

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153号の主な内容
○平成29年7月～9月の水質環境調査結果の概要（国土交通省、秋田県）

尾崎小学校校外学習会 7月21日

出張所長が“はかせ”、職員が“助手”に扮し、尾崎小学校のみなさん93名と校外学習を行いました。当日は猛暑日となり、今年一番と言ってよいぐらいの暑さでしたが、児童たちは、暑さにも負けず元気「お願いします!」とはかせ達に挨拶。
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。班毎での調査でしたが、どの班もたくさんの水生生物を採取していました。「見て見て～！取れたよ～！」と採取した水生生物を嬉しそうに見せにきてくれました。暑かったこともあり、川に入ると「気持ちいい～!!」と、みんな笑顔いっぱいでした！
その後、紫水公園での防災学習や、法体の滝の見学など、1日子吉川を満喫してもらいました。



【水生生物等の説明】



【洪水等にて防災の説明】



【法体の滝!!!】



【西滝沢プラザの川原で水生生物調査】



子供たちが捕まえた水生生物の一部です！
水生生物調査とは、川の中にすむ生物を調べ、その種類によって水質が分かるというものです。
調査の結果で、子吉川は「ややきれいな」水という事が分かりました。
これからもきれいな子吉川を守っていきましょう。

第22回子吉川フェアが開催されました

7月2日(日)、第22回子吉川フェアが、ポートプラザアクアバルを会場に開催されました。当日は、雨が心配されましたが、川柳コンクール(優秀作品の表彰式)や子吉川研究発表会、魚のつかみ取りなどの催しが無事行われました。また、友水公園では、バトカー・白バイの乗車体験や、地震体験車、はしご車の展示、カヌーの体験などが行われ、多くの市民で賑わいました。

市内8校、1010作品の応募がありました。たくさんのご応募ありがとうございました。
最優秀作品 **「ポートこく 歓声響く 夏の川」**
本荘北中学校 三原 かさねさんの作品です。

