

ひろの町のきれいな水環境を守ろう

# かじか通信

Vol. 77



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11月30日発行 隔月発行

## トピックス

### 防災地下神殿見学

2023年11月12、13日、NPO法人浅見川ゆめ会議研修旅行を実施しました。小江戸川越⇒防災地下神殿⇒浅草寺⇒迎賓館赤坂離宮⇒築地場外市場⇒チームラボプラネッツ TOKYO のルートで研修を行いました。中でも防災地下神殿は洪水防止を目的に1993年から約13年かけて整備された世界最大の地下放水路だそうです。調圧水槽内まで116段の階段を降り、会員はヒーヒー言っていました。調圧水槽の大きさ（幅78m長さ177m高さ18m）にびっくりです。排水設備は25mのプールを1秒で空っぽにする能力があるそうです。防災機能や治水効果、維持管理などの理解を深めることが出来、貴重な体験が出来ました。また、町づくりのヒントとなる小江戸川越、チームラボによる最新の映像技術など今後の活動に役立てることが出来る貴重な意味ある研修でした。



防災地下神殿





# 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。

## ◇トリチウムってなに？

水素の仲間（三重水素）で、日々自然に発生しているものです。そのため、雨水や海水、水道水など、私たちの体の中にも含まれており、自然界の中に広く存在している放射性物質です。



一般的な水素は「陽子1個の原子核」と「電子1個」で出来ていますが、トリチウムは「陽子1個と中性子2個の原子核」と「電子1個」で出来ています。トリチウムは、一般的な水素と同じように酸素と結びつくことで、水とほとんど同じ性質の「トリチウム水」として身の回りに存在しています。

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3年			令和4年												令和5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	-	-	91	-	-	169	-	-	-	-	71	-	-	-	118	-	191	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	
浅見川NO2	-	-	55	-	-	59	-	-	-	-	66	-	-	-	42	-	68	-	-	-	-	-	-	31	-	-	
浅見川NO3	-	-	49	-	-	51	-	-	-	-	ND	-	-	-	10	-	16	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	
浅見川NO4	-	-	22	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	19	-	40	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	
北迫川NO1	-	-	124	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	39	-	51	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	
北迫川NO2	-	-	51	-	-	46	-	-	-	-	ND	-	-	-	33	-	15	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	
折木川NO1	-	-	25	-	-	ND	-	-	-	-	35	-	-	-	13	-	27	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	
折木川NO2	-	-	68	-	-	49	-	-	-	-	41	-	-	-	32	-	34	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	
小滝平ため池	-	-	168	-	-	103	-	-	-	-	ND	-	-	-	317	-	193	-	-	-	-	-	-	34	-	-	
大久川	43	-	-	35	-	-	-	-	-	-	-	-	105	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	-	38	-	
夏井川	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	-	-	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84	-
木戸川	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246	-
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10月から令和5年10月までを表示しました。

