

上士幌町音更川流域におけるトビケラ目昆虫目録 — 文献・標本・野外調査による記録 —

松岡 佑昌¹⁾

Caddisflies (Insecta, Trichoptera) of Kamishihoro, Hokkaido, Japan. literature review

Yusuke MATSUOKA¹⁾

上士幌町は十勝川水系の東側に位置し、大雪山国立公園の東端に位置する山間の渓流部を含むなど豊富な自然環境が残されている地域である。当地域の河川である音更川及びその支流には部分的に温泉水の流れ込む区域があるなど、水質的に見ても多様な環境と見て取れる。そのため、多様なトビケラ相を含む地域と考えられ、これまでにも小林（1964, 1977）や山之内（1976, 1978, 1980, 1987）によって糠平とその周辺の報告がなされた。しかし、近年の調査がほとんどなされていないこと、1980年代以前に比べトビケラ目に関する分類が進み、種の整理が進んだことなどから、改めて当地におけるトビケラ相の調査及び、これまで報告された種類の整理を行うこととした。

文献調査を実施する際、同一人物により同一産地から複数が採集されている場合は採集日の早いもののみ記載することとした。調査および、標本によって確認された種は採集地および、採集年を記載し、文献による確認の場合、後部に参考とした論文の発表年及び発表者の名前を記載した。また、スケッチのみの記載があった場合、そこから同定可能なものに関しては同定を行い、そうでないものは今回記載しないものとする。主に水生昆虫の同定には原色川虫図鑑（丸山・花田 2016）、日本産水生昆虫一科・属・種への検索（川合・谷田 2005）を使用した。

産地不明の種は1969年以降に糠平とその周辺で採集されたものを記載している。

以上の基準に基づき、調査をした結果、上士幌町からは18科56種のトビケラを確認することができた。

目 錄

PHYACOPHILIDAE ナガレトビケラ科

1. ***Rhyacophila nigrocephala*** Iwata, 1927
ムナグロナガレトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1976 (山之内 1978)
河東郡上士幌町字黒石平 1974 (山之内 1976)
2. ***Rhyacophila transquilla*** Tsuda, 1939
トランスクィラナガレトビケラ
河東郡上士幌町字上士幌 1976 (山之内 1978)
河東郡上士幌町字糠平 1974 (山之内 1978), 2016
3. ***Rhyacophila brevicephala*** Iwata, 1927
ヒロアタマナガレトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1976 (山之内 1978), 2016
上士幌町字黒石平 1974 (山之内 1978)
上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1978)
4. ***Rhyacophila retracta*** Martynov, 1914
ウエノナガレトビケラ
河東郡上士幌町字三股 1974 (山之内 1978)
河東郡上士幌町字糠平 1974 (山之内 1978)
河東郡上士幌町字上士幌 1976 (山之内 1978)
5. ***Rhyacophila hokkaidensis*** Iwata, 1927
=*Rhyacophila tenninkyoensis*
ホッカイドウナガレトビケラ
=ホッカイナガレトビケラ
河東郡上士幌町字三股 1974 (山之内 1978)
河東郡上士幌町字糠平 1971 (山之内 1978)
河東郡上士幌町字黒石平 1974 (山之内 1978)
6. ***Rhyacophila kawamurae*** Tsuda, 1940
カワムラナガレトビケラ
河東郡上士幌町字上士幌 1976 (山之内 1978)
7. ***Rhyacophila kuwayamai*** Schmid, 1970
クワヤマナガレトビケラ
河東郡上士幌町字上士幌 1976 (山之内 1978)

1) ひがし大雪自然館 〒080-1403 北海道河東郡上士幌町字ぬかびら源泉郷48-2

Higashitaisetsu Nature Center 48-2 Nukabira-gensenkyo, Kamishihoro-cho, Kato-gun, Hokkaido 080-1403 Japan

8. *Rhyacophila mirabilis* Levanidova & Schmid, 1977

ホソオナガナガレトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1974 (山之内 1987) 2016
 1974年の記録に関しては、山之内 (1987) が
Rhyacophila sp. として記載した種。交尾器スケッチ
 から本種であると判断した。

