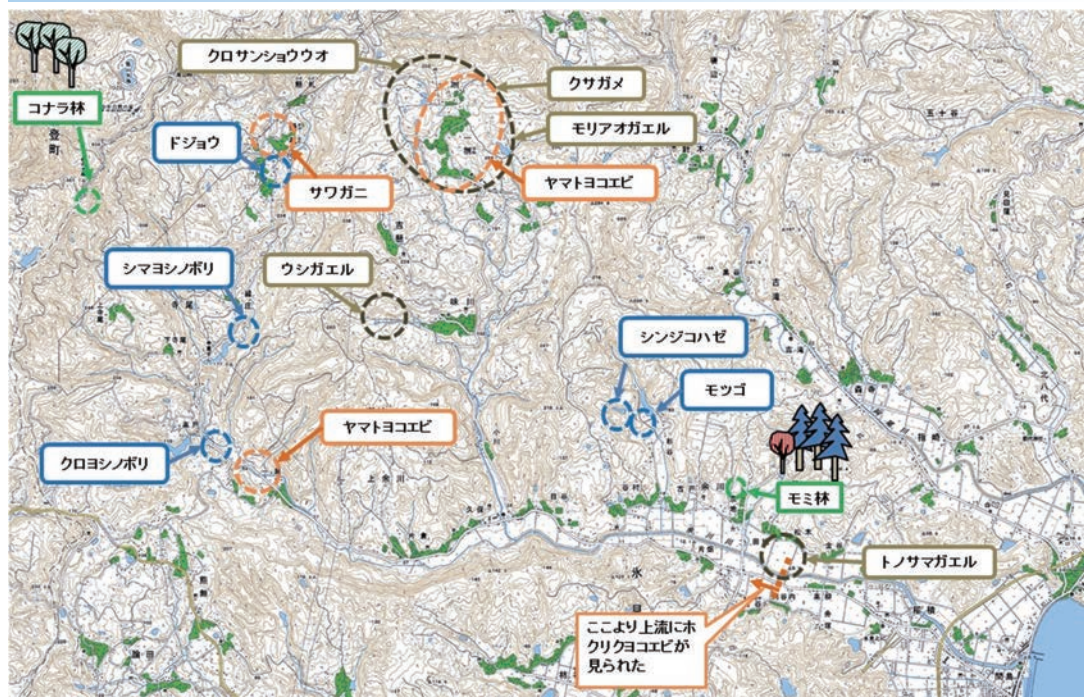


## 余川川流域の生き物



余川川は、富山県氷見市と石川県中能登町の境界にある原山峠（はらやまとうげ、標高394m）を源に南東へ約13km流下し富山湾に注ぎ込んでいる。

中流域の余川地区では左岸から刳川（はねかわ）が合流している。余川川一帯は新第三紀の泥岩層で地滑りが起こりやすい地層である。ため池も多く、県営の防災ダムとして1973年（昭和48年）に上流の寺尾地区には寺尾ダム、支流に高戸（たかど）ダムが作られてきた。河口から約4km上流の余川地区に水門があり、中・下流域では河川改修が行われている。



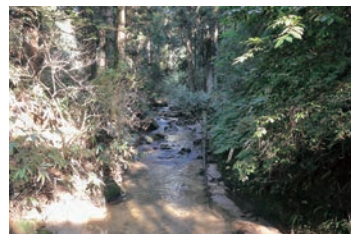
河口（新聞島橋より）



中流（余川目谷）



寺尾ダム（昭和48年完成）



上流

調査は2008年に実施し、調査分野は、植物（植生と森林群落）、水生小動物（底生動物、水生昆虫）、土壌動物、魚類、両生類・は虫類、ツキノワグマの採食痕跡である。

余川川の流域面積は約27km<sup>2</sup>で、今回調査した8河川のなかで、最も小さい面積であった。この内、市街地・水田等の面積は31%で、69%が森林植生であった。森林植生の大部分はコナラ・アカマツ林で流域面積の65%、スギ植林は同4%であった。

[illegible]

