

雄 物 川

# 水 質 情 報

雄物川水系水質汚濁  
対策連絡協議会  
事務局  
国土交通省東北地方整備局  
秋田河川国道事務所  
秋田市山王一丁目10-29

第159号の主な内容

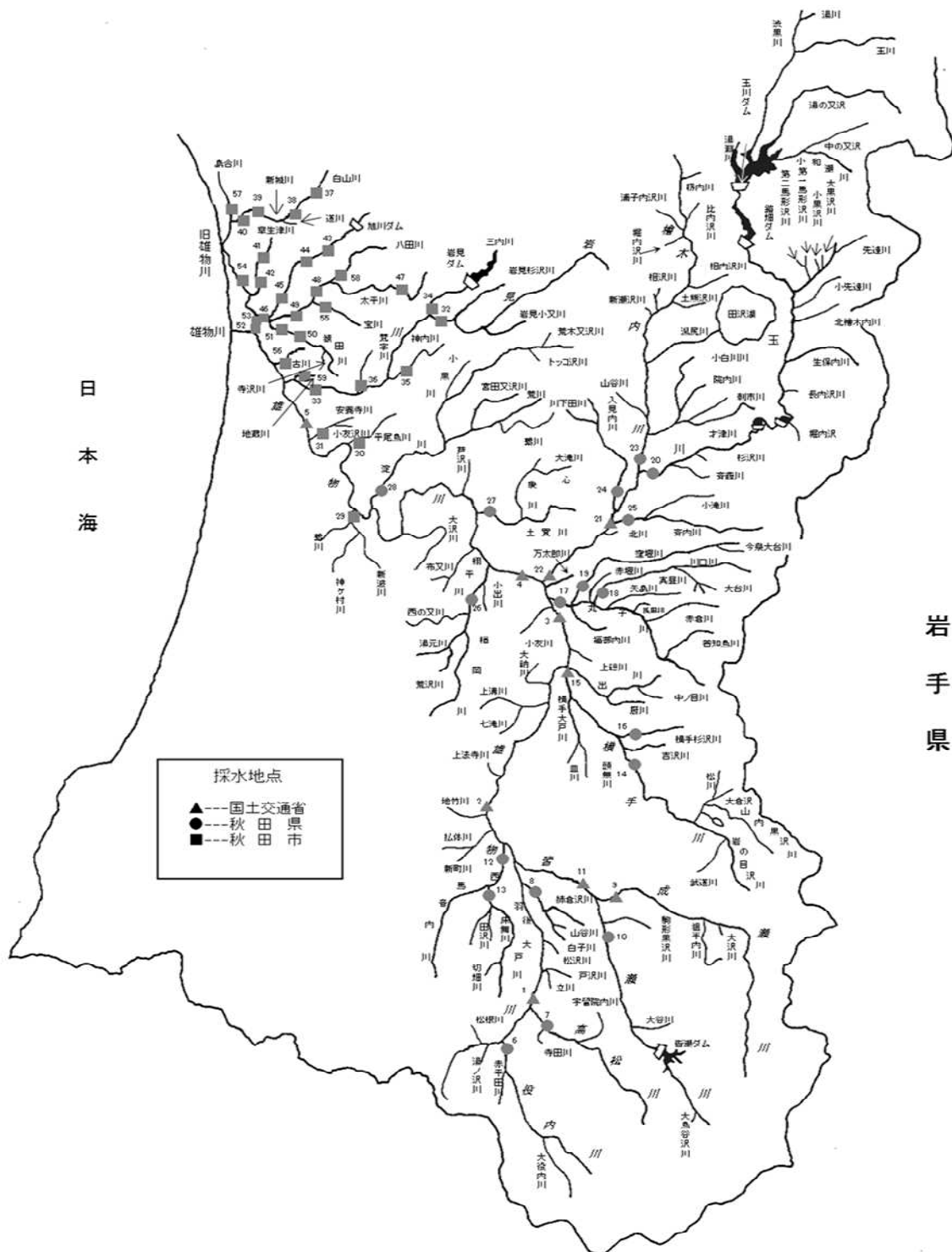
○平成31年1月～3月の水質環境調査結果の概要(国土交通省、秋田県、秋田市)

## 春の一斉クリーンアップを実施しました

4月14日(日)、湯沢市清水町・岡田町の桜堤防で春の一斉クリーンアップが行われました。  
『湯沢西地区・災害から生活を守る会』の呼びかけで6町内から約200名が参加し、清掃活動を行いました。



### 平成30年度 雄物川水系水質環境調査地点図



## 環 境 基 準

### (1)ア 生活環境の保全に関する環境基準(河川)

類 型	水素イオン濃度 (pH)	生物化学的酸素要求量 (BOD)	浮遊物質 (SS)	溶存酸素量 (DO)	大腸菌群数
AA	6.5以上 8.5以下	1mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	50 MPN/100mL以下
A	6.5以上 8.5以下	2mg/L以下	25mg/L以下	7.5mg/L以上	1000 MPN/100mL以下
B	6.5以上 8.5以下	3mg/L以下	25mg/L以下	5mg/L以上	5000 MPN/100mL以下
C	6.5以上 8.5以下	5mg/L以下	50mg/L以下	5mg/L以上	—
D	6.0以上 8.5以下	8mg/L以下	100mg/L以下	2mg/L以上	—
E	6.0以上 8.5以下	10mg/L以下	ゴミ等の浮遊が認められないこと	2mg/L以上	—

