

ひろの町のきれいな水環境を守ろう

かじか通信

Vol. 19

2014 年 7 月 17 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

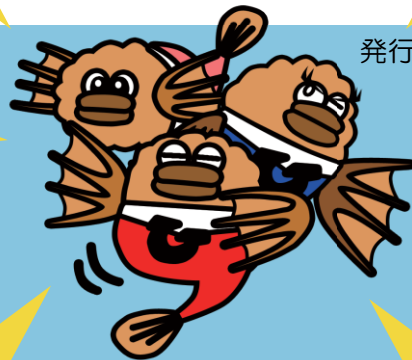
TEL 0246-46-0847

広野町建設課

TEL 0240-27-4161

NPO 法人 浅見川ゆめ会議

TEL 090-4479-7232



トピックス

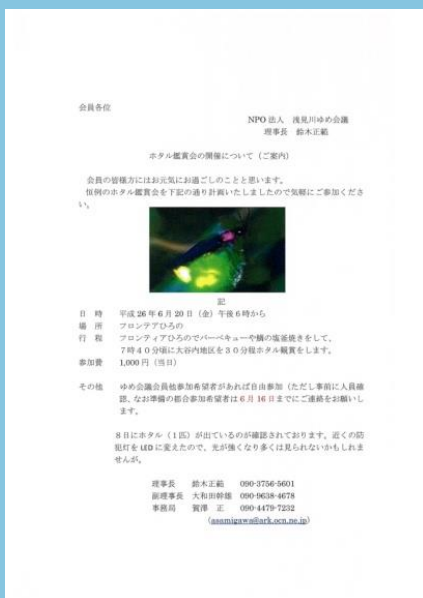
ホタル観賞会開催

●6月20日、フロンティアひろのに集合し、ホタル観賞会を開催しました。午後7時50分ごろ、浅見川大谷内地区の農業用水路→浅見川大谷内取水堰→大谷内取水堰上流のルートで散策しました。残念ながら農業水路ではホタルが見つかりませんでした。しかし浅見川大谷内取水堰で2匹、上流で2匹が見つかり、大歓声が上がりました。

農業用水路では8日に数匹確認できたのですが当日は確認できませんでした。昨年よりホタルが減少しているのは、除染により生息環境が大きく変化したことや、付近の防犯灯の明かりの影響が考えられるようです。例年6月中旬から下旬がゲンジボタルの飛び交うピークです。1年前水辺のコケなどに産卵されてふ化したゲンジボタルの幼虫が、水路から這い上がって土の中に潜り込み、羽化した成虫ホタルが飛び立ちます。ホタルは外部の光が嫌いですから、外灯や車のヘッドライトの光が極力当たらないように注意が必要です。

ホタルの発光物質はルシフェリンと呼ばれ、ルシフェラーゼという酵素と ATP がはたらくことで発光します。発光は表皮近くの発光層でおこなわれ、発光層の下には光を反射する反射層もあります。ホタルに限らず、生物の発光は電気による光源と比較すると効率が非常に高く、熱をほとんど出さないため「冷光」とよばれます。

参加者全員がホタルの生息できる浅見川の水環境を守る必要性を実感しました。



●7月6日、河川愛護団体のNPO法人浅見川ゆめ会議の会員10名が参加して、浅見川下流の河川敷の除草作業を実施しました。次年度からはクリーンアップ作戦前に除草をして、河川敷のゴミ拾いをしやすくしたいと考えております





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。
6月 は田の土も測定しました。

セシウム-134 ▶ 半減期 2.1 年 セシウム-137 ▶ 半減期 30 年

半減期 ▶ 放射性物質は放射性崩壊を繰り返して安定な物質へ変化すると放射線を放出しなくなります。放射能の強さは、ある一定の時間が経過すると半分に低下し、さらに一定時間が経過すると、またその半分に低下します。放射能の強さがもとの半分になるまでの、この時間を「半減期」と呼んでいます。

表 1 河床土・砂放射線量調査結果

単位：ベクレル

試料名	平成24年				平成25年												平成26年					
	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
浅見川NO1	247	217	142	281	330	189	329	121	264	623	307	164	197		210	122	147	341	233	—	228	143
浅見川NO2	165	211	292	276	295	243	282	250	296	221	301	217	292	※	134	307	348	218	412	—	758	154
浅見川NO3	124	377	146	330	230	167	260	151	143	196	185	204	191	台	100	142	141	115	71	—	84	135
浅見川NO4	319	123	721	189	286	204	226	114	188	162	162	129	87	風	117	47	96	89	130	—	117	278
北迫川NO1	855	853	267	249	191	180	271	188	395	283	299	302	206	に	392	188	333	780	236	—	333	243
北迫川NO2	454	1088	342	361	720	314	287	227	281	228	368	356	703	よ	208	149	206	156	294	—	206	197
折木川NO1	289	148	189	186	190	181	196	312	174	268	233	315	354	り	192	201	126	137	142	—	187	216
折木川NO2	880	205	271	248	425	276	252	291	201	269	425	251	153	測	207	220	209	185	202	—	180	205
小滝平ため池	1394	468	188	726	1866	163	245	345	833	793	646	529	240	定	409	113	29	289	2312	—	1340	952
大久川	260	89	150	241	132	183	194	130	125	165	217	126	78	無	65	74	—	170	95	—	102	—
夏井川	—	—	43	48	76	33	145	ND	53	26	25	47	302		—	—	104	—	—	—	—	—
木戸川	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	454	—
小名入地区(田の土)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	696
北沢地区(田の土)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	707
代地区(田の土)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	631
小松地区(田の土)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	386

