

平成28年度報告書

笑顔を書す山形の川

- ・ 美しいやまがたクリーンアップ・キャンペーン
- ・ 身近な川や水辺の健康診断



美しい山形・最上川フォーラム

はじめに

美しい山形・最上川フォーラムは、山形県の母なる川“最上川”をシンボルに掲げ、「美しい元気な山形づくり」に取り組んでおります。その一環として清流・環境対策部会では、平成14年から「身近な川や水辺の健康診断」、「美しいやまがたクリーンアップ・キャンペーン」を継続して開催してまいりました。この事業は、山形県内の各地域で多くの県民のみなさん、環境団体、学校、職場、企業、関係行政機関など様々な方から参加いただき実施しております。さらに一步踏み込んだ活動として、平成21年度から「ゴミを捨てさせない」仕組みづくりを目指し、ゴミ発生源対策「捨てない・すてさせない in 最上川」に取り組んでおります。山形県の海岸に散乱するゴミの多くは、陸域のゴミが河川を通じて流出するといわれております。県内の水環境を美しく豊かに守り育ていくためには、森から河川、海岸と河川上流域から下流域まで、県内のそれぞれの地域に住む人々が連携して取り組みを進めることが重要だと考えています。

この報告書では、「身近な川や水辺の健康診断」「美しいやまがたクリーンアップ・キャンペーン」の調査結果を取りまとめ報告し、結果を共有して共通の認識を持つことを目指しています。報告に加えて、学生から専門機関まで様々な方々が水環境向上への活動や研究の発表を通じて交流を行う「第12回もがみがわ水環境発表会」も紹介しています。

また、今回から冊子から変更し、ウェブ上でデジタルブックとして発行しております。

「美しい元気な山形づくり」の取り組みに賛同していただき、住民、学校、行政、企業など多様な主体が協同して活動の輪が広がるよう、今後とも水辺環境を良くする取り組みに多くの方々が参加していただければ幸いです。

美しい山形・最上川フォーラム
清流・環境対策部会長 菅原 幸司



目次

- 1 … はじめに・目次
- 2 … 美しいやまがた
クリーンアップ・キャンペーン
- 6 … クリーンアップ×イベントの
コラボレーション
- 7 … 身近な川や水辺の健康診断
- 31 … 河川水質マップ
- 41 … もがみがわ水環境発表会

美しいやまがたクリーンアップ・キャンペーン

「美しいやまがたクリーンアップ・キャンペーン」とは？

1. 目的

どこに、どんなゴミが、どれくらい落ちているのかを知ることから始め、何が原因となっているのかをみんなで考えることで、中でゴミを減らす工夫をするとともに、不法投棄などをさせない社会の仕組みをつくるために実施します。

3人以上のグループなら、誰でも簡単に参加できます。



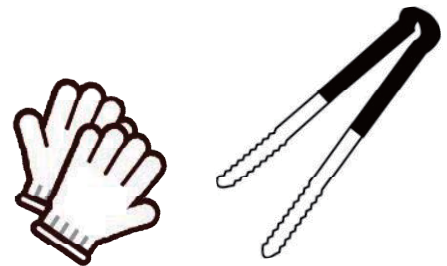
2. 内容

【期間】 毎年8月～10月(好きな日時、好きな場所を選んで参加できます)

【活動内容】 散乱ゴミの回収・調査(種類や数)を行い、データカード(調査記録用紙)を作成し事務局へ報告します。調査結果をもとに報告資料を作成し、ホームページに掲載いたします。クリーンアップ全国事務局を通じて、全国レベル、国際レベルの研究データとしても活用されます。さらにホームページ上「最上川環境マップ」へデータを掲載しています。

【参加の流れ】 参加費は無料。活動経費を支援いたします。

- ①お申込み
- ②データカード、マニュアル、請求書が届く。
- ③クリーンアップ活動
- ④結果報告(データカードを提出)
- ⑤活動経費支援(保険等経費として3千円)



【準備するもの】 筆記用具、ゴム手袋や軍手・ゴミバサミ、ゴミ回収用の袋、カメラ(記録用)、雨具、長靴、帽子など

3. 平成 28 年度実績

【申込】 55団体、2,425人

【実施】 53団体、2,246人

【回収したゴミの合計数】 13,132個(詳細は次ページ以降)



クリーンアップ実地箇所別データ

平成28年度 参加団体一覧

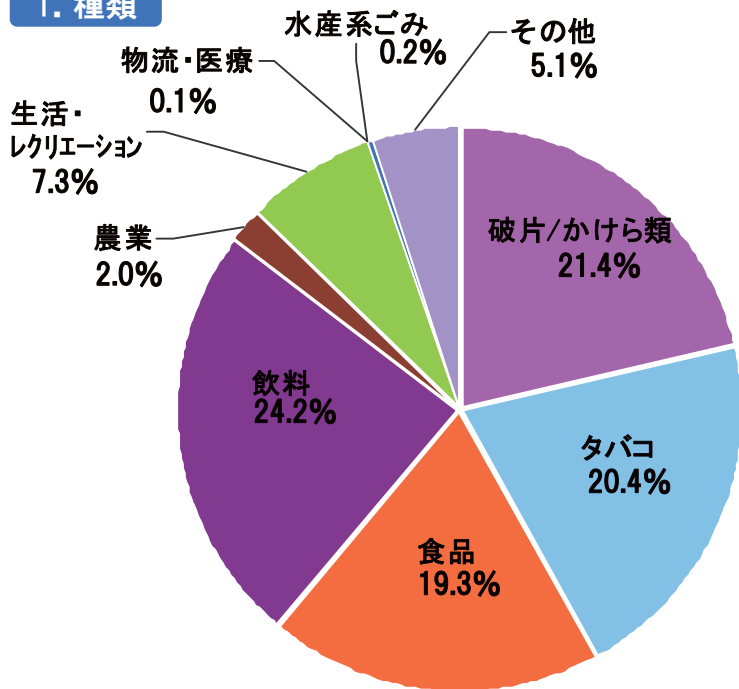
地域	団体名	調査地点名	
置賜	ボランティアサークル 510 ①	米沢市万世町刈安地内	
	ボランティアサークル 510 ②	最上川水系最上川 米沢大橋～新田橋 左岸河川敷	
	ボランティアサークル 510 ③	米沢市入田沢八谷トンネル～大峠トンネル	
	米沢松岬ライオンズクラブ	成島町の松ヶ根橋西広場	
	黒滝会	最上川 黒滝橋付近	
	飯豊町立第一小学校	学区通学路	
	カワセミ会	和田川橋(R13)下流両岸	
	株式会社かわでん	前川周辺～会社までの通勤道	
	川をきれいにアザラシよぼう『お～いタマちゃんクラブ』	最上川 新田橋左岸下流	
	清流吉野川を守る会	吉野川 北の前橋～同川入川まで600m両岸	
村山	村山犬川と親しむ会グラウンドゴルフ愛好会Aチーム	村山犬川 若宮橋上流500m左岸	
	村山犬川と親しむ会グラウンドゴルフ愛好会Bチーム	村山犬川 下流域明石橋下流右岸	
	東根さくらんぼライオンズクラブ	白水川 東根橋～柳町橋の河川敷(南側)	
	東根市立大森小学校 第4学年 緑の少年団	村山野川 東根中央橋上流左岸	
	東根市立大森小学校 児童会	村山野川 東根中央橋～若木橋	
	東根市立大森小学校 エコボラ委員会	村山野川 東根中央橋～若木橋	
	株式会社テトラス	寒河江川 溝延橋右岸	
	アクアソーシャルフェス2016①	馬見ヶ崎河川敷	
	アクアソーシャルフェス2016②	大江町町民ふれあい館	
	寒河江市倫理法人会	寒河江市西根	
	安藤ハザマ協会東北支部 山形地区安全衛生協議会	山形市双月橋より山形大橋付近まで 河川敷	
	五百川峡谷クリーンアップ大作戦 チームA	朝日町雪谷～カヌーランド	
	五百川峡谷クリーンアップ大作戦 チームB	朝日町雪谷～カヌーランド	
	五百川峡谷クリーンアップ大作戦 チームC	朝日町雪谷～カヌーランド	
	山形県商工会連合会A班	馬見ヶ崎ジャバ付近	
	山形県商工会連合会B班	竜山川 元木大橋下流	
	山形県商工会連合会C班	ニトリ付近 犬川	
	エヌエス環境株式会社	最上川 谷地橋下流左岸側	
	長瀬・二の堀を愛する会	長瀬二の堀周囲	
	山形東高等学校 JRC部	馬見ヶ崎川 馬見ヶ崎橋～グラウンド周辺	
	特定非営利活動法人環境ネットやまがた	竜山川冠橋付近右岸・左岸	
	大江中 S'59卒業生“飛翔会”	テルメ柏陵下(大明神下)	
	水土里ネット三郷堰(三郷堰土地改良区)	中山町大字長崎最上川右岸河川敷(三郷堰頭首工)	
	山形市立第六中学校 2年9組	竜山川河川敷	
	わかば組	馬見ヶ崎川河川上流	
	JCC①	山形駅周辺	
	JCC②	山形駅周辺	
	JCC③	山形駅周辺から霞城公園にかけて	
	日田東地区企業等連絡協議会	沼川周辺	
	最上	川西町河川公園を愛する会	指首野川 あじさい橋～西山橋
		桧町アダプトの会	指首野川右岸 約450m(桧橋～ごさげん橋～あじさい橋)
	庄内	鶴岡ライオンズクラブ①	鶴岡市内川 禅中橋～上内川橋 左岸
鶴岡ライオンズクラブ②		鶴岡市内川 禅中橋～上内川橋 左岸	
鶴岡鶴陵ライオンズクラブ		内川 内川ほっとパーク	
心のふるさと新井田川の会		新井田川橋～新内橋	
岡崎医療株式会社 鶴岡営業所		湯の浜海岸南部	
庄内総合支庁		酒田市宮海海水浴場	
清流美化推進協会で中野俣		中野俣川河川公園	
酒田シーサイドライオンズクラブ		最上川河川公園	
酒田ライオンズクラブ		最上川河口南防波堤	
酒田さわやかライオンズクラブ		最上川スワンパーク付近	
酒田山王ライオンズクラブ		酒田市宮野浦	
酒田みなとライオンズクラブ		酒田港緑地公園付近	

実施：53 団体、2,246 人

(順不同・敬称略)

山形県全体の活動実績

1. 種類



※このグラフは、個数でカウントしたものを割合で表したものです。四捨五入による端数処理のため、割合の合計が100%にならないことがあります。

2. 回収されたゴミの内訳

ゴミの種類	個数
▼破片/かけら類	
・硬いプラスチック破片	775
・ポリ袋・シートの破片	696
・発泡スチロール破片	1,002
・ガラスやせともの破片	338
小計	2,811
▼タバコ	
・吸殻・フィルター	2,480
・パッケージ・包装	128
・使い捨てライター	73
小計	2,681
▼食品	
・フォーク・ナイフ・スプーン	27
・コップ・皿類(紙)	36
・コップ・皿類(プラスチック)	36
・コップ・皿類(発泡スチロール)	24
・ストロー(マドラー含む)	41
・食品のポリ袋(菓子袋など)	630
・食品のプラスチック容器(弁当、プラトレイなど)	360
・食品の発泡スチロール容器(発泡トレイ、カップ麺など)	449
・買い物レジ袋	579
・ポリ袋(レジ袋、食品用以外)	93
・紙の袋	258
小計	2,533

ゴミの種類	個数
▼飲料	
・飲料ペットボトル	1,061
・飲料びん	348
・飲料缶	880
・飲料紙パック	188
カップ型飲料容器	224
・飲料ペットボトルのキャップ	245
・飲料びんの金属キャップ	115
・その他のプラスチックのふた・キャップ※飲食のみ	113
・6パックホルダー	0
小計	3,174
▼農業	
農業系ごみ(ポット・肥料袋・シート等)	262
小計	262
▼生活・レクリエーション	
・プラスチック・洗剤ボトル(洗剤、シャンプーなど)	205
・スプレー缶・カセットボンベ	65
・プラスチックのふた・キャップ※飲食以外	69
・衣服類	51
・くつ・サンダル	33
・おもちゃ	44
・電池	27
・ロープ・ひも	148
・その他の生活用品(筆記用具、かばん、タオル、ビデオなど)	152
・シート類	61
・花火	66
・ボール	39
・風船	0
小計	960

ゴミの種類	個数
▼物流・医療	
・荷造り用ストラップバンド	6
・プラスチック・発泡梱包材	3
・注射器	0
小計	9
▼水産系ごみ	
・釣り糸	25
・ルアー	5
・ウキ、フロート、ブイ	0
・カキ養殖用パイプ	0
・カキ養殖用まめ管	0
小計	30
▼その他	
・その他	672
小計	672



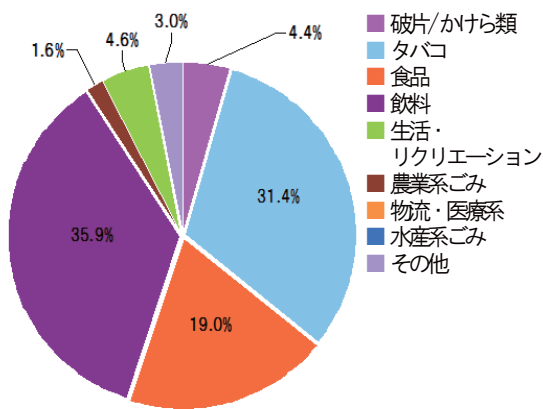
合計
13,132個

※クリーンアップ・キャンペーンで使用したデータカードの内容を表しています。

地域別活動実績

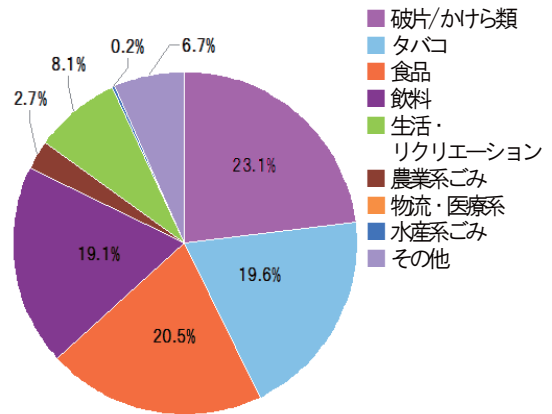
置 賜

- 参加団体……………10 団体
- 参加人数…………… 426 人
- 拾ったゴミの数 ……3,540 個
- ワースト3
 - ① 吸殻・フィルター……………1,006 個
 - ② 飲料缶……………488 個
 - ③ 飲料ペットボトル……………420 個



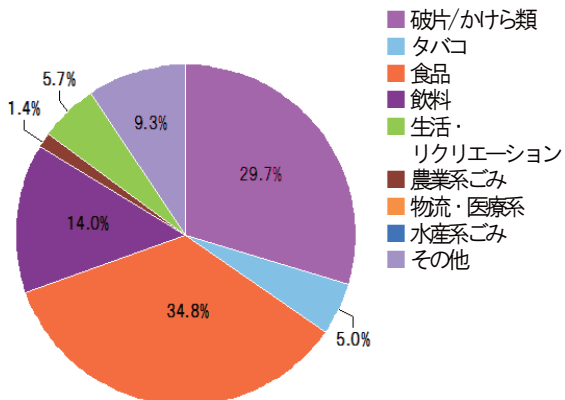
村 山

- 参加団体……………29 団体
- 参加人数…………… 1,416 人
- 拾ったゴミの数 ……7,166 個
- ワースト3
 - ① 吸殻・フィルター……………1,347 個
 - ② ポリ袋・シートの破片 …… 537 個
 - ③ 発砲スチロール破片……………503 個



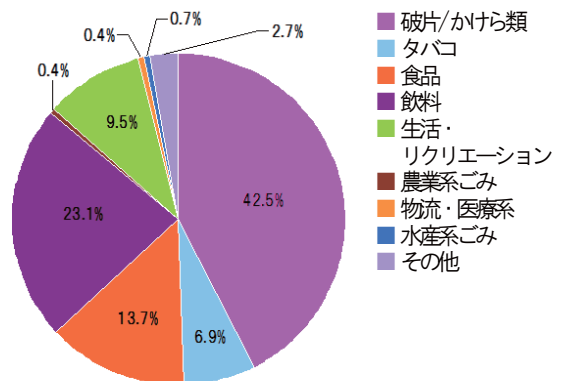
最 上

- 参加団体…………… 2 団体
- 参加人数…………… 34 人
- 拾ったゴミの数 ……279 個
- ワースト3
 - ① ガラスや陶器の破片…………… 32 個
 - ② 買い物レジ袋…………… 32 個
 - ③ ポリ袋・シートの破片…………… 25 個



