

# 子 吉 川 水 質 情 報

子吉川水系水質汚濁  
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160号の主な内容

○平成31年4月～令和元年6月の水質環境調査結果の概要(国土交通省、秋田県)

## 尾崎小学校校外体験学習が行われました！

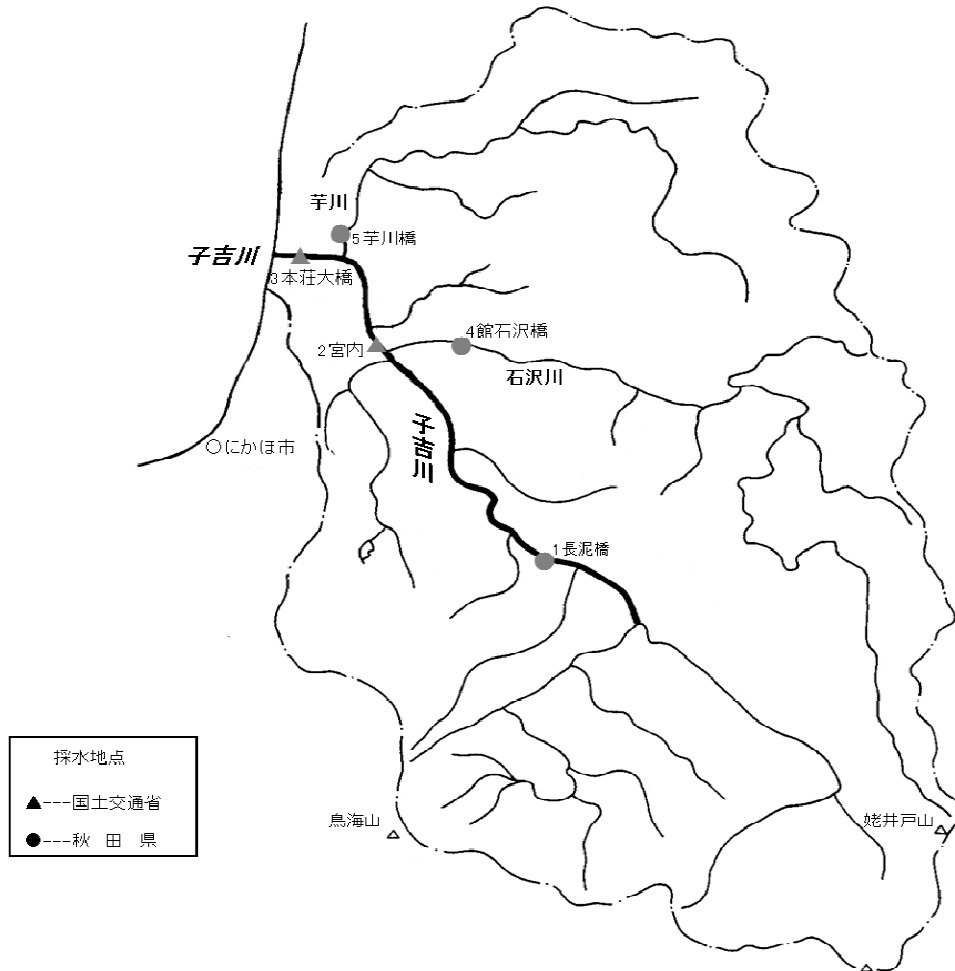
7月3日(水)に、出張所長が“はかせ”、職員が“助手”に扮し、尾崎小学校3年生のみなさん92名と校外学習を行いました。

当日の天気が心配されましたが、みんなの願いが通じたのかとても良いお天気で児童達は「お願いします！」とはかせ達に元気いっぱいの挨拶をしてくれました。

水辺プラザで水生生物の説明を受けた後、児童達はタモ網とコップを片手にみんな一斉に川の中へ入っていきます。今年は数日前に降った雨の影響で水位が少し高かったですが、児童達は「これは何ていう生物ですか〜?」「捕まえるコツはなんですか〜?」などと、みんな笑顔いっぱいで水生生物を探していました。その後、紫水館にて子吉川に関する学習質問コーナーや法体の滝の見学など子吉川とふれあいました。



### 令和元年度 子吉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。

(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る環境基準です。

## 令和元年度 子吉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4月～令和元年6月までの子吉川(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……宮内、本荘大橋