HYDROBIOSIDAE カワリナガレトビケラ科

9. *Apsilochorema sutshanum* Martynov, 1934

ツメナガナガレトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1974 (山之内 1980)
 河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1980)

GLOSSOSOMATIDAE ヤマトビケラ科

10. *Glossosoma altaicum* (Martynov, 1914)

アルタイヤマトビケラ

河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1978)
 河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1978)

11. *Padunia forcipata* Martynov, 1934

エゾケシヤマトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1976 (山之内 1980)
 河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1980)

12. *Glossosoma ussuricum* (Martynov, 1934)= *Glossosoma inops*

イノブスマヤマトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1973
 河東郡上士幌町字上士幌 2016

13. *Glossosoma dulkejti* (Martynov, 1934)

エゾヤマトビケラ

河東郡上士幌町字上士幌 1974 (山之内 1978)
 河東郡上士幌町字上士幌 1976 (山之内 1978)

STENOPSYCHIDAE ヒゲナガカワトビケラ科

14. *Stenopsyche marmorata* Navas, 1920≠ *Stenopsyche griseipennis*

ヒゲナガカワトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1974 (山之内 1967), 2016
 かつては学名を *Stenopsyche griseipennis* と記載
 していたが、これは後に誤同定であるとされた。
 (久原・倉西 1997). 2016年に改めて松岡が本種を
 調査によって確認した。

15. *Kisaura niitakaensis* (Kobayashi, 1973)

和名なし

河東郡上士幌町字糠平 1956 (小林 1980)

PHILOPOTAMIDAE カワトビケラ科

16. *Dolophilodae japonica* (Banks, 1906)

ニホンタニガワトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1959 (小林 1980)

PSYCHOMYIDAE クダトビケラ科

17. *Psychomyia acutipennis* (Ulmer, 1908)= *Psychomyia armata*

ウルマークダトビケラ

河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1987)

POLYCENTROPODIDAE イワトビケラ科

18. *Plectrocnemia nagayamai* Schimid, 1964

ナガヤマミヤマイワトビケラ

河東郡上士幌町字上士幌 1997 (山之内 1987)

河東郡上士幌町字糠平 1977 (山之内 1987)

ARCTOPSYCHIDAE アミメシマトビケラ科

19. *Parapsyche maculate* (Ulmer, 1907)= *Parapsyche nigrocephala*

シロフツヤトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1971 (山之内 1978)

HYDROPSYCHIDAE シマトビケラ科

20. *Arctopsyche amurensis* Martynov, 1934

アムールアミメシマトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1976 (山之内 1980)

河東郡上士幌町字上士幌 1976 (山之内 1980)

21. *Cheumatopsyche brevilineata* (Iwata, 1927)

コガタシマトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1957 (小林 1964)

22. *Cheumatopsyche nfascia* Martynov, 1934

ナミコガタシマトビケラ

河東郡上士幌町字上士幌 2016 (図1, 2)

23. *Hydropsyche orientalis* Martynov, 1934= *Hydropsyche ulmeri*= *Hydropsyche tsudai*

ウルマーシマトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1974 (山之内 1978, 2016),

2016

河東郡上士幌町字上士幌 1976 (山之内 1978)

24. *Hydropsyche nevae* Kolenati, 1858

キタシマトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1976 (山之内 1987)

河東郡上士幌町字清水谷 1982 (山之内 1987)

25. *Hydropsyche albicephala* Tanida, 1986

シロズシマトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1976 (山之内 1987)

26. *Hydropsyche setensis* Iwata, 1927= *Hydropsyche japonica*= *Hydropsyche nakaharai*

ナカハラシマトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1961 (小林 1964)

産地不明 (山之内 1967)

北海道での分布は疑問とされ (久原・倉西 1997),
 検討が必要である。

PHRYGANOPSYCHIDAE マルバネトビケラ科

27. *Phryganopsyche latipennis* (Banks, 1906)

