

Notes on Japanese Rubus (4)

メタデータ	言語: English 出版者: 公開日: 2019-11-08 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: Naruhashi, Naohiro, 鳴橋, 直弘 メールアドレス: 所属:
URL	https://doi.org/10.24517/00055979

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



Naohiro NARUHASHI* : Notes on Japanese *Rubus* (4)**

鳴橋直弘* : 日本産キイチゴ属に関する報告 (四)

Abstract

Rubus × *masakii* is described from Yamaguchi Prefecture on Honshu, Japan. The new plant possesses intermediate features between *R. hirsutus* and *R. crataegifolius*. It is also discussed from the viewpoint of outer morphology and cytology.

Key Words : Description—Hybrid—*Rubus*—*Rubus* × *masakii*—Taxonomy

6. *Rubus* × *masakii* NARUHASHI, hybr. nov.
(Figs. 1, 2, et 3)

Rubus hirsutus THUNBERG × *Rubus crataegifolius* BUNGE

Ab anteriore differt : foliis primocanorum non 5-nato-pinnatis, petalis sepalisque reflexis. A posteriore differt : foliis primocanorum non simplicibus.

Frutex, sub-sempervirens, erectus vel sub-erectus, 80-150 cm altus, 5-8 (-10) mm diametro basi caule, aculeatus, atropurpureus vel unilaterale viridescens, ramosus; ramis hornotinis (1-)4-6 cm longis. Rami aculeis rectis vel recurvis. Ramulis florentibus tomentosus, glandulosus, recurvato-aculeolatis. Petiolis nervisque foliorum subtus tomentosus, recurvato-aculeolatis. Folia ternata petiolata utrinque viridia duplicato-serrata, stipulis linearibus vel anguste lanceolatis. Folia primocani ternato-pinnata, petiolo 4-8 cm longo; foliolis terminalibus oblongis vel late ellipticis vel raro circularibus saepe duo- vel trilobatis vel -partitis, apice pungentibus basi acutis vel rotundatis, 8-15 cm longis 4-15 (-18) cm latis petiolulatis, petiolulo 5-15 mm longo; foliolis lateralibus oblique anguste ovatis vel ovatis saepe duo-partitis, petiolulo 1-3 mm longo. Folia florici ternato-pinnata vel raro simplicia petiolo (1-)3-4 cm longo, foliolis terminalibus oblongis vel rhombico-ovatis apice acutis vel acuminatis basi attenuatis vel cuneatis 3-6 cm longis; foliolis lateralibus oblique ovatis 2-5 cm longis. Flores 1-3 ramulos hornotos terminantes, 2-2.5 cm diametro, pedicellis declinatis (0.5-)1-2 cm longis, aculeolatis tomentosus; calycibus tri-

angulatis angulatis longe rostratis, extus leviter tomentosus intus intense tomentosus in anthesi reflexis; petalis albis spatulatis rugulosis apice obtusis vel rotundatis, 10-14 mm longis 6-10 mm latis in anthesi reflexis; staminibus et pistillis numerosis. Pollina plerumque sterilia. Flores raro fructificantes. Fructus rubri, globosi; putamine foveolato. Numerus chromosomatum $2n=14$.

Nom. Jap. **Kuma-kusa-ichigo**, nov.

Hab. Honshu. Pref. Yamaguchi : Chausuyama, Kudamatsu-shi, H. MASAKI s. n. Jun. 12, 1983 (Fr.); ibidem, N. NARUHASHI et H. MASAKI no. 5006 Apr. 28, 1986 (B.); ibidem, cult. in Bot. Gard. Toyama Univ., N. NARUHASHI no. 5003 Dec. 18, 1984 (Ster.), no. 5004 Jun. 10, 1985 (Ster.), no. 5005 Jun. 12, 1985 (Fr.), no. 5007 May 22, 1986 (Fl.), no. 5008 Jun. 16, 1986 (Fl.), no. 5009 Jun. 23, 1986 (Fr.), no. 5010 Oct. 31, 1986 (Ster.), no. 5011 May 8, 1987 (Fl.)—**Holotypus** in Herb. Univ. Kyoto (KYO), **Isotypus** in A, K, KAG, KANA, MAK, SHIN, TI, TNS, TUS, etc., no. 5012 Jun. 15, 1987 (Fr.), no. 5013 Jun. 15, 1987 (Ster.), no. 5014 Jun. 18, 1987 (Fr.), no. 5015 Jun. 18, 1987 (Ster.), no. 5016 Oct. 6, 1987 (Ster.), no. 5017 Apr. 27, 1988 (B.), no. 5018 May 11, 1988 (Ster.), no. 5019 May 13, 1988 (Fl.), no. 5020 May 18, 1988 (Fl.), no. 5021 May 25, 1988 (Ster.).

