

水生生物の保全に係る水質環境基準の類型指定に係る資料

—参考資料—

令和 3 年 12 月

目 次

1	南三陸海岸流域.....	1
1.1	大川.....	1
1.2	鹿折川.....	7
1.3	面瀬川.....	10
1.4	津谷川.....	13
1.5	八幡川.....	17
2	阿武隈川流域.....	21
2.1	白石川.....	21
2.2	荒川.....	26
2.3	松川.....	29
2.4	斎川.....	32
2.5	七ヶ宿ダム.....	35

1 南三陸海岸流域

1.1 大川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)					水素イオン濃度 (pH)					
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
大川	大川上流 [A]	館山大橋	H27	<0.5	～	0.9	0.6	0.7	2 以下	7.0	～	7.4	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	0.9	0.6	0.7		6.8	～	7.7	
			H29	<0.5	～	1.0	0.6	0.6		7.1	～	7.5	
			H30	<0.5	～	1.1	0.6	0.5		7.0	～	8.1	
			R1	<0.5	～	0.9	0.6	0.6		7.3	～	7.9	
	大川下流 [B]	大川河口	H27	<0.5	～	1.6	0.8	0.8	3 以下	7.3	～	8.1	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	1.0	0.6	0.7		7.3	～	8.0	
			H29	<0.5	～	1.7	0.9	0.8		7.6	～	8.0	
			H30	<0.5	～	1.6	0.7	0.6		7.4	～	8.1	
			R1	<0.5	～	1.9	0.7	0.6		7.9	～	8.1	
		神山橋 (神山川)	H27	<0.5	～	1.4	0.7	0.6	3 以下	7.2	～	7.9	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	1.4	0.7	0.8		6.9	～	7.8	
			H29	<0.5	～	2.8	0.9	1.0		7.2	～	7.6	
			H30	<0.5	～	1.1	0.6	0.5		7.1	～	8.2	
			R1	<0.5	～	1.1	0.6	0.7		7.3	～	7.9	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)						
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
大川	大川上流 [A]	館山大橋	H27	8.8	～	13	10.9	7.5 以上	<1	～	5	2	25 以下
			H28	9.3	～	13	10.7		<1	～	9	2	
			H29	8.9	～	13	10.9		<1	～	6	2	
			H30	8.9	～	13	11.0		<1	～	4	2	
			R1	9.2	～	13	10.7		<1	～	2	1	
	大川下流 [B]	大川河口	H27	55	～	11	8.8	5 以上	1	～	5	3	25 以下
			H28	6.6	～	9.9	8.6		1	～	7	2	
			H29	7.2	～	10	8.7		1	～	4	2	
			H30	6.5	～	11	8.4		2	～	10	4	
			R1	6.3	～	12	8.8		2	～	4	2	
		神山橋 (神山川)	H27	8.5	～	12	10.6	5 以上	2	～	13	5	25 以下
			H28	9.1	～	12	10.0		2	～	14	6	
			H29	8.9	～	14	10.9		<1	～	8	4	
			H30	9.4	～	13	11.0		1	～	13	3	
			R1	9.3	～	13	10.8		<1	～	3	2	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名		測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)				
				最小	～	最大	平均	基準値
大川	大川 上流 [A]	館山大橋	H27	790	～	22,000	6,899	1,000 以下
			H28	490	～	13,000	5,602	
			H29	1,300	～	79,000	12,683	
			H30	1,300	～	49,000	7,825	
			R1	1,300	～	130,000	20,500	
	大川 下流 [B]	大川河口	H27	79	～	350,000	33,640	5,000 以下
			H28	13	～	79,000	12,216	
			H29	350	～	79,000	12,471	
			H30	11	～	79,000	9,756	
			R1	26	～	7,900	1,622	
		神山橋 (神山川)	H27	330	～	7,900	2,588	5,000 以下
			H28	460	～	79,000	14,663	
			H29	1,700	～	33,000	13,325	
			H30	330	～	33,000	8,784	
			R1	490	～	24,000	7,983	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全亜鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
大川	大川上流	館山大橋	H27	<0.001	～	0.002	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	<0.001	～	0.005	0.002	<0.00006	～	0.00041	0.00009
			H29	<0.001	～	0.002	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	<0.001	～	0.003	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.002	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
	大川下流	大川河口	H27	<0.001	～	0.003	0.002	<0.00006	～	0.00006	0.00006
			H28	0.001	～	0.003	0.001	<0.00006	～	0.00016	0.00008
			H29	<0.001	～	0.003	0.001	<0.00006	～	0.00013	0.00007
			H30	<0.001	～	0.004	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	0.001	～	0.006	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
		神山橋 (神山川)	H27	0.001	～	0.007	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	0.002	～	0.006	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	0.001	～	0.005	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	0.001	～	0.007	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	0.001	～	0.004	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
大川	大川上流	館山大橋	H27	0.0027	～	0.0100	0.0049
			H28	0.0011	～	0.0160	0.0071
			H29	0.0006	～	0.0140	0.0051
			H30	0.0021	～	0.0071	0.0038
			R1	<0.0006	～	0.0074	0.0032
	大川下流	大川河口	H27	<0.0006	～	0.0073	0.0021
			H28	<0.0006	～	0.0094	0.0030
			H29	<0.0006	～	0.0061	0.0028
			H30	<0.0006	～	0.0057	0.0023
			R1	<0.0006	～	0.0030	0.0012
		神山橋 (神山川)	H27	0.0011	～	0.0160	0.0054
			H28	<0.0006	～	0.0200	0.0085
			H29	0.0016	～	0.0480	0.0157
			H30	0.0050	～	0.0170	0.0090
			R1	0.0024	～	0.0160	0.0066

(3) 水温の状況

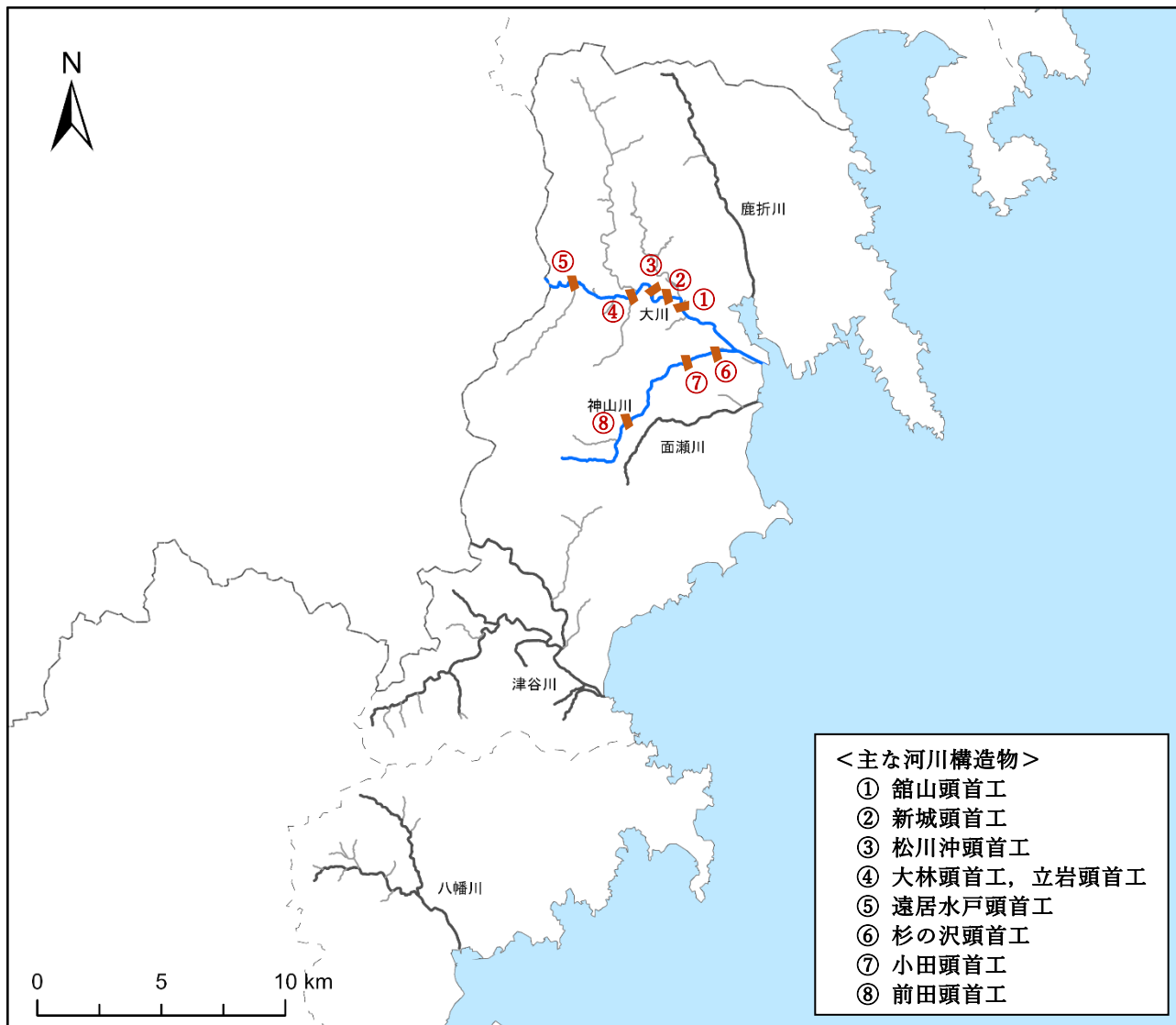
水系・水域名	測定地点	年度	水温 (°C)				
			最小	～	最大	平均	
大川	大川 上流	館山大橋	H27	2.8	～	23.2	12.8
			H28	3.8	～	20.6	12.9
			H29	3.2	～	23.4	12.2
			H30	3.4	～	23.1	13.2
			R1	4.2	～	24.6	13.6
	大川 下流	大川河口	H27	7.2	～	23.4	12.8
			H28	5.8	～	21.6	12.9
			H29	5.4	～	20.1	12.6
			H30	5.1	～	21.0	13.8
			R1	8.4	～	24.3	14.8
		神山橋 (神山川)	H27	4.7	～	26.7	14.6
			H28	5.1	～	23.2	14.1
			H29	2.9	～	24.3	13.2
			H30	3.2	～	26.0	14.1
			R1	4.2	～	24.8	14.3

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は砂や礫が主体となっており、河口付近には上流から運ばれてきた土砂や礫が堆積している。

