

川の声

肝属川情報紙第47号

平成22年8月発行

国土交通省大隅河川国道事務所

TEL.0994-65-2541

<http://www.qsr.mlit.go.jp/osumi/>

川の急激な増水には気をつけよう！

今年の梅雨は連日のような大雨で、鹿屋市の降水量でみても、6月12日から7月20日までのわずか39日間に年間降水量のおよそ1/2(1,214mm)となるような記録的な雨の量となり、鹿児島県内各地で家屋浸水や土砂災害などの被害をもたらせてしまいました。その梅雨の明け方も変則的で、九州南部が国内で最後となる梅雨明け宣言となってしまいましたが、その後は、毎日のように30度を超える茹だるような暑さが続いています。これも「地球温暖化」による「異常気象」の影響なのではないでしょうか？

これだけ暑いと熱中症が心配です。地面や道路をサーッと冷やしてくれるような夕立が降ってくれないかなあと思いますよね。でも、これが、**短時間の間に集中して激しく降る「局地的大雨」「集中豪雨」ということになると状況が違います。**このような雨の場合、川は一気に増水しますので、川遊びをされていて気づかずに逃げ遅れるといったような水難事故にもなりかねません。そうならないために、下の『川に行く時の約束』を心に刻み、川が増水するような時は、決して川で遊んだり、近づいたりしないようにして下さいネ。

なお、大隅河川国道事務所のHP (<http://www.qsr.mlit.go.jp/osumi/>) のトップページに【河川水難事故防止川で安全に楽しく遊ぶために】という題名で「川が増水に対する注意情報」を掲載していますので、ご覧になり、参考にしてください。

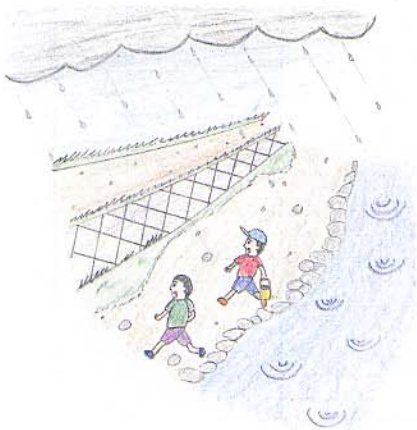
～川に行く時の約束～

★以下のような時に、川に近づいたり、遊んだりすると川に飲み込まれる可能性があるので川から離れよう！！★

①雨が降り始めた時

【どうしてなの？】

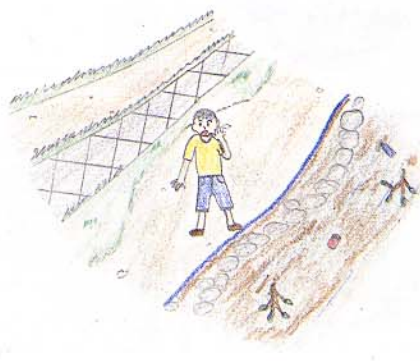
雨が降ると急に川の水位(水かさ)が増えたり、堤防の草やコンクリートブロックは滑り易くなり、怪我をする可能性があるから