# 土壤動物



ヒメヘソイレコダニ



## 水生昆虫

余川川では8目57種の水生昆虫が確認されている。最も種数の多いのはカゲロウ類で23種、次いでトンボ類の13種、トビケラ類8種、カワゲラ類7種となっている。他の小河川調査地に比べ、余川川の総出現種数が多く、中でもトンボ目の種数が多かった。カゲロウ類では、コカゲロウ類、ヒラタカゲロウ類など多様なグループが万遍なく確認された。トビケラ類ではウルマーシマトビケラ、ニンギョウトビケラ類が多かった。

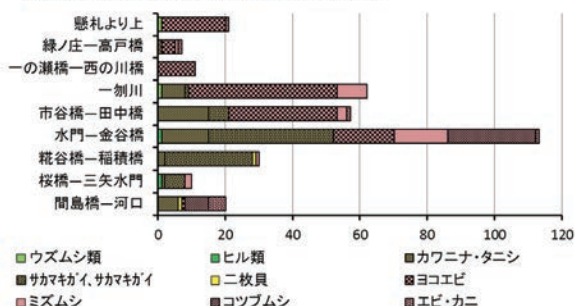


コオニヤンマのヤゴ

## 底生動物

純淡水種20種を含む31種が確認された。カワニナとサカマキガイが優占し、水田や排水の影響が比較的大きい川である。上余川川や上・中流域ではヨコエビ類などの甲殻類が多く、河口域では海産種も見られた。

余川川で確認した底生動物の個体数(上流から河口へ)



## 魚類

8科26種(サケ属稚魚を含む)が確認され、純淡水魚は10種、海と川を往来する通し回遊魚は11種とほぼ同数であった。上流域から河口まで様々な河川形態を有するために生じた特徴を示した。寺尾ダムから下流でほとんどの種が見られた。上流域では3種のみであるが、富山県のダム上流では珍しいシマヨシノボリとドジョウが出現した。富山県では、クロヨシノボリが確認された唯一の河川である。

2003年に余川川において採集された魚類(Yamazaki et al. 2006を一部改変)。

| No.   | 和 名      | 調査地点 <sup>a)</sup> |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 本・支川(ダム上流) |    |    |    |    |    |    |     |    |    | 支川(ダム下流) |    |    |     |    |
|-------|----------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----------|----|----|-----|----|
|       |          | 本川(ダム下流)           |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
|       |          | 1                  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16         | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23  | 24 | 25 | 26       | 27 | 28 | 29  | 30 |
| 1     | スナヤツメ南方種 |                    |    |    |    |    |    |    |    | 8  | 15 | 9  | 2  | 5  | 30 | 18 |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 2     | アユ       |                    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 3     | サケ属(稚魚)  |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2  | 3  |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 4     | オイカワ     |                    | 15 | 67 | 2  |    | 14 | 2  | 6  |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 5     | ウグイ      |                    | 10 |    |    |    | 1  |    | 9  | 49 |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 6     | タカハヤ     |                    |    |    |    |    |    |    |    | 4  |    | 1  |    | 3  |    | 1  | 46         |    |    | 4  | 2  | 1  | 4  | 74  | 53 | 11 |          | 6  | 41 | 71  |    |
| 7     | タモロコ     |                    | 3  | 6  |    |    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 8     | モツゴ      |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    | 1   |    |
| 9     | フナ属      |                    | 5  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 10    | ドジョウ     |                    |    |    |    | 1  | 2  | 1  |    | 5  |    | 2  |    |    |    | 1  | 4          |    |    |    | 5  | 18 | 3  | 73  | 1  | 20 |          |    |    | 42  | 20 |
| 11    | シマドジョウ   |                    |    |    |    | 1  |    |    |    | 4  | 10 | 15 | 5  |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 12    | メダカ      |                    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 13    | ドンコ      |                    |    |    | 5  | 4  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 14    | シマヨシノボリ  |                    |    |    |    |    |    | 7  | 15 |    | 2  | 11 | 4  | 1  | 2  |    |            |    |    | 5  |    |    |    |     |    |    |          |    | 19 |     |    |
| 15    | クロヨシノボリ  |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3  |    | 11 |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 16    | オオヨシノボリ  |                    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 17    | トウヨシノボリ  |                    |    |    |    |    | 2  | 8  | 5  | 10 | 3  |    |    |    | 6  | 4  |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    | 6  |     |    |
| 18    | カワヨシノボリ  |                    |    | 4  | 12 | 5  | 18 | 6  | 7  | 9  | 2  | 3  | 13 | 2  | 1  |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 19    | ヌマチチブ    |                    | 12 | 3  | 1  | 1  |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 20    | シンジロハゼ   |                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     | 2  |
| 21    | ウキゴリ     |                    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 22    | シマウキゴリ   |                    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 23    | スミウキゴリ   |                    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 24    | アシシロハゼ   |                    | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 25    | シロウオ     |                    | 2  | 24 | 3  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 26    | アユカケ     |                    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |            |    |    |    |    |    |    |     |    |    |          |    |    |     |    |
| 個体数 計 |          | 6                  | 69 | 84 | 20 | 13 | 41 | 25 | 43 | 90 | 34 | 44 | 26 | 25 | 39 | 24 | 50         | 0  | 0  | 9  | 7  | 19 | 7  | 147 | 54 | 31 | 0        | 6  | 66 | 114 | 22 |
| 科数 計  |          | 2                  | 2  | 2  | 3  | 3  | 4  | 3  | 2  | 5  | 3  | 4  | 4  | 4  | 2  | 4  | 2          | 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 0        | 1  | 2  | 2   | 2  |
| 種数 計  |          | 3                  | 6  | 6  | 4  | 6  | 7  | 6  | 6  | 8  | 7  | 7  | 5  | 6  | 4  | 4  | 2          | 0  | 0  | 2  | 2  | 2  | 2  | 2   | 2  | 2  | 0        | 1  | 3  | 3   | 2  |