庄 内

- 参加団体……………12 団体
- 参加人数…………… 370 人
- 拾ったゴミの数 ……2,147 個
- ワースト3
 - ① 発砲スチロール破片……………459 個
 - ② 硬質プラスチック破片……………323 個
 - ③ 飲料ペットボトル……………218 個



※四捨五入による端数処理のため、割合の合計が100%にならないことがあります。

クリーンアップ×イベントのコラボレーション

ゴミを拾うだけではなく、その発生源に目をむけてもらうことや、クリーンアップ活動の中心となっていく人々を育てていくことを目的に、様々な団体が河川や水辺で行うイベントとのコラボレーションを行っています。この活動を通じて、いろいろな世代・業種の異なる社会人同士など、普段関わることのない人たちとの新たな交流の場となることも期待しています。

「アクアソーシャルフェス2016」

【最上川プロジェクト～最上川をキレイにしよう～】

(山形市、大江町)

◆共 催 山形新聞社 協賛：トヨタ自動車

◆開 催 日 平成 28 年 6 月 11 日 (土)

山形市 馬見ヶ崎プールジャバ付近

平成 28 年 9 月 24 日 (土)

大江町 最上川ふれあい会館周辺

◆参 加 者 約 200 人 (一般公募)

◆活動内容 「AQUA SOCIAL FES」は川や海をきれいにしたり、水辺の自然を守ったり、みんなと一緒に明るい未来をつくるため、2012年から全国で行っている参加型アクションプログラムです。山形県では山形市、大江町の2会場ともグループに分かれてゴミの回収・調査を行いました。山形県立村山産業高校の生徒さんが企画して、6月には炭を塗った板材で防虫効果のあるプランターカバー作り、9月には環境に関するクイズや水質調査を行いました。



2016・ふれんどしっぷ水辺の郷サミット 中山町

◆主 催 水土里ネット三郷堰 (三郷堰土地改良区)

◆開 催 日 平成 28 年 9 月 6 日 (火)

◆参 加 者 63 人 (国・県・近隣市町行政機関、山形県土地改良事業団体連合会、最上川第二漁業協同組合他)

◆活動内容 貴重な地域資源である「最上川の水」を大切に保全し後世に伝えたいという思いから、最上川に関係する多様な人たちが集い、保全活動を展開し交流を深める場として、13回目になった「ふれんどしっぷ水辺の郷サミット」とコラボレーションして7年目を迎えた今年は、昨年に引き続き、クリーンアップ活動にスポーツ GOMI 拾いを取り入れ、晴れ渡った青空の下、プラスチックゴミや流木を拾いました。回収後はチームごとにゴミをカウントし、河川の環境保全に理解を深めました。集めたゴミは流木を除き、約 42kg になりました。



身近な川や水辺の健康診断

県内一斉水環境調査「身近な川や水辺の健康診断」とは？

1. 目的

「身近な川や水路の水質が知りたい」という県民のみなさまの声に応えるため、参加しやすく、わかりやすい水質調査を平成14年度から毎年実施してまいりました。この調査は県内一斉にみなさまの地域を流れる河川の水質やその水辺の環境を、簡単な水質調査キットを使って調べることにより、河川への関心を深め、関わりを理解し、水辺の環境保全や改善へ向けた取組みにつなげていこうとするものです。

調査結果はホームページや報告書で公表し、流域全体での情報共有や、地域ごとの課題解決のための材料として活用します。

2. 内容

【一斉調査機関】 毎年6月上旬の1週間 ※授業や部活動で実施する場合は7月下旬頃まで

【調査日時・調査実施箇所】 参加グループごとに期間内で日時を決め、調査河川や調査地点を自由に選び調査します。河川のほか、用排水路や湖沼・ため池などの調査を行う場合は事前に管理者の了解を得てください。

【調査内容】 ①パケットテスト（簡易水質検査器材）を使った水質検査 6項目



②透視度計（1 m）による透視度測定

③水辺環境（ゴミや動植物などのようす）の簡単な目視調査

④水生生物調査（希望する団体のみ）

3. その他

【参加対象者】 大人から子どもまで、誰でも参加できます。個人はもちろん家族、学校、NPO、職場などでの申し込みも歓迎です。ただし、小さなお子さんが参加する場合は、大人による十分な監視指導体制の確保が必要です。

【参加費】 無料です。調査に必要なパケットテスト器材は支給し、測定機器は貸し出しを行います。

【準備するもの】 筆記用具、参加者名簿、カメラ、ビニール袋（ゴミ袋）、紙コップ、温度計、メジャー、時計（ストップウォッチ）、空のペットボトル（1ℓ以上のもの）、雨具、長靴、帽子など

4. 平成28年度実績

調査結果一覧は当フォーラムホームページにて公開中です。

【期間】 6月4日(土)～12日(日)(※授業や部活動などで実施6月4日(土)～7月29日(金))

【申込】 92団体・235箇所・1,208名（参考H27年度96団体・257箇所・995名）

【実施】 89団体・257箇所・1,123名（参考H27年度93団体・250箇所・985名）

※「身近な川や水辺の健康診断」の実施は、一般社団法人全国浄化槽団体連合会の「水環境保全助成事業」の助成を受けております。

調査結果についての留意点

この調査は、パックテスト（簡易水質検査器材）と透視度計を使い、地域のみなさまから調査していただいています。結果の読み取りに個人差が生じることや、水自体も採水場所や時期、気象条件などによって変化しますので、この測定結果はあくまで水質の傾向を知る目安と考えてください。

パックテストについて

パックテストはポリエチレンのチューブでできていて、中に試薬が入っています。

- 【使い方】
- ①チューブ先端の栓を引き抜き、調べたい水をスポイトのように吸い込みます。
 - ②時間がたつと試薬が溶けて水の色が変化します。
 - ③項目ごとに決められた時間で標準色(比色カード)と比べて濃度を判定します。



【特徴】

利点

誰でも、簡単かつ安全に調査することができ、結果もその場で分かります。学校や社会教育の場でも教材として使われています。

欠点

濃度の読み取りに個人差が生じることがあります。細かい数値が読み取れないことや誤差を生じさせる妨害物質が多いため公式の測定値としては認められていません。

※この調査では、測定の精度を高めるために、同じ地点について同じ項目を3回測定し、その平均を算出したものを結果とします。さらに、分析機関の方々にご協力いただき、パックテストと並行して公定法による測定分析結果（P2 1 掲載）のご提供をいただいています。

透視度測定について

透視度は水の透き通りの度合いを見るもので、透視度計は目盛りの付いた透明の管です。

- 【使い方】
- ①管の中に計測する水を入れます。
 - ②上からのぞきながら下に付いている栓を開き少しずつ水を抜き、底にある2重十字線がはっきりと見えたときの水の高さ（cm）を測ります。その高さが透視度になり、水が濁っているほど透視度は小さくなります。

【特徴】

利点

短時間に測定できます。

欠点

測定場所の明るさや水の色によって、読み取りに個人差が生じることがあります。



水質検査項目の説明

水素イオン濃度(pH)

- 酸性・アルカリ性を表す尺度。ピーエイチ(又はペーハー)と読みます。
- pH7が中性で、数値が小さくなるほど酸性が強く、数値が大きくなるほどアルカリ性が強いことを示します。
- 川のpHは、通常6~8程度です。また、一般にpH5.6以下の雨を酸性雨といいます。

化学的酸素要求量(COD: Chemical Oxygen Demand)

- 水中の有機物を薬品で分解したときに消費(要求)される酸素の量。
- この数値が大きいのほど水中に有機物が多く、汚れていることを表します。
- きれいな川のCOD値は 0~2mg/Lくらいです。

アンモニア性窒素(NH₄⁺-N)

- 生物の死骸やし尿が分解する過程で発生する物質。
 - 畜産排水や生活排水などが流れ込むと、水中のアンモニアが増えます。
 - アンモニアは微生物や酸素の働きで、亜硝酸から硝酸へと変化するため、検出された場合は調査地点の近くで汚染があったか、汚染して間もないことが推定できます。
 - 河川の上流水や湧水の数値の目安は0.05mg /L、雨水は0.1~0.4mg /L、河川の下流水は0.5~5mg /L、下水は5mg /L以上です。
- ※「性」は、「体」あるいは「態」と表現する場合があります。以下同じです。

亜硝酸性窒素(NO₂⁻-N)

- アンモニアが水中で変化して、亜硝酸性窒素となります。
- 亜硝酸が検出されれば、近くに汚染源があることを意味します。
- 河川の上流水の数値の目安は0.0018~0.03mg /L、河川の下流水は0.09mg /Lです。

硝酸性窒素(NO₃⁻-N)

- 不安定な亜硝酸性窒素が変化して、安定した硝酸性窒素になります。
- 閉鎖性水域(湖沼や湾など)では、濃度が高いと藻やプランクトンの異常発生の原因になります。
- 雨水の数値の目安は0.2~0.4mg /L、河川の上流水は0.2~1.0mg /L、河川の下流水は2.0~6.0mg /Lです。

リン酸性リン(PO₄³⁻-P)

- 生物の体が分解されるときに出るほか、生活排水や化学肥料などが流れ込むことでも増えます。
- 雨水や河川の上流水の数値の目安は0.05mg /L以下、河川の下流水は0.1~1.0mg /Lです。

(参考:だれでもできるパックテストで環境しらべ(合同出版))

調査データの評価基準

この報告書では、調査結果を総合的にわかりやすく表すために、清流指標「水辺診断書」による評価を行っています。評価方法は、以下の5項目についてそれぞれの項目が20点満点、合計100点満点とし、五角形のレーダーチャートで表します。

1 きれいさ～有機汚濁からみた指標（COD）

- * COD パックテストにより得られた測定値を用いて、右表のとおり得点化。
- * パックテストの結果が低い方がきれいな水で、得点が高くなります。

得点	パックテスト濃度(mg/L)
20	COD ≤ 2
15	2 < COD ≤ 4
10	4 < COD ≤ 6
5	6 < COD ≤ 8
0	8 < COD

2 きれいさ～藻類繁殖に関する栄養塩類からみた指標（窒素、リン）

- * 窒素とリンは、それぞれ10点満点として合計20点満点とします。

◆ 窒素は、硝酸性窒素、亜硝酸性窒素及びアンモニア性窒素の合計値について、下表のとおり得点化。

得点	パックテスト濃度(mg/L)
10	N < 0.4
8	0.4 ≤ N < 1
6	1 ≤ N < 2
4	2 ≤ N < 5
2	5 ≤ N < 10
0	10 ≤ N

◆ リンは河川における実際の濃度を考慮し、リン酸性リンのパックテストの濃度区分に応じて、下表のとおり得点化。

得点	パックテスト濃度(mg/L)
10	P < 0.02
8	0.02 ≤ P < 0.05
6	0.05 ≤ P < 0.1
4	0.1 ≤ P < 0.2
2	0.2 ≤ P < 0.5
0	0.5 ≤ P

3 透明さ（透視度）

- * 濁り成分によって左右される透明さを透視度の測定値を用いて、右表のとおり得点化。
- * 透視度の結果が高いほど澄んだ水であり、得点が高くなります。

得点	透視度
20	100 ≤ 透視度
15	60 ≤ 透視度 < 100
10	30 ≤ 透視度 < 60
5	10 ≤ 透視度 < 30
0	透視度 < 10

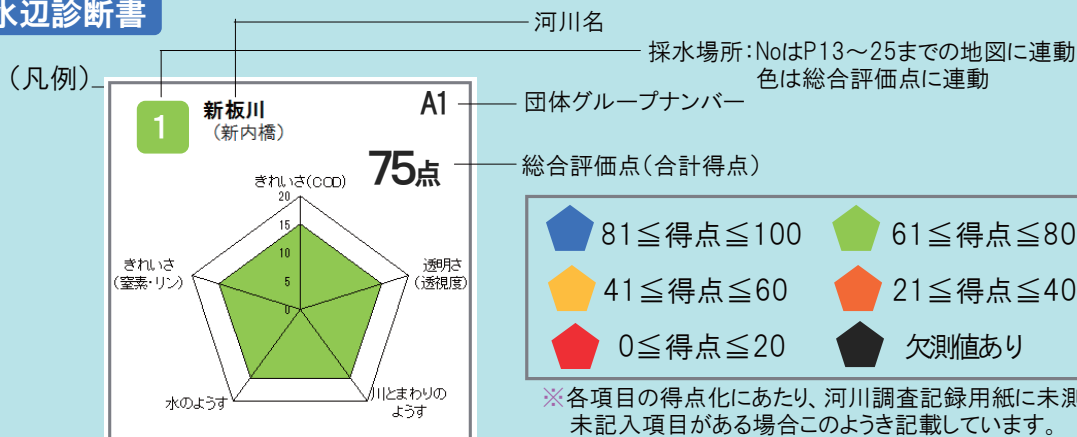
4 水の様子

- * 水のおい、油膜、泡立ち、浮遊ごみの4項目は各5点満点で、その合計値(20点満点)を水の様子との得点とします。

5 川とまわりの様子

- * 川の流れる様子、水辺の散乱ゴミ、川の中の生きもののすみ場、水辺の生きもののすみ場の4項目は各5点満点で、その合計値(20点満点)を川とまわりのよすの得点とします。

