

富山県の脈翅類*

根来 尚

富山市科学博物館
939-8084 富山市西中野町1-8-31

山内 健生

富山県衛生研究所
939-0363 富山県射水市中太閤山17-1

Nerve-winged Insects (Neuropterida) in Toyama Prefecture, Honshu, Japan

Hisashi Negoro

Toyama Science Museum
1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama, 939-8084 Japan

Takeo Yamauchi

Toyama Institute of Health
17-1 Nakataikoyama, Imizu, Toyama, 939-0363, Japan

The nerve-winged insect fauna of Toyama Prefecture, Honshu, Japan is reported. In this Prefecture 58 species belonging to 14 families, 3 orders are recorded based on 25 literature and the specimens deposited at Toyama Science Museum. *Semidalis albata*, *Sisyra nikkoana*, *Spilosmylus nipponensis*, *Spilosmylus tuberculatus*, *Dichochrysa cognatella* and *Dichochrysa ussuriensis* are newly recorded from this area.

はじめに

富山県における脈翅類の調査報告は、坂井・井波(1908)の15種に始まり、中村(1937)の15種に続き、田中(1971)の33種でおおよそ富山県の脈翅類相が明らかにされ、田中(1979)はそれに追加し39種を報告した。その後、分類学的研究の進展にともない、林他(1999)によって富山県産センブリ科の再検討が行なわれ、また、根来(2004)によってTsukaguchi(1995)を基に富山県産クサカゲロウ科の再検討が行われた。この両科では富山市科学博物館に収蔵する田中等の採集品の再検討も行われている。

今回、3目14科58種を記載する本目録は、「富山県の昆虫」中のNEUROPTERA脈翅目の項(田中, 1979)を主に、AMICA(富山県昆虫同好会会報)等から採録し、センブリ科については林他(1999)、クサカゲロウ科については根来(2004)に拠り、それに

富山市科学博物館に収蔵する標本データを追加し、富山県産脈翅類を纏めたものである。

ヘビトンボ科、ヒロバカゲロウ科では、「富山県の陸生生物」中の富山県の河川における水生昆虫の項(櫛岡, 1978)のように河川の生物相調査による幼虫の記録が存在するが、ヒロバカゲロウ科では現在のところ幼虫では種名の確定が困難であるので今回は採用しないこととし、櫛岡(1978)によるヘビトンボ科のみを採用することとした。

未記録標本については、採集地、年月日(8桁の数字で示す。20030708は2003年7月8日を表す)、個体数、採集者を記し、各文献より採録したもののうち、最近採集されたものについては採集年月日を記した。また、大変記録の少ない種についてはより古い記録であっても幾つかの採集年月日を記した。

学名・配列は「日本産野生生物目録 無脊椎動物編

* 富山市科学博物館研究業績第403号

II) (環境庁編, 1995) に準拠したが, センブリ科, クサカゲロウ科は, 各々林他 (1999), Tsukaguchi (1995) に拠った。

富山県産脈翅類 (NEUROPTERIDA) 目録

広翅目 (ヘビトンボ目) Megaloptera

ヘビトンボ科 Corydalidae

ヘビトンボ *Protohermes grandis* (Thunberg, 1781)

富山市大山町下番, 19910811, 1 ♀, 稲垣久子; 富山市城南公園, 19830625, 1 ♂, 荒井美浩; 富山市城南公園, 19900722, 1 ♂, 碓井みえ子; 富山市城南公園, 19930819, 1 ♀, 太田道人; 富山市堀川小泉, 19810731, 1 ♀, 布村 昇; 南砺市利賀村利賀, 19830709, 2 ♂, 田中忠次。

既知産地: 笹川 (橿岡, 1978); 小川 (橿岡, 1978); 宇奈月町栃屋山地 (田中, 1971); 宇奈月町浦山山地 (田中, 1971); 宇奈月町赤田 (田中, 1979); 宇奈月町鐘釣 (田中, 1979); 黒部市若栗 (田中, 1971); 片貝川・布施川 (橿岡, 1978); 角川 (橿岡, 1978); 上市川 (橿岡, 1978); 上市町大岩 (田中, 1979); 白岩川 (橿岡, 1978); 立山町上段 (田中, 1971); 大山町有峰 (田中, 1979, 1981; 中川, 1996); 神通川 (橿岡, 1978); 井田川 (橿岡, 1978); 下条川 (橿岡, 1978); 山田村山田川 (田中, 1971); 野積川 (田中, 1971); 川倉 (田中, 1971); 葛坂 (田中, 1971); 庄川水系 (橿岡, 1978); 高岡市高岡 (田中, 1971); 仏生寺川 (橿岡, 1978); 上庄川 (橿岡, 1978); 余川川 (橿岡, 1978); 阿尾川 (橿岡, 1978); 宇波川 (橿岡, 1978); 下田川 (橿岡, 1978); 小矢部川水系 (橿岡, 1978); 大谷川 (田中, 1971); 城端町つくばね森林公園 (田中, 1993); 福光町医王山 (田中・山中, 1982); 福光町白中 (田中, 1971); 福光町七曲 (田中, 1971)。