注:上の表は、自然環境保全、水道利用、水産利用、工業用水、農業用水、環境保全で利用します。

### (1)イ 水生生物の生息状況に関する環境基準

類 型	全亜鉛	ノニルフェノール	直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩 (LAS)	水生生物の生息状況の適応性
生物A	0.03mg/L以下	0.001mg/L以下	0.03mg/L以下	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
生物特A	0.03mg/L以下	0.0006mg/L以下	0.02mg/L以下	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
生物B	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.05mg/L以下	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
生物特B	0.03mg/L以下	0.002mg/L以下	0.04mg/L以下	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

注:水生生物の生息状況に関する環境基準とは、水生生物の生息又は生育環境の保護を目的として定められた基準です。雄物川は全域で生物Aの類型指定を受けています。

### (2) 人の健康の保護に関する環境基準

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

注:人の健康の保護のために定められた環境基準です。

## 平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果(国土交通省)

## 1. 水 質 の 概 況

平成31年1月～平成31年3月までの雄物川上流(国土交通省湯沢河川国道事務所管内)及び雄物川下流(国土交通省秋田河川国道事務所管内)の水質調査結果は次のとおりです。

調査地点	河川名
酒蒔橋	雄物川
雄物川橋	雄物川
大曲橋	雄物川
岳見橋	雄物川
椿川(黒瀬橋)	雄物川
真人橋	成瀬川
岩崎橋	皆瀬川
藤木上橋	横手川
長野	玉 川
玉川橋	玉 川

## (1) 生活環境項目

pH値については、酒蒔橋地点において1月16日と2月13日の調査で環境基準値を超過していました。

SS値については、3月13日採水の大曲橋地点と椿川(黒瀬橋)地点で環境基準値を超過していました。

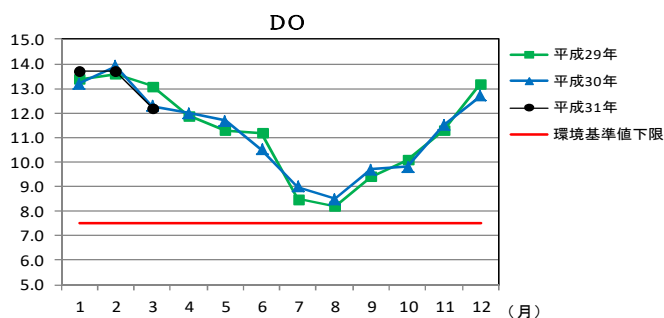
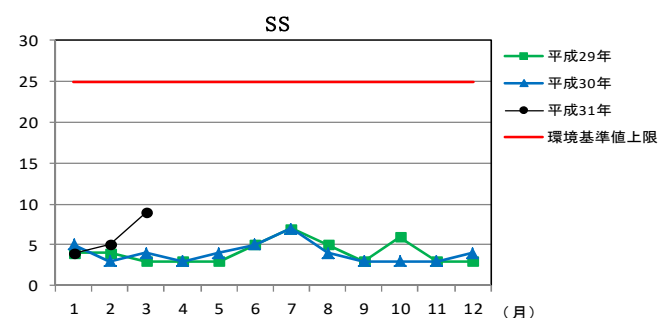
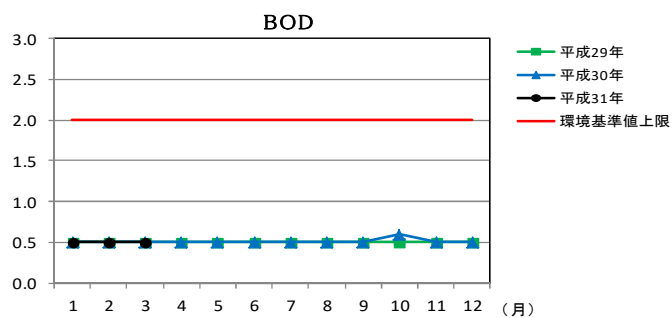
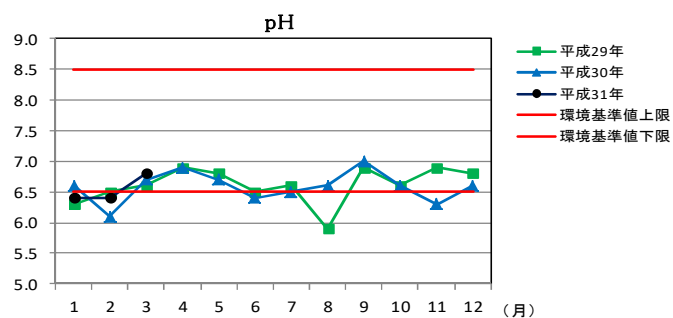
大腸菌群数については、1月16日調査で藤木上橋、岳見橋、真人橋、雄物川橋、大曲橋地点、2月13日の調査では椿川(黒瀬橋)と真人橋地点、3月13日の調査では真人橋地点が環境基準値を超過していました。

