

Two new localities of *Duchesnea* × *harakurosawae* (Rosaceae)

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-03-07 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00053399

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



橋本光政¹・眞崎 久²・岩坪美兼³・鳴橋直弘⁴：アイノコヘビイチゴ（バラ科）の新産地
Mitsumasa Hashimoto¹, Hisashi Masaki², Yoshikane Iwatsubo³ and Naohiro Naruhashi⁴ : Two new
localities of *Duchesnea* × *harakurosawae* (Rosaceae)

アイノコヘビイチゴ *Duchesnea* × *harakurosawae* Naruh. et M. Sugim. (バラ科) は、ヘビイチゴ *D. chrysantha* (Zoll. et Moritz) Miq. とヤブヘビイチゴ *D. indica* (Andrews) Focke の雑種 (Hara and Kurosawa 1959; Naruhashi and Sugimoto 1986) で、東京都、新潟県、富山県、石川県、福井県、岐阜県、滋賀県、愛知県、三重県、大阪府及び岡山県の各府県から報告されている (Hara and Kurosawa 1959; Naruhashi and Sugimoto 1986; Naruhashi et al. 1986; 鳴橋・高野 1987; Naruhashi et al. 2005; 枚方いきもの調査会植物部会 2007)。今回新たに兵庫県と山口県で見つかったので報告する。

兵庫県の産地

兵庫県養父市大屋町横行溪谷、北緯 35° 19′，東経 134° 34′，標高 365 m，林道沿い，日当たり中程度のやや湿った林縁の草地 (Fig. 1 A)。観察日は 2008 年 7 月 16 日と 11 月 5 日。

生育地は、兵庫県の最高峰である氷ノ山の南東斜面を下る横行溪谷に沿った開かれた林道沿いである。そこは日本海に注ぐ円山川の支流大屋川の源流沿いといえる。観察と標本を採集したのは、林道沿いの山側と谷川の両側で、広葉樹林下とその林縁である。その中で比較的日常の良い場所に、花を終えて通常なら花床が肥大するところ、未発達の花床と果実のある花を数個見つけた (Fig. 1 B)。これは雑種のアイノコヘビイチゴかもしれないと、植物体特に葉の形態を調べた。ヘビイチゴよりも葉は大きく、厚く、より緑色であった (Fig. 1 C)。確認のため染色体をチェックしたところ、 $2n=56$ のアイノコヘビイチゴであった。

その生育地の環境を記すと、冬季は多雪地帯で林道も通行不能となる。約 20 年前の林道の拡張工事により一度は裸地化していた場所である。北東向きの山腹にはスギが植林されており、その下部の林縁がオオバアサガラ *Pterostyrax hispidus* Siebold et Zucc., キブシ *Stachyurus praecox* Siebold et Zucc., イヌシデ *Carpinus tschonoskii* Maxim., ネムノキ *Albizia julibrissin* Durazz., アカメガシワ *Mallotus japonicus* (L.f.) Müll. Arg., ケヤキ *Zelkova serrata* (Thunb.) Makino, フサザクラ *Euptelea polyandra* Siebold et Zucc., ウツギ *Deutzia crenata* Siebold et Zucc., ヤマブキ *Kerria japonica* (L.) DC., コバノガマズミ *Viburnum erosum* Thunb., ミヤコイバラ *Rosa paniculigera* Makino ex Momiy., クマイチゴ *Rubus crataegifolius* Bunge, など比較的パイオニア的な木本植物がマント (袖) 群落を形成し、その林床に多湿な草むらを作っている。それらの構成草本植物はクズ *Pueraria lobata* (Willd.) Ohwi, ヤマイタチシダ *Dryopteris bissetiana* (Baker) C. Chr., クマワラビ *D. lacera* (Thunb.) Kuntze, ミヤマベニシダ *D. monticola* (Makino) C. Chr., ススキ *Miscanthus sinensis* Andersson, コブナグサ *Arthraxon hispidus* (Thunb.) Makino, ベニバナボロギク *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore, ヒメジョオン *Erigeron annuus* (L.) Pers., サカゲイノデ *Polystichum setrosopaleaceum* (Kodama) Tagawa, イナカギク *Aster semiamplexicaulis* Makino, ノコンギク *A. microcephalus* (Miq.) Franch. et Sav. var. *ovatus* (Franch. et Sav.) Soejima et Mot. Ito, スイバ *Rumex acetosa* L., ゲンノショウコ *Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. et Paxton, ドクダミ *Houttuynia cordata* Thunb., ナキリスゲ *Carex lenta* D. Don, シラスゲ *C. doniana* Spreng., カラムシ *Boehmeria nivea* (L.) Gaudich., アカソ *B. tricuspis* Makino, コアカソ *B. spicata* (Thunb.) Thunb., ヘクソカズラ *Paederia scandens* (Lour.) Merr., ヤマノイモ *Dioscorea japonica* Thunb., アブラチャン *Lindera praecox* (Siebold et Zucc.) Blume, スギナ *Equisetum arvense* L., ヤブソテツ *Cyrtomium fortunei* J. Sm., ヨモギ *Artemisia princeps* Pamp., カガノアザミ? *Cirsium* aff. *kagamontanum* Nakai, ミヅソバ *Persicaria thunbergii* (Siebold et Zucc.) H. Gross, イノコズチ *Achyranthes bidentata* Blume var. *japonia* Miq., コオニタビラコ *Lapsana apogonoides* Maxim., ヤマトウバナ *Clinopodium multicaule* (Maxim.) Kuntze, ツリフネソウ *Impatiens textorii* Miq., ミヤマキケマン *Corydalis pallida* (Thunb.) Pers. var. *tenuis* Yatabe, ウワバミソウ *Elatostema umbellatum* Blume var. *majus* Maxim., ジャニンジン *Cardamine impatiens* L., カキドオシ *Glechoma hederacea* L. ssp. *grandis* (A. Gray) H. Hara, ヤマミズ *Pilea japonica* (Maxim.) Hand.-Mazz. である。

