

- 1 タイトル : 岐阜県におけるセトヤナギスブタの初記録
- 2 著者名 : 李 裕梨¹⁾・内藤芳香¹⁾・志賀 隆^{1),2)}・加藤 将²⁾
- 3 英文タイトル : A new locality of *Blyxa alternifolia* (Miq.) Hartog in Gifu Prefecture
- 4 英文著者名 : Yuri Lee, Hanaka Naito, Takashi Shiga and Syou Kato
- 5 著者の所属・住所 :
 - 6 1) 新潟大学自然科学研究科, 〒950-2181 新潟県新潟市西区五十嵐2の町 8050 番地
 - 7 2) 新潟大学教育学部, 〒950-2181 新潟県新潟市西区五十嵐2の町 8050 番地
- 8 著者のメールアドレス : xxx@xx.xxxxx.xx.jp
- 9 欄外表題 : セトヤナギスブタの新産地
- 10 図の数 : 1 (カラー掲載希望)
- 11 表の数 : なし
- 12 掲載カテゴリー : 短報
- 13 別刷希望数 : なし
- 14

15 英文要旨 (Abstract) :

16 A locality of *Blyxa alternifolia* (Miq.) Hartog was discovered for the first time in Gifu Prefecture in
17 2020. This species is distributed in the southern area in Japan and is designated as an endangered species
18 in the Red List of Japan. In this paper, we have introduced the morphology, habit, and habitat condition
19 of the species in the pond. We have also reported the aquatic macrophyte flora of the pond.

20

21 トチカガミ科スブタ属は世界で9~11種、日本では4種が報告されており、主に水田、水
22 路に生育する沈水植物である (Cook, 1983, 1996 ; 角野, 2014) . 日本においてセトヤナギス
23 ブタ *Blyxa alternifolia* (Miq.) Hartog は, Hamashima (1982) により愛知県で初めて報告さ
24 れ, その後, 愛媛県 (愛媛県, 2014), 京都府 (京都府環境部自然環境保全課, 2015), 佐
25 賀県 (岩村, 2001), 富山県 (大原, 2017), 兵庫県 (福岡ほか, 2007), 広島県 (世羅ほか,
26 2010), 宮崎県 (宮崎県, 2015) で産地が発見されている. 本種は分布範囲が限られ, 近年
27 全国的に減少していることから, 環境省レッドリストでは絶滅危惧 IB 類に指定されている
28 (環境省, 2020). 著者らは, 2020 年に実施した岐阜県における水生植物調査で, 岐阜県新
29 産となるセトヤナギスブタの生育地を発見したので, ここに報告する.

30 岐阜県新産のセトヤナギスブタは, 2020 年 9 月 8 日および 21 日に水生植物調査を実施し
31 た瑞浪市のため池 (地点の詳細は標本ラベルに記載) で発見した. 調査地は, 面積約 0.075
32 ha, 水深約 10~130cm の小規模な池であり, 主に池の縁 (水深約 10~20cm) に少なくとも
33 20 個体以上の生育を確認した (図 1A, B). 今回発見したセトヤナギスブタは, 有茎であ
34 り, 本種に特徴的な水平に全開する花と種子表面の鈍い突起が観察され (Hartog, 1957 ; 角
35 野, 2014 ; 図 1-E, F), 形態的に類似する近縁種 ヤナギスブタ *B. japonica* (Miq.) Maxim.
36 ex Ascherson et Gürke から明瞭に識別された. 証拠標本は, 岐阜大学教育学部附属郷土博物
37 館および新潟大学教育学部標本庫 (NGU) に収蔵した.

38 これまで岐阜県では, スブタとヤナギスブタが確認されている (清水, 2019). 今回は,
39 花および種子を付けた個体を採集できたため同定に至ったが, 清水 (2019) は岐阜県産スブ
40 タ属標本のうち果実が無く茎の短い標本については, ヤナギスブタかセトヤナギスブタかの
41 識別が困難であるため報告から除外している. 今後, 岐阜県におけるスブタ属の既産地を再
42 調査することで, 県内の記録を再検討する必要があると思われる.