BOD値、DO値については、各地点とも環境基準値を満足していました。

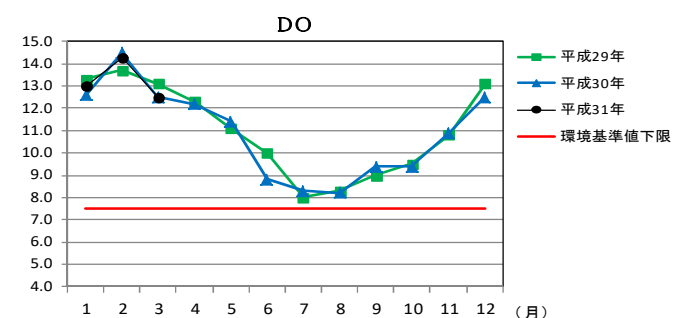
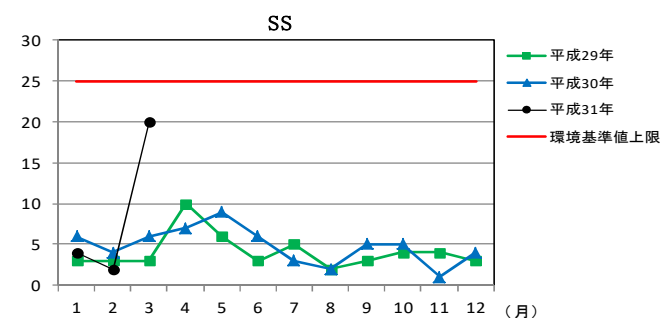
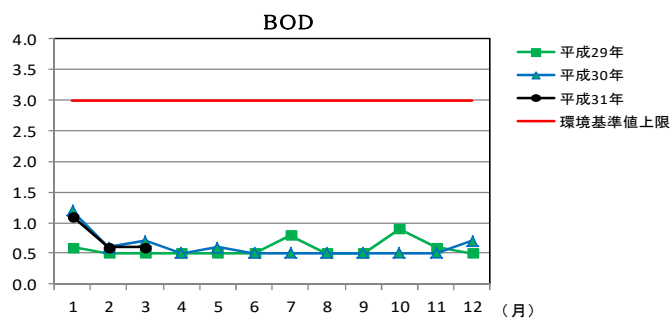
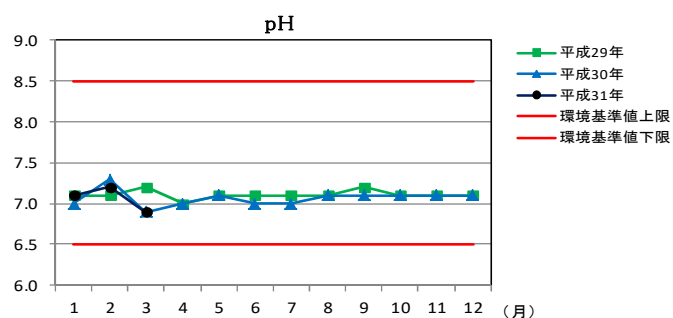
## (2) 人の健康の保護に関する環境基準

環境基準値を超過した項目はありませんでした。

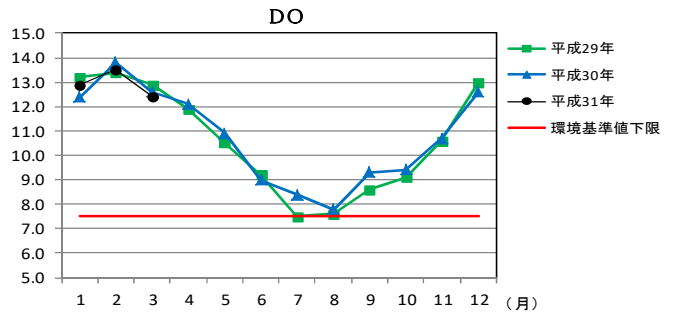
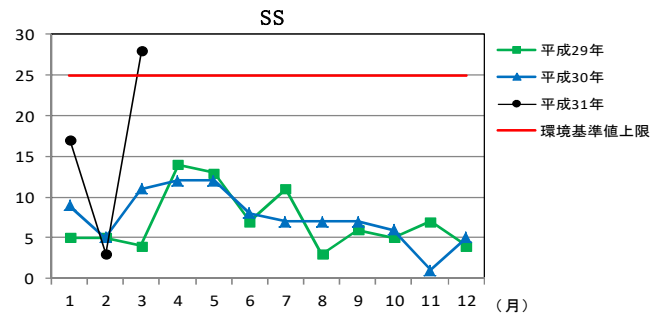
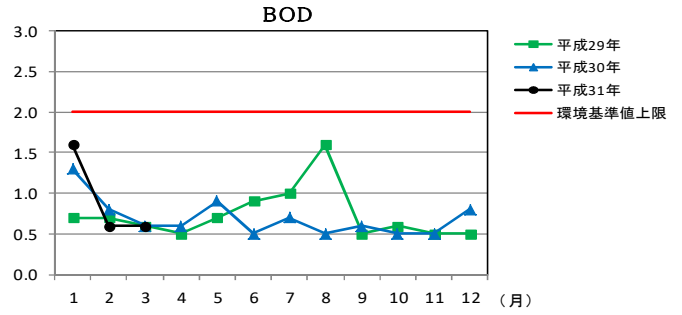
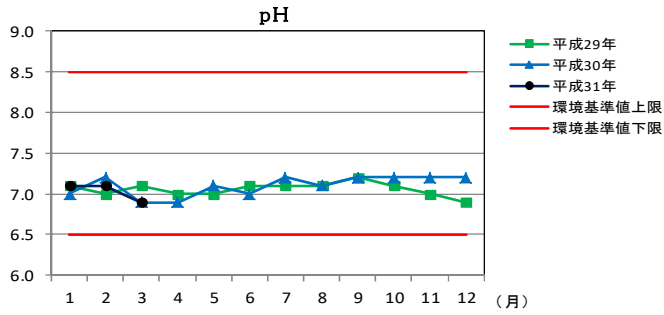
酒蒔橋地点 月別水質変化図