水辺診断書



◆ 「水辺診断書」は、公益社団法人山形県水質保全協会の協力を得て作成しています。◆

調査実施グループ一覧

参加団体 所在地域	団体 No	調査者（グループ）名	調査地 市町村	河川名	調査地点名	地点数
置賜	A1	株式会社置環 置賜事業所	高畠町	最上川	糠野目橋/夏目橋	5
			川西町	最上川	下田橋	
			高畠町	鬼面川	吉島橋	
			高畠町	吉野川	築場橋	
	A2	水辺のわらしっ子広場	長井市	置賜白川	白川橋上流50m右岸/白川橋下流300m右岸	3
			長井市	最上川（松川）	白川松川合流付近左岸	
	A3	山形県立米沢興譲館高等学校 CSS部	米沢市	鬼面川	米沢市館山	4
			米沢市	最上川（松川）	米沢市芳泉町	
			米沢市	堀立川	原口橋付近	
			米沢市	羽黒川	戸板橋付近	
	A4	山形県立米沢東高等学校 科学部	米沢市	最上川（松川）	万里橋	2
			米沢市	鬼面川	松ヶ根橋	
	A5	特定非営利活動法人最上川リバーツーリズムネットワーク	長井市	置賜野川	上野川橋直下/谷地橋下流	2
	A6	白鷹町美しい郷づくり推進会議	白鷹町	貝生川	廻り屋橋下流左岸	8
			白鷹町	荒砥川	称名寺橋上流右岸	
			白鷹町	萩野川	山道バス停東側左岸/稔橋下流150m右岸	
			白鷹町	蔦沢川	蔦沢橋上流	
			白鷹町	実測川	高橋下左岸	
			白鷹町	八幡川	八幡澤橋下上流	
白鷹町			大鮎貝川	陸橋下右岸		
A7	山口の里づくり環境部	白鷹町	柳ヶ沢	山口金子氏宅付近橋	3	
		白鷹町	鮎貝堰幹線水路	山口八ヶ森上部橋（分水）		
		白鷹町	常海沢川分水	山口湯沢氏宅前		
A8	おりはた川をきれいにする会	南陽市	織機川	源流/須刈田合流点/中沢口/矢の沢口/里見坂/織機橋/フラワー長井線鉄橋/折鶴橋/羽黒神社裏	9	
A9	アクアクラブ	長井市	野呂川	神明橋下流1m左岸	2	
		長井市	平野川	下の橋下流1m右岸		
A10	高畠町環境アドバイザー	高畠町	砂川	糠野目橋 橋下	3	
		高畠町	最上川	糠野目橋 橋下		
		高畠町	稲子川	セゾンファクトリー付近		
		高畠町	稲子川	辻橋付近		
A11	和田小学校 エコクラブ	高畠町	砂川	辻橋付近	1	
A12	共立社西置賜生協	長井市	最上川（松川）	伊佐沢 松川橋	3	
		飯豊町	置賜白川	小白川 中郷橋		
		長井市	置賜野川	寺泉 平泉橋		
A13	堀立川遊水地の会	米沢市	堀立川遊水地	泉町上流/下流	2	
A14	ほろわ会	米沢市	笹原排水路	窪田町 笹原排水路河口	1	
A15	川西町立大塚小学校 4年生	川西町	元宿川	元宿橋下右手右岸	1	
A16	白鷹町立荒砥小学校 4年生	白鷹町	貝生川	白鷹中学校北側	1	
A17	しらたかサイエンスクラブ	白鷹町	実測川	高岡 小四王橋下手	1	
A18	白鷹町立鮎貝小学校 4年生	白鷹町	実測川	深山橋下手	1	
A19	米沢スキージャンプクラブ	米沢市	羽黒川	万世片子 万世大橋下	1	
村山	B1	エコの会	山形市	馬見ヶ崎川	不動沢下流/諏訪橋下流50m	2
	B2	日本環境科学株式会社	山形市	須川	門伝大橋下	1
	B3	沼川水環境改善連絡協議会	寒河江市	沼川	丑町橋上流100m地点/沼川1号橋上流30m地点	2
	B4	高谷建設株式会社	村山市	千座川	大久保小学校グラウンド南側	1
	B5	日本大学山形高等学校 生物部	山形市	白川	天神橋/中野目橋左岸/中野目橋右岸	5
			山形市	須川	船町 船町橋	
			山形市	馬見ヶ崎川	万歳橋	
	B6	村山高瀬川の鮎と環境を守る会	山形市	村山高瀬川	東部広域農道お出合橋/中里運動広場/青柳橋下流150m左岸	4
			山形市	野呂川	山形自動車道 野呂川橋直下	
	B7	村山市連合婦人会	村山市	最上川	筆橋	1
	B8	一般財団法人山形県理化学分析センター	山形市	馬見ヶ崎川	松置砂防堰堤下/万歳橋下/白川橋下	3
	B9	山形県立山形北高等学校 生物班	山形市	馬見ヶ崎川	双月橋下流50m	1
	B10	最上川の流域を守る会	村山市	最上川	碓点橋左岸	3
			村山市	樽石川	鷺滝橋下流	
			村山市	大旦川	赤岩橋	
	B11	寒河江市立陵南中学校 科学部	寒河江市	寒河江川	チェリランドトルコ館裏/寒河江川橋上流	2
	B12	株式会社テトラス	山形市	須川	常盤橋	1
	B13	大江町教育委員会	大江町	月布川	森の宮橋下流20m付近（※4班が同一地点を調査）	4
	B14	山形県環境科学センター	村山市	大沢川	江迎橋（※同一地点を2回調査）	4
			村山市	大沢川	道田橋	
			村山市	大沢川支線水路	農業用水路	
	B15	ふる里守り保存会	山辺町	小鶴沢川	大寺観音橋上流50m	1
B16	株式会社山形環境エンジニアリング	天童市	倉津川	窪野目地区内の橋の上	2	
		河北町	寒河江川	清延橋右岸側の橋の上		
B17	山形県商工会連合会A	山形市	馬見ヶ崎川	ジャバ付近	1	
B18	山形県商工会連合会B	山形市	竜山川	元木大橋下流	1	
B19	山形県商工会連合会C	山形市	犬川	ニトリ付近	1	
B20	長瀬・二の堀を愛する会	東根市	長瀬・二の堀	長瀬 学校堀/中堀/下堀/西堀/お蔵前堀/弘法の井戸（近隣民間井戸）	6	
B21	環境ネットやまがた&山工生インターンシップ	村山市	小松沢川	笹田 山形県環境科学センター付近	1	
B22	山形大学SCIT Aセンター学生スタッフ	山形市	御殿堰	小白川2丁目停橋	7	
		山形市	八ヶ郷堰	緑町四局前		
		山形市	宮町堰	宮町取水口橋		
		山形市	馬見ヶ崎川	双月橋200m上流		
		山形市	双月堰	山形大橋下		
B23	西川町立西川小学校	西川町	寒河江川	西川小学校うら（※7班が同一地点付近を調査）	7	

参加団体 所在地域	団体 No	調査者(グループ)名	調査地 市町村	河川名	調査地点名	地点数
村 山	B24	城戸口	山形市	藤沢川	藤沢橋約150m上流/東古館橋	2
	B25	特定非営利活動法人NPOひがしね	東根市	白水川	柳町橋付近	1
	B26	エヌエス環境株式会社	山形市	立谷川	高嶺橋下流100m左岸 さくら公園北側	5
			山形市	村山高瀬川	上柳橋下流200m右岸 健康の森公園内	
			山形市	野呂川	下青柳橋下流500m左岸	
			山形市	逆川	中野橋上流100m右岸	
			山形市	貴船川	新貴船川橋	
	B27	東根市立大森小学校	東根市	村山野川	東郷公民館付近(※4班が同一地点を調査)/東根中央橋	5
	B28	東根市立第一中学校 2学年 川ラボ	東根市	白水川	六田/柳町	2
	B29	津山の自然を守る会	天童市	倉津川	古貫津橋/湯の上橋/関の上橋	4
			天童市	正法寺川	十二木橋	
	B30	わかば組	山形市	馬見ヶ崎川	棒原橋上流約300m	1
	B31	東根市立大富小学校 科学クラブ	東根市	荷口川	中流 (※5班が同一地点を調査)	5
	B32	寒河江市立三泉小学校 4年生	寒河江市	寒河江川	寒河江川橋50m下流 (※3班が同一地点を調査)	3
	B33	山形県立山形東高等学校 科学部	山形市	馬見ヶ崎川	山形大橋/二口橋/緑橋	3
	B34	山形県立村山産業高等学校	村山市	大旦川	楯岡北町 (※6班が同一地点を調査)	6
	B35	公益社団法人山形県水質保全協会	東根市	村山野川	野田橋下150m	3
東根市			白水川	蟹沢橋下200m/松沢橋下50m		
最 上	C1	川西町河川公園を愛する会	新庄市	指首野川	川原橋下流50m/西山橋上流50m	2
	C2	升形川に親しむ会	新庄市	升形川	山屋キャンプ場前左岸/栗師橋上流10m左岸/乱場堂橋上流10m左岸/ 新栄橋下流5m右岸/春日橋下流5m右岸/下田橋上流50m左岸	6
	C3	山形航空電子株式会社	新庄市	泉田川	新泉田橋付近	1
	C4	ボランティア・カムロ	真室川町	金山川	平岡橋上流右岸100m付近	3
			真室川町	真室川	高沢橋上流右岸50m付近/真鶴橋上流左岸50m付近	
	C5	桧町アダプトの会	新庄市	指首野川	桧橋下流400m	1
	C6	角沢を愛する会	新庄市	新田川	角沢八幡神社南東100m/角沢八幡神社南50m	2
	C7	千門町堂の会	新庄市	指首野川	向田2号橋上流100m/西山橋下流200m/指首野川橋下流50m	3
	C8	もがみ北部商工会女性部 鮭川支部	鮭川村	泉田川	鮭の子館付近	1
	C9	新庄・最上環境会議	新庄市	中の川	ドライブスルークリーニング店前/栄橋下流/中央橋/松本堰	20
			新庄市	指首野川	河原橋/横打橋/指首野川橋	
			新庄市	新田川	新田橋(休場)/徳洲会病院前/角沢橋下	
			新庄市	泉田川	中央橋下/泉田大橋上500m(四ヶ家)/中原河橋下/滝の倉橋上200m	
			鮭川村	泉田川	川口橋下	
	C10	ブラックマスターズ	新庄市	指首野川	最上公園お堀①/最上公園お堀②/最上公園お堀③/最上公園心字池	4
	C11	中の川中流愛護会	新庄市	中の川	中の川橋下流	1
	C12	茶道裏千家・富士見庵 東海林社中	新庄市	朴沢川	土内川との合流点より約1.5km上流	1
	C13	日新小学校 6年生	新庄市	升形川	山屋キャンプ場前左岸/新栄橋下流50m右岸/下田橋上流100m左岸/ 高田橋下流150m左岸	4
	C14	最上町立東法田小学校 3、4年生	最上町	最上白川	白川ダム(東又沢)/法田橋上流100m	2
	C15	鮭川村立鮭川小学校	鮭川村	泉田川	鮭の子館のうら/最終地点	3
鮭川村			鮭川	鮭川、泉田川合流地点の鮭川		
C16	山形県立新庄北高等学校 科学部	新庄市	指首野川	ごきげん橋上流10m/西山橋上流50m/横打橋上流10m	3	
C17	小松建設植楽島海人with砂子沢子供会	真室川町	安楽城小国川	岩根橋(鮭川)から1.0kmくらい上流	1	
C18	有屋地区区長公民館連絡協議会	金山町	金山川	神室橋(上流)/柳原橋(橋脚上)/不動橋(橋脚上)/ 不動尊入口橋(橋脚上)/魚清水橋(橋脚上)	5	
庄 内	D1	岡部	鶴岡市	黒瀬川	羽黒町 六所神社裏	1
	D2	株式会社東北サイエンス	庄内町	最上川	庄内橋	2
			酒田市	最上川	出羽大橋	
	D3	西荒瀬コミュニティ振興会	酒田市	日向川	下黒川橋堰堤/曙橋(興休地区)/宮海橋	3
	D4	株式会社理研分析センター	鶴岡市	赤川	本郷橋/羽黒橋	3
			酒田市	赤川	新川橋	
	D5	心のふるさと新井田川の会	酒田市	新井田川	大平上流端/富士見橋/浜田橋	3
	D6	環境再生さくらぎの会	三川町	赤川	田田大橋100m上流左岸	2
			鶴岡市	大山川	鶴三橋50m上流左岸	
	D7	株式会社庄内測量設計舎	鶴岡市	京田川	三和京島橋下流10m左岸	2
			庄内町	立谷沢川	清川地内 JR陸羽西線立谷沢川鉄橋20m上流流心	
	D8	東北環境開発株式会社	酒田市	相沢川	宝水橋上	4
			酒田市	中野俣川	円能寺橋上	
			酒田市	日向川	日向橋付近	
			酒田市	荒瀬川	八幡橋上	
	D9	酒田市立平田小学校 4学年	酒田市	新井田川	平田橋	1
	D10	鶴岡市立楠引東小学校 4年生	鶴岡市	赤川	黒川橋下流100m	1
D11	鶴岡ライオンズクラブ	鶴岡市	内川	上内川橋	1	
D12	鶴岡工業高等専門学校	鶴岡市	内川	天池橋付近/鶴園橋付近/大泉橋付近/三次郎橋付近	4	
D13	山形県立酒田光陵高等学校 環境技術部 化学技術班	酒田市	豊川	豊里橋下流10m	2	
		酒田市	京田川	出羽大橋上流40m		
D14	鶴岡市立風ヶ岡小学校 4年	鶴岡市	鼠ヶ関川	小名部地区 宮下橋下	1	
D15	庄内農業高等学校	鶴岡市	藤島川	羽黒町川代102 セデッキそば/藤島向橋跡68 庄内農業高等学校そば	5	
		遊佐町	牛渡川	直世荒川157 箕輪鮭孵化場		
		遊佐町	丸池様	直世荒川157 箕輪鮭孵化場		
		遊佐町	釜磯海岸	吹浦西橋7-7		
D16	八沢川せせらぎ公園愛護会・鶴岡市立上郷小学校	鶴岡市	大山川	八沢川せせらぎ公園前 (※3班が同一地点を調査)	3	
D17	山形大学農学部 梶原研究室	鶴岡市	湯尻川	湯尻橋/白山関根橋	2	

合計 89 団体・257 箇所・1,123名

※グループ名および調査地点名は、提出いただいた河川調査記録用紙に記載されたものを掲載しています。

※河川名は添付された地図と地点より調べた上で、河川調査記録用紙に記載していただいたものから訂正している場合もあります。

(順不同・敬称略)