流域には数多くの頭首工が設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
			①～⑦は前頁の地図参照		
頭首工	大川	気仙沼市館山	①	館山頭首工	上水道用水, 魚道あり
		気仙沼市字田尻沢	②	新城頭首工	コンクリート固定 120m
		気仙沼市切通	③	松川沖頭首工	固定 37m
		気仙沼市字大林	④	大林頭首工	固定 38m
		気仙沼市字柳洗	④	立岩頭首工	固定 15m
		気仙沼市字象ヶ鼻		除水戸頭首工	固定 27m
		気仙沼市字前木	⑤	遠居水戸頭首工	固定 52m
		気仙沼市字前木		田揚下頭首工	固定 19.5m
	神山川	気仙沼市字赤岩杉の沢	⑥	杉の沢頭首工	コンクリート固定堰 30m
		気仙沼市字赤岩杉の沢	⑦	小田頭首工	固定 15m
		気仙沼市字赤岩迎前田		小村田頭首工	固定 10m
		気仙沼市字赤岩迎前田		竹の上頭首工	固定 10m
		気仙沼市字赤岩迎前田		昭和堰頭首工	コンクリート固定堰 5m
		気仙沼市字赤岩高田前	⑧	前田頭首工	固定堰 14m

1.2 鹿折川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)					水素イオン濃度 (pH)					
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
鹿折川	鹿折川 上流 [A]	金山橋	H27	<0.5	～	<0.5	<0.5	<0.5	2 以下	7.7	～	8.1	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	<0.5	<0.5	<0.5		7.7	～	8.0	
			H29	<0.5	～	<0.5	<0.5	<0.5		7.4	～	8.1	
			H30	<0.5	～	<0.5	<0.5	<0.5		7.4	～	8.2	
			R1	<0.5	～	0.7	0.5	<0.5		7.9	～	8.1	
	鹿折川 下流 [B]	波板橋	H27	<0.5	～	3.3	1.3	1.9	3 以下	7.3	～	8.0	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	1.7	1.0	1.5		7.4	～	8.0	
			H29	<0.5	～	1.8	0.7	0.6		7.3	～	8.0	
			H30	<0.5	～	1.8	0.6	<0.5		7.2	～	8.3	
			R1	<0.5	～	2.1	0.8	0.6		7.5	～	8.0	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)						
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
鹿折川	鹿折川 上流 [A]	金山橋	H27	9.6	～	12	10.8	7.5 以上	<1	～	<1	<1	25 以下
			H28	9.8	～	12	10.7		<1	～	<1	<1	
			H29	9.7	～	12	10.7		<1	～	<1	<1	
			H30	9.6	～	13	10.9		<1	～	<1	<1	
			R1	9.7	～	12	10.7		<1	～	3	1	
	鹿折川 下流 [B]	波板橋	H27	6.7	～	11	9.3	5 以上	2	～	13	4	25 以下
			H28	6.9	～	11	9.1		3	～	66	22	
			H29	8.8	～	12	9.7		1	～	14	6	
			H30	8.2	～	12	10.0		1	～	23	5	
			R1	7.6	～	10	9.3		1	～	23	5	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)					
			最小	～	最大	平均	基準値	
鹿折川	鹿折川 上流 [A]	金山橋	H27	140	～	17,000	2,949	1,000 以下
			H28	110	～	1,100	512	
			H29	79	～	4,600	1,068	
			H30	49	～	3,300	1,063	
			R1	70	～	7,900	1,189	
	鹿折川 下流 [B]	波板橋	H27	22	～	33,000	7,115	5,000 以下
			H28	49	～	7,000	1,855	
			H29	1.8	～	11,000	2,426	
			H30	14	～	13,000	2,155	
			R1	31	～	3,300	1,154	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全亜鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
鹿折川	鹿折川 上流	金山橋	H27	<0.001	～	<0.001	<0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	<0.001	～	<0.001	<0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	<0.001	～	<0.001	<0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	<0.001	～	<0.001	<0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.003	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
	鹿折川 下流	波板橋	H27	0.002	～	0.021	0.008	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	0.001	～	0.012	0.005	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	0.001	～	0.007	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	0.001	～	0.007	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.006	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
鹿折川	鹿折川 上流	金山橋	H27	<0.0006	～	0.0028	0.0013
			H28	<0.0006	～	0.0092	0.0015
			H29	<0.0006	～	0.0028	0.0010
			H30	<0.0006	～	0.0050	0.0014
			R1	<0.0006	～	0.0013	0.0007
	鹿折川 下流	波板橋	H27	<0.0006	～	0.0055	0.0032
			H28	<0.0006	～	0.0120	0.0034
			H29	<0.0006	～	0.0053	0.0022
			H30	<0.0006	～	0.0050	0.0022
			R1	<0.0006	～	0.0036	0.0020

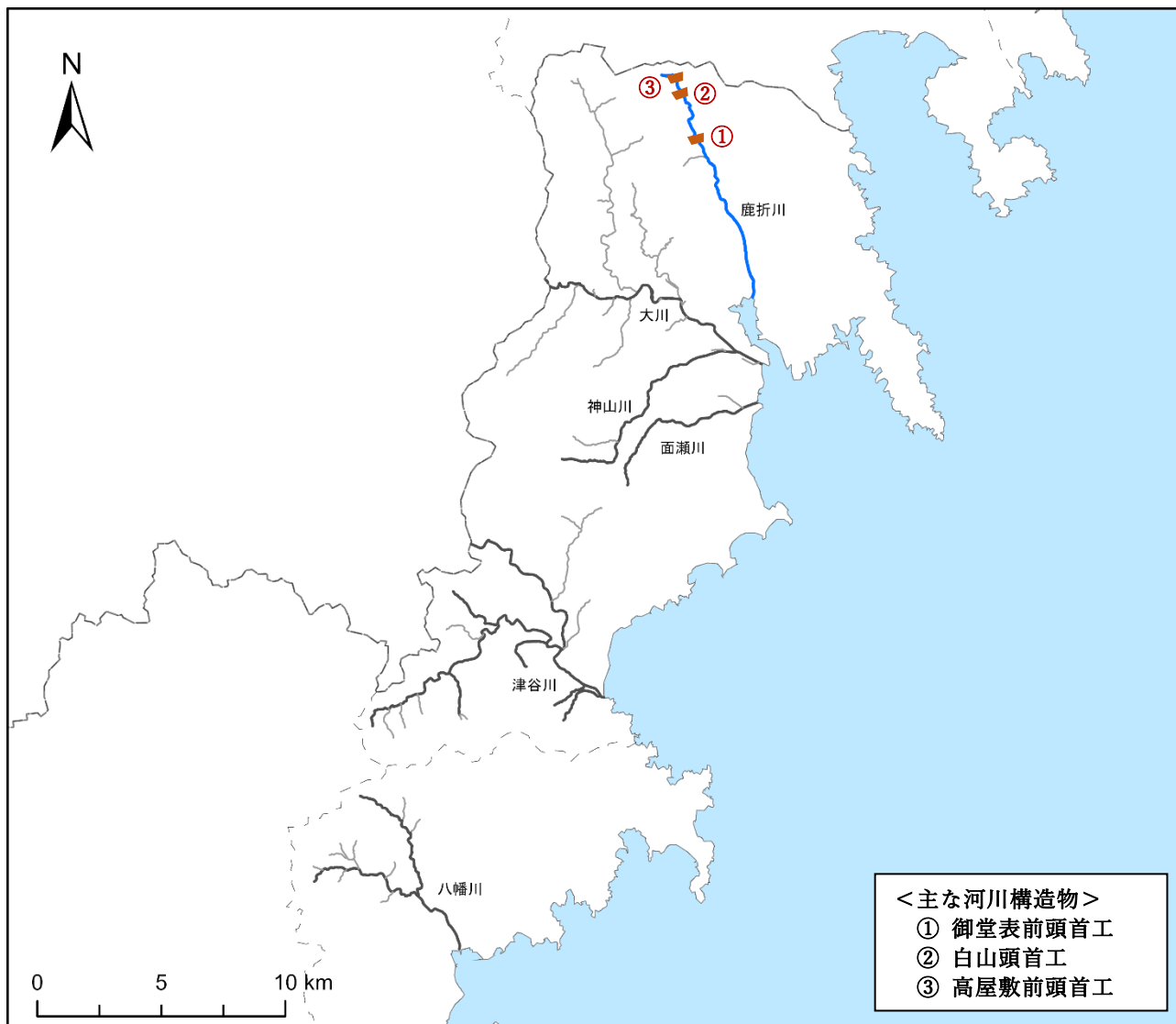
(3) 水温の状況

水系・水域名	測定地点	年度	水温 (°C)				
			最小	～	最大	平均	
鹿折川	鹿折川 上流	金山橋	H27	4.3	～	17.3	11.3
			H28	5.4	～	15.8	11.1
			H29	5.0	～	17.6	10.7
			H30	5.2	～	17.3	11.2
			R1	5.5	～	17.1	11.5
	鹿折川 下流	波板橋	H27	7.2	～	24.6	14.5
			H28	7.1	～	21.4	14.5
			H29	5.4	～	21.7	13.0
			H30	6.1	～	22.1	14.8
			R1	8.5	～	23.6	15.6

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は砂～玉石が主体となっており、河口付近には砂やシルトが堆積している。
流域には、頭首工のほか、砂防ダム・砂防堰堤が設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
			①～③は上記の地図参照		
頭首工	鹿折川	気仙沼市字上東側根	①	御堂表前頭首工	固定 8m
		気仙沼市字上東側根	②	白山頭首工	固定 10m
		気仙沼市字東側根	③	高屋敷前頭首工	固定 10m
砂防 ダム	鹿折川	気仙沼市東八幡前		万行沢砂防ダム	魚道無
		気仙沼市東八幡前		関口沢砂防ダム	魚道無
		気仙沼市字上東側		鳥沢砂防ダム	魚道無
		気仙沼市東八幡前		大峠沢砂防ダム	魚道無
砂防 堰堤	鹿折川	気仙沼市上東側根		源氏沢砂防堰堤	魚道無

1.3 面瀬川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)				水素イオン濃度 (pH)						
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
面瀬川	面瀬川 全域 [C]	尾崎橋	H27	<0.5	～	1.7	1.0	1.2	5 以下	7.6	～	8.1	6.5～ 8.5
			H28	0.5	～	1.7	1.1	1.3		7.5	～	8.1	
			H29	<0.5	～	1.6	0.9	1.1		7.3	～	8.1	
			H30	<0.5	～	1.1	0.7	0.8		7.1	～	8.8	
			R1	<0.5	～	1.7	0.9	1.2		7.7	～	8.5	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)						
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
面瀬川	面瀬川 全域 [C]	尾崎橋	H27	8.2	～	11	9.7	5 以上	4	～	34	9	50 以下
			H28	8.5	～	11	9.4		3	～	21	11	
			H29	7.8	～	13	10.0		<1	～	12	5	
			H30	8.5	～	12	10.0		1	～	19	6	
			R1	8.8	～	12	10.1		2	～	29	8	

注1：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

注2：大腸菌群数の測定はなし

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全亜鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
面瀬川	面瀬川 全域	尾崎橋	H27	0.002	～	0.014	0.006	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	0.002	～	0.011	0.005	<0.00006	～	0.00006	0.00006
			H29	0.002	～	0.018	0.005	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	0.001	～	0.006	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.009	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
面瀬川	面瀬川 全域	尾崎橋	H27	0.0072	～	0.0270	0.0175
			H28	0.0021	～	0.0540	0.0170
			H29	0.0039	～	0.0500	0.0168
			H30	0.0018	～	0.0130	0.0066
			R1	0.0024	～	0.0220	0.0089

