

ひろの町のきれいな水環境を守ろう

# かじか通信

Vol.15

2013年8月30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 広野町サマーフェスティバルと浅見川灯火会

平成25年8月11日に広野町サマーフェスティバルが盛大に行なわれました。

花火終了後、前年度雨の為中止となった、浅見川灯火会（熱紙風船）200個の熱紙風船を、犠牲者の冥福と、広野町復興を願い、駅東側より、明星大学生・NPO浅見川ゆめ会議会員等が集い、夜空に、灯火することができました。

若い学生たちが、一人でもこの灯火会を通じて広野町の良さを感じていただき、近い将来広野町に定住する一因となっていたきたいと心より願っております。

灯火にあっては、風向きが大きく変化する中、浅見川灯火会に協力いただいた、広野町実行委員、富岡土木事務所、消防団員の皆様、本当にありがとうございました。





# 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毎月1回、行っております。

平成23年9月～平成25年8月の放射線量（セシウム-137+セシウム-134）測定結果を紹介します。

河床土では、すべての河川で検出されました。放射線量は月ごとに、ばらつきがあることから、今後も毎月継続的に測定・情報発信し、分析を行います。

河床土（乾燥後）の放射線量測定結果は平均約26%増しとなりました。

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。放射線の強さは、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。放射線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    | 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  | 7月  | 8月  |
|--------|------|-----|------|------|------|------|------|-------|-----|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 浅見川NO1 | 441  | 359 | 447  | 506  | 395  | 384  | 311  | 392   | 537 |    | 349 | 288 | 247  | 217  | 142 | 281 | 330  | 189 | 329 | 121 | 264 | 623 | 307 | 164 |
| 浅見川NO2 | 668  | 208 | 1645 | 1064 | 1134 | 1426 | 536  | 309   | 405 |    | 310 | 258 | 165  | 211  | 292 | 276 | 295  | 243 | 282 | 250 | 296 | 221 | 301 | 217 |
| 浅見川NO3 | 1122 | 960 | 372  | 432  | 326  | 201  | 909  | 586   | 360 | 台  | 228 | 205 | 124  | 377  | 146 | 330 | 230  | 167 | 260 | 151 | 143 | 196 | 185 | 204 |
| 浅見川NO4 | 656  | 519 | 437  | 578  | 1048 | 602  | 569  | 492   | 295 | 風  | 144 | 240 | 319  | 123  | 721 | 189 | 286  | 204 | 226 | 114 | 188 | 162 | 162 | 129 |
| 北迫川NO1 | 410  | 857 | 774  | 392  | 386  | 521  | 408  | 370   | 858 | に  | 332 | 197 | 855  | 853  | 267 | 249 | 191  | 180 | 271 | 188 | 395 | 283 | 299 | 302 |
| 北迫川NO2 | 1036 | 277 | 372  | 768  | 566  | 1112 | 378  | 1252  | 684 | よ  | 808 | 352 | 454  | 1088 | 342 | 361 | 720  | 314 | 287 | 227 | 281 | 228 | 368 | 356 |
| 折木川NO1 | 819  | 184 | 383  | 302  | 559  | 251  | 199  | 362   | 176 | り  | 185 | 327 | 289  | 148  | 189 | 186 | 190  | 181 | 196 | 312 | 174 | 268 | 233 | 315 |
| 折木川NO2 | 229  | 965 | 473  | 293  | 346  | 404  | 392  | 254.2 | 406 | 測  | 304 | 466 | 880  | 205  | 271 | 248 | 425  | 276 | 252 | 291 | 201 | 269 | 425 | 251 |
| 小滝平ため池 | -    | 56  | 299  | 232  | 74   | 718  | 1485 | 276   | 678 | 定  | 243 | 282 | 1394 | 468  | 188 | 726 | 1866 | 163 | 245 | 345 | 833 | 793 | 646 | 529 |
| 大久川    | 278  | 159 | 1153 | 115  | 277  | 446  | 397  | 326   | 118 | 無  | 180 | 182 | 260  | 89   | 150 | 241 | 132  | 183 | 194 | 130 | 125 | 165 | 217 | 126 |
| 夏井川    | -    | 69  | 720  | 30   | -    | 436  | 210  | 99    | -   |    | -   | 79  | -    | -    | 43  | 48  | 76   | 33  | 145 | ND  | 53  | 26  | 25  | 47  |

