

ひろの町のきれいな水環境を守ろう

かじか通信

Vol. 85

2024 年 10 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

広野町三河川 24 時間水質調査を行いました

2024 年 9 月 27 日、年に一度行っている広野町の浅見川・北迫川・折木川、三河川の 24 時間水質調査を行いました。

河川より 1 時間おきに取り水し分析を行う調査です。福島工業高等専門学校都市システム工学科の高荒智子先生ご指導のもと、学生たちは長畑地区集会所を利用し 27 日～28 日にかけて 24 時間仮眠を取りながら水質分析に真剣に取り組んでおりました。

学生たちのサポートとして参加された広野町建設課ならびに NPO 法人浅見川ゆめ会議の皆様は、自然の大切さ、ふるさとのかけがえのなさについて、生徒たちと一緒に考え、水環境を守るための貴重な時間を共有できたことに感謝しておりました。詳細な調査分析結果は、次回の「かじか通信」にて配信したいと思います。





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。

◇α線、β線の発見 ラザフォード

1898 年、イギリスのラザフォードは、ウランから 2 種類の放射線が出ていることを発見しそれらをアルファ(α)線、ベータ(β)線と名づけました。

α線はヘリウム原子核が早く飛んでいるもの、β線は電子が早く飛んでいるものであることが分かり、「透過性が高く電荷を持たない放射線」はガンマ(γ)線と名づけられました。エックス(X)線はγ線の仲間です。1911 年、ラザフォード達は実験で原子の中に原子核があることを発見しました。



アーネスト・ラザフォード
(1871-1937)

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4年				令和5年												令和6年								
	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	4月	5月	6月	7月	8月	9月
浅見川NO1	-	-	-	118	-	191	-	-	-	-	-	ND	-	-	58.3	-	-	66.4	-	-	-	-	38.7	-	-
浅見川NO2	-	-	-	42	-	68	-	-	-	-	-	31	-	-	51.4	-	-	36.5	-	-	-	-	34	-	-
浅見川NO3	-	-	-	10	-	16	-	-	-	-	-	ND	-	-	26.3	-	-	17.7	-	-	-	-	ND	-	-
浅見川NO4	-	-	-	19	-	40	-	-	-	-	-	ND	-	-	29.3	-	-	33.8	-	-	-	-	ND	-	-
北迫川NO1	-	-	-	39	-	51	-	-	-	-	-	ND	-	-	40.0	-	-	43.7	-	-	-	-	ND	-	-
北迫川NO2	-	-	-	33	-	15	-	-	-	-	-	ND	-	-	45.6	-	-	45.9	-	-	-	-	ND	-	-
折木川NO1	-	-	-	13	-	27	-	-	-	-	-	ND	-	-	38.6	-	-	34.7	-	-	-	-	ND	-	-
折木川NO2	-	-	-	32	-	34	-	-	-	-	-	ND	-	-	74.2	-	-	56.6	-	-	-	-	ND	-	-
小滝平ため池	-	-	-	317	-	193	-	-	-	-	-	34	-	-	189.0	-	-	62.0	-	-	-	-	ND	-	-
大久川	105	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.5	-
夏井川	25	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-
木戸川	-	11	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-
小名入地区(田の土)	-	-	-	481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北沢地区(田の土)	-	-	-	169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
代地区(田の土)	-	-	-	164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小松地区(田の土)	-	-	-	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沢目地区(田の土)	-	-	-	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 4 年 9 月から令和 6 年 9 月までを表示しました。

