

平成30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平成 13 年に発足し、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」を継続して実施してまいりました。この事業は、山形県内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いております。さらにこのステップアップ事業として、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」に取り組んできております。特に、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言われております。そのため、県内の水環境を美しく豊かに守り育てていくためには、森から河川、海岸と河川上流域から下流域まで、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大切だと考えています。

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公表し、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。

また、29 年度から冊子より変更し、ウェブ上でデジタルブックとして発行しております。

今後とも、住民、学校、行政、企業など多様な主体が共働し、「美しい元気な山形づくり」活動の輪が広がるよう、水辺環境を保全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 … クリーンアップ他団体との
コラボレーション
- 7 … 身近な川や水辺の健康診断
- 29 … 河川水質マップ



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、生活の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 30 年度実績

【申 込】 69団体、1,520人

【実 施】 65団体、1,485人

【回収したゴミの合計数】 10,752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30年度 参加団体一覧

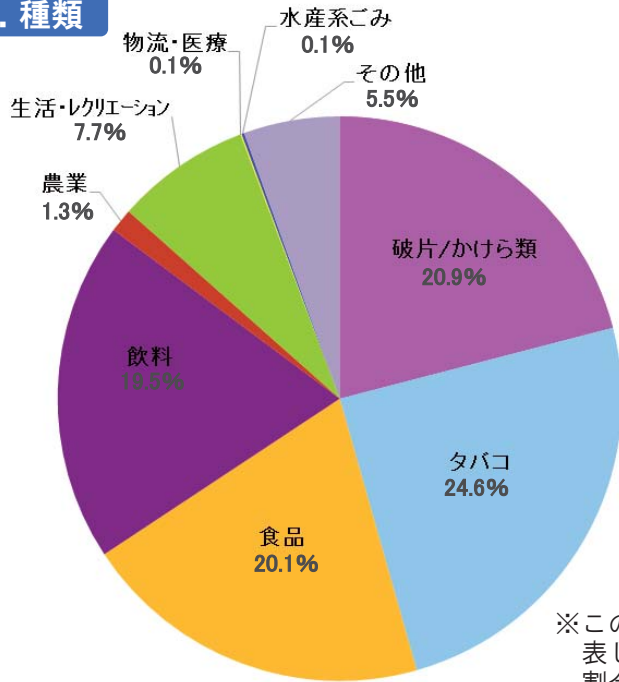
地域	団体名	調査地点名
置賜	ボランティアサークル 510 ①	米沢市入田沢 八谷トンネル～大峠トンネル
	ボランティアサークル 510 ②	米沢大橋～新田橋
	ボランティアサークル 510 ③	国道121号入田沢地内
	ボランティアサークル 510 ④	米沢大橋
	ボランティアサークル 510 ⑤	米沢市万世町刈安地内
	米沢松岬ライオンズクラブ	松ヶ根橋公園
	黒滝会	最上川フットパス
	かわせみ会	和田川(JR鉄橋～千代田橋)両岸
	株式会社かわでん	前川周辺～小岩沢までの通勤道
	川をきれいにアザラシよぼう『お～いタマちゃんクラブ』	最上川 新田橋左岸下流
	ゼオンケミカルズ米沢①	天王川
	ゼオンケミカルズ米沢②	天王川
	清流吉野川を守る会	吉野川(北の前～入川)
	NANちゃんYOちゃん応援隊	向山球場そば吉野川河川敷
村山	蚕桑地区スポGOMI	蚕桑地区
	十王地区スポGOMI	十王地区
	村山犬川と親しむ会いきいき協力会Aチーム	犬川 堀込橋下流右岸
	村山犬川と親しむ会いきいき協力会Bチーム	犬川 若宮橋上流左岸
	安藤ハザマ協会東北支部 山形地区安全衛生協議会	双月橋より山形大橋付近まで 河川敷
	SDシダ	最上川 朝日町雪谷
	福士	最上川 朝日町雪谷
	2AOC	最上川 朝日町
	SDスポーツ	最上川 朝日町
	山形県商工会連合会A班	犬川 ニトリ付近
	山形県商工会連合会B班	馬見ヶ崎河川敷
	山形県商工会連合会C班	竜山川 元木大橋
	長瀬・二の堀を愛する会	長瀬二の堀周囲
	特定非営利活動法人環境ネットやまがた	竜山川 冠橋周辺
最上	大江中 S'59卒業生 “飛翔会”	大江町テルメ柏陵下
	日田東地区企業等連絡協議会	沼川排水機場より上流の沼川堤防
	きれいな川で住みよいふるさと運動推進部事務局	馬見ヶ崎ジャバ付近(ジャバ周辺)
	山形北校	馬見ヶ崎川付近
	大寺ふるさと守り隊	山辺町大寺地内
	モガミフーズ株式会社	谷地橋下
	山形信用金庫①	月岡公園
	山形信用金庫②	寒河江支店周辺
	もがフォ①	大西沢橋
	もがフォ②	つたの木児童公園
	川西町河川公園を愛する会	指首野川 川原橋下流
	中の川中流愛護会	中の川橋～錦華橋
	桧町アダプトの会	桧橋～あじさい橋 指首野川右岸
	新庄市立沼田小学校4年生	指首野川沿い小松室第一公園
庄内	柳原育成会①	金山川～遊学の森
	柳原育成会②	金山川～遊学の森
	有屋スキースポーツ少年団①	有屋小学校～カムロススキー場
	有屋スキースポーツ少年団②	有屋小学校から柳原
	親雪会①	金山町河川敷
	親雪会②	金山町河川敷公園
	親雪会③	金山町河川敷公園
	親雪会④	金山町河川敷公園
	親雪会⑤	金山町河川敷公園
	親雪会⑥	金山町河川敷公園
	鶴岡ライオンズクラブ	内川(禅中橋～上内川橋上流左岸)
	鶴岡鶴陵ライオンズクラブ①	内川 内川ほっとパーク
	鶴岡鶴陵ライオンズクラブ②	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 旭新橋～新井田川橋
岡崎医療株式会社 鶴岡営業所	湯野浜海岸	
庄内総合支庁 環境課	湯野浜海岸	
余目ライオンズクラブ	庄内町榎木 最上川河川敷	
長者町けやきの会	長者大橋～茂原橋左岸350m土手	
酒田山王ライオンズクラブ	宮野浦海岸付近	
酒田みなとライオンズクラブ	酒田港緑地公園	
酒田ライオンズクラブ	最上川 河川南防波堤	
酒田シーサイドライオンズクラブ	河川公園周辺	
酒田さわやかライオンズクラブ	スワンパーク	

実施：65 団体、1,485 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	ゴミの種類	個数	ゴミの種類	個数
▼破片/かけら類		▼飲料		▼物流・医療	
・硬いプラスチック破片	755	・飲料ペットボトル	586	・荷造り用ストラップバンド	0
・ポリ袋・シートの破片	590	・飲料びん	256	・プラスチック・発泡梱包材	8
・発泡スチロール破片	786	・飲料缶	481	・注射器	0
・ガラスやせともの破片	122	・飲料紙パック	103	小計	8
小計	2,253	・カップ型飲料容器	81	▼水産系ごみ	
▼タバコ		・飲料ペットボトルのキャップ	358	・釣り糸	11
・吸殻・フィルター	2,462	・飲料びんの金属キャップ	119	・ルアー	5
・パッケージ・包装	129	・その他のプラスチックのふた・キャップ※飲食のみ	111	・ウキ、フロート、ブイ	0
・使い捨てライター	59	・6パックホルダー	0	・カキ養殖用パイプ	0
小計	2,650	小計	2,095	・カキ養殖用まめ管	0
▼食品		▼農業		小計	16
・フォーク・ナイフ・スプーン	16	農業系ごみ(ポット・肥料袋・シート等)	145	▼その他	
・コップ・皿類(紙)	30	小計	145	・その他	592
・コップ・皿類(プラスチック)	15	▼生活・レクリエーション		小計	592
・コップ・皿類(発泡スチロール)	53	・プラスチック・洗剤ボトル(洗剤、シャンプーなど)	110		
・ストロー(マドラー含む)	62	・スプレー缶・カセットボンベ	36		
・食品のポリ袋(菓子袋など)	587	・プラスチックのふた・キャップ※飲食以外	42		
・食品のプラスチック容器(弁当、プラトレイなど)	263	・衣服類	34		
・食品の発泡スチロール容器(発泡トレイ、カップ麺など)	373	・くつ・サンダル	20		
・買い物レジ袋	346	・おもちゃ	9		
・ポリ袋(レジ袋、食品用以外)	293	・電池	20		
・紙の袋	124	・ロープ・ひも	73		
小計	2,162	・その他の生活用品(筆記用具、かばん、タオル、ビデオなど)	104		
		・シート類	34		
		・花火	319		
		・ボール	30		
		・風船	0		
		小計	831		



合計

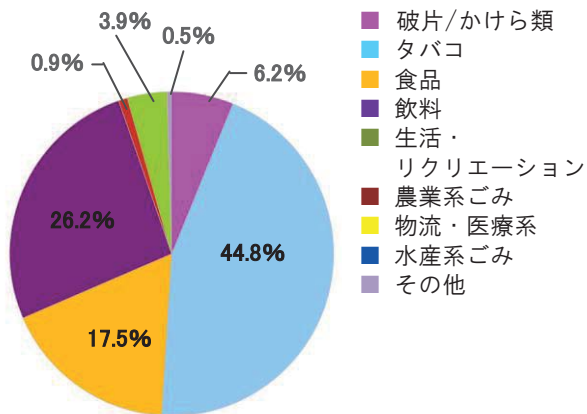
10,752個

※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

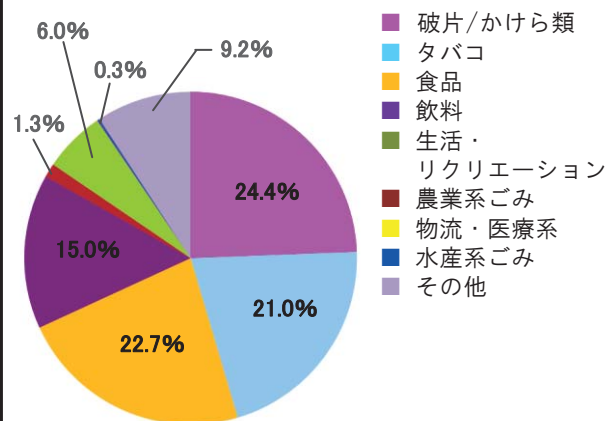
置 賜

- 参加団体.....16 団体
- 参加人数..... 460 人
- 拾ったゴミの数2,811 個
- ワースト3
 - ① 吸殻・フィルター.....1,260 個
 - ② 飲料..... 736 個
 - ③ 食品.....493 個