※ND は、検出されず
※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 24 年 9 月から平成 26 年 6 月までを表示しました。

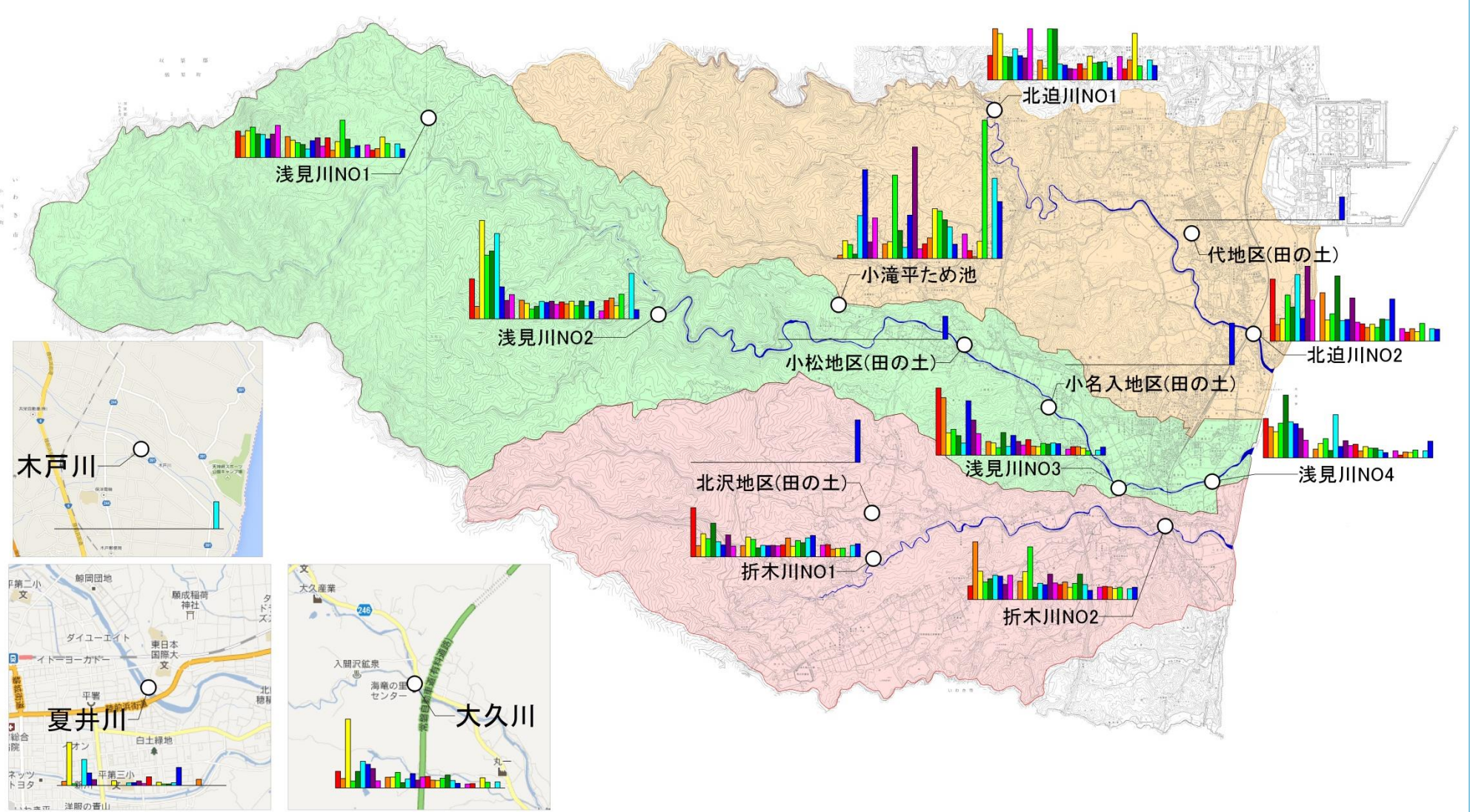


図 1 河床土・砂放射線量調査結果位置図



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月に沢水も測定しました。

表 2 水・川魚放射線量調査結果

単位：ベクレル

試料名	平成24年				平成25年												平成26年					
	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
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	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
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
浅見川NO4	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	-
北迫川NO2	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	-
折木川NO2	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	-
大久川	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	-
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
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
井戸水NO3	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
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
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
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
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