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。

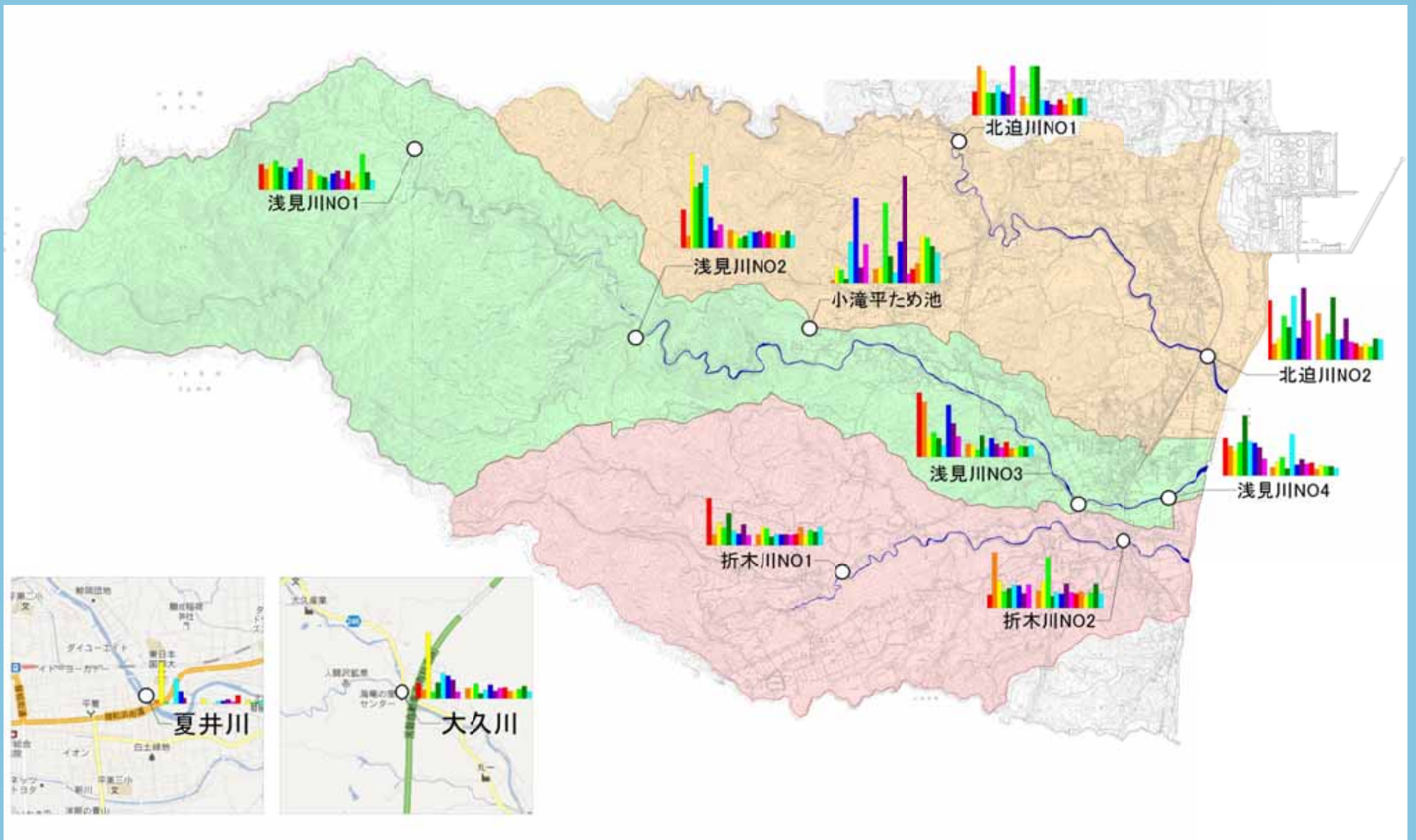


図1 河床土・砂放射線量調査結果位置図



# 水・川魚放射線量調査

広野町・いわきの河川水の放射線量調査を毎月 1 回行っております。

昨年 3 月からは、川魚の調査も行いました。最近では河川水・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<sup>(1)</sup>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・情報発信し、分析を行います。

