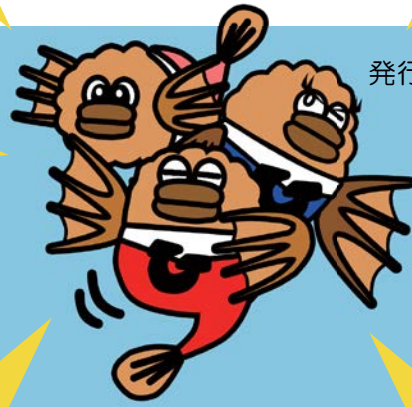


ひろの町のきれいな水環境を守ろう

かじか通信

2015年6月10日発行 隔月発行

Vol. 24



発行：福島工業高等専門学校

コミュニケーション情報学科 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

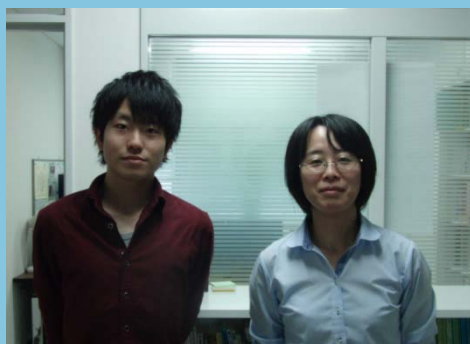
新しく水質調査はじめました

福島工業高等専門学校建設工学科で教員をしております、高荒智子（たかあら ともこ）です。今年度から広野町の河川調査（毎月1回）をお手伝いさせて頂くことになりました。どうぞよろしくお願い致します。

今回調べるのは浅見川・北迫川・折木川の3河川ですが、実はこの河川調査は東日本大震災前にあたる2010年度にも行ってあります。震災をきっかけに広野町の状況は大きく変化しましたが、それと同時に河川環境も変化していると思われまます。震災を通して、広野の川がどのように変わったのか、また、これからどのように守っていくべきかを考えていきたいと思ひます。

浅見川ゆめ会議様がさまざまな行事を用意してくださっています。このようなイベントを通して、町民の皆さんと一緒に広野町の水環境について考えていけたらうれしいです。どうぞよろしくお願い致します。（高荒）

広野町出身で福島高専建設環境工学科5年に在学しております、青木健一郎です。「広野町における東日本大震災後の河川環境の変化」というテーマで卒業研究を行っています。この一環として広野町の河川を調査しています。約1年という短い期間の調査となりますが、よろしくお願い致します。（青木）



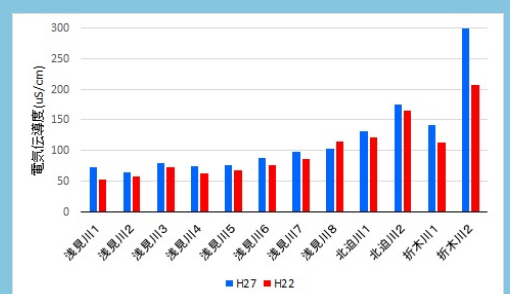
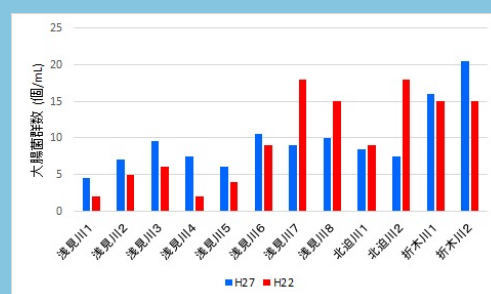
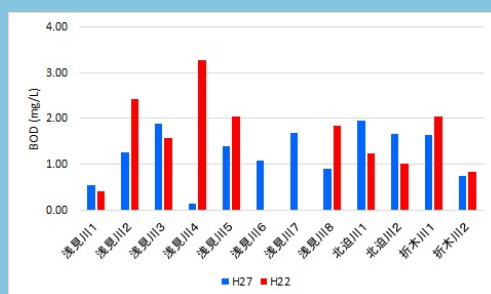
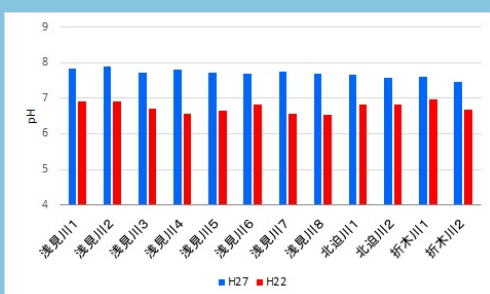
私たちが担当します（右：高荒 左：青木）