- ② 1) 川の水が急ににごり出した時
- 2) ゴミがたくさん流れている時
- 3) にごった水(茶色の水)が流れていて、水面が波をうっている時

【どうしてなの？】

普段に比べ、川の水の力は強くなっている可能性があるから



- ③ 雨は降っていないが、いつもより川の水位(水かさ)が高いとき

【どうしてなの？】

上流で雨が降り続けていることが原因で、水位が普段より高いことが想定される。そのため、普段に比べ、川の水の力は強くなっているから



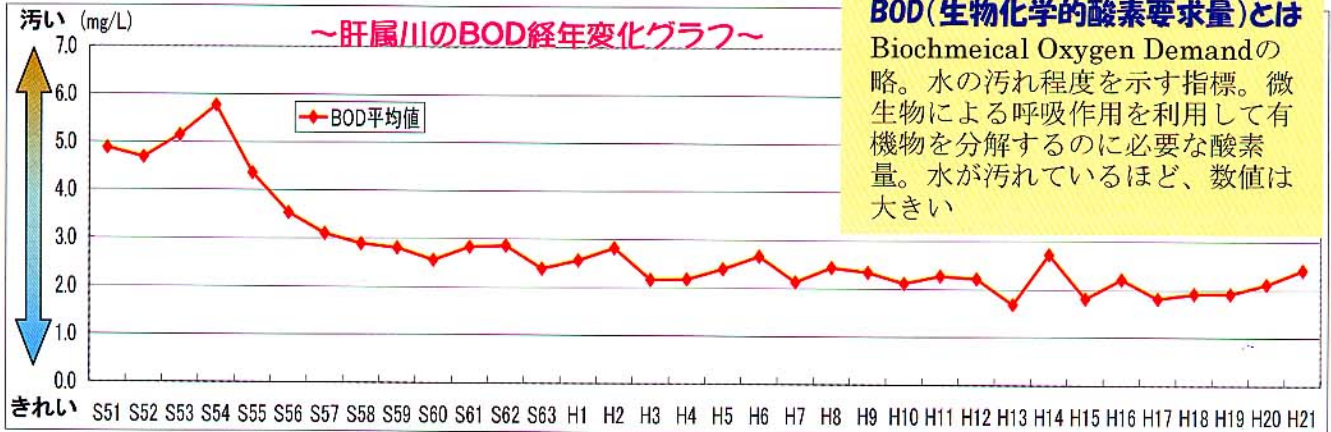
平成21年の肝属川の水質について

平成21年のBOD平均値による水質ランキングが発表されました。肝属川は残念ながら、**昨年引き続き九州の主要河川26河川中26位という結果となりました。**

平成20年や近年10ヶ年と比べると、若干高い数値となっていますが、特に悪化しているというものではありません。平成21年は、平成20年や近年10ヶ年と比べて雨が少なく水量が少なかったことも原因の一つと考えられます。

Q：水質ランキング（順位）とは？

A：国が管理する九州内の一級河川20水系26河川を対象に水質の汚れ具合の指標である「BOD」という値を以て、数値の小さい（水質がきれい）方から順番にランキング付けを行ったもの。集計結果をまとめるのに1年を要するため、発表は1年遅れの平成21年が最新年となる。



BOD(生物化学的酸素要求量)とは
Biochemical Oxygen Demandの略。水の汚れ程度を示す指標。微生物による呼吸作用を利用して有機物を分解するのに必要な酸素量。水が汚れているほど、数値は大きい

肝属川の水質は、昭和50年前半頃はBOD値で5.0mg/l前後を推移していましたが、ここ最近5ヶ年(H16～H20)は、BOD値で2.0mg/l前後と、昔に比べると格段に改善されています。これも「肝属川をきれいにしたい」「汚れた水はなるべく川に流さない」といった考え方やそのための行動が、流域に住むみなさんに広がってきたことが大きく寄与しているものと思います。

しかし、私たちの古里の川である肝属川が、九州内の河川の中で「1番きたくない川」という不名誉なレッテルを貼られた状況を黙って見過ごす訳にはいきません。

現在、国土交通省では、肝属川の中で一番水質の悪い鹿屋市街地部の水質改善を図るため、第二期水環境改善緊急行動計画(清流ルネッサンスII)に基づき、県・市・地域住民と連携して、下水道整備、台併浄化槽の普及、家畜排泄物対策、河川の水質浄化施設整備などの取り組みを実施しているところです。そのうち、国の事業として、肝属川へ流れ込む汚濁の著しい排水路の水質を直接きれいにする水質浄化施設(鹿屋市打馬：防災ステーション敷地内)が平成22年3月に完成し、今年の9月から稼働させる予定で、我々としてもその効果に大きく期待しているところです。皆さんも家庭でも出来る工夫に心掛けて頂き、来年こそはベスト1位とは行かなくても少しでも上位に入れるよう、一緒に頑張りましょう！

～同じ鹿児島県内の一級河川である川内川の水質に追いつき、そして追い越しましょう！～

家庭でも出来る工夫

私たちの日常生活においても汚れを少しでも出さないように工夫すれば川はきれいになりますよ。以下に家庭でも出来る工夫として、1例を紹介いたします。ぜひ、ご家庭でも実践して下さい。

