/ℓ 以下	25 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	5,000MPN/ 100ml以下
C	水産3級・工業用水 1級及びD以下の欄 に掲げるもの	6.5以上 8.5以下	5 mg/ℓ 以下	50 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	—
D	工業用水2級・農業 用水及びEの欄に掲 げるもの	6.0以上 8.5以下	8 mg/ℓ 以下	100mg/ℓ 以下	2 mg/ℓ 以上	—
E	工業用水3級・ 環境保全	6.0以上 8.5以下	10mg/ℓ 以下	ごみ等の浮 遊が認めら れないこと。	2 mg/ℓ 以上	—

備考

1 基準値は、日間平均値とする（湖沼、海域のこれに準ずる。）。

2 農業用利水点については、pH;6.0以上7.5以下、DO;5 mg/ℓ以上とする。

注: 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水道1級：ろ過等による簡易な浄水操作を行うもの

水道2級：沈殿ろ過等による通常の浄水操作を行うもの

水道3級：前処理等を伴う高度の浄水操作を行うもの

3 水産1級：

ヤマメ、イワナ等貧腐水性水域の水産生物用並びに水産2級及び水産3級の水産生物用

水産2級：サケ科魚類及びアユ等貧腐水性水域の水産生物用及び水産3級の水産生物用

水産3級：コイ、フナ等、β-中腐水性水域の水産生物用

4 工業用水1級：沈殿等による通常の浄水操作を行うもの

工業用水2級：薬品注入等による高度の浄水操作を行うもの

工業用水3級：特殊の浄水操作を行うもの

5 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快感を生じない限度

(水生生物)

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値	
		全亜鉛	ノニルフェニル
生物 A	イワナ、サケマス等比較的低温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/ℓ 以下	0.001 mg/ℓ 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、生物 A の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/ℓ 以下	0.0006 mg/ℓ 以下
生物 B	コイ、フナ等比較的高温域を好む水生生物及びこれらの餌生物が生息する水域	0.03mg/ℓ 以下	0.002 mg/ℓ 以下
生物特 B	生物 A 又は生物 B の水域のうち、生物 B の欄に掲げる水生生物の産卵場（繁殖場）又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.03mg/ℓ 以下	0.002 mg/ℓ 以下

備考

- 1 基準値は、年間平均値とする（湖沼、海域もこれに準ずる。）。

2 海域

項目 類型	利用目的の 適応性	基準値				
		水素イオン 濃度 (pH)	化学的酸 素要求量 (COD)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数	N-ヘキサン 抽出物質 (油分等)
A	水産1級・水浴・自然環境保全及びB以下の欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	2 mg/ℓ 以下	7.5mg/ℓ 以上	1,000MPN/ 100mℓ以下	検出され ないこと
B	水産2級・工業用水及びCの欄に掲げるもの	7.8以上 8.3以下	3 mg/ℓ 以下	5 mg/ℓ 以上	—	検出され ないこと
C	環境保全	7.0以上 8.3以下	8 mg/ℓ 以下	2 mg/ℓ 以上	—	—

備考

1 水産1級のうち、生食用原料カキの利水点については、大腸菌群数 70MNP/100mℓ 以下とする。

注: 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水産1級：マダイ、ブリ、ワカメ等の水産生物用及び水産2級の水産生物用

水産2級：ボラ、ノリ等の水産生物用

3 環境保全：国民の日常生活（沿岸の遊歩等を含む。）において不快を生じない限度

（全窒素及び全磷）

項目 類型	利用目的の適応性	基準値	
		全窒素	全磷
I	自然環境保全及びII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.2 mg/ℓ 以下	0.02 mg/ℓ 以下
II	水産1種・水浴及びIII以下の欄に掲げるもの (水産2種及び3種を除く)	0.3 mg/ℓ 以下	0.03 mg/ℓ 以下
III	水産2種及びIVの欄に掲げるもの (水産3種を除く)	0.6 mg/ℓ 以下	0.05 mg/ℓ 以下
IV	水産3種・工業用水・生物生息環境保全	1 mg/ℓ 以下	0.09 mg/ℓ 以下