震災前の浅見川の姿



水質調査結果





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。

放射性物質から出る放射線の量は時間とともに減っていきます。放射線量が最初の半分になるまでを【半減期】といい、放射性物質の種類によって決まっています。一方、体内に取り込まれた放射性物質は、時間とともに体外に排出されるので、その影響は小さくなります。体内の放射性物質が半分になる時間は【生物学的半減期】と考えることができ、ヨウ素で約 120 日、セシウムで約 100 日です。

表 1 河床土・砂放射線量調査結果

単位：ベクレル

試料名	平成25年						平成26年												平成27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
浅見川NO1	307	164	197		210	122	147	341	233	-	228	143	75	267	177	-	163	119	143	147	157	-	167
浅見川NO2	301	217	292	※	134	307	348	218	412	-	758	154	141	162	122	-	110	98	66	486	166	-	132
浅見川NO3	185	204	191	台	100	142	141	115	71	-	84	135	150	116	196	-	73	60	83	60	173	-	87
浅見川NO4	162	129	87	風	117	47	96	89	130	-	117	278	149	151	218	-	106	73	123	108	204	-	38
北迫川NO1	299	302	206	に	392	188	333	780	236	-	333	243	189	174	200	-	235	216	159	ND	155	-	178
北迫川NO2	368	356	703	よ	208	149	206	156	294	-	206	197	202	230	157	-	138	180	210	ND	194	-	201
折木川NO1	233	315	354	り	192	201	126	137	142	-	187	216	126	138	159	-	80	98	53	ND	86	-	108
折木川NO2	425	251	153	測	207	220	209	185	202	-	180	205	203	267	153	-	104	173	310	ND	213	-	160
小滝平ため池	646	529	240	定	409	113	29	289	2312	-	1340	952	1010	264	538	-	895	868	565	ND	474	-	553
大久川	217	126	78	無	65	74	-	170	95	-	102	-	-	123	-	-	76	-	-	64	-	-	185
夏井川	25	47	302				104							138			13			ND			32
木戸川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454	-	-	406	-	-	84	-	-	106	-	-	126
小名入地区(田の土)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	696	-	-	-	-	718	-	-	-	-	-	-
北沢地区(田の土)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	707	-	-	-	375	-	-	-	-	-	-	-
代地区(田の土)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	631	-	-	-	291	-	-	-	-	-	-	-
小松地区(田の土)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	386	-	-	-	631	-	-	-	-	-	-	-

※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、平成 25 年 7 月から平成 27 年 5 月までを表示しました。