川柳コンクール

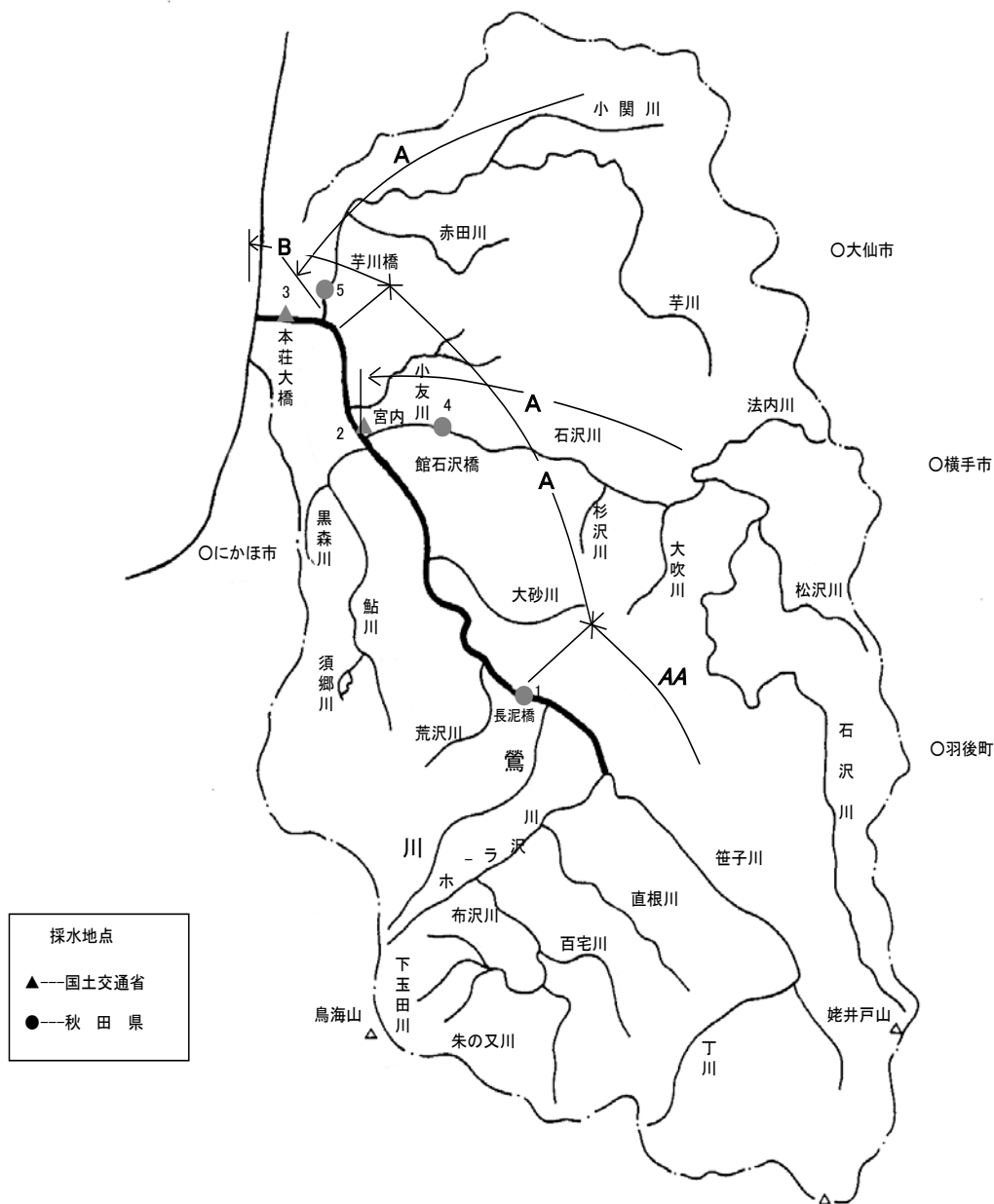


由利本荘市内の小学校から、子吉川についての研究発表がありました。みんなそれぞれとても詳しく調べていて、私の知らない事がたくさんあり、とても勉強になりました。

子吉川研究発表会



平成29年度 子吉川水系水質環境調査地点図



平成29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29年7月～平成29年9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ある。

