

島根県産植物の染色体観察記録 (10)*

三 浦 憲 人

ホシザキグリーン財団, 〒691-0076 島根県出雲市園町 1664-2 ホシザキ野生生物研究所

Chromosomal Observation of Plants Collected in Shimane Prefecture (10)

Norihito MIURA

Hoshizaki Green Foundation, Sono 1664-2, Izumo, Shimane Pref., 691-0076 Japan

Abstract In the present reports, the author reported chromosome counts for 8 taxa collected Shimane Prefecture. The results are as follows: *Semiaquilegia adoxoides*, $2n=14$; *Mitella furusei* var. *subramosa*, $2n=28$; *Oxalis nipponica* subsp. *nipponica*, $2n=22$; *Geranium thunbergii*, $2n=28$; *Rumex obtusifolius*, $2n=40$; *Pyrola japonica*, $2n=46$; *Leibnitzia anandria*, $2n=46$; *Picris hieracioides* subsp. *japonica*, $2n=10$.

Key words : chromosome number, plants, Shimane Prefecture

キーワード : 染色体数, 植物, 島根県

はじめに

三浦 (2024) の観察記録 (9) に続き島根県内において採集した植物について染色体数を報告する。今回は 8 種について報告する。

材料と方法

染色体観察を行った植物は野外から採集し、宍道湖グリーンパーク内において、栽培用ビニールポットに移植し、栽培した。そして、染色体の観察方法は、三浦 (2014) と同様に行った。染色体数を明らかにした個体は標本として、ホシザキ野生生物研究所に保存する。

結果と考察

Ranunculaceae

ヒメウズ *Semiaquilegia adoxoides* (DC.) Makino

染色体数: $2n=14$ (図 1A)

採集地: 雲南市木次町山方ふるさと尺の内公園裏山林

栗田 (1956) は愛媛県松山市の個体を用いて $2n=14$ を報告している。今回の観察もこれまでの報告と一致した。

Saxifragaceae

チャルメルソウ *Mitella furusei* Ohwi var. *subramosa* Wakab.

染色体数: $2n=28$ (図 1B)

採集地: 雲南市掛合町入間

若林 (1973) は、滋賀県、京都府、和歌山県、広島県、山口県の個体を用いて $2n=28$ を報告している。

今回の観察もこれまでの報告と一致した。

Oxalidaceae

ミヤマカタバミ *Oxalis nipponica* S. Aoki et J. Murata subsp. *nipponica*

*ホシザキグリーン財団研究業績 第 406 号

染色体数: $2n=22$ (図 1C)

採集地: 出雲市佐田町反辺

Nakajima (1936) は $2n=22$ を報告している.

今回の観察結果は, これまでの報告と一致していた.

Geraniaceae

ゲンノショウコ *Geranium thunbergii* Siebold ex Lindl. et Paxton

染色体数: $2n=28$ (図 1D)

採集地: 出雲市園町宍道湖グリーンパーク

西川 (1985) は北海道産の個体を用いて, そして清水 (1971) は山梨県と埼玉県産の個体を用いていずれも $2n=28$ を報告している.

今回の観察結果は, これまでの報告と一致した.

Polygonaceae

エゾノギシギシ *Rumex obtusifolius* L.

染色体数 $2n=40$ (図 1E)

採集地: 出雲市園町宍道湖グリーンパーク

Himi *et al.* (1999) は北海道, 秋田県, 新潟県, 富山県, 滋賀県, 京都府, 兵庫県, 山口県産の個体を用いて, $2n=40$ を報告している.

今回の観察結果もこれまでの報告と一致した.

Ericaceae

イチヤクソウ *Pyrola japonica* Klenze ex Alef.

染色体数: $2n=46$ (図 1F)

採集地: 雲南市木次町山方ふるさと尺の内公園裏山林

本種の染色体に関する報告を見つける事はできなかった. しかし, 同属のベニバナイチヤクソウ *Pyrola incarnata* (DC.) Fisch. ex Freyn では $2n=46$ (Zhukova *et al.*, 1973), エゾイチヤクソウ *Pyrola minor* L. では $2n=46$ (Zhukova, 1982) がロシアで報告されている.