#### (1) 生活環境項目

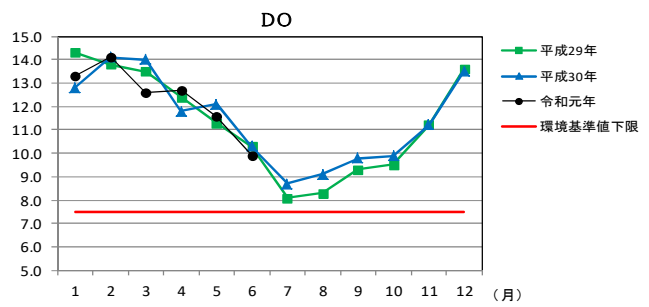
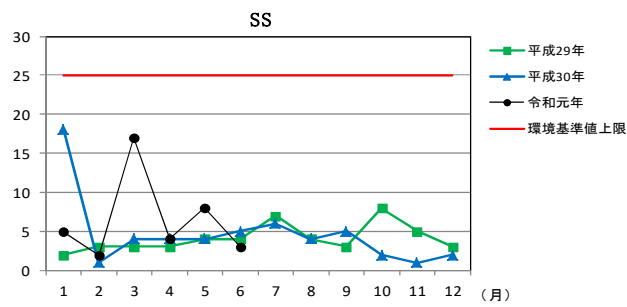
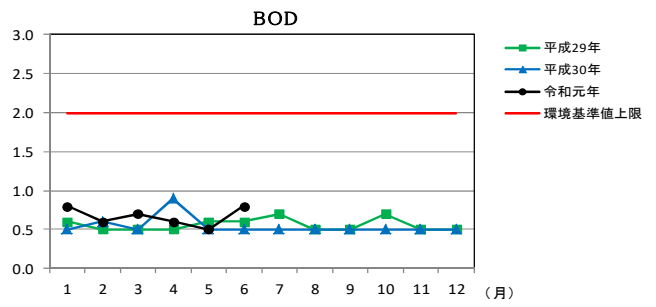
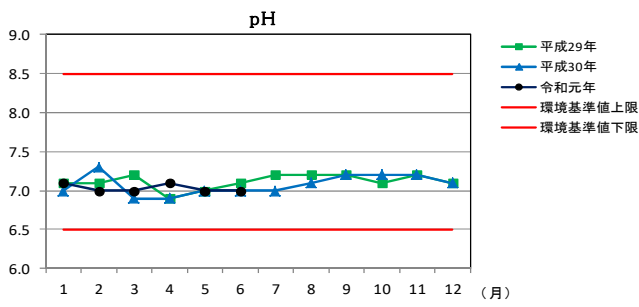
pH値、BOD値、SS値、DO値については、各地点とも環境基準値を満足していました。

大腸菌群数については、宮内地点(5月～6月)で環境基準値を超過していました。

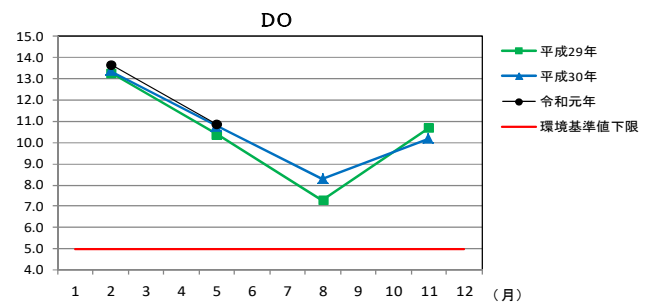
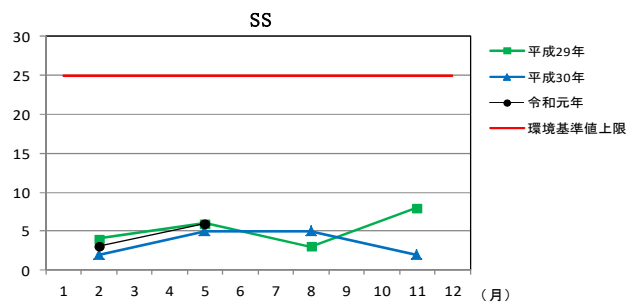
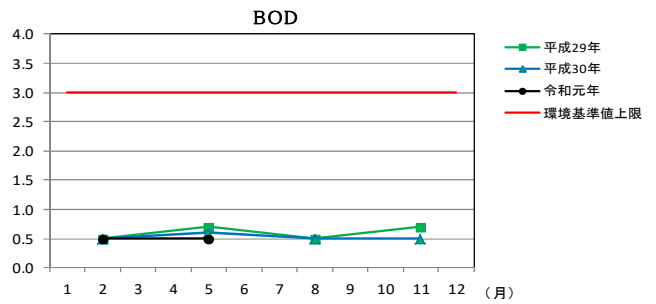
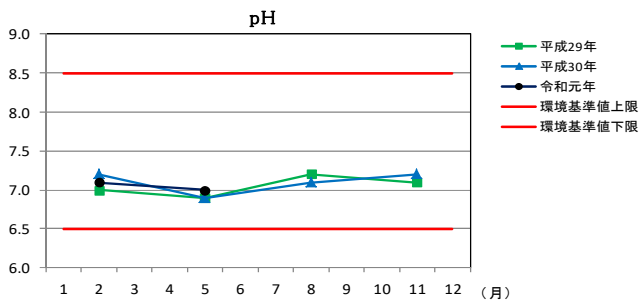
#### (2) 人の健康の保護に関する環境基準