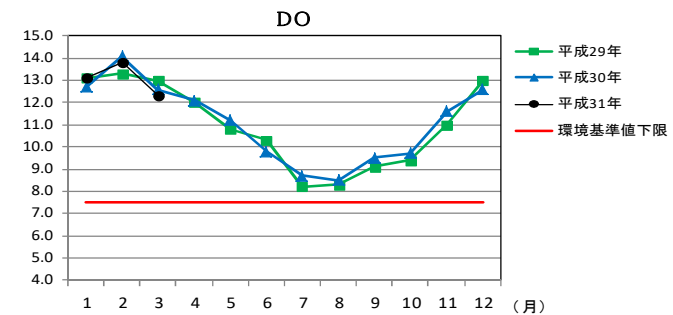
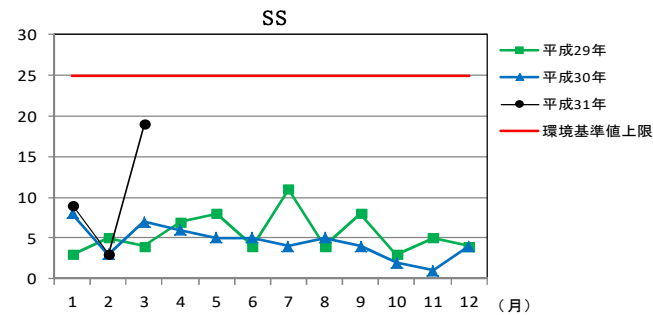
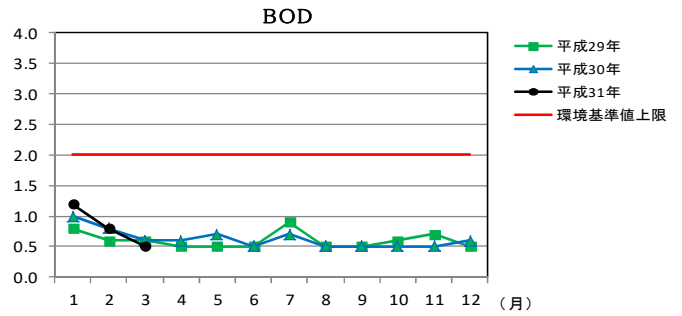
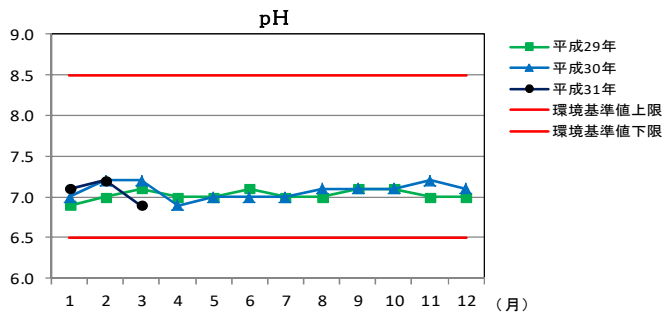
雄物川橋地点 月別水質変化図



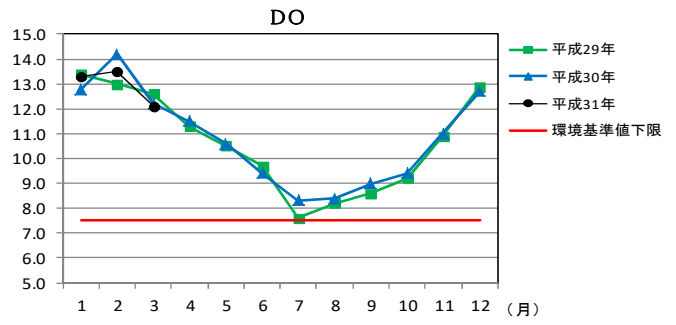
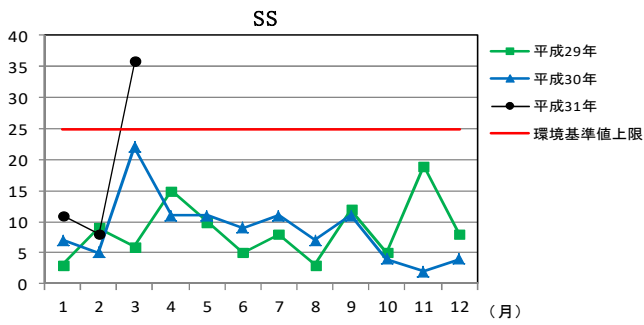
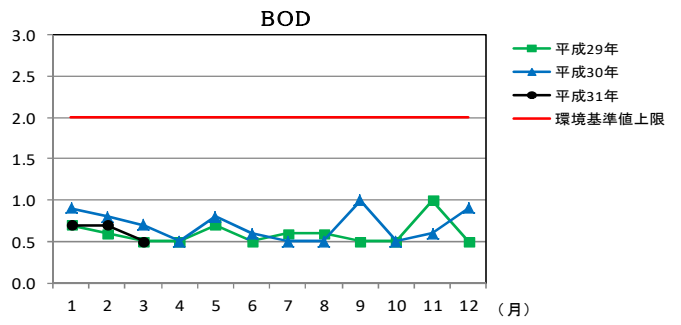
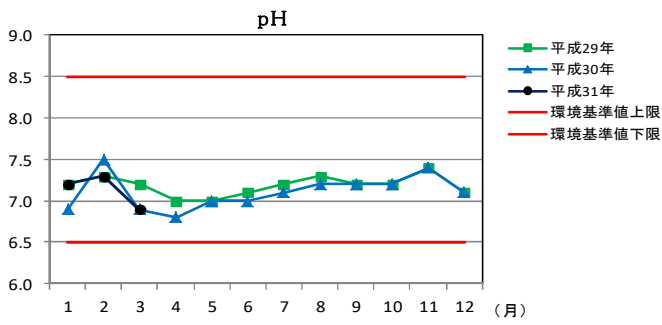
大曲橋地点 月別水質変化図