調査地点……宮内、本荘大橋

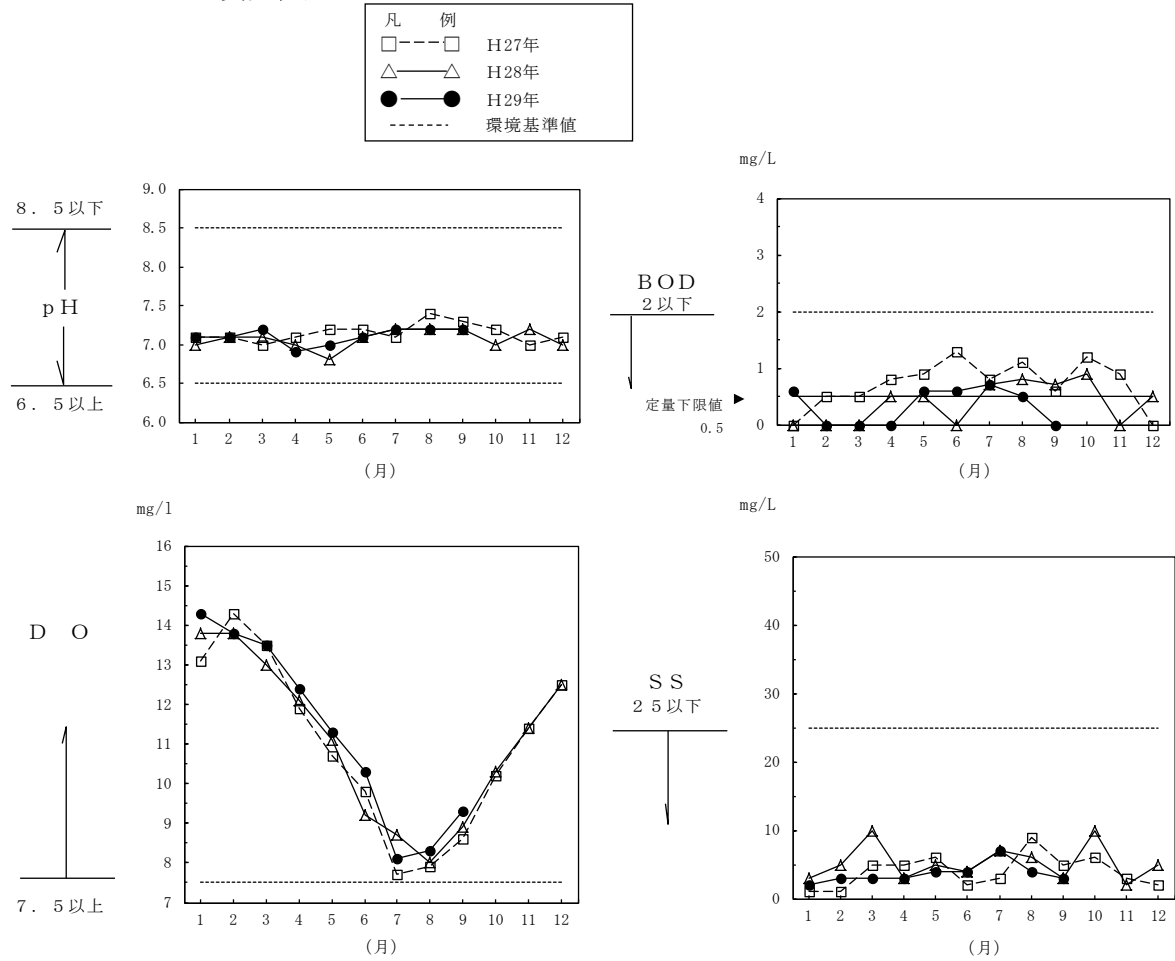
1) 生活環境項目

- ① pH値、DO値、BOD値及びSS値については、各地点とも環境基準値を満足していた。
- ② 大腸菌群数については、7、8、9月に宮内地点で環境基準値を上回っていた。
- ③ 全亜鉛については、9月に宮内地点で環境基準値を上回っていた。

