

ひろの町のきれいな水環境を守ろう

かじか通信

2014年5月10日発行

Vol.18



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

広野町建設課建設グループ

TEL 0240-27-4161

NPO法人 浅見川ゆめ会議

TEL 090-4479-7232

トピックス

平成26年3月17日、大字折木字北沢地内の山林で原木栽培されていたシイタケと榎木の放射性物質の測定をしました。また、同山林の立木も樹皮部と木質部に分けて測定しました。



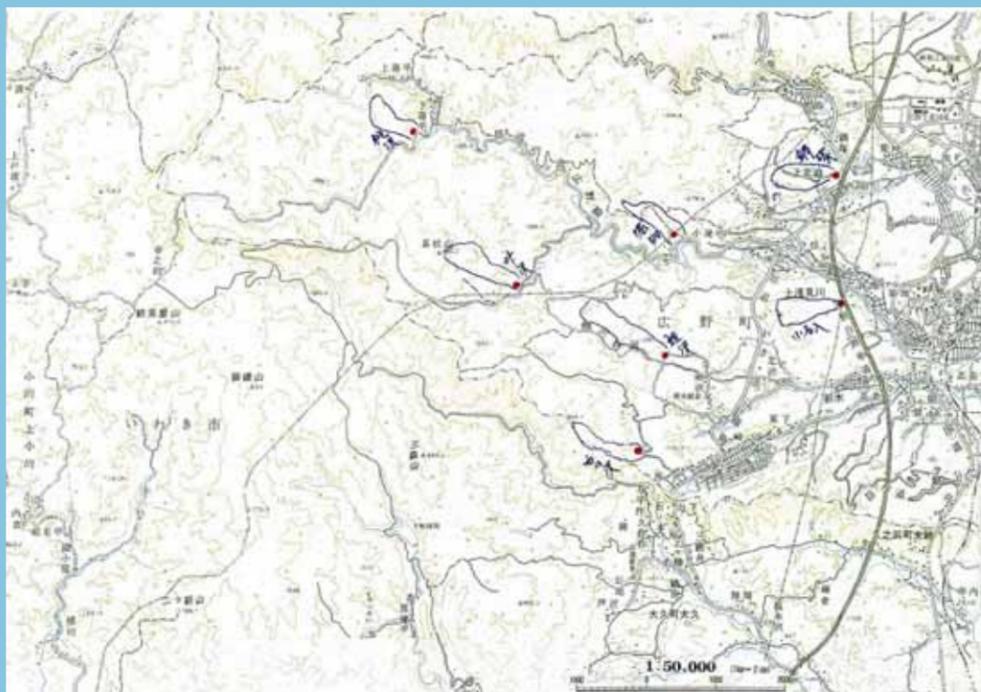
		セシウム 134	セシウム 137	セシウム 134 + 137
シイタケ		192	411	603
シイタケ榎木	樹皮部	1570	3770	5340
	木質部	67	140	207
立木クヌギ	樹皮部	178	453	631
	木質部	42	82	124
立木ナラ	樹皮部	260	618	878
	木質部	26	99	125
立木サクラ	樹皮部	403	981	1380
	木質部	41	71	112

大字下北迫字苗代替地内の山林で伐採して1年間放置したナラと、その焼却灰の放射性物質の測定をしました。

単位：ベクレル/kg

		セシウム 134	セシウム 137	セシウム 134 + 137
1年前伐採ナラ	樹皮部	490	1200	1690
	木質部	38	87	125
1年前伐採ナラの焼却灰		9140	23000	32100

放射性物質の測定を行ってから、3年近くになりますが、河川水からは一度も放射線量が検出されないことから、年4回の測定とし、視点を変えて沢水の測定を行うことにしました。下記位置での採取を行い測定します。





平成 26 年 4 月 19 日、「アケボノツツジ鑑賞会」を開催しました。浅見川上流域の箒平地区において浅見川渓谷に咲く幻の花といわれるアケボノツツジ、現在は数を減らし、限られた場所だけに生息する大変デリケートな植物であるため、周辺地域を含めた自然環境の保全が求められています。