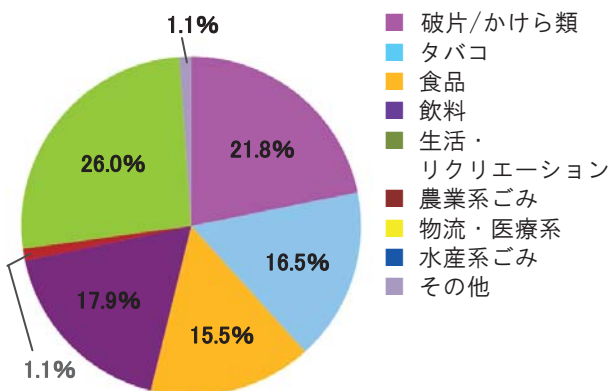
村 山

- 参加団体.....22 団体
- 参加人数..... 413 人
- 拾ったゴミの数..... 5,248 個
- ワースト3
 - ① 破片・かけら.....1,280 個
 - ② 食品.....1,192 個
 - ③ 吸殻・フィルター.....1,140 個



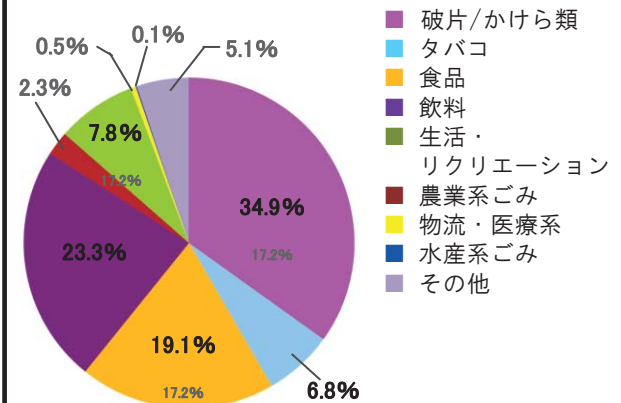
最 上

- 参加団体.....14 団体
- 参加人数..... 183 人
- 拾ったゴミの数..... 1,068 個
- ワースト3
 - ① 生活・レクリエーション.....278 個
 - ② 破片・かけら.....233 個
 - ③ 飲料.....191 個



庄 内

- 参加団体.....13 団体
- 参加人数..... 429 人
- 拾ったゴミの数1,625 個
- ワースト3
 - ① 破片・かけら類.....567 個
 - ② 飲料.....379 個
 - ③ 食品.....311 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。

クリーンアップ他団体と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活動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。

「安藤ハザマ協力会 山形地区安全衛生協議会」

◆開催日 平成30年10月10日（水）

CSR 社会貢献活動の一環として、5年前から取り入れていただいている「安藤ハザマ協力会東北支部山形地区安全衛生協議会」の皆さまによる「クリーンアップ&スポ GOMI」を実施していただきました。春はお花見、夏は川遊び、秋は芋煮会と一年を通して県民の皆さまに広く利用されている馬見ヶ崎川河川敷を59名の皆さまで清掃しました。

普段なかなか入ることのできない、水辺近くの草むらや、川の中も探していただき、約68kgのゴミを回収しました。重量を計った後にゴミの種類と数量を1つ1つかウントしました。年々タバコのゴミは減っているようですが、レジヤードで出たものやテーブル板などの不法投棄と思われるゴミがありました。



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

【一斉調査期間】 毎年6月上旬の1週間 ※授業や部活動で実施する場合は8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30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2日(土)～10日(日)(※授業や部活動などで実施6月2日(土)～8月24日(金))

【申込】 84団体・247箇所・1,188名（参考H29年度90団体・241箇所・1,256名）

【実施】 82団体・244箇所・1,056名（参考H29年度87団体・259箇所・1,212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（P27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。

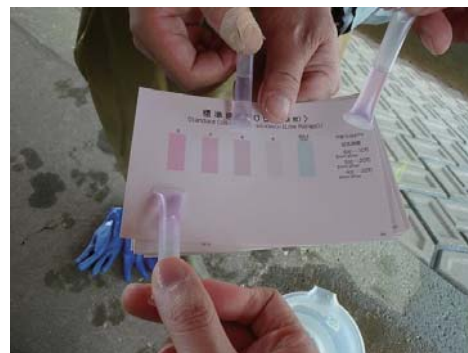
【特徴】

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)

- 酸性かアルカリ性かの程度を0から14までの数値で表したもので、水素イオン濃度を表す単位です。ピーエイチ(又はペーハー)と読みます。
- pH7が中性で、数値が小さいほど酸性が強く、数値が大きい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易く表すために、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のPACK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。
- * PACK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	PACKテスト濃度(mg/L)
20	$COD \leq 2$
15	$2 < COD \leq 4$
10	$4 < COD \leq 6$
5	$6 < COD \leq 8$
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	PACKテスト濃度合計値(mg/L)
10	$N < 0.4$
8	$0.4 \leq N < 1$
6	$1 \leq N < 2$
4	$2 \leq N < 5$
2	$5 \leq N < 10$
0	$10 \leq N$

- ◆ 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PACKテストの濃度区分に応じて、下表のとおり得点化。

得点	PACKテスト濃度(mg/L)
10	$P < 0.02$
8	$0.02 \leq P < 0.05$
6	$0.05 \leq P < 0.1$
4	$0.1 \leq P < 0.2$
2	$0.2 \leq P < 0.5$
0	$0.5 \leq P$

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	$100 \leq \text{透視度}$
15	$60 \leq \text{透視度} < 100$
10	$30 \leq \text{透視度} < 60$
5	$10 \leq \text{透視度} < 30$
0	$\text{透視度} < 10$

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)を水のおいとする得点とします。

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)を川とまわりのよさとする得点とします。

水辺診断書 (凡例)

河川名: 新板川 (新内橋) 採水場所: NoはP13～26までの地図に連動
 団体グループナンバー: A1 色は総合評価点に連動
 総合評価点(合計得点): 75点

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※

※各項目の得点化にあたり、河川調査記録用紙に未測定・未記入項目がある場合このように記載しています。

◆ 「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	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	
	A2	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	寺泉 平泉橋	2
			長井市	置賜野川	上野川橋直下/谷地橋下流70m	
	A3	水辺のわらしこ子広場	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	
	A4	アクアクラブ	長井市	野呂川	神明橋下流2m	2
			長井市	木蓮川	屋城町	
	A5	米沢興譲館高校 CSS部	米沢市	最上川	直江石堤/米沢栄養大付近	4
			米沢市	羽黒川	三沢	
			米沢市	堀立川	原口橋付近	
	A6	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	
	A7	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	糠野目橋下流70m		
高畠町			稲子川	セゾンファクトリー付近		
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下/折鶴橋 /羽黒神社裏	9	
A9	和田小学校エコクラブ	高畠町	砂川	辻橋付近	1	
A10	山口の里づくり 環境部	白鷹町	柳ヶ沢	上流 山口姫城 渡部氏宅北側橋 /下流 山口新地 湯沢氏宅前水路	6	
		白鷹町	荒井沢	上流 山口姫城 岡部宅北側水路 /下流 山口北ノ沢 北ノ沢橋付近		
		白鷹町	本田沢	上流 山口山際 山際農免道路付近水路 /下流 横田尻 高木氏宅南側橋付近		
A11	川西町立大塚小学校	川西町	元宿川	元宿橋下流50m右岸(※4班が同一地点を調査)	4	
A12	米沢スキージャンプクラブ	米沢市	鬼面川	鬼面川河川緑地	1	
A13	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		
A14	ほろわ会	米沢市	笹原排水路	最上川河口	2	
		米沢市	堀立川遊水地	堀立川遊水地 上流		
A15	南陽市立宮内中学校	南陽市	吉野川	向山橋下	1	
A16	高畠町立亀岡小学校	高畠町	砂川	砂川橋下(※4班が同一地点を調査)	4	
A17	白鷹町美しい郷づくり推進会議	白鷹町	荒砥川	称名寺橋上流右岸	8	
		白鷹町	貝生川	岩の下橋上流30m右岸		
		白鷹町	萩野川	山道バス停南東方向橋下流10m右岸 /稔橋下流150m右岸		
		白鷹町	蒔沢川	蒔沢橋上流10m右岸		
		白鷹町	実淵川	高橋上流5m右岸		
		白鷹町	八幡川	八幡橋下		
		白鷹町	大鮎貝川	陸橋下右岸		
B1	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	2	
		河北町	寒河江川	溝延橋		
B2	山形市立東沢小学校 4年生	山形市	馬見ヶ崎川	防原橋東側(※3班が同一地点を調査) /防原橋下流200m(※4班が同一地点を調査)	7	
B3	村山市連合婦人会	村山市	最上川	竜神の吊り橋	1	
B4	日本環境科学株式会社	山形市	須川	門伝大橋下	1	
B5	大寺ふるさと守り隊	山辺町	小鶴沢川	北垣地区 観音橋上流100m左岸 /橋本地区 観音橋下流200m左岸	2	
B6	沼川水環境改善連絡協議会	寒河江市	沼川	新橋下流20m地点/沼川1号橋上流30m地点	2	
B7	日本大学山形高等学校 生物部	山形市	馬見ヶ崎川	愛宕橋上流750m/千歳橋下流200m /農道橋下流10m	3	
B8	高谷建設株式会社	村山市	千座川	向田橋下流200m左岸	1	
B9	株式会社テラス	大江町	月布川	川口橋	1	
B10	山形市小学校 理科部会	山形市	馬見ヶ崎川	東沢小グラウンド北側(※3班が同一地点を調査) /唐松観音前(※4班が同一地点を調査)	7	
B11	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	松留堰堤下/万歳橋下流/白川橋下流	3	
B12	エヌエス環境株式会社 山形支店	山形市	立谷川	高橋橋下流100m左岸 さくら公園北側	5	
		山形市	野呂川	下青柳橋下流500m左岸 長町熊野公園東側		
		山形市	逆川	中野橋上流100m右岸 いずみ保育園西側		
		山形市	貴船川	新貴船川橋直下 サンクス山形中野店西側		
B13	NPO法人環境ネットやまがた &山形工業高校インターンシップ生	山形市	龍山川	冠橋下の左岸	1	
B14	東根市立大富小学校 科学実験クラブ	東根市	荷口川	中流(※5班が同一地点を調査)	5	
B15	山形県商工会連合会A	山形市	馬見ヶ崎川	ジャバ付近	1	
B16	山形県商工会連合会B	山形市	龍山川	白山橋下流	1	
B17	山形県商工会連合会C	山形市	犬川	ニトリ付近	1	
B18	特定非営利活動法人NPOひがしね	東根市	白水川	柳町橋近辺(だるまや商店側堤防の下の川)	1	
B19	長瀬・二の堀を愛する会	東根市	長瀬二の堀	長瀬 学校堀/中橋堀/下堀/西堀/お蔵前堀 /弘法の井戸(近隣民間井戸)	6	
B20	西川町立西川小学校	西川町	寒河江川	西川小学校近く	1	
B21	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	十二の木橋		