43 今回の調査地では, セトヤナギスブタの他に水生植物は, ジュンサイ *Brasenia schreberi*
44 J.F.Gmel., ヒツジグサ *Nymphaea tetragona* Georgi var. *tetragona*, 園芸スイレン *Nymphaea* cvs.,
45 アギナシ *Sagittaria aginashi* Makino, フトヒルムシロ *Potamogeton fryeri* A. Benn., ヒメタヌ

46 キモ *Utricularia minor* L. の生育を確認した. また湿生植物では, タチギボウシ *Hosta sieboldii*
47 var. *rectifolia* (Nakai) H. Hara, サワギキョウ *Lobelia sessilifolia* Lamb. が生育していた. これら
48 のうち 3 種 (ヒツジグサ, アギナシ, ヒメタヌキモ) は, 準絶滅危惧として環境省レッドリ
49 スト (環境省, 2020) または岐阜県レッドリスト (岐阜県, 2015) に指定される希少種であ
50 り, 調査地は貴重な水生植物相を持つ池であると言える. しかし, 少なくとも池内の 1 ヶ所
51 で侵略的外来種として知られる園芸スイレンが花を咲かせている様子も観察された. 園芸ス
52 イレンが侵入した時期は定かではないが, 現在成立している水生植物の高い種多様性ならび
53 に貴重な在来水生植物相は近い将来崩壊する可能性が高いだろう. 駆除等の適切な対策が講
54 じられることを期待したい.

55

56 証拠標本

57 セトヤナギスブタ *Blyxa alternifolia* (Miq.) Hartog : 岐阜県瑞浪市, Sept. 8, 2020, *Yuri Lee and*
58 *Hanaka Naito s. n.* (NGU10049, 10051, GHU12221) ; Sept. 21, 2020, *Syou Kato s. n.* (NGU10053,
59 GHU12222) .

60

61 謝辞

62 採集に当たり瑞浪市, 日吉町まちづくり推進協議会にご了承いただきました. 現地調査で
63 は加藤 (藤原) 安理さんにご協力いただきました. これらの方々に厚く御礼申し上げます.
64 また本研究の一部は (独) 環境再生保全機構の環境研究総合推進費 (4-2001) によって実施さ
65 れました.

66

67 引用文献

68 愛媛県, 2014. 愛媛県レッドリストデータブック 2014. 愛媛県レッドデータブック改訂委
69 員会. 愛媛県県民環境部環境局自然保護課.

70 Cook, C. D. and R. Lüönd., 1983. A revision of the genus *Blyxa* (Hydrocharitaceae). *Aquatic Botany*

- 71 15(1): 1–52.
- 72 Cook, C. D. K., 1996. Aquatic plant book. SPB academic publishing.
- 73 福岡誠行・黒崎史平・高橋晃, 2007. 兵庫県産維管束植物 9. 人と自然 18 : 85–117.
- 74 岐阜県, 2015. 岐阜県の絶滅のおそれのある野生生物 (植物編) 改訂版—岐阜県レッドデー
75 タブック (植物編) 改訂版—. 岐阜県.
- 76 Hamashima, S., 1982. *Blyxa alternifolia* (Miq.) Hartog newly found in Japan. The Journal of Japanese
77 botany 57(7): 223–224.
- 78 Hartog, C. D., 1957. Hydrocharitaceae. In: Van Steenis C. G. G. J. (ed.), Flora Malesiana: Series I:
79 Spermatophyta vol. 5. pp. 381–413. Sijthoff & Noordhoff International Publishers.
- 80 岩村政浩, 2001. 佐賀県新産の水草. 佐賀自然史研究 (7) : 35–40.
- 81 角野康郎, 2014. 日本の水草. 文一総合出版.
- 82 環境省, 2020. 環境省レッドリスト 2020, 環境省
83 (<https://www.env.go.jp/press/files/jp/114457.pdf>, 2020年12月31日確認).
- 84 京都府環境部自然環境保全課, 2015. 京都府レッドデータブック 2015. サンライズ出版.
- 85 宮崎県, 2015. 宮崎県版レッドリスト : 宮崎県の保護上重要な野生生物 2015年度改訂版.
86 宮崎県.
- 87 大原隆明, 2017. 富山県植物誌改訂版編集委員会の活動から. 分類 17(1) : 7–13.
- 88 世羅徹哉・坪田博美・松井健一・浜田展也・吉野由紀夫, 2010. 広島県植物誌補遺. 広島市
89 植物公園紀要 28 : 1–74.
- 90 清水英彦, 2019. トチカガミ科. 『岐阜県植物誌』 (岐阜県植物誌調査会) pp. 126–130, 文
91 一総合出版.

92 図の説明

93 図 1. セトヤナギスブタの生育地及び形態. A, 生育地, ジュンサイが池に広がっている. B,
94 泥土に生育する植物体. C, 全体像. D, 果実, 約 3cm の実に 10~20 個の種子が実る.
95 E, 水上に開花する花. F, 表面に鈍い突起をもつ種子. C, D, F は押し葉標本 (NGU10049)
96 を撮影したもの.

97