※個人参加者の方は名字のみを掲載させていただきます。

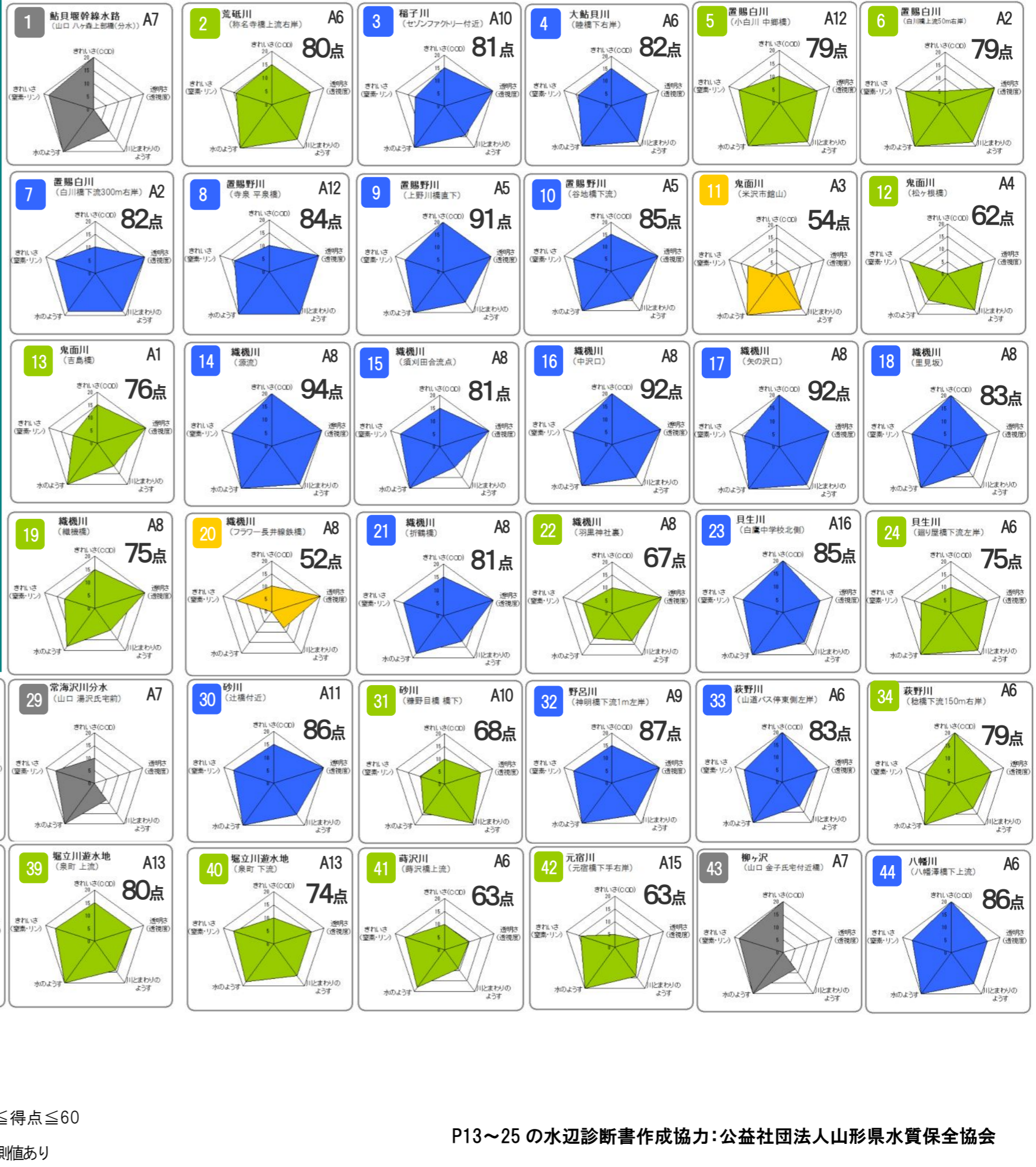
置賜

19 団体(延べ 235 人)が
53 地点を調査しました。

※最上川本流は P25 にまとめて記載しています。



※縮尺の大きな地図で表示しているため、実際の調査地点からずれている場合があります。



1項目20点満点で採点。1目盛りは5点です。



P13~25 の水辺診断書作成協力: 公益社団法人山形県水質保全協会

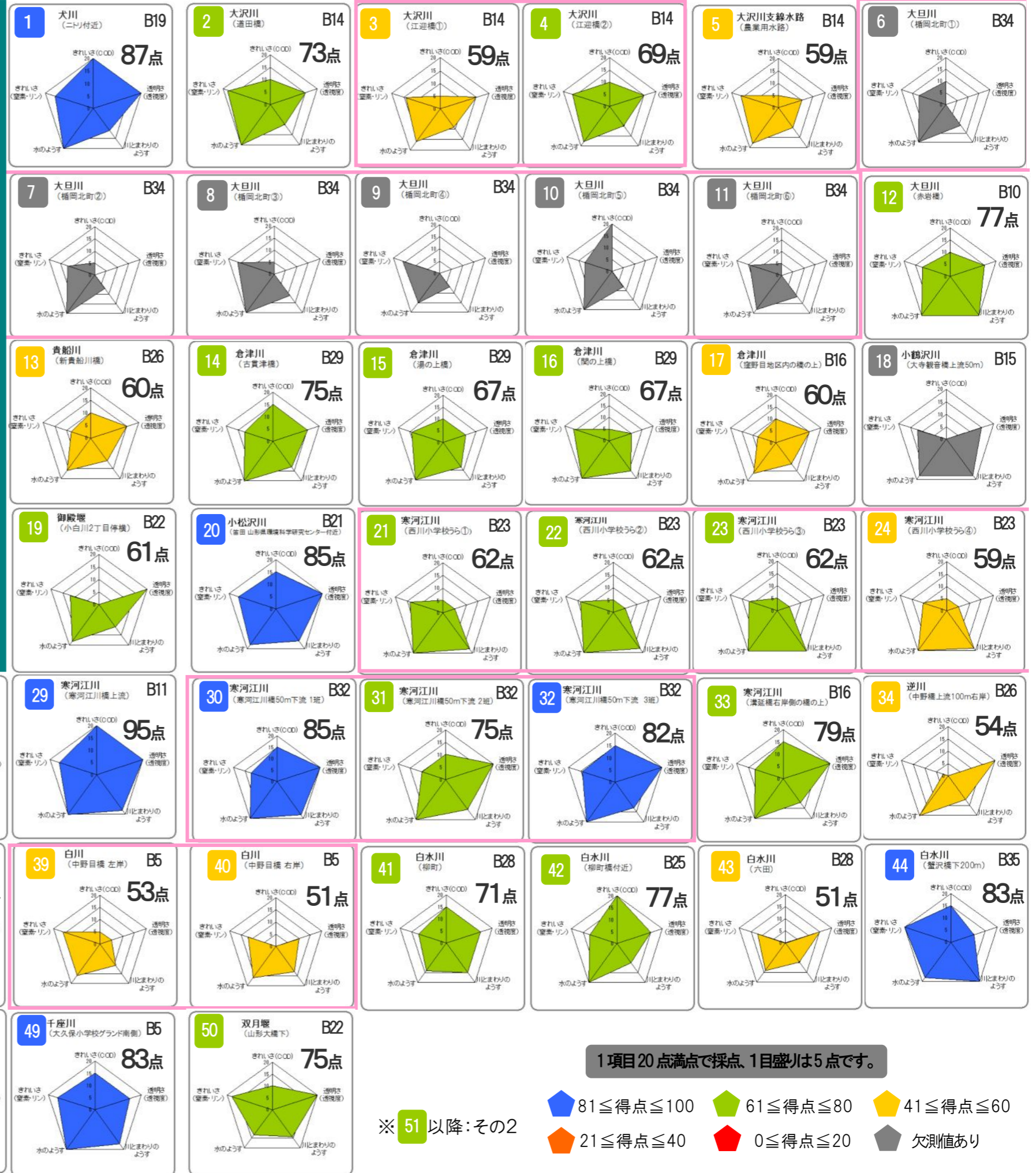
村山(その1)

35 団体(延べ 488 人)が
101 地点を調査しました。

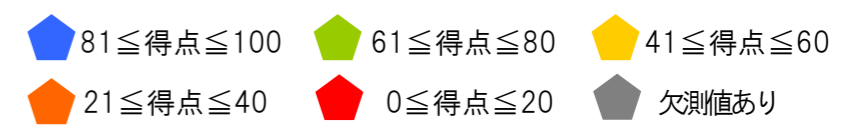
※最上川本流は P25 にまとめて記載しています。



※縮尺の大きな地図で表示しているため、実際の調査地点からずれている場合があります。



1項目20点満点で採点、1目盛りは5点です。



※ 51 以降: その2

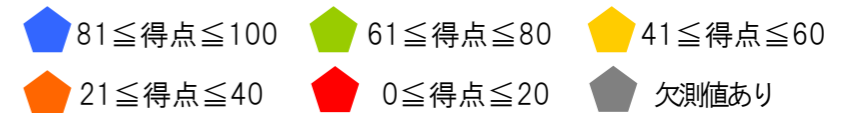
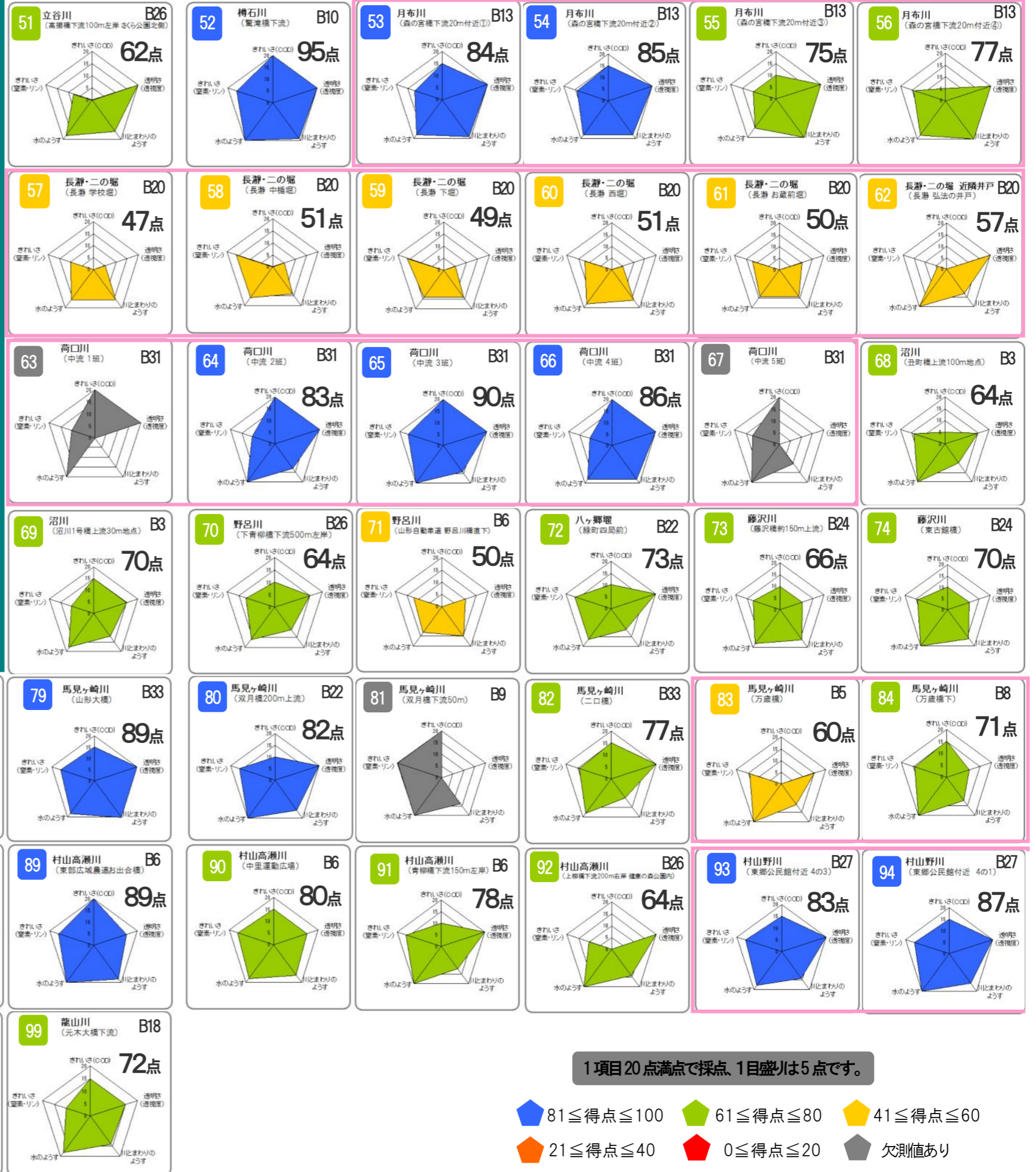
村山(その2)

35 団体(延べ 488 人)が
101 地点を調査しました。

※最上川本流は P25 にまとめて記載しています。

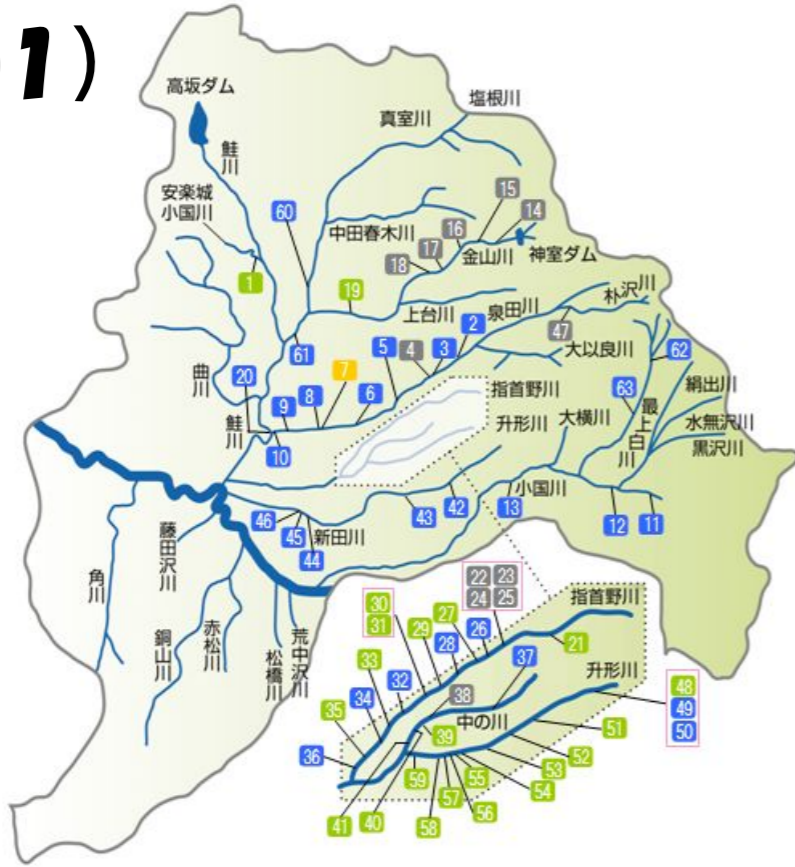


※縮尺の大きな地図で表示しているため、実際の調査地点からずれている場合があります。



最上 (その1)

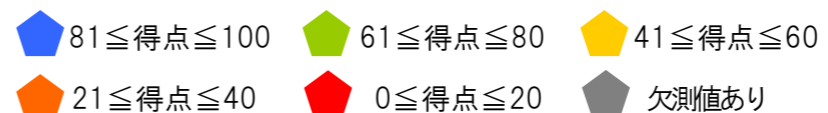
18 団体(延べ 215 人)が
63 地点を調査しました。



※縮尺の大きな地図で表示しているため、実際の調査地点からずれている場合があります。



1項目20点満点で採点、1目盛りは5点です。



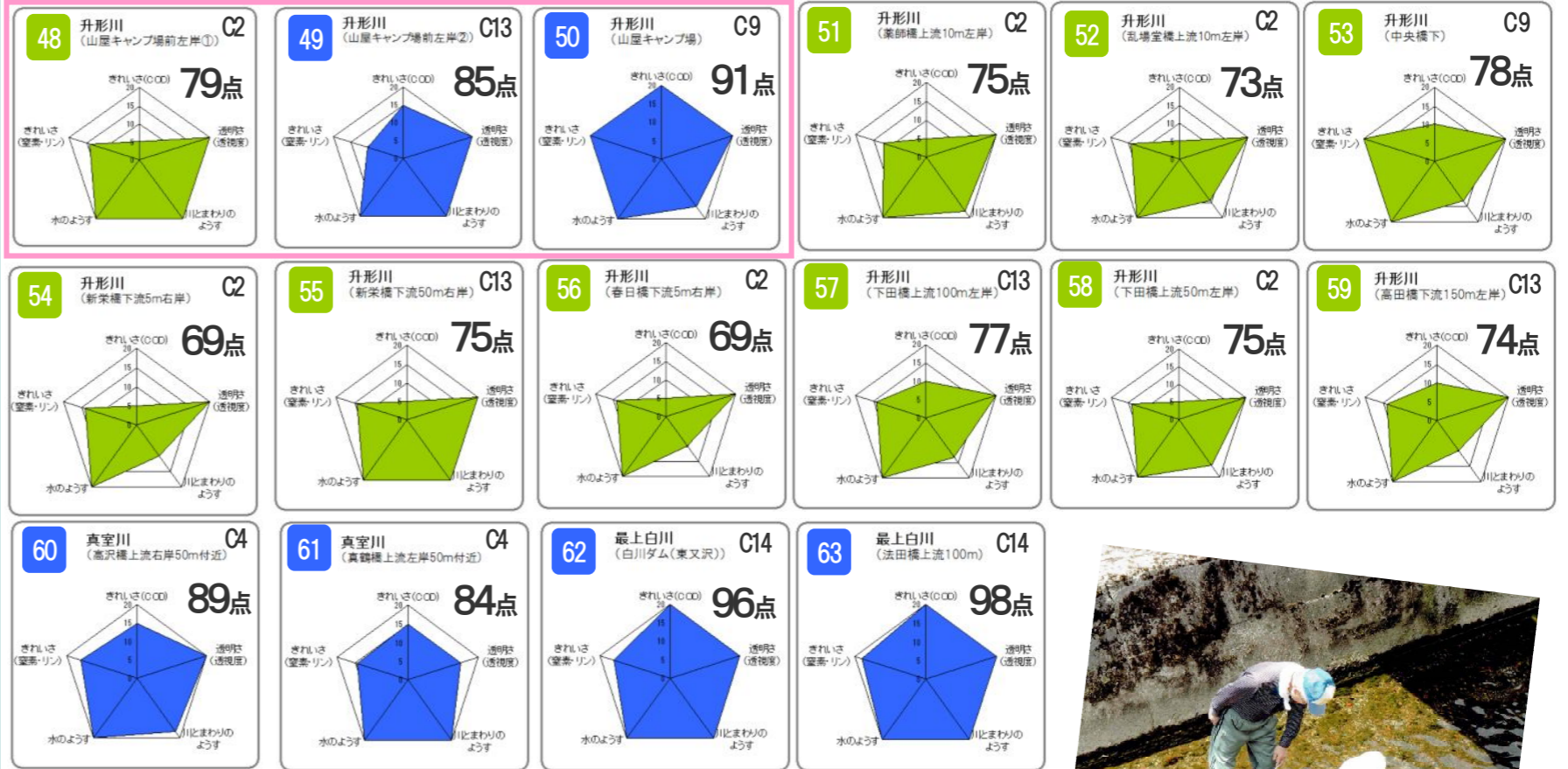
※ 48 以降: その2

最上 (その2)