(3) 水温の状況

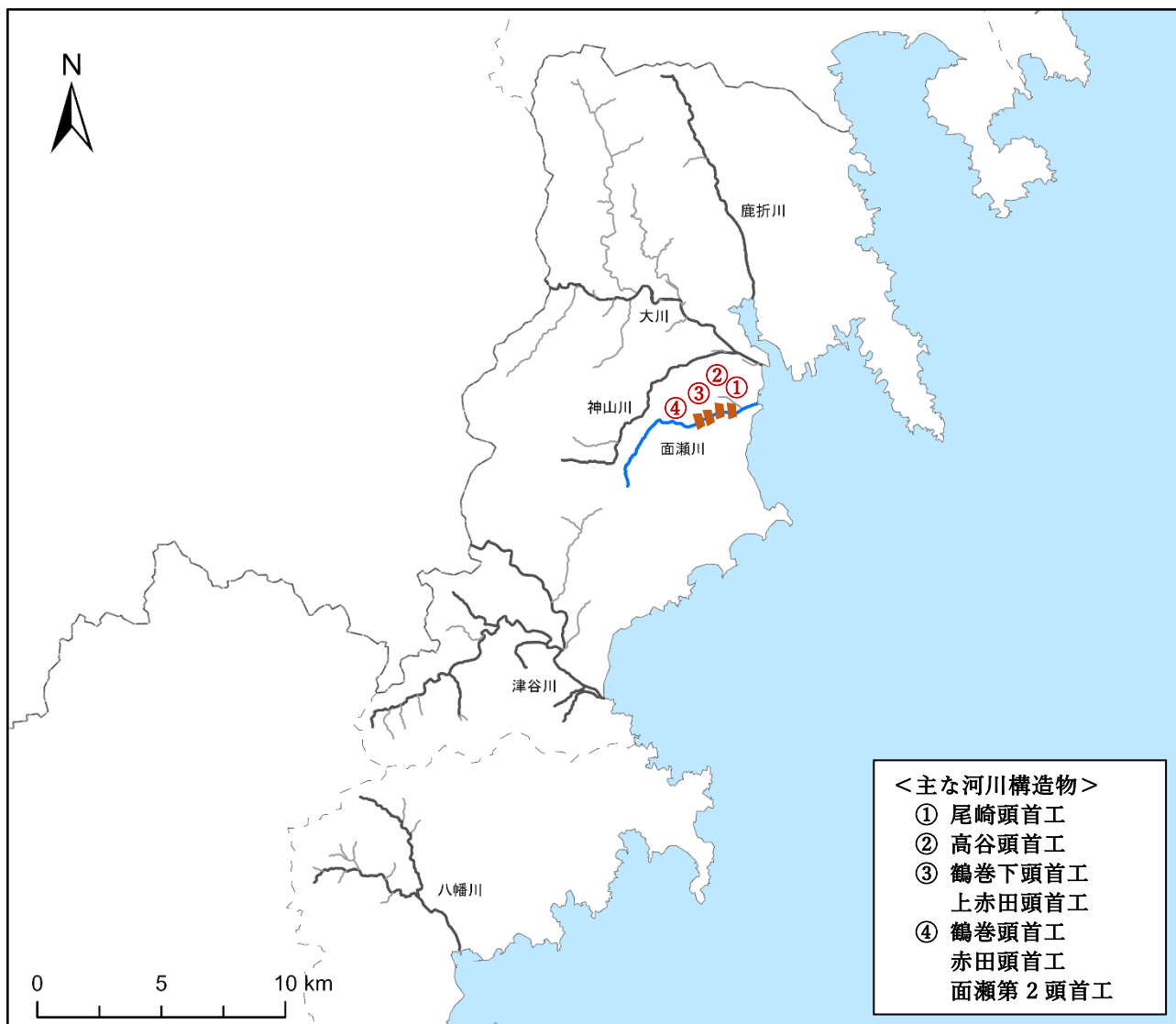
水系・水域名		測定地点	年度	水温 (°C)			
				最小	～	最大	平均
面瀬川	面瀬川 全 域	尾崎橋	H27	7.4	～	28.6	16.1
			H28	6.6	～	23.4	15.6
			H29	4.6	～	25.1	14.3
			H30	6.4	～	28.4	15.8
			R1	5.4	～	27.7	16.3

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は砂や礫が主体となっており、河口付近（概ね河口から 500m）には泥や砂礫が堆積している。

流域には、頭首工が数多く設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
			①～④は上記の地図参照		
頭首工	面瀬川	気仙沼市字松崎尾崎	①	尾崎頭首工	コンクリート固定 10m
		気仙沼市字松崎高谷	②	高谷頭首工	固定 8m
		気仙沼市字松崎鶴巻	③	鶴巻下頭首工	固定 10m
		気仙沼市字松崎赤田	③	上赤田頭首工	固定 13m
		気仙沼市字松崎鶴巻	④	鶴巻頭首工	固定 10m
		気仙沼市字松崎上赤田	④	赤田頭首工	固定 16m
		気仙沼市松崎面瀬	④	面瀬第2頭首工	固定 5m

1.4 津谷川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)					水素イオン濃度 (pH)					
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
津谷川	津谷川 上流 [A]	学園橋	H27	<0.5	～	0.9	0.6	0.5	2 以下	7.6	～	8.5	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	0.7	0.5	<0.5		7.6	～	8.5	
			H29	<0.5	～	0.6	0.5	<0.5		7.3	～	9.0	
			H30	<0.5	～	1.0	0.5	<0.5		7.5	～	9.2	
			R1	<0.5	～	0.9	0.6	0.5		7.7	～	8.9	
	津谷川 下流 [B]	梨ノ木橋	H27	<0.5	～	1.6	0.6	0.6	3 以下	7.4	～	7.8	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	0.6	0.5	<0.5		7.3	～	7.6	
			H29	<0.5	～	0.9	0.6	0.5		7.2	～	7.9	
			H30	<0.5	～	1.5	0.6	<0.5		7.3	～	8.1	
			R1	<0.5	～	0.8	0.5	<0.5		7.3	～	7.7	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)						
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
津谷川	津谷川 上流 [A]	学園橋	H27	9.7	～	14	11.6	7.5 以上	<1	～	3	1	25 以下
			H28	9.4	～	14	11.3		<1	～	1	1	
			H29	8.7	～	13	11.2		<1	～	2	1	
			H30	9.8	～	15	11.5		<1	～	3	1	
			R1	10	～	14	11.5		<1	～	4	1	
	津谷川 下流 [B]	梨ノ木橋	H27	8.4	～	13	10.6	5 以上	<1	～	2	1	25 以下
			H28	9.0	～	13	10.5		<1	～	3	1	
			H29	9.0	～	13	10.8		<1	～	2	1	
			H30	7.6	～	13	10.7		<1	～	6	2	
			R1	8.6	～	12	10.3		<1	～	1	1	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)					
			最小	～	最大	平均	基準値	
津谷川	津谷川 上流 [A]	学園橋	H27	17	～	3,300	1,002	1,000 以下
			H28	17	～	3,300	1,017	
			H29	33	～	7,900	1,662	
			H30	33	～	7,900	1,363	
			R1	17	～	9,400	1,731	
	津谷川 下流 [B]	梨ノ木橋	H27	23	～	17,000	2,084	5,000 以下
			H28	13	～	3,300	795	
			H29	23	～	17,000	2,541	
			H30	17	～	4,900	750	
			R1	33	～	4,900	1,248	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全亜鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
津谷川	津谷川 上流	学園橋	H27	<0.001	～	<0.001	<0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	<0.001	～	0.005	0.001	<0.00006	～	0.00006	0.00006
			H29	<0.001	～	<0.001	<0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	<0.001	～	0.007	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
	津谷川 下流	梨ノ木橋	H27	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	0.00009	0.00006
			H29	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	<0.001	<0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
津谷川	津谷川 上流	学園橋	H27	<0.0006	～	0.0017	0.0009
			H28	<0.0006	～	0.0089	0.0017
			H29	<0.0006	～	0.0024	0.0009
			H30	<0.0006	～	0.0022	0.0008
			R1	<0.0006	～	0.0011	0.0007
	津谷川 下流	梨ノ木橋	H27	<0.0006	～	0.0009	0.0007
			H28	<0.0006	～	0.0078	0.0014
			H29	<0.0006	～	0.0069	0.0013
			H30	<0.0006	～	0.0038	0.0013
			R1	<0.0006	～	0.0025	0.0008