今回の観察結果は, $2n=46$ であった.

Asteraceae

センボンヤリ *Leibnitzia anandria* (L.) Turcz.

染色体数: $2n=46$ (図 1G)

採集地: 雲南市木次町山方ふるさと尺の内公園裏

山林

西川 (1984) は北海道産の個体を用いて $2n=46$ を報告している.

今回の観察結果は, これまでの報告と一致した.

コウゾリナ *Picris hieracioides* L. subsp. *japonica* (Thunb.) Krylov

染色体数 $2n=10$ (図 1H)

採集地: 雲南市木次町山方ふるさと尺の内公園

石川 (1911) は $n=5$ を報告している. また, 西岡 (1956) は東京近郊にて採集した個体を用いて, そして Kawano (1961) および西川 (1979) は北海道産の個体を用いて $2n=10$ を報告している.

今回の観察結果もこれまでの報告と一致した.

文 献

- Himi, H., Iwatsubo, Y. and Naruhashi, N. (1999) Chromosome numbers of 11 species in Japanese *Rumex* subg. *Rumex* (Polygonaceae). *J. Phytogeogr. Taxon.*, **47**: 121–130.
- 石川光春 (1911) 二三ノ菊科植物ノ染色体数. 植物學雜誌, **25**: (399)
- Kawano, S. (1961) Brief notes on the chromosomes of some Japanese plants (1). *J. Jpn. Bot.*, **36**: 253–256.
- 栗田正秀 (1956) キンボウゲ科の細胞學的研究 VI オダマキ属および他数属の染色体について. 染色体 (27–28): 937–941.
- 三浦憲人 (2014) 島根県産植物の染色体観察記録 (1). ホシザキグリーン財団研究報告, (17): 147–151.
- 三浦憲人 (2024) 島根県産植物の染色体観察記録 (9). ホシザキグリーン財団研究報告, (27): 87–90.
- Nakajima, G. (1936) Chromosome numbers in some crops and wild angiosperms. *Jap. J. Genet.*, **12**: 211–218.
- 西川恒彦 (1979) 北海道産植物の染色体数 (2). 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, (14): 15–23.
- 西川恒彦 (1984) 北海道産植物の染色体数 (7).