クロスジヘビトンボ *Parachauliodes continentalis* van der Weele, 1909

既知産地: 富山市室住池付近, 19860608, 1 ♂, 田中忠次 (田中, 1987a); 大山町有峰 (田中, 1981; 中川, 1989)。

ヤマトクロスジヘビトンボ *Parachauliodes japonicus* (MacLachlan, 1867)

黒部市宇奈月愛本橋, 19740525, 1 ♀, 田中忠次; 上市町大岩, 19720625, 1 ♀, 田中忠次; 砺波市頼成, 19790626, 1 ♀, 田中忠次。

既知産地: 朝日町泊 (田中, 1979); 黒部市若栗山

地 (田中, 1979); 布施川 (田中, 1979); 魚津市角川 (田中, 1979); 神通川水系 (橿岡, 1978); 井田川水系 (橿岡, 1978); 大谷川 (田中, 1979); 小矢部川水系 (橿岡, 1978); 小矢部市小矢部川 (田中, 1979)。田中 (1979) の注として, 「本種は *P. continentalis* クロスジヘビトンボと混同されやすく, 本県では今まで *P. japonicus* にクロスジヘビトンボなる和名を与えて記載されてきた。筆者所有の若栗山地の標本は再検した結果, *P. japonicus* であった。」とある。田中忠次氏採集の富山市科学博物館収蔵個体を再同定したところ全て本種であった。

センブリ科 Sialidae

ネグロセンブリ *Sialis japonica* van der Weele, 1909

既知産地: 大沢野町小羽, 19930518 (林他, 1999); 宇奈月町栃屋 (林他, 1999); 富山市金屋 (林他, 1999)。

Sialis mitsuhashii Okamoto は本種のシノニム。和名でヤマトセンブリと呼ばれていた種に誤って *S. japonica* が使用されていた。ヤマトセンブリの学名は *S. yamatoensis* Hayashi et Suda である。富山県からヤマトセンブリの記録があるが (田中, 1979) 富山県産の標本は見出されていない。

フタオセンブリ *Sialis bifida* Hayashi et Suda, 1997

既知産地: 上市町つぶら池, 19720610 (林他, 1999); 上市町浅生, 19800529 (林他, 1999)。

クロセンブリ富山亜種 *Sialis melania toyamaensis* Hayashi et Suda, 1995

既知産地: 大山町祐延, 19970723 (林他, 1999); 立山町長倉峠 (林他, 1999); 立山弥陀ヶ原 (林他, 1999); 利賀村水無平 (林他, 1999); (以下の産地では♂が得られなかったので亜種は不明) 大山町大多和峠 (林他, 1999); 黒部市鋳ヶ岳 (林他, 1999); 高岡市頭川 (林他, 1999)。

本種は, オスの外部生殖器の形態から4亜種が区別でき (メスのみでは不可), うち富山亜種が富山県に産する。また, 原名亜種 *S. melania melania* Nakahara との境界が富山県内にある可能性が高い。

ラクダムシ目 Raphidioptera

キスジラクダムシ科 Raphidiidae

キスジラクダムシ *Mongoloraphidia harmandi* Navás, 1909

既知産地: 富山市ファミリーパーク, 19920616 (中

川, 1994, 1998).

ラクダムシ科 Inoceliidae

ラクダムシ *Inocellia japonica* Okamoto, 1917

砺波市頼成, 19790612, 1 ♀, 田中忠次.

既知産地: 朝日町宮崎城山, 19760618 (田中, 1979); 入善町吉原, 19760616 (田中, 1979); 宇奈月町栃屋 (田中, 1971); 富山市城山 (中川, 1994); 福野町安居 (田中, 1971).

脈翅目 (アミメカゲロウ目) Neuroptera

コナカゲロウ科 Coniopterygidae

シロコナカゲロウ *Semidalis albata* Enderlein, 1907

富山市呉羽町 (light trap), 20070509, 1 ♀, 山内健生; 南砺市安居 (light trap), 20070808, 1 ♂, 堀元栄詞; 射水市黒河 (light trap), 20070815, 1 ex., 山内健生.

ミズカゲロウ科 Sisyridae

ミズカゲロウ *Sisyra nikkoana* (Navás, 1910)

小矢部市鷺島 (light trap), 20070725, 1 ♀, 山内健生; 小矢部市鷺島 (light trap), 20070801, 1 ♀, 山内健生.

ヒロバカゲロウ科 Osmylidae

プレイヤーヒロバカゲロウ *Osmylus pryeri* MacLachlan, 1875

既知産地: 宇奈月町阿曾原, 19730826 (田中, 1979); 宇奈月町鐘釣, 19741026 (田中, 1979); 宇奈月町黒部峡谷 (田中, 1979); 宇奈月町祖母谷 (田中, 1979); 上平村菅沼 (田中, 1979); 平村東赤尾 (田中, 1979).

