

ひろの町のきれいな水環境を守ろう

かじか通信

Vol. 22

2015年1月1日発行 隔月発行

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

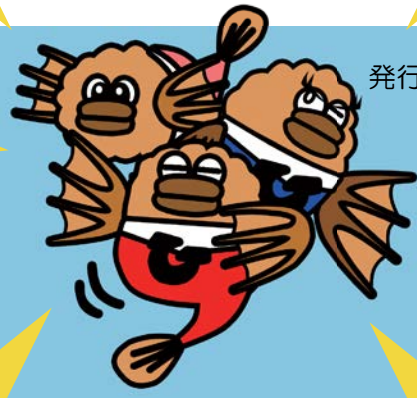
TEL 0246-46-0847

広野町建設課

TEL 0240-27-4161

NPO法人 浅見川ゆめ会議

TEL 090-4479-7232



かじか通信年頭のあいさつ

みなさん、明けましておめでとうございます。震災後早いもので3年10ヶ月が過ぎました。放射線の状況、浅見川を中心とした環境の保全や文化の継承活動を広野町役場、福島高専、明星大学、福島県富岡土木事務所、北海道大学、福島大学等のみなさんと一緒に活動させていただきました、NPO法人 浅見川ゆめ会議の鈴木正範です。

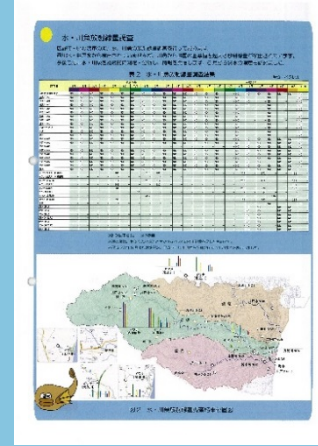
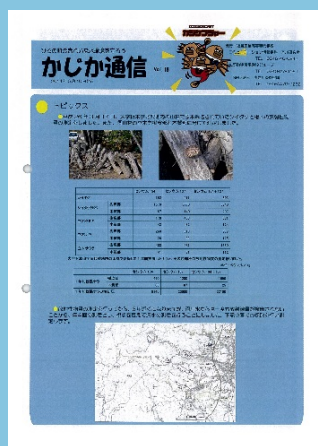
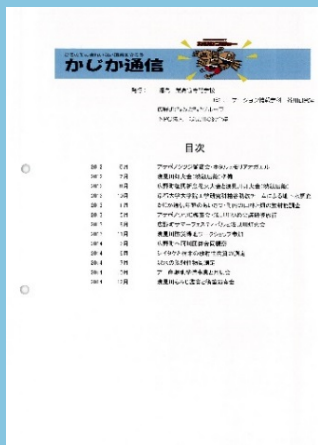


昨年は春のアケボノツツジ鑑賞会と自然保護の啓発活動に始まり、浅見川鮎産卵箇所の河床整備とヤマメの移送作業、そして浅見川渓谷にてのもみじ鑑賞会と篠笛の演奏会を実視いたしました。通年事業としては、町内外の河床底土、井戸水、沢水、水田土壌などの放射線量調査研究のためサンプリングと測定業務、浅見川水辺環境づくり計画への参画、また大学等の教授と意見交換会など、多岐にわたる事業の実施と調査・研究を行っております。

地域の復興により一層のスピードアップが叫ばれる中、私たちの活動もその一端を担うことを自覚して、本年も事業遂行に邁進してまいります。皆様のご協力をよろしくお願いいたします。

新たな年が平穏で幸多い一年でありますよう、心よりお祈りいたします

下記にこれまでの活動履歴を紹介します





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。

放射性物質は、壊変(崩壊)*を繰り返し、最終的に安定した物質へ変化すると放射線を放出しなくなります。

壊変によって始めの放射性物質の数が半分になるまでの時間を半減期といい、放射能は、時間が経つにつれて弱まっていきます。その減り方は規則性をもっていて、半減期は、放射性物質の種類によって異なります。

セシウム-134 ▶ 半減期 2年 セシウム-137 ▶ 半減期 30年

*壊変(崩壊)とは原子核が放射線を出して別の原子核に変わる現象のことです。

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											
	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	11月	12月	
浅見川NO1	189	329	121	264	623	307	164	197		210	122	147	341	233	-	228	143	75	267	177	-	163	119	
浅見川NO2	243	282	250	296	221	301	217	292	※	134	307	348	218	412	-	758	154	141	162	122	-	110	98	
浅見川NO3	167	260	151	143	196	185	204	191	台	100	142	141	115	71	-	84	135	150	116	196	-	73	60	
浅見川NO4	204	226	114	188	162	162	129	87	風	117	47	96	89	130	-	117	278	149	151	218	-	106	73	
北迫川NO1	180	271	188	395	283	299	302	206	に	392	188	333	780	236	-	333	243	189	174	200	-	235	216	
北迫川NO2	314	287	227	281	228	368	356	703	よ	208	149	206	156	294	-	206	197	202	230	157	-	138	180	
折木川NO1	181	196	312	174	268	233	315	354	り	192	201	126	137	142	-	187	216	126	138	159	-	80	98	
折木川NO2	276	252	291	201	269	425	251	153	測	207	220	209	185	202	-	180	205	203	267	153	-	104	173	
小滝平ため池	163	245	345	833	793	646	529	240	定	409	113	29	289	2312	-	1340	952	1010	264	538	-	895	868	
大久川	183	194	130	125	165	217	126	78	無	65	74	-	170	95	-	102	-	-	123	-	-	76	-	
夏井川	33	145	ND	53	26	25	47	302				104							138			13		
木戸川																454			406			84		
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 2 月から平成 26 年 12 月までを表示しました。