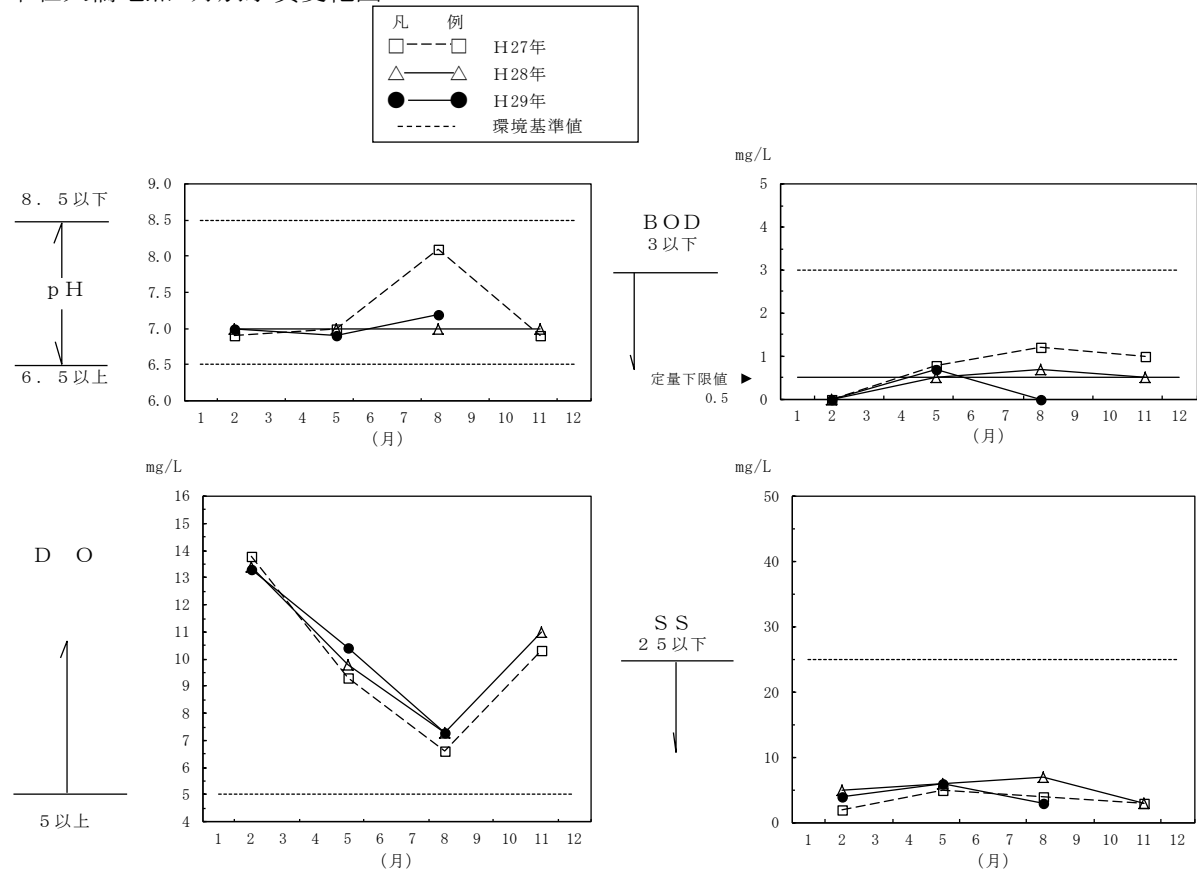
2) 健康項目

健康項目については、いずれの項目も環境基準値を満足していた。

宮内地点 月別水質変化図



本荘大橋地点 月別水質変化図



環 境 基 準

1. 生活環境の保全に関する環境基準 (河川)

| 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 | 1mg/L 以下 | 25mg/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 | 2mg/L 以下 | 25mg/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 | 3mg/L 以下 | 25mg/L 以下 | 5mg/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 | 5mg/L 以下 | 50mg/L 以下 | 5mg/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 | 8mg/L 以下 | 100mg/L 以下 | 2mg/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 | ゴミ等の浮遊 が認められない こと | 2mg/L 以上 | — |

第1の2の
(2)により
水域類
型ごとに
指定する
水域

| 項目 類型 | 水生生物の生息状況の適応性 | 基準値 | | | 該当水域 |
|----------|--|----------------|------------------|---------------------|--|
| | | 全亜鉛 | ノニル フェノール | 直鎖アルキルベンゼン 酸とその塩 | |
| 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 | 0.001mg/L 以下 | 0.03mg/L 以下 | 第1の2の (2) により 水域類 型ごと に指 定する 水域 |
| 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 | 0.0006mg/L 以下 | 0.02mg/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 | 0.002mg/L 以下 | 0.05mg/L 以下 | |
| 生物 特B | 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 | 0.002mg/L 以下 | 0.04mg/L 以下 | |

2. 人の健康の保護に関する環境基準

| | | | | | | | |
|-----|--------------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|---------------------|----------------|
| 項目 | 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 |
| 基準値 | 0.003 mg/L以下 | 検出されな いこと | 0.01 mg/L以下 | 0.05 mg/L以下 | 0.01 mg/L以下 | 0.0005 mg/L以下 | 検出されないこ と |
| 項目 | 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 |
| 基準値 | 検出されな いこと | 0.02 mg/L以下 | 0.002 mg/L以下 | 0.004 mg/L以下 | 0.1 mg/L以下 | 0.04 mg/L以下 | 1 mg/L以下 |
| 項目 | 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 |
| 基準値 | 0.006 mg/L以下 | 0.01 mg/L以下 | 0.01 mg/L以下 | 0.002 mg/L以下 | 0.006 mg/L以下 | 0.003 mg/L以下 | 0.02 mg/L以下 |
| 項目 | 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ジチロ | |
| 基準値 | 0.01 mg/L以下 | 0.01 mg/L以下 | 10 mg/L以下 | 0.8 mg/L以下 | 1 mg/L以下 | 0.05 mg/L以下 | |