記提標本 (Hashimoto & Naruhashi no. 4, Jul. 16, 2008, Fig. 1 D) は大阪市立自然史博物館 (OSA) と兵庫県立人と自然の博物館 (HYO) に収納予定。

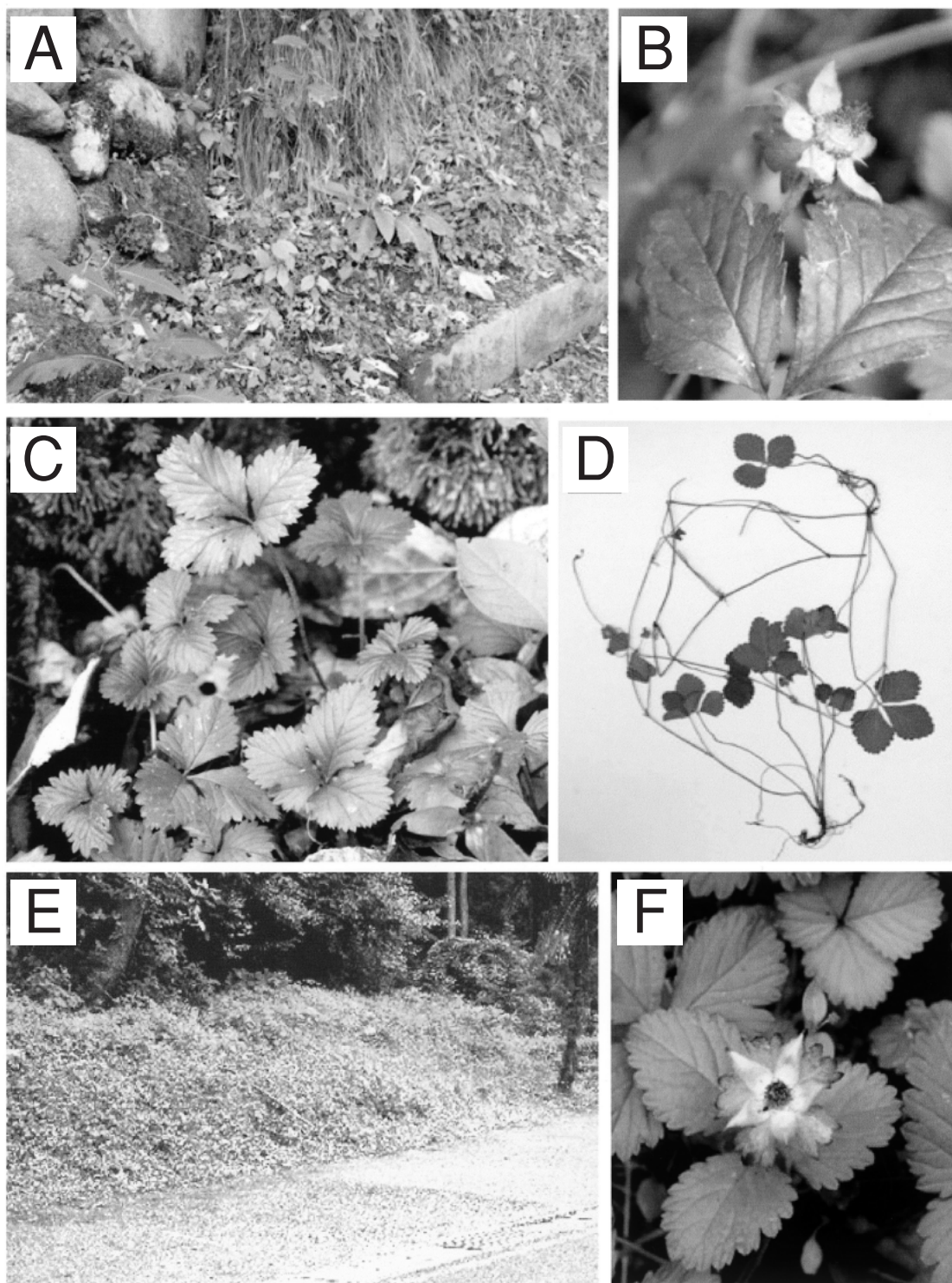


Fig. 1. *Duchesnea* \times *harakurosawae*. A, Habitat at Yokoiki-keikoku, Ooya-cho, Yabu-shi, Hyogo Pref.; B, Flower after flowering at Yokoiki-keikoku on the 16th of July, 2008; C, Plants at Yokoiki-keikoku on the 5th of November, 2008; D, Specimen from