ウンモンヒロバカゲロウ *Osmylus tessellatus* MacLachlan, 1875

宇奈月町祖母谷~南越, 19910710, 1 ♂, 根来尚; 宇奈月町祖母谷温泉, 19910709, 1 ♀, 根来尚; 大山町有峰東谷-西谷, 19790922, 1 ♀, 田中忠次; 上市町浅生, 19970704, 1 ♀, 中川秀幸; 上市町大岩, 19790912, 1 ♀, 根来尚.

既知産地: 朝日町宮崎城山 (田中, 1979); 宇奈月町栃屋 (田中, 1971); 宇奈月町栃屋山地 (田中, 1979); 宇奈月町赤田 (田中, 1979); 宇奈月町愛本 (田中, 1984); 宇奈月町黒薙温泉 (田中, 1979); 宇奈月町鐘釣 (田中, 1979); 宇奈月町祖母谷 (田中, 1971, 1979); 宇奈月町南越谷 (田中, 1979); 宇奈月町阿曾原 (田中, 1971, 1979); 魚津市坪の (田中, 1979); 魚津市池の尻 (田中, 1985); 立山美女平

(田中, 1979); 立山称名峡 (田中, 1971); 大山町有峰 (田中, 1971, 1979, 1981; 中川, 1996); 八尾町白木峰 (約1,000m) (田中, 1979); 葎島 (田中, 1979); 利賀村谷内谷 (田中, 1987b).

ツマモンヒロバカゲロウ *Osmylus decoratus* (Nakahara, 1913)

宇奈月町愛本橋, 19741012, 1 ♂, 田中忠次.

既知産地: 立山町芦峯寺, 19740912 (田中, 1979).

スカシヒロバカゲロウ *Osmylus hyalinatus* (MacLachlan, 1875)

朝日町笹川山地, 19810805, 2 ♀, 田中忠次; 宇奈月町栗虫一音谷, 19730610, 1 ♀, 田中忠次; 宇奈月町祖母谷温泉, 19900911, 3 ♀, 根来尚; 大山町有峰, 19820629, 2 ♀, 根来尚; 大山町有峰冷谷, 19940714, 1 ♂, 根来尚; 大山町小原, 19730715, 1 ♂, 田中忠次; 大山町祐延, 19940714, 3 ♀, 根来尚; 大山町立山カルデラ温泉跡, 19920904, 1 ♂, 根来尚; 上市町中の又, 19830622, 1 ♂, 根来尚; 立山町黒部湖畔, 19880908, 1 ♀, 根来尚; 立山町黒部湖畔, 19890921, 1 ♂, 根来尚; 立山町称名峡, 19840901, 3 ♂, 田中忠次; 立山町立山旧道 (美女平), 19730708, 1 ♂ 1 ♀, 田中忠次; 富山市山田若土, 19730527, 1 ♀, 渡辺護; 氷見市味川, 19840801, 1 ♀, 根来尚; 婦中町中通, 19860909, 1 ♀, 根来尚.

既知産地: 朝日町越道峠-北又 (田中, 1979); 宇奈月町栃屋 (田中, 1971); 宇奈月町僧ヶ岳 (約1,400m) (田中, 1979); 宇奈月町僧ヶ岳 (田中, 1985); 宇奈月町祖母谷 (田中, 1979); 宇奈月町南越谷 (田中, 1979); 宇奈月町黒薙川柳又谷 (田中, 1979); 魚津市池の尻 (田中, 1985); 滑川市東福寺 (田中, 1979, 1984); 上市町大岩-つぶら池 (田中, 1979); 立山大日平 (田中, 1979); 立山称名桂台 (田中, 1979); 立山八郎坂 (田中, 1979); 大山町有峰 (田中, 1979, 1981; 中川, 1996; 北村, 1991); 大沢野町猿倉山 (田中, 1979); 婦中町長沢 (田中, 1979); 八尾町白木峰 (田中, 1979); 福野町安居 (田中, 1971).

ヒロバカゲロウ *Lysmus harmandinus* (Navás, 1910)

大山町有峰, 19820629, 1 ♂, 根来尚; 高岡市浅生谷, 19990818, 1 ♂, 大野豊; 立山町立山カルデラどじょう池, 19780724, 1 ♂ 1 ♀, 田中忠次; 上市町広野 (light trap), 20090603, 1 ♂, 山内健生.

既知産地: 大山町有峰 (田中, 1979, 1981; 中川,

1996)；利賀村利賀 (田中, 1971).

キマダラヒロバカゲロウ *Spilosmylus fravicornis*
(MacLachlan, 1875)

富山市古沢, 19810603, 1♂, 根来 尚.

既知産地：宇奈月町栃屋 (田中, 1979)；富山市呉羽山 (中川, 1994)；八尾町大長谷 (田中, 1979).

カスリヒロバカゲロウ *Spilosmylus nipponensis*
(Okamoto, 1914)

大山町小原, 19730715, 1♀, 田中忠次；八尾町深谷, 19720611, 1♀, 田中忠次；婦中町藤ヶ池, 19810617, 1♀, 根来 尚.

ヤマトヒロバカゲロウ *Spilosmylus tuberculatus*
(Walker, 1853)

富山市婦中町友坂 (light trap), 20090715, 2♀, 山内健生；小矢部市鷺島 (light trap), 20090722, 1♀, 山内健生.