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	B22	山形県環境科学研究センター	村山市	大沢川	道田橋/江迎橋	3
			村山市	大沢川支流	農業用水路 大沢川合流前	
	B23	城戸口	山形市	藤沢川	藤沢川橋約150m上流/東古館橋	2
	B24	山形市立東沢小学校 6年生	山形市	馬見ヶ崎川	防原橋東側(※3班が同一地点を調査) /防原橋西側(※3班が同一地点を調査)	6
	B25	佐藤	山形市	馬見ヶ崎川	愛宕橋上流150m	1
	B26	大江町立本郷東小学校	大江町	月布川	巻	1
	B27	山形市立第八小学校	山形市	馬見ヶ崎川	ジャバプール付近(※14班が同一地点を調査)	26
			山形市	キラキラ水路	山形市立第八小学校内グラウンド北側 (※12班が同一地点を調査)	
	B28	山形市立第十中学校 科学パソコン部	山形市	犬川	若宮橋上流	1
	B29	山形県立村山産業高等学校 農業部 バイオテクノロジー一班	長井市	最上川	さくら大橋	3
			白鷹町	最上川	あゆ茶屋	
	B30	モガフォ	飯豊町	置賜白川	赤石薬師堂入口	2
			山形市	村山高瀬川	つたの木児童遊園前	
B31	公益社団法人山形県水質保全協会	山形市	戸沢川	大西沢橋	3	
		東根市	村山野川	野田橋下200m		
最 上	C1	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	
	C2	千門町蛍の会	新庄市	指首野川	向田2号橋上流100m/新庄小西側 /指首野川橋下流50m	3
	C3	升形川に親しむ会	新庄市	升形川	山屋キャンプ場下左岸/薬師橋上流15m左岸 /乱場堂橋上流20m右岸/新栄橋下流20m右岸 /不動橋上流20m右岸 /日新中学校グラウンド前左岸	6
	C4	有屋地域区長公民館長連絡協議会	金山町	金山川	神室橋(上流)/柳原橋/不動橋 /不動尊入口/魚清水橋	5
	C5	最上環境会議	最上町	小国川	赤倉温泉/白川橋下/瀬見温泉	5
			新庄市	新田川	徳洲会病院前/角沢橋下	
	C6	桧町アダプトの会	新庄市	指首野川	桧橋下流400m	1
	C7	川西町河川公園を愛する会	新庄市	指首野川	河原橋下流50m/西山橋上流100m	2
	C8	中の川中流愛護会	新庄市	中の川	中の川橋下流100m	1
	C9	角沢を愛する会	新庄市	新田川	角澤橋上流/角澤橋下流	2
	C10	ブラックマスターズ	新庄市	最上公園お堀	お堀①/お堀②/お堀③	4
			新庄市	最上公園心字池	心字池	
	C11	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/西山橋/横打橋	3
	C12	新庄市立沼田小学校 4年生	新庄市	指首野川	小桧室第一公園	1
	C13	最上町立東法田小学校 3,4,5,6年生	最上町	最上白川	東又沢(白川ダム付近)/法田橋付近	2
	C14	(一社)茶道裏千家・富士見庵東海林社中 新庄市立沼田小学校なかよしクラブ	新庄市	朴沢川	土内川との合流点より約1.5km上流	1
	C15	山形航空電子株式会社 社会貢献推進チーム	新庄市	泉田川	泉田河川広場(新庄市泉田373)	1
	庄 内	D1	岡部	鶴岡市	黒瀬川	羽黒町 橋東橋
D2		庄内総合高校 科学部	酒田市	最上川	庄内大橋下流1.0km(※同一地点を2回調査)	2
D3		株式会社庄内測量設計舎	鶴岡市	京田川	三和地内 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上流左岸	
D4		株式会社理研分析センター	鶴岡市	赤川	本郷橋/羽黒橋/新川橋	3
D5		環境再生さくらぎの会	鶴岡市	大山川	鶴三橋上流50m左岸	2
			三川町	赤川	田田大橋上流100m左岸	
D6		鶴岡ライオンズクラブ	鶴岡市	内川	上内川橋	1
D7		心のふるさと新井田川の会	酒田市	新井田川	舟止橋/富士見橋/浜田橋	3
			酒田市	相沢川	宝水橋	
D8		東北環境開発株式会社	酒田市	中野俣川	巴能寺橋下流左岸	4
			酒田市	日向川	日向橋下	
			酒田市	荒瀬川	八幡橋下	
D9		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	
D10		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	1
D11		西荒瀬コミュニティ振興会	酒田市	日向川	鹿俣川合流点吊橋/下黒川橋/鳥海橋 /日向橋(戻地)	4
D12		鶴岡市立櫛引東小学校 4年生	鶴岡市	赤川	黒川橋下流100m	1
D13		酒田市立東部中学校 科学部	酒田市	相沢川	最上川との合流地点	1
D14	酒田市立西荒瀬小学校 鮭研究室	酒田市	日向川	日向橋下流(酒田市戻地)	1	
D15	酒田市立富士見小学校 5年	酒田市	新井田川	上安橋(※3組が同一地点を調査)	3	
		酒田市	京田川	出羽大橋左岸上流10m		
D16	山形県立酒田光陵高等学校 環境エネルギー技術部 化学班	酒田市	豊川	豊里橋	2	
D17	鶴岡工業高等専門学校 化学部	鶴岡市	内川	天池橋/鶴岡橋/大泉橋/三次郎橋	4	
D18	遊佐町立吹浦小学校	遊佐町	牛渡川	箕輪浄化場周辺	1	
D19	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 82 団体・244 箇所・1,056 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。

※個人参加者の方は名字のみを掲載させていただいています。

(順不同・敬称略)

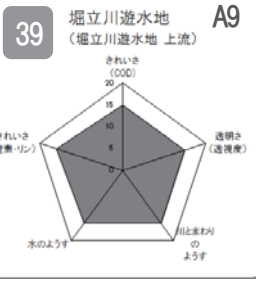
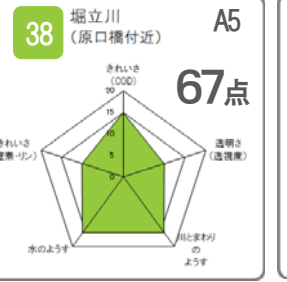
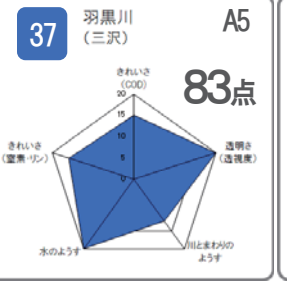
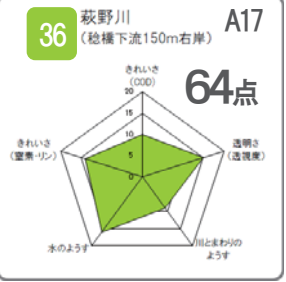
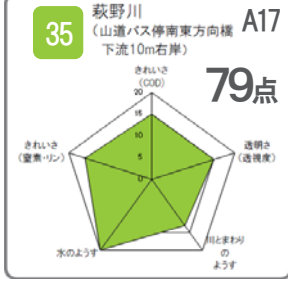
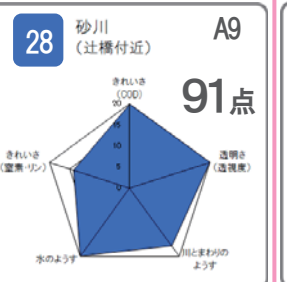
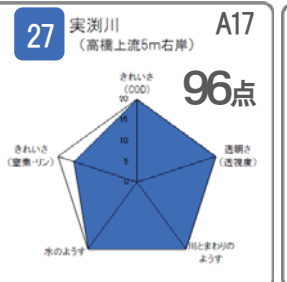
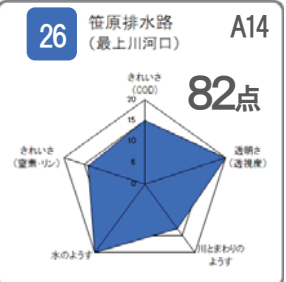
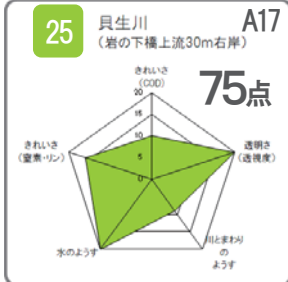
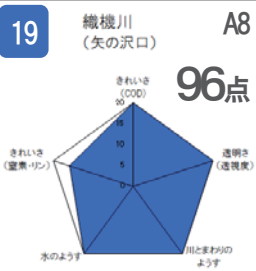
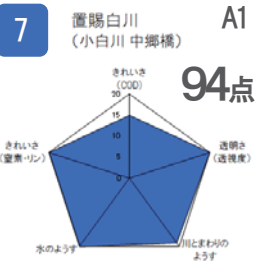
置賜(その1)

