

年度	No.	地区	調査者(グループ)名	河川名	調査箇所市町村名	調査地点名	調査日	調査時間	天候	前日天候	気温(℃)	水温(℃)	試水温(℃)	透明度	水の色	川幅(m)	採水場所	水深(m)	流れの速さ(m/s)	水の濁り	油膜	泡立ち	浮遊ゴミ	川の底の状況	水の臭い	pH	COD	アンモニア性窒素	A重態窒素	B重態窒素	B-PAH	リン	硝酸	硫酸	塩素	亜硫酸	亜硝酸	備考	特徴的な事柄	これまでの調査と比べて	問題・大切	意見・要望など	水辺環境について気づいたこと						
7	B1	村山	日本大学山形高等学校 生物部	馬見ヶ崎川	山形市	愛宕橋5m上流右岸	5月30日	13:40	曇	晴	19	13	14	100	透明	60	右岸	17	0.5	5	5	5	5	5	3	5	7.0	4.6	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02	38	24	90	140	36	5										
7	B2	村山	放送大学山形前部会	法師川	河北町	花の木橋上流20m右岸	6月8日	7:30	曇	晴	24	18	20	55	無色透明	6	右岸	42	0.38	5	5	3	3	4	3	1	7.0	6	0.2	0.005	0.2	0.16	0.05	38	26	29	140	19	24										
7	B3	村山	日本環境科学株式会社	須川	山形市	野伝木橋下	6月9日	9:55	晴	晴	25.6	19.3	22.3	79.5	微黄色	15	左岸	18	1.1	5	5	5	5	4	1	1	7.0	4.7	0.2	0.005	0.5	0.46	<0.02	38	14	30	140	17	1										
7	B4	村山	環境ネットワーク	竜山川	山形市	冠橋付近	6月19日	15:30	晴	晴	32	20	21	100以上	無色透明	11	流心	15	1.4	5	5	5	5	3	3	3	7.5	0	0.2	<0.005	0.2	0.2	0.02	38	13	34	140	20	36										
7	B5	村山	大寺ふるさと守り隊	小籠沢川	山形市	大寺 橋本地内	6月21日	13:45	晴	晴	33	22		90	無色透明	3.9	流心	15	0.5	5	5	5	5	5	5	5	8.5	2	0.2	0.005	0.2	0.16	0.1	38	30	47	140	25	96										
7	B5	村山	大寺ふるさと守り隊	小籠沢川	山形市	大寺北垣 観音橋付近	9月21日	13:45	晴	晴	32	22		95	無色透明	5.8	流心	25	0.6	5	5	5	5	5	5	5	8	2	0.2	0.005	0.2	0.16	0.05	38	30	62	140	25	52										
7	B6	村山	株式会社ナリス	竜山川	山形市	元木橋下流50m	6月11日	11:48	曇	晴	20.0	19.3		>50	淡黄色	17	流心	9	-	5	5	5	5	3	4	1	7.3	4	<0.2	<0.005	<0.2	<0.02	38	13	41	140	19	40											
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年1組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋①	6月19日	9:30	晴	晴	27	19	19	66	透明	8	右岸	35	-	0	5	5	5	3	5	3	7.1	5	0.2	0.01	0.2	0.12	0.02																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年1組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋②	6月19日	9:30	晴	晴	27	19	19	66	透明	8	右岸	35	0.4	5	5	5	5	3	5	3	7	5	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年1組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋③	6月19日	9:30	晴	晴	27	19	19	100	透明	8	右岸	35	0.4	5	5	5	5	3	5	3	7.0	2.6	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年1組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋④	