The present new plant possesses several morphological features intermediate between those of its putative parents, *R. hirsutus* and *R. crataegifolius*. These are the height and thickness of stems, the length of petioles, and the apex of

* Department of Biology, Faculty of Science, Toyama University, Gofuku, Toyoma, Japan. 〒930 富山市五福 3190 富山大学理学部生物学教室

** Continued from J. Phytogeogr. & Taxon. 27 : 38-40 (1979).

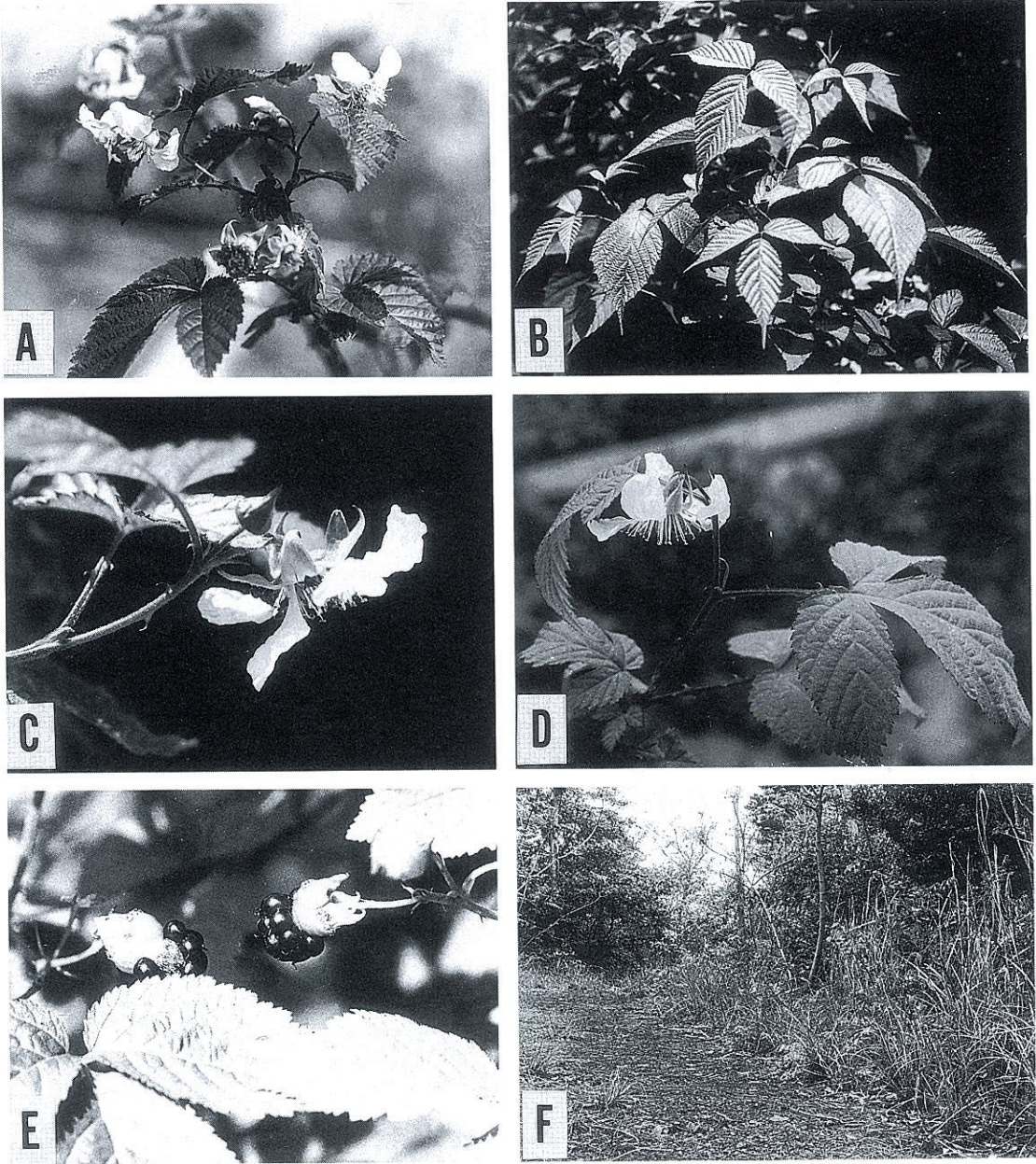


Fig. 1. *Rubus* × *masakii*: Floriscane (A); Primocane (B); Flower (C) & (D); Fruit (E); Habitat of original plant at Chausuyama (F).

the terminal leaflets. Other characteristics, however, are more similar to the putative parents, e. g., the characters of the petal are very similar to those of *R. hirsutus* while the seed size is like *R. crataegifolius*. Moreover, the flowering periods in these three taxa are almost the same.

The flower of *R. crataegifolius* has a nectar

guide (strong absorption on the basal part of the petal in Ultraviolet rays). The flower of this new plant has no nectar guide which is also the case for *R. hirsutus*.

The chromosome numbers of *R. hirsutus* and *R. crataegifolius* have been reported by JINNO (1958)*. They are diploid, $2n=14$ and were also

* JINNO, T. (1958) in Bot. Mag. Tokyo 71: 15-22.