18 団体(延べ 186 人)が
63 地点を調査しました。

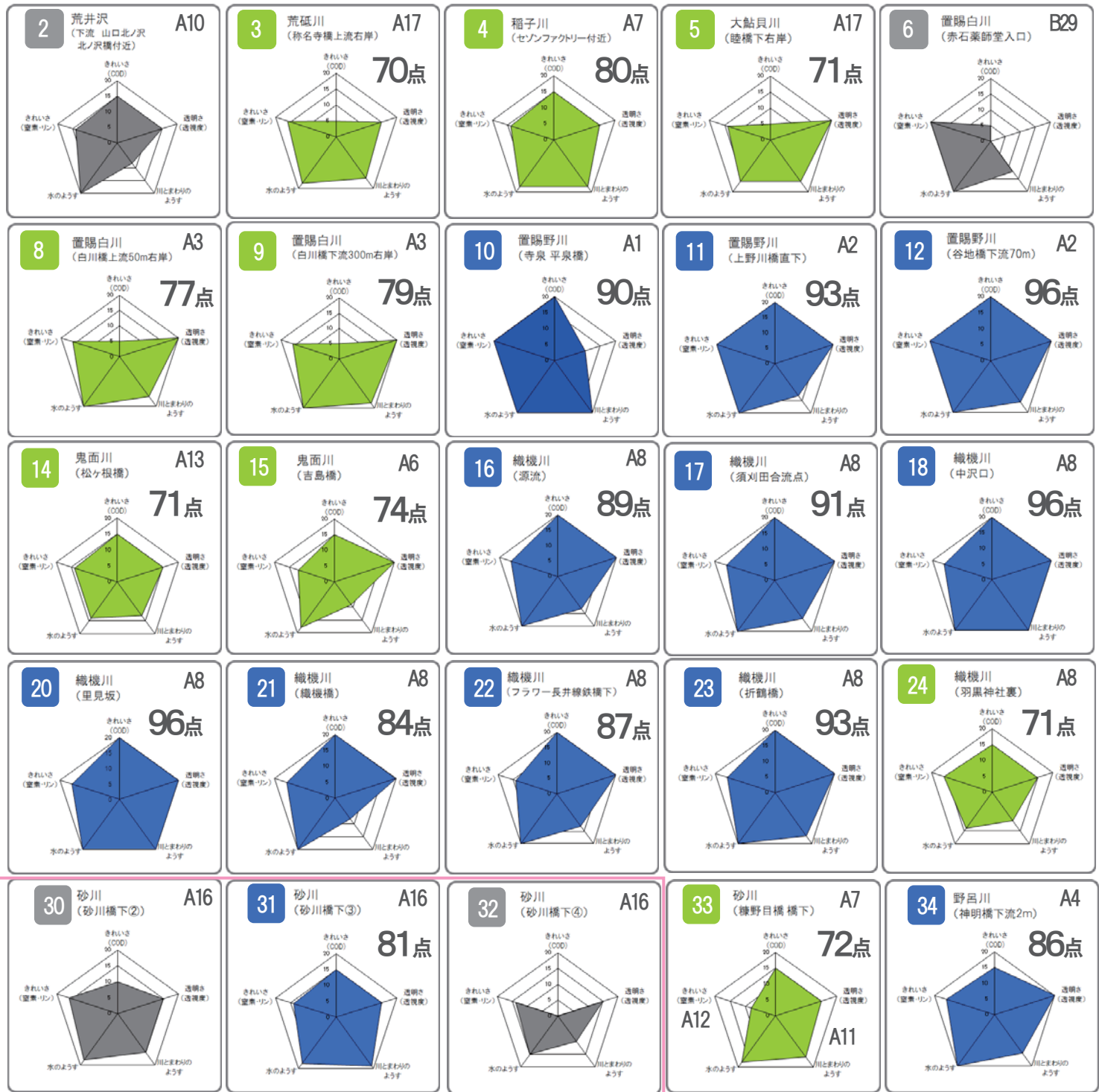
※最上川本流は P25・26 にまとめて記載しています。



※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。



※ 40 以降: その2



1項目20点満点で採点、1目盛りは5点です。



P13~26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

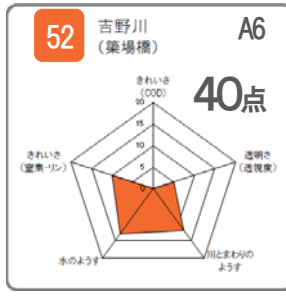
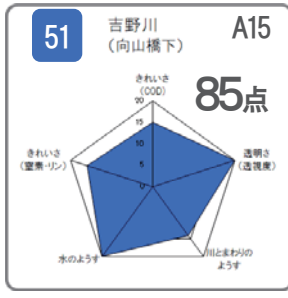
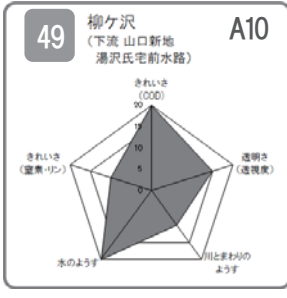
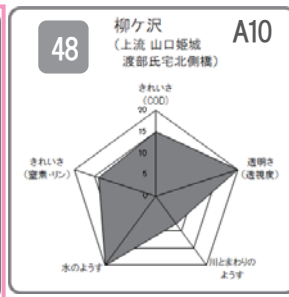
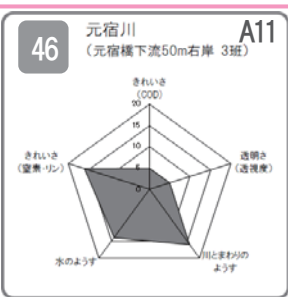
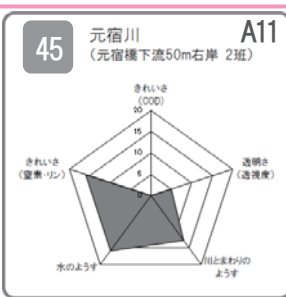
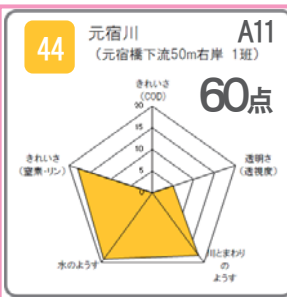
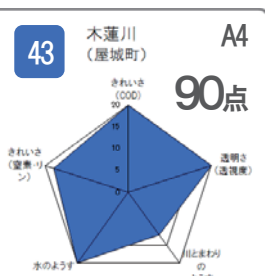
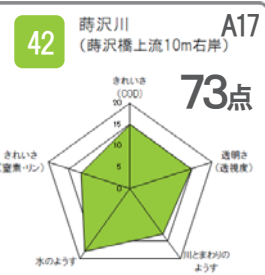
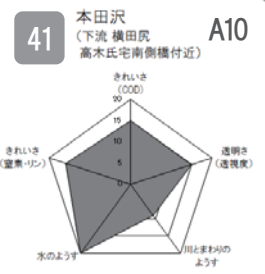
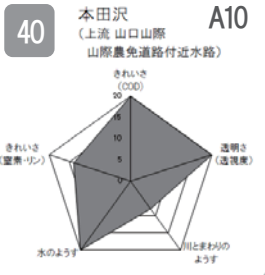
置賜(その2)

18団体(延べ186人)が
63地点を調査しました。

※最上川本流はP25・26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。

- ◆ 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



村山(その1)