汚れた食器は、紙などでふきとってから洗おう



台所の三角コーナー排水口には、ネットやストッキングを



生ゴミは肥料にしよう



油は新聞紙などに吸い込ませて捨てよう



洗剤は、純せっけんを使おう



純石鹸：脂肪酸ナトリウムや脂肪酸カリウムだけで、添加物を含まない石鹸のこと。

九州内一級河川のBOD平均値水質ランキング

| 順位 | 河川名 | 調査箇所 地点 県名 | 平成21年 | | 平成20年 |
|----|-----------|----------------|-------|-------------------|--------|
| | | | 平均値 | BOD平均値の範囲 75%値 | BOD平均値 |
| 1 | 川辺川(熊本県)※ | 5 熊本県 | 0.5 | 0.5 ~ 0.5 | 0.5 |
| 2 | 飯水川(福岡県)※ | 3 佐賀県 | 0.6 | 0.5 ~ 0.6 | 0.6 |
| 2 | 五ヶ瀬川 | 2 宮崎県 | 0.6 | 0.6 ~ 0.6 | 0.6 |
| 2 | 小丸川 | 2 宮崎県 | 0.6 | 0.5 ~ 0.7 | 0.6 |
| 2 | 本庄川(大分県)※ | 3 宮崎県 | 0.7 | 0.6 ~ 0.8 | 0.7 |
| 6 | 球磨川 | 7 熊本県 | 0.7 | 0.6 ~ 0.8 | 0.6 |
| 7 | 菊池川 | 5 熊本県 | 0.8 | 0.6 ~ 1.0 | 0.7 |
| 7 | 白川 | 3 熊本県 | 0.8 | 0.7 ~ 0.9 | 0.9 |
| 9 | 番匠川 | 3 大分県 | 0.9 | 0.6 ~ 1.2 | 1.0 |
| 9 | 緑川 | 4 熊本県 | 0.9 | 0.6 ~ 1.1 | 1.2 |
| 9 | 山内川 | 6 福岡県 大分県 | 1.0 | 0.8 ~ 1.3 | 1.1 |
| 12 | 川内川 | 7 鹿児島県 | 1.0 | 0.6 ~ 1.7 | 1.1 |
| 13 | 筑後川 | 12 福岡県 大分県 熊本県 | 1.0 | 0.7 ~ 1.6 | 1.1 |
| 14 | 木明川 | 4 長崎県 | 1.1 | 0.7 ~ 2.1 | 1.1 |
| 13 | 大分川 | 4 大分県 | 1.1 | 0.9 ~ 1.3 | 1.2 |
| 19 | 松浦川 | 4 佐賀県 | 1.1 | 0.7 ~ 1.8 | 1.3 |
| 20 | 嘉瀬川 | 4 佐賀県 | 1.1 | 0.6 ~ 1.6 | 1.3 |
| 13 | 大野川 | 3 大分県 | 1.3 | 0.9 ~ 1.7 | 1.2 |
| 13 | 矢部川 | 3 福岡県 | 1.3 | 0.8 ~ 1.7 | 1.4 |
| 21 | 牛込川(六角川)※ | 3 佐賀県 | 1.3 | 0.7 ~ 2.1 | 1.5 |
| 18 | 大鳴川(遠賀川)※ | 2 福岡県 | 1.4 | 1.3 ~ 1.4 | 1.5 |
| 25 | 六角川 | 4 佐賀県 | 1.4 | 0.9 ~ 2.2 | 1.5 |
| 22 | 大淀川 | 7 宮崎県 | 1.6 | 0.7 ~ 2.9 | 1.9 |
| 24 | 彦山川(遠賀川)※ | 3 福岡県 | 1.8 | 1.2 ~ 2.1 | 1.6 |
| 23 | 遠賀川 | 5 福岡県 | 1.9 | 1.4 ~ 2.5 | 2.1 |
| 26 | 肝属川 | 4 鹿児島県 | 2.4 | 1.2 ~ 3.4 | 3.3 |
| | 平均 | | 1.1 | | 1.1 |

(単位:mg/L)
評価方法:順位は、BOD平均値の小さい順である。BOD平均値が同じ場合は、75%値により評価している。(報告下限値を0.5mg/Lとして集計)

肝属川のことについて、一緒に学ぼう(^o^)

右のような内容を中心に肝属川に関するお話や調査指導を行います。いつでも学校、公民館、地域団体などへ伺いますので、気軽に依頼して下さい。
依頼料は無料です。子ども達の総合学習や育成の場としてご活用下さい。

| 講座名 | 講座の内容 |
|---------------|-----------------------------|
| 肝属川の河川整備について | 肝属川の水門・樋管・護岸などの河川整備について紹介 |
| 肝属川の治水・利水・環境 | 肝属川の治水・利水・環境など生活との関わりについて紹介 |
| 肝属川の水質・水生生物調査 | 肝属川の水質調査や魚などの水生生物調査を現地で実施 |

平成10年度から実施。平成21年度は11講座、延べ人数にして約600人の方が受講しました。

出前講座のお申し込み・お問い合わせはこちらまで。
 大隅河川国道事務所 調査第一課 TEL 0994-65-2993
 FAX 0994-65-9630



昨年度に実施した出前講座の様子



【肝属川の講話】

肝属川のなりたちや過去に発生した水害、肝属川の上流～河口までの様子、水質、生き物、地域の活動など肝属川に関わる話をスライド形式で講義します。

【水質調査】

自分たちの身近な川へ出向き、パックテストという簡易水質調査器具を用いて、その川の水質を調べたり、透視度計を用いて、川の水の透明さを自らの目で見るといった野外体験講座も行っています。