ヒメカゲロウ科 Hemerobiidae

エグリヒメカゲロウ *Drepanopteryx phalaenoides*
(Linnaeus, 1758)

大山町有峰, 19720806, 1♂, 田中忠次；大山町有峰, 19940811, 1♂2♀, 根来 尚；大山町有峰東湖岸, 19851006, 1♂1♀, 田中忠次；大山町有峰東谷－西谷, 19790922, 1♂, 田中忠次.

既知産地：朝日町北又 (田中, 1979)；宇奈月町僧ヶ岳林道 (田中, 1979)；宇奈月町鐘釣 (田中, 1971)；立山称名桂台 (田中, 1979)；大山町有峰 (田中, 1971, 1981)；八尾町白木峰 (約1,000m) (田中, 1979).

ミヤマヒメカゲロウ *Hemerobius humulinus* Linnaeus, 1758

既知産地：宇奈月町鐘釣, 採集年月日等の記載無し (田中, 1971).

ヤマトヒメカゲロウ *Hemerobius japonicus* Nakahara, 1915

既知産地：入善町吉原, 19761004 (田中, 1979)；宇奈月町黒薙, 19760907 (田中, 1979)；黒部市石田大島 (田中, 1979)；立山美女平 (田中, 1979)；富山市呉羽山 (中川, 1994)；婦中町藤ヶ池 (田中, 1979)；高岡市五十里-三方峰峠 (田中, 1979).

クロヒゲヒメカゲロウ *Hemerobius nigricornis*

Nakahara, 1915

既知産地：宇奈月町鐘釣, 19730606 (田中, 1979)；立山美松19730725 (田中, 1979)；立山大日岳-奥大日, 197407// (田中, 1979).

マルバネヒメカゲロウ *Neuronema albstigma*
(Matsumura, 1907)

宇奈月町アゾ原, 19740824, 3 exs, 田中忠次.

既知産地：宇奈月町僧ヶ岳 (約1,700m) 19770728 (田中, 1979)；宇奈月町僧ヶ岳 (約1,200m) (田中, 1979)；大山町有峰 (田中, 1979, 1981)；宇奈月町栃屋 (田中, 1971)；宇奈月町宇奈月 (田中, 1971)；立山称名峠 (田中, 1971)；福光町刀利 (田中, 1971).

チャバネヒメカゲロウ *Eumicromus numerosus*
(Navás, 1910)

既知産地：富山市呉羽山, 19921007 (中川, 1994)；富山市城山, 19771018 (中川, 1994)；高岡市二上山, 19771013 (田中, 1979).

ミドリヒメカゲロウ *Notiobiella subolivacea*
Nakahara, 1915

既知産地：宇奈月町栃屋山地, 採集年月日等の記載無し (田中, 1971).

クサカゲロウ科 Chrysopidae

クモンクサカゲロウ *Chrysopa formosa* Brauer, 1851

既知産地：庄川町庄川河川敷, 19940630 (根来, 2004)；高岡市古城公園, 19820718 (根来, 2004)；富山市城南公園, 19810522 (根来, 2004)；富山市城山 (根来, 2004)；富山市浜黒崎 (根来, 2004)；山田村赤目谷 (根来, 2004).

クロミヤマクサカゲロウ *Chrysopa nigra* Okamoto, 1914

立山町上ノ子平 (標高1,500m), 20100720, 1♀, 山内健生.

既知産地：宇奈月町祖母谷, 19990819 (根来, 2004)；立山一の越付近, 20000724 (根来, 2004)；立山黒部平, 20000714 (根来, 2004)；朝日町滝淵 (根来, 2004)；大山町有峰 (根来, 2004)；大山町祐延 (根来, 2004)；立山黒部湖畔 (根来, 2004)；利賀村水無平 (根来, 2004).

ヨツボシクサカゲロウ *Chrysopa pallens* (Rambur, 1838)

富山市婦中町友坂 (light trap), 20090923, 1♂, 山内健生; 上市町広野 (light trap), 20100721, 1♀, 山内健生.

既知産地: 富山市下赤江, 19960625 (根来, 2004); 宇奈月町下立河原 (根来, 2004); 黒部市石田大島 (根来, 2004); 高岡市二上山 (根来, 2004); 富山市呉羽山 (根来, 2004); 富山市城南公園 (根来, 2004); 富山市城山 (根来, 2004); 富山市神通川河川敷 (根来, 2004); 富山市太郎丸 (根来, 2004); 富山市古洞池 (根来, 2004).

ナナホシクサカゲロウ *Chrysopa septemmaculata* Tsukaguchi, 1995

既知産地: 大山町有峰折立, 19940811 (根来, 2004).

ヤマトクサカゲロウ *Chrysoperla carnea* (Stephens, 1836)

黒部市荻生 (light trap), 20100630, 1♂, 山内健生; 立山浄土山, 19720704, 1♂, 渡辺 護; 小矢部市鷺島 (light trap), 20090923, 1♂, 山内健生; 小矢部市鷺島 (light trap), 20090722, 1♂, 山内健生; 立山町ミクリガ池 (標高2,405m), 19730703, 1♂, 渡辺 護.