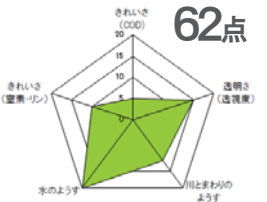
30 団体(延べ 431 人)が
101 地点を調査しました。

※最上川本流は P25・26 にまとめて記載しています。

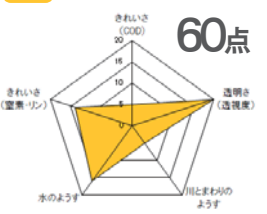


※縮尺の大きな地図で表示しているため、
実際の調査地点からずれている場合があります。

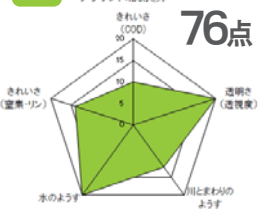
1 犬川 (ニトリ付近) B17



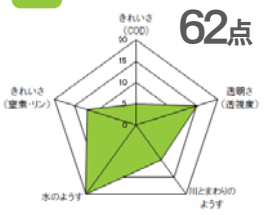
7 キラキラ水路 (山形市立第八小学校内グラウンド北側①) B27



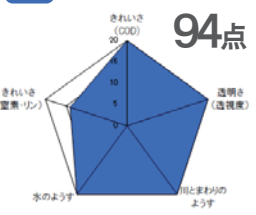
13 キラキラ水路 (山形市立第八小学校内グラウンド北側②) B27



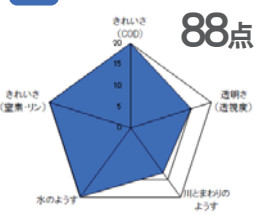
19 倉津川 (古貫津橋) B21



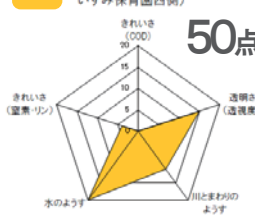
25 寒河江川 (西川小学校近く) B20



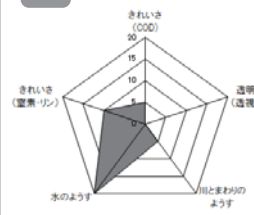
26 寒河江川 (溝延橋) B1



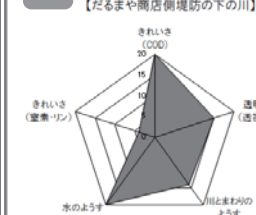
27 逆川 (中野橋上流100m右岸いずみ保育園西側) B12



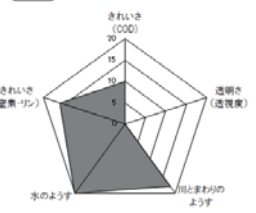
28 正法寺川 (十二の木橋) B21



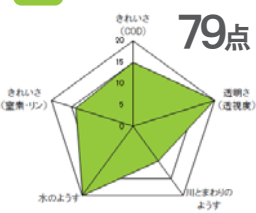
29 白水仙 (柳町橋近辺【だるまや商店側堤防の下の川】) B18



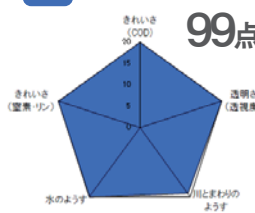
35 月布川 (巻) B26



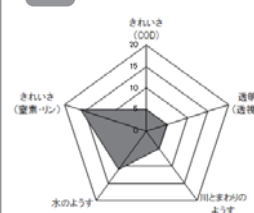
36 月布川 (川口橋) B9



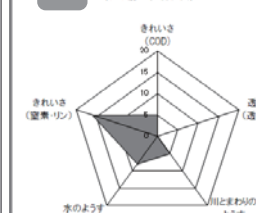
37 戸沢川 (大西沢橋) B30



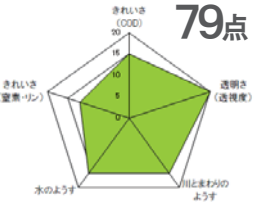
38 長瀬・二の堀 (長瀬 学校堀) B19



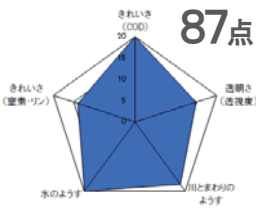
39 長瀬・二の堀 (長瀬 中橋堀) B19



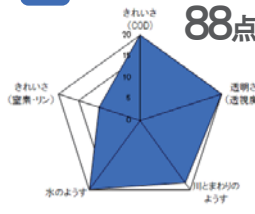
45 荷口川 (中流②) B14



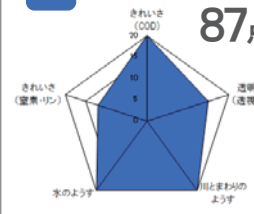
46 荷口川 (中流③) B14



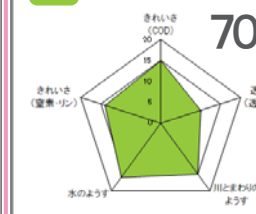
47 荷口川 (中流④) B14

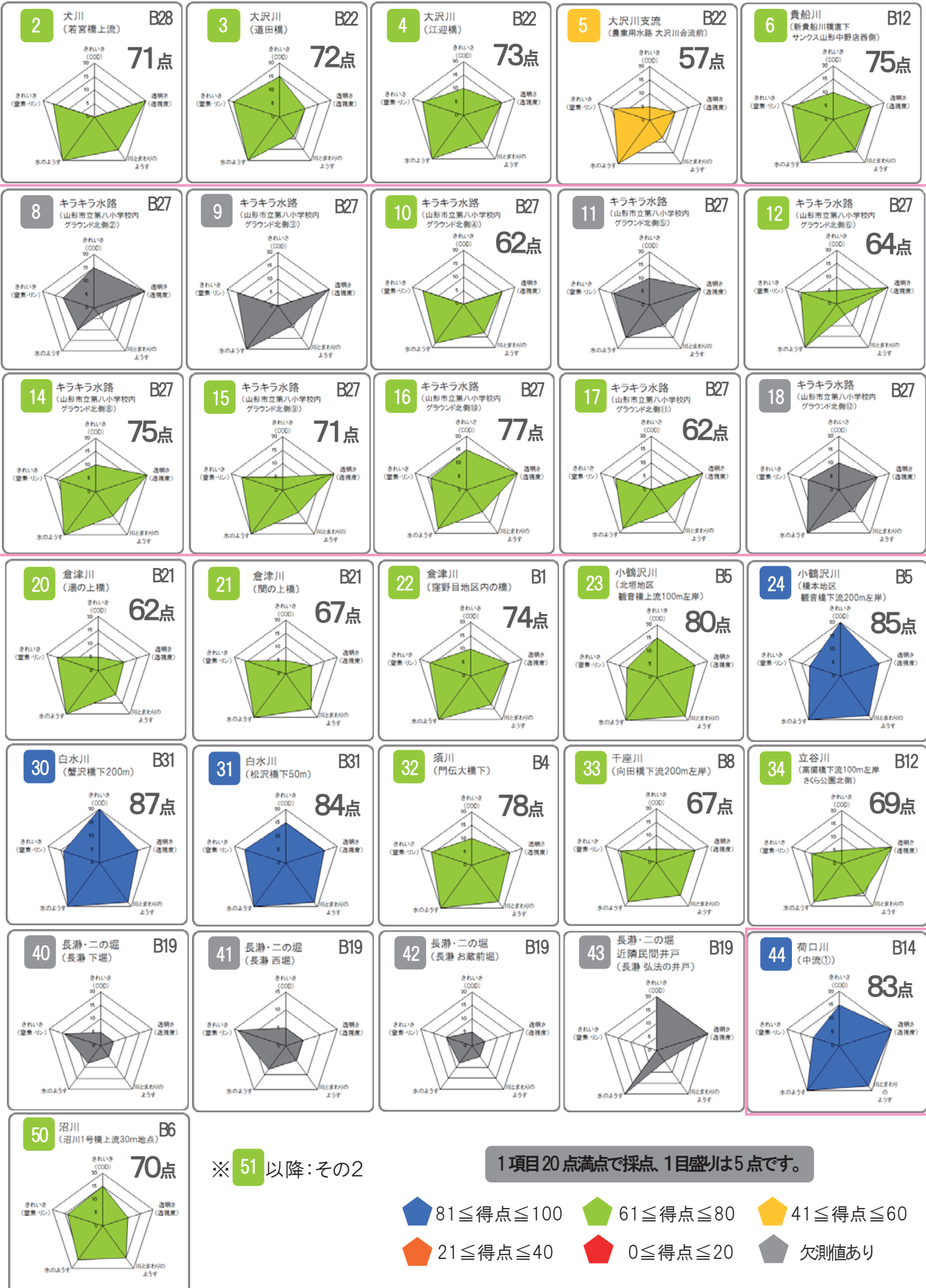


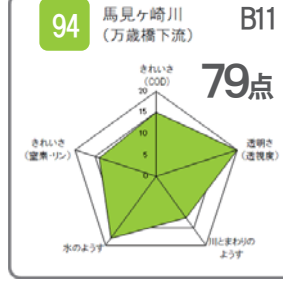
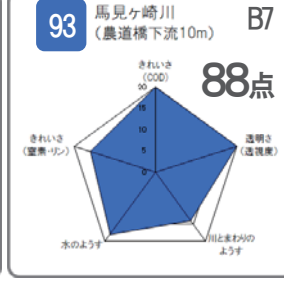
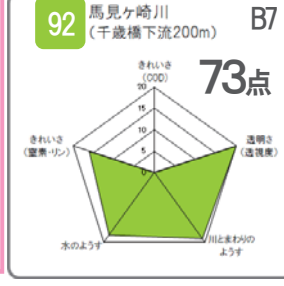
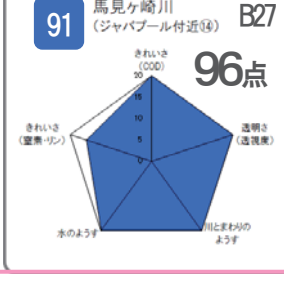
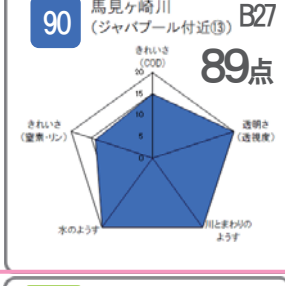
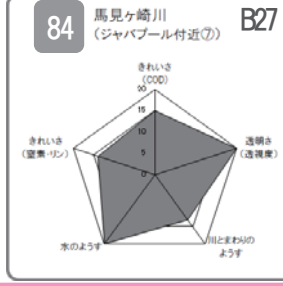
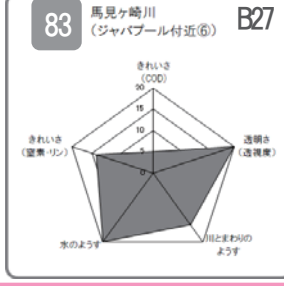
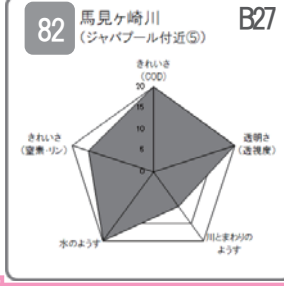
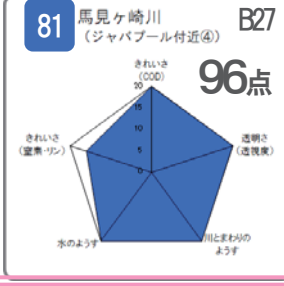
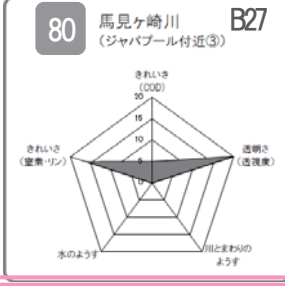
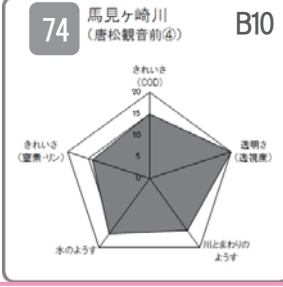
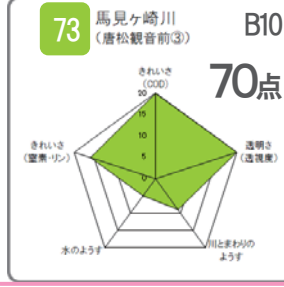
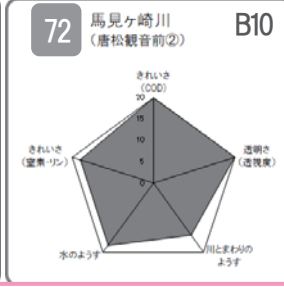
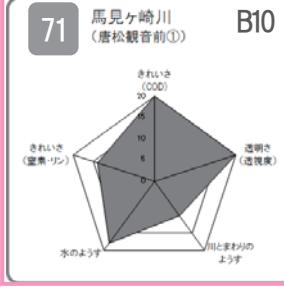
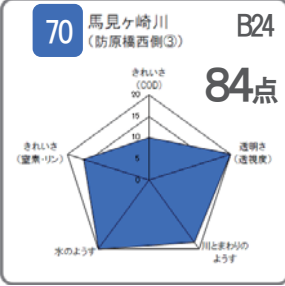
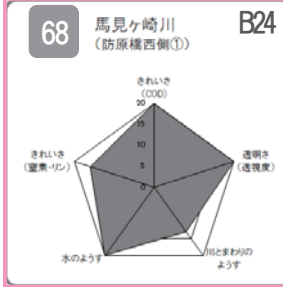
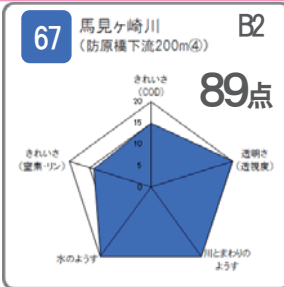
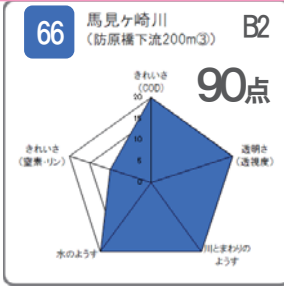
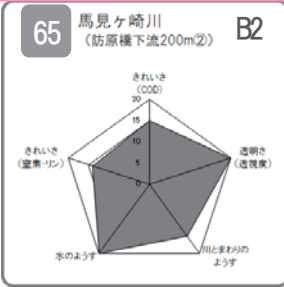
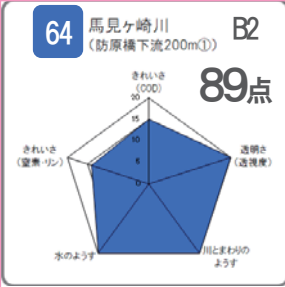
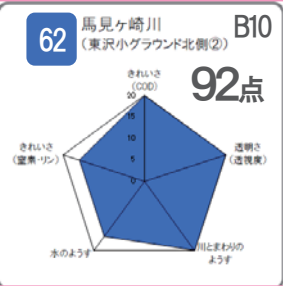
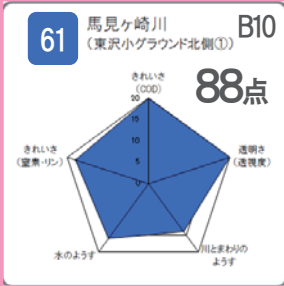
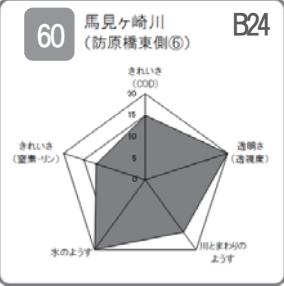
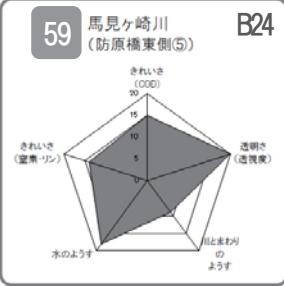
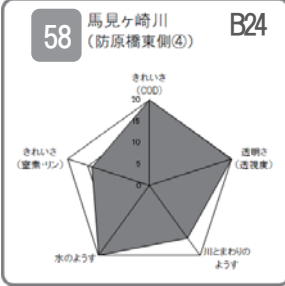
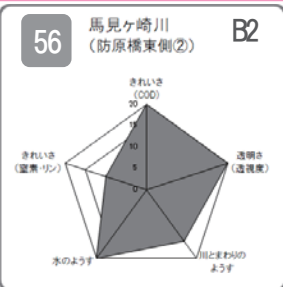
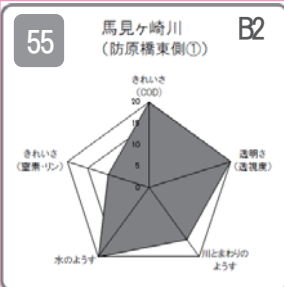
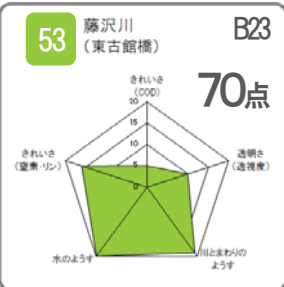
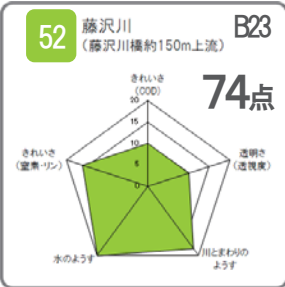
48 荷口川 (中流⑤) B14