18 団体(延べ 215 人)が
63 地点を調査しました。



※縮尺の大きな地図で表示しているため、実際の調査地点からずれている場合があります。



1項目20点満点で採点、1目盛りは5点です。

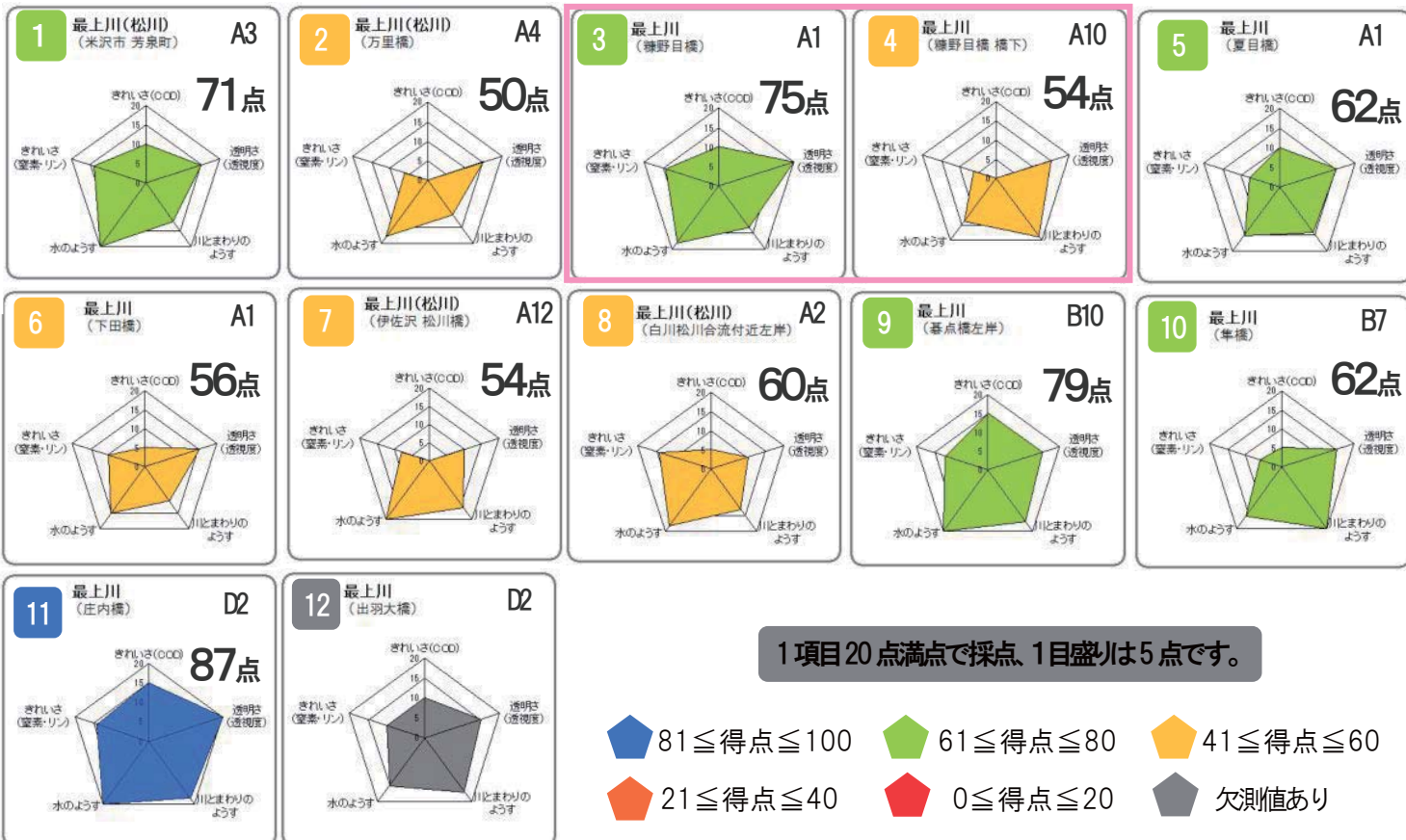
- ◆ 81 ≤ 得点 ≤ 100
- ◆ 61 ≤ 得点 ≤ 80
- ◆ 41 ≤ 得点 ≤ 60
- ◆ 21 ≤ 得点 ≤ 40
- ◆ 0 ≤ 得点 ≤ 20
- ◆ 欠測値あり

最上川

山形全域縦断12地点(置賜地域8地点・村山地域2地点・庄内地域2地点)を表示しています。

～最上川は、山形県中央部を北に流れる一級河川です。
 全長は229キロメートルで、川幅は河口で約380メートル、流域面積は、7,040平方キロメートルです。西吾妻山で生まれた小さな最上川は、400あまりの小さな川が集まって大きな流れとなり、日本海に注ぎます。

参考:わたしたちの最上川(国土交通省・山形県/監修・発行)





パケットと公定法の測定値について

調査結果についての留意点（P8）でも述べていますが、パケットは専門的な分析機器を使用することなく、誰でも簡単な操作のみで安全に調査ができ、結果も5分前後でその場で得ることができます。しかし、濃度は変化した色を比色カードと照らし合わせて読み取るため、個人によって差が発生することや、細かい数値の読み取りができないなどの問題点があります。

この「身近な川や水辺の健康診断」では、パケットの精度をより高くするために、同一地点について各項目を3回測定し、その平均を算出したものを調査結果としています。

さらに、その精度について考える際の参考とするために、調査参加分析機関のみなさまにご協力いただき、パケットと並行して公定法による測定分析を行っていただきました。提供していただいた、公定法による測定値とパケット（簡易測定法）による測定値を下表にまとめました。

本調査の趣旨にご理解いただき、ご協力いただきました分析機関のみなさまに心より感謝いたします。

パケット（簡易測定法）と公定法との比較

市町村名	河川名	調査地点名	調査方法	pH	COD (mg/L)	アンモニア性窒素 NH ₄ ⁺ -N (mg/L)	亜硝酸性窒素 NO ₂ ⁻ -N (mg/L)	硝酸性窒素 NO ₃ ⁻ -N (mg/L)	リン酸性リン PO ₄ ⁻ -P (mg/L)	【参考】 大腸菌群数 (MPN/100mL)
山形市	立谷川	高掬橋下流100m左岸 さくら公園北側	パケット	9.5	8≦	0.2	0.02	0.34	0.5	—
			公定法	8.4	5.4	検出せず	0.08	1.0	検出せず	3.3×10 ⁴
山形市	野呂川	下青柳橋下流500m左岸	パケット	7.0	6	0.2	0.02	0.04	0.1	—
			公定法	7.2	4.6	0.1	0.09	0.77	検出せず	2.2×10 ⁵
山形市	逆川	中野橋上流100m右岸	パケット	7	8<	10	0.5	6.0	0.2	—
			公定法	7.4	11	13	3.2	2.4	検出せず	1.4×10 ⁴
山形市	貴船川	新貴船川橋	パケット	7.0	4.7	0.2	0.1	1.2	0.1	—
			公定法	7.3	5.9	0.1	0.11	0.38	検出せず	3.5×10 ⁴
山形市	村山高瀬川	上柳橋下流200m右岸 健康の森公園内	パケット	7.0	8<	0.2	0.01	0.12	0.2	—
			公定法	7.4	2.0	検出せず	検出せず	0.58	検出せず	1.4×10 ³
山形市	須川	常盤橋	パケット	5.5	2.7	<0.2	0.02	0.84	<0.02	—
			公定法	3.3	3.2	0.4	0.04	0.82	<0.1	—
山形市	馬見ヶ崎川	松留砂防堰堤下(右岸)	パケット	7.10	1	<0.2	<0.005	<0.2	0.0	—
			公定法	7.3	0.8	0.1未満	0.01未満	0.10	0.1未満	3.3×10
山形市	馬見ヶ崎川	万歳橋下(左岸)	パケット	7.0	4	0.30	0.03	0.2	0.05	—
			公定法	9.4	4.0	0.1未満	0.03	0.65	0.2	2.4×10 ⁴
山形市	馬見ヶ崎川	白川橋下流(右岸)	パケット	7.1	5	0.23	0.02	0.43	0.1	—
			公定法	7.6	4.7	0.1未満	0.02	0.61	0.1未満	3.3×10 ³
東根市	村山野川	野田橋下150m	パケット	7.0	0.7	0.2	0.02	0.84	0.2	—
			公定法	7.1	1.0	0.1	—	—	0.2	—
東根市	白水川	蟹沢橋下200m	パケット	7.0	3.3	<0.2	<0.005	0.2	<0.02	—
			公定法	7.0	2.9	0.1未満	—	—	0.1未満	—
東根市	白水川	松沢橋下50m	パケット	7.0	3	<0.2	<0.005	0.2	<0.02	—
			公定法	7.2	2.8	0.1未満	—	—	0.1未満	—
鶴岡市	赤川	本郷橋	パケット	6.73	3	0.23	<0.005	<0.2	0.03	—
			公定法	7.2	1.7	<0.04	<0.1	0.1	<0.2	94×10
鶴岡市	赤川	羽黒橋	パケット	6.8	2	<0.2	0.005	0.16	0.03	—
			公定法	7.2	2.1	<0.04	<0.1	0.2	<0.2	240×10
酒田市	赤川	新川橋	パケット	6.8	4	0.43	0.01	0.22	0.04	—
			公定法	6.9	2.7	0.48	<0.1	0.2	<0.2	33×10 ²
庄内町	最上川	庄内橋	パケット	7.5	4	0.2	0.02	0.34	0.05	—
			公定法	7.2	2.9	0.1	<0.1	0.5	0.011	—
酒田市	最上川	出羽大橋	パケット	7.0	6	0.2	0.01	0.12	0.27	—
			公定法	7.2	2.7	0.1	<0.1	0.6	0.011	—
酒田市	相沢川	宝水橋	パケット	7.0	4.0	0.2	<0.005	<0.2	0.02	—
			公定法	7.5	3.5	0.2	検出せず	0.2	0.016	—
酒田市	中野俣川	円能寺橋	パケット	7.0	2.0	<0.2	<0.005	<0.2	<0.02	—
			公定法	7.6	2.1	0.1	検出せず	0.2	検出せず	—
酒田市	日向川	日向橋	パケット	7.0	6.0	0.5	0.005	0.16	0.05	—
			公定法	7.4	3.2	0.2	検出せず	0.2	0.032	—
酒田市	荒瀬川	八幡橋	パケット	6.8	3.7	0.2	<0.005	<0.2	<0.02	—
			公定法	7.4	2.2	0.1	検出せず	0.2	検出せず	—

水のきれいさの程度と生物

川の中にはたくさんの生物がすんでいます。その種類は水の中に溶けている酸素の量（溶存酸素）と深い関係にあります。溶存酸素は水温と水の汚れの程度によって変わり、少なくなるときれいな水にすむ生物はすめなくなり、汚れたところの生物が多く見られるようになります。その地点にすむ生物を調べることにより、水質など川の環境の状態が分かります。このように川の環境の状態を私たちに教えてくれる生物を『指標生物』といいます。

出典「川の生きものを調べよう」環境省・国土交通省 編

平成28年度水生生物による水質調査結果 （山形県環境科学研究センター調べ ※国土交通省実施分を含む）

1. 参加状況

平成28年度は56団体、延べ1,606人の参加があり、平成27年度の66団体、延べ1,946人と比較して10団体減少し、参加者も340人減少しました。参加団体の内訳は表1のとおりで、学校としての参加が過半数を占めています。

表1 参加団体の内訳

区分	団体数	割合 (%)	区分	団体数	割合 (%)
小学校	20	35.7	各種団体	8	14.3
中学校	4	7.1	公共団体	2	3.6
その他の学校	7	12.5	観察会	2	3.6
子供会等	5	8.9	個人	6	10.7
こどもエコクラブ	0	0.0	その他	2	3.6

2. 調査河川及び調査地点数

45河川（平成27年度は55河川）の延べ91地点（平成27年度は108地点）で調査が行われました。水系別では、表2のとおり最上川水系が最も多く、37河川の80地点となっています。

表2 水系別調査地点数

区分	河川数	地点数
最上川水系	37	80
赤川水系	3	6
その他の水系	5	5
合計	45	91



3. 調査結果

水質階級別にまとめた結果は表3のとおりです。

表3 水質階級の内訳

水質階級	件数	割合 (%)	平成27年度 (%)	平成26年度 (%)
I きれいな水	68	74.7	85.2	78.6
II ややきれいな水	12	13.2	4.6	8.5
III きたない水	7	7.7	5.6	8.5
IV とてもきたない水	2	2.2	0.9	3.4
指標生物なし	2	2.2	3.7	0.9