既知産地: 福光町医王山 19960701 (根来, 2004); 大沢野町笹津 (根来, 2004); 大沢野町猿倉山 (根来, 2004); 大沢野町猿倉用水 (根来, 2004); 立山室堂平 (雪上) (根来, 2004); 富山市城南公園 (根来, 2004); 富山市城山 (根来, 2004); 富山市堀川小泉 (根来, 2004).

アカスジクサカゲロウ *Chrysoperla furcifera* (Okamoto, 1914)

既知産地: 新湊市, 19771031 (根来, 2004); 富山市呉羽ゴルフ場付近, 19760618 (根来, 2004).

スズキクサカゲロウ *Chrysoperla suzukii* (Okamoto, 1919)

既知産地: 富山市古洞池, 19990322 (根来, 2004); 立山美女平 (根来, 2004); 富山市城南公園 (根来, 2004).

ムモンクサカゲロウ *Chrysotropia ciliata* (Wesmael, 1841)

既知産地: 大山町有峰-祐延, 19940811 (根来, 2004); 大山町有峰 (根来, 2004).

イツホシアカマダラクサカゲロウ *Dichochrysa*

cognatella (Okamoto, 1914)

上市町広野 (light trap), 20100609, 1♀, 山内健生.

クロヒゲフタモンクサカゲロウ *Dichochrysa ussuriensis* (Makarkin, 1985)

小矢部市鷺島 (light trap), 20090930, 1♂, 山内健生.

カオマダラクサカゲロウ *Mallada boninensis* (Okamoto, 1914)

既知産地: 富山市城南公園, 19900906 (根来, 2004).

キタオオクサカゲロウ *Nineta alpicola* (Kuwayama, 1956)

既知産地: 大山町大多和峠, 19990911 (根来, 2004); 大山町祐延, 19990812 (根来, 2004); 大山町立山カルデラ, 19990622 (根来, 2004); 高岡市浅生池, 19990818 (根来, 2004); 立山室堂平, 19990722 (根来, 2004); 大山町有峰 (根来, 2004); 上平村ブナオ峠 (根来, 2004); 立山弥陀が原 (根来, 2004).

ヒメオオクサカゲロウ *Nineta vittata* (Wesmael, 1841)

既知産地: 宇奈月町阿曾原, 19960817 (根来, 2004); 大山町有峰 (根来, 2004); 大山町立山カルデラ (根来, 2004); 立山称名峡 (根来, 2004).

フタモンクサカゲロウ *Pseudomallada formosanus* (Matsumura, 1910)

既知産地: 上平村菅沼, 19720829 (根来, 2004).

ヨツボシアカマダラクサカゲロウ *Pseudomallada parabolus* (Okamoto, 1919)

既知産地: 大山町祐延, 19940714 (根来, 2004).

セボシクサカゲロウ *Pseudomallada prasinus* (Burmeister, 1839)

既知産地: 宇奈月町下立河原, 19730524 (根来, 2004); 大沢野町福沢, 19780623 (根来, 2004).

ケカゲロウ科 Berothidae

ケカゲロウ *Acroberotha okamotois* (Nakahara, 1914)

既知産地: 朝日町打谷, 19750710 (田中, 1979, 1984).

クシヒゲカゲロウ科 Dilaridae

クシヒゲカゲロウ *Dilar japonicus* MacLachlan, 1883

既知産地：福光町刀利，採集年月日等の記載無し（田中，1971）。

カマキリモドキ科 Mantispidae

キカマキリモドキ *Eumantispa harmandi* (Navás, 1909)

朝日町三峰，19810905，2 ♀，田中忠次；宇奈月町小黒部，19780730，1 ♀，田中忠次；宇奈月町祖母谷温泉，19900911，2 ♀，根来 尚；大山町立山カルデラ温泉跡，19920904，1 ♂ 1 ♀，根来 尚；上平村ブナオ峠，19910920，1 ♀，根来 尚；富山市上堀，19850719，1 ♂，根来 尚；富山市古洞池，19990818，1 ♂，大野 豊；福光町医王山，19810801，1 ♂ 1 ♀，田中忠次（田中・山中，1982）；八尾町白木峰，19730818，1 ♂，田中忠次。

既知産地：宇奈月町内山（田中，1979）；宇奈月町浦山（田中，1971）；宇奈月町宇奈月（田中，1971）；宇奈月町鐘釣（田中，1979）；宇奈月町祖母谷（田中，1971）；宇奈月町僧ヶ岳（1,200~1,300m）（田中，1971，1979）；宇奈月町阿曾原（田中，1979）；大山町有峰（田中，1971，1979，1981；中川，1996）；利賀村利賀（田中，1971，1979）；上平村菅沼（田中，1979）；城端町つくばね森林公園（田中，1993）；福光町医王山（田中，1979；田中・山中，1982）；富山市城山（中川，1994）。