Yokoiki-keikoku on the 16th of July, 2008; E, Habitat at Suijin-koen, Nishidera, Ofuku, Mine-shi, Yamaguchi Pref.; F, Flower after flowering at Suijin-koen on the 14th of June, 2008.

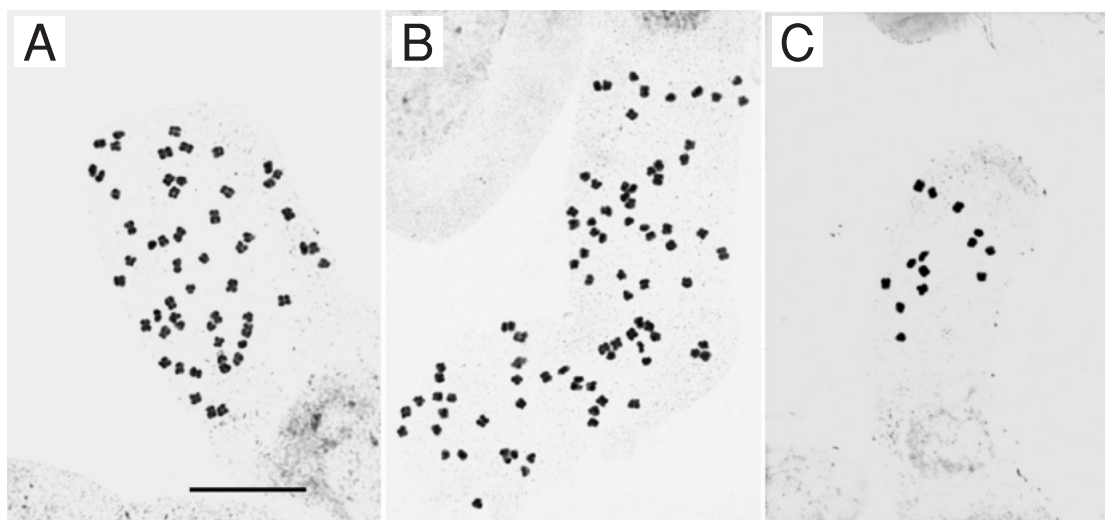


Fig. 2. Somatic metaphase chromosomes of three taxa of *Duchesnea* in Suijin-koen. A, *D. ×harakurosawae* ($2n=56$); B, *D. indica* ($2n=84$); C, *D. chrysantha* ($2n=14$). Bar=10 μm .