<sup>a)</sup>各魚種の数値は捕獲された個体数。



ドジョウ



シマヨシノボリ

## 両生類・は虫類

両生類は11種が確認された。この流域の広範囲の水田でトノサマガエルが多く見られた。丘陵の多くのため池にはクロサンショウウオやモリアオガエル、外来種のウシガエルが見られた。

は虫類は7種が確認され、クサガメは丘陵のため池とその周辺の水田で確認された。

### 余川川流域で確認された両生類・は虫類

|             | 平野部<br>(河口～碁石口) | 谷川沿いの<br>集落周辺 | 林道 | 周辺の池 |
|-------------|-----------------|---------------|----|------|
| クロサンショウウオ   |                 |               |    | ○    |
| アカハライモリ     |                 |               |    | ○    |
| アズマヒキガエル    |                 |               | ○  |      |
| ニホンアマガエル    | ○               | ○             | ○  |      |
| ニホンアカガエル    | ○               | ○             |    |      |
| ヤマアカガエル     |                 | ○             |    |      |
| ウシガエル       |                 |               |    | ○    |
| ツチガエル       |                 |               |    | ○    |
| トノサマガエル     | ○               | ○             | ○  | ○    |
| シュレーゲルアオガエル |                 | ○             |    |      |
| モリアオガエル     |                 |               |    | ○    |
| 両生類の種数      | 3               | 5             | 3  | 6    |
|             | 11              |               |    |      |
| クサガメ        |                 |               |    | ○    |
| ヒガシニホトカゲ    |                 |               | ○  |      |
| ニホンカナヘビ     |                 |               | ○  |      |
| アオダイショウ     |                 |               | ○  |      |
| シマヘビ        |                 |               | ○  |      |
| ヒバカリ        |                 |               | ○  |      |
| ヤマカガシ       |                 |               | ○  |      |
| は虫類の種数      | 0               | 0             | 6  | 1    |
|             | 7               |               |    |      |



クロサンショウウオ（卵塊）



クサガメ

## ツキノワグマの採食痕跡

2008年11月に余川川流域の林道約12kmを調査したが、クマ棚は確認されなかった。余川川流域で調査したカキ合計19本の全てで、クマの爪痕は見られなかった。

## まとめ

余川川の下流部には潮止め堰堤がないため、通し回遊魚のシロウオが遡上し、砂利が露出している河床に産卵する。分水嶺の標高が低いいため、イワナやヤマメ、アカザなどが生息しにくい川である。クロヨシノボリが確認されているのは富山県内では余川川だけで、定着しているか否かは不明である。ため池が多いことから、仏生寺川と同様にクロサンショウウオ、モリアオガエル、ウシガエルが多く見られた。分水嶺近くまで集落があり、ヒトの手の入ったコナラの二次林が多く、照葉樹林は少ない。集落の周辺にはモウソウチク林とモミ林が多いことも特徴である。