岳見橋地点 月別水質変化図



樺川地点 月別水質変化図



平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号	1			2			3		
地点名	酒蔭橋			雄物川橋			大曲橋		
項目名									
採水月日	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13
採水時刻	10:55	11:15	11:02	8:15	8:25	8:07	8:10	8:12	8:35
天 候	曇	晴	雨	曇	雪	曇	雪	雪	曇
気 温 (°C)	-1.8	0.0	5.5	-0.7	-3.5	4.0	0.3	-2.6	3.9
水 温 (°C)	2.0	2.0	5.2	2.0	1.0	4.2	2.4	1.1	4.8
pH	6.4	6.4	6.8	7.1	7.2	6.9	7.1	7.1	6.9
BOD (mg/L)	< 0.5	< 0.5	< 0.5	1.1	0.6	0.6	1.6	0.6	0.6
SS (mg/L)	4	5	9	4	2	20	17	3	28
DO (mg/L)	13.7	13.7	12.2	13.0	14.3	12.5	12.9	13.5	12.4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	240	79	790	1300	790	790	3300	790	790
総窒素 (mg/L)	0.47		0.44	0.75		0.76	1.12		0.97
総リン (mg/L)	0.012		0.020	0.036		0.046	0.081		0.067
全亜鉛 (mg/L)	0.011	0.011	0.006	0.015	0.008	0.010	0.015	0.009	0.011
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			A			A		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Numberの略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

2. 健康項目

地点番号	1			2			3		
地点名	酒蔭橋			雄物川橋			大曲橋		
項目名									
採水月日	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13
カドミウム					< 0.0003				
全シアン					< 0.001				
鉛	0.002	0.001	< 0.001		< 0.001				
六価クロム					< 0.005				
ひ素					0.001				
総水銀					< 0.0005				
アルキル水銀									
PCB									
ジクロロメタン					< 0.002				
四塩化炭素					< 0.0002				
1, 2-ジクロロエタン					< 0.0004				
1, 1-ジクロロエチレン					< 0.002				
シス-1, 2-ジクロロエチレン					< 0.004				
1, 1, 1-トリクロロエタン					< 0.0005				
1, 1, 2-トリクロロエタン					< 0.0006				
トリクロロエチレン					< 0.002				
テトラクロロエチレン					< 0.0005				
1, 3-ジクロロプロペン					< 0.0004				
チウラム					< 0.0006				
シマジン					< 0.0003				
チオベンカルブ					< 0.0020				
ベンゼン					< 0.001				
セレン					< 0.001				
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素					0.35				
ふつ素					0.06				
ほう素					0.04				
1, 4-ジオキサン					< 0.005				

注:各項目の測定結果の単位はmg/L



平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号 地点名 項目名	4			5			9		
	岳見橋			椿川 (黒瀬橋)			真人橋 (成瀬川)		
採水月日	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13
採水時刻	10:53	11:02	11:15	10:35	8:48	10:25	9:20	9:45	9:17
天 候	雪	雪	雨	雪	雪	雨	曇	曇	曇
気 温 (°C)	-1.6	-3.2	4.9	-0.3	-2.6	4.8	-1.0	-0.5	7.0
水 温 (°C)	2.9	2.2	5.2	2.7	1.7	5.2	1.1	0.3	4.5
pH	7.1	7.2	6.9	7.2	7.3	6.9	7.4	7.5	7.3
BOD (mg/L)	1.2	0.8	0.5	0.7	0.7	< 0.5	0.9	0.7	0.5
SS (mg/L)	9	3	19	11	8	36	1	2	11
DO (mg/L)	13.1	13.8	12.3	13.3	13.5	12.1	13.7	14.7	12.6
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2400	790	330	790	1700	490	330	330	330
総窒素 (mg/L)	0.97		0.81	0.82	0.73	0.96	0.27		0.56
総リン (mg/L)	0.062		0.045	0.041	0.040	0.075	0.006		0.029
全亜鉛 (mg/L)	0.011	0.007	0.013	0.016	0.016	0.017	0.015	0.014	0.012
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			A			AA		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Numberの略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

2. 健康項目

地点番号 地点名 項目名	4			5			9		
	岳見橋			椿川 (黒瀬橋)			真人橋 (成瀬川)		
採水月日	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13
カドミウム		< 0.0003			< 0.0003				
全シアン		< 0.001			< 0.001				
鉛		< 0.001			0.001				
六価クロム		< 0.005			< 0.005				
ひ素		< 0.001			< 0.001				
総水銀		< 0.0005			< 0.0005				
アルキル水銀									
PCB									
ジクロロメタン		< 0.002							
四塩化炭素		< 0.0002							
1, 2-ジクロロエタン		< 0.0004							
1, 1-ジクロロエチレン		< 0.002							
シス-1, 2-ジクロロエチレン		< 0.004							
1, 1, 1-トリクロロエタン		< 0.0005							
1, 1, 2-トリクロロエタン		< 0.0006							
トリクロロエチレン		< 0.002							
テトラクロロエチレン		< 0.0005							
1, 3-ジクロロプロペン		< 0.0004							
チウラム		< 0.0006							
シマジン		< 0.0003							
チオベンカルブ		< 0.0020							
ベンゼン		< 0.001							
セレン		< 0.001							
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素		0.42							
ふつ素		0.09							
ほう素		0.05							
1, 4-ジオキサン		< 0.005							