(3) 水温の状況

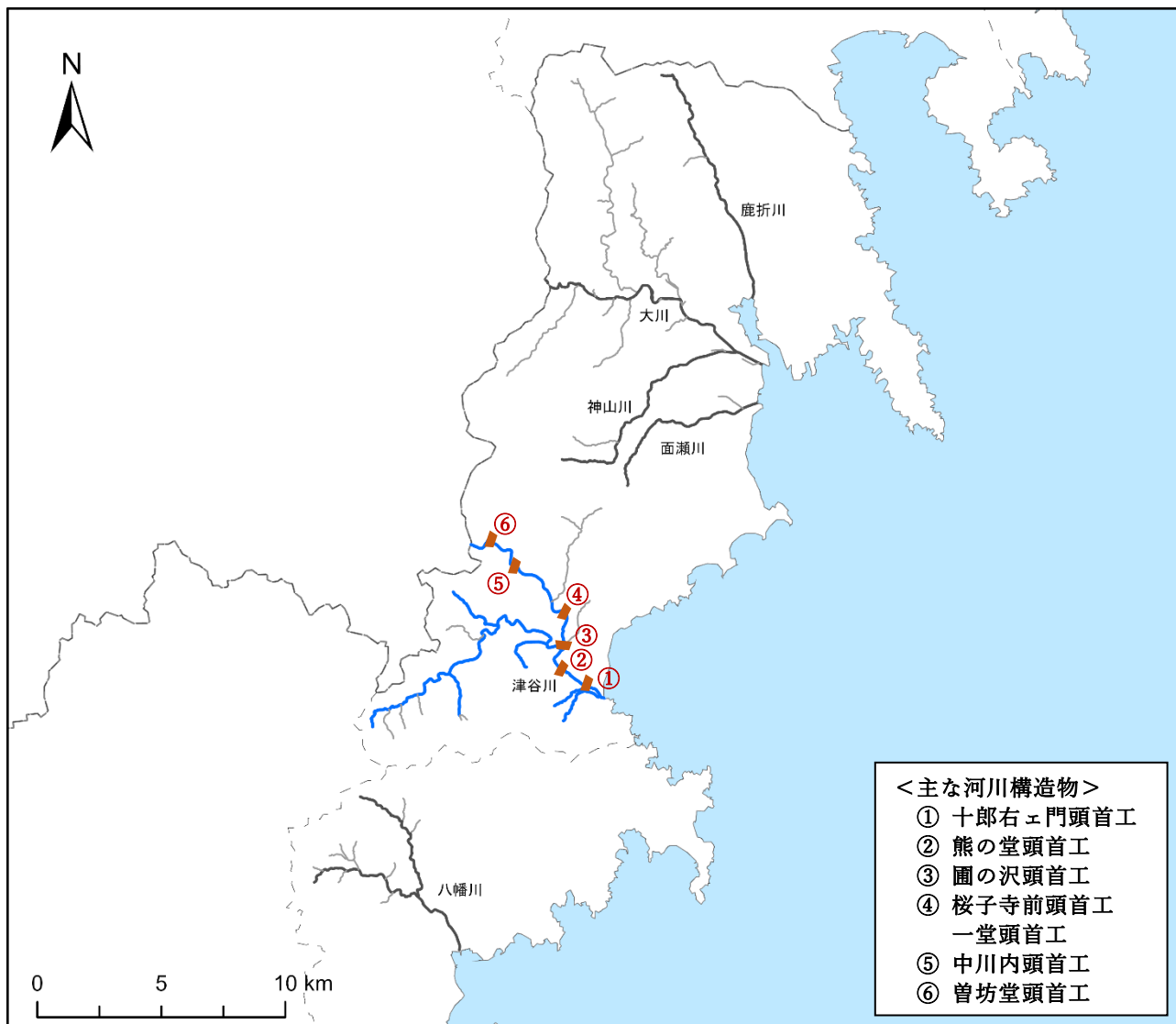
水系・水域名	測定地点	年度	水温 (°C)				
			最小	～	最大	平均	
津谷川	津谷川 上流	学園橋	H27	1.6	～	26.1	13.6
			H28	2.2	～	21.3	12.8
			H29	3.8	～	25.5	12.8
			H30	2.8	～	25.3	14.2
			R1	3.0	～	25.3	13.7
	津谷川 下流	梨ノ木橋	H27	5.5	～	21.8	13.4
			H28	6.4	～	21.2	13.9
			H29	6.1	～	22.6	13.1
			H30	6.7	～	22.5	14.0
			R1	5.2	～	21.7	14.4

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は礫が主体となっており、河口付近にはシルトが堆積している。

流域には数多くの頭首工が設置されているほか、砂防ダム・砂防堰堤も6か所（魚道なし）設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
			①～⑥は前頁の地図参照		
頭首工	津谷川	気仙沼市本吉町新北明戸地先	①	十郎右エ門頭首工	可動堰 66.5m
		気仙沼市本吉町幣掛地先	②	熊の堂頭首工	固定堰 65m
		気仙沼市本吉町津谷松尾地先	③	圃の沢頭首工	固定堰 86m
		気仙沼市本吉町津谷桜子地先		桜子頭首工	固定堰 35m
		気仙沼市本吉町津谷桜子地先		桜子前頭首工	固定堰 31m
		気仙沼市本吉町津谷新明戸地先		中堂頭首工	固定堰 24.4m
		気仙沼市本吉町津谷桜子地先	④	桜子寺前頭首工	固定堰 40m
		気仙沼市本吉町津谷新明戸地先	④	一堂頭首工	固定堰 39.4m
		気仙沼市本吉町津谷桜子地先		鼻向頭首工	固定堰 21m
		気仙沼市本吉町高岡地先		前久保頭首工	固定堰 25m
		気仙沼市本吉町下川内地先		太田頭首工	固定堰 25m
		気仙沼市本吉町下川内地先		荒屋敷頭首工	固定堰 20m
		気仙沼市本吉町東川内地先		不動測頭首工	固定堰 20m
		気仙沼市本吉町東川内地先		東上前頭首工	固定堰
		気仙沼市本吉町東川内地先		松ヶ峰頭首工	固定堰
		気仙沼市本吉町下川内地先		瀧野頭首工	固定堰
		気仙沼市本吉町中川内地先	⑤	中川内頭首工	固定堰 35m
		気仙沼市本吉町中川内地先		江染前頭首工	固定堰 15m
		気仙沼市本吉町中川内地先		江染頭首工	固定堰 22m
		気仙沼市本吉町西川内地先		内木平頭首工	固定堰 15m
		気仙沼市本吉町西川内地先		砂口頭首工	固定堰 27m
		気仙沼市本吉町上川内地先	⑥	曾坊堂頭首工	固定堰 31m
		気仙沼市本吉町上川内地先		西頭首工	固定堰 13m
気仙沼市本吉町上川内地先		西上頭首工	固定堰		
砂防 ダム	津谷川	気仙沼市本吉町上川内		平山沢砂防ダム	魚道無
		気仙沼市本吉町字上川内		曾坊堂沢砂防ダム	魚道無
砂防 堰堤	津谷川	気仙沼市本吉町上川内		平山沢堰堤	魚道無
		気仙沼市本吉町西川内		尾持沢砂防堰堤	魚道無
		気仙沼市本吉町東川内・下川内		津谷川瀧頭堰堤	魚道無
		気仙沼市本吉町上川内		曾坊堂沢堰堤	魚道無

1.5 八幡川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)					水素イオン濃度 (pH)					
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
八幡川	八幡川 上流 [A]	志中大橋下流 (旧浄水場前)	H27	<0.5	～	0.7	0.5	0.6	2 以下	7.4	～	8.0	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	0.6	0.5	<0.5		7.2	～	8.2	
			H29	<0.5	～	1.0	0.6	<0.5		7.4	～	8.5	
			H30	<0.5	～	1.0	0.6	0.5		7.3	～	8.7	
			R1	<0.5	～	0.7	0.5	0.6		7.4	～	7.9	
	八幡川 下流 [B]	港橋	H27	<0.5	～	1.6	0.7	0.7	3 以下	7.6	～	8.1	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	0.9	0.6	0.6		7.6	～	8.1	
			H29	<0.5	～	0.9	0.6	0.6		7.5	～	8.1	
			H30	<0.5	～	1.1	0.6	0.6		7.3	～	8.1	
			R1	<0.5	～	0.7	0.5	0.5		7.6	～	8.0	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)						
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
八幡川	八幡川 上流 [A]	志中大橋下流 (旧浄水場前)	H27	8.6	～	14	10.6	7.5 以上	<1	～	5	2	25 以下
			H28	8.9	～	13	10.4		<1	～	2	1	
			H29	8.5	～	12	10.4		<1	～	3	1	
			H30	8.0	～	12	10.2		<1	～	16	3	
			R1	8.1	～	12	9.8		<1	～	3	1	
	八幡川 下流 [B]	港橋	H27	7.7	～	11	9.7	5 以上	3	～	10	6	25 以下
			H28	7.7	～	11	9.2		4	～	20	11	
			H29	8.5	～	11	9.5		2	～	29	8	
			H30	8.4	～	12	9.7		2	～	65	11	
			R1	7.2	～	11	9.9		1	～	20	9	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)					
			最小	～	最大	平均	基準値	
八幡川	八幡川 上流 [A]	志中大橋下流 (旧浄水場前)	H27	130	～	70,000	1,584	1,000 以下
			H28	49	～	13,000	3,499	
			H29	130	～	54,000	12,411	
			H30	49	～	130,000	20,687	
			R1	330	～	130,000	19,538	
	八幡川 下流 [B]	港橋	H27	9	～	2,400	659	5,000 以下
			H28	5	～	4,900	1,357	
			H29	<1.8	～	11,000	1,623	
			H30	2	～	3,300	491	
			R1	130	～	12,000	2,826	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全亜鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
八幡川	八幡川上流	志中大橋下流 (旧浄水場前)	H27	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	<0.001	～	0.004	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
	八幡川下流	港橋	H27	0.002	～	0.016	0.005	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	<0.001	～	0.011	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	0.001	～	0.005	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	0.001	～	0.010	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.004	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
八幡川	八幡川上流	志中大橋下流 (旧浄水場前)	H27	<0.0006	～	0.0035	0.0012
			H28	<0.0006	～	0.0047	0.0015
			H29	<0.0006	～	0.0022	0.0012
			H30	0.0007	～	0.0028	0.0017
			R1	<0.0006	～	0.0041	0.0018
	八幡川下流	港橋	H27	0.0006	～	0.0033	0.0014
			H28	<0.0006	～	0.0054	0.0013
			H29	<0.0006	～	0.0032	0.0012
			H30	<0.0006	～	0.0018	0.0009
			R1	<0.0006	～	0.0039	0.0014

