

ひろの町のきれいな水環境を守ろう

かじか通信

Vol. 75



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

2023年8月20日発行 隔月発行

トピックス

東京大学生との交歓会開催

2023年8月5日、いつもの浅見川清掃作業を未来学園の生徒たちと一緒に行いました。PM1:00から東京大学生、福島高専生徒、いわきスポーツクラブ子供たちと長畑集会所で合流しました。目的は、復興知とイノベーション・コースト構想の推進に必要な多様性ある人材を育成する事業の一環として、生徒、子供たちに浅見川の素晴らしい自然と食の大切さを体験していただきました。参加者一人一人今日の体験感想と、将来の夢や、福島に貢献したいなどたくさんの思いをいただきました。

浅見川の自然と触れ合った体感を記憶にとどめ、福島の地域活性化と価値創造に貢献できる人材になれることを願っております。またNPO法人ゆめ会議も日本一のきれいな川を目指して頑張っていきます。



今日の感想と将来の夢を熱く語っていただきました。

- ・薬を正確に臓器に届けたい
- ・福島に関わりたい
- ・科学系の社会問題に関わりたい
- ・おいしいものを食べて幸せになりたい
- ・AIをどうにかしたい
- ・地域の振興に関わりたい
- ・世界一のパソコンを作りたい
- ・アユつかみのおじさんになりたい
- ・みんなが幸せになれる仕組みを作りたい
- ・地球の医者になりたい



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。

◇放射線と健康阻害リスク

現在、日本人の死因の約半数は、がん、脳卒中、心臓病で、なかでもがんは約30%を占めており、死亡原因の第1位となっています。正常な細胞ががん細胞になる原因として、発がん性物質の存在が確認されており、その物質をつくりだす原因として、老化や喫煙、大気汚染、そして放射線も挙げられています。発生したがんがどの原因によるものかは特定できませんが、被ばくした放射線量に比例して発がん率が増えるとして、日本では被ばくによる線量限度が法律で定められています。

例えば、職業として放射線を取り扱う場合は、被ばく線量は5年間の平均で年間20ミリシーベルトと決められており、安全確保のための管理区域の設定や放射線業務従事者の個人線量計の着用、健康診断なども定められています。とはいえ、がん以外にも喫煙や肥満、飲酒などが私たちの寿命短縮に影響を及ぼすように、日常生活には放射線だけでなくさまざまな健康阻害リスクがあります。

■放射線の危険度の程度(日本国内)
*私たちの周りに存在する危険や健康阻害リスクを寿命の短縮に置き換えて比較したもので、長い日数ほど危険度が高いことを表しています。

健康阻害リスク	余命損失日数の平均値
喫煙	2,208日
心臓病	618日
肥満	1,412日
がん	1,137日
脳卒中	515日
自動車事故	91日
飲酒	77日
大気汚染	26日
自然放射線	12日

出典：「生活行為のリスク比較に関する調査研究」(東京工業大学・日本原子力発電株式会社・共同研究実施報告書)より抜粋
自然放射線による危険度は、日常の生活環境での多くの危険要因と比較しても小さいことがわかります。

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3年					令和4年							令和5年												
	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	4月	5月	6月	7月
浅見川NO1	-	-	142	-	-	91	-	-	169	-	-	-	-	71	-	-	-	118	-	191	-	-	-	-	-
浅見川NO2	-	-	54	-	-	55	-	-	59	-	-	-	-	66	-	-	-	42	-	68	-	-	-	-	-
浅見川NO3	-	-	50	-	-	49	-	-	51	-	-	-	-	ND	-	-	-	10	-	16	-	-	-	-	-
浅見川NO4	-	-	49	-	-	22	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	19	-	40	-	-	-	-	-
北迫川NO1	-	-	83	-	-	124	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	39	-	51	-	-	-	-	-
北迫川NO2	-	-	ND	-	-	51	-	-	46	-	-	-	-	ND	-	-	-	33	-	15	-	-	-	-	-
折木川NO1	-	-	ND	-	-	25	-	-	ND	-	-	-	-	35	-	-	-	13	-	27	-	-	-	-	-
折木川NO2	-	-	29	-	-	68	-	-	49	-	-	-	-	41	-	-	-	32	-	34	-	-	-	-	-
小滝平ため池	-	-	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7月から令和5年7月までを表示しました。