注:各項目の測定結果の単位はmg/L

平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号	11			15			21		
地点名	岩崎橋 (皆瀬川)			藤木上橋 (横手川)			長野 (玉川)		
項目名									
採水月日	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13	1/16	2/13	3/13
採水時刻	10:00	10:15	10:11	7:27	7:14	7:49	9:16	9:24	9:30
天 候	曇	晴	曇	曇	雪	曇	雪	晴	雨
気 温 (°C)	-1.3	-1.0	8.0	2.5	-3.1	4.1	-1.3	-2.2	5.3
水 温 (°C)	2.0	1.5	5.5	2.1	0.5	4.3	3.1	2.9	5.5
pH	7.5	7.4	7.2	7.0	7.1	6.9	6.8	6.8	6.8
BOD (mg/L)	0.9	0.6	< 0.5	1.9	0.9	0.6	< 0.5	< 0.5	0.5
SS (mg/L)	1	2	11	15	5	21	< 1	< 1	2
DO (mg/L)	14.1	14.3	12.4	13.1	13.7	12.6	12.9	13.3	12.4
大腸菌群数 (MPN/100mL)	790	330	330	13000	1100	490	490	170	130
総窒素 (mg/L)	0.42		0.63	1.49		1.07	0.46		0.45
総リン (mg/L)	0.012		0.030	0.124		0.063	0.006		0.008
全亜鉛 (mg/L)	0.008	0.005	0.009	0.018	0.008	0.010	0.009	0.005	0.007
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			B			A		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

1. 生活環境項目

地点番号	22								
地点名	玉川橋 (玉川)								
項目名									
採水月日	1/16	2/13	3/13						
採水時刻	10:14	10:18	10:27						
天 候	雪	雪	雨						
気 温 (°C)	-0.5	-2.8	5.4						
水 温 (°C)	3.4	2.6	5.7						
pH	6.9	6.9	6.8						
BOD (mg/L)	< 0.5	0.6	< 0.5						
SS (mg/L)	< 1	1	2						
DO (mg/L)	13.1	13.2	12.3						
大腸菌群数 (MPN/100mL)	490	130	130						
総窒素 (mg/L)	0.51		0.53						
総リン (mg/L)	0.014		0.011						
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.004	0.007						
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A								

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

注4:玉川橋地点では、年間を通して健康項目の測定はありません。

## 平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果(秋田県)

## 1. 水 質 の 概 況

平成31年1月～平成31年3月までの雄物川(秋田県)の水質調査結果は次のとおりです。

調査地点	河川名
万石橋	役内川
須川橋	高松川
白子川橋	白子川
久保橋	皆瀬川
駄賃橋	西馬音内川
大戸川橋	大戸川
本郷橋	横手川
杉沢川橋	杉沢川
丸子橋	丸子川
竜門寺橋	川口川
大和田橋	窪堰川
岩瀬橋	玉川
内川橋	檜木内川
切欠田橋	入見内川
瀬川橋	斉内川
赤平橋	檜岡川
暁橋	土買川
馬場橋	淀川

## (1) 生活環境項目

pH値については、1月16日、2月12日、3月6日調査の須川橋(高松川)地点で環境基準値を超過していました。

大腸菌群数については、2月12日採水の久保橋(皆瀬川)、本郷橋(横手川)、岩瀬橋(玉川)地点で環境基準値を超過していました。

全亜鉛については、1月16日調査の馬場橋(淀川)地点で環境基準値を超過していました。  
(ただし、全亜鉛の評価は年平均値を用いるので、ここでは単に超過したデータを記載します。)

## (2) 人の健康の保護に関する環境基準

健康項目については、須川橋(高松川)で鉛とひ素の測定がありましたが環境基準値の超過はありませんでした。

平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号 地点名	6 万石橋 (役内川)			7 須川橋 (高松川)			8 白子川橋 (白子川)		
項目名									
採水月日	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6
採水時刻	10:32	8:25	11:20	9:50	8:45	11:55	12:27	10:20	9:35
天 候	雪	雪	晴	雪	雪	晴	曇	曇	晴
気 温 (°C)	-2.0	-3.0	0.5	-2.0	-3.0	0.5	0.0	-2.0	-1.5
水 温 (°C)	1.6	1.5	5.4	1.5	1.3	5.7	2.4	1.4	3.6
pH	7.6	7.3	7.4	3.9	4.0	3.6	6.8	7.2	6.8
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	0.9
SS (mg/L)		1			2			5	
DO (mg/L)		13.0			13.0			13.0	
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)				0.030					
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			A			B		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Numberの略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

2. 健康項目

地点番号 地点名	6 万石橋 (役内川)			7 須川橋 (高松川)			8 白子川橋 (白子川)		
項目名									
採水月日	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6
カドミウム									
全シアン									
鉛				0.006	0.005	0.009			
六価クロム									
ひ素				0.005	<0.005	0.006			
総水銀									
アルキル水銀									
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									
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									
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									
硝酸性窒素及び亜硝酸性窒素									
ふつ素									
ほう素									
1, 4-ジオキサン									

注1:各項目の測定結果の単位はmg/L

注2:上記の地点で、今回は健康項目の測定はありません。

## 平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

## 1. 生活環境項目

地点番号	10			12			13		
地点名	久保橋 (皆瀬川)			駄賃橋 (西馬音内川)			大戸川橋 (大戸川)		
項目名									
採水月日	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6
採水時刻	9:03	9:30	12:45	13:25	11:30	9:00	13:00	9:53	10:05
天 候	曇	雪	晴	曇	曇	晴	曇	晴	晴
気 温 (°C)	-2.0	-2.0	1.5	0.0	-1.0	-1.5	0.0	1.0	0.5
水 温 (°C)	1.4	1.7	6.5	2.5	1.8	2.3	2.7	3.4	3.1
pH	7.0	7.3	7.2	7.1	7.2	7.0	7.0	6.9	6.9
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.6	1.0	<0.5	1.1	1.8	1.2	1.5
SS (mg/L)	1	1	4		2			3	
DO (mg/L)	13.0	13.0	12.0		13.0			13.0	
大腸菌群数 (MPN/100mL)		790							
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	AA			A			A		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