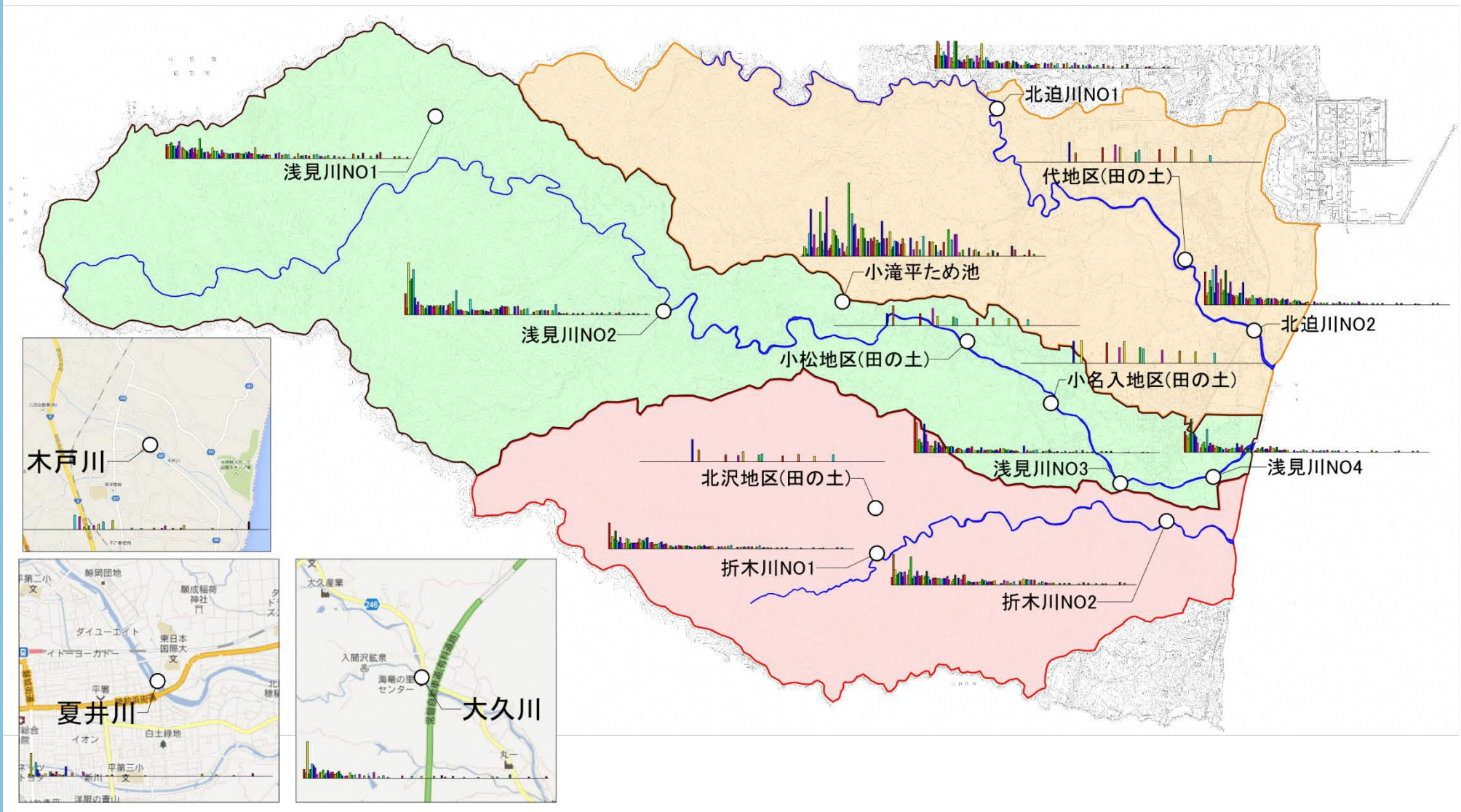


図 1 河床土・砂放射線量調査結果位置図



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4年				令和5年												令和6年								
	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	4月	5月	6月	7月	8月	9月
広野町役場水道水	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
浅見川NO1	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-
浅見川NO2	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-
浅見川NO3	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-
浅見川NO4	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-
北迫川NO1	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-
北迫川NO2	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-
折木川NO1	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-
折木川NO2	-	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-
小滝平ため池	-	-	-	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	-	-	ND
井戸水NO2	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
井戸水NO3	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
井戸水NO4	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
井戸水NO5	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
井戸水NO6	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
井戸水NO7	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
井戸水NO8	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
海水	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	ND
イワナ(浅見川:内臓有)	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.4	-	57.8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-
イワナ(浅見川:内臓削除)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(大久川)	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(木戸川)	42.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(北迫川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(井出川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アユ(浅見川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-
ヤマメ(浅見川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマメ(北迫川)	46.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマメ(井出川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
木戸川	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-
沢水(桃沢)	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(叶沢)	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(堀切)	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(小名入)	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(蛭沢)	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(西の沢)	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(鵜塚)	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	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 4 年 9 月から令和 6 年 9 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