ヒメカマキリモドキ *Mantispa japonica* MacLachlan, 1875

宇奈月町黒薙温泉，19870907，1 ♀，根来 尚；上平村菅沼，19320829，1 ♀，田中忠次；立山町千寿ヶ原，19960830，1 ♀，根来 尚。

既知産地：朝日町宮崎城山（田中，1979）；朝日町打谷（田中，1979，1984）；宇奈月町栃屋山地（田中，1971）；宇奈月町僧ヶ岳登山路（田中，1971）；宇奈月町僧ヶ岳（田中，1985）；宇奈月町宇奈月-尾沼谷（田中，1979）；宇奈月町鐘釣（田中，1971，1979）；宇奈月町櫛平（田中，1979）；宇奈月町祖母谷（田中，1979）；大山町有峰（田中，1979，1981）；立山称名峽（田中，1971）；立山弥陀ヶ原（田中，1971）；大沢野町猿倉山（田中，1980，1985）；利賀村利賀（田中，1971）；上平村菅沼（田中，1979）；小矢部市稲場山（田中，1979）；福光町医王山（田中・山中，1982）。

ウスバカゲロウ科 Myrmeleontidae

コマダラウスバカゲロウ *Dendroleon jesoensis*

Okamoto, 1910

宇奈月町櫛平，19870726，1 ♀，田中忠次（田中，1989では，1 ♂となっている。）

既知産地：上平村桂，19760725（田中，1979）；宇奈月町森石（田中，1979）；宇奈月町阿曾原（田中，1971）；大山町有峰（田中，1971）。

マダラウスバカゲロウ *Dendroleon pupillaris* (Gerstaecker, 1893)

既知産地：宇奈月町鐘釣，19730721（田中，1979）；利賀村利賀，19740819（田中，1979）；朝日町泊（田中，1971）；宇奈月町栃屋（田中，1971）；黒部市石田（田中，1971）；立山町千寿原（田中，1971）；大山町有峰（田中，1981）；砺波市野尻（田中，1971）。

コカスリウスバカゲロウ *Distoleon contubernalis* (MacLachlan, 1875)

既知産地：富山市大村（瀬川，1991）。

カスリウスバカゲロウ *Distoleon nigricans* (Okamoto, 1910)

宇奈月町祖母谷温泉，19900911，1 ♀，根来 尚；上平村桂，19760725，1 ♂，田中忠次；富山市磯辺，19850620，1 ♀，長谷川知己。

既知産地：利賀村利賀，19740819（田中，1979）；朝日町泊（田中，1971）；黒部市田粉（田中，1971）；大山町小原（田中，1971）；福光町刀利（田中，1971）。

ホシウスバカゲロウ *Glenuroides japonicus* (MacLachlan, 1867)

大山町瀬戸，19680816，1 ♂，瀬川哲夫；利賀村利賀，19830709，2 ♂，田中忠次；富山市本郷，19950723，1 ♀，若林真紀子；富山市婦中町友坂（light trap），20090902，1 ♂，山内健生；福光町医王山，19810801，2 ♀，田中忠次。

既知産地：宇奈月町栃屋（田中，1971）；宇奈月町愛本（田中，1979，1984）；黒部市石田大島（田中，1979）；立山町上段（田中，1971）；立山美女平（田中，1979）；大山町上滝（田中，1971）；大山町文珠寺（田中，1971）；富山市呉羽山（中川，1994）；利賀村利賀（田中，1971，1979）；上平村桂（田中，1979）；福光町医王山（田中・山中，1982）。

モイワウスバカゲロウ *Epacanthaclisis moiwana* (Okamoto, 1905)

朝日町三峰，19810905，1 ♀，田中忠次；宇奈月町

アゾ原, 19730825, 1 ♂, 田中忠次; 福光町医王山, 19810801, 3 ♀, 田中忠次.

既知産地: 朝日町北又 (田中, 1979); 宇奈月町栃屋山地 (田中, 1979); 宇奈月町猫又 (田中, 1979); 宇奈月町黒薙 (田中, 1979); 宇奈月町僧ヶ岳登山路 (1,000m) (田中, 1979); 立山美女平 (田中, 1979); 立山称名峡 (田中, 1979); 大山町有峰 (田中, 1971, 1981); 大山町瀬戸 (田中, 1979); 八尾町白木峰 (約 1,000m) (田中, 1979); 福光町医王山 (田中・山中, 1982); 福光町中河内 (田中, 1971).

クロコウスバカゲロウ *Grocus bore* Tjeder, 1941

宇奈月町愛本, 19730927, 1 ♀, 田中忠次; 宇奈月町アゾ原, 19730825, 1 ♂, 田中忠次; 宇奈月町宇奈月温泉, 19550827, 1 ♂, 田中忠次; 宇奈月町祖母谷温泉, 19670728, 1 ♂, 田中忠次; 大山町有峰, 19770827, 1 ♂, 田中忠次; 大山町有峰, 19780902, 1 ♀, 田中忠次; 大山町有峰, 19780902, 1 ♂, 田中忠次; 大山町有峰折立, 19800828, 2 ♂, 根来 尚.