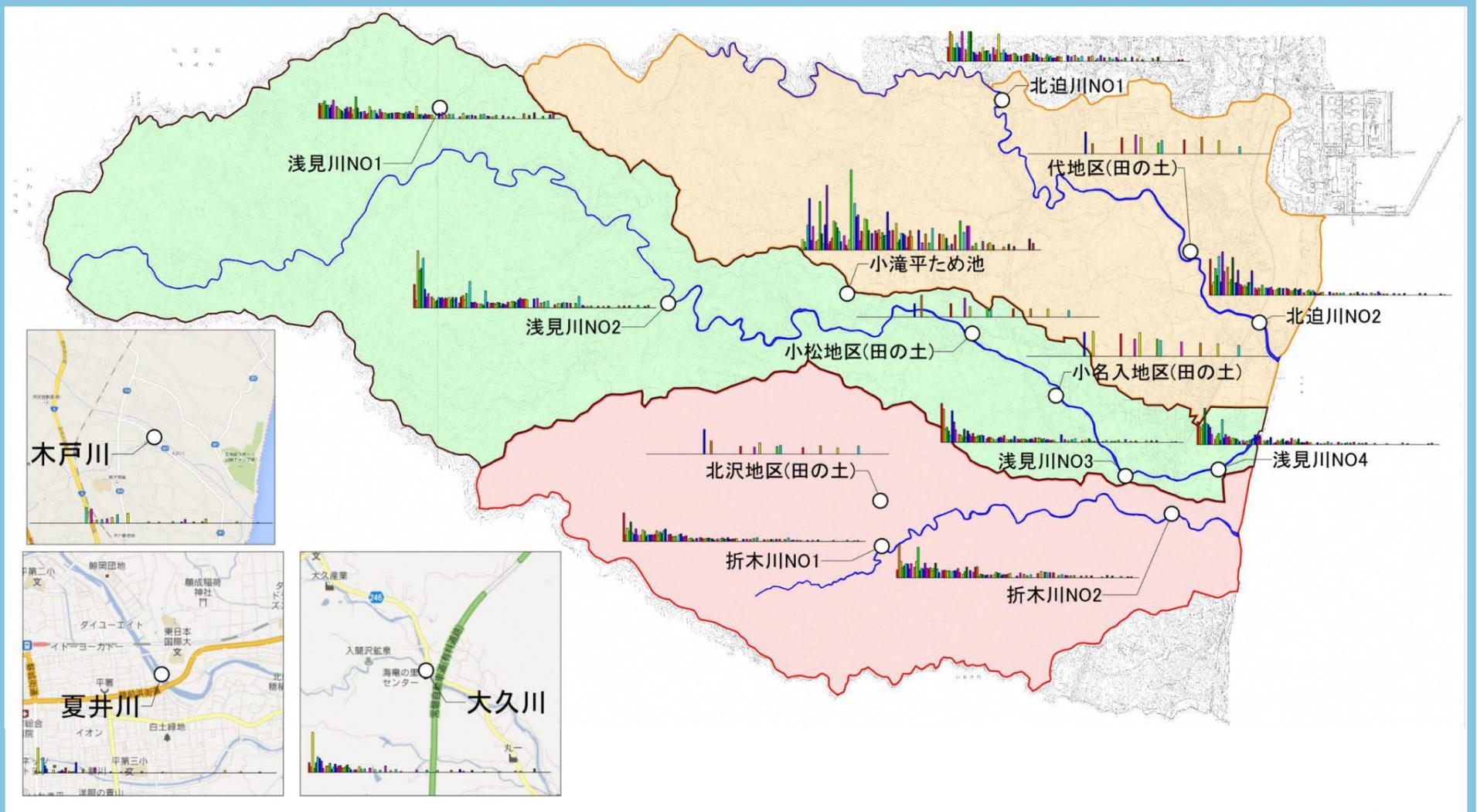


図1 河床土・砂放射線量調査結果位置図

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						
	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	4月	5月	6月	7月
広野町役場水道水	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND
浅見川NO1	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	12	-	-	-	-	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	-	-	5.4	-	-	-	-	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
イワナ(浅見川:内臓有)	-	-	-	184	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.4
イワナ(浅見川:内臓削除)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(大久川)	-	ND	-	77	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.2
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7月から令和5年7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