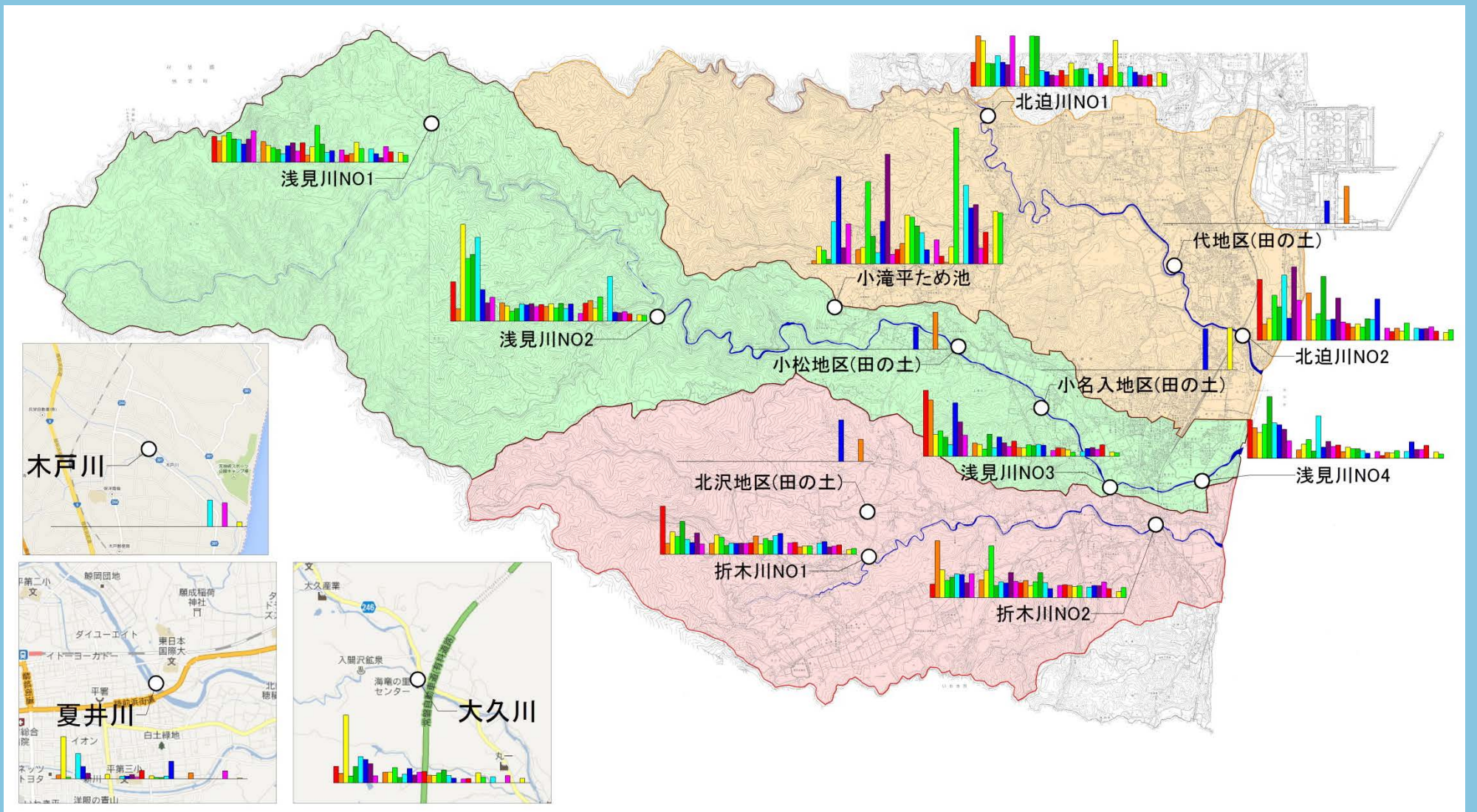


図 1 河床土・砂放射線量調査結果位置図



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・川魚を継続的に測定・分析し、情報を発信します。6月から沢水の測定も始めました。