既知産地: 宇奈月町阿曾原 (田中, 1986); 宇奈月町鐘釣 (田中, 1986); 宇奈月町宇奈月温泉 (田中, 1986); 宇奈月町愛本橋 (田中, 1986); 宇奈月町栃屋 (田中, 1986); 大山町有峰 (田中, 1986); 東砺波岩淵 (田中, 1986); 富山市浜黒崎 (瀬川, 1991).

注: 田中 (1986) は田中 (1979) でコウスバカゲロウとした中に本種が含まれていたとして, 宇奈月町阿曾原, 宇奈月町鐘釣, 宇奈月町宇奈月温泉, 宇奈月町愛本橋, 宇奈月町栃屋, 大山町有峰, 東砺波岩淵が本種の産地として挙げられた.

ウスバカゲロウ *Hagenomyia micans* (MacLachlan, 1875)

宇奈月町祖母谷温泉, 19870908, 2 ♂, 根来 尚; 大沢野町猿倉山, 19820831, 1 ♂, 根来 尚; 大沢野町舟渡, 19810729, 1 ♂, 根来 尚; 富山市城山, 19840731, 1 ♀, 朴木英治; 富山市八ヶ山, 19870725, 2 ♂, 北代十三子; 富山市八ヶ山, 19950803, 1 ♀, 北代十三子; 富山市古沢, 19810724, 1 ♂, 根来 尚; 氷見市桑の院, 19720722, 1 ♀, 田中忠次; 婦中町寺家, 19890720, 1 ♂, 吉本敬子; 細入村猪谷, 19870723, 2 ♂, 根来 尚; 八尾町谷折, 19590806, 2 ♀, 田中忠次.

既知産地: 宇奈月町栃屋 (田中, 1971); 宇奈月町祖母谷 (田中, 1971); 宇奈月町阿曾原 (田中, 1979); 黒部市荻生 (田中, 1971); 上市町白岩 (田中, 1979); 立山町千寿原 (田中, 1979); 立山材木坂 (田中,

1971); 大山町有峰 (田中, 1979, 1981); 大山町文珠寺 (田中, 1971); 富山市城山 (田中, 1979; 中川, 1994); 富山市ファミリーパーク, 19960513, 19960717, 19960727 (中川, 1998); 富山市呉羽山 (中川, 1994); 富山市星井町 (田中, 1971); 高岡市二上山 (田中, 1979); 上平村菅沼 (田中, 1979); 利賀村利賀 (田中, 1971).

オオウスバカゲロウ *Heoclis japonica* (MacLachlan, 1875)

魚津市魚津, 19490916, 1 ♀, 田中忠次.

既知産地: 宇奈月町愛本, 19730926 (田中, 1979); 利賀村利賀, 19740819 (田中, 1979); 宇奈月町栃屋 (田中, 1971); 宇奈月町内山 (田中, 1971); 立山美女平 (田中, 1979); 大山町有峰 (田中, 1979, 1981; 中川, 1996); 大山町上滝 (田中, 1971); 富山市城川原 (田中, 1971); 氷見市島尾海岸 (田中, 1971).

コウスバカゲロウ *Myrmeleon formicarius* (Linnaeus, 1767)

大沢野町猿倉山, 19740630, 1 ♂, 田中忠次; 小矢部市久利須, 19890724, 1 ♂, 根来 尚.

既知産地: 宇奈月町阿曾原 (田中, 1986); 大山町有峰 (田中, 1986); 砺波市頼成 (田中, 1986); 利賀村阿別当 (田中, 1986), 利賀村谷内谷 (田中, 1987b).

注: 田中 (1986) は田中 (1979) で本種とした中にクロコウスバカゲロウ (ニセコウスバカゲロウ) が含まれていたとして, 再検討の結果, 宇奈月町阿曾原, 大山町有峰, 砺波市頼成, 利賀村阿別当が本種の産地として挙げられた.

ツノトンボ科 Ascalaphidae

オオツノトンボ *Protidricerus japonicus* (MacLachlan, 1891)

宇奈月町宇奈月, 19800804, 1 ♀, 田中忠次; 大山町有峰, 19680808, 1 ♀, 田中忠次; 小矢部市興法寺, 19880703, 1 ♀, 根来 尚; 上市町釈泉寺, 19810720, 1 ♀, 渡辺紘一; 上市町法音寺, 19850718, 1 ♀, 岩佐尚二; 八尾町高熊, 19890730, 1 ♀, 吉田裕志.

既知産地: 礪波市頼成 (田中, 1979); 宇奈月町栃屋山地 (田中, 1971); 大山町有峰 (田中, 1971, 1981; 中川, 1996); 利賀村利賀 (田中, 1971); 城端町つくばね森林公園 (田中, 1993); 福光町医王山 (田中・山中, 1982).