6月19日	9:30	晴	晴	27	19	19	100	透明	8	右岸	35	0.4	5	5	5	5	3	5	3	7.0	4	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年1組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋⑤	6月19日	9:30	晴	晴	27	19	19	100	透明	8	右岸	35	0.4	-	5	5	5	3	5	3	7.0	2.0	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年1組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋⑥	6月19日	9:30	晴	晴	27	19	19	100	透明	8	右岸	35	0.4	-	5	5	5	3	5	3	7.0	2.0	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年2組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋⑦	6月19日	10:40	晴	晴	27	19	24	100	透明	8	右岸	35	0.4	3	5	5	5	3	5	3	7.0	2	0.2	0.005	0.3	0.26	0.02																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年2組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋⑧	6月19日	10:40	晴	晴	27	19	24	54	透明	8	右岸	35	0.4	5	5	5	5	3	5	3	7.0	4.6	0.2	0.005	0.26	0.22	0.035																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年2組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋⑨	6月19日	10:40	晴	晴	27	19	24	65	透明	8	右岸	35	0.4	3	5	5	5	3	5	3	7.3	3	0.2	0	0.47	0.47	0.05																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年2組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋⑩	6月19日	10:40	晴	晴	27	19	24	-	-	8	右岸	35	0.4	-	5	5	5	3	5	3	7.0	3	0.2	0.005	0.2	0.16	0.05																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年2組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋⑪	6月19日	10:40	晴	晴	27	19	24	-	-	8	右岸	35	0.4	-	5	5	5	3	5	3	7.0	3	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																
7	B7	村山	山形市立千歳小学校 4年2組	馬見ヶ崎川	山形市	千歳橋⑫	6月19日	10:40	晴	晴	27	19	24	100	透明	8	右岸	35	0.4	5	5	5	5	3	5	3	7.0	2	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																
7	B8	村山	一般財団法人山形県理化学分析センター	馬見ヶ崎川	山形市	松留砂防堰堤下	6月10日	13:50	曇	曇	20.5	14.5		>100	-	右岸	-	-	5	5	5	5	5	5	5	7.0	2	<0.2	<0.005	<0.2	<0.02	38	13	52	140	24	17												
7	B8	村山	一般財団法人山形県理化学分析センター	馬見ヶ崎川	山形市	万歳橋	6月10日	13:10	曇	曇	28.0	21.0		>100	-	右岸	-	-	5	5	5	5	3	4	5	7.3	3	<0.2	<0.005	<0.2	0.02	38	17	2	140	20	8												