浅見川の上質な水は広野町の上水に利用される水源であり、広野町の「命の水」として大切に保存されています。また渓谷には、アケボノツツジをはじめ、生態系の宝庫でもあり、カワセミ、オオルリ、ウグイ、カジカ、ウナギ、ヤマメ、といった多くの生物が生息しています。

これらの素晴らしい自然を体験し、自然の大切さを学んだ一日でした。



平成 26 年 5 月 24 日、「浅見川清掃」を実施しました。浅見川河口で震災後の河川等復旧状況を見学した後、浅見川中流域の浅倉橋下にある魚道を重点に清掃を行いました。天然稚アユが遡上しているが、この魚道を通してさらに上流に向かって確認されました。晴天の中、会員が川に入って土砂、葦を取り除きました。また小松橋の工事中の現地も視察しました。橋台、護岸が完成していました。河床は泥岩が露出し、自然ウォータースライダーが構築できるような状況でした。河床の放射線量が低下し安全が確認されるのであれば子供たちに川遊びをさせるには絶好の場所と思われます。また河床及び周辺環境を整備し「浅見川の地質にふれ、感じ、学び、楽しみ」体験する事により自然環境の大切さを学び、自然と人間の係わりに気付く場を子供や大人たちに提供するジオパーク（大地の公園）リバージオパークとして利活用してはどうでしょうか？

改めて浅見川の素晴らしさを実感しました。



浅見川河口



浅倉橋 魚道清掃



小松橋下流



ウォータースライダー
イメージ



小松橋上流



新設小松橋で一休み



河床土・砂放射線量調査

広野町・いわきの河床土、ため池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。

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					
	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	288	247	217	142	281	330	189	329	121	264	623	307	164	197		210	122	147	341	233	-	228	
浅見川NO2	258	165	211	292	276	295	243	282	250	296	221	301	217	292		134	307	348	218	412	-	758	
浅見川NO3	205	124	377	146	330	230	167	260	151	143	196	185	204	191	台	100	142	141	115	71	-	84	
浅見川NO4	240	319	123	721	189	286	204	226	114	188	162	162	129	87	風	117	47	96	89	130	-	117	
北迫川NO1	197	855	853	267	249	191	180	271	188	395	283	299	302	206	に	392	188	333	780	236	-	333	
北迫川NO2	352	454	1088	342	361	720	314	287	227	281	228	368	356	703	よ	208	149	206	156	294	-	206	
折木川NO1	327	289	148	189	186	190	181	196	312	174	268	233	315	354	り	192	201	126	137	142	-	187	
折木川NO2	466	880	205	271	248	425	276	252	291	201	269	425	251	153	測	207	220	209	185	202	-	180	
小滝平ため池	282	1394	468	188	726	1866	163	245	345	833	793	646	529	240	定	409	113	29	289	2312	-	1340	
大久川	182	260	89	150	241	132	183	194	130	125	165	217	126	78	無	65	74	-	170	95	-	102	
夏井川	79	-	-	43	48	76	33	145	ND	53	26	25	47	302			104	-	-	-	-	ND	
木戸川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	454

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。
23 年 9 月より測定開始、24 年 8 月から 26 年 5 月までを图示しました。