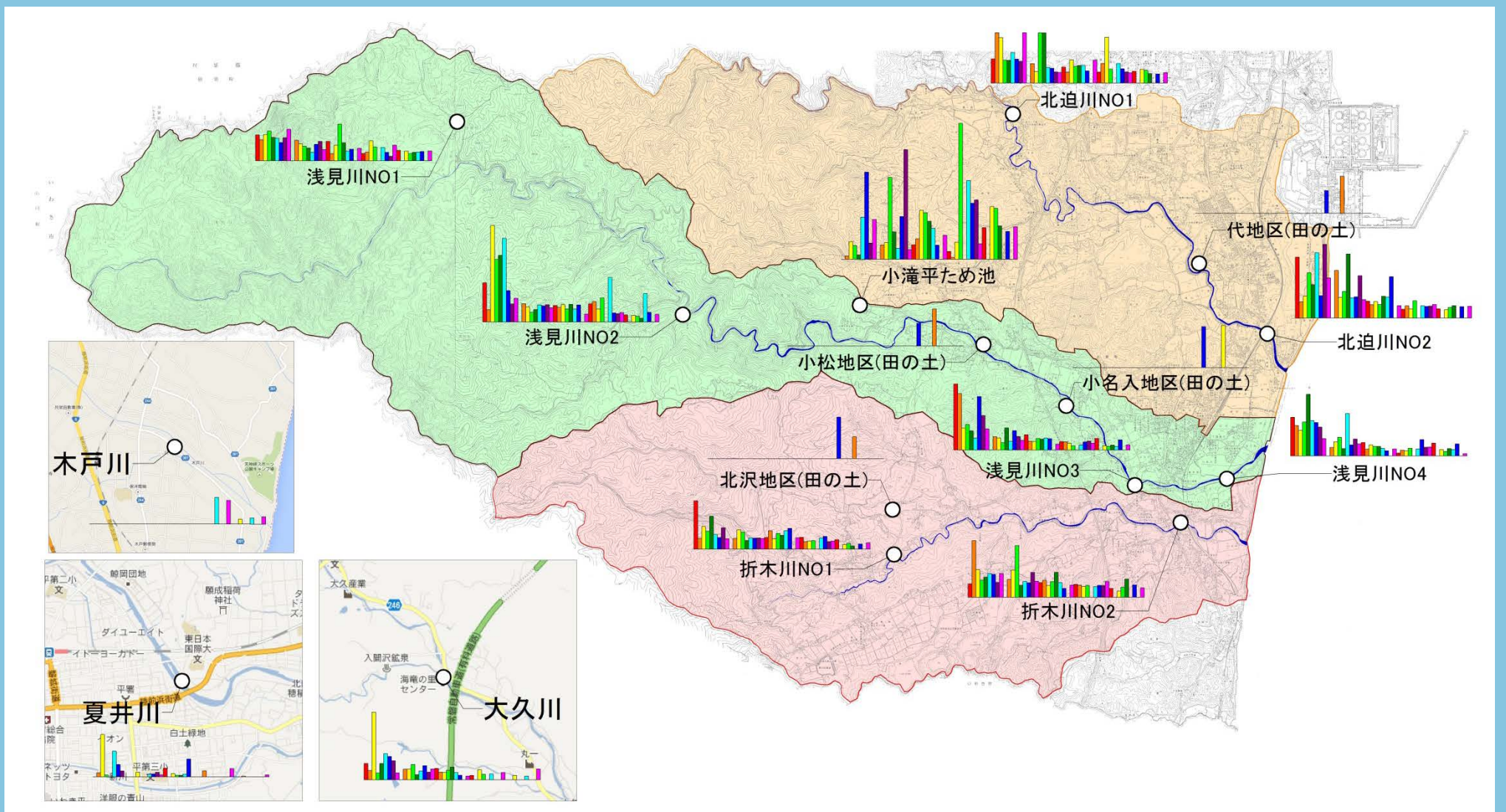


図 1 河床土・砂放射線量調査結果位置図



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	平成25年						平成26年						平成27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	
広野町役場水道水	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	
浅見川NO1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
浅見川NO2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
浅見川NO3	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
浅見川NO4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
北迫川NO1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
北迫川NO2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
折木川NO1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
折木川NO2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
小滝平ため池	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
大久川	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
夏井川	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
井戸水NO1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水NO2	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水NO3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水NO4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水NO5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水NO6	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水NO7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
井戸水NO8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
海水	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-	-	-	-
イワナ(浅見川:内臓有)	-	275	188	-	-	-	-	-	-	-	377	-	172	-	-	169	-	-	-	-	-	-	-	152
イワナ(浅見川:内臓削除)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(大久川)	-	236	214	-	-	-	-	-	-	-	233	-	119	-	-	239	-	-	-	-	-	-	-	138
イワナ(木戸川)	-	-	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(北迫川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	-	270	-	-	172	-	-	-	-	-	-	-	114
イワナ(滑津川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	179
アユ(浅見川)	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマメ(浅見川)	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマメ(北迫川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	-	405	-	-	294	-	-	-	-	-	-	-	161
木戸川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	-	ND	-	-	-	ND
沢水(桃沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	-
沢水(叶沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	-
沢水(堀切)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	-
沢水(小名入)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	-
沢水(蛭沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	-
沢水(西の沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	-
沢水(鍋塚)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	-	-	-
浅見川台風濁水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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、平成 25 年 7 月から平成 27 年 5 月までを表示しました。