49 沼川 (新橋下流20m地点) B6







1項目20点満点で採点、1目盛りは5点です。

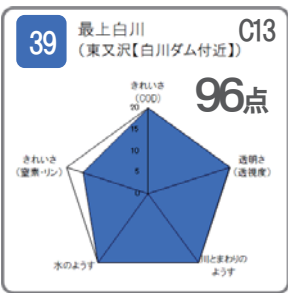
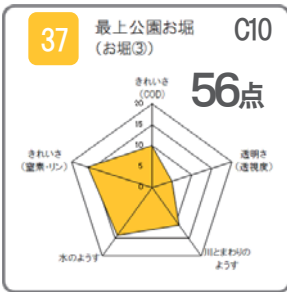
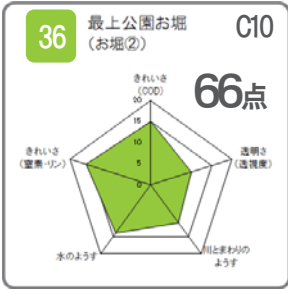
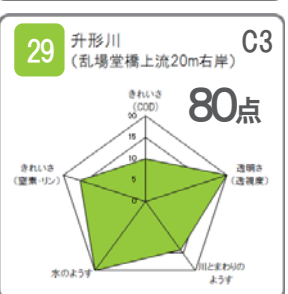
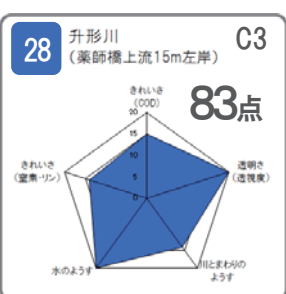
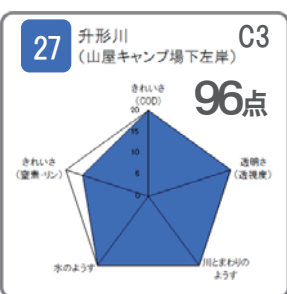
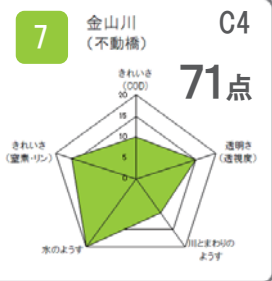
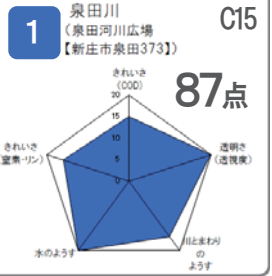
- ◆ 81 ≤ 得点 ≤ 100
- ◆ 61 ≤ 得点 ≤ 80
- ◆ 41 ≤ 得点 ≤ 60
- ◆ 21 ≤ 得点 ≤ 40
- ◆ 0 ≤ 得点 ≤ 20
- ◆ 欠測値あり

最上

15 団体(延べ 203 人)が
40 地点を調査しました。

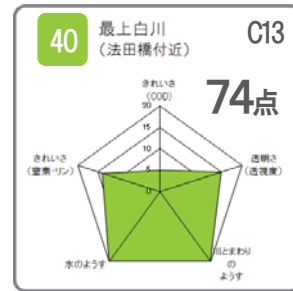
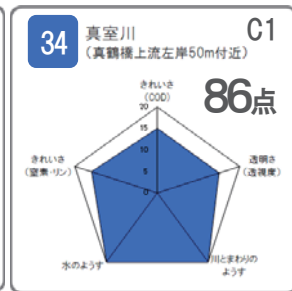
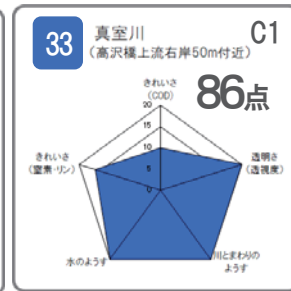
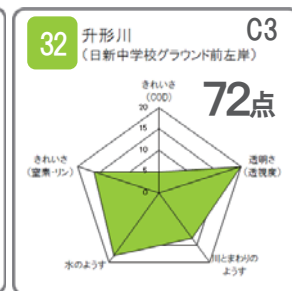
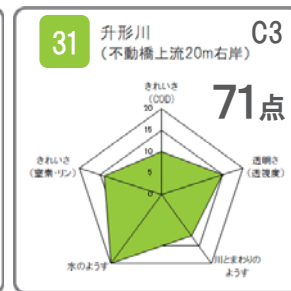
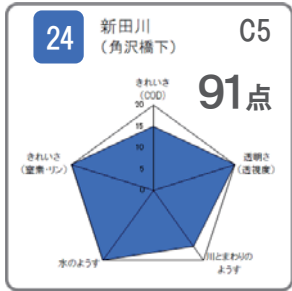
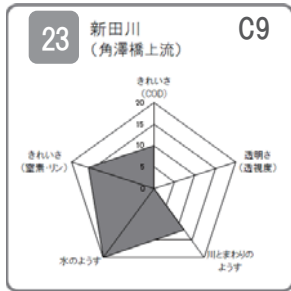
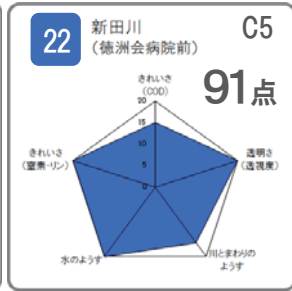
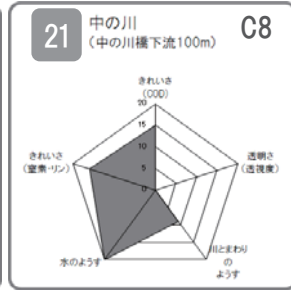
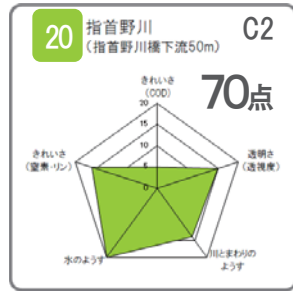
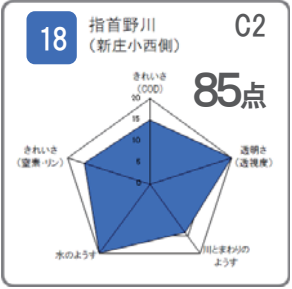
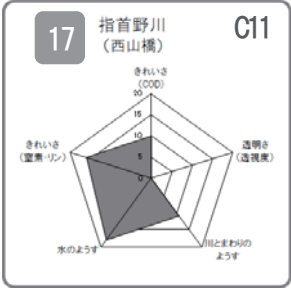
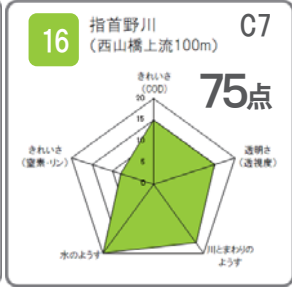
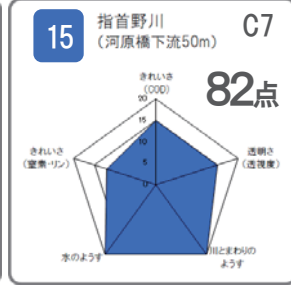
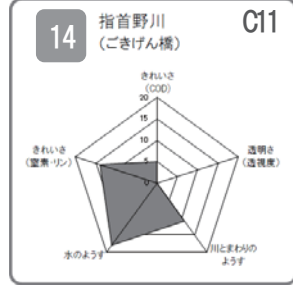
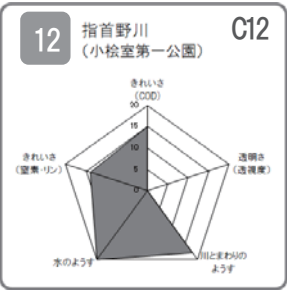
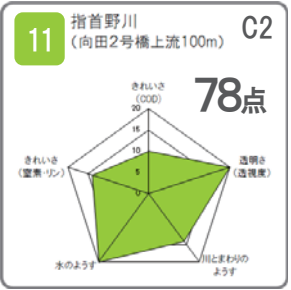
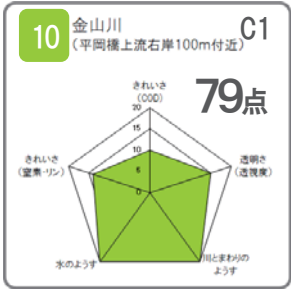
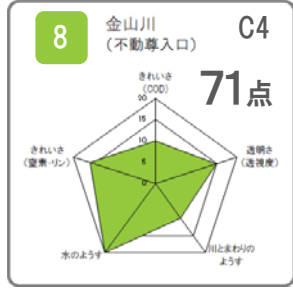
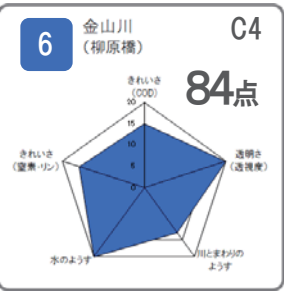
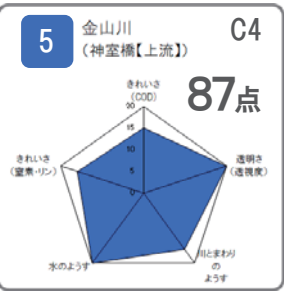
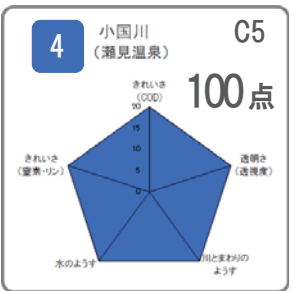
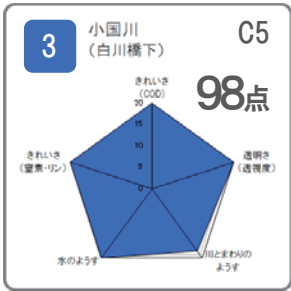
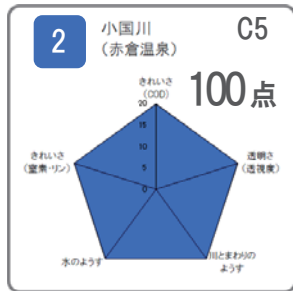


