

ひろの町のきれいな水環境を守ろう

かじか通信

Vol. 69

2022年11月25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

TEL 090-4479-7232



トピックス

ふたば未来学園生徒たちとヤマメ移送作戦

秋晴れの11月12日、ふたば未来学園の生徒たちと浅見川用水路の流れを止め、用水路内のヤマメを採捕し浅見川へ移送しました。昼食のバーベキューでは十割そば、蒸窯のマツタケご飯、すいとん、焼肉など食欲の秋にふさわしい広野町食材に生徒たちも舌鼓を打っていました。食の体験も記憶に残ることでしょう。

広野町内外（横浜、福島、いわき）出身の生徒一人一人に好きなことや自然保護活動に関わる考え、今回の行事の感想を聞くことが出来ました。個性があって将来が楽しみです。

ヤマメがサクラマスに成長するように生徒たちも立派に成長し、広野町に遡上してくれることを願っております。



放流します・・・大きくなって戻ってきて



生徒たちと一緒に





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 医療分野での活躍(1)

放射線は人体や物質を透過する際に、方向を変えたり、エネルギーを失ったり、別の放射線を生じたりすることがあります。例えば、エックス線の透過力を使って体内の様子を観察するのがエックス線診断です。また、放射線の細胞致死作用はがん治療や滅菌に利用されています。がん治療においては、放射線のがん細胞に照射することでがん細胞のみを死滅させる高度な治療技術が発達してきています。

診断

一方向からX線を当てることで体の内部を観察するだけでなく、さまざまな向きから人体のX線写真を撮影し、コンピューターで解析することにより、あたかも人体を輪切りしたように体内の様子を詳しく観察することができるようになりました。また、放射性同位元素を含む化合物(標識化合物)を体内に注射し、放出される放射線を検出するPET検査で、がん組織の早期発見も可能になっています。



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2年			令和3年												令和4年										
	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	10月	
浅見川NO1	-	-	51	-	-	49	-	-	-	-	-	142	-	-	91	-	-	169	-	-	-	-	-	71	-	-
浅見川NO2	-	-	44	-	-	55	-	-	-	-	-	54	-	-	55	-	-	59	-	-	-	-	-	66	-	-
浅見川NO3	-	-	30	-	-	38	-	-	-	-	-	50	-	-	49	-	-	51	-	-	-	-	-	ND	-	-
浅見川NO4	-	-	24	-	-	ND	-	-	-	-	-	49	-	-	22	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-
北迫川NO1	-	-	72	-	-	41	-	-	-	-	-	83	-	-	124	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-
北迫川NO2	-	-	35	-	-	49	-	-	-	-	-	ND	-	-	51	-	-	46	-	-	-	-	-	ND	-	-
折木川NO1	-	-	33	-	-	43	-	-	-	-	-	ND	-	-	25	-	-	ND	-	-	-	-	-	35	-	-
折木川NO2	-	-	55	-	-	55	-	-	-	-	-	29	-	-	68	-	-	49	-	-	-	-	-	41	-	-
小滝平ため池	-	-	172	204	-	141	-	-	-	-	-	85	-	-	168	-	-	103	-	-	-	-	-	ND	-	-
大久川	ND	-	-	24	-	-	-	-	-	-	-	-	43	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	105	-
夏井川	ND	-	-	66	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-
木戸川	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
小名入地区(田の土)	-	-	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
北沢地区(田の土)	-	-	-	174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
代地区(田の土)	-	-	-	377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小松地区(田の土)	-	-	-	228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沢目地区(田の土)	-	-	-	381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

