

二宮町のカゲロウ・カワゲラ・トビケラ

野崎隆夫

1. はじめに

カゲロウ目、カワゲラ目、トビケラ目の幼虫はごく一部の例外を除き水生で、良好な水質の溪流に多くの種が生息する。神奈川県昆虫誌(石綿, 2004; 石塚, 2004; 野崎, 2004)によれば、県内からカゲロウ目 12 科 72 種、カワゲラ目 9 科 58 種、トビケラ目 28 科 138 種が記録されているものの、多くの種は丹沢山塊など山地溪流の多い地域で記録され、二宮町からはわずかにカゲロウ目 1 科 5 種が認められるのみである。すなわち、二宮町におけるこれらの種類相の解明はほとんどなされておらず、本格的な調査としては今回が初めてのものといえる。

2. 二宮町のカゲロウ、カワゲラ、トビケラ相

カゲロウは、コカゲロウ科の種を中心に主に中村川の下流から記録された。カゲロウは山地溪流性の種が多く、そのような環境のない二宮町のカゲロウ相はもともとそれほど豊富ではない可能性が強いが、マダラカゲロウ科やヒラタカゲロウ科の種もわずかながら採集されたので、水質などの河川環境がより良くなればさらに多くの種が生息できるものと思われる。なお、石綿(2004)により、今回記録できなかったミツオミジカオフトバコカゲロウおよびミジカオフトバコカゲロウの 2 種(ともにコカゲロウ科)が、中村川下流(押切橋)から記録されている。

カワゲラは丘陵地の小流からオナシカワゲラ科 2 種とカワゲラ科 1 種だけが記録された。カゲロウ同様、山地溪流を持たない町内の河川環境を反映しているといえる。

トビケラも山地溪流性の種が多いが、カゲロウやカワゲラより多くの種が記録された。後者より、平地流をはじめごく小さな流れや止水に生息できる種も多く、今回の調査でもそれらの種を中心に中村川の下流部や一色・中里地区の細流から比較的多くの種が記録された。

地区	一・中	吾妻山	山・川	葛川	中村川	海岸	区外
カゲロウ・種数	2	0	1	0	7	0	0
カワゲラ・種数	3	2	0	0	0	0	1
トビケラ・種数	11	6	2	1	9	3	3

3. 注目種

特に注目すべき種は記録されなかったが、中村川の下流部や丘陵部の細流を中心に予想より多くの種が生息していた。個々の種に囚われることなく、記録された種を始めさらに多くの種が生息できるよう、中村川や葛川の水質をより良くすること、丘陵地帯の小さな流れが失われないよう保全することが重要である。

4. 謝辞

カゲロウ目およびカワゲラ目については、藤谷俊二博士(大阪府立大学, 現(株)建設環境研究所)および石塚新氏(東京農業大学, 現(財)自然環境研究センター)にそれぞれ同定していただいた。また、記録した標本のほとんどは槐真史氏(厚木市郷土資料館)の採集によるものであり、著者採集の標本を含め厚木市郷土資料館に収蔵される。記して深謝いたします。

5. カゲロウ・カワゲラ・トビケラ目目録

調査期間中に生息を確認したカゲロウ目は 3 科 9 種、カワゲラ目は 2 科 3 種、トビケラ目は 12 科 17 種であった。なお、カゲロウ目の亜成虫やカワゲラ目・トビケラ目の幼虫や雌成虫などで種の同定ができなかった標本もあったが、その属で他に記録がない場合のみ目録に加え 1 種として数えた。

科の配列は「日本産水生昆虫 科・属・種への検索」(川合・谷田編, 2005)に従い、属および種については学名のアルファベット順とした。記録は、地区:記録地字, 個体数(幼虫や亜成虫の場合はその旨を明示), 記録年

月日, 採集者の順である。

カゲロウ目 Ephemeroptera
マダラカゲロウ科 Ephemerellidae

クシゲマダラカゲロウ *Ephemerella setigera* Bajkova

中村川: 川匂, 1 幼, 25-V-2004, 槐.

コカゲロウ科 Baetidae

ヨシノコカゲロウ? *Alainites yoshinensis* (Gose)?

一・中: 一色鉄砲田, 1 ♂ (亜成虫), 9-V-2004, 野崎.