備考

1 基準値は、年間平均値とする。

2 水域類型の指定は、海洋植物プランクトンの著しい増殖を生ずるおそれがある海域について行うものとする。

注: 1 自然環境保全：自然探勝等の環境保全

2 水産1種：

底生魚介類を含め多様な水産生物がバランス良く、かつ、安定して漁獲される

水産2種：一部の底生魚介類を除き、魚類を中心とした水産生物が多獲される

水産3種：汚濁に強い特定の水産生物が主に漁獲される

3 生物生息環境保全：年間を通して底生生物が生息できる限度

(水生生物)

項目 類型	水生生物の生息状況の適応性	基準値	
		全亜鉛	ノニルフェニル
生物 A	水生生物が生息する水域	0.02 mg/l 以下	0.001 mg/l 以下
生物特 A	生物 A の水域のうち、水生生物の産卵場(繁殖場) 又は幼稚仔の生育場として特に保全が必要な水域	0.01 mg/l 以下	0.0007 mg/l 以下

・ 水生生物の保全に係る要監視項目及びその指針値

項目	水域	類型	指針値
クロロホルム	河川及び湖沼	生物 A	0.7 mg/l 以下
		生物特 A	0.006 mg/l 以下
		生物 B	3 mg/l 以下
		生物特 B	3 mg/l 以下
	海域	生物 A	0.8 mg/l 以下
		生物特 A	0.8 mg/l 以下
フェノール	河川及び湖沼	生物 A	0.05 mg/l 以下
		生物特 A	0.01 mg/l 以下
		生物 B	0.08 mg/l 以下
		生物特 B	0.01 mg/l 以下
	海域	生物 A	2 mg/l 以下
		生物特 A	0.2 mg/l 以下
ホルムアルデヒド	河川及び湖沼	生物 A	1 mg/l 以下
		生物特 A	1 mg/l 以下
		生物 B	1 mg/l 以下
		生物特 B	1 mg/l 以下
	海域	生物 A	0.3 mg/l 以下
		生物特 A	0.03 mg/l 以下

・ 要監視項目とは

公共用水域等における検出状況等からみて、現時点では直ちに環境基準項目とはせず、引き続き環境中の検出状況等に関する知見の集積に努めるべきと判断される項目のこと。

◇ 環境基本法に基づく地下水の水質汚濁に係る環境基準

項目	環境基準	項目	環境基準
カドミウム	0.003 mg/l 以下	1,1,1-トリクロロエタン	1 mg/l 以下
全シアン	検出されないこと	1,1,2-トリクロロエタン	0.006 mg/l 以下
鉛	0.01 mg/l 以下	トリクロロエチレン	0.03 mg/l 以下
六価クロム	0.05 mg/l 以下	テトラクロロエチレン	0.01 mg/l 以下
砒素	0.01 mg/l 以下	1,3-ジクロロプロペン	0.002 mg/l 以下
総水銀	0.0005 mg/l 以下	チウラム	0.006 mg/l 以下
アルキル水銀	検出されないこと	シマジン	0.003 mg/l 以下
PCB	検出されないこと	チオベンカルブ	0.02 mg/l 以下
ジクロロメタン	0.02 mg/l 以下	ベンゼン	0.01 mg/l 以下
四塩化炭素	0.002 mg/l 以下	セレン	0.01 mg/l 以下
塩化ビニルモノマー	0.002 mg/l 以下	硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素	10 mg/l 以下
1,2-ジクロロエタン	0.004 mg/l 以下	ふっ素	0.8 mg/l 以下
1,1-ジクロロエチレン	0.1 mg/l 以下	ほう素	1 mg/l 以下
1,2-ジクロロエチレン	0.04 mg/l 以下	1,4-ジオキサン	0.05 mg/l 以下