海水	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)	551	-	-	-	-	-	-	-	408	-	-	275	188	-	-	-	-	-	-	-	377	-
イワナ(浅見川:内臓削除)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(大久川)	292	-	-	-	-	-	-	-	214	-	-	236	214	-	-	-	-	-	-	-	233	-
イワナ(滑津川:木戸川支流)	-	489	-	-	-	-	-	-	249	-	-	-	280	-	-	-	-	-	-	-	-	-
イワナ(北迫川)	-	538	-	-	-	-	-	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213	-
アユ(浅見川)	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマメ(浅見川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ヤマメ(北迫川)	-	-	-	-	-	-	-	-	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129	-
木戸川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
沢水(桃沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(叶沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(堀切)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(小名入)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(蛭沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(西の沢)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
沢水(鍋塚)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND

※ND は、検出されず
※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 24 年 9 月から平成 26 年 6 月までを表示しました。

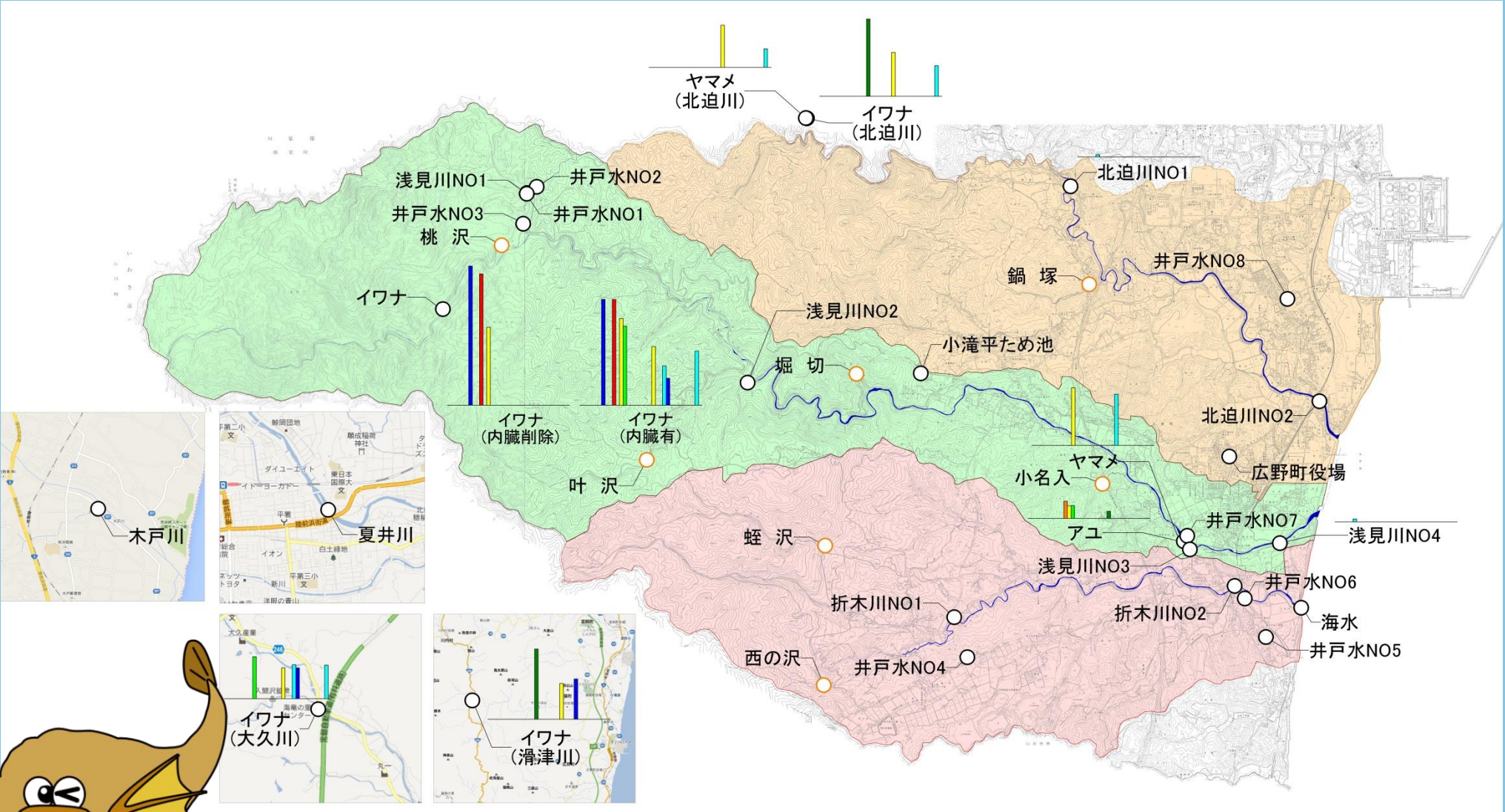


図 2 水・川魚放射線量調査結果位置図