7	B8	村山	一般財団法人山形県理化学分析センター	馬見ヶ崎川	山形市	藤防橋	6月10日	12:50	曇	曇	27.8	23.1		65	-	右岸	-	-	5	5	5	5	3	5	1	7.3	4	<0.2	0.005	<0.2	0.05	38	18	56	140	19	20												
7	B9	村山	山形県立山形市立総合センター	新庄江川	新庄市	新庄江川橋	6月27日	14:00	曇	晴	26	17	19	100	無色透明	6	左岸	20	-	5	5	5	4	5	4	5	8.0	2	<0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0											
7	B9	村山	山形県立山形市立総合センター	村山高瀬川	山形市	山形まるごと市付近	6月27日	14:45	曇	晴	25	16	19	100以上	無色透明	5	流心	15	-	5	5	5	3	5	5	7.0	1	<0.2	0	<0.2	0	<0.2	0	0	0	0	0	0	38	15	58	140	24	47					
7	B9	村山	山形県立山形市立総合センター	村山高瀬川	山形市	つたの本児童遊園付近	6月27日	15:00	曇	晴	27	17	19	100以上	無色透明	2	流心	30	-	5	5	5	4	5	5	7.5	2	<0.2	0	<0.2	0	<0.2	0	0	0	0	0	0	38	16	41	140	24	31					
7	B9	村山	山形県立山形市立総合センター	馬見ヶ崎川	山形市	坂田堂河原広場付近	6月27日	15:20	曇	晴	26	18	19	100	無色透明	4	左岸	15	-	5	5	5	3	4	5	7.0	2	<0.2	0	<0.2	0	<0.2	0	0	0	0	0	0	38	14	34	140	22	35					
7	B9	村山	山形県立山形市立総合センター	馬見ヶ崎川	山形市	双月橋	6月27日	15:45	曇	晴	25	19	19	100	無色透明	10	左岸	25	-	5	5	5	3	4	3	5	7.0	2	<0.2	0	<0.2	0	<0.2	0	0	0	0	0	38	15	16	140	21	33					
7	B10	村山	山形県立山形市立総合センター	藤沢川	山形市	藤沢川橋上流150m	6月29日	16:10	晴	晴	31	28	27	43	微褐色	4	左岸	30	-	5	5	3	3	5	3	4	7.5	4.7	0.2	0.1	3	0.1																	
7	B10	村山	山形県立山形市立総合センター	藤沢川	山形市	東吉野橋	6月29日	16:00	晴	晴	31	27	27	48	微褐色	3	流心	-	-	5	5	5	3	5	3	5	7.5	4.3	0.2	0.02	0.5	0.1	38	15	50	140	16	29											
7	B11	村山	山形県立本沢小学校	本沢川	山形市	本沢川橋①	6月18日	11:00	晴	晴	30	24.5	24.5	100以上	透明	5	流心	20	0.5	5	5	5	3	4	4	5	7.5	3	0.23	0	<0.2	0.05																	
7	B11	村山	山形県立本沢小学校	本沢川	山形市	本沢川橋②	6月18日	11:00	晴	晴	30	24.5	24.5	73	透明	5	流心	20	0.5	5	5	5	3	4	4	5	7.5	5.8	0.2	<0.005	<0.2	0.05																	
7	B11	村山	山形県立本沢小学校	本沢川	山形市	本沢川橋③	6月18日	11:00	晴	晴	30	24.5	24.5	100以上	透明	5	流心	20	0.5	5	5	5	3	4	4	5	7.5	6	0.2	0	<0.2	0.05																	
7	B11	村山	山形県立本沢小学校	本沢川	山形市	六角橋	7月1日	13:45	雨	晴	23	18		100	無色透明	5	右岸	15	-	5	5	5	3	5	5	7.5	7.3	0.2	0.005	<0																			

年度	No.	地区	調査者(グループ)名	河川名	調査箇所市町村名	調査地点名	調査日	調査時間	天候	前日天候	気温(℃)	水温(℃)	試水温(℃)	透視度	水の色	川幅(m)	採水場所	水深(cm)	流速(m/s)	水の透明度	油膜	浮遊ゴミ	川の流況	川の流況	川の流況	川の流況	川の流況	川の流況	pH	COD	アンモニア性窒素	A重クロロ素	B重クロロ素	B-1(A+B)	リン酸性リン	硝酸性リン	北緯(度)	北緯(分)	北緯(秒)	東経(度)	東経(分)	東経(秒)	備考	特徴的な事柄	これまでの調査と比べて	問題・大切	意見・要望など	水辺環境について気づいたこと					