## 1. 生活環境項目

地点番号	14			16			17		
地点名	本郷橋 (横手川)			杉沢川橋 (杉沢川)			丸子橋 (丸子川)		
項目名									
採水月日	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6
採水時刻	8:15	12:03	9:00	8:46	11:38	9:30	9:32	10:44	10:15
天 候	曇	雪	晴	曇	曇	晴	雪	雪	晴
気 温 (°C)	-1.0	-2.0	1.0	0.0	-0.5	1.0	-1.0	-1.0	4.0
水 温 (°C)	0.9	1.4	3.2	1.4	1.8	3.8	2.6	3.2	5.0
pH	7.2	7.5	7.3	7.3	7.4	7.3	7.1	7.4	7.1
BOD (mg/L)	<0.5	0.7	0.9	<0.5	<0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
SS (mg/L)	2	1	2		1			5	
DO (mg/L)		14.0			14.0			13.0	
大腸菌群数 (MPN/100mL)		1300							
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			A			B		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号	18			19			20		
地点名	竜門寺橋 (川口川)			大和田橋 (窪堰川)			岩瀬橋 (玉川)		
項目名									
採水月日	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6
採水時刻	10:40	10:22	11:20	10:05	10:02	10:55	11:50	13:27	13:25
天 候	雪	雪	晴	雪	雪	晴	雪	晴	晴
気 温 (°C)	-1.0	-1.0	4.0	-1.0	-1.0	4.0	-1.0	-1.0	10.0
水 温 (°C)	3.5	3.3	7.9	2.5	2.7	6.3	3.8	3.4	7.7
pH	7.1	7.3	7.1	7.1	7.3	7.1	6.9	6.8	6.7
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS (mg/L)		9			2			2	
DO (mg/L)		13.0			13.0			13.0	
大腸菌群数 (MPN/100mL)								230	
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			B			AA		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

1. 生活環境項目

地点番号	23			24			25		
地点名	内川橋 (檜木内川)			切欠田橋 (入見内川)			瀬川橋 (斉内川)		
項目名									
採水月日	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6
採水時刻	1300	1401	1355	1330	1432	1420	1125	1302	1250
天 候	雪	晴	晴	雪	晴	晴	雪	曇	晴
気 温 (°C)	0.0	-1.0	10.0	-1.0	-1.5	10.0	-2.0	-0.5	10.0
水 温 (°C)	2.0	3.4	8.0	2.4	3.5	8.3	3.5	4.2	8.0
pH	7.1	7.1	7.1	7.0	7.0	7.0	7.0	7.1	7.1
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS (mg/L)		1			2			1	
DO (mg/L)		13.0			13.0			13.0	
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			A			A		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号	26			27			28		
地点名	赤平橋 (檜岡川)			暁橋 (土買川)			馬場橋 (淀川)		
項目名									
採水月日	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6	1/16	2/12	3/6
採水時刻	1443	1410	0755	1415	0915	0740	0705	0710	0705
天 候	晴	曇	晴	雪	曇	晴	曇	曇	晴
気 温 (°C)	1.0	-2.0	-2.5	-1.0	-1.0	-1.0	-2.0	-2.0	-1.0
水 温 (°C)	3.1	1.4	2.6	1.8	1.7	2.8	1.8	2.2	2.9
pH	7.1	7.2	6.9	6.9	7.0	6.7	7.1	6.9	6.9
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS (mg/L)		1			4			9	
DO (mg/L)		13.0			13.0			13.0	
大腸菌群数 (MPN/100mL)									
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)							0.045		
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			A			A		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

注4:亜鉛の環境基準値超過は、年平均値で評価します。

## 平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果(秋田市)

## 1. 水 質 の 概 況

平成31年1月～平成31年3月までの雄物川(秋田県)の水質調査結果は次のとおりです。

調査地点	河川名
岩見大橋	岩見川
豊成小橋(本田橋)	岩見川
飛沢橋	三内川
新城橋	新城川
新城川橋	新城川
面影橋	草生津川
藤倉橋	旭川
添川橋	旭川
川口橋	旭川
新旭橋	旭川
地主橋	太平川
松崎橋	太平川
太平川橋	太平川
開橋	猿田川
港大橋	旧雄物川

## 水質の概況

平成31年1月から3月までに、秋田市が実施した雄物川水系の各調査地点の水質の調査結果は次のとおりです。

## 1 生活環境項目

## (1) pH

全ての地点で環境基準値を満足していました。

## (2) DO

全ての地点で環境基準値を満足していました。

## (3) BOD

全ての地点で環境基準値を満足していました。

## (4) SS

猿田川の開橋(2月)で環境基準値を超過しました。

## (5) 大腸菌群数

岩見川の岩見大橋(1、3月)、三内川の飛沢橋(2月)、草生津川の面影橋(1～3月)、旭川の藤倉橋(1、2月)、添川橋(1～3月)、太平川の地主橋(1～3月)、松崎橋(1、2月)、太平川橋(3月)、猿田川の開橋(1、2月)で環境基準値を超過しました。