健康項目については、調査がありませんでした。

宮内地点 月別水質変化図



本荘大橋地点 月別水質変化図



1. 生活環境項目

地点番号	2			3
地点名	宮 内			本荘大橋
項目名				
採水月日	4/10	5/8	6/2	5/8
採水時刻	8:40	8:40	8:30	9:30
天 候	曇	晴	晴	晴
気 温 (°C)	6.2	15.6	22.5	14.4
水 温 (°C)	4.1	9.5	14.5	10.5
pH	7.1	7.0	7.0	7.0
BOD (mg/L)	0.6	< 0.5	0.8	< 0.5
SS (mg/L)	4	8	3	6
DO (mg/L)	12.7	11.6	9.9	10.9
大腸菌群数 (MPN/100mL)	490	1300	3300	2400
総窒素 (mg/L)	0.36	0.41	0.42	0.48
総リン (mg/L)	0.015	0.026	0.021	0.028
全亜鉛 (mg/L)	0.005	0.007	0.007	0.010
ノニルフェノール (mg/L)				
LAS (mg/L)				
類 型	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: 黄色の枠は環境基準値超過を表します。

2. 健康項目

地点番号	2			3
地点名	宮 内			本荘大橋
項目名				
採水月日				
カドミウム				
全シアン				
鉛				
六価クロム				
ヒ素				
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				
ふっ素				
ほう素				
1, 4-ジオキサン				

調査なし

注1: 各項目の測定結果の単位はmg/L

## 令和元年度 子吉川水系水質環境調査結果(秋田県)

### 1. 水 質 の 概 況

平成31年4月～令和元年6月までの子吉川(秋田県)の水質調査結果は次のとおりです。

調査地点……長泥橋、館石沢橋、芋川橋

#### (1) 生活環境項目

pH値、SS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。

DO値については、芋川橋(6月)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、長泥橋地点(4月、6月)、館石沢川地点(4月)、芋川橋(4月)で環境基準値を超過していました。

#### (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調査がありませんでした。

1. 生活環境項目

注:生活環境項目及び健康項目の値については、速報値です。

地点番号	1			4			5		
地点名	長泥橋			館石沢川			芋川橋		
項目名									
採水月日	4/8	5/10	6/4	4/8	5/10	6/4	4/8	5/10	6/4
採水時刻	9:30	10:15	11:07	10:20	9:25	10:13	13:20	11:57	9:47
天 候	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴	晴
気 温 (°C)	6.0	19.5	26.0	9.0	16.5	25.5	9.5	23.5	25.5
水 温 (°C)	5.0	10.1	14.1	5.6	14.3	21.8	8.7	20.1	24.6
pH	7.0	7.1	6.9	7.1	7.4	7.0	7.2	7.1	6.9
BOD (mg/L)	0.6	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.6	0.5	2.1	0.8
SS (mg/L)	3		1	4		4	3		9
DO (mg/L)	13.0		10.0	13.0		8.1	13.0	7.5	5.7
大腸菌群数 (MPN/100mL)	4.9E+02		7.9E+02	3.3E+03			3.3E+03		
総窒素 (mg/L)									
総リン (mg/L)									
全亜鉛 (mg/L)	0.005			0.003			0.003		
ノニルフェノール (mg/L)									
LAS (mg/L)									
類 型	AA			A			A		

注1:黄色で着色された枠は環境基準値超過を表します。

注2:大腸菌群数の単位MPN/100mlのMPNとはMost Probable Number の略で最確数という意味です。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3: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

2. 健康項目

地点番号	1			4			5		
地点名	長泥橋			館石沢川			芋川橋		
項目名									
採水月日	4/8	5/10	6/4	4/8	5/10	6/4	4/8	5/10	6/4
カドミウム									
全シアン									
鉛									
六価クロム									
ひ素									
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									
ふっ素									
ほう素									
1, 4-ジオキサン									

調査なし

注1:各項目の測定結果の単位はmg/L