7	D1	庄内	庄内農業高等学校	藤島川	鶴岡市	藤島橋 直下	6月11日	14:00	曇	晴	25.0	19.0	20.0	52	淡黄色	19	流心	100	0.5	5	5	5	5	5	5	5	1	5	7.0	8	0.2	0.01	<0.2	0	0.02	38	46	13	139	53	59		他の項目は比較的良好な数値を示しているにもかかわらず、COD値が極端に高い。	CODが不自然に高い理由が知りたい。川内川の生態環境は重要で、守っていかねばならないと感じた。	初めての取り組みで非常に楽しかった。身近にあった川の様子を知り考えてみるきっかけとなった。	毎日のように使っている橋の欄干は意外に低く、思ったほど安心なものではないように感じた。気を付けた。							
7	D2	庄内	心のふるさと新井田川の会	新井田川	酒田市	浜田橋	6月8日	9:40	晴	晴	21	21	22	28	淡褐色	35	流心	180	0.33	5	5	3	3	5	5	1	3	7	6	0.5	0.02	0.2	0.05		0.02																		
7	D2	庄内	心のふるさと新井田川の会	新井田川	酒田市	富士見橋	6月8日	10:05	晴	晴	22	20	22.5	30	淡褐色	32	流心	150	0.2	5	5	5	5	5	3	3	7	6	0.2	0.005	0.2	0.02		0.02																			
7	D2	庄内	心のふるさと新井田川の会	新井田川	酒田市	舟止橋	6月8日	10:25	晴	晴	22	20	23	30	淡褐色	22	流心	140	0.25	5	5	5	5	5	1	1	7	6	0.2	0.005	0.2	0.02		0.02																			
7	D3	庄内	工藤	青龍寺川	鶴岡市	西大海橋上流20m	6月8日	13:20	晴	晴	25	14	16	100以上	透明	5	左岸	100	0.25	5	5	5	5	3	5	1	5	7.0	2	<0.2	0	<0.2		0.02																			
7	D4	庄内	株式会社庄内測量設計	宇津野沢川	庄内町	京田川合流部から上流190m右岸	6月13日	8:50	晴	晴	25.0	19.0	19.0	40	淡黄色透明	6	流心	65	0.3	5	5	5	5	3	3	3	7.0	8	0.3	<0.005	<0.2	0	0.02	38	46	39	139	56	27		CODは0mg/Lであり、きれいな水と見えなかった。一方、窒素、リンについては、きれいな水であった。水が淡黄色に濁っており、透視度が40であった。ザリガニやゴムの生態を確認した。	昨年10月調査であったが、今回は6月に実施した。バックテストの結果は昨年とほぼ同様であった。	日常の環境整備などで河川を守ってきた。	バックテストのラインが破く、引き抜きが若干痛みを感じているので改善してほしい。	川の中の石は滑りやすく、危険を感じた。								
7	D4	庄内	株式会社庄内測量設計	立谷沢川	庄内町	JR陸羽西線立谷沢川鉄橋150m上流左岸	6月13日	10:30	晴	晴	26.2	12.9	14.0	41	白色透明	28	左岸	35	1	5	5	5	5	5	3	3	7.0	5.3	0.2	<0.005	<0.2	0	0.02	38	46	52	140	1	26		pHが中性の傾向を示した。CODの値は5mg/Lであり、あまりきれいな水と見えなかった。水が淡黄色に濁っており、透視度が40であった。ザリガニやゴムの生態を確認した。	昨年10月調査であったが、今回は6月に実施した。バックテストの結果は昨年とほぼ同様であった。	日常の環境整備などで河川を守ってきた。	バックテストのラインが破く、引き抜きが若干痛みを感じているので改善してほしい。	川の流心は流れが速く、危険を感じた。								
7	D5	庄内	株式会社理研分析センター	赤川	鶴岡市	本郷橋	6月11日	10:52	曇	雨	24.5	12.0	14.5	100<	無色透明	38	流心	25	0.69	5	5	5	5	5	5	5	7.0	2	<0.2	<0.005	<0.2	0.02	38	36	32	139	49	57															
7	D5	庄内	株式会社理研分析センター	赤川	鶴岡市	羽黒橋	6月11日	9:33	曇	雨	23.5	13.0	15.0	100<	無色透明	30	1.92	3	5	5	5	5	5	5	5	5	7.0	1.3	<0.2	<0.005	<0.2	0.02	38	43	20	139	51	14															