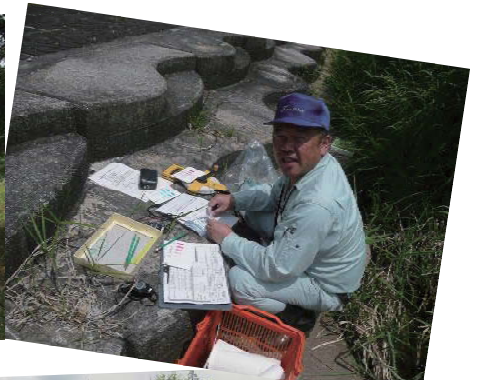
※四捨五入による端数処理のため、割合の合計が100%にならない場合があります。

【参考】全国水生生物調査のページ <https://water-pub.env.go.jp/water-pub/mizu-site/mizu/suisei/>

～調査のようす～

…参加されたみなさまからご提供いただいた調査当日の画像から…

地域ごとの水辺診断書のページ等報告書にあわせて掲載しています。



置賜



庄内



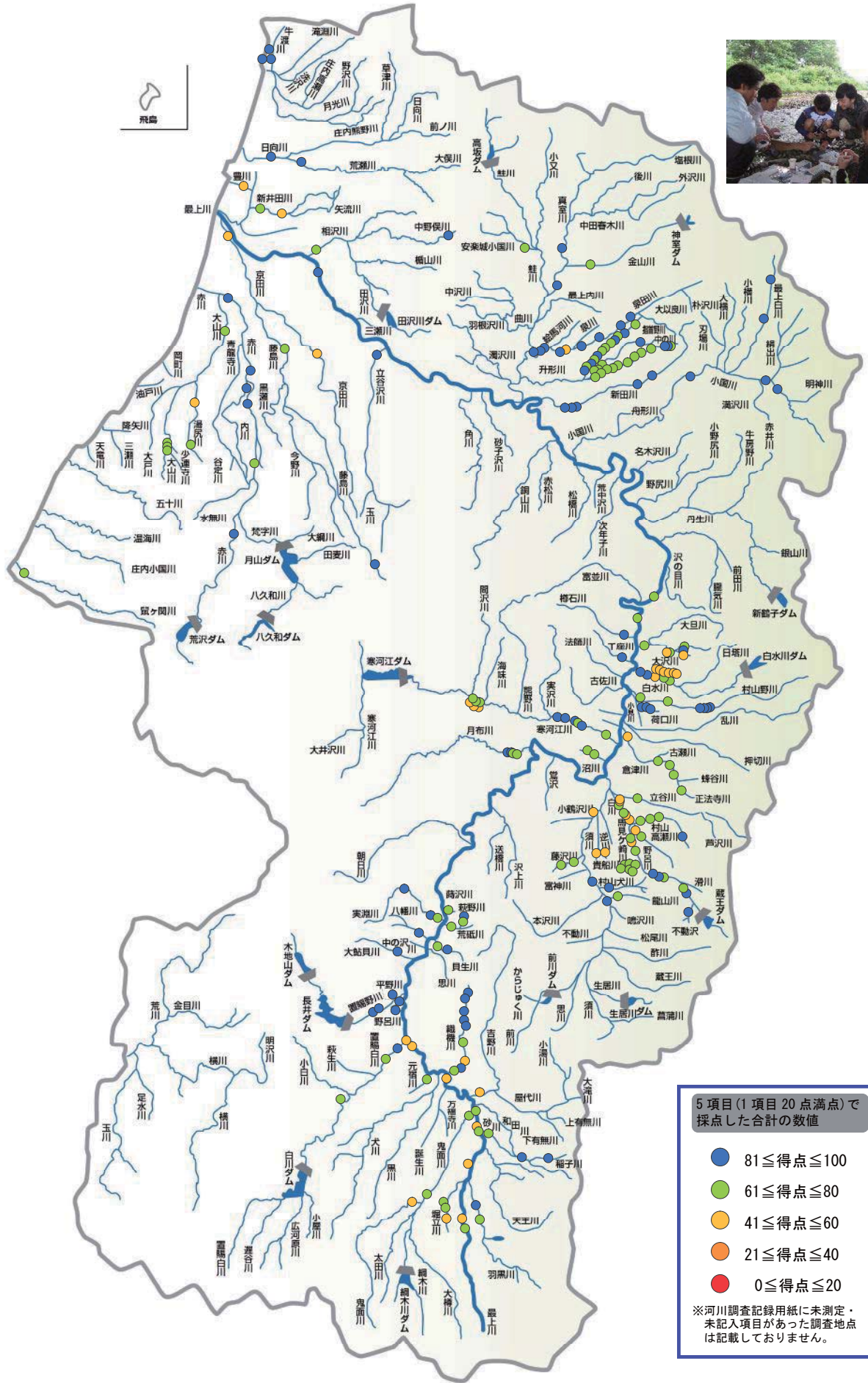
村山



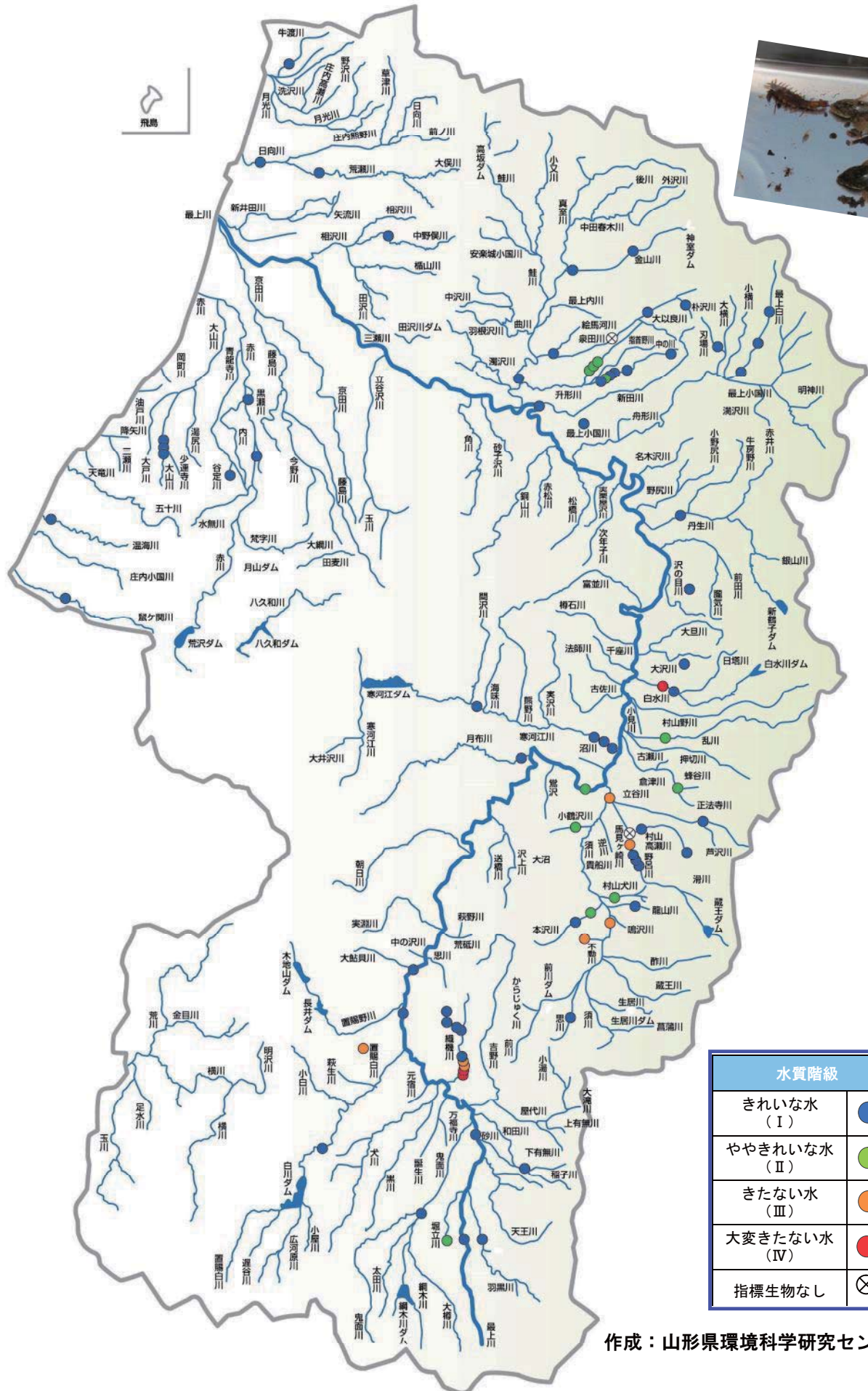
最上



平成 28 年度 水辺診断書で見た山形県の河川水質マップ



平成 28 年度 水生生物で見た山形県の河川水質マップ



作成：山形県環境科学研究センター

過去の結果をしてみよう～平成22年度・27年度報告書より～

置賜

【22年度】

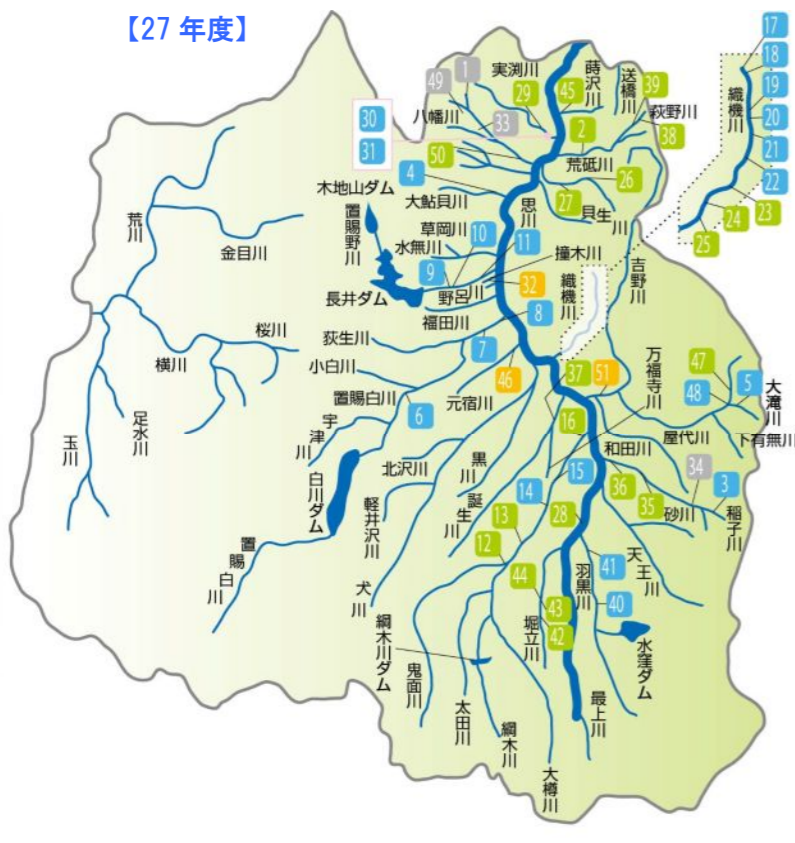


河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
1	荒砥川	称名寺橋上100m	83点
2	稲子川支流	後藤酒造さん東側	72点
3	犬川	明才橋	-
4	犬川	犬川蓮田橋直下	57点
5	置賜白川	宇津川との合流点から	66点
6	置賜白川	中郷橋	95点
7	置賜白川	小白川橋上流50m左岸	57点
8	置賜白川	小白川橋上流50m左岸	57点
9	置賜白川	小白川橋上流50m左岸	-
10	置賜白川	長瀬橋上流150m右岸	64点
11	置賜白川	白川橋上流50m右岸	89点
12	置賜白川	白川橋下流300m左岸	87点
13	置賜野川	平泉橋	100点
14	置賜野川	谷地橋上流	88点
15	大鮎貝川	睦橋下	88点
16	大滝川	上宿と上野原橋との間の中間地点	96点
17	大樽川	塔の原橋下	74点
18	小黒川支流	中島入口	67点

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
19	織襦川	源流	92点
20	織襦川	須刈田	92点
21	織襦川	中沢口	95点
22	織襦川	矢の沢口	96点
23	織襦川	里見坂	96点
24	織襦川	織襦橋	86点
25	織襦川	フラワー長井線鉄橋下	73点
26	織襦川	折鶴橋	74点
27	織襦川	羽黒神社裏	48点
28	鬼面川	吉島橋	81点
29	鬼面川	熊野橋下流500m	91点
30	貝生川	岩の下橋下	80点
31	笹原排水路	笹原排水路河口	53点
32	実測川	高岡浄水場北	91点
33	砂川	辻橋	91点
34	砂川	辻橋	87点
35	砂川	二ツ橋	79点
36	砂川	二ツ橋	83点

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
37	高瀬川	黒井堰分岐	67点
38	綱木川	下窪橋下	91点
39	野呂川	小出船着場付近	73点
40	萩野川	萩野 山道バス停東	87点
41	萩野川	萩野 十王境界付近	75点
42	堀立川	堀立川遊水地上流	64点
43	堀立川	堀立川遊水地下流	71点
44	堀立川	桂橋	69点
45	堀立川	徳町橋下流150m左岸	73点
46	蒔沢川	蒔沢橋下	84点
47	松川	白川松川合流地点付近左岸	64点
48	木蓮川	樋門付近	83点
49	屋代川	志田橋下	87点
50	屋代川	大滝川合流地点	-
51	八幡川	白鷺自動車学校南	86点
52	吉野川	向山橋左岸	56点
53	吉野川	宮内 向山公園側	-
54	吉野川	築場橋	48点

【27年度】



河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
1	鮎貝堰幹線排水路	山口 八ヶ森上部橋分水	-
2	荒砥川	称名寺橋上流右岸	69点
3	稲子川	稲子原	88点
4	大鮎貝川	睦橋下左岸	82点
5	大滝川	上有無橋下	91点
6	置賜白川	手の子 中郷里	86点
7	置賜白川	白川橋上流50m右岸	94点
8	置賜白川	白川橋下流300m右岸	90点
9	置賜野川	平泉橋	91点
10	置賜野川	上野川橋直下	95点
11	置賜野川	谷地橋下流	89点
12	鬼面川	館山	63点
13	鬼面川	広幡成島 松ヶ根橋左岸	73点
14	鬼面川	六郷町 六郷橋下流800m	92点
15	鬼面川	藤泉 熊野橋下流1,000m	92点
16	鬼面川	吉島橋	76点
17	織襦川	源流	90点
18	織襦川	須刈田合流点	92点

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
19	織襦川	中沢口	87点
20	織襦川	矢の沢口	83点
21	織襦川	里見坂	88点
22	織襦川	織襦橋	83点
23	織襦川	フラワー長井線鉄橋下	77点
24	織襦川	折鶴橋	68点
25	織襦川	羽黒神社裏	65点
26	貝生川	町立白鳥中学校(旧栗中学校)北側	75点
27	貝生川	廻り屋橋下流左岸20m	75点
28	笹原排水路	笹原排水路最上川河口	64点
29	実測川	高橋下左岸	67点
30	実測川	小四王橋下手100m	93点
31	実測川	小四王橋下手100m	95点
32	撞木川	大町 撞木川橋下流	58点
33	常海沢川分水	山口 湯沢氏宅前	-
34	砂川	辻橋付近	-
35	砂川	砂川橋上手	62点
36	砂川	糠野目橋下	70点

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
37	誕生川	万福寺川との合流点下流500m	64点
38	萩野川	山道バス停東側左岸	67点
39	萩野川	稔橋下流150m右岸	65点
40	羽黒川	三沢 戸板橋付近	81点
41	羽黒川	万世片子 万世大橋下	89点
42	堀立川	原口橋付近	65点
43	堀立川遊水地	泉町 上流	68点
44	堀立川遊水地	泉町 下流	70点
45	蒔沢川	蒔沢橋上流左岸	76点
46	元宿川	本宿橋下手	58点
47	屋代川	志田橋下	71点
48	屋代川	屋代川・大滝川合流地点	82点
49	柳ヶ沢	山口 金子氏宅付近橋	-
50	八幡川	八幡澤橋下上流	79点
51	吉野川	築場橋	46点

村山

【22年度】



河川地図内番号	河川名	調査地点名	合計得点	河川地図内番号	河川名	調査地点名	合計得点	河川地図内番号	河川名	調査地点名	合計得点
1	犬川	二トリ付近左岸	46点	32	須川	門伝大橋下	81点	63	松尾川	つなぎ橋下流5m右岸	54点
2	犬川	日新橋	-	33	須川	門伝大橋下	85点	64	不動沢	不動沢	96点
3	大沢川	江迎橋	66点	34	須川	門伝大橋下	85点	65	馬見ヶ崎川	松留堰堤下	90点
4	大旦川	赤岩橋最上川堤防水間	-	35	須川	門伝大橋下	85点	66	馬見ヶ崎川	東沢小近く	98点
5	送橋川	岩坂橋下	80点	36	須川	門伝大橋下	85点	67	馬見ヶ崎川	東沢小近く	98点
6	小鶴沢川	観音橋上流100m	82点	37	須川	三河橋上流左岸100m	64点	68	馬見ヶ崎川	東沢小近く	98点
7	小鶴沢川	観音橋上流50m	72点	38	須川	中野目橋直下	56点	69	馬見ヶ崎川	東沢小近く	98点
8	寒河江川	ふれあひ橋下流100m	93点	39	滝ノ沢川	滝の沢橋	-	70	馬見ヶ崎川	自動車学校近く	97点
9	寒河江川	上野大橋下流500m	94点	40	樽石川	鶯滝隧道下・最上川合流地点	-	71	馬見ヶ崎川	自動車学校近く	87点
10	寒河江川	慈恩寺大橋下流150m	81点	41	島月山西所宮の池	池の西南角	72点	72	馬見ヶ崎川	自動車学校近く	87点
11	寒河江川	チェリーランド裏	75点	42	滑川	唐松観音駐車場付近	83点	73	馬見ヶ崎川	自動車学校近く	87点
12	寒河江川	チェリーランド裏	68点	43	鳴沢川	西成沢橋	56点	74	馬見ヶ崎川	山形大橋	68点
13	寒河江川	寒河江川橋上流10m左岸	89点	44	荷口川	源流	92点	75	馬見ヶ崎川	双月橋下流左岸	71点
14	寒河江川	溝延橋上流100m	86点	45	荷口川	中流	90点	76	馬見ヶ崎川	二口橋上流400m	72点
15	白水川ダム	白水川ダム上流(遊水広場)	87点	46	荷口川	下流	54点	77	馬見ヶ崎川	二口橋	68点
16	白水川	柳町橋上流100m右岸	74点	47	二の堀	学校堀	61点	78	馬見ヶ崎川	二口橋	85点
17	白水川	柳町橋下流150m	-	48	二の堀	中橋堀	46点	79	馬見ヶ崎川	二口橋	90点
18	白水川	蟹沢橋下100m	87点	49	二の堀	下堀	34点	80	馬見ヶ崎川	二口橋	90点
19	白水川	松沢橋下50m	69点	50	二の堀	西堀	46点	81	馬見ヶ崎川	二口橋	90点
20	蔵王川	中川小近く	86点	51	二の堀	お蔵前堀	51点	82	馬見ヶ崎川	万歳橋	73点
21	蔵王川	中川小近く	91点	52	二の堀	弘法の井戸	82点	83	馬見ヶ崎川	緑橋	54点
22	蔵王川	中川小近く	93点	53	沼川	沼川上流(わかさののみち中点)	35点	84	馬見ヶ崎川	馬見ヶ崎川橋下	79点
23	蔵王川	中川小近く	91点	54	沼川	丑町橋上流100m付近	57点	85	馬見ヶ崎川	白川橋	66点
24	須川	黒沢温泉上流250m	88点	55	沼川	沼川1号橋上流30m付近	63点	86	村山高瀬川	お出合橋下流5m	91点
25	須川	黒沢温泉上流250m	88点	56	沼川	北橋下流300m付近	67点	87	村山高瀬川	切畑橋下流10m	87点
26	須川	黒沢温泉上流250m	88点	57	野呂川	山形自動車道野呂川橋直下	63点	88	村山高瀬川	高瀬橋上流10m左岸	85点
27	須川	黒沢温泉上流250m	88点	58	古佐川	茅の下橋	-	89	村山高瀬川	青柳橋上流10m左岸	87点
28	須川	睦合橋上流20m右岸	54点	59	前川	大黒橋上流50m地点	66点	90	村山野川	野田橋下50m	53点
29	須川	睦合橋上流20m右岸	58点	60	松尾川	つなぎ橋下流5m右岸	60点	91	竜山川	本木大橋下	-
30	須川	睦合橋上流20m右岸	57点	61	松尾川	つなぎ橋下流5m右岸	52点	92	竜山川	本木大橋下	-
31	須川	睦合橋上流20m右岸	67点	62	松尾川	つなぎ橋下流5m右岸	56点	93	龍山川	白山橋	-

