

河川愛護月間特集 水生生物による水質調査を行いました

国土交通省では、毎年7月の河川愛護月間行事の一環として、川と親しみながら河川愛護・水質保全等への感心を高めてもらうことを目的に、沿川の小中学校の皆さんのご協力のもと水生生物による水質調査を行っています。

鮭川出張所管内でも、7/12に真室川小学校、7/13に金山小学校、7/27に戸沢中学校の皆さんと一緒に水生生物調査を実施しました。

7/12真室川小学校

～鮭川出張所管内の実施状況～



7/27戸沢中学校



7/13金山小学校



～水生生物調査とは？～

川の流れの影響をうけにくい川底に棲んでいる水生生物はその地点の水質の状況を反映しています。そのため、指標となる水生生物の生息数を調査することにより、その川の水質を簡易的に調べることができます。

水生生物調査では調査地点の川の水質を「きれいな水」「少したない水」「きたない水」「大変きたない水」の4つの階級のいずれかに分類します。

調査では、主に川底の石などにくっついていて水生生物を、ピンセットや網を使って採取しその種類・数を調べることで、川のきれいさの程度（水質）を判定しました。

いずれの日も天気にも恵まれ、生徒の皆さんは元気いっぱい調査を実施。きれいな水に棲むカワゲラ・ヒラタカゲロウ・サワガニなどを見つけては、歓声をあげていました。

～調査の様子～



整列！まずは調査方法の説明



よ～し、たくさん捕まえるぞ！！

ピンセットやあみを使って虫を採取



虫探しにみんな真剣！！



捕まえた虫を調べます



サワガニいたよ♪

戸沢中学校の皆さんは併せて、透視度計を使った水の透明度調査や川の流速調査なども行いました。



3 mの長さのひもをつけた浮き（フィルムケースで代用）を使用。ひもの端をもって浮きを水面におとし、ひもがピンと張るまでの時間を計り、流速を求めます



流速を調査中

流速は「80 cm/秒」（早い）でした



透視度計を使って水の透明度を調査

「透明度が高い」という結果でした

～水生生物調査結果～

学校名	真室川小	金山小	戸沢中
調査地点	水辺の楽校(真室川)	きごころ橋(金山川)	戸沢橋下流(鮭川)
水質結果	きれいな水	きれいな水	きれいな水

3つの地点すべてで「きれいな水」という結果でした！

みなさん、暑い中
おつかれさまでした



生徒さんの声

- ◆水がすごいきれいでよかったとおもいます。
- ◆とてもきれいな川にいる水生生物がたくさんいてとてもうれしかったし、こんな生き物があるんだなと勉強になりました。
- ◆川のきれいさは、いつまでも残していきたいと思いました。本当に川は透き通っていてきれいだったのはおどろきました。

鮭川流域出水状況！！

6/23~24日出水状況
(鮭川・観音寺橋)

鮭川出張所管内では今年度に入り、5/10(前線による降雨・融雪)、6/23~24、6/30~7/1(梅雨全線による降雨)、8/18(前線による降雨)と、いずれも流域で大雨が降ったことに伴い、管内の水位観測所ではん濫注意水位を越える出水が計4回発生しました。

特に6/23~24出水時は、鮭川上流部に位置する高坂雨量観測所の総雨量が389mmを記録し管内4つの水位観測所ではん濫注意水位を越えるなど、平成21年7月・平成22年9月に続く大きな規模の出水となりました。

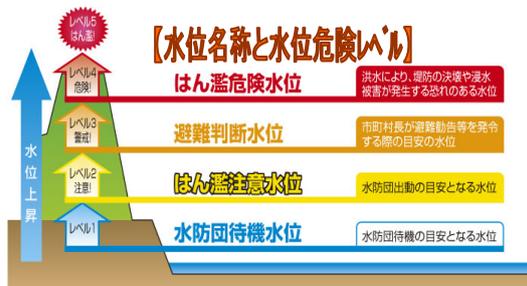
これらの出水の際には、排水樋門操作員に出動いただきゲート操作対応にあたった他、河川の状況を確認するための状況把握班を出動させパトロールを実施しました。なお、4回の出水いずれも、幸いにも管内の河川施設等に大きな被害はありませんでした。



◆出水時最高水位

(単位:m)

水位観測所名(河川名)	八千代橋(鮭川)	真木(鮭川)	岩清水(鮭川)	真室川(真室川)	平岡橋(金山川)
① 5/10出水	4.23	3.61	3.87	1.53	2.05
② 6/23~6/24出水	5.13	4.61	5.10	2.10	2.56
③ 6/30~7/1出水	3.68	3.74	4.12	1.63	2.49
④ 8/18出水	5.38	3.91	3.95	1.54	2.14
基準水位					
はん濫危険水位	—	6.90	—	4.40	3.50
避難判断水位	—	6.00	—	3.70	3.10
はん濫注意水位	4.00	3.50	4.20	3.00	2.50
水防団待機水位	3.00	2.50	3.20	2.00	1.80



