

なわち、新規産地では、生息地の植生がヨシ・オギ混合群落であることから、冠水頻度の減少などにより乾燥化が進行することで、本種の生息に適さないオギの純群落への遷移が進行することが懸念される。さらに都市域の河川流域においては、河川敷の開発による環境消失は全国的な問題であるため(大石ら 2005)、保全対策の検討は急務であろう。

具体的な提言としては、生息地が狭く、周囲が農地や運動施設として利用されていることから、農薬の流入防止対策と現在の高茎草本群落の面積の積極的な維持が必要である。農薬による影響はもちろんのこと、高茎草本群落の面積減少は生息地の直接的な破壊につながるため、現状の面積を維持しつつ、農地利用との共存を図る必要がある。また、将来的に庄内川流域において遊水池事業が行われる場合には、河川敷の一部を掘削するなど、比高を下げることで本種を含む湿地環境を好む生物種の生息地を創出することが期待できる。

当該地域は明るく開放的な農地環境と高茎草本が密生した暗い環境とがモザイク分布しており、狭い面積ながら多様な環境を構成しているため、庄内川下流域の中では多様な生物相が見られる。都市部における河川環境を考える上で、興味深いモデル地域であり、モニタリングの継続や積極的な生物多様性保全施策の展開を期待したい。

## 謝辞

文献をご提供いただいた大川秀雄氏(栃木県足利市)に感謝申し上げます。

## 引用文献

- 愛知県, 2009. レッドデータブックあいち 2009 - 動物編 -. 649 pp. 愛知県.
- 千葉県, 2006. 千葉県の保護上重要な野生生物 千葉県レッドリスト(動物編)<2006年改訂版>. 36 pp. 千葉県.
- 環境省, 2007. 哺乳類, 汽水・淡水魚類, 昆虫類, 貝類, 植物 I 及び植物 II のレッドリストの見直しについて. (<http://www.env.go.jp/press/press.php?serial=8648>).
- 河路掛吾, 1991. 愛知県におけるトダセシジゲンゴロウの記録. 月刊むし, (256), 36.
- 木村真人, 1989. 土壌中の生物と元素の循環. 季刊化学総説, (4), 127-146.
- 国土交通省河川局, 2005. 庄内川水系流域及び河川の概要. (<http://www.cbr.mlit.go.jp/shonai/kihon/keikaku/kihon/sakutei.html>).
- 森 正人・北山 昭, 2002. 改訂版, 図説日本のゲンゴロウ. 231 pp. 文一総合出版, 東京.
- 名古屋市, 2010. レッドデータブックなごや 2010 -2004 年版

補遺 -. 330 pp. 名古屋市.

- 中島 拓・湯浅喜久一・梶本泰司・岡崎真也・志水克人・大原賢二, 2005. トダセシジゲンゴロウ *Copelatus nakamurai* の徳島県からの記録. 徳島県立博物館研究報告, (15), 37-41.
- 日本土壤肥料学会, 1997. 土壌環境分析法. 427 pp. 博友社, 東京.
- 大石哲也・萱場祐一・天野邦彦, 2005. 全国 7 河川の河道特性及び地被の長期変動の実態とその関連性. 河川技術論文集, (11), 357-362.
- 大川秀雄, 2006. 群馬県館林市で得られた甲虫 2 種の記録. 月刊むし, (424), 46
- 埼玉県, 2008. 埼玉県レッドデータブック 2008 動物編. 352 pp. 埼玉県.
- 田島文忠・柳田紀行, 2010. 利根川中流域における希少種トダセシジゲンゴロウの生息環境と生活史. ホシザキグリーン財団研究報告, (13), 215-226
- 栃木県, 2005. レッドデータブックとちぎ - 栃木県の保護上注目すべき地形・地質・野生動植物 -. 898 pp. 栃木県.
- 鶴巻道二, 1998. 地下水の水質とその変化, pp. 131-156. 改訂地下水ハンドブック編集委員会編, 改訂地下水ハンドブック, 1504 pp. 建設産業調査会, 東京

## 【短報】クロケシタマムシの石川県における初記録

クロケシタマムシ *Aphanisticus congener*

E.Saunders, 1873 (図 1) は、本州・九州、海外では中国に産する(秋山・大桃 2000) が、石川県からの記録は無い(高羽 1998)。石川が本種を採集し、福富が同定した。

1ex., 石川県能美市粟生町, 23. VII. 2010, 石川卓也採集・福富宏和保管 (図1)。

手取川下流のイネ科植物が生える河川敷のスイーピングによって、成虫が得られた。



## 引用文献

- 秋山黄洋・大桃定洋, 2000. 世界のタマムシ大図鑑. 341 pp. むし社.
- 高羽正治, 1998. タマムシ科, p. 155-157. 石川むしの会・百万石蝶談会(共編), 石川県の昆虫. 537 pp. 石川県環境安全部自然保護課.

(石川県ふれあい昆虫館 福富宏和・石川卓弥)