キバナツノトンボ *Ascalaphus ramburi* MacLachlan, 1875

既知産地：婦負郡猪谷, 19440524 (田中, 1971)。

ツノトンボ *Hybris subjacens* (Walker, 1853)

高岡市浅生谷, 19990818, 1 ♂, 大野 豊; 富山市三熊, 19830906, 1 ♀, 根来 尚; 富山市古洞池, 19900713, 2 ♂, 根来 尚。

既知産地：富山市古洞の森, 19950701 (常楽, 1996); 富山市ファミリーパーク, 19960714, 19960731 (中川, 1998); 小矢部市興法寺 (田中, 1979); 高岡市頭川山 (田中, 1979); 宇奈月町栃屋 (田中, 1971); 宇奈月町宇奈月 (田中, 1971); 福野町安居 (田中, 1971); 高岡市佐賀野 (田中, 1971); 氷見市阿尾 (田中, 1971); 富山市城山 (田中, 1979); 富山市ファミリーパーク (中川, 1994); 富山市浜黒崎 (瀬川, 1991)。

文 献

- 林 文男・根来 尚・倉西良一, 1999. 富山県産センブリ科 (広翅目) 目録. 富山市科学文化センター研究報告, 22:145-146.
- 井波治作, 1908. 富山県産害益虫及有用昆虫目録. 教育大会記録参考部 (富山県教育会編) : 114-122.
- 常楽武男, 1996. 呉羽・射水丘陵昆虫調査 (1993年-1995年) その他の目録. AMICA, 34 : 57-58.
- 環境庁自然保護局野生生物課編, 1995. 「日本産野生生物目録 無脊椎動物編Ⅱ」620pp. 自然環境研究センター.
- 北村征三郎, 1991. 1989年度採集会採集昆虫目録 鱗翅目・鞘翅目を除く目録. AMICA, 31 : 44-45.
- 櫛岡勝英, 1978. 富山県の河川における水生昆虫. 「富山県の陸水生物」(田中 晋編著) 富山県 : 193-251.
- 中川秀幸, 1989. クロスジヘビトンボ (*Parachauliodes continentalis* van der Weele) について. AMICA, 30 : 26.
- 中川秀幸他, 1994. 呉羽丘陵の昆虫類. 「富山市呉羽丘陵自然環境調査報告」富山市科学文化センター : 69-163.
- 中川秀幸他, 1996. 有峰の昆虫. 「常願寺川流域 (有峰地域) 自然環境調査報告」富山市科学文化センター : 77-229.
- 中川秀幸他, 1998. ファミリーパーク地内の昆虫類. 「ファミリーパーク地内自然環境総合調査報告」富山市ファミリーパーク公社 : 53-110.
- 中村誠喜, 1937. 富山県産脈翅目目録 (謄写刷).
- 根来 尚, 2004. 富山県のクサカゲロウ. 富山市科学文化センター研究報告, 27 : 69-70.
- 坂井憲三, 1908. 富山県産昆虫分類目録. 教育大会記録参考部 (富山県教育会編) : 104-114.
- 瀬川哲夫・根来 尚, 1991. 昆虫. 「富山市浜黒崎海岸自然環境調査報告書」富山市科学文化センター : 36-59.
- 田中忠次, 1971. 「富山県産昆虫目録」242pp. (自刊).
- 田中忠次, 1979. Order NEUROPTERA 脈翅目. 「富山県の昆虫」(富山県昆虫研究会編) 富山県 : 122-126.
- 田中忠次, 1980. 猿倉山の昆虫. AMICA, 18 (1) : 10-17.
- 田中忠次, 1981. 脈翅目. 「有峰の自然」(富山県自然保護協会編) 北陸電力株式会社 : 272-273.
- 田中忠次, 1984. [3]愛本 2. 昆虫, [4]東福寺 2. 昆虫, [9]打谷 3. 昆虫. 「自然環境保全地域候補地現地調査報告書 (I)」(富山県生活環境部自然保護課) : 27-28, 35-41, 153-157.
- 田中忠次, 1985. [3]池の尻 2. 昆虫, [5]猿倉山 2. 昆虫, [14]僧が岳 2. 昆虫. 「自然環境保全地域候補地現地調査報告書 (II)」(富山県自然保護課) : 74-80, 139-146, 255-262.
- 田中忠次, 1986. 2種混同の昆虫について. AMICA, (29) : 43-44.
- 田中忠次, 1987a. クロスジヘビトンボ (*Parachauliodes continentalis* van der Weele) 確認. AMICA通信, 7 : 3-4.
- 田中忠次, 1987b. [8]谷内谷 2. 昆虫. 「自然環境保全地域候補地現地調査報告書 (III)」(富山県農地林務部自然保護課) : 138-144.
- 田中忠次, 1989. 1987年度採集会採集昆虫目録 鱗翅目・鞘翅目を除く目録. AMICA, 30 : 109-110.
- 田中忠次, 1993. 1992年度採集会採集昆虫目録 鱗翅目・鞘翅目を除く目録. AMICA, 32 : 87-88.
- 田中忠次・山中 浩, 1982. 医王山採集会採集昆虫目録. AMICA, 27 : 275-292.
- Tsukaguchi, S., 1995. 「Chrysopidae of Japan (Insecta, Neuroptera)」(Osaka, Japan). 塚口自刊.