備考

- 基準値は年間平均値とする。ただし、全シアンに係る基準値については、最高値とする。
- 「検出されないこと」とは、環境省告示により定められた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。
(定量限界：全シアン:0.1mg/l、アルキル水銀:0.0005mg/l、PCB:0.0005mg/l)
- 硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素の濃度は、硝酸イオンの濃度に換算係数 0.2259 を乗じたものと亜硝酸イオンの濃度に換算係数 0.3045 を乗じたものの和とする。
- 1,2-ジクロロエチレンの濃度は、シス体の濃度とトランス体の濃度の和とする。

・ 要監視項目及び指針値（地下水）

項目	指針値	項目	指針値
クロロホルム	0.06 mg/l 以下	フェノブカルブ(BPMC)	0.03 mg/l 以下
1,2-ジクロロプロパン	0.06 mg/l 以下	イプロベンホス(IBP)	0.008 mg/l 以下
p-ジクロロベンゼン	0.2 mg/l 以下	クロルニトロフェン(CNP)	—
イソキサチオン	0.008 mg/l 以下	トルエン	0.6 mg/l 以下
ダイアジノン	0.005 mg/l 以下	キシレン	0.4 mg/l 以下
フェニトロチオン(MEP)	0.003 mg/l 以下	フタル酸ジエチルヘキシル	0.06 mg/l 以下
イソプロチオラン	0.04 mg/l 以下	ニッケル	—
オキシ銅(有機銅)	0.04 mg/l 以下	モリブデン	0.07 mg/l 以下
クロロタロニル(TPN)	0.05 mg/l 以下	アンチモン	0.02 mg/l 以下
プロピザミド	0.008 mg/l 以下	エピクロロヒドリン	0.0004 mg/l 以下
EPN	0.006 mg/l 以下	全マンガン	0.2 mg/l 以下
ジクロロボス(DDVP)	0.008 mg/l 以下	ウラン	0.002 mg/l 以下

◇ 公共用水域の水質汚濁に係る環境基準の水域類型指定状況(北茨城市内に関する水域)

水 域		範 囲	類 型	達成期間
里根川水域	里根川(1)	川原田橋より上流	AA	イ
	里根川(2)	川原田橋から下流(八反川、境川、関山川を含む)	A	ロ
江戸上川水域	江戸上川	全域	A	ロ
大北川水域	大北川(2)	小山ダムから河口まで(木皿川を含む)	A	イ
	花園川(1)	水沼ダムより上流	AA	イ
	花園川(2)	水沼ダムから大北川との合流点まで(根古屋川を含む)	A	イ
塩田川水域	塩田川	全域	B	イ
常磐地先水域	平潟漁港	省略	海域 B	ハ
	大津漁港	省略	海域 B	イ
	大津漁港南部	省略	海域 B	イ

- 注: 1 類型の欄中、海域の表示のないものは河川を表わす。
 2 達成期間の分類は、次のとおりとする。
 「イ」ただちに達成
 「ロ」5年以内に可及的速やかに達成
 「ハ」5年を超える期間で可及的速やかに達成
 「ニ」段階的に暫定目標を達成しつつ、環境基準の可及的速やかな達成に努める

◇ 水生生物の保全に係る水質環境基準の類型指定状況(北茨城市内に関する水域)

水 系	水 域 名		類 型	達成期間	環 境 基 準 点
多賀水系	里根川水域	里根川	生物 A	イ	村山橋
	江戸上川水域	江戸上川	生物 B	イ	第一神岡橋
	大北川水域	大北川	生物 A	イ	境橋
		花園川	生物 A	イ	磯馴橋
	塩田川水域	塩田川	生物 B	イ	新橋

