ひろの町のきれいな水環境を守ろう

かじか通信

Vol. 70

2023 年 4 月 10 日発行　隔月発行

発行：福島工業高等専門学校
ビジネスコミュニケーション学科
芥川研究室
TEL　0246-46-0847
広野町建設課
TEL　0240-27-4161
NPO 法人　浅見川ゆめ会議

トピックス
今年最初の浅見川清掃作業を行いました

2023 年4月 1 日、桜の花が咲き誇る中、冬期間中断していた浅見川清掃作業を再開しました。この美化清掃作業を実施して 10 年になり、月 1 回の活動を継続していることからごみの量が少なくなっているのを実感しました。日本一きれいな川になるのももうすぐかもしれません。

この親水空間で 2010 年に実施されたアユつかみ大会など、子供たちと一緒に川遊びができる日が待ち遠しいです。

６月ごろ「身近な水環境の全国一斉調査」に参加し、広野町にある 3 河川の水質調査を行いますので、河川の水質・生物に関心のある方の参加をお待ちしております。

河床土・砂放射線量調査

広野町・いわき市の河床土、ため池の土、広野町地区ごとの田の土の放射線量調査を行い、測定結果を紹介しています。放射線量は月ごとにばらつきがあることから、今後も継続的に測定・分析をし、情報を発信します。

◇幅広い分野で活躍する放射線 農業分野での活躍(2)

放射線の細胞致死作用を利用し、植物の発芽を抑制したり、殺菌、殺虫、虫の不妊化などを行っています。これにより、放射線が農産物の検疫や食中毒の防止、農作物や食品の保存期間の延長に役立てられています。また、放射線照射により細胞の遺伝子を突然変異させ、育った植物の中から生活に役立つ農作物や園芸植物を選んで繁殖させる品種改良も行われています。

日本では 1950 年代から放射線を使った品種改良が行われています。その結果、ナシ黒斑病に強い梨や寒さに強い稲などが作り出されました。また、放射線を当てることで花の色の品種改良も行われています。

放射線照射により誕生した黒斑病に強いゴールド二十世紀ナシ

放射線照射から生まれた形や色が異なる新品種の花

表１　河床土・砂放射線量調査結果

単位：ベクレル

試料名	令和3年										令和4年												令和5年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
浅見川NO1	49	－	－	－	－	－	142	－	－	91	－	－	169	－	－	－	－	71	－	－	－	118	－	191	－
浅見川NO2	55	－	－	－	－	－	54	－	－	55	－	－	59	－	－	－	－	66	－	－	－	42	－	68	－
浅見川NO3	38	－	－	－	－	－	50	－	－	49	－	－	51	－	－	－	－	ND	－	－	－	10	－	16	－
浅見川NO4	ND	－	－	－	－	－	49	－	－	22	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	19	－	40	－
北迫川NO1	41	－	－	－	－	－	83	－	－	124	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	39	－	51	－
北迫川NO2	49	－	－	－	－	－	ND	－	－	51	－	－	46	－	－	－	－	ND	－	－	－	33	－	15	－
折木川NO1	43	－	－	－	－	－	ND	－	－	25	－	－	ND	－	－	－	－	35	－	－	－	13	－	27	－
折木川NO2	55	－	－	－	－	－	29	－	－	68	－	－	49	－	－	－	－	41	－	－	－	32	－	34	－
小滝平ため池	141	－	－	－	－	－	85	－	－	168	－	－	103	－	－	－	－	ND	－	－	－	317	－	193	－
大久川	－	－	－	－	－	－	－	43	－	－	35	－	－	－	－	－	－	－	105	－	－	44	－	－	－
夏井川	－	－	－	－	－	－	－	41	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	25	－	－	22	－	－	－
木戸川	－	－	－	－	－	－	－	35	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	11	－	17	－	－	－
小名入地区（田の土）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	317	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	481	－	－	－
北沢地区（田の土）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	226	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	169	－	－	－
代地区（田の土）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	209	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	164	－	－	－
小松地区（田の土）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	189	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	280	－	－	－
沢目地区（田の土）	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	329	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	367	－	－	－