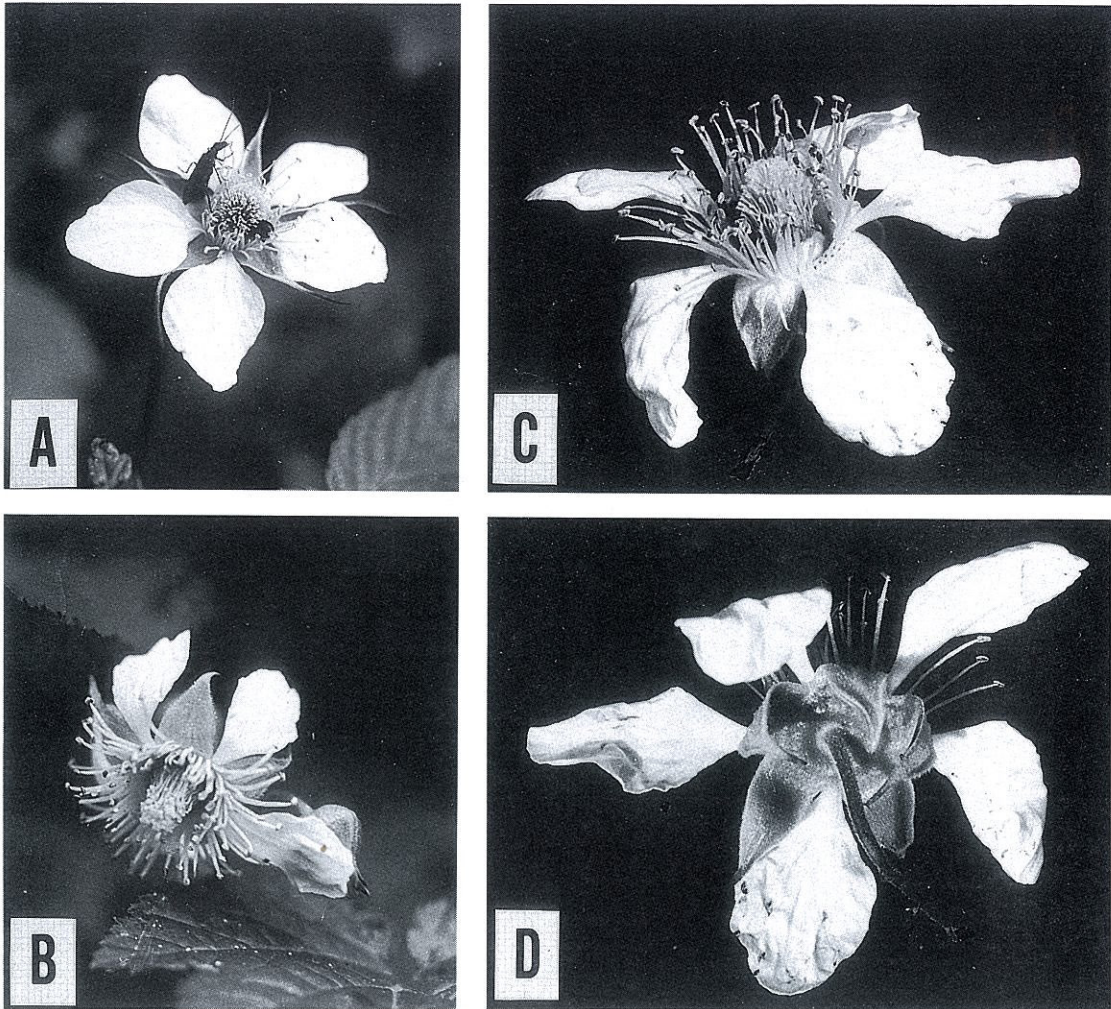


Fig. 2. Flowers of *R. masakii* and the putative parents: *R. hirsutus* (A); *R. crataegifolius* (B); *R. x masakii*, front view (C); *R. x masakii*, back view (D).

reexamined by me. The new plant has a diploid count of 14 (Fig. 3, A) which is the same number of that of the putative parents.

Rubus hirsutus shows 93.0% good stainable pollen grains and *R. crataegifolius* 98.8%, whereas no good stainable pollen grains were observed in the present new plant (Fig. 3, B).

Under the cultivation, about half flowers of the new plant are sterile, producing no fruitlets, while the others produce a few to 60 fruitlets per flower (Fig. 1, E). The plant propagates by vegetative means with elongated underground rhizomes.

As a result of the critical examination and comparison of this plant to the putative parental species, i. e., *R. hirsutus* and *R. crataegifolius*, I reached the conclusion that the plant no doubt