※今回の出水は「水位危険度レベル2」

～気象情報、河川情報、雨量・水位の情報の入手方法～

◇新庄河川事務所ホームページ

<http://www.thr.mlit.go.jp/shinjyou/index.html>



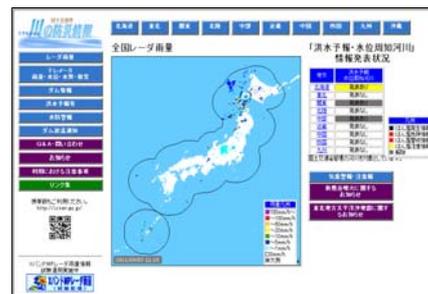
◇山形県 河川・砂防情報システム

<http://www.kasen.pref.yamagata.jp/>



◇川の防災情報(パソコン)

<http://www.river.go.jp/>

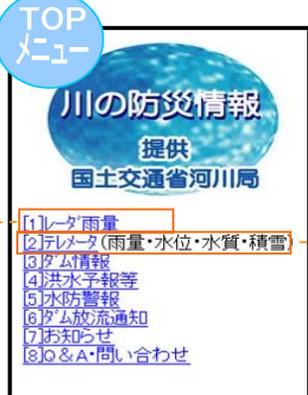


◇川の防災情報(携帯電話)

<http://i.river.go.jp/>



携帯
バーコード



雨量

■アメダス雨量	小又(国河川) 10/19 16:00 現在
10分: 0.0mm	
時間: 0.0mm	
累加: 0.0mm	
■1時間履歴	単位: mm
16:00 0.0/0.0	
15:50 0.0/0.0	
15:40 0.0/0.0	
15:30 0.0/0.0	
15:20 0.0/0.0	
15:10 0.0/0.0	
15:00 0.0/0.0	

水位

■観測所/最上鮭川	10/20 11:40 の更新情報
更新	
■鮭川	単位: m
↓ 英ノ沢(引) 1.80	
↑ 八千代橋 0.71	
↑ 真木 0.32	
↑ 岩清水 0.26	

■アメダス水位	真木(国河川) 10/20 11:50 現在
現在水位: 0.32m	
水防団待機水位: 2.50m	
はん濫注意水位: 3.50m	
避難判断水位: 6.00m	
はん濫危険水位: 6.90m	
■1時間履歴	水位m 増減
11:50 0.32 →	
11:40 0.32 ↑	
11:30 0.31 →	
11:20 0.31 →	
11:10 0.31 →	
11:00 0.31 →	
10:50 0.31 →	

洪水時の情報収集に是非ご利用下さい！！

樋門操作員の表彰式が行われました



7/29仙台市、及び8/4新庄河川事務所において、多年にわたり継続的に樋門操作に精励し功績のあった方々への表彰式が行われました。

鮭川出張所管内からは勤続20年の東北地方整備局長表彰として2名、勤続15年の新庄河川事務所長表彰として3名の方が受賞されました。おめでとうございます。これからもよろしくお願ひします。

東北地方整備局長表彰(20年)

氏名	排水樋門名
山科 幸一さん	岩清水3
八鍬 新蔵さん	松坂

新庄河川事務所長表彰(15年)

氏名	排水樋門名
早坂 藤一さん	岩清水1
小嶋 仁人さん	泉田川
佐藤 浩徳さん	木の下



山科幸一さん(岩清水3) ※後列左から5番目



八鍬新蔵さん(松坂)

7/1付け転入者のご挨拶



出張所長 佐藤 昭

- ◆出身地
山形県 新庄市
- ◆趣味
スポーツ観賞



技術係長 土屋 健男

- ◆出身地
北海道 小樽市
- ◆趣味
温泉・スキー

7月1日付けで酒田河川国道事務所酒田出張所から鮭川出張所長として着任しました。当事務所勤務は、4回目(勤続年数19年目、河川事業8年、砂防事業11年)になります。

鮭川は短時間に水位が上がる河川と聞いていましたが、地域の安全・安心を確保できるよう、地域の方々と一緒に河川事業を進めていきたいと思ひます。

7月1日に山形河川国道事務所から技術係長として着任しました。山形県内に住んで10年目になりますが、新庄河川事務所勤務は初めてです。

鮭川・真室川・金山川の特徴を勉強し、地域の方々に親しみやすく使いやすい河川行政を進めていきたいと思ひます。よろしくお願ひします。

～転出者のご挨拶～

前任の嶋原所長は酒田河川国道事務所へ松倉技術係長は秋田河川国道事務所へ異動になりました。地域の皆様には大変お世話になりました。ありがとうございました。

〒999-5203

お問い合わせ

がんばろう! 東北

山形県最上郡鮭川村大字川口字鶴田野 3018-4

国土交通省 新庄河川事務所 鮭川出張所 担当 田中・三堀

TEL 0233-55-3020 FAX 0233-55-3083

HP アドレス <http://www.thr.mlit.go.jp/shinjou/>

★「みずおと」をご覧になつての感想やご意見をお寄せ下さい。

★工事現場や河川管理施設を見学されたい方は鮭川出張所までご連絡下さい。

