

栃津川の生物調査にあたって

会長 布村 昇

An outline on the survey of Tochizugawa River and its watershed , Tateya-mamachi, Toyama Prefecture, central Japan

Noboru Nunomura

富山県生物学会では会員が共同で総合的調査を行う調査を開始してから4年目を迎えた。全県のいろいろな場所を植物・動物を通じ、順次調査しようとして調査を開始してから本年は4年目になり富山県中央部から、その流域を選ぼうということで、本年は富山県中央部に位置し、山地に森林を持ち農村地帯の平地を流れ、以前まとまった調査が無かった栃津川を選定した。

栃津川は立山町座主坊を水源とし、栃津で平野部に出る全長16.7km、標高差mの1/60と言う急勾配の河川で(山本2003)、黒谷川、寺田川等を集め、白岩川に合流する。白岩川は6km余り先の富山市水橋で富山湾に注ぐ。

上流部はAa(Ⅰ)型、鶴谷橋まではAa(Ⅱ)型かAa-Bb型、栃津付近から交益橋(合流点下)迄はBb型で(富山県立山土木事務所1992)、比較的直線的で護岸整備や河川改修が進んでいる。

途中、鶴谷橋、唐杉橋、栃津橋、吉峰橋、若狭姫橋、米道橋、経田橋、上金剛寺橋、ふるさと橋、塚田橋、金剛寺橋、坂井沢橋、金剛新橋、野町橋、下竹橋、高原橋、若狭橋、辻橋、若神橋、若宮大橋、寺田橋、流観橋などの多くの橋があり、水生生物関係はこれらの橋のいくつかを選んで調査地点とした。

調査は充分とはいえないが、この地域の自然を考える一助となれば幸いである。

引用文献

富山県立山土木事務所1992。平成6年度河川水辺の国勢調査。調査結果の概要(白岩川・栃津川・魚介類調査)富山県。

山本勝寛2003。栃津川(in泉治夫ほか編著、越中山河覚書Ⅱ)p120 桂書房、315pp.富山。



国土地理院5万分の1地形図「富山」「魚津」を使用

栃津川の若干の調査地点と状況



座主坊への途中



唐杉橋



栃津橋



若狭姫橋



金剛寺橋



坂井新橋



野町橋



辻橋

富山県立山町栃津川流域の森林群落構造とササラダニ群集

佐藤 卓¹⁾・平内好子²⁾・松村 勉³⁾・氷見栄成⁴⁾・金子靖志⁵⁾

- | | |
|------------------|-----------------------------|
| 1) 富山県立桜井高等学校 | 〒938-8505 富山県黒部市三日市1334 |
| 2) 富山県立滑川高等学校 | 〒936-8507 富山県滑川市加島町45 |
| 3) 富山県立富山いづみ高等学校 | 〒939-8081 富山県富山市堀川小泉町1-21-1 |
| 4) 富山第一高等学校 | 〒930-0919 富山県富山市向新庄505 |
| 5) 富山県立石動高等学校 | 〒932-8540 富山県小矢部市西町210 |

Forest structure and oribatid mite fauna in the Tochizugawa watershed area in Tateyama-machi, Toyama Prefecture, Japan

Takashi Sato: Sakurai High School, Mikkaichi 1334, Kurobe-shi, Toyama 938-8505, Japan

Yoshiko Hirauchi: Namerikawa High School, Kashimacho 45, Namerikawa-shi, Toyama 936-8507, Japan

Tsutomu Matsumura: Toyamaizumi High School, Horikawakoizumi 1-21-1, Toyama-shi, Toyama 939-8081, Japan

Hidenari Himi: Toyamadaiichi High School, Mukaisinjo 505, Toyama-shi, Toyama 930-0919, Japan

Yasushi Kaneko: Isurugi High School, Nishicho 210, Oyabe-shi, Toyama 932-8540, Japan

Five forest stands in Tochizugawa watershed were investigated by the quadrat method in 2009. A survey of stem girth at breast height, tree height, size of canopy, location of tree and identification of species for all trees of 2m or more in height in each quadrat were carried out. (1) Four forest types were recognized with dominant species such as *Quercus mongolica*, *Quercus serrata*, *Quercus salicina* and *Cryptomeria japonica*. (2) Fisher's values of the coefficient of diversity (α) was 7.0 in *Q. mongolica* stand, 4.7-5.0 in *Q. serrata* stands, 1.9 in *Q. salicina* stand and 3.1 in *C. japonica* stand. Tree density and basal area were 2283 trees/ha and 48.9m²/ha in *Q. mongolica* stand, 2350-2750 trees/ha and 34.4-43.4m²/ha in *Q. serrata* stands, 3378 trees/ha and 75.1m²/ha in *Q. salicina* stand and 1350 trees/ha and 88.7m²/ha in *C. japonica* stand, respectively. (3) Communities of oribatid mites were investigated at the *Q. mongolica* stand. Two samples of examined soils revealed 775 oribatid mites consisting of 73 species.

Key words: Tochizugawa, forest structure, oribatid mite fauna

はじめに

平成21年度の行事として、富山県生物学会では、白岩川の支流である栃津川流域の自然環境を調査することが企画された。

角川富山県地名大辞典(角川富山県地名大辞典編集委員会, 1979)によれば、栃津川は立山町座

主坊地内に源を発する川で、流長約15kmである。栃津川が平野部に出た岩舩寺近くに栃津集落がある。栃津集落より下流域では水田地帯の中を流れ、立山町泉で白岩川と合流する。

栃津川流域にはコナラ林とスギの植林が見られ、コナラ林は稜線近くでアカマツが混交してい