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											
	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	11月	12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	ND	ND	
浅見川NO1	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
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	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	ND	ND	ND	ND	
イワナ(浅見川:内臓有)	-	-	-	408	-	-	275	188	-	-	-	-	-	-	-	377	-	172	-	-	169	-	-	
イワナ(浅見川:内臓削除)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
イワナ(大久川)	-	-	-	214	-	-	236	214	-	-	-	-	-	-	-	233	-	119	-	-	239	-	-	
イワナ(木戸川)	-	-	-	249	-	-	-	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	136	-	-	
イワナ(北迫川)	-	-	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	-	270	-	-	172	-	-	
アユ(浅見川)	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	-	-	-	-	-	
ヤマメ(浅見川)	-	-	-	-	-	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	146	-	-	-	-	
ヤマメ(北迫川)	-	-	-	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	-	405	-	-	294	-	-	
木戸川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	-	-	ND	-	
沢水(桃沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	
沢水(叶沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	
沢水(堀切)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	
沢水(小名入)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	
沢水(蛭沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	
沢水(西の沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	ND	-	ND	ND	-	ND	
沢水(鍋塚)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND	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、平成25年2月から平成26年12月までを表示しました。

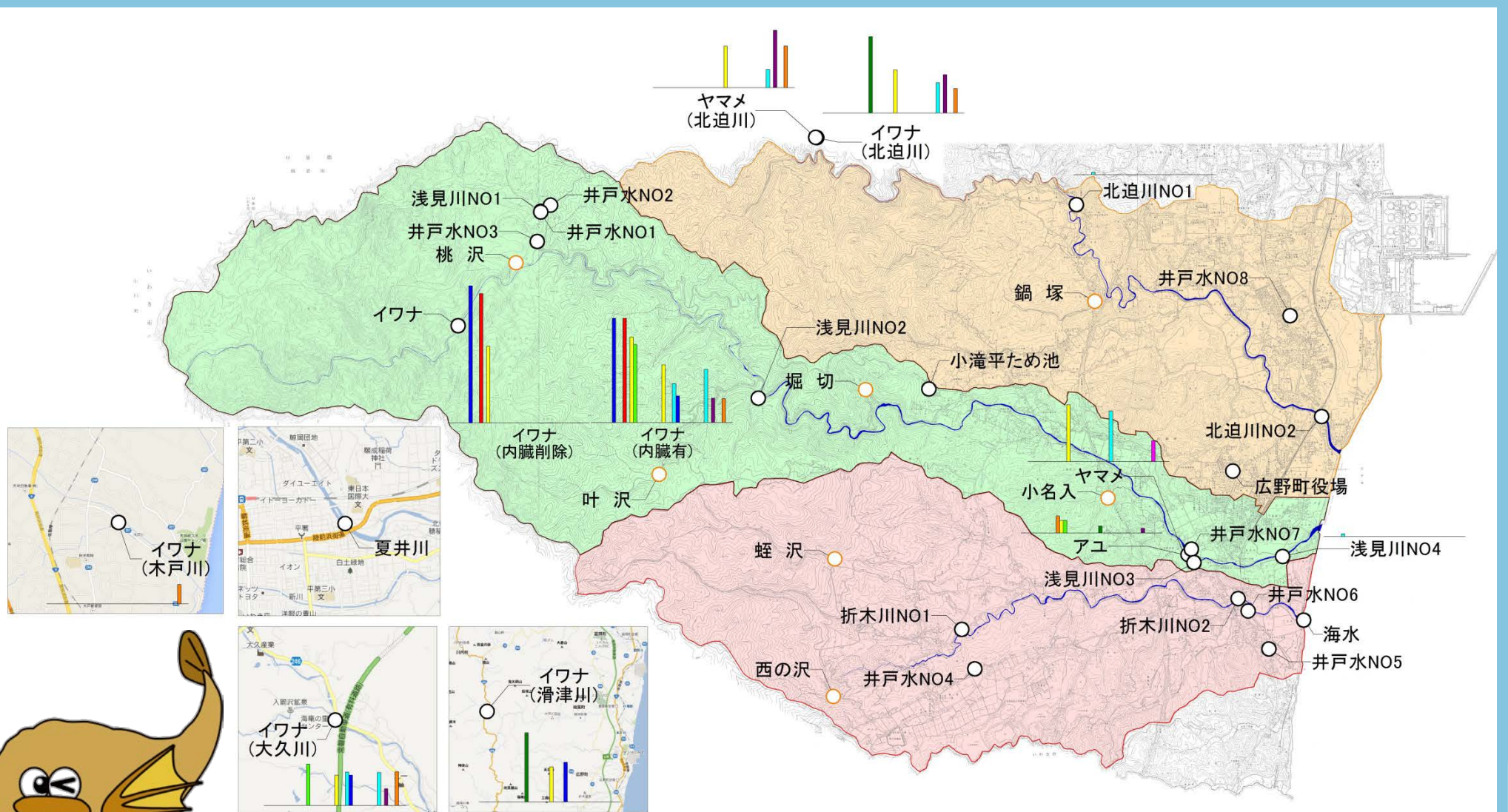


図2 水・川魚放射線量調査結果位置図