## 2 健康項目

測定なし。



平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号	32			33			34		
地点名	岩見大橋 (岩見川)			豊成小橋(本田橋) (岩見川)			飛沢橋 (三内川)		
項目名									
採水月日	1/7	2/12	3/1	1/7	2/12	3/1	1/7	2/4	3/1
採水時刻	9:41	11:50	10:15	11:45	12:18	9:34	9:27	8:30	10:42
天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気 温 (°C)	0.5	-1.0	3.5	0.5	-1.0	2.0	0.5	5.0	4.0
水 温 (°C)	1.3	2.1	3.1	2.2	2.0	3.1	1.1	3.2	3.1
pH	7.4	7.2	7.5	7.2	7.2	7.2	7.3	7.0	7.4
BOD (mg/L)	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.8	0.5	<0.5
SS (mg/L)	1	7	<1	<1	1	2	<1	1.0	<1
DO (mg/L)	14.0	14.0	13.0	13.0	13.0	13.0	14.0	13.0	14.0
大腸菌群数 (MPN/100mL)	130	33	70	230	80	790	23	2800	49
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	AA			A			AA		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

1. 生活環境項目

地点番号	38			39			42		
地点名	新城橋 (新城川)			新城川橋 (新城川)			面影橋 (草生津川)		
項目名									
採水月日	1/7	2/12	3/1	1/7	2/12	3/1	1/7	2/12	3/1
採水時刻	12:10	9:55	10:40	11:08	9:05	9:30	8:20	15:50	8:35
天 候	雪	曇	曇	曇	曇	晴	曇	曇	晴
気 温 (°C)	1.0	-0.5	3.5	1.0	-0.5	2.0	1.0	-1.5	0.5
水 温 (°C)	2.6	1.7	3.4	2.4	1.0	2.2	2.0	2.7	4.3
pH	7.4	7.3	7.5	7.4	7.3	7.4	7.1	7.0	7.0
BOD (mg/L)	0.9	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	<0.5	1.8	1.4	1.8
SS (mg/L)	<1	<1	1	<1	2	2	6	16	8
DO (mg/L)	13.0	14.0	13.0	14.0	13.0	13.0	10.0	10.0	8.2
大腸菌群数 (MPN/100mL)	330	230	70	2300	170	140	54000	13000	160000
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	A			B			B		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号	43			44			45		
地点名	藤倉橋 (旭川)			添川橋 (旭川)			川口橋 (旭川)		
項目名									
採水月日	1/7	2/4	3/1	1/7	2/12	3/1	1/7	2/12	3/1
採水時刻	13:10	11:15	11:30	12:38	10:22	11:10	13:10	13:38	12:37
天 候	曇	小雨	曇	雪	曇	曇	曇	曇	曇
気 温 (°C)	1.0	4.0	4.0	1.0	-0.5	4.0	1.0	-1.0	5.0
水 温 (°C)	1.9	1.3	3.1	2.3	2.0	2.9	2.1	1.3	3.2
pH	7.5	7.2	7.4	7.4	7.2	7.4	7.5	7.1	7.8
BOD (mg/L)	<0.5	0.9	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS (mg/L)	<1	8	1	<1	<1	1	1.0	<1	1
DO (mg/L)	13.0	13.0	13.0	13.0	14.0	13.0	14.0	15.0	15.0
大腸菌群数 (MPN/100mL)	79	280	23	92000	13000	4600	4600	330	790
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	AA			A			B		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

1. 生活環境項目

地点番号	46			47			48		
地点名	新旭橋 (旭川)			地主橋 (太平川)			松崎橋 (太平川)		
項目名									
採水月日	1/7	2/12	3/1	1/7	2/12	3/1	1/7	2/12	3/1
採水時刻	13:40	15:22	14:13	9:10	11:23	11:03	13:35	10:50	12:00
天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇	曇
気 温 (°C)	1.0	-1.5	7.5	0.5	-0.5	4.0	1.0	-0.5	5.0
水 温 (°C)	2.1	1.8	5.6	1.3	1.2	3.6	2.2	1.5	2.8
pH	7.1	7.3	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2	7.1	7.2
BOD (mg/L)	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
SS (mg/L)	2	3	1	<1	<1	<1	<1	2.0	1
DO (mg/L)	12.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0
大腸菌群数 (MPN/100mL)	2200	2200	790	330	460	79	1700	3300	170
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	B			AA			A		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。

平成30年度 雄物川水系水質環境調査結果表(平成31年1月～3月)

1. 生活環境項目

地点番号	49			51			54		
地点名	太平川橋 (太平川)			開橋 (猿田川)			港大橋 (旧雄物川)		
項目名									
採水月日	1/7	2/12	3/1	1/7	2/12	3/1	1/7	2/4	3/1
採水時刻	12:56	13:15	12:16	13:25	14:05	13:25	9:45	7:55	7:50
天 候	曇	曇	曇	曇	曇	曇	雪	小雨	晴
気 温 (°C)	1.0	-1.0	5.0	1.0	-1.0	5.5	1.0	7.0	0.5
水 温 (°C)	2.1	1.9	3.8	1.8	1.9	6.4	1.5	2.8	2.7
pH	7.2	7.1	7.1	6.9	6.9	6.9	7.3	7.0	7.0
BOD (mg/L)	0.9	<0.5	<0.5	1.0	0.7	1.1	0.6	1.4	<0.5
SS (mg/L)	1	2	1	6	39	23	1.0	10.0	3
DO (mg/L)	13.0	13.0	12.0	12.0	11.0	10.0	14.0	12.0	12.0
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4900	700	7900	24000	2300	700	790	14000	790
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)									
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	B			A			C		

注1:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数と言う意味です。最確数とは、試験水100mLを培養皿で培養した場合に出現する大腸菌コロニーの個数を示します。

注2:LASは直鎖アルキルベンゼンスルホン酸及びその塩の略語

注3:黄色枠の箇所は環境基準値超過を表します。