represent a new natural hybrid between above-mentioned two species. Additional supporting evidence can be found among the phenological features, especially the developing and withering of leaves.

Five years ago, Mr. Hiroshi MASAKI collected previously unknown forms of *Rubus* plants growing along the trail in Mt. Chausuyama, Kudamatsu-shi, Yamaguchi Prefecture, Honshu. He kindly sent me living materials. In April, 1986, with his son, Mr. Hisashi MASAKI, I had an opportunity to visit the site where this hybrid and its putative parents grow, and collected some specimens.

The present new hybrid was named after Mr. Hiroshi MASAKI, commemorating its first dis-

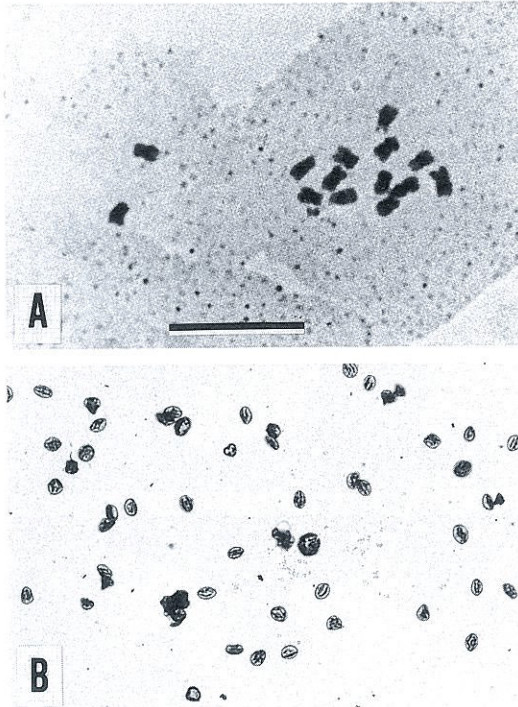


Fig. 3. Chromosome ($2n=14$) of *R. \times masakii*, bar indicates $10 \mu\text{m}$ (A); no good stainable pollen grains of *R. \times masakii* (B).

coverer.