【27年度】



河川地図内番号	河川名	調査地点名	合計得点	河川地図内番号	河川名	調査地点名	合計得点	河川地図内番号	河川名	調査地点名	合計得点
1	犬川	二トリ付近	54点	32	笹堰	山形大学体育館横	69点	63	藤沢川	村木沢郵便局付近	69点
2	犬川	二トリ山形南店付近	82点	33	笹堰	山形大学理学部北側	71点	64	藤沢川	東古館橋	63点
3	送橋川	岩坂橋上流30m左岸	84点	34	正法寺川	十二木橋	72点	65	馬見ヶ崎川	不動沢下流	92点
4	大沢川	道田橋	63点	35	白水川	蟹沢橋下100m	84点	66	馬見ヶ崎川	松留堰下流右岸	100点
5	大沢川	江迎橋	67点	36	白水川	松沢橋下5m	86点	67	馬見ヶ崎川	山形大橋付近	87点
6	大沢川	駅西橋上流50m	-	37	須川	常磐橋上流	90点	68	馬見ヶ崎川	双月橋200m上流	81点
7	大沢川	駅西橋上流50m	-	38	須川	門伝大橋下	91点	69	馬見ヶ崎川	馬見ヶ崎川付近	90点
8	大沢川	駅西橋上流50m	-	39	千座川	大久保	65点	70	馬見ヶ崎川	馬見ヶ崎川	86点
9	大沢川	駅西橋上流50m	-	40	双月堰	山形大橋下	92点	71	馬見ヶ崎川	万歳橋左岸	93点
10	大沢川	駅西橋下流50m	-	41	立谷川	高瀬橋下流100m左岸	54点	72	馬見ヶ崎川	緑橋付近	82点
11	大沢川	駅西橋下流50m	-	42	樽石川	鶯滝橋下	94点	73	馬見ヶ崎川	諏訪橋下流50m	71点
12	大沢川	駅西橋下流50m	-	43	月布川	森の宮橋約50m上流	86点	74	馬見ヶ崎川	白川橋右岸	71点
13	大沢川	駅西橋下流50m	-	44	月布川	森の宮橋約50m下流	93点	75	宮町堰	宮町取水口横	73点
14	大沢川支流水路	農業用水路	59点	45	月布川	森の高瀬下流生活用堰からの合流点	55点	76	村山高瀬川	お出合橋	92点
15	大旦川	赤岩橋	62点	46	月布川	森の宮橋約150m下流	83点	77	村山高瀬川	中里運動広場	81点
16	直船川	新直船川橋	69点	47	長瀬・二の堀	学校堀	75点	78	村山高瀬川	青柳橋	78点
17	倉津川	古貫津橋	63点	48	長瀬・二の堀	中橋堀	49点	79	村山高瀬川	上柳橋下流200m右岸	86点
18	倉津川	湯の上橋	63点	49	長瀬・二の堀	下堀	49点	80	村山野川	野田橋下150m	69点
19	倉津川	静の上橋	67点	50	長瀬・二の堀	西堀	51点	81	龍山川	冠橋下の右岸	79点
20	倉津川	窪野目地区内の橋の上	63点	51	長瀬・二の堀	お蔵前堀	76点	82	龍山川	元木大橋下流10m	75点
21	古寺川	古寺 サクマズ鱒化場近く	96点	52	長瀬・二の堀	近隣民間井戸	73点				
22	御殿堰	小白川2丁目バス停横	86点	53	滑川	唐松観音観音橋下	96点				
23	寒河江川	ふれあひ橋	92点	54	荷口川	中流	89点				
24	寒河江川	上野大橋	81点	55	荷口川	中流部	88点				
25	寒河江川	チェリーランド裏	86点	56	荷口川	中流	77点				
26	寒河江川	チェリーランド・トルコ館の裏	87点	57	荷口川	中流	85点				
27	寒河江川	寒河江川橋下	86点	58	沼川	丑町橋上流100m地点	61点				
28	寒河江川	溝延橋右岸側の橋の上	96点	59	沼川	沼川1号橋上流30m地点	62点				
29	寒河江川	溝延橋	88点	60	野呂川	下青柳橋下流500m左岸	63点				
30	寒河江ダム	寒河江川ダム	83点	61	野呂川	山形自動車道野呂川橋直下	59点				
31	逆川	中野橋	60点	62	八ヶ郷堰	緑町四郵便局前	82点				

【22年度】

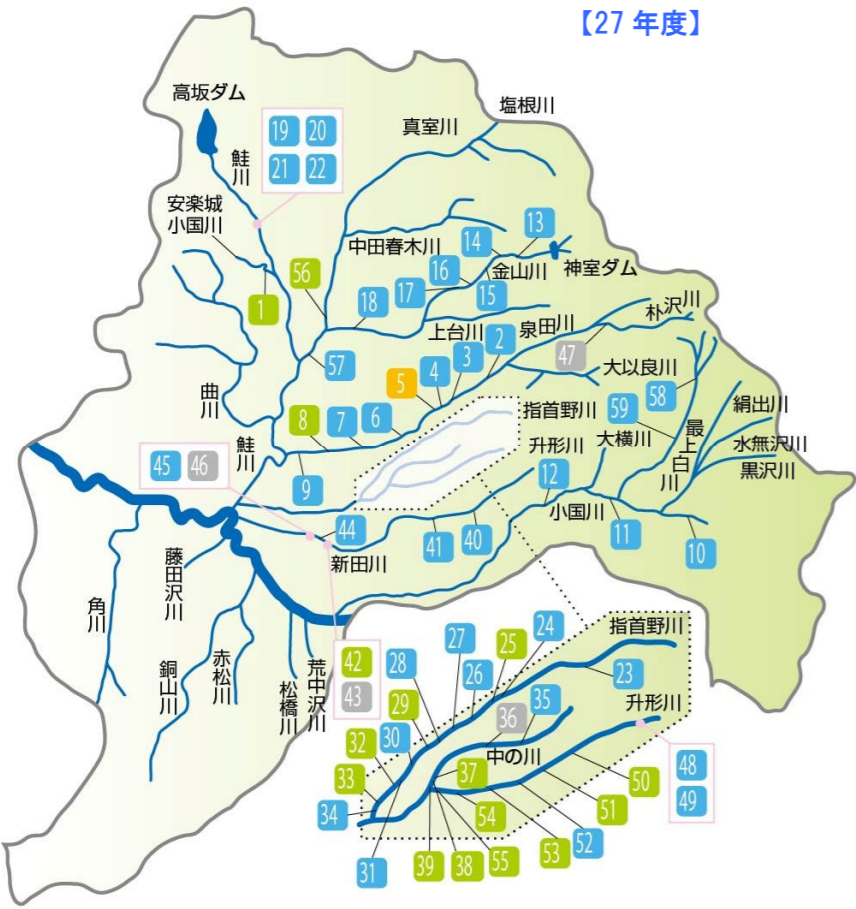


河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
1	安楽城小国川	岩根橋から上流1.5km地点	70点
2	泉田川	中央橋下	100点
3	泉田川	四ツ谷橋上50m	98点
4	泉田川	中川原橋下流100m	93点
5	泉田川	滝ノ倉橋上流200m	95点
6	泉田川	川口橋下流100m	98点
7	大以良川	大以良川堤堤	-
8	小国川	赤倉	98点
9	小国川	白川橋下	98点
10	小国川	瀬見温泉	93点
11	金山川	平岡橋上流右岸100m付近	78点
12	金山川	平安橋下	-
13	金山川	真室川合流地点	89点
14	鮭川	中村橋下	-
15	鮭川	安楽城小学校より1kmくらい上流	75点
16	鮭川	大沢橋下流50m左岸	95点
17	指首野川	向田2号橋下流30m	80点
18	指首野川	北辰橋	72点
19	指首野川	小樽室第一公園	77点
20	指首野川	ごきげん橋	-

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
21	指首野川	河原橋	72点
22	指首野川	河原橋下流250m	78点
23	指首野川	西山橋	-
24	指首野川	西山橋下流200m	79点
25	指首野川	横打橋	-
26	指首野川	横打橋	69点
27	指首野川	指首野川橋下流30m	76点
28	指首野川	飛田橋	70点
29	中の川	ドライブスルークリーニング店前	64点
30	中の川	中野川橋下流100m	68点
31	中の川	栄橋下流	68点
32	中の川	中央橋	70点
33	中の川	松本堰	71点
34	新田川	新田橋(休場)	88点
35	新田川	徳洲会病院前	79点
36	新田川	角沢八幡神社100m右岸	84点
37	新田川	角沢八幡神社100m右岸	90点
38	新田川	角沢橋	96点
39	新田川	角沢八幡神社南50m右岸	69点
40	新田川	角沢八幡神社南50m右岸	82点

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
41	升形川	山屋キャンプ場直下左岸	75点
42	升形川	山屋キャンプ場	100点
43	升形川	薬師橋直下左岸	75点
44	升形川	乱場堂橋直下左岸	72点
45	升形川	新栄橋上流50m右岸	71点
46	升形川	新栄橋西岸	-
47	升形川	沖の橋西岸	-
48	升形川	不動橋直下右岸	64点
49	升形川	下田橋上流100m左岸	66点
50	升形川	高田橋下流	63点
51	升形川	升形川橋下	81点
52	真室川	塩根川	-
53	真室川	栗谷沢橋下	-
54	真室川	高沢橋上流右岸50m付近	80点
55	真室川	真鶴橋上流右岸10m付近	75点

【27年度】



河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
1	安楽城小国川	岩根橋から1.0kmくらい上流	78点
2	泉田川	中央橋下	94点
3	泉田川	新泉田橋上流10m	89点
4	泉田川	四ツ谷橋上流50m	96点
5	泉田川	新泉田橋下流70m	56点
6	泉田川	中川原橋下流	93点
7	泉田川	滝の倉橋上流200m	91点
8	泉田川	鮭の子館	62点
9	泉田川	川口橋下流100m	88点
10	小国川	赤倉橋下	100点
11	小国川	白川橋下	97点
12	小国川	瀬見温泉下流	95点
13	金山川	神室橋(橋脚下)	90点
14	金山川	柳原橋(橋脚下)	85点
15	金山川	不動橋(橋脚下)	90点
16	金山川	不動尊入口橋下流	90点
17	金山川	魚清水橋下流	90点
18	金山川	平岡橋上流右岸100m付近	84点
19	鮭川	中村橋下	84点
20	鮭川	中村橋下	84点

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
21	鮭川	中村橋下	82点
22	鮭川	中村橋下	85点
23	指首野川	向田2号橋上流100m	85点
24	指首野川	桧橋下流400m	81点
25	指首野川	ごきげん橋下流5m	75点
26	指首野川	河原橋	82点
27	指首野川	河原橋下流50m	83点
28	指首野川	西山橋上流100m	87点
29	指首野川	西山橋上流10m	73点
30	指首野川	西山橋下流200m	92点
31	指首野川	横打橋	82点
32	指首野川	横打橋下流10m	73点
33	指首野川	指首野川橋	80点
34	指首野川	指首野川橋下流50m	92点
35	中の川	ドライブスルークリーニング店前	81点
36	中の川	中の川橋中流	-
37	中の川	栄橋下流	69点
38	中の川	中央橋	75点
39	中の川	松本堰	73点
40	新田川	新田橋	89点

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
41	新田川	徳洲会病院	84点
42	新田川	角沢橋上流	77点
43	新田川	角沢橋上流	-
44	新田川	角沢橋下流30m	84点
45	新田川	角沢橋下流	84点
46	新田川	角沢橋下流	-
47	朴沢川	土内川との合流点より約1.5km上流	-
48	升形川	山屋キャンプ場前左岸	83点
49	升形川	山屋キャンプ場	95点
50	升形川	薬師橋上流10m左岸	80点
51	升形川	乱場堂橋上流10m左岸	80点
52	升形川	中央橋下	89点
53	升形川	新栄橋下流15m右岸	78点
54	升形川	不動橋上流10m右岸	68点
55	升形川	日新中学校グラウンド脇左岸	68点
56	真室川	高沢橋上流右岸50m付近	79点
57	真室川	真鶴橋上流左岸50m付近	86点
58	最上白川	白川ダム(東又沢)	87点
59	最上白川	法田橋	84点

庄内

【22年度】



河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
1	赤川	本郷橋直下300m流心	94点
2	赤川	羽黒橋下左岸	87点
3	赤川	田田大橋上流100m左岸	57点
4	赤川	新川橋上流約400m左岸	90点
5	温海川	中野俣橋	78点
6	油戸川	上流中田橋下	90点
7	油戸川	下流油戸橋下	75点
8	洗沢川	洗沢橋上流	75点
9	洗沢川	洗沢橋下流	63点
10	荒瀬川	ゆりんこそばの水揚下	73点
11	荒瀬川	ゆりんこ付近	94点
12	五十川	大清水橋付近	-
13	五十川	7号線上流100m	84点
14	内川	黒沢橋	-
15	内川	板井川橋	-
16	内川	上山添橋	-
17	内川	一里塚新橋	-
18	内川	橋本橋	-
19	内川	天池橋	-
20	内川	笹橋	-
21	内川	柳橋	-

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
22	内川	鶴岡橋	48点
23	大山川	4日市前	71点
24	大山川	八沢川せせらぎ公園前	72点
25	岡町川	上流坂の下	87点
26	岡町川	下流加茂湊入口	40点
27	月光川	新朝日橋上流10m左岸	95点
28	京田川	屋根広橋下流50m左岸	45点
29	黒瀬川	後田 六所神社裏	-
30	庄内小国川	福栄小学校西側	96点
31	新井田川	新井田川橋(水面)	60点
32	新井田川	新井田川橋(川底)	60点
33	新井田川	浜田橋(水面)	59点
34	新井田川	浜田橋(川底)	60点
35	新井田川	新内橋(水面)	57点
36	新井田川	新内橋(川底)	75点
37	新井田川	中の橋下流5m	38点
38	新井田川	中の橋下流10m	-
39	鼠ヶ関川	宮下橋下右岸	96点
40	鼠ヶ関川	宮下橋下左岸	96点
41	藤島川	落合新橋下50m右岸	55点

最上川

【22年度】



河川 地図内 番号	調査地点名	合計 得点
1	海老ヶ沢大橋	87点
2	花沢大橋下流右岸	61点
3	住之江橋	84点
4	住之江橋下流100m右岸	78点
5	置賜橋	77点
6	糠野目橋	70点
7	平柳橋下流	63点
8	夏目橋	72点
9	松川橋	46点
10	長井橋上流10m右岸	93点
11	大船木橋上流20m右岸	92点
12	碁点橋右岸下流	-
13	隼橋付近中央	-
14	隼橋付近右岸	-
15	庄内橋から100m下流	-
16	出羽大橋上流200m	66点

【27年度】



河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
1	相沢川	平田 宝水橋	69点
2	赤川	本郷橋直下	100点
3	赤川	黒川橋上流100m	90点
4	赤川	羽黒橋直下	94点
5	赤川	田田大橋上流100m左岸	74点
6	赤川	新川橋直下	89点
7	温海川	温海川浄化センター裏	84点
8	荒瀬川	八幡 八幡橋	89点
9	五十川	大清水橋上流50m	73点
10	牛渡川	気輪遊楽養生施設合駁化場より10m	98点
11	内川	上流	76点
12	内川	中流	74点
13	内川	下流	69点
14	内川	上内川橋上流	80点
15	大山川	水沢四日市前	94点
16	大山川	八沢川せせらぎ公園前	70点
17	大山川	八沢川せせらぎ公園前	70点
18	大山川	八沢川せせらぎ公園前	70点
19	大山川	八沢川せせらぎ公園前	70点
20	大山川	八沢川せせらぎ公園前	70点

河川 地図内 番号	河川名	調査地点名	合計 得点
21	大山川	鶴三橋上流50m左岸	68点
22	京田川	三和地内 京島橋下流10m左岸	63点
23	黒瀬川	羽黒町 六所神社裏	-
24	滝淵川	さけます地産資源加工センター付近	58点
25	立谷沢川	JRF陸川西側立谷沢川敷の上流10m左岸	77点
26	立谷沢川	東雲橋付近	86点
27	立谷沢川	東雲橋付近	81点
28	中野俣川	平田 円能寺橋	92点
29	新井田川	萩島橋	-
30	新井田川	富士見橋	61点
31	新井田川	浜田橋	64点
32	日向川	白沢川出合の本流側	98点
33	日向川	鹿俣川出合の本流側	98点
34	日向川	鳥海橋	94点
35	日向川	日向橋	83点
36	日向川	日向橋(尻地内)	82点
37	鼠ヶ関川	小名部地区 宮下橋の下	77点
38	湯尻川	湯尻橋	77点
39	湯尻川	白山関根橋	42点