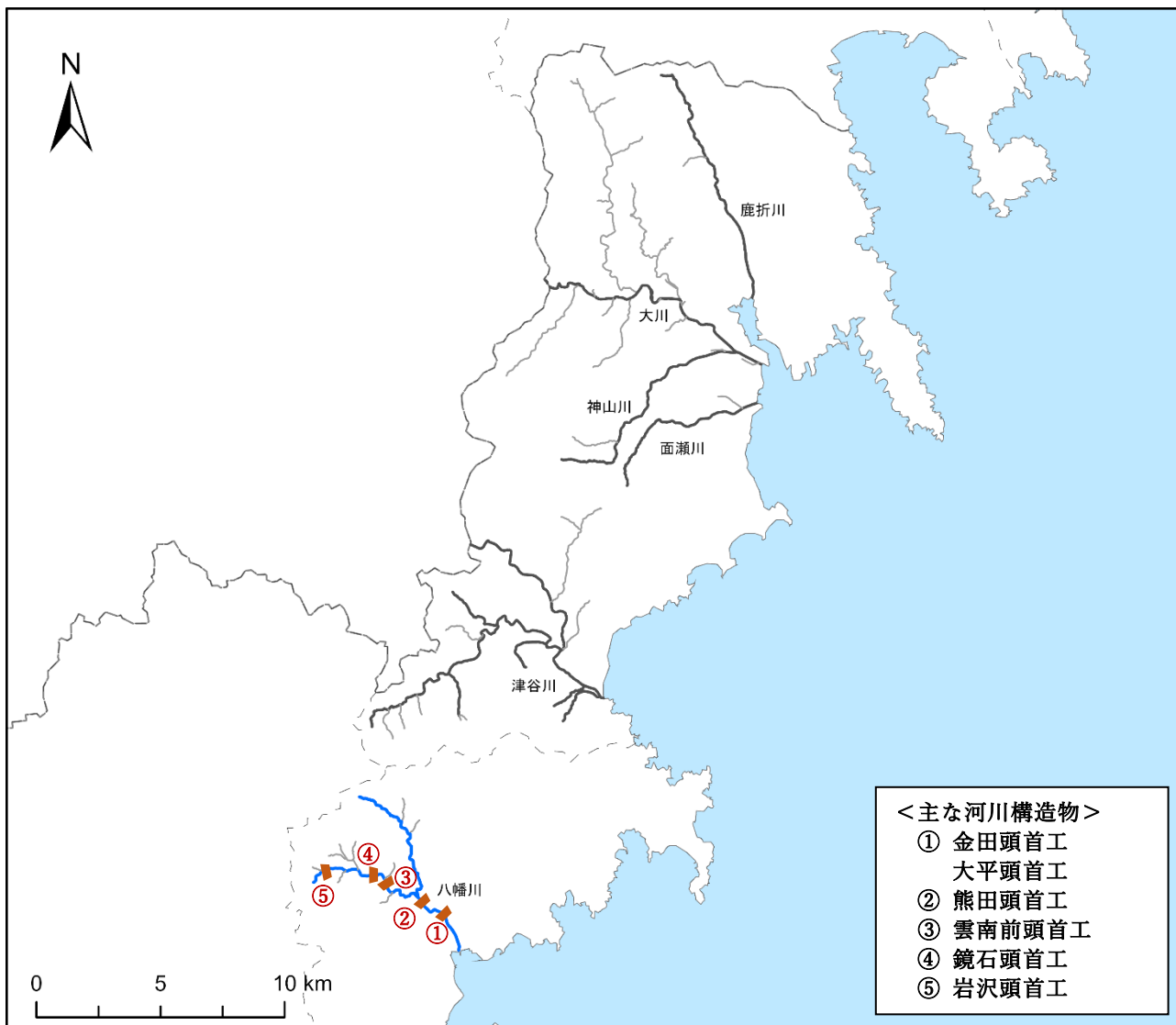
(3) 水温の状況

水系・水域名	測定地点	年度	水温 (°C)				
			最小	～	最大	平均	
八幡川	八幡川上流	志中大橋下流 (旧浄水場前)	H27	5.6	～	20.3	13.4
			H28	5.9	～	21.8	14.0
			H29	7.2	～	21.8	13.1
			H30	5.9	～	22.7	14.3
			R1	7.0	～	22.0	14.1
	八幡川下流	港橋	H27	6.3	～	27.9	15.5
			H28	6.7	～	24.8	15.6
			H29	7.4	～	25.4	14.0
			H30	6.0	～	27.6	16.2
			R1	8.2	～	27.3	16.2

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は、概ね河口から 2km までは砂や小砂利、2km より上流は砂礫、礫となっている。
流域には数多くの頭首工が設置されているほか、砂防ダム・砂防堰堤も 4 か所（魚道なし）設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
			①～⑤は前頁の地図参照		
頭首工	八幡川	南三陸町志津川字助作	①	金田頭首工	固定堰 20m
		南三陸町志津川字御前下	①	大平頭首工	固定堰 23m
		南三陸町志津川字小森	②	熊田頭首工	固定堰 17.5m
		南三陸町志津川字入谷字桜沢	③	雲南前頭首工	固定堰 15m
		南三陸町志津川字入谷字鏡石	④	鏡石頭首工	固定堰 13m
		南三陸町志津川字入谷字岩沢	⑤	岩沢頭首工	固定堰
砂防 ダム	八幡川	南三陸町入谷岩沢		八幡川砂防ダム	魚道無
	松森沢	南三陸町入谷		松森沢砂防ダム	魚道無
砂防 堰堤	弥惣沢	南三陸町入谷林際		弥惣沢砂防堰堤	魚道無
	五百峠沢	南三陸町入谷		五百峠沢砂防堰堤	魚道無

2 阿武隈川流域

2.1 白石川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)					水素イオン濃度 (pH)					
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
白石川	白石川 上流 [AA]	砂押橋 (川原子沢)	H27	<0.5	～	0.6	0.5	0.5	1以下	7.0	～	7.3	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	0.7	0.6	0.6		7.0	～	7.4	
			H29	<0.5	～	0.9	0.6	0.8		7.2	～	7.5	
			H30	<0.5	～	0.5	0.5	<0.5		6.8	～	7.5	
			R1	<0.5	～	0.9	0.5	<0.5		7.0	～	7.6	
	白石川 下流 [A]	白幡橋	H27	<0.5	～	0.8	0.6	0.6	2以下	7.1	～	7.5	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	0.7	0.6	0.7		7.3	～	7.5	
			H29	<0.5	～	0.8	0.6	0.7		7.2	～	7.6	
			H30	<0.5	～	1.1	0.7	0.8		6.9	～	7.5	
			R1	<0.5	～	0.5	0.5	<0.5		7.2	～	7.6	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)					浮遊物質 (SS) (mg/L)					
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
白石川	白石川 上流 [AA]	砂押橋 (川原子沢)	H27	8.9	～	13	10.4	7.5 以上	1	～	11	3	25 以下
			H28	8.3	～	13	10.4		<1	～	12	3	
			H29	8.8	～	13	10.6		1	～	5	2	
			H30	8.9	～	13	10.3		<1	～	3	1	
			R1	9.2	～	12	10.4		<1	～	9	2	
	白石川 下流 [A]	白幡橋	H27	8.8	～	12	10.3	7.5 以上	1	～	9	5	25 以下
			H28	8.3	～	13	10.6		1	～	13	5	
			H29	9.0	～	13	10.7		2	～	8	5	
			H30	8.8	～	12	10.3		2	～	12	5	
			R1	8.8	～	13	10.7		1	～	14	5	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)					
			最小	～	最大	平均	基準値	
白石川	白石川 上流 [AA]	砂押橋 (川原子沢)	H27	49	～	7,900	1,756	50以下
			H28	14	～	7,900	1,339	
			H29	23	～	3,300	1,108	
			H30	49	～	2,400	652	
			R1	49	～	2,400	943	
	白石川 下流 [A]	白幡橋	H27	130	～	33,000	7,727	1,000以下
			H28	330	～	13,000	4,788	
			H29	170	～	4,900	1,933	
			H30	46	～	33,000	11,488	
			R1	130	～	4,900	2,292	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全亜鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
白石川	白石川 上流	砂押橋 (川原子沢)	H27	0.002	～	0.013	0.007	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	0.003	～	0.010	0.007	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	0.002	～	0.009	0.005	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	0.002	～	0.019	0.007	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	0.003	～	0.011	0.007	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
	白石川 下流	白幡橋	H27	0.002	～	0.005	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	0.001	～	0.006	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	0.001	～	0.008	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	0.001	～	0.003	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	0.001	～	0.003	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
白石川	白石川 上流	砂押橋 (川原子沢)	H27	<0.0006	～	0.0016	0.0007
			H28	<0.0006	～	0.0064	0.0015
			H29	<0.0006	～	0.0057	0.0012
			H30	<0.0006	～	0.0019	0.0010
			R1	<0.0006	～	<0.0006	<0.0006
	白石川 下流	白幡橋	H27	<0.0006	～	0.0012	0.0008
			H28	<0.0006	～	0.0064	0.0031
			H29	0.0006	～	0.0019	0.0013
			H30	0.0008	～	0.0021	0.0015
			R1	<0.0006	～	0.0014	0.0009

(3) 水温の状況

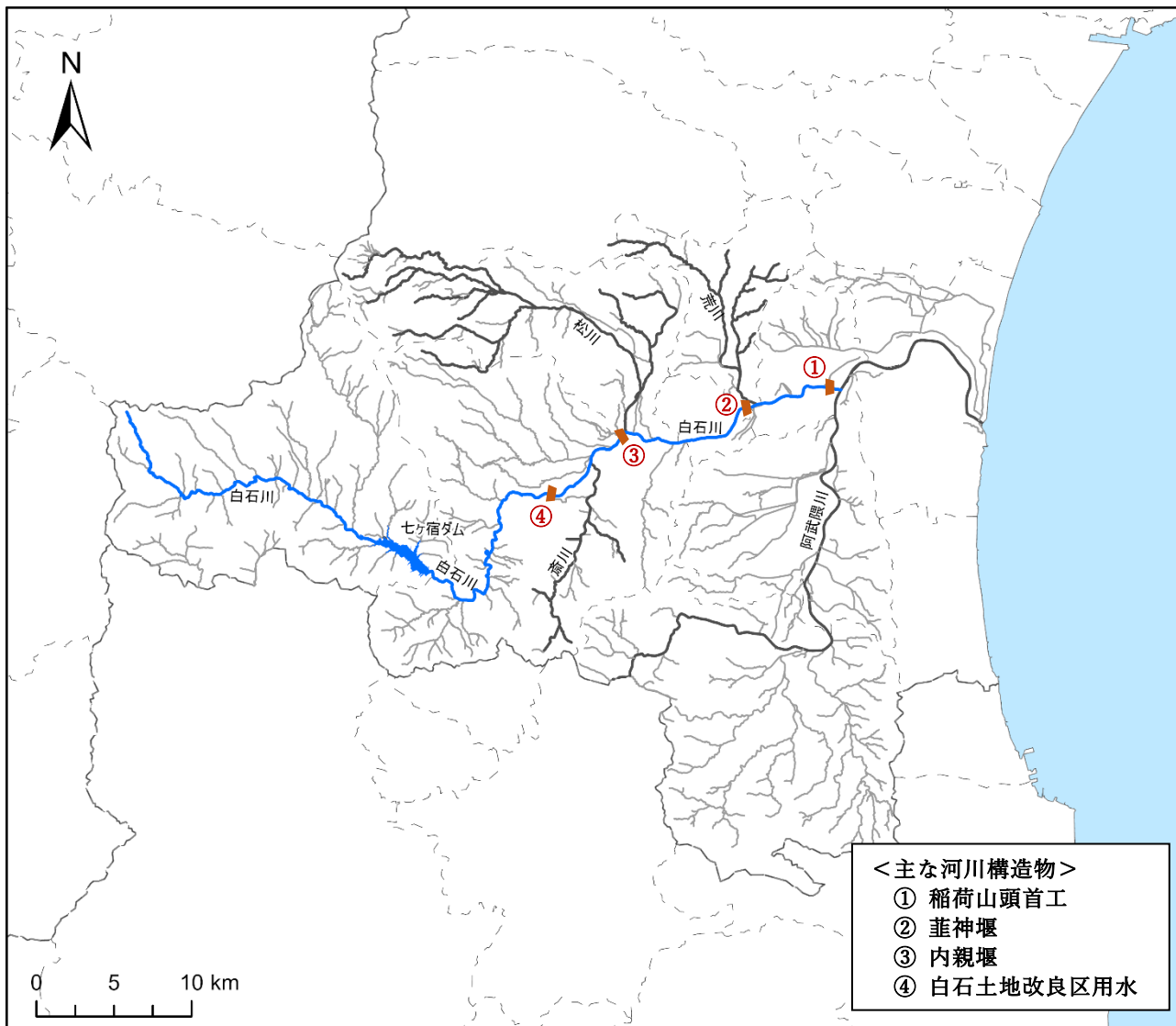
水系・水域名	測定地点	年度	水温 (°C)				
			最小	～	最大	平均	
白石川	白石川 上流	砂押橋 (川原子沢)	H27	1.6	～	22.3	13.4
			H28	2.0	～	21.6	12.7
			H29	1.9	～	19.8	12.3
			H30	3.1	～	21.7	13.9
			R1	3.1	～	20.4	13.4
	白石川 下流	白幡橋	H27	8.3	～	22.9	14.4
			H28	4.1	～	24.0	14.0
			H29	3.8	～	21.2	13.1
			H30	5.2	～	21.7	14.4
			R1	2.9	～	23.1	13.5