- 注: 1 達成期間の欄の「イ」は、「直ちに達成」を示す。

◇ 水質汚濁防止法で規制されている一律排水基準

健康項目		生活環境項目	
項目	許容限度	項目	許容限度
カドミウム及びその化合物	0.1 mg/ℓ	水素イオン濃度 (pH)	海域以外 5.8～8.6 海域 5.0～9.0
シアン化合物	1 mg/ℓ	生物化学的酸素要求量(BOD)	160 mg/ℓ (日間平均 120 mg/ℓ)
有機リン化合物 ^{注1)}	1 mg/ℓ	化学的酸素要求量 (COD)	160 mg/ℓ (日間平均 120 mg/ℓ)
鉛及びその化合物	0.1 mg/ℓ	浮遊物質 (SS)	200 mg/ℓ (日間平均 150 mg/ℓ)
六価クロム化合物	0.5 mg/ℓ	N-ヘキサシ(鉱油類)	5 mg/ℓ
砒素及びその化合物	0.1 mg/ℓ	〃 (動植物油脂類)	30 mg/ℓ
水銀及びアルキル水銀その他の水銀化合物	0.005 mg/ℓ	フェノール類含有量	5 mg/ℓ
アルキル水銀化合物	検出されないこと	銅含有量	3 mg/ℓ
ポリ塩化ビフェニル	0.003 mg/ℓ	亜鉛含有量	2 mg/ℓ
トリクロロエチレン	0.3 mg/ℓ	溶解性鉄含有量	10 mg/ℓ
テトラクロロエチレン	0.1 mg/ℓ	溶解性マンガン含有量	10 mg/ℓ
ジクロロメタン	0.2 mg/ℓ	クロム含有量	2 mg/ℓ
四塩化炭素	0.02 mg/ℓ	大腸菌群数	日間平均 3,000 個/cm ³
1,2-ジクロロエタン	0.04 mg/ℓ	窒素含有量	120 mg/ℓ (日間平均 60 mg/ℓ)
1,1-ジクロロエチレン	1 mg/ℓ	燐含有量	16 mg/ℓ (日間平均 8 mg/ℓ)
シス-1,2-ジクロロエチレン	0.4 mg/ℓ		
1,1,1-トリクロロエタン	3 mg/ℓ		
1,1,2-トリクロロエタン	0.06 mg/ℓ		
1,3-ジクロロプロペン	0.02 mg/ℓ		
チウラム	0.06 mg/ℓ		
シマジン	0.03 mg/ℓ		
チオベンカルブ	0.2 mg/ℓ		
ベンゼン	0.1 mg/ℓ		
セレン及びその化合物	0.1 mg/ℓ		
ほう素及びその化合物	海域以外 10 mg/ℓ 海域 230 mg/ℓ		
ふっ素及びその化合物	海域以外 8 mg/ℓ 海域 15 mg/ℓ		
アンモニア、アンモニウム化合物亜硝酸化合物及び硝酸化合物	100 ^{注2)} mg/ℓ		
1,4-ジオキサン	0.5 mg/ℓ		

注 1) パラチオン、メチルパラチオン、メチルジメトン及び EPN に限る。

注 2) アンモニア性窒素に 0.4 を乗じたもの、亜硝酸性窒素及び硝酸性窒素の合計量

◇ 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例に基づく排水基準（北茨城市内に関する水域）

(単位:mg/ℓ)