摘 要

この新雑種は真崎博氏によって1983年6月12日に山口県下松市茶臼山で発見され、その年より富山

大学で栽培されてきた。

この植物はクサイチゴとクマイチゴのそれぞれの形質を合わせ持っていると思われ、その形態的特徴、特に茎の高さや太さ、葉柄の長さや葉頂の角度が中間的であり、また、秋から冬期の葉の状態もその推定両親の中間の性質を示した。花では、花の大きさ、雄しべや雌しべの数は中間的であるが、花卉の形はやクサイチゴ的で、花卉の反転の様子はクマイチゴに似ている。

栽培すると、約半数の花は不稔であるが、半数近くは1花当たり数個から60個ぐらいの小果実をつける。種子の大きさはクマイチゴに似ている。これら3分類群の生育環境は類似し、花期はほとんど同じで、すべて虫媒花で、また、これらの植物はすべて2倍体 $2n=14$ であることから、容易に雑種を作るものと思われる。

筆者は真崎久氏の案内で1986年4月28日に原産地の茶臼山でこの植物を観察することができた。現地では、クマイチゴ、クサイチゴ、モミジイチゴ、ピロードイチゴ、ピロードクサイチゴが生育しているが、当雑種は2、3株のみ見られただけであった。栽培すると盛んに地下茎で繁殖するが、他のキイチゴ属の雑種に比べると、どちらかという繁殖力は弱いかもしれない。

最後に、本雑種を発見され、現地をご案内下さった、真崎博氏、久氏の父子に、厚く感謝の意を表します。染色体の観察でお世話になった岩坪美兼氏に対し、また、ラテン文の校閲をしていただいた豊国秀夫先生に対し、お礼申し上げます。

(Received Nov. 19, 1988)

○ 金沢大学理学部附属植物園年報 第12号 同植物園, 1989年3月30日発行。B5判37頁。非売品。

金沢大学は、金沢城本丸跡に理学部附属の施設として学内措置によって植物園を設けている。面積は約5haで大へん小さな植物園であるが、中には樹令400年といわれるスダジイの大木をはじめモミヤウラジロガシの大木があり、小立野段丘の最北端を占める金沢市街地中央部の緑地として、大学はもとより市民や観光客に親しまれている。ところで、本植物園年報は1968年創刊、第6巻までは年刊、その後7、8巻合併号(1975)および9、10巻合併号(1977)は隔年刊となり、1978年以降は1987年刊の第11巻の発行まで10年間は休刊となった。1987年12月に第11巻をもって再刊となったが、このほど続いて第12号(呼称変更)を発行することができた。内容は、当植物園内での仕事のみならず、広く自然史関係の報文を収録することとし、かつ、国際的な評価も得られるように本号から英文アブストラクトおよびキー・ワードを入れることにした。本号には、以下の5篇の報文が収録されている。

清水建美：日本産草本植物の地下器官の形態 (1)根茎の類型

加藤恵一・清水建美：日本産ネコノメソウ属植物の種子表面の微細構造と分類

綿野泰行：フユノハナワラビの交配様式と集団の遺伝的構造の予備的解析

池田善英：白山山系におけるヘビ類の周年活動——イヌワシの餌としての個体数の季節変化

池田善英・井上文子：白山山系のブナ林における林床相対照度と落葉量の季節変化

入手御希望の研究機関、団体には交換によって広く頒布し、当植物園の充実に資したいと考えているので、関心をお持ちの方は御一報下されば幸である。
(清水建美)