マルバネトビケラ

産地不明 (山之内 1967)

28. *Semblis phalaenoides* (Linnaeus, 1758)
カラフトゴマフトビケラ
河東郡上士幌町字清水谷 1986 (山之内 1987)
- PHRYGANEIDAE トビケラ科
29. *Agrypnia sordida* (McLachlan, 1871)
ウンモントビケラ
河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1978)
30. *Oligotricha fluvipes* (Matsumura, 1904)
= *Neuronia fluvipes*
アミメトビケラ
産地不明 (山之内 1976)
31. *Eubasilissa regina* (McLachlan, 1871)
= *Neuronia regina*
ムラサキトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1961 (小林 1964), 1971,
2016
- LEPIDOSTOMATIDAE カクツツトビケラ科
32. *Lepidostoma bipertitum* (Kobayashi, 1955)
= *Dinarthrodes bipertita*
ヒロオカクツツトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1974 (小林 1974), (山之内
1978)
33. *Lepidostoma complicatum* (Kobayashi, 1968)
= *Dinarthrodes complicate*
フトヒゲカクツツトビケラ
産地不明 (山之内 1967)
34. *Lepidostoma crassicornе* (Ulmer, 1907)
= *Neoseverinia crassicornе*
オオカクツツトビケラ
河東郡上士幌町字三股 1980 (山之内 1987)
35. *Lepidostoma hiurai* (Tani, 1971)
= *Crunoeciella hiurai*
ヒウラカクツツトビケラ
河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1978)
36. *Lepidostoma japonicum* (Tsuda, 1936)
= *Dinarthrodes japonica*
コカクツツトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1974 (小林 1977)
37. *Lepidostoma speculiferum* (Matsumura, 1907)
= *Dinarthrodes nukabiraensis*
ヌカビラカクツツトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1961 (小林 1964), 1974
(山之内 1978)
河東郡上士幌町字清水谷 1977 (山之内 1978)
河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1978)
- LIMNEPHILIDAE エグリトビケラ科
38. *Asynarchus amurensis* (Ulmer, 1905)
アムールトビケラ

- 河東郡上士幌町字糠平 1970
河東郡上士幌町字上士幌 1977
アムールトビケラとサハリントビケラは亜種の関
係であると考える場合もあり、現在国内で記録され
る種に関してはサハリントビケラの形態と一致する
ため、本種について再検討する必要がある。
39. *Asynarchus sachalinensis* Martynov, 1914
サハリントビケラ
河東郡上士幌町字糠平 2016 (図3, 4)
40. *Dicosmoecus jozankeanus* (Matsumura, 1931)
ジョウザンエグリトビエケラ
河東郡上士幌町字糠平 1971
41. *Limnephilus orientalis* Martynov, 1935
トヨウウスバキトビケラ
=ウスバキトビケラ
河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1980)
42. *Nemotaulius admorsus* (McLachlan, 1866)
= *Glyphotaelius admorsus*
エグリトビケラ
産地不明 (山之内 1976)
43. *Nemotaulius brevilinea* (McLachlan, 1871)
スジトビケラ
産地不明 (山之内 1976)
44. *Nothopsyche pallipes* Banks, 1906
トビイロトビケラ
産地不明 (山之内 1976)
45. *Nothopsyche ruficollis*
ホタルトビケラ
産地不明 (山之内 1976)
久原 (1997) は、他の同属の種の誤同定の可能性
が高いとしている。
46. *Limnephilus fuscovittatus* Matsumura, 1904
セグロトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1977 (山之内 1980)
河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1980)
- APATANIIDAE コエグリトビケラ科
47. *Apatania aberrans* (Martynov, 1933)
ヒラタコエグリトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1977 (山之内 1980)
河東郡上士幌町字清水谷 1976 (山之内 1980)
河東郡上士幌町字上士幌 1976 (山之内 1980)
48. *Apatania crassa* Schmid, 1953
キタコエグリトビケラ
河東郡上士幌町字糠平 1974 (山之内 1987)
- UENOIDAE クロツツトビケラ科
49. *Neophylax japonicus* Schmid, 1964
= *Neophylax muinensis*
ニッポンアツバエグリトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1975 (小林 1977)