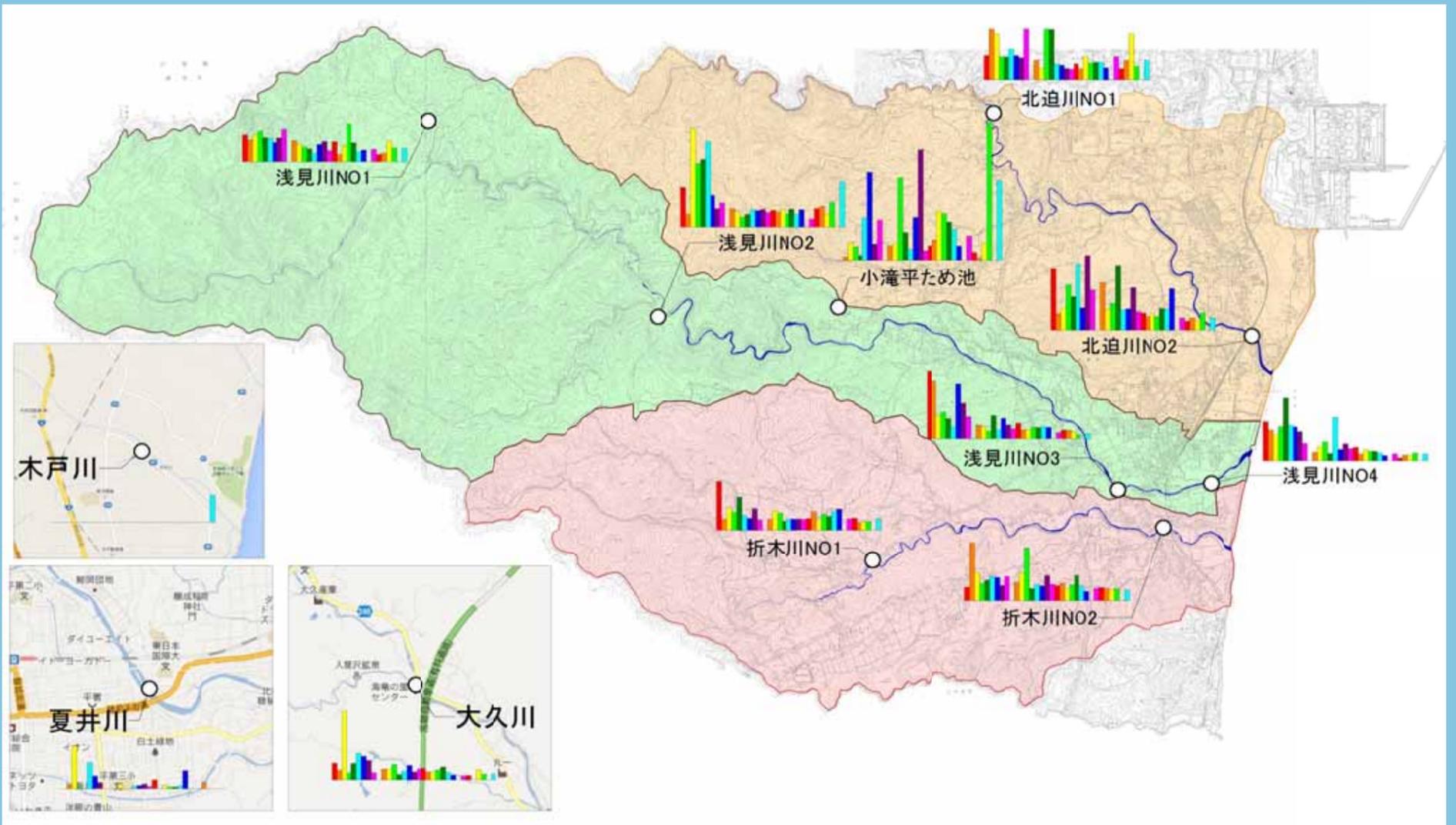


図 1 河床土・砂放射線量調査結果位置図



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。

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				
	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	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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	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
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
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
海水	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)	604	551	-	-	-	-	-	-	-	408	-	-	275	188	-	-	-	-	-	-	-	377
イワナ(浅見川:内臓削除)	543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
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	-	-	-	-	-	-	-	ND
イワナ(北迫川)	-	-	538	-	-	-	-	-	-	305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	213
アユ(浅見川)	88	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
ヤマメ(浅見川)	401	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	357	-	-	-	-	-	-	-	-	ND
ヤマメ(北迫川)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129
木戸川	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	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。