水域	項目		生物化学的 酸素要求量		化学的酸素 要求量		浮遊物質 量		N-ヘキサン 抽出物質		フェ ノ ール 類	溶 解 性 マン ガン	ク ロ ム	シ ア ン 化 合 物	カ ド ミ ウ ム	ふ つ 素 及 び そ の 化 合 物			
			(BOD)		(COD)		(SS)		(動植物油脂類)										
			日間 平均	最大	日間 平均	最大	日間 平均	最大	日間 平均	最大							最大	最大	
常磐地先水域	工場又は事業所の区分 下欄に掲げる以外のもの		5,000 m ³ /日未満	20	25	20	25	30	40	—	10	1	1	1	0.5	—	8		
			5,000 m ³ /日以上	10	15	10	15	20	25	—	5	0.5	1	1	0.5	—	8		
	繊維板製造業			20	25	20	25	30	40	—	10	1	1	1	—	—	8		
	水産食料品製造業 魚粉飼料製造業		1,000 m ³ /日未満	90	120	90	120	120	160	—	—	—	—	—	—	—	—		
			1,000 m ³ /日以上	30	40	30	40	50	65	—	10	—	—	—	—	—	—		
	し尿処理施設			10	—	10	—	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	下水道終末処理施設			20	—	20	—	40	—	—	10	1	1	1	—	—	8		
県北水域	下欄に掲げる 以外のもの		第一種水域	10	15	10	15	20	25	—	5	0.5	—	1	—	—	—		
			第二種水域		5,000 m ³ /日未満	20	25	20	25	30	40	—	10	1	—	1	—	0.05	—
					5,000 m ³ /日以上	10	15	10	15	20	25	—	5	0.5	—	1	—	0.05	—
	クラフトパルプ製造業			20	30	20	30	50	65	10	—	1	—	1	—	—	—		
	水産食料品製造業 魚粉飼料製造業		1,000 m ³ /日未満	90	120	90	120	120	160	—	—	—	—	—	—	—	—		
			1,000 m ³ /日以上	30	40	30	40	50	65	—	10	—	—	—	—	—	—		
	し尿処理施設			30	—	30	—	70	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
下水道終末処理施設			20	—	20	—	40	—	—	10	1	—	1	—	—	—			
その他	水産食料品製造業 魚粉飼料製造業		1,000 m ³ /日未満	90	120	90	120	120	160	—	—	—	—	—	—	—	—		
			1,000 m ³ /日以上	30	40	30	40	50	65	—	10	—	—	—	—	—	—		
	その他のもの		海域	—	150	—	150	—	—	—	10	2	—	—	—	—	—		
			海域以外	—	60	—	60	—	90	—	10	1	1	1	—	—	—		

◇ 茨城県生活環境の保全等に関する条例に基づく排水基準（北茨城市内に関する水域）

(単位：水素イオン濃度はなし、大腸菌群数は個/cm³、それ以外は mg/l)

水 域	項目又は種類 工場又は事業所の区分	生活環境項目																	有害物質											
		水素イオン 濃度 (pH)	生物化学 的酸素要 求量 (BOD)		化学的酸 素要求量 (COD)		浮遊物質量 (SS)		N-ヘキサン 抽出物質 (鉱油類)		N-ヘキサン 抽出物質 (動植物 油脂類)		フェ ノ ール 類	銅	亜 鉛	溶 解 性 鉄	溶 解 性 マン ガン	クロ ム	大 腸 菌 群 数	カ ド ミ ウ ム 及 び そ の 化 合 物	シ ア ン 化 合 物	有 機 燐 化 合 物	鉛 及 び そ の 化 合 物	六 価 ク ロ ム 化 合 物	砒 素 及 び そ の 化 合 物	水 銀 及 び ア ル キ ル 水 銀 其 の 他 の 水 銀 化 合 物	ア ル キ ル 水 銀 化 合 物	P C B	ふ っ 素 及 び そ の 化 合 物	
			日間 平均	最大	日間 平均	最大	日間 平均	最大	日間 平均	最大	日間 平均	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大	最大
常 磐 地 先 水 域	5,000 m ³ /日未満	海域以外 5.8～8.6 海域 5.0～9.0	20	25	20	25	30	40	-	5	-	10	1	3	2	10	1	1	3,000	0.1	0.5	1	0.1	0.5	0.1	0.005	※1)	0.003	8	
	5,000 m ³ /日以上	海域以外 5.8～8.6 海域 5.0～9.0	10	15	10	15	20	25	-	5	-	5	0.5	3	2	10	1	1	3,000	0.1	0.5	1	0.1	0.5	0.1	0.005	※1)	0.003	8	
県 北 水 域	第一種水域	5.8～8.6	10	15	10	15	20	25	-	5	-	5	0.5	3	2	10	10	1	3,000	0.1	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	※1)	0.003	8	
	第二種 水域	5,000m ³ /日未満	5.8～8.6	20	25	20	25	30	40	-	5	-	10	1	3	2	10	10	1	3,000	0.05	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	※1)	0.003	8
		5,000m ³ /日以上	5.8～8.6	10	15	10	15	20	25	-	5	-	5	0.5	3	2	10	10	1	3,000	0.05	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	※1)	0.003	8
そ の 他	海域以外	5.8～8.6	-	50	-	60	-	90	-	5	-	10	1	3	2	10	1	1	3,000	0.1	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	※1)	0.003	8	
	海域	5.0～9.0	-	150	-	150	-	200	-	5	-	10	2	3	2	10	10	2	3,000	0.1	1	1	0.1	0.5	0.1	0.005	※1)	0.003	15	