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は砂や礫が主体となっており、阿武隈川との合流から 10 数 km の区間ではシルトの堆積もみられる。

流域には数多くの頭首工が設置されているほか、砂防ダム・砂防堰堤も数多く（魚道なし）設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物 (1/2)

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名 ①～④は前頁の地図参照	施設諸元	
頭首工	白石川	柴田町槻木字白幡	① 稲荷山堰	固定堰 128.5m	
		大河原町東桜町	② 菰神堰	可動堰 109.3m	
		白石市白川内親字館下	③ 内親堰	可動堰 133.3m	
		白石市福岡蔵本		山の下用水	本門
		白石市福岡蔵本	④ 白石土地改良区用水	固定堰 120m	
		白石市小原上台		江志沖用水	固定堰
		七ヶ宿町字切通		刈田取水	固定堰
		七ヶ宿町字横川原		横川原用水	フトンカゴ 5m
		七ヶ宿町字中の沢原道下		関（実沢）用水堰	固定堰
		七ヶ宿町字大迎		滑津大堰	固定堰
		七ヶ宿町字小崎		小崎用水堰	固定堰 20m
		七ヶ宿町字山根通		寺跡尻用水堰	固定堰 20m
		七ヶ宿町字神の原		神の原用水堰	固定堰 20m
		七ヶ宿町字峠田		上川原用水堰	コンクリート構造物 10m
		七ヶ宿町字熊野		熊野用水堰	固定堰 10m
		七ヶ宿町字境の原		坂の下用水	固定堰 15m
		七ヶ宿町字大沢前		大石川原 2 号用水堰	フトンカゴ 6m
		七ヶ宿町字大石ヶ沢		大石川原 1 号用水堰	6m
		七ヶ宿町字上之神前		さどころ橋用水堰	フトンカゴ 6m
		七ヶ宿町字大沢前		大石川原用水堰	固定堰 6m
		七ヶ宿町字板木		大白張用水堰	固定堰 4.5m
		七ヶ宿町字六本杉		六本杉用水堰	フトンカゴ 16.2m
		七ヶ宿町字東口道下		三百刈道上用水堰	可動堰 4.5m
		七ヶ宿町字東口道下		東口道下用水堰	固定堰 4m
		七ヶ宿町字大柳坂下		寺前用水堰	固定堰 10m
		七ヶ宿町字蟹川		下河原用水堰	コンクリート構造物 6m
		七ヶ宿町字古道		追分用水堰	コンクリート構造物 5m
		七ヶ宿町		古道口用水堰	フトンカゴ 5.7m
		七ヶ宿町字赤地道下		赤地道下用水堰	フトンカゴ 5.4m
		七ヶ宿町字獅子向		中の橋用水堰	固定堰 3m
		七ヶ宿町字柳沢山		獅子向堰	固定堰
		七ヶ宿町字獅子向		獅子向用水堰	固定堰 3m
		七ヶ宿町字獅子向		中の橋堰用水	固定堰 1.5m
		七ヶ宿町字獅子向		上の橋用水堰	フトンカゴ 3m
		七ヶ宿町字上橋道上		寺田堰用水	固定堰 3m
		七ヶ宿町字一里塚川向		一里塚川向堰	固定堰 2m
		七ヶ宿町字一里塚川向		幡子ヶ沢堰	固定堰 3m
		七ヶ宿町字一里塚道下		一里塚用水堰	固定堰 3m
		七ヶ宿町字一里塚迫下		一里塚土手下用水堰	固定堰
		七ヶ宿町字嵯峨畑		大豆柿道下用水堰	固定堰 3m
七ヶ宿町字三十刈道下		小北向堰	固定堰 5m		
七ヶ宿町字三十刈道下		源兵衛刈野堰	固定堰 4m		
七ヶ宿町字三十刈道下		三千刈道下堰	固定堰 4m		
七ヶ宿町字行人原道下		小沢用水堰	固定堰 4m		

河川構造物 (2/2)

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
			①～④は前頁の地図参照		
頭首工	白石川	七ヶ宿町字俣の下		台の下堰	固定堰 1m
		七ヶ宿町字俣の下		俣の下堰	固定堰 2.5m
		七ヶ宿町字水海道下		大谷地山下堰	固定堰 1m
		七ヶ宿町字大豆柿道下		大豆柿道下堰	固定堰 1m
		七ヶ宿町字大谷地山下		嵯峨畑堰	固定堰 5m
		七ヶ宿町字大谷地山下		水海道下堰	固定堰 1m
砂防 ダム	白石川	七ヶ宿町湯原山国有林		桧沢砂防ダム	魚道無
		七ヶ宿町字苗代端		境沢ダム	魚道無
		七ヶ宿町大野沢		大野沢砂防ダム	魚道無
		七ヶ宿町俣の上		水上沢砂防ダム	魚道無
		七ヶ宿町俣の台		水上沢砂防ダム	魚道無
		七ヶ宿町俣の上		豊後沢 1号砂防ダム	魚道無
		七ヶ宿町俣の上		豊後沢 2号砂防ダム	魚道無
		七ヶ宿町茂ヶ沢		茂ヶ沢ダム	魚道無
		白石市小原新松沢		入山砂防ダム	魚道無
		白石市小原上寒成山		坪毛沢砂防ダム	魚道無
		白石市小原尾林		追の蔵沢砂防ダム	魚道無
		白石市小原尾林		追の蔵沢砂防ダム	魚道無
		白石市小原大清水		大沢砂防ダム	魚道無
		白石市小原大清水		大沢砂防ダム	魚道無
		白石市小原沢尻前		神鳴沢砂防ダム	魚道無
		白石市小原鎌倉山		ゼンマイ沢砂防ダム	魚道無
白石市小原鎌倉山		ゼンマイ沢砂防ダム	魚道無		
砂防 堰堤	白石川	白石市小原上用水山		水上沢堰堤	魚道無
		白石市小原堂下		2号堰堤	魚道無
		白石市大平中目赤館山		十枚田堰堤	魚道無
		白石市大平中目毘沙門堂前		南沢堰堤	魚道無
		白石市小原天拝		赤沢堰堤	魚道無
		七ヶ宿町俣の上		大物沢堰堤	魚道無
		七ヶ宿町浦山		滑津堰堤	魚道無
		七ヶ宿町蒲木		実沢堰堤	魚道無

2.2 荒川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)				水素イオン濃度 (pH)						
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
荒川	荒川 全域 [A]	葦神橋	H27	<0.5	～	1.9	1.1	1.2	2 以下	6.6	～	7.3	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	1.2	0.9	1.1		7.0	～	7.3	
			H29	<0.5	～	2.1	1.2	1.4		6.9	～	7.4	
			H30	0.7	～	2.0	1.2	1.4		6.7	～	7.5	
			R1	0.6	～	2.0	1.0	1.1		7.1	～	7.5	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)						
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
荒川	荒川 全域 [A]	葦神橋	H27	7.6	～	13	10.1	7.5 以上	3	～	29	11	25 以下
			H28	7.6	～	13	10.1		3	～	28	12	
			H29	8.0	～	14	10.5		1	～	22	9	
			H30	7.4	～	14	10.0		2	～	25	12	
			R1	8.5	～	13	10.4		2	～	22	9	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)					
			最小	～	最大	平均	基準値	
荒川	荒川 全域 [A]	葦神橋	H27	1,700	～	70,000	20,133	1,000 以下
			H28	1,700	～	170,000	19,542	
			H29	490	～	70,000	13,933	
			H30	1,300	～	46,000	10,558	
			R1	460	～	49,000	20,372	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全垂鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
荒川	荒川 全域	葦神橋	H27	0.001	～	0.004	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	<0.001	～	0.006	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	<0.001	～	0.006	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	0.001	～	0.015	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.007	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
荒川	荒川 全域	葦神橋	H27	0.0007	～	0.0050	0.0025
			H28	0.0007	～	0.0068	0.0035
			H29	0.0009	～	0.0078	0.0037
			H30	0.0007	～	0.0067	0.0038
			R1	<0.0006	～	0.0076	0.0034

(3) 水温の状況

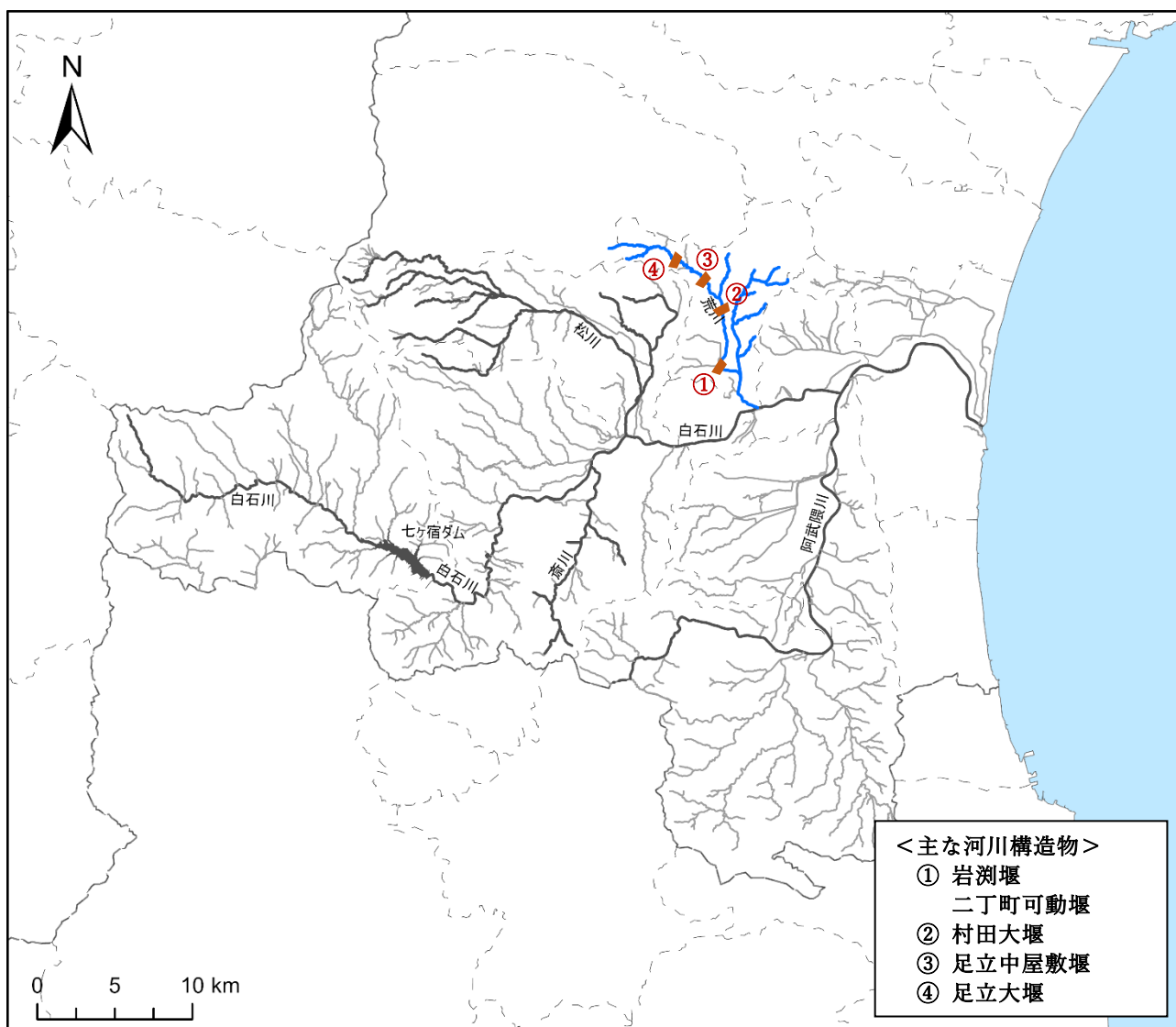
水系・水域名		測定地点	年度	水温 (°C)			
				最小	～	最大	平均
荒川	荒川 全域	韭神橋	H27	4.6	～	29.7	14.7
			H28	1.2	～	24.2	14.0
			H29	2.1	～	23.3	13.7
			H30	2.6	～	28.2	15.1
			R1	0.4	～	23.6	14.2