23年9月より測定開始、24年8月から26年5月までを图示しました。

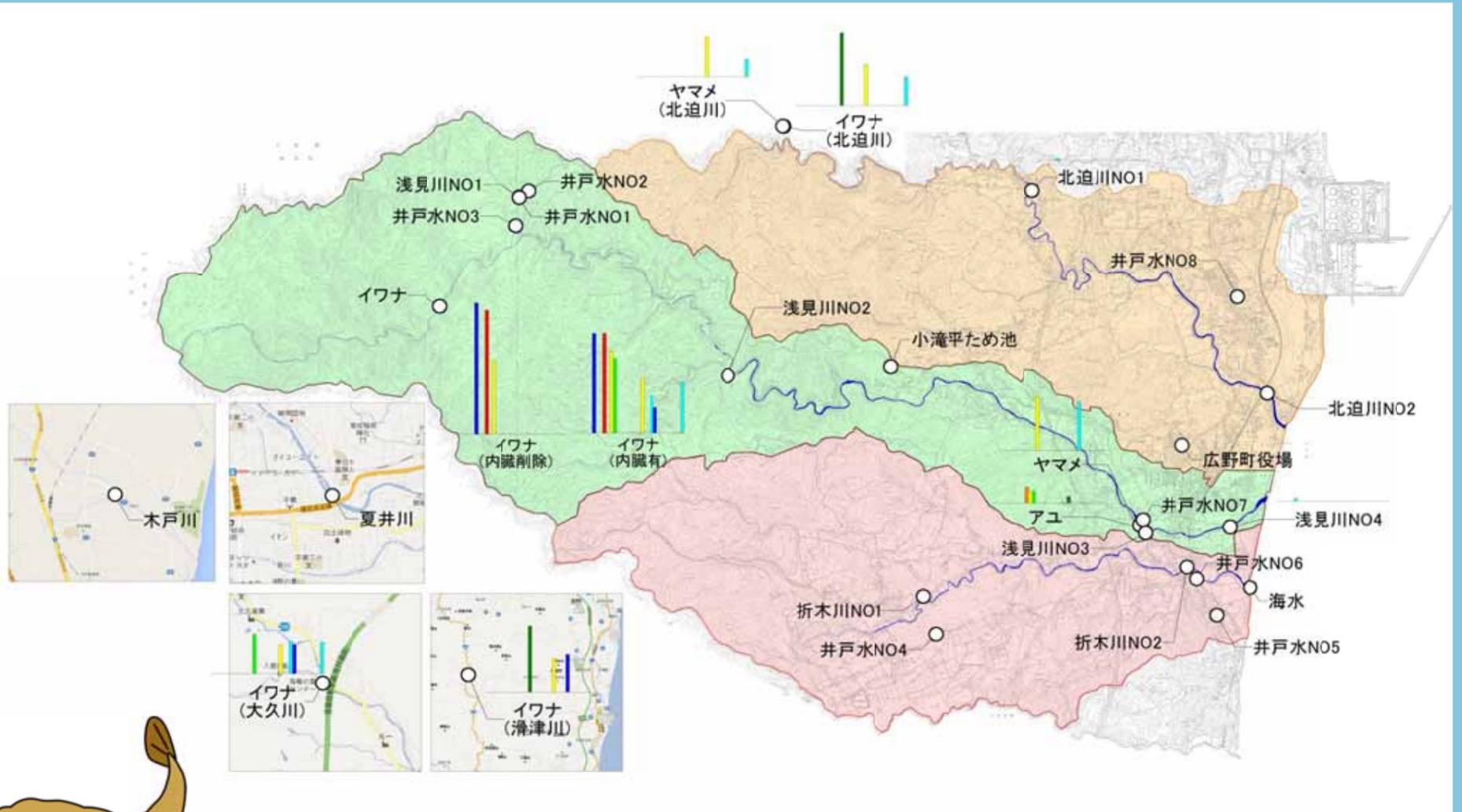


図 2 水・川魚放射線量調査結果位置図