7	D5	庄内	株式会社理研分析センター	赤川	酒田市	新川橋	6月11日	11:58	曇	雨	26.5	14.0	16.5	100<	無色透明	111	流心	42	0.65	5	5	5	5	5	5	5	7.0	2	0.2	<0.005	<0.2	0.02	38	50	25	139	48	56															
7	D6	庄内	酒田市立平田小学校	新井田川	酒田市	平田橋付近①	6月16日	9:00	晴	雨	26	21	21	43	うすい黄色	13.7	流心	60	0.3	3	5	3	3	3	4	5	5	7.0	8	0.2	0.01	0.5	0.42	0.02																			
7	D6	庄内	酒田市立平田小学校	新井田川	酒田市	平田橋付近②	6月16日	9:00	晴	雨	26	21	21	30	うすいおど色	13.7	流心	60	0.3	3	5	3	3	3	4	5	5	7.0	8.0	0.2	0.02	0.5	0.34	0.02	38	91	44	139	88	96		CODと硝酸性窒素は下流より上流の方が低い。リン酸性リンは下流と上流どちらも同じ。		その辺にゴミが落ちていて問題だと思った。リサイクルをする、ルールを守る。使ったゴミを捨てないで、使えたら使えたら回収してほしい。	新井田川の水はどのくらいきれいなのか、水温はどのくらいとよく分かってよかった。ゴミを減らすことを心がけたい。								
7	D6	庄内	酒田市立平田小学校	新井田川	酒田市	平田橋付近③	6月16日	9:00	晴	雨	26	21	21	29.5	うすい黄色	13.7	流心	60	0.3	3	5	3	3	3	4	5	5	7.0	8.0	0.2	0.02	0.5	0.31	0.02	38	91	44	139	88	96		ゴミが少なかったが濁りにはたんぽぽがある。臭(雑物)が漂っていた。ついでに川の水をくみ、汚れたのが少くきれいに夏夏した。	去年もCODは高くてもとれたと分かった。大平の方が川の水はきれいでも平田橋の水は汚れていたと分かった。		ゴミを少なくするイベントを増やしてゴミが0になるのを目指したい。ゴミが多いからもっと回収してほしい。								
7	D6	庄内	酒田市立平田小学校	新井田川	酒田市	平田橋付近④	6月16日	9:00	晴	雨	26	21	21	29	リンゴジュースの色	13.7	流心	60	0.3	3	5	3	3	3	4	5	5	7.0	8	0.2	0.02	0.4	0.24	0.02	38	91	44	139	88	96		きれいな水と比べると、新井田川の水が濁り、リンゴジュースの色がかった。CODや硝酸性窒素の数値が低かった。	私たちがくみだりもきれいな水の方がCODや硝酸性窒素の数値が低かった。	ボイラーできれいな水で洗って海をよごさない。川や海などの自然を破壊することをしない。	感想・場所によって水のきれいさが変わることがわかった。今後取り組みたいこと：ボイラーをきれいな水で洗って海をよごさない。川や海などの自然を破壊することをしない。								
7	D6	庄内	酒田市立平田小学校	新井田川	酒田市	平田橋付近⑤	6月16日	9:00	晴	雨	26	24	21	28.3	うすい黄色	13.7	流心	60	0.3	3	5	3	3	3	4	5	5	7.0	8.0	0.2	0.005	0.4	0.36	0.02	38	91	44	139	88	96		きたない水ときれいな水がほぼ同じだった。	pHとリン酸性リンが去年より高くなっている。		ゴミを流さないように気を付けて生活したい。								
7	D6	庄内	酒田市立平田小学校	新井田川	酒田市	平田橋付近⑥	6月16日	9:00	晴	雨	26	24	21	27.5	うすい黄色	13.7	流心	60	0.3	3	5	3	3	3	4	5	5	7.2	6.6	0.2	0.006	0.3	0.25	0.02	38	91	44	139	88	96		アンモニア性窒素と硝酸性窒素は新井田川の上流の水と結果があまり変わらなかった。	濁りにゴミが落ちてたら小さくなったプラスチックや、平田橋付近の水はゴミのように入っていた。	上流の水のにおいは悪くありませんが、平田橋付近の水はゴミのにおいがありました。									
7	D7	庄内	株式会社東北サイエンス	豊上川	庄内町	庄内橋	6月7日	9:26	晴	晴	28.3	18.9	18.9	63	淡黄白色	150	流心	165	0.48	5	5	3	3	5	5	5	7.0	4	0.2	0.02	0.2	0.04	0.05	38	51	42	139	56	35														