【27年度】



河川 地図内 番号	調査地点名	合計 得点
1	芳泉町	92点
2	万里橋左岸	71点
3	米沢市立病院東側	63点
4	糠野目橋	76点
5	夏目橋	72点
6	下田橋	62点
7	伊佐沢 松川橋	67点
8	白川松川合流付近左岸	69点
9	碁点橋	67点
10	竜神の吊り橋	74点
11	隼橋	73点
12	清川橋付近	75点
13	清川橋付近	65点
14	荒鍋樋門付近	71点
15	荒鍋樋門付近	73点
16	庄内橋上流200m右岸	-
17	庄内橋上流200m右岸	-
18	庄内橋	85点
19	出羽大橋	86点

もがみがわ水環境発表会

気軽に参加できる雰囲気の中で、県内各地で水環境向上の活動をしている小・中・高等学校、大学、県民、団体の活動成果を発表する機会を設けるとともに、行政、研究機関の調査研究の紹介を交えることにより、今後の活発な活動のヒントを得ることや参加者相互の情報交換の場となることを目的としています。

第12回目になる28年度は、11月5日（土）に山形市の山形県産業創造支援センターを会場に、19団体の発表者を含めて約90名の方々にご参加をいただき開催されました。

プログラム

口頭発表セッションⅠ

座長：安部悦子（山形県環境科学研究センター）

- ◆馬見ヶ崎川におけるシロザケの遡上について
吉野凌太、田中鼓哲、鈴木智大、佐藤翔音（日本大学山形高等学校 生物部）
- ◆大沼浮島の探求 2015～断層形成の観察～
齊藤巧、森大地、柴田健登、佐竹和也、藤原和樹、佐藤颯人、高橋真弓、鈴木風磨、清野優矢（山形県立山形中央高等学校 生物部・化学部）
- ◆水生植物ヒシモドキの生息域外保全・遺伝資源の保存に関する研究
—人工栽培法と無菌培養法の確立—
佐々木丈流、熊澤拓哉、笠井健弘、泉亮太（山形県立村山産業高等学校 農業部バイオテク班）

基調講演

進行・ファシリテーター：大岩敏男（美しい山形・最上川フォーラム）

「インドの川、日本の川」

講師：NPO「ブナの森」代表 / 元朝日新聞論説委員 長岡 昇 氏

日本の川はとてもユニークで清らかだ。インドの大河と比べることでそのユニークさと清らかさについて考えたい。川だけでなく、日本という国そのものが、実は世界の中でとてもユニークな存在であることを指摘したい。

— ワークショップ形式を取り入れた意見交換会 —



ポスターセッション

【かべ新聞】

- ◆川の生きものとまわりのようす
佐藤亘、遠藤脩馬、えんどうじゅり、柏倉愛乃、森友夏（新庄なかよしくラブ）
- ◆わたしたちの川 村山野川調べ
岡田真実、高橋愛結、伊豆田夕唯、小川心優、佐藤璃果、平山祥暉、大山諒成、神美優（東根市立大森小学校 第4学年）



【ポスター】

◆蔵王川・酢川の水質調査報告

大場麻未、高橋結菜、伊藤優奈、今野海杜、遠藤拓光、會田浩史
(山形県立上山明新館高等学校 科学・バイテク・食品加工部)

◆三つの川における3年間の環境変化について

遠藤拓光、佐藤颯星、浦山賢
(山形県立上山明新館高等学校 科学・バイテク・食品加工部)

◆水生植物ヒシモドキの生息域外保全・遺伝資源の保存に関する研究

—人工栽培法と無菌培養法の確立—
佐々木丈流、熊澤拓哉、笠井健弘、泉亮太(山形県立村山産業高等学校 農業部バイテク班)

◆バイオフィルターを用いた大山下池の水質浄化

永野若葉、梶原晶彦(山形大学農学部)、八鍬佑香(水土里ネット赤川)

◆県内外の大学生による庄内海岸クリーンアップ活動「いぐべ、飛島。」5日間の報告

大谷明(美しいやまがたの海プラットホーム 協働事務局 NPO法人パートナーシップオフィス)

◆海づくり大会・山形庄内浜をふりかえり、漂着ゴミ除去に向けて

今野吉一(最上川故里ミュージアム)

◆平成27年水質事故等の発生状況

佐藤吉朋(国土交通省新庄河川事務所)

◆最上川中流部における水質悪化原因調査

田中恵子(山形県環境科学研究センター 水環境部)

◆海岸漂着物問題啓発事業「スポ GOMI 大会」の実施状況

大泉茂(美しい山形・最上川フォーラム)

口頭発表セッションⅡ

座長：田中恵子(山形県環境科学研究センター)

◆酸性河川の起源がその水質におよぼす影響

～吾妻連峰を起源とする松川および荒川を例として～

川口佑樹(山形大学工学部)、堀内航平(山形大学大学院理工学研究科)、
佐々木貴史(山形大学工学部)、遠藤昌敏(山形大学大学院理工学研究科)

◆身近な川健康診断 大以良川と朴沢川の水生物観察【平成18年～平成28年の記録】

東海林宗雪、阿部喜代子(茶道裏千家・富士見庵 東海林社中)、新庄市環境課

◆溪流～河口における落葉堆積と生物相

工藤創(山形県内水面水産試験場)、古澤優佳(山形県森林研究研修センター)、
櫻井克聡(山形県水産試験場)

◆山形県内の河川及び地下水の冬期間の寒暖による影響

大岩敏男(大岩環境技術士事務所)

◆残留塩素が排水路の微生物に与える影響

長谷川冬波(一般財団法人山形県理化学分析センター)

※敬称略

※要旨は美しい山形・最上川フォーラムのホームページでご覧いただけます。



美しい山形・最上川フォーラムでは、
山形県の母なる川「最上川」をシンボルに
美しい元気な山形づくり運動を進めています。
私たちの財産である最上川を、
全国そして世界に誇れる姿で次世代に引継ぎましょう。

美しい山形・最上川フォーラム概要

会 長 柴田 洋雄 （山形大学名誉教授）
会員数 4,086（企業・団体・行政機関含む）※平成28年12月現在

主なできごと

- 平成13年 設立（7月26日）
- 14年 身近な川や水辺の健康診断、
美しいやまがたクリーンアップ・キャンペーン開始
- 19年 事務局を県庁内から山形大学小白川キャンパス内へ移転
- 21年 日本水環境学会 水環境文化賞受賞（3月）
ゴミ発生源対策「捨てない・すてさせないin最上川」開始
- 22年 第12回日本水大賞 奨励賞受賞（3月）
- 23年 事務局を緑町会館へ移転（4月）
設立10周年記念事業 記念講演・鼎談 開催（10月）
- 26年 東北地方整備局より河川協力団体として指定（4月）
- 27年 一般社団法人ソーシャルイニシアチブ 山形支部
（スポGOMII大会運営）

会員募集中

生活を楽しく、豊かにする方法など、
あなたのアイデアや想いをフォーラムで実現してみませんか？

ご参加

お待ちしております！

取り組み

- 身近な川や水辺の健康診断
- 美しいやまがたクリーンアップ・キャンペーン
- 最上川夢の桜街道づくり（植栽・桜守育成）
- もがみがわ水環境発表会
- ゴミ発生源対策「捨てない・すてさせないin最上川」
（スポGOMI大会の開催など）
- 最上川舟運文化シンポジウム
- 写真コンテスト(テーマ：桜・水辺など)
- 東日本大震災復興支援プロジェクト
「東北 夢の桜街道～桜の札所・八十八カ所巡り」運動

入会するには？

年会費は個人1,000円、法人・団体3,000円です。
お申込みはホームページからまたは下記事務局
までお問い合わせください。

◎問い合わせ／連絡先

美しい山形・最上川フォーラム 事務局

〒990-0041 山形市緑町1-9-30 緑町会館
TEL 023-666-3737 FAX 023-666-3738
E-mail info@mogamigawa.gr.jp

HP

最上川フォーラム

検索



私たちは、美しい山形・最上川フォーラムを応援しています。

協賛金融機関

山形銀行
 荘内銀行
 きらやか銀行
 山形信用金庫
 米沢信用金庫
 鶴岡信用金庫
 新庄信用金庫
 北郡信用組合
 山形中央信用組合
 山形第一信用組合
 JAバンク山形県

団体、法人、行政会員

アーキネット
 秋葉商店
 秋保建設
 朝日測量設計事務所
 アサヒビル山形支社
 アドバンビル
 安孫子会計ビジネスサービス
 安孫子工務店
 有馬館
 ALSOK山形
 イガラシ機械工業
 池内熊治商店
 池田内科医院
 石川建設産業
 いそのポデー
 稲毛工務店
 井上精工
 イベントプロデュースガッツ
 羽州かみのやま桜の会
 うろこや総本店
 エイコウ
 エヌエス環境山形営業所
 NTT東日本山形支店
 遠藤会計事務所
 遠藤産業
 遠藤土建工業
 おいたまサロン
 大江町商工会
 大風印刷
大久保地域元気な街づくり推進協議会
 太田建設
 オペイ・ビジュアル・システム山形
 大沼
 大場印刷
 岡崎医療
 荻野建設
 奥山経営センター
 小国ガスエネルギー
 海鋒資材センター
 花開瞭鈴木医院
 カスタムロード
 和美屋
 葛籬運輸建設
 カトウ衛生企業
 神室工業
 河嶋や金物店
 川田酒店
 環境管理センター
 環境再生さくらぎの会
 環境U-ネットやまがた

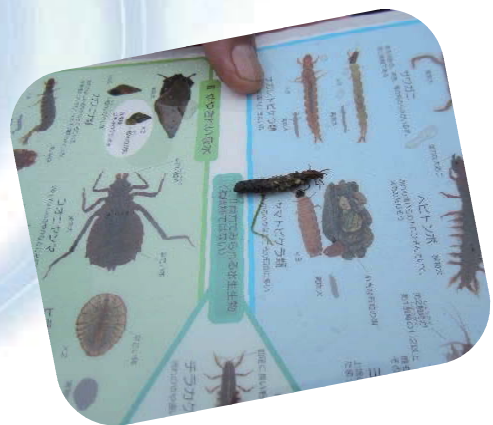
管製作所
 菅藤学園
 カンベ
 杵屋本店
 キムラ建装
 協同組合山形流通団地
 協立計装工業
 きらやか銀行
 くまがかい
 グリーンクアパーク
 黒滝会
黒滝展望公園・下山ロマン街道の会
 ケア・ワールド
 ゲンジ蛭とカジカ蛙愛護会
 公益のふるさと創り鶴岡
 コのふるさと新井田川の会
 コシカ
 壽屋
 コバヤシ機工
 小松建設
 小松ゴム商会
 小松写真印刷
 コマツ山形
 近藤工業
 今野紙工
 蔵王警備保障
 ザオー測量設計
 寒河江印刷
 寒河江川土地改良区
 さがえ西村山農業協同組合
 酒田商工会議所
 サカタ理化学
 櫻井建設
 櫻田ボーリング
 佐藤建設
 佐藤税務会計事務所
 佐藤松兵衛商店
 さのや
 三共開発
 三光社
 三郷堰土地改良区
 三幸ソーイング
 三和技術コンサルタント
 三和フードサービス
 J e s 設計
 JTB東北山形支店
 シェルター
 シー・アイ・シー
 四季の住まい
 慈心会井出眼科病院
 シンペール
 商工組合中央金庫山形支店
 庄司自動車工業
 荘内銀行
 庄内環境保全協同組合
 庄内測量設計舎
 菖蒲園
 白鷹町観光開発
 城西電工
 新庄・最上環境会議
 新庄砕石工業所
 新庄商工会議所
 新庄信用金庫
 真和商会
 翠紅園

水睦会
 菅野測量設計
 菅原工務所
 スズキ
 スズキ印刷
 鈴木製麩所
 鈴木測量事務所
 瀬野製作所
 セブンズエレクトロ
 仙英学園ゆりかご幼稚園
 千成興業
 千門町蛍の会
 そば処吉亭
 第一タクシー
 高島電機
 高梨製作所
 高橋畜産食肉
 高美工務店
 高島町商工会
 竹田組
 田村技研工業
 田村測量設計事務所
 立谷川工業団地協同組合
 丹野
 丹野こんにやく
 千歳学童保育クラブ
 中央清掃
 ㈱中央タクシー
 中央タクシー(株)
 チュチュ
 つたや
 土谷
 鶴岡商工会議所
 鶴岡信用金庫
 鶴岡舟番所
 ディティール・ギャラリー
 テトラス
 テレサインターナショナル
 出羽屋
 電制
 天童環境
 天童商工会議所
 天童ライオンズクラブ
 でん六
 東邦砕石ホテルサンチェリー
 東北医療機器
 東北環境開発
 東北地域づくり協会山形支所
 東北公益文科大学
 東北サイエンス
 東北食糧
 東北電化工業
 東洋精機製作所
 富樫管工建設
 トブコン山形
 ドモス
 長井商工会議所
 長岡造園
 ナカムラ
 中山町商工会
 那須建設
 ナチ東北精工
 名取精機
 並木工務店
 南風学園あおぞら幼稚園

西川企業
 西屋旅館
 日興製作所
 ニッコウ電機商会
 日東ベスト
 日本環境科学
 日本地下水開発
 農林中央金庫山形支店
 野村證券山形支店
 野村佛壇店
 ハイスタッフ
 ハイテックシステム
 白蝶ビル
 蜂谷建設
 葉山建設
 東沢ホテルの会
東日本高速道路山形工事事務所
 フィデアカード
 桧町アダプトの会
 福井建設
 富士鉱油
 藤庄印刷
 プッシュ建設
 プナの森
 フューメック
 ブライダル大内
 プロスパーマルイ
 ボランティア・カムロ
 本多アルミ
 本間利雄設計事務所
 最上川美術館
 升川建設
 松岡
 丸市運送
 丸江製作所
 マルコウ環境
 丸十大屋
 丸好興建
 水澤化学工業水沢工場
南山形愛育会 南山形すくすく保育園
 ミヤマ金属
 宮村産業開発
 ムラヤマ
 メイク美装
 メカニック
 メディカルプラザ山口医院
 最上川土地改良区
 最上峡芭蕉ライン観光
 最上振興
 モンテディオ山形
 門馬医院
 八沢川せせらぎ公園愛護会
 矢萩土建
 山形ガス
 山形ガス管工
 ヤマガタ共同
 山形銀行
 山形銀行県支店
 山形経済同友会
 山形県JAビジネス
 山形県医師会
 山形県印刷工業組合
 山形県環境整備事業協同組合
 山形県環境保全協議会
 山形県観光物産協会

山形県企業振興公社
山形県計量協会環境計量証明部会
 山形県建設業協会
 山形県砂防協会
 山形県商工会議所連合会
 山形県商工会女性部連合会
 山形県商工会連合会
 山形県浄化槽工業協会
 山形県情報企画課親交会
 山形県信用保証協会
 山形県森林組合連合会
 山形県水質保全協会
 山形県水質保全協会青年部
 山形県測量設計業協会
 山形県治水協会
山形県土地改良事業団体連合会
山形県内水面漁業協同組合連合会
 山形県農業機械工業協同組合
 山形県農業協同組合中央会
 山形県みどり推進機構
 山形県理化学分析センター
 山形故紙センター
 山形酸素
 山形商工会議所
 山形信用金庫
 山形タクシー
 山形日産自動車
 山形ひかりのくに社
 山形南生活総合センター
 山形冷暖
 山形ロータリークラブ
 山形ワシントンホテル
 山喜建設
 山岸板金工業所
 山口のりづくり
 山崎商事
 ヤマザワ
 ユーキセツサク
 遊学の森案内人会
 米沢商工会議所女性会
 ユーシン不動産
 ユニカ技研
 鷹山会
 米沢酒類販売
 米沢商工会議所
 米沢信用金庫
 理研分析センター
 ローマン
 ワイエム技研
 渡辺電気工事
 渡辺螺子
 山形県
 県内35市町村
国土交通省山形河川国道事務所
国土交通省酒田河川国道事務所
国土交通省新庄河川事務所
国土交通省最上川ダム統合管理事務所
林野庁東北森林管理局山形森林管理署
 庄内森林管理署
 山形森林管理署最上支署
 平成28年12月現在
 ※敬称略、順不同

美しい山形・最上川フォーラムはやまがた社会貢献基金に団体登録しております。ご支援を検討いただける際はご相談下さい。



美しい山形・
最上川フォーラム

<http://www.mogamigawa.gr.jp>