フタバコカゲロウ *Baetiella japonica* (Imanishi)

中村川: 川匂, 1 幼, 25-V-2004, 槐.

サホコカゲロウ *Baetis sahoensis* Gose

中村川: 川匂, 2 幼, 25-V-2004, 槐.

フタモンコカゲロウ *Baetis taiwanensis* Müller-Liebenau

中村川: 川匂, 1 幼, 25-V-2004, 槐.

シロハラコカゲロウ *Baetis thermicus* Uéno

中村川: 川匂, 15 幼, 25-V-2004, 槐.

フタバカゲロウ属の1種 *Cloeon* sp.

一・中: 一色馬場台, 1 ♂ (亜成虫), 13-VIII-2004, 槐.

山・川: 宮山農道, 1 ♀ (亜成虫), 8-V-2004, 槐.

Hコカゲロウ *Tenuibaetis* sp. H

中村川: 川匂, 6 幼, 25-V-2004, 槐.

ヒラタカゲロウ科 Heptageniidae

ユミモンヒラタカゲロウ *Epeorus nipponicus* (Uéno)

中村川: 川匂, 1 幼, 25-V-2004, 槐.

カワゲラ目 Plecoptera

カワゲラ科 Perlidae

クロフタメカワゲラ *Neoperla hatakeyamae* Okamoto

一・中: 一色鉄砲田, 1 ♂ 1 ♀, 22-IV-2004, 槐; 3 ♂, 9-V-2004, 野崎; 1 ♀, 11-V-2004, 槐; 一色馬場台; 2 ♂, 21-V-2004 槐.

オナシカワゲラ科 Nemouridae

ジュッポンオナシカワゲラ *Amphinemura decemseta* (Okamoto)

一・中: 一色滑窪, 1 ♂ 1 ♀, 12-V-2004, 槐; 一色鉄砲田, 1 ♀, 10-IV-2004, 槐; 2 ♂, 22-IV-2004, 槐; 1 ♀, 30-IV-2004, 槐; 5 ♂ 8 ♀, 9-V-2004, 野崎; 1 ♂, 17-V-2004, 槐.

吾妻山: 山西大谷戸, 1 ♀, 24-V-2004, 槐.

区外: 一色南ノ上, 1 ♀, 12-V-2004, 槐.

オナシカワゲラ *Nemoura fulva* (Sámal)

一・中: 一色鉄砲田, 1 ♂, 22-IV-2004, 槐; 2 ♀, 30-IV-2004, 槐; 1 ♀, 11-V-2004, 槐; 1 ♂ 2 ♀, 17-V-2004, 槐; 一色馬場台; 1 ♂ 2 ♀, 21-V-2004, 槐.

吾妻山: 山西大谷戸, 1 ♂ 1 ♀, 22-IV-2004, 槐.

トビケラ目 Trichoptera

ナガレトビケラ科 Rhyacophilidae

ヤマナカナガレトビケラ *Rhyacophila yamanakensis* Iwata

海岸: 山西越地, 1 ♀, 29-IV-2005, 槐.

区外：一色沖ノ田, 1 ♀, 14-VI-2005, 槐.

ヤマトビケラ科 Glossosomatidae

アルタイヤマトビケラ *Glossosoma altaicum* (Martynov)

一・中：一色鉄砲田, 1 ♀, 11-VII-2005, 槐; 一色馬場台, 2 ♀, 13-VIII-2004, 槐.
中村川：川匂, 1 ♂, 7-V-2004, 槐.

ヒゲナガカワトビケラ科 Stenopsychidae

ヒゲナガカワトビケラ *Stenopsyche marmorata* Navás

区外：一色沖ノ田, 1 ♂, 22-V-2004, 槐.

カワトビケラ科 Philopotamidae

ツダコタニガワトビケラ *Chimarra tsudai* Ross

一・中：一色鉄砲田, 1 ♂, 22-IV-2004, 槐; 1 ♂, 30-IV-2004, 槐; 1 ♂, 15-IV-2005, 槐; 2 ♂ 1 ♀, 30-IV-2005, 槐;
一色馬場台, 2 ♂, 3-VIII-2004, 槐.

吾妻山：山西大谷戸, 1 ♂, 15-VII-2004, 槐.