7	D7	庄内	株式会社東北サイエンス	豊上川	酒田市	出羽大橋	6月7日	10:23	晴	晴	29.2	19.8	19.8	74	無色透明	400	流心	160	—	5	5	3	3	5	4	1	5	7.0	4	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02	38	54	16	139	49	42													
7	D8	庄内	鶴岡市立立小中学校	赤川	鶴岡市	鶴羽橋	7月10日	10:00	晴	晴	30	21	27	45	なし	8	右岸	15	0.5	—	5	5	3	4	5	5	7.0	0	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																				
7	D8	庄内	鶴岡市立立小中学校	赤川	鶴岡市	鶴羽橋下流	7月10日	10:00	晴	晴	30	21	27	50	透明	8	右岸	15	0.5	3	5	5	3	4	5	5	7.0	4	0.2	0.005	0.2	0.16	0.02																				
7	D8	庄内	鶴岡市立立小中学校	赤川	鶴岡市	鶴羽橋	7月10日	10:00	晴	晴	30	21	27	45	少し濁っている	8	右岸	15	0.5	5	5	3	3	4	5	5	7.0	4	0.2	0.005	<0.2	0	0.02																				
7	D9	庄内	東北環境開発株式会社	日向川	酒田市	日向橋	6月12日	10:10	曇	曇	23.5	17.0	17.0	100<	無色	80	流心	20	1.5	5	5	5	5	5	5	7.5	0	0.2	<0.005	<0.2	0.02	38	59	48	139	52	0																
7	D9	庄内	東北環境開発株式会社	荒瀬川	酒田市	八幡橋	6月12日	9:30	曇	曇	23.5	17.0	17.0	100<	無色	20	流心	20	1.5	5	5	5	5	5	3	5	7.5	0	0.2	<0.005	<0.2	0.02	38	57	59	139	56	12															
7	D9	庄内	東北環境開発株式会社	根沢川	酒田市	宝水橋	6月12日	9:00	曇	曇	23.5	17.1	17.1	80	淡黄色	40	流心	80	1.2	5	5	3	3	3	5	3	7.0	2	0.2	0.05	<0.2	0.02	38	52	47	139	56	7															
7	D9	庄内	東北環境開発株式会社	中野俣川	酒田市	内能寺橋	6月12日	10:30	曇	曇	23.5	16.5	16.5	100<	無色	20	流心	50	1	5	5	5	5	5	5	7.5	2	<0.2	<0.005	<0.2	0.02	38	54	10	140	1	56																
7	D10	庄内	遊佐町地域おこし協力隊	洗沢川	遊佐町	直世	8月1日	9:00	晴	晴	28.2	18.0	20.3	100以上	透明	27	流心	20	0.862	5	5	3	3	5	5	1	5	7.5	4	0.2	0.005	0.2	0.05	39	0	53	139	54	32		川幅が狭いですが、水量もあり水もキレイで水環境は最高に良いという印象を受けました。水質も良かったので、水質が良ければいいと思います。	林道の中にドロリとある重要な場所。川沿いは草が茂って足元が滑りやすい。管理されているのが分かる。	大きい石を動かしながらの生物調査は大変。網も出し出しお困りしています。	林道沿いの川で魚が出そうで危険。すぐ近くに池があるため、魚が逃げやすい。									
7	D10	庄内	遊佐町地域おこし協力隊	洗沢川	遊佐町	南川向	9月10日	13:00	曇	曇	31	21	21.8	90	うす茶透明	8.4	右岸	52	0.741	5	5	5	5	5	5	1	7.0	2	0.2	0.005	0.2	0.02	39	0	53	139	54	32		濁れはひどくなり、川底も悪くなりました。深さも浅くなって足元が滑りやすくなりました。水の中には流れて、魚も少なくなりました。	河川調査中に区長とお話をさせて頂きました。昔の川はヤマメやイワナを同時に放流していたらしいです。イワナの稚魚はヤマメの稚魚に食べられて、ヤマメの稚魚はイワナに食べられていたそうです。調べようと思います。		農業士官の川で遊んでみるか入ると目が取られてしまふそうなんです。										
7	D10	庄内	遊佐町地域おこし協力隊	洗沢川	遊佐町	北目石	9月26日	13:00	曇	晴	27	17.2	19.1	50	少し茶色	4	右岸	80	0.62	5	5	5	3	5	1	1	7.5	4	0.2	0.005	0.2	0.05	39	3	54	139	53	51															