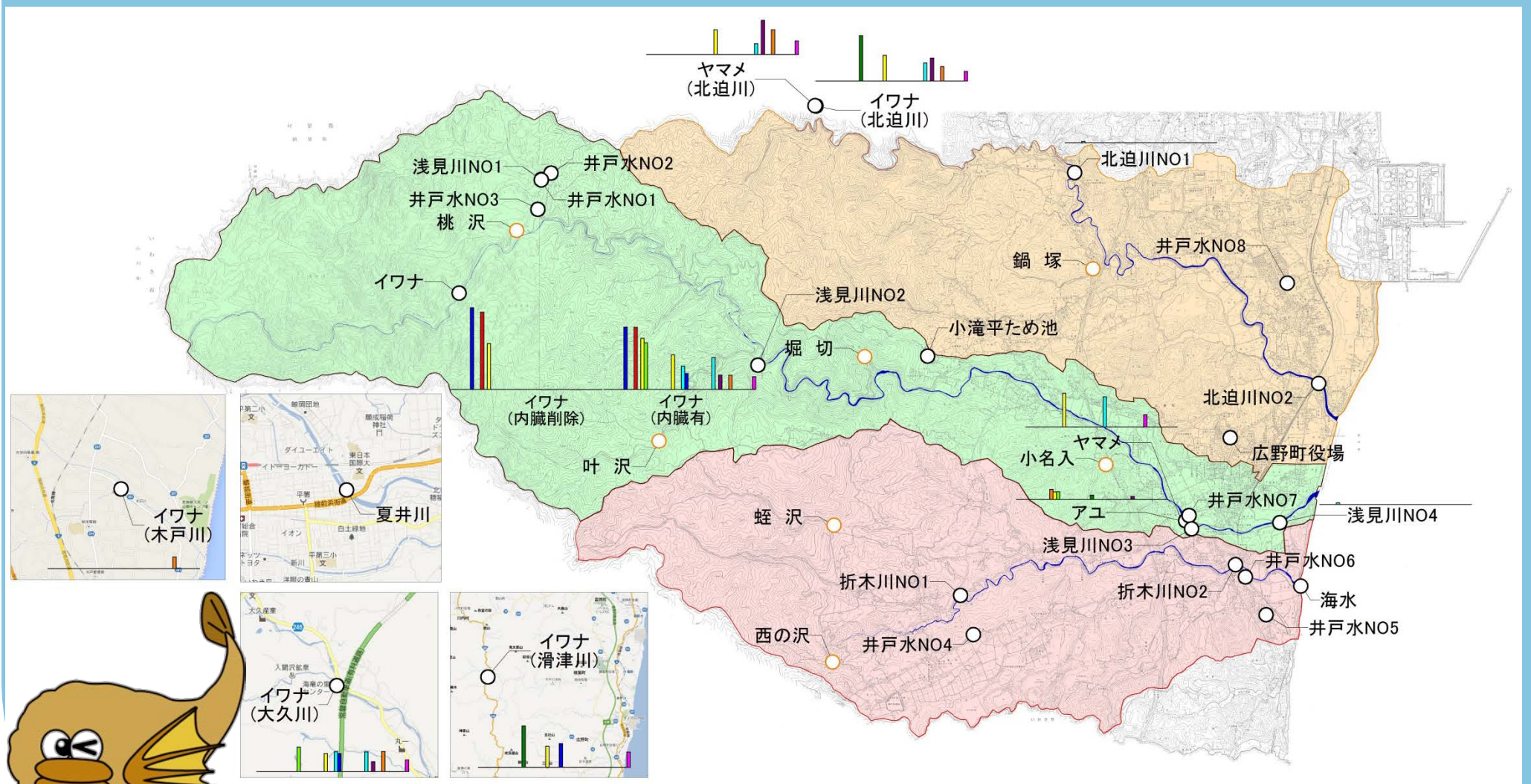


図2 水・川魚放射線量調査結果位置図