基準値 : 一般食品 = 100 ・ 乳児用食品 = 50 ・ 牛乳 = 50 ・ 飲料水 = 10 (単位 : Bq/kg)平成 24 年 4 月 1 日より

### 表 2 水・川魚放射線量調査結果

単位 : ベクレル

| 試料名            | 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 | 7月 | 8月  |
|----------------|----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|----|----|-----|
| 広野町役場水道水       | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -  | 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 | 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 | 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 | ND  |
| 浅見川NO4         | ND | ND  | ND  | ND  | ND | 21 | 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 | 16 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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  | -  | -  | -   |
| 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 | 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 | 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 | ND  |
| イワナ(浅見川:内臓有)   | -  | -   | -   | -   | -  | -  | 737 | -  | -  | 736 | -   | 604 | 551 | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 408 | -  | -  | 275 |
| イワナ(浅見川:内臓削除)  | -  | -   | -   | -   | -  | -  | 969 | -  | -  | 914 | -   | 543 | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -  | -   |
| イワナ(大久川)       | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -   | -   | 292 | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 214 | -  | -  | 236 |
| イワナ(滑津川:木戸川支流) | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -   | -   | -   | 489 | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 249 | -  | -  | -   |
| イワナ(北迫川)       | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -   | -   | 538 | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 305 | -  | -  | -   |
| アユ(浅見川)        | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -  | -   | 120 | 88  | 90  | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -   | -  | 50 | -   |
| ヤマメ(浅見川)       | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -   | 401 | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | -   | -  | -  | 357 |
| ヤマメ(北迫川)       | -  | -   | -   | -   | -  | -  | -   | -  | -  | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -  | -  | -  | -  | 293 | -  | -  | -   |

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。

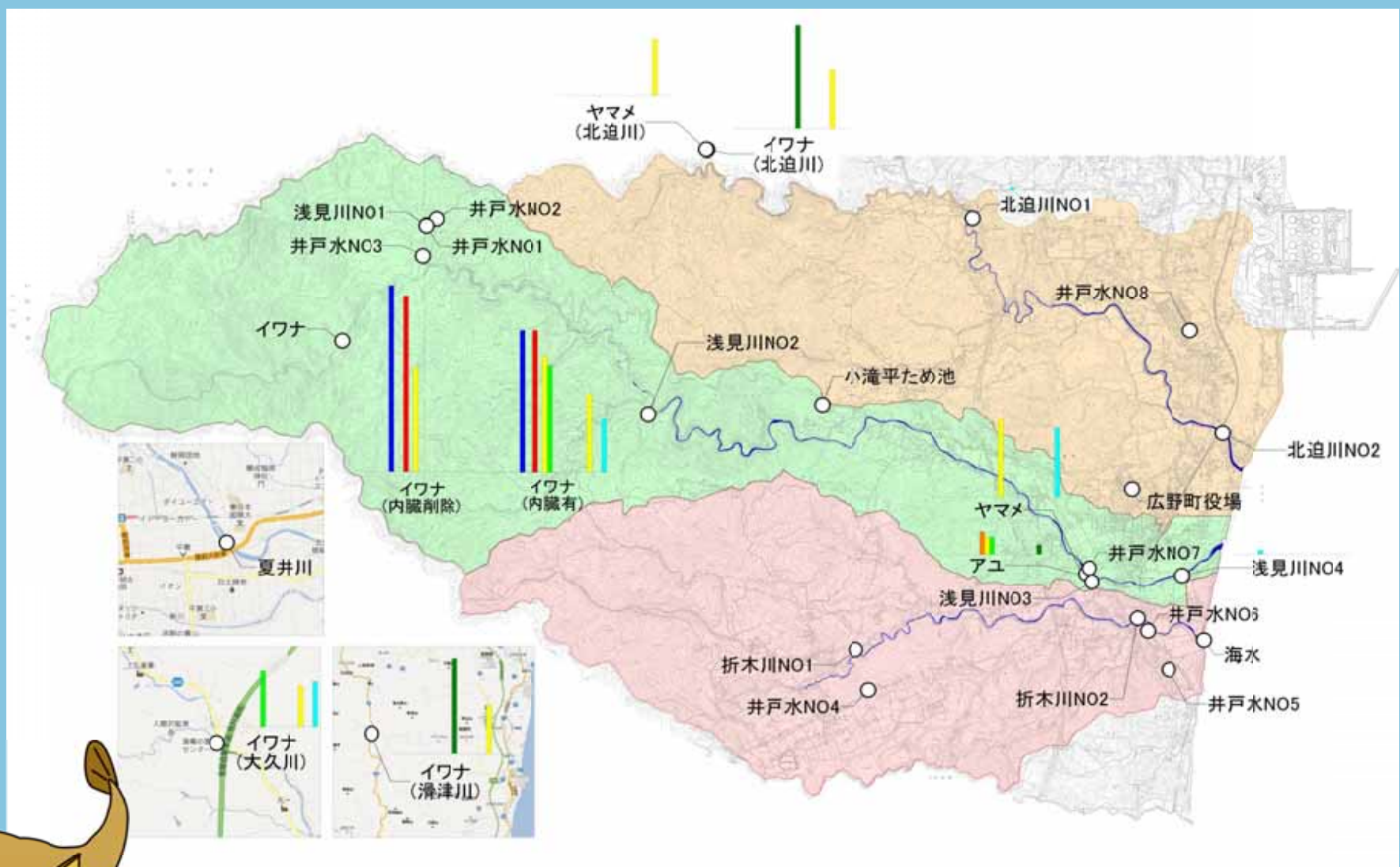


図 2 水・川魚放射線量調査結果位置図