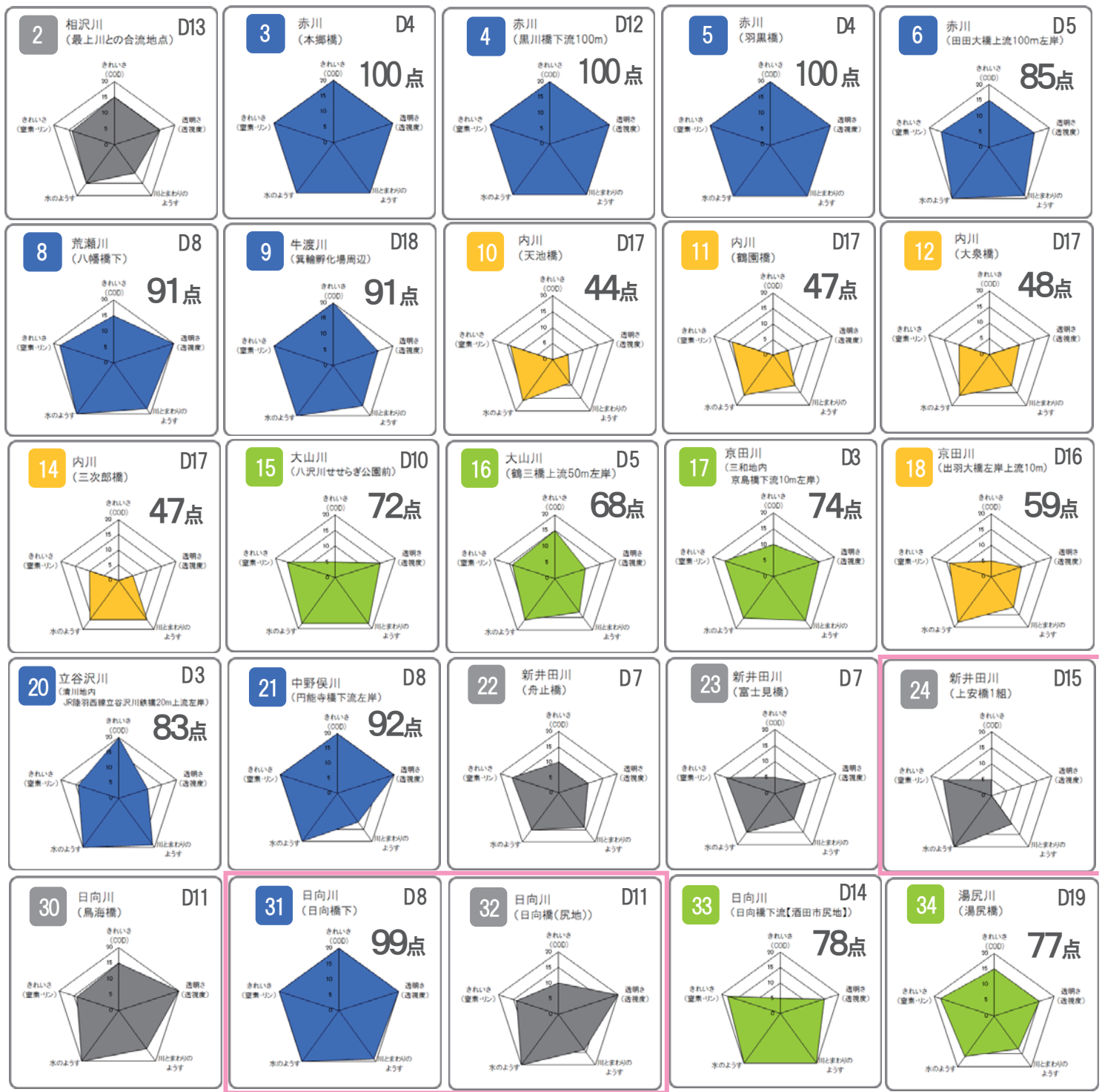
※縮尺の大きな地図で表示しているため、実際の調査地点からずれている場合があります。



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





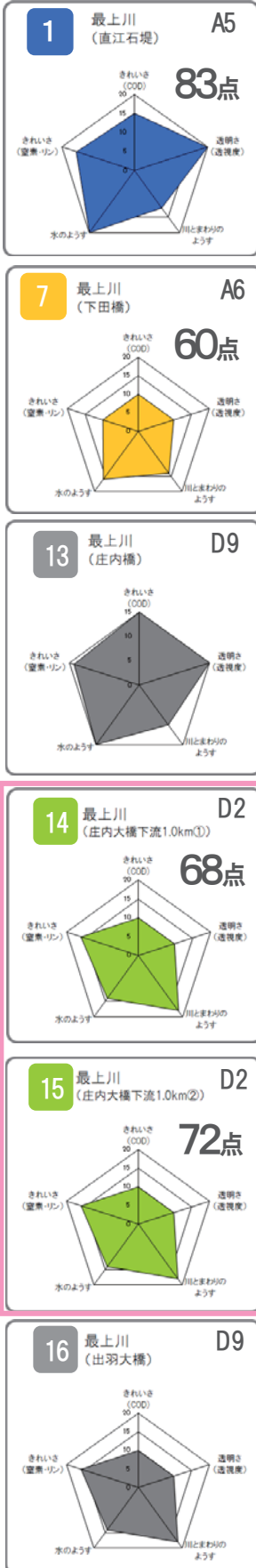
最上川

山形全域縦断 16 地点(置賜地域 11 地点・
村山地域 1 地点・庄内地域 4 地点)を表示しています。

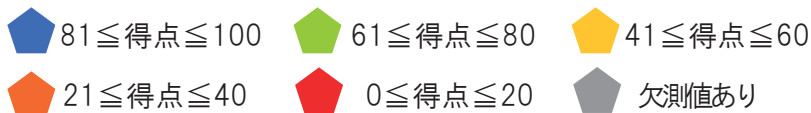


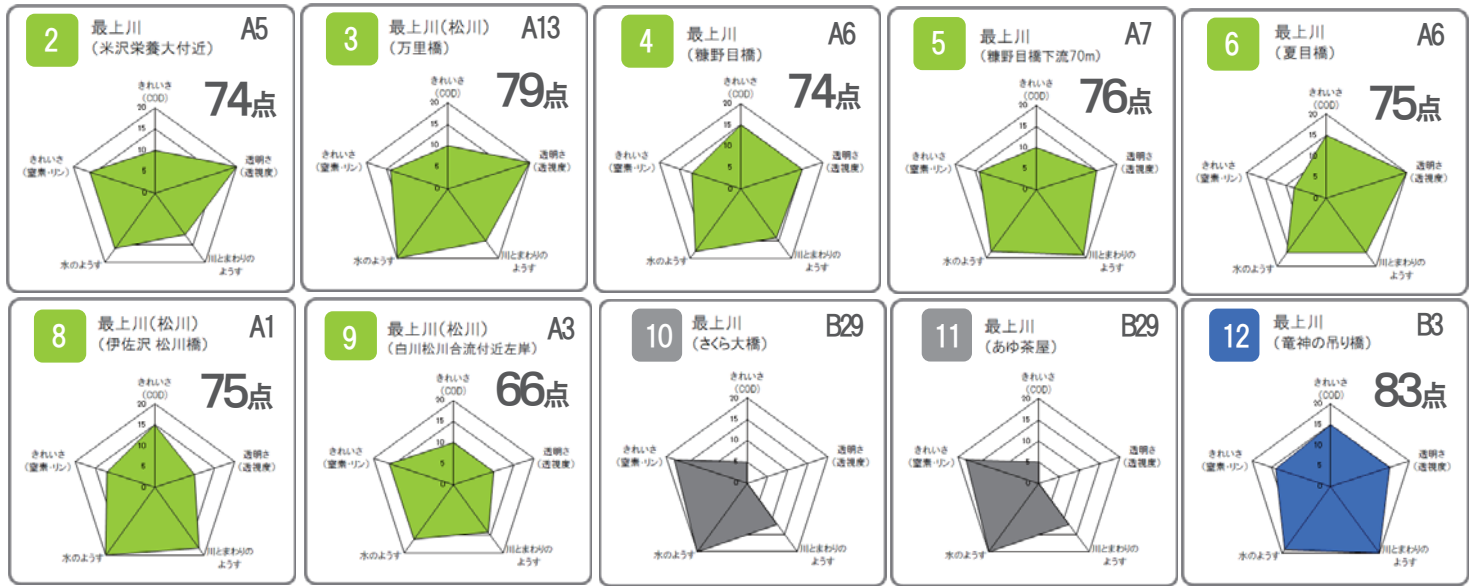
～最上川は、山形県中央部を北に流れる一級河川です。
全長は 229 キロメートルで、川幅は河口で約 380 メートル、流域面積は、
7,040 平方キロメートルです。西吾妻山で生まれた小さな最上川は、400 あま
りの小さな川が集まって大きな流れとなり、日本海に注ぎます。

参考:わたしたちの最上川(国土交通省・山形県/監修・発行)



1項目 20 点満点で採点、1目盛りは5点です。





パケットテス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、パケットテス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、パケットテス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、パケットテス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テスト（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。