50. *Neophylax ussuriensis* (Martynov, 1914)

ウスリーアツバエグリトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1957 (小林, 1964, 1977), 2016
産地不明 (山之内 1976)

GOERIDAE ニンギョウトビケラ科

51. *Goera japonica* Banks, 1906

ニンギョウトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1977 (山之内 1987), 2016

LEPTOCERIDAE ヒゲナガトビケラ科

52. *Ceraclea complicata* (Kobayashi, 1984)

ナガツノヒゲナガトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1978 (山之内 1987)
河東郡上士幌町字清水谷 1981 (山之内 1987)

53. *Mystacides azurea* (Linnaeus, 1761)

アオヒゲナガトビケラ

河東郡上士幌町字糠平 1974 (山之内 1980)
河東郡上士幌町字上士幌 1977 (山之内 1980)

54. *Oecetis nigropunctata* Ulmer, 1908

ゴマダラヒゲナガトビケラ

産地不明 (山之内 1976)

MOLANNIDAE ホソバトビケラ科

55. *Molanna moesta* Banks, 1906

ホソバトビケラ

河東郡上士幌町字上士幌 2016 (図5, 6)

56. *Molanna moesta* Banks, 1906

クロホソバトビケラ

河東郡上士幌町字上士幌 2016 (図7, 8)

謝 辞

本報告を行うにあたり、千歳市教育委員会の久原直利氏には文献をいただきなど、様々な面でご協力いた

だきました。記して感謝の意を表します。

引用文献

川合禎次・谷田一三, 2005. 日本産水生昆虫一科・

属・種への検索. 東海大学出版会, 393-572.

久原直利・倉西良一, 1997. 北海道産トビケラ目昆虫
目録—文献による記録—

Kobayashi, M., 1964. Notes on the Caddisflies of
Hokkaido, with Descriptions of Two New Species
(Insecta, Trichoptera). Bull. Nat. Sci. Mus. Tokyo,
7 (1): 83-90.

Kobayashi, M., 1977. The List and New Species
of the Caddisflies from Hokkaido, Japan, Bull.
Kanagawag Pref. Mus., 10:1-14.

Kobayashi, M., 1980. A Revision of the family
Philopotamidae from Japan (Trichoptera :Insecta),
Bull. Kanagawag Pref. Mus., 12: 85-109.

Kobayashi, M., 1983. On the Species of the
Subfamilies Apaniinae and Dicosmoecinae from
Japan. Bull. Kanagawa Pref. Mus., 14: 45-78.

丸山博紀・花田聰子, 2016. 原色川虫図鑑<成虫編>.
全国農村教育協会, 294-442.

山之内 統, 1976. 糠平とその周辺のトビケラ相 (第1
報). ひがし大雪博物館研究報告, 2: 3-6.

山之内 統, 1978. 糠平とその周辺のトビケラ相 (第2
報). ひがし大雪博物館研究報告, 4: 9-10.

山之内 統, 1980. 糠平とその周辺のトビケラ相 (第3
報). ひがし大雪博物館研究報告, 5: 7-9.

山之内 統, 1987. 糠平とその周辺のトビケラ相 (第4
報). ひがし大雪博物館研究報告, 9: 7-9.

Summary

I made a catalog of Trichoptera in Kamishihoro-cho as a result of the literature and the investigation. As a result, 56 species of caddisfly, belonging to 18 families had been recorded from Kamishihoro-cho.



図1. ナミコガタシマトビケラ成虫前後翅



図2. ナミコガタシマトビケラ成虫雄交尾器



図3. サハリントビケラ成虫前後翅



図4. サハリントビケラ成虫雄交尾器



図5. ホソバトビケラ成虫前後翅



図6. ホソバトビケラ成虫雄交尾器



図7. クロホソバトビケラ成虫前後翅



図8. クロホソバトビケラ成虫雄交尾器