

魚津市角川流域の若干の大型無脊椎動物

布村 昇

富山市科学博物館 〒939-8084 富山市西中野町1-8-31

Some invertebrates from Kadokawa River, Uozu-shi, Toyama, central Japan

Noboru Nunomura

Toyama Science Museum, 1-8-31 Nishinakanomachi, Toyama-shi, Toyama 939-8084, Japan

2007年におこなわれた角川調査のうち、どの報告にも属さない角川の土手の無脊椎動物、上流部大熊のオニグルミ林の甲殻類と貝、小菅沼の貝類など9種について布村が同定した。少ないサンプルであるが、この地の無脊椎動物相の解明の一環として、調査結果を記録しておく。会員の平内好子氏、南部久男氏に御礼申し上げる。

軟体動物Mollusca

腹足綱Gastropoda

中腹足目(ニナ目) Mesogastropoda

タニシ科Vivipariidae

オオタニシ *Cipangopaludina japonica* (v. Martens)

小菅沼付近のつぶら池、9月29日、1頭、平内好子。

ゴマガイ科Dipromatinnidae

ゴマガイ *Palamoa (Cylindrolaina) pusilla* (Martens)

大熊オニグルミ林、7月1日、2頭、平内好子。

ムシオイガイ科Alycaeidae

ピルスブライムシオイ *Chamalycaeus pilsbryi* (Kobelt)

魚津市古鹿熊、10月9日、2頭、布村昇

柄眼目Stylommatophora

ナンバンマイマイ科Family Camaenidae

ニッポンマイマイ *Satsuma (Satsuma) japonica* (Pfeiffer)

古鹿熊付近、月日、1頭、南部久男

Family Bradibaenidaeオナジマイマイ科
クロイワマイマイ *Euhadra senckenbergiana senckenbergiana* (Kobelt)

宮津付近9月29日、1頭、平内好子

節足動物Arthropoda

甲殻綱Crustacea

等脚(ワラジムシ)目Isopoda

フナムシ科Ligiidae

ニホンヒメフナムシ *Ligidium (Nipponoligidium) japonicum* Verhoeff

古鹿熊への途中、10月8日、6頭、布村昇；大熊オニグルミ林、7月1日、5頭、平内好子。

ナガワラジムシ科Trichonischidae

ナガワラジムシ *Haplophthalmus danicus* (Budde-Lund)

大熊オニグルミ林、7月1日、2頭、平内好子。

コシビロダンゴムシ科Armadillidae

セグロコシビロダンゴムシ *Spharillo dorsalis* (Iwamoto)

大熊オニグルミ、7月1日、2頭、平内好子。

オカダンゴムシ科Armadillidiidae

オカダンゴムシ *Armadillidium vulgare* (Latreille)

松倉小学校上、10月8日、1頭、布村昇；宮津角川大橋下、7月7日、布村昇

クモ綱Arachnida

クモ目Aranae

アシナガグモ科Tetragnathidae

アシナガグモ *Tetragnatha praedonia* L. koch

魚津市出出橋下、平成19年7月7日、1頭、布村昇

富山県奥黒部の針広混交林の森林構造

佐藤 卓¹⁾・松村 勉²⁾・金子靖志³⁾・谷口文明⁴⁾・安井基一⁵⁾・野口 泉⁶⁾・平内好子⁷⁾

¹⁾ 富山県立桜井高等学校 〒938-8505黒部市三日市1334

²⁾ 富山県立富山いずみ高等学校 〒939-8081富山市堀川小泉町1-21-1

³⁾ 富山県立石動高等学校 〒932-8540小矢部市西町6-33

⁴⁾ 富山県立富山東高等学校 〒931-8502富山市下飯野荒田6-1

⁵⁾ 富山県立上市高等学校 〒930-0424上市町齊神新444

⁶⁾ 富山県立新川みどり野高等学校 〒937-0011魚津市木下新144

⁷⁾ 富山県立滑川高等学校 〒936-8505滑川市加島町45

Structure of coniferous and deciduous broad-leaved mixed forest in Okukurobe, Toyama-shi, Toyama prefecture

Takashi Sato¹⁾, Tsutomu Matsumura²⁾, Yasushi Kaneko³⁾, Takeaki Taniguchi⁴⁾, Kiichi Yasui⁵⁾, Izumi Noguchi⁶⁾, Yoshiko Hirauchi⁷⁾

¹⁾ Sakurai High School, Mikkaichi 1334, Kurobe-shi, Toyama 938-8505, Japan

²⁾ Toyamaizumi High School, Horikawakoizumicho 1-21-1, Toyama-shi, Toyama 939-8081, Japan

³⁾ Isurugi High School, Nishicho 6-33, Oyaba-shi, Toyama 932-8540, Japan

⁴⁾ Toyamahigashi High School, Shimoioarata 6-1, Toyama-shi, Toyama 931-8502, Japan

⁵⁾ Kamiichi High School, Sainokamiichishin 444, Kamiichi-machi, Toyama 930-0424, Japan

⁶⁾ Niikawamidorino High School, Kinoshitashin 144, Uozu-shi, Toyama 937-0011, Japan

⁷⁾ Namerikawa High School, Kashimacho, Namerikawa-shi, Toyama 936-8505, Japan

The structure of coniferous and deciduous broad-leaved mixed forest in Okukurobe, Toyama-shi, Toyama prefecture was investigated in 2006. Plot No. 1 was situated in *Thuja standishii* and *Fagus crenata* mixed forest stand on a Northern slope from Mt. Eboshi-dake, and Plot No. 2 was placed in *Tsuga diversifolia* and *Quercus mongolica* var. *grosseserrata* mixed forest stand in nearby Tairanokoya. These plots were located in 1500m above sea level. By the species diversity index(α), Plot No. 2 (6. 1) was more species-rich than the No. 1(2. 8), and the species richness of Plot No. 2 was highest in the sub-alpine coniferous forest zone in Toyama prefecture. BA(basal area at breast height) in Plot No. 1 was 33. 6 m²/ha, in that 51% was coniferous trees and 49% was deciduous broad-leaved trees. BA in Plot No. 2 was 50. 3 m²/ha, in that 77% was coniferous trees and 23% was deciduous broad-leaved trees. According to the spatial distribution analysis, the coniferous trees were negatively associated with the deciduous broad-leaved trees in both stands.

はじめに

富山県の標高1500~2500mの山地は、亜高山針葉樹林帯で、オオシラビソが優占する常緑針葉林が多く見られる(佐藤, 1998)。これまで、立山と薬師岳周辺に位置するオオシラビソ林の調査結

果(佐藤ら, 1999b)が報告されている。また、針葉樹林帯との境界付近に成立しているブナ林とサワグルミ林の森林構造は、松村ら(2007)と野口ら(2007)が報告している。

富山県の亜高山針葉樹林帯には、オオシラビソ