備 考
 1 茨城県生活環境の保全等に関する条例施行規則別表第 6 の 1 の項に掲げる畜舎については、この表の排水基準は適用しない。
 2 この表の水域の欄に掲げる常磐地先水域、県北水域及びその他の水域は、水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例別表第 1 の水域の欄に掲げる常磐地先水域、県北水域及びその水域とする。
 3 この表において「日間平均」による許容限度とは、1 日の排出水の平均的な汚染状況について定めたものとする。
 4 この表において「検出されないこと」とは、排水基準を定める省令(昭和 46 年総理府令第 35 号)第 2 条の規定に基づき環境大臣が定める検出方法により排出水の汚染状態を検出した場合において、その結果が当該検出方法の定量限界を下回ることをいう。
 5 この表に掲げる有害物質（ふっ素を除く）以外の項目に係る排水基準は、1 日当たりの平均的な排出水の量が、30m³未満である工場等に係る排水水については、適用しない。
 6 この表に掲げる基準は、排水基準を定める省令第 2 条の規定に基づき環境大臣が定める方法により検定した場合における検出値とする。
 7 生物化学的酸素要求量についての排水基準は海域及び湖沼以外の公共用水域に排出される排水水に限って、化学的酸素要求量についての排水基準は海域及び湖沼に排出される排水水に限って、それぞれ適用する。

※1)検出されないこと

* 水質汚濁防止法に基づき排水基準を定める条例に基づく排水基準(北茨城市内に関する水域)及び
茨城県生活環境の保全等に関する条例に基づく排水基準(北茨城市内に関する水域)の水域について

水 域	水 域 の 区 域 の 範 囲
常磐地先水域	福島県と茨城県との境界から日立市と那珂郡東海村との境界に至る陸岸の地先海域及びこれに流入することとなる公共用水域(県北水域を除く)
県北水域	里根川、江戸上川、塩田川及び大北川並びにこれらの河川に流入することとなる公共用水域
その他の水域	上記以外の公共用水域

備 考
 1 県北水域において第一種水域とは次に掲げる河川及びこれらに流入することとなる河川、水路その他の水域をいい、第二種水域とは第一種水域以外の水域をいう。
 (1) 里根川：関本町富士ヶ丘字夫婦塚 217 番地(右岸)・関本町関本上字大和田 773 番地(左岸)から河口までの区域を除く
 (2) 大北川：中郷町石岡字駒込 1335 番地(右岸)・磯原町大塚字下原町 89 番地(左岸)から河口までの区域を除く
 (3) 花園川：華川町白場下の内 6 番地(右岸)・華川町中妻字高木 567 番地(左岸)から大北川合流点までの区域を除く