山口県の産地

山口県美祢市於福西寺水神公園，北緯 $34^{\circ}15'$ ，東経 $131^{\circ}12'$ ，標高約 150 m (Fig. 1 E)。観察日は 2008 年 6 月 14 日と 11 月 2 日。

生育地は，水神公園の入り口の駐車場近くの車道法面である。水神公園は夏期にそうめん流しが行われ，また散策路をもつ溪流の景勝地である。この場所は時々草刈りが行われるようなので，大型の草本植物がなく，適度な湿りがあり，ヘビイチゴ属植物には好適な場所である。植物はこの場所一帯に存在し，盛んに匍匐枝を伸ばしよく生育しているが，よく見ると写真 (Fig. 1 F) のように，花床の肥大が全く観察されなかった。これはアイノコヘビイチゴかもしれないと考えた。水神公園内を探すと，50 m 以内にヘビイチゴとヤブヘビイチゴが見つかった。これら 3 分類群の植物を富山大学で染色体を観察した。その結果は Fig. 2 のように，雑種と推定されたものは $2n=56$ であり，アイノコヘビイチゴであった。ヘビイチゴは $2n=14$ ，ヤブヘビイチゴは $2n=84$ であった。共生する植物は，オオバコ *Plantago asiatica* L., ツククサ *Commelina communis* L., カタバミ *Oxalis corniculata* L., カキドオシ，カラムシ，セイヨウタンポポ *Taraxacum officinale* (L.) F.H.Wigg., ミズヒキ *Antenoron filiforme* (Thunb.) Roberty et Vautier, フキ *Petasites japonicus* (Siebold et Zucc.) Maxim., ホンダ *Thelypteris acuminata* (Houtt.) C. V. Morton である。

証拠標本 (Masaki s. n., Nov. 2, 2008) は大阪市立自然史博物館と山口県立博物館に収納予定。

アイノコヘビイチゴには 7 倍体と 8 倍体が存在し，中部地方では 8 倍体がより多く報告されている (Naruhashi et al. 2005)。今回の 2 箇所が，いずれも 8 倍体であったことは，全国的にもアイノコヘビイチゴでは 8 倍体が多いことを示唆している。

最後に原稿を読んでコメントをいただいた杉本 守氏に感謝いたします。

On the distribution of *Duchesnea ×harakurosawae*, many localities from Tokyo Metr., Niigata Pref., Toyama Pref., Ishikawa Pref., Fukui Pref., Gifu Pref., Shiga Pref., Aichi Pref., Mie Pref., Osaka Pref. and Okayama Pref. have been reported. This year, 2008 we found two new localities of the plant from Hyogo Pref. (Fig. 1 A) and Yamaguchi Pref. (Fig. 1 E). Here two localities and their habitats are reported.

引用文献

- Hara, H. and Kurosawa, S. 1959. On the *Duchesnea indica* group. *J. Jpn. Bot.* **34**: 161–166.
 枚方いきもの調査会植物部会. 2007. 枚方市の植物 2002–2006. 111 pp. 枚方いきもの調査会植物部会，枚方.
 Naruhashi, N., Itahashi, T. and Iwatsubo, Y. 1986. Chromosome numbers of *Duchesnea* in Toyama Prefecture, Japan. *La Kromosomo* **II-42**: 1330–1335.

- Naruhashi, N., Seki, H., Yakura, Y., Nagata, Y. and Iwatsubo, Y. 2005. Cytogeography of *Duchesnea* (Rosaceae) in central Japan. *J. Phytogeogr. Taxon.* **53**: 153-159.
- Naruhashi, N. and Sugimoto, M. 1986. A natural hybrid species of *Duchesnea* (Rosaceae). *J. Phytogeogr. Taxon.* **34**: 11-14.
- 鳴橋直弘・高野裕行. 1987. 岐阜県産ヘビイチゴ属植物の染色体数と分布. *植物分類, 地理* **38**: 155-160.
(¹〒670-0081 姫路市田寺東4丁目12-10; ²〒743-0052 山口県光市三井6丁目14-1-303; ³〒930-8555 富山市五福3190 富山大学理学部生物学科; ⁴〒591-8022 大阪府堺市北区金岡町1046-1 ¹Tadera-higashi 4-chome 12-10, Himeji 670-0081, Japan; ²Mii 6-chome 14-1-303, Hikari 743-0052, Japan; ³Department of Biology, Faculty of Science, University of Toyama, Gofuku 3190, Toyama 930-8555, Japan; ⁴Kanaoka-cho 1046-1, Kita-ku, Sakai 591-8022, Japan)