※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2年10月から令和4年10月までを表示しました。

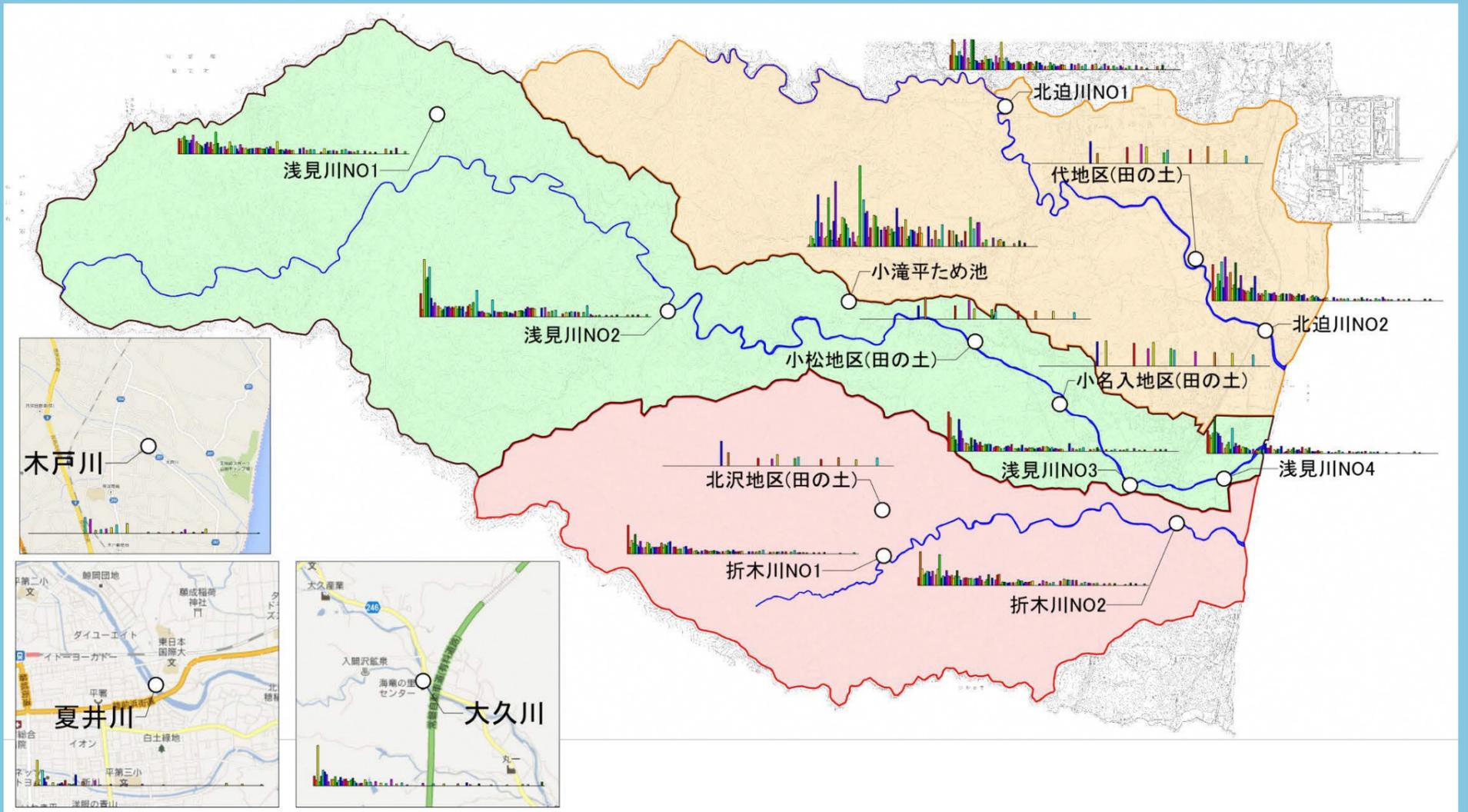


図1 河床土・砂放射線量調査結果位置

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2年			令和3年												令和4年										
	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	10月	
広野町役場水道水	-	ND	-	-	MD	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-
浅見川NO1	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	12	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
夏井川	ND	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	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	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-
イワナ(浅見川:内臓有)	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	17.6	-
イワナ(浅見川:内臓削除)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(大久川)	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	11.7	-
イワナ(木戸川)	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	42.0	-
イワナ(北迫川)	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(井出川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
アユ(浅見川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマメ(浅見川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマメ(北迫川)	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	46.3	-
ヤマメ(井出川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
木戸川	ND	-	-	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(鍋塚)	-	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2年10月から令和4年10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