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は砂や礫が主体となっている。

流域には数多くの堰が設置されているほか、砂防堰堤が4か所(魚道なし)設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
			①~④は前頁の地図参照		
堰	荒川	村田町沼辺	①	岩淵堰	可動堰 13.7m
		村田町大字沼辺字中原前	①	二丁町可動堰	可動堰 17.5m
		村田町大字小泉字川尾氏		元関場下堰	固定堰 18m
		村田町大字小泉字川前		元関場上堰	固定堰 17.8m
		村田町大字村田	②	村田大堰	固定堰 22m
		村田町大字足立字万崎前		足立万崎堰	可動堰 12m
		村田町大字足立字田ノ下	③	足立中屋敷堰	固定堰 19m
		村田町大字足立字台		足立中間水路堰	固定堰 13m
		村田町大字足立字向山		足立早稲原堰	固定堰 14m
		村田町大字足立字法印	④	足立大堰	固定堰 13m
砂防 堰堤	荒川	村田町足立カケス埜		南谷山堰堤	魚道無
		村田町足立		松尾堰堤	魚道無
		村田町足立カケス埜		荒川堰堤	魚道無
		村田町足立金田山		谷山堰堤	魚道無

2.3 松川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)				水素イオン濃度 (pH)						
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
松川	松川 全域 [A]	宮大橋	H27	<0.5	～	0.6	0.5	<0.5	2 以下	7.1	～	7.6	6.5～ 8.5
			H28	<0.5	～	0.9	0.6	0.5		7.2	～	7.6	
			H29	<0.5	～	1.1	0.6	0.6		7.3	～	8.0	
			H30	<0.5	～	0.6	0.5	<0.5		7.1	～	7.7	
			R1	<0.5	～	0.6	0.5	<0.5		7.2	～	7.8	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)						
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
松川	松川 全域 [A]	宮大橋	H27	8.4	～	13	10.9	7.5 以上	1	～	7	3	25 以下
			H28	8.7	～	14	11.1		1	～	5	2	
			H29	9.4	～	13	11.0		1	～	3	2	
			H30	9.3	～	14	10.7		1	～	7	3	
			R1	9.2	～	13	10.8		1	～	15	4	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)					
			最小	～	最大	平均	基準値	
松川	松川 全域 [A]	宮大橋	H27	49	～	7,000	2,336	1,000 以下
			H28	220	～	13,000	4,768	
			H29	49	～	7,900	2,536	
			H30	130	～	14,000	4,097	
			R1	220	～	9,400	3,182	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全亜鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
松川	松川 全域	宮大橋	H27	<0.001	～	0.004	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	<0.001	～	0.001	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			R1	<0.001	～	0.002	0.001	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
松川	松川 全域	宮大橋	H27	<0.0006	～	0.0061	0.0012
			H28	<0.0006	～	0.0032	0.0012
			H29	<0.0006	～	0.0024	0.0008
			H30	<0.0006	～	0.0025	0.0010
			R1	<0.0006	～	0.0038	0.0009

(3) 水温の状況

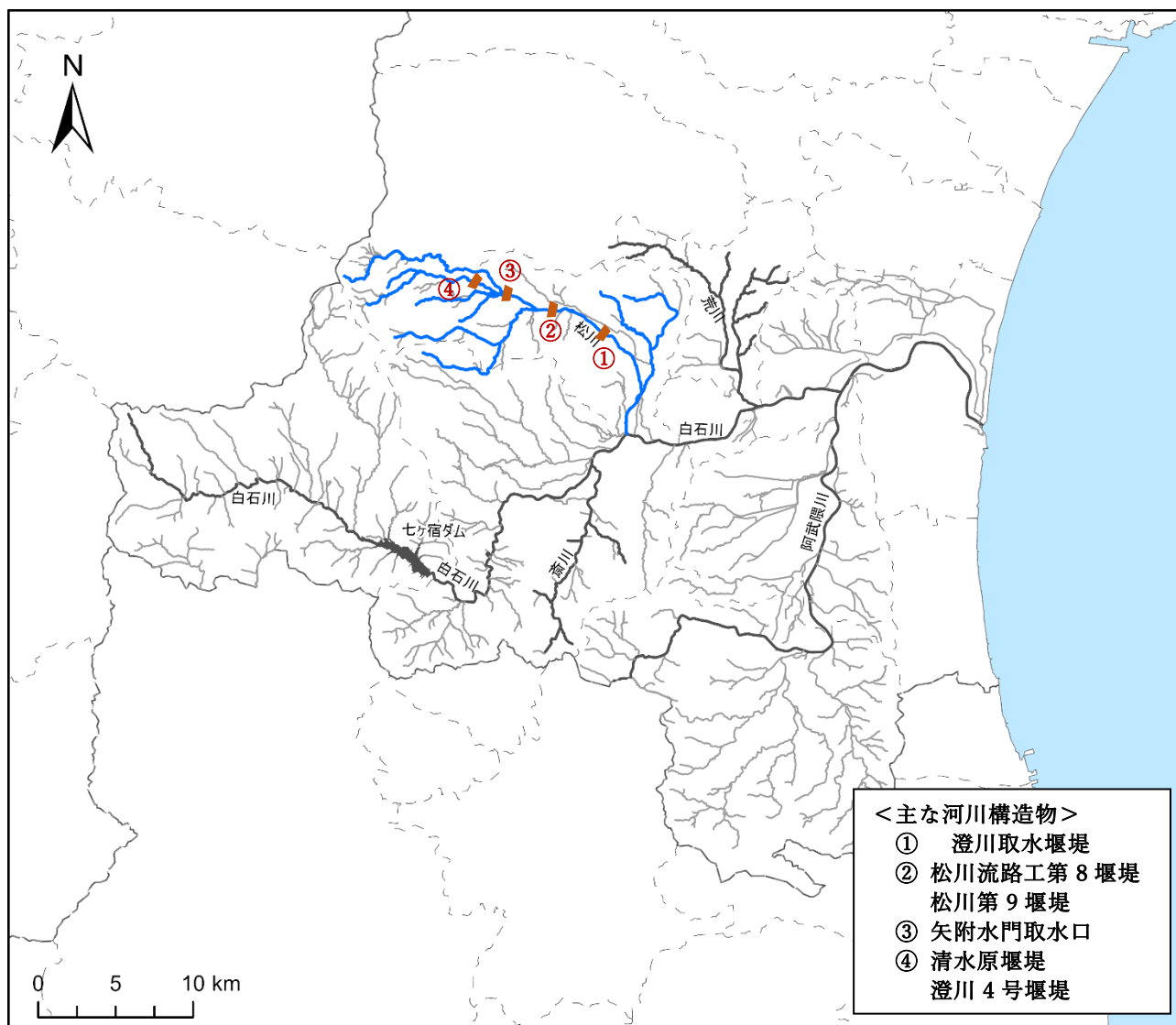
水系・水域名		測定地点	年度	水温 (°C)			
				最小	～	最大	平均
松川	松川 全域	宮大橋	H27	4.6	～	27.9	13.1
			H28	2.1	～	21.4	13.1
			H29	4.5	～	20.6	12.7
			H30	4.4	～	25.4	13.9
			R1	2.3	～	21.7	13.4

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は礫や玉石が主体となっており、白石川との合流部近くでは砂やシルトが堆積している。

流域には取水堰のほか、砂防ダム・砂防堰堤（魚道なし）も数多く設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
				①～④は前頁の地図参照	
堰	松川	蔵王町大字矢附館	③	矢附水門取水口	固定堰
		蔵王町大字遠刈田温泉字七日原	①	澄川取水堰堤	固定堰
砂防 ダム	松川	蔵王町遠刈田温泉石岳国有林		秋山沢砂防ダム工	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉石岳国有林		秋山沢砂防ダム工第2号	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉石岳国有林		秋山沢砂防ダム工第3号	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉石岳国有林		秋山沢砂防ダム工第1号	魚道無
砂防 堰堤	松川	蔵王町遠刈田温泉字北山		入の沢第1号堰堤	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉字北山		入の沢第2号堰堤	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉字北山		入の沢第3号堰堤	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉字上ノ原	④	清水原堰堤	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉字上ノ原	④	澄川4号堰堤	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉字上ノ原	②	松川流路工第8号堰堤	魚道無
		蔵王町遠刈田温泉字上ノ原	②	松川第9号堰堤	魚道無