【簡易水生生物調査】

自分たちの身近な川へ出向き、川に生息する生き物を採取し、この生き物は何なのかを図鑑で調べて、川に生息する生き物を学ぶなどの野外体験講座も行っています。【網やバケツなどの容器、図鑑などは、当方で全て準備】

樋管についている回転灯は何の目的で設置したの？



最近、左の写真のように回転灯が取り付けられている樋管、若しくは出水時にくると回転灯が廻っている光景を見たことのある人は「あれは何？」と疑問に思ったことでしょう。

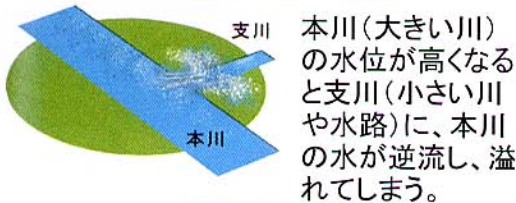
あの回転灯は、出水などの大雨時に河川の水位が上がる際、川に繋がっている水路等を通して、皆さんの住む家などに河川水が逆流しないよう防ぐため、樋管のゲート(扉)を閉めたりする操作を人の手によってなされています。その操作状況を近くに行かなくてもランプの色を見るだけで分かることが出来るためです。

★ランプの色は、以下のような意味があります。

- ①黄色が点灯している時
操作人が樋管に到着し、いつでもゲート操作が出来る状況となっている。
- ②赤色が点灯している時
川からの逆流を防止するためにゲートを閉めている。

樋管の役割とは？

樋管が無い場合



樋管が出来ると



～回転灯におけるその他の疑問点～

質問1: いつ回転灯を取り付けたの？

回答1: 平成21年度に設置しました。

質問2: 全部の樋管に回転灯が取り付けられているの？

回答2: 全部ではありません。

国が管理している肝属川水系内、特に重要な箇所である51箇所を設置しています。

質問3: 樋管を操作する人って誰？

回答3: 皆さんの地域に住まれている方々です。この樋管を操作してくれる方々が、大雨や台風などで川の水位が上昇するような状況になった時、常に目を光らせ、川の水位状況を監視してくれているからこそ、みなさんの人命や家屋などが安心して守られているのです。

肝属川の水質 身近な川の汚れ具合です

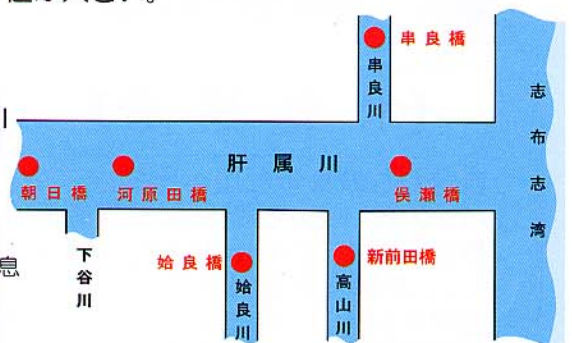
BOD (生物化学的酸素要求量) : 微生物が汚れを分解するときに必要な酸素量。汚れているほど、値が大きい。

水質状況 (BOD値)

| 市・町 | 調査地点 | 6月 | 7月 |
|-------------|------|-----|-------|
| 鹿屋市朝日町 | 朝日橋 | 1.7 | 0.5未満 |
| 鹿屋市川東町 | 河原田橋 | 2.2 | 1.1 |
| 鹿屋市吾平町 | 始良橋 | 0.7 | 0.5未満 |
| 肝付町 | 新前田橋 | 0.8 | 0.5未満 |
| 鹿屋市串良町・東串良町 | 串良橋 | 1.0 | 1.0 |
| 全箇所合流後 | 俣瀬橋 | 1.6 | 0.8 |

数値の目安

- 1以下: 人為的汚染のない川
- 2以下: 泳げる。カガニ、イワの生息
- 3以下: アリの生息
- 5以下: カ、ワの生息
- 5以上: トビ、ツバメの生息



あとがき

ジメジメと蒸し暑かった梅雨もようやく終わり、いよいよ連日猛暑が続く夏がやってきましたね。みなさんも水遊びや涼みへ川に出かけることが多くなることでしょうね。そこで今回の「川の声」では、水に関する話を中心に作成しました。特に初面でも記載している『集中豪雨による急激な河川の増水』には、みなさん十分に注意して下さい。

よりよい川づくりを行うには、皆さんの川に対する思いや、川づくりへの意見が必要です。どんどんご意見をお寄せください。

*肝属川に関する意見、質問、何でも…
〒893-1207 肝属郡肝付町新富1013-1
大隅河川国道事務所 調査第一課 (東, 原田)
tel: 0994-65-2541
fax: 0994-65-9630
http://www.qsr.mlit.go.jp/osumi/
e-mail: osumi@qsr.mlit.go.jp