パケットテスト（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 ³⁻ -P (mg/L)	【参考】 大腸菌群数 (MPN/100mℓ)
山形市	立谷川	高揃橋下流 100m左岸	パケットテスト	7.5	8	0.2	0.01	0.2	0.1	—
			公定法	8.4	3.0	0.1未満	0.05	0.62	0.11	3.3 × 10 ⁴
山形市	野呂川	下青柳橋下流 500m左岸	パケットテスト	7.5	8以上	0.2	0.05	0.5	0.1	—
			公定法	7.3	4.6	0.1	0.15	0.82	0.01未満	1.3 × 10 ⁴
山形市	逆川	中野橋上流 100m右岸	パケットテスト	7.0	8以上	6	0.5	10以上	0.1	—
			公定法	7.2	8.9	7.3	2.3	9.7	0.12	4.9 × 10 ⁴
山形市	貴船川	新貴船橋直下	パケットテスト	7.0	6.0	0.3	0.02	0.3	0.03	—
			公定法	7.1	5.4	0.3	0.21	0.40	0.01未満	2.4 × 10 ⁴
山形市	村山高瀬川	上柳橋下流 200m右岸	パケットテスト	7.5	6.0	0.2未満	0.005	0.2未満	0.05	—
			公定法	7.1	2.8	0.1未満	0.03	0.62	0.01未満	1.3 × 10 ⁴
大江町	月布川	川口橋	パケットテスト	7.8	3	0.2	<0.005	0.2	0.05	—
			公定法	7.7	3.0	<0.2	0.02	0.38	0.2	—
山形市	馬見ヶ崎川	松留砂防堰堤下	パケットテスト	7.0	2	0	0	0.1	0	—
			公定法	7.4	1.0	0.1未満	0.01未満	0.08	0.1未満	350
山形市	馬見ヶ崎川	万歳橋左岸	パケットテスト	7.4	4	0	0.02	0.5	0.05	—
			公定法	8.2	2.3	0.1未満	0.02	0.42	0.1	2400
山形市	馬見ヶ崎川	白川橋右岸	パケットテスト	7.1	8	0.2	0.05	1	0.02	—
			公定法	7.6	4.0	0.1未満	0.02	0.62	0.1未満	3300
鶴岡市	赤川	本郷橋	パケットテスト	6.9	1	<0.2	<0.005	<0.2	<0.02	—
			公定法	7.2	1.7	<0.05	<0.004	<0.11	<0.05	260
鶴岡市	赤川	羽黒橋	パケットテスト	7.0	2	<0.2	<0.005	<0.2	<0.02	—
			公定法	7.2	1.6	<0.05	<0.004	0.11	<0.05	700
酒田市	赤川	新川橋	パケットテスト	7.0	3	<0.2	<0.005	<0.2	<0.02	—
			公定法	7.0	2.1	0.08	<0.004	0.15	<0.05	490
庄内町	最上川	庄内橋	パケットテスト	7.0	4.0	0.3	0.005	0.2	0.05	—
			公定法	7.2	2.5	<0.1	<0.1	0.4	0.014	—
酒田市	最上川	出羽大橋	パケットテスト	7.0	4.0	0.5	0.005	0.3	0.05	—
			公定法	7.1	2.6	<0.1	<0.1	0.4	0.018	—
酒田市	相沢川	宝水橋	パケットテスト	7.2	3	0.2	<0.005	0.2	0.02	—
			公定法	7.5	3.5	検出せず	検出せず	0.2	0.019	—
酒田市	中野俣川	円能寺橋	パケットテスト	7.0	2	<0.2	<0.005	<0.2	<0.02	—
			公定法	7.6	2.4	検出せず	検出せず	0.2	0.010	—
酒田市	日向川	日向橋	パケットテスト	7.0	2	<0.2	<0.005	<0.2	<0.02	—
			公定法	7.3	1.7	検出せず	検出せず	0.2	0.010	—
酒田市	荒瀬川	八幡橋	パケットテスト	7.5	3	0.2	<0.005	<0.2	0.02	—
			公定法	7.6	1.9	検出せず	検出せず	0.1	0.007	—

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30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30年度は68団体、延べ2,136人の参加があり、平成29年度の56団体、延べ1,511人と比較して12団体増加し、参加者は625人増加しました。参加団体の内訳は表1のとおりで、学校としての参加が約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	25	36.8	各種団体	13	19.1
中学校	6	8.8	公共団体	0	0.0
その他の学校	9	13.2	観察会	2	2.9
子供会等	3	4.4	個人	6	8.8
こどもエコクラブ	0	0.0	その他	4	5.9

2. 調査河川及び調査地点数

50河川（平成29年度は43河川）の延べ100地点（平成29年度は87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、41河川の89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	41	89
赤川水系	4	6
その他の水系	5	5
合計	50	100



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。

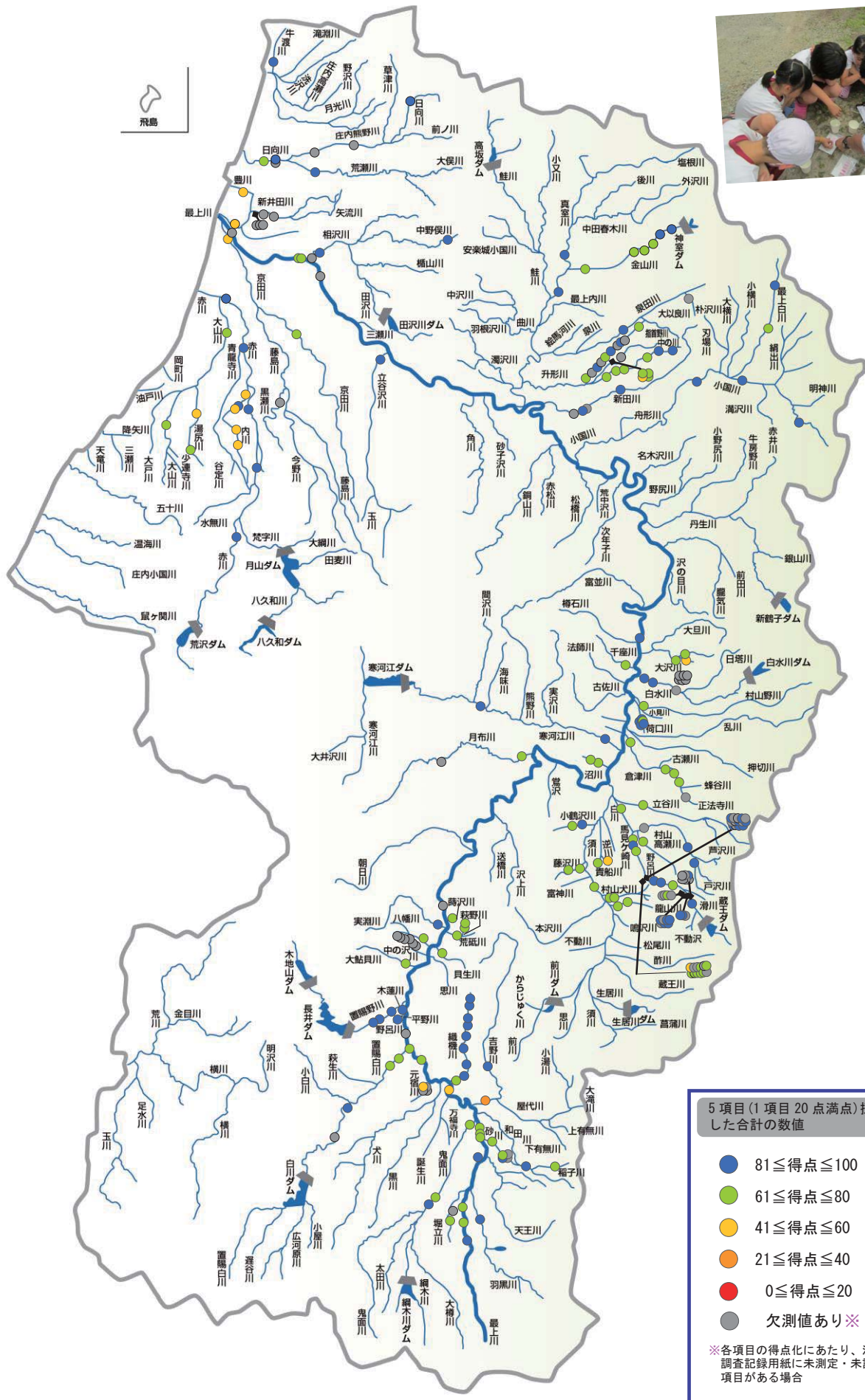
表3 水質階級の内訳

水質階級	件数	割合 (%)	平成29年度 (%)	平成28年度 (%)
I きれいな水	78	78.0	85.1	74.7
II ややきれいな水	8	8.0	4.6	13.2
III きたない水	10	10.0	8.0	7.7
IV とてもきたない水	0	0.0	1.1	2.2
指標生物なし	4	4.0	1.1	2.2

※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/>

平成 30 年度 水辺診断書で見た山形県の河川水質マップ



平成 30 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

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 3,801（企業・団体・行政機関含む）※平成30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 東北地方整備局から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）
- 30年 生命保険協会 スポーティライフ大賞地域コミュニティ部門グランプリ受賞（2月）
（活動項目：スポGOMII大会）

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（維持管理・桜守育成）
- ゴミ発生源対策「捨てない・すてさせないin最上川」
（スポGOMII大会の開催など）
- 写真コンテスト(テーマ：桜・水辺) 入賞作品写真展
- 地域おこしの紙芝居作成
- 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・八十八ヵ所巡り」運動
など

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
 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
 遠藤会計事務所
 遠藤産業
 遠藤土建工業
 大江町商工会
 大風印刷
 太田建設
 大沼
 大場印刷
 岡崎医療
 萩野建設
 小国ガスエネルギー
 奥山経営センター
 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
 葛籠運輸建設
 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
 キムラ建築
 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
 ゲンジ蛸とカジカ蛙愛護会
 公益のふるさと創り鶴岡
 心のふるさと新井田川の会
こころの宿-龍ホテルサンチェリー
 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
 寒江江印刷
 寒江江川土地改良区
 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
 JTB山形支店
 Jes設計
 シー・アイ・シー
 シェルター
 四季の住まい
 慈心会井出眼科病院
 シベール
 商工組合中央金庫山形支店
 庄司自動車工業
 庄内環境保全協同組合
 荘内銀行
 庄内測量設計舎
 菖蒲園
 白鷹町観光開発
 城西電工
 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
 水陸会
 菅野測量設計
 菅原工務所
 スズキ
 スズキ印刷
 鈴木製菓所
 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
 千門町堂の会
 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
 高島町商工会
 高実工務店
 立谷川工業団地協同組合
 田村技研工業
 田村測量設計事務所
 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
 鶴岡番番所
 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
 東北医療機器
 東北環境開発
 東北公益文科大学
 東北サイエンス
 東北食糧
 東北地域づくり協会山形支所
 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
 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
 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
 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
 桜町アダプトの会
 フィデアカード
 福井建設
 富士鉱油
 藤庄印刷
 ブナの森
 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
 ホンダ井田モータース
 本間利雄設計事務所
 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
最上川美術館・真下慶治記念館
 最上峽芭蕉ライン観光
 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
 やまがたEM環境ネットワーク
 山形ガス
 山形ガス管工
 ヤマガタ共同
 山形銀行
 山形銀行県庁支店
 山形経済同友会
 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JAビジネス
 山形県浄化槽工業協会
 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
 山口の里づくり
 山崎商事
 ヤマザワ
 ユーキセツサク
 ユーシン不動産
 遊学の森案内人会
 鷹山会
 米沢酒類販売
 米沢商工会議所
 米沢商工会議所女性会
 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30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>