2.4 齋川

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	生物化学的酸素要求量 (BOD) (mg/L)				水素イオン濃度 (pH)						
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値	
齋川	齋川 全域 [B]	江坪橋	H27	0.5	～	1.3	0.8	1.0	3 以下	7.2	～	8.0	6.5～ 8.7
			H28	0.5	～	1.1	0.8	1.0		7.1	～	7.7	
			H29	<0.5	～	1.3	0.9	1.1		7.2	～	7.7	
			H30	<0.5	～	1.5	0.8	0.9		7.0	～	7.6	
			R1	<0.5	～	1.0	0.7	0.8		7.2	～	7.8	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)						
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値	
齋川	齋川 全域 [B]	江坪橋	H27	9.6	～	14	11.3	5 以上	2	～	9	5	25 以下
			H28	8.5	～	14	11.3		2	～	11	5	
			H29	8.9	～	14	11.2		1	～	14	4	
			H30	8.7	～	13	10.6		1	～	13	5	
			R1	9.1	～	13	11.1		1	～	21	5	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)					
			最小	～	最大	平均	基準値	
齋川	齋川 全域 [B]	江坪橋	H27	1,100	～	49,000	10,142	5,000 以下
			H28	330	～	49,000	11,177	
			H29	330	～	70,000	12,076	
			H30	1,100	～	140,000	18,742	
			R1	230	～	35,000	8,497	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全垂鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均	
齋川	齋川 全域	江坪橋	H27	0.001	～	0.009	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H28	0.002	～	0.011	0.004	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H29	<0.001	～	0.006	0.003	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
			H30	<0.001	～	0.009	0.003	<0.00006	～	0.00011	0.00006
			R1	0.001	～	0.008	0.004	<0.00006	～	0.00008	0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)				
			最小	～	最大	平均	
齋川	齋川 全域	江坪橋	H27	0.0023	～	0.0150	0.0061
			H28	0.0014	～	0.0160	0.0062
			H29	0.0029	～	0.0090	0.0059
			H30	0.0008	～	0.0140	0.0056
			R1	0.0007	～	0.0078	0.0042

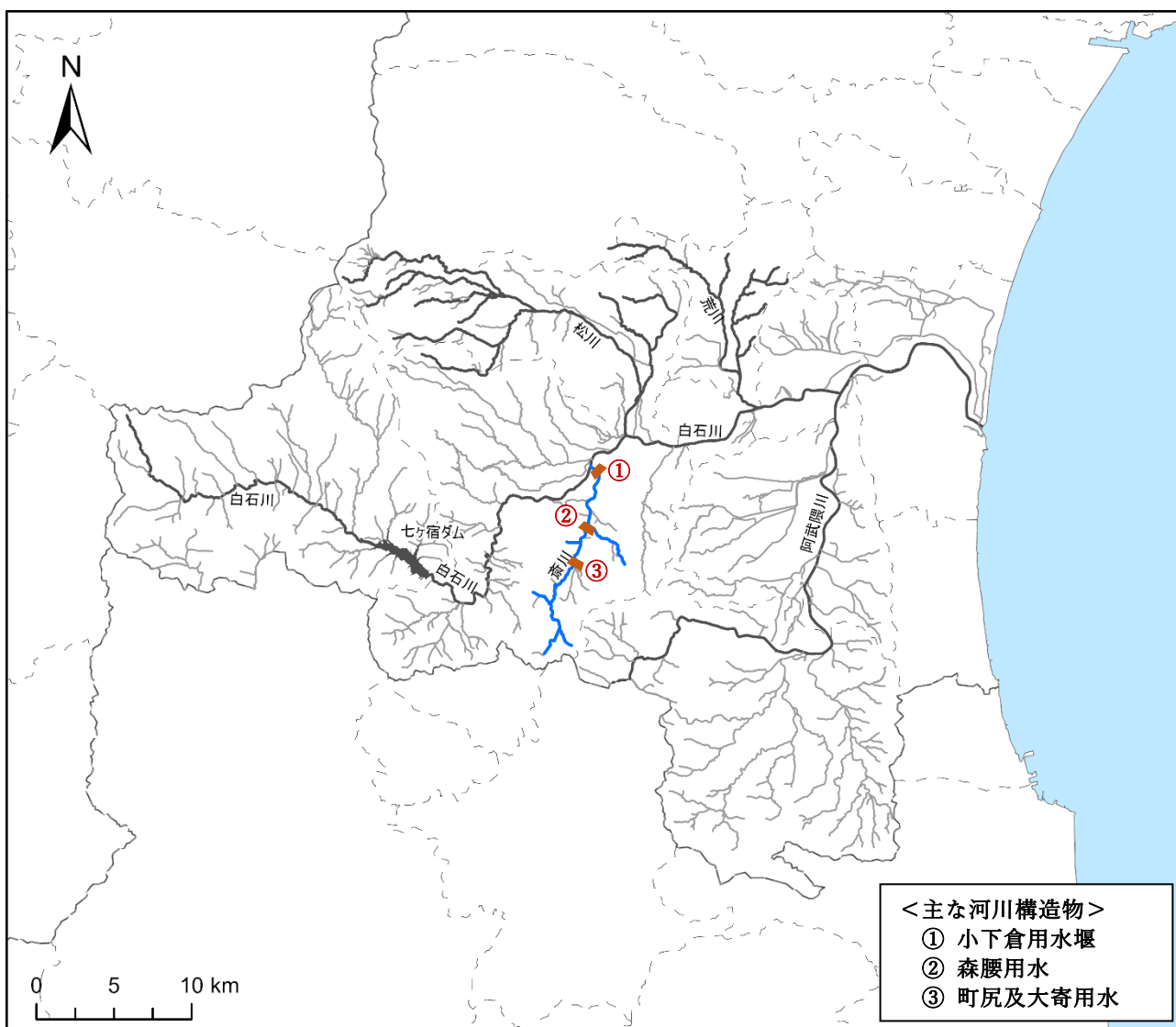
(3) 水温の状況

水系・水域名		測定地点	年度	水温 (°C)			
				最小	～	最大	平均
斎川	斎川 全域	江坪橋	H27	3.6	～	24.9	14.1
			H28	1.8	～	24.1	13.5
			H29	3.6	～	22.2	13.1
			H30	3.9	～	25.9	14.6
			R1	2.3	～	23.4	13.6

(4) 水域の構造等の状況

河床材料は礫や玉石が主体となっており、市街地付近では砂やシルトが堆積している。
流域には取水堰のほか、砂防ダム・砂防堰堤（魚道なし）も数多く設置されている。

(5) 主な河川構造物



河川構造物

河川 構造物	幹川名	所在地	施設名		施設諸元
			①	②	
堰	斎川	白石市郡山	①	小下倉用水堰	ゴム堰 31.6m
		白石市齊川大寄	②	森腰用水	固定堰 20m
		白石市齊川上駒坂		地神橋用水	固定堰 4m
		白石市齊川当町頭		向山用水	固定堰
		白石市齊川当町頭	③	町尻及大寄用水	固定堰 25m
		白石市齊川館山		坊の入用水	固定堰 4m
		白石市齊川西明堂		斎川東田取入堰	固定堰
砂防 ダム	斎川	白石市斎川字高畑		北沢砂防ダム	魚道無
		白石市斎川字関口		不動沢砂防ダム	魚道無
		白石市斎川字光坊		不動沢 3号砂防ダム	魚道無
		白石市斎川字光坊		不動沢 2号砂防ダム	魚道無
		白石市斎川字光坊		不動沢 1号砂防ダム	魚道無
		白石市斎川字保科		滝ノ沢砂防ダム	魚道無
		白石市大平中目棟木後		右藤沢砂防ダム	魚道無
		白石市大平森合字中原		威徳寺沢ダム	魚道無
		白石市大平中目字亢糶坂		うど沢砂防ダム	魚道無
砂防 堰堤	斎川	白石市大平中目字亢糶坂		第 3 号堰堤	魚道無
		白石市越河字松沢		松澤堰堤	魚道無
		白石市斎川伊具田		齊川第 2 号堰堤	魚道無
		白石市越河字荻久保		清郷澤堰堤	魚道無
		白石市小原大平上戸沢字八木樽		1 号堰堤	魚道無
		白石市小原		七里沢堰堤	魚道無

2.5 セケ宿ダム

(1) 水質の状況 (BOD, pH, DO, SS, 大腸菌群数)

水系・水域名	測定地点	年度	化学的酸素要求量 (COD) (mg/L)				水素イオン濃度 (pH)					
			最小	～	最大	平均	75%値	基準値	最小	～	最大	基準値
セケ宿ダム [A]	ダムサイト	H27	1.4	～	3.6	2.2	2.4	3 以下	7.2	～	7.6	6.5～ 8.5
		H28	1.4	～	3.1	2.1	2.3		7.1	～	8.4	
		H29	1.5	～	3.3	2.2	2.5		7.2	～	8.0	
		H30	0.8	～	2.8	2.0	2.4		7.2	～	7.9	
		R1	1.6	～	3.1	2.4	2.8		7.3	～	7.9	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	溶存酸素量 (DO) (mg/L)				浮遊物質 (SS) (mg/L)					
			最小	～	最大	平均	基準値	最小	～	最大	平均	基準値
セケ宿ダム [A]	ダムサイト	H27	7.6	～	13.3	10.7	7.5 以上	1	～	24	5	5 以下
		H28	6.9	～	12.0	8.8		1	～	6	3	
		H29	6.9	～	12.7	9.7		<1	～	10	3	
		H30	7.8	～	13.0	10.1		1	～	4	2	
		R1	7.9	～	12.5	10.1		<1	～	5	2	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

水系・水域名	測定地点	年度	大腸菌群数 (MPN/100mL)				
			最小	～	最大	平均	基準値
セケ宿ダム [A]	ダムサイト	H27	5	～	1,300	190	1,000 以下
		H28	0	～	54,000	6,708	
		H29	5	～	4,900	884	
		H30	2	～	54,000	4,821	
		R1	8	～	24,000	2,124	

注：[] は生活環境の保全に関する水質環境基準の水域類型を示す。

(2) 水生生物保全環境基準項目の状況

水系・水域名	測定地点	年度	全垂鉛 (mg/L)				ノニルフェノール (mg/L)			
			最小	～	最大	平均	最小	～	最大	平均
セケ宿ダム	ダムサイト	H27	0.003	～	0.012	0.007	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
		H28	0.001	～	0.003	0.002	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
		H29	0.001	～	0.007	0.003	<0.00006	～	0.00019	0.00009
		H30	0.001	～	0.033	0.009	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006
		R1	0.001	～	0.011	0.005	<0.00006	～	<0.00006	<0.00006

水系・水域名	測定地点	年度	LAS (mg/L)			
			最小	～	最大	平均
セケ宿ダム	ダムサイト	H27	<0.0001	～	<0.0001	<0.0001
		H28	<0.0001	～	<0.0001	<0.0001
		H29	<0.0001	～	<0.0001	<0.0001
		H30	<0.0001	～	0.0003	0.0002
		R1	<0.0001	～	0.0019	0.0008

(3) 水温の状況

水系・水域名	測定地点	年度	水温 (°C)			
			最小	～	最大	平均
七ヶ宿ダム	ダムサイト	H27	2.8	～	29.2	14.1
		H28	2.6	～	26.0	13.4
		H29	2.1	～	25.6	13.0
		H30	1.8	～	28.0	13.9
		R1	4.0	～	29.0	14.1

(4) 水域の構造等の状況

湖内の底質はシルトが主体となっている。なお、七ヶ宿ダム上流には堆砂対策として貯砂ダムが設置され、湖内への土砂の流入を抑制している。

湖内には上水取水塔や水質保全のための噴水施設が設置されている。