クダトビケラ科 Psychomyiidae

ヒガシヤマクダトビケラ *Tinodes higashiyamanus* Tsuda

一・中：一色鉄砲田, 1 ♂, 30-IV-2005, 槐.

吾妻山：山西大谷戸, 1 ♂, 22-IV-2004, 槐.

中村川：川匂, 1 ♂ 2 ♀, 25-V-2004, 槐.

ムネカクトビケラ科 Ecnomidae

ムネカクトビケラ属の1種 *Ecnomus* sp.

一・中：一色馬場台, 1 ♀, 21-V-2004, 槐.

シマトビケラ科 Hydropsychidae

コガタシマトビケラ *Cheumatopsyche brevilineata* (Iwata)

一・中：一色滑窪, 1 ♂ 1 ♀, 21-VIII-2004, 槐; 1 ♀, 12-X-2004, 槐; 一色馬場台, 1 ♀, 13-VIII-2004, 槐; 1 ♀,
24-VIII-2004, 槐; 2 ♀, 20-IX-2004, 槐.

吾妻山：山西大谷戸, 1 ♂ 1 ♀, 15-VIII-2004, 槐.

山・川：宮山農道, 2 ♂, 16-VIII-2004, 槐.

中村川：川匂, 5 ♂ 7 ♀, 25-V-2004, 槐; 8 ♂ 9 ♀, 27-V-2004, 槐; 15 ♂ 22 ♀, 14-VIII-2004, 槐; 1 ♀, 7-IV-
2005, 槐; 1 ♀, 10-IV-2005, 槐; 1 ♂ 1 ♀, 3-IX-2005, 槐; 11 ♂ 7 ♀, 30-IX-2005, 槐; 山西, 3 ♂, 29-IV-2004, 槐;
1 ♀, 16-V-2004, 槐; 1 ♀, 18-V-2004, 槐; 2 ♂, 2-VI-2004, 野崎.

ナミコガタシマトビケラ *Cheumatopsyche infascia* Martynov

一・中：一色滑窪, 1 ♂, 21-VIII-2004, 槐; 1 ♂ 1 ♀, 5-V-2005, 槐; 一色鉄砲田, 6 ♂, 17-V-2004, 槐; 2 ♀, 23-
IV-2005, 槐; 2 ♂ 2 ♀, 2-VII-2005, 槐; 一色馬場台, 1 ♀, 21-V-2004, 槐; 1 ♂ 1 ♀, 14-VII-2004, 槐; 1 ♀, 24-
VII-2004, 槐; 8 ♂ 9 ♀, 13-VIII-2004, 槐; 3 ♀, 20-IX-2004, 槐.

中村川：川匂, 2 ♂ 1 ♀, 2-VIII-2004, 槐; 3 ♂, 14-VIII-2004, 槐; 1 ♀, 29-IV-2004, 槐; 1 ♀, 3-IX-2005, 槐.

サトコガタシマトビケラ *Cheumatopsyche tanidai* Oláh & Johanson

中村川：川匂, 1 ♂, 12-X-2005, 槐.

本種の記録は神奈川県から初めてのものであるが、前記2種を含めたコガタシマトビケラ属の分類は最近まで
混乱していたので、県内河川の中・下流部を再調査すれば、より広く分布している可能性が強い。

ウルマーシマトビケラ *Hydropsyche orientalis* Martynov

一・中：一色滑窪, 2 ♀, 12-X-2004, 槐; 一色鉄砲田, 1 ♂, 30-IV-2004, 槐; 4 ♀, 17-V-2004, 槐; 1 ♀, 5-VI-
2005, 槐; 一色馬場台, 3 ♂ 2 ♀, 24-VII-2004, 槐; 3 ♀, 13-VIII-2004, 槐; 3 ♀, 20-IX-2004, 槐.

吾妻山：山西大谷戸, 1 ♂, 15-VI-2004, 槐.

山・川：宮山農道, 5 ♀, 16-VIII-2004, 槐.