※ND は不検出、－は測定無

※表の値は、セシウム-137 とセシウム-134 の検出結果を足したものです。

※平成 23 年９月より測定開始、令和３年３月から令和５年３月までを表示しました。

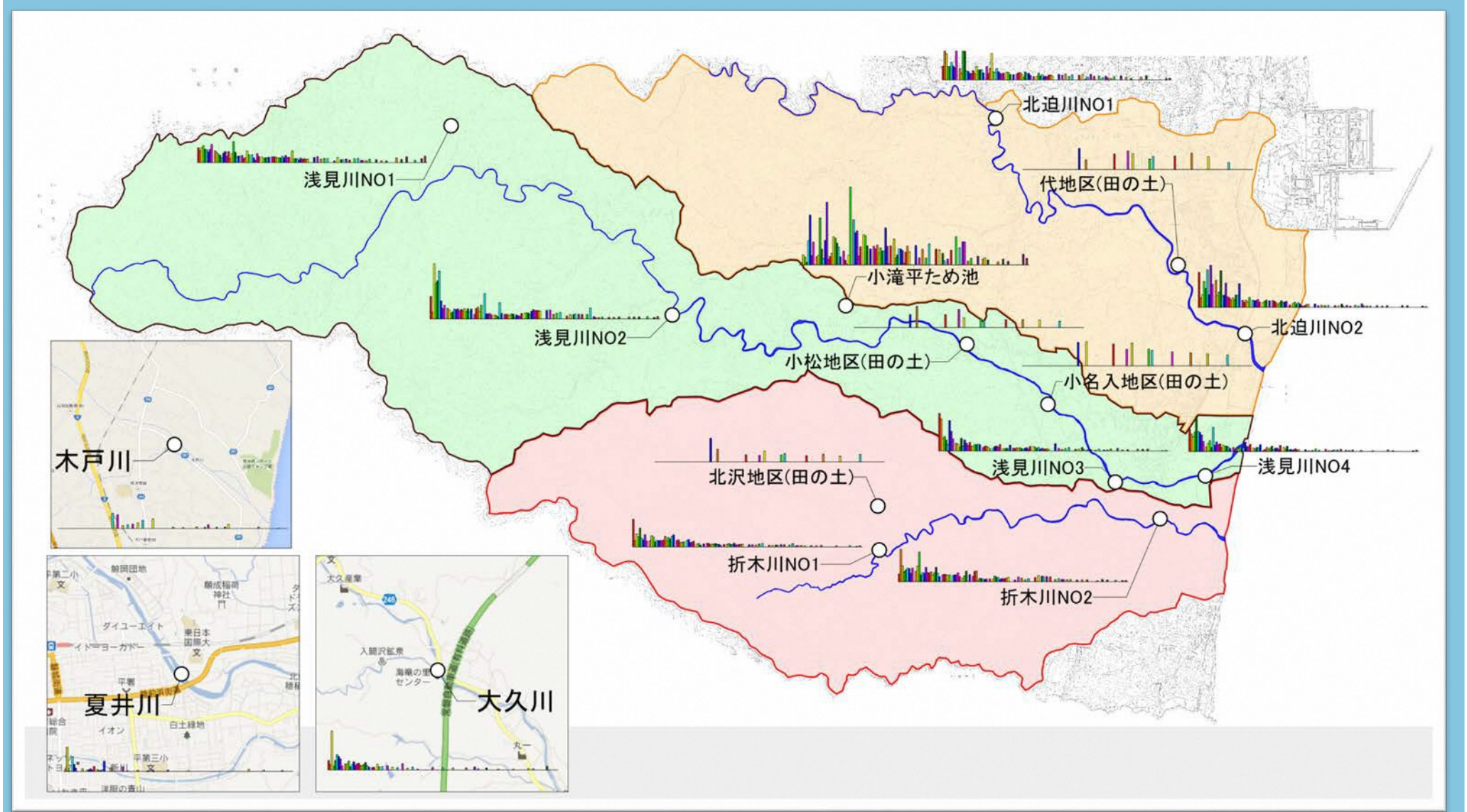

図１　河床土・砂放射線量調査結果位置図

水・川魚放射線量調査

広野町・いわき市の河川水、川魚の放射線量調査を行っております。
河川水・井戸水から検出されていませんが、川魚からは国の基準値を超える放射線量が検出されています。
今後も河川水・川魚・沢水などを継続的に測定・分析し、情報を発信します。

表２　水・川魚放射線量調査結果

単位：ベクレル

試料名	令和3年										令和4年												令和5年		
	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
広野町役場水道水	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
浅見川NO1	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	12	－	－	－	ND	－	ND	－
浅見川NO2	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	ND	－	ND	－
浅見川NO3	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	ND	－	ND	－
浅見川NO4	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	ND	－	ND	－
北迫川NO1	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	ND	－	ND	－
北迫川NO2	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	ND	－	ND	－
折木川NO1	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	ND	－	ND	－
折木川NO2	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	ND	－	ND	－
小滝平ため池	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	ND	－	ND	－
大久川	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	ND	－	－	－
夏井川	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	ND	－	－	－
井戸水NO1	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
井戸水NO2	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
井戸水NO3	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
井戸水NO4	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
井戸水NO5	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
井戸水NO6	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	5.4	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
井戸水NO7	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
井戸水NO8	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
海水	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	－	－	－	ND	－	－
イワナ(浅見川：内臓有)	－	－	－	－	－	－	－	184	－	－	－	－	－	－	－	－	23	－	17.6	－	－	－	－	－	－
イワナ(浅見川：内臓削除)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
イワナ(大久川)	－	－	－	－	－	ND	－	77	－	－	－	－	－	－	－	－	27	－	11.7	－	－	－	－	－	－
イワナ(木戸川)	－	－	－	－	－	ND	－	78	－	－	－	－	－	－	－	－	51	－	42.0	－	－	－	－	－	－
イワナ(北迫川)	－	－	－	－	－	－	－	63	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
イワナ(井出川)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
アユ(浅見川)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヤマメ(浅見川)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
ヤマメ(北迫川)	－	－	－	－	－	30.4	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	32	－	46.3	－	－	－	－	－	－
ヤマメ(井出川)	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－
木戸川	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	ND	－	－	－
沢水(桃沢)	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－
沢水(叶沢)	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－
沢水(堀切)	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－
沢水(小名入)	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－
沢水(蛭沢)	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－
沢水(西の沢)	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－
沢水(鍋塚)	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－	ND	－	－	－	－	－	－	－	－	－	－	ND	－	－

※ND は不検出、－は測定無
※表の値は、セシウム-137 とセシウム-134 の検出結果を足したものです。
※平成 23 年９月より測定開始、令和３年３月から令和５年３月までを表示しました。

図２　水・川魚放射線量調査結果位置図