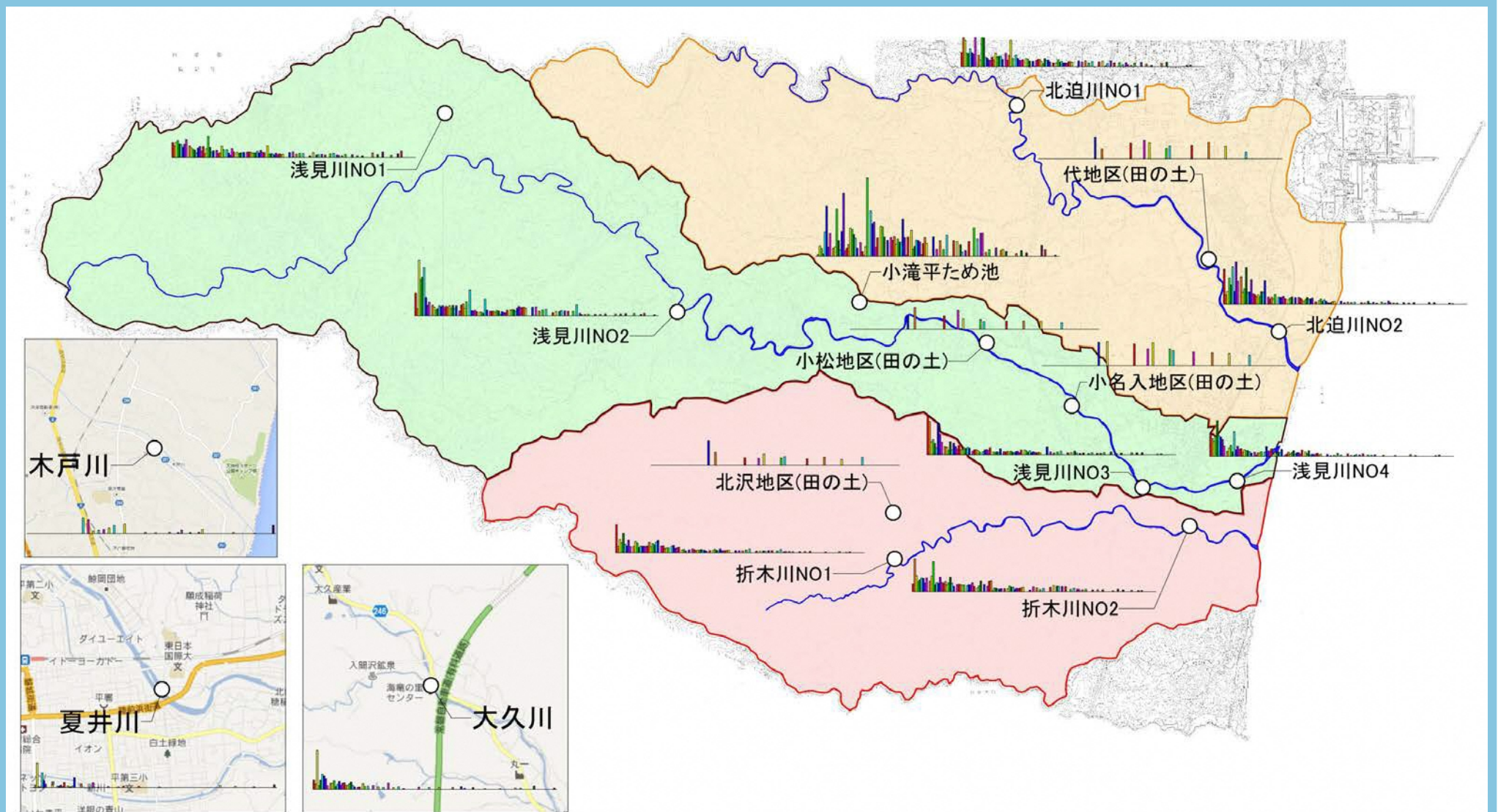
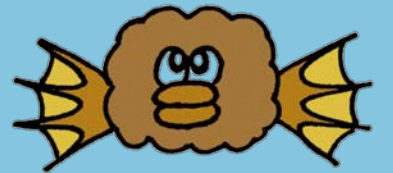


図1 河床土・砂放射線量調査結果位置図

# 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										
	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	-	-	ND	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND
浅見川NO1	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	-	12	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-
夏井川	ND	-	-	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
イワナ(浅見川:内臓有)	184	-	-	-	-	-	-	-	-	23	-	17.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.4	-	57.8	-	
イワナ(浅見川:内臓削除)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
イワナ(大久川)	77	-	-	-	-	-	-	-	-	27	-	11.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	-	
イワナ(木戸川)	78	-	-	-	-	-	-	-	-	51	-	42.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
イワナ(北迫川)	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
イワナ(井出川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
アユ(浅見川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	
ヤマメ(浅見川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ヤマメ(北迫川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	-	46.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20.2	-	-	-	
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3年10月から令和5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