葛川：一色前田橋, 1 ♀ 2 幼, 24-III-2005, 槐; 14 ♀, 30-IV-2005, 1 ♀, 5-VI-2005, 槐;

中村川: 川匂, 4♂ 8♀, 27-V-2004, 槐; 2♂ 6♀, 14-VIII-2004, 槐; 1♂, 29-IV-2004, 槐; 1♀, 2-VI-2004, 野崎;
; 1幼, 25-III-2005, 槐; 1♂, 7-IV-2005, 槐; 1♀, 5-VI-2005, 槐; 1♂ 5♀, 3-IX-2005, 槐; 1♂ 3♀, 30-IX-2005, 槐;
2♀, 12-X-2005, 槐.

海岸: 山西越地, 1♀, 3-V-2004, 槐; 1♂, 14-XI-2004, 槐; 1♀, 29-IV-2005, 槐.

区外: 一色沖ノ田, 1♂, 30-IV-2004, 槐; 一色沖ノ田, 4♀, 10-VI-2004, 槐; 1♀, 19-IV-2005, 1♀, 5-VI-
2005, 槐.

セリーシマトビケラ *Hydropsyche selysi* Ulmer

一・中: 一色滑窪, 1♂, 30-IV-2005, 槐; 一色鉄砲田, 1♀, 20-IV-2004, 槐; 1♂, 17-V-2004, 槐; 1幼, 19-III-
2006, 野崎.

中村川: 川匂, 3♀, 25-V-2004, 槐.

エグリトビケラ科 Limnephilidae

ホタルトビケラ *Nothopsyche ruficollis* (Ulmer)

吾妻山: 山西大谷戸, 2幼, 25-III-2005, 槐.

ニンギョウトビケラ科 Goeridae

ニンギョウトビケラ *Goera japonica* Banks

一・中: 一色滑窪, 1♂, 12-X-2004, 槐; 一色鉄砲田, 1♂, 10-IX-2004, 槐; 2♀, 5-VI-2005, 槐; 1♀, 11-VII-
2005, 槐; 一色馬場台, 3♀, 21-V-2004, 槐; 1♂, 20-IX-2004, 槐; 2♀, 14-VI-2004, 槐; 1♂, 20-IX-2004, 槐.

吾妻山: 山西石坂, 1♂, 15-IX-2004, 槐; 山西大谷戸, 2♀, 12-IX-2004, 槐.

中村川: 川匂, 1♀, 14-VIII-2004, 槐.

ヒゲナガトビケラ科 Leptoceridae

タテヒゲナガトビケラ属の1種 *Ceraclea* sp.

中村川: 川匂, 1♂, 12-X-2005, 槐.

本属の分類学的研究は遅れているが、日本産既知種とは異なる。

ハモチヒゲナガトビケラ *Oecetis hamochiensis* Kobayashi

一・中: 一色馬場台, 1♂, 13-VIII-2004, 槐.

ホソバトビケラ科 Molannidae

ホソバトビケラ *Molanna moesta* Banks

海岸: 梅沢海岸, 1♀, 8-VI-2005, 槐.

ケトビケラ科 Sericostomatidae

グマガトビケラ属の1種 *Gumaga orientalis* (Martynov)

一・中: 一色鉄砲田, 3♂ 2♀, 22-IV-2004, 槐; 4♂ 1♀, 30-IV-2004, 槐; 9♂, 9-V-2004, 野崎; 2♀, 17-V-
2004, 槐; 4幼, 29-III-2006, 野崎; 一色馬場台, 1♀, 21-V-2004, 槐; 5♂, 3-IV-2005, 槐.

6. 文献

石綿進一, 2004. カゲロウ目. 神奈川県昆虫談話会 (編) 神奈川県昆虫誌 I, pp. 45-66, 神奈川県昆虫談話会, 小田原.

石塚新, 2004. カワゲラ目. 神奈川県昆虫談話会 (編) 神奈川県昆虫誌 I, pp. 131-136, 神奈川県昆虫談話会, 小田原.

川合禎次・谷田一三 (編), 2005, 日本産水生昆虫 科・属・種への検索, 東海大学出版会, 東京.

野崎隆夫, 2004. トビケラ目. 神奈川県昆虫談話会 (編) 神奈川県昆虫誌 III, pp. 1229-1240, 神奈川県昆虫談話会, 小田原.

二宮町生物多様性基礎調査報告書

編集 二宮町生物多様性基礎調査研究会

発行 二宮町

〒259-0196 神奈川県中郡二宮町二宮 961 番地

印刷 二宮町 2010年9月