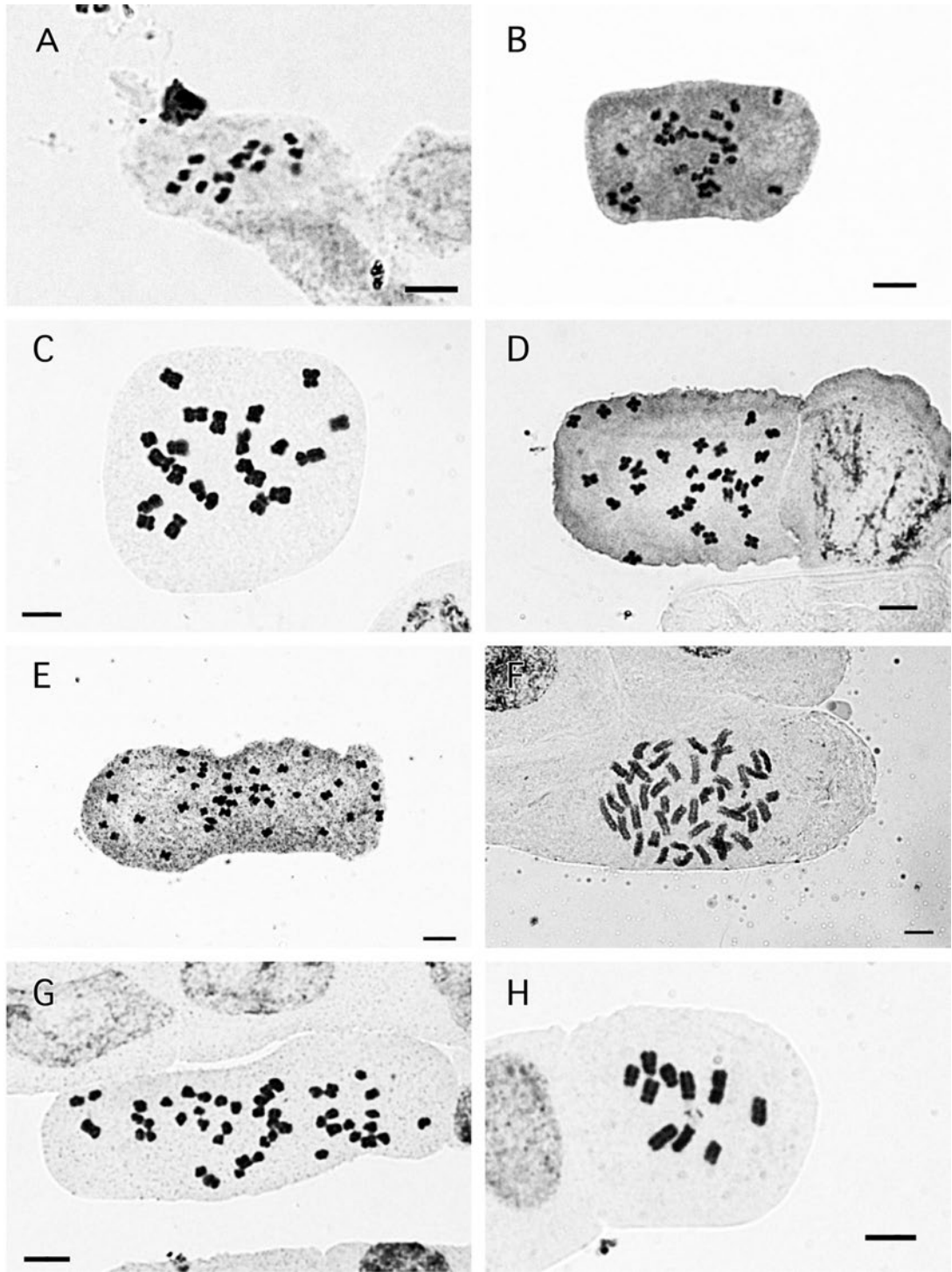


図1 島根県産植物の染色体画像。A; ヒメウズ *Semiaquilegia adoxoides* $2n=14$, B; チャルメルソウ *Mitella furusei* var. *subramosa* $2n=28$, C; ミヤマカタバミ *Oxalis nipponica* subsp. *nipponica* $2n=22$, D; ゲンノシヨウコ *Geranium thunbergii* $2n=28$, E; エゾノギシギシ *Rumex obtusifolius* $2n=40$, F; イチヤクソウ *Pyrola japonica* $2n=46$, G; センボンヤリ *Leibnitzia anandria* $2n=46$, H; コウゾリナ *Picris hieracioides* subsp. *japonica* $2n=10$. スケールバーはすべて $5\mu\text{m}$.

北海道教育大学紀要 (第2部B), **35**: 31-42.
 西川恒彦 (1985) 北海道産植物の染色体数 (9).
 北海道教育大学紀要 (第2部B), **36**: 25-40.
 西岡泰三 (1956) 日本産タンポポ類の核型分析.
 植物学雑誌, **69**: 586-591.
 清水満子 (1971) 邦産フウロソウ属の染色体数に
 ついて. 植物研究雑誌, **46**: 60-64.
 若林三千男 (1973) 日本産チャルメルソウ属につ
 いて. 植物分類, 地理, **25**: 136-153.

Zhukova, P. G. (1982) Chromosome numbers
 of some north-eastern Asia plant species.
Botanicheskii Zhurnal, **67**: 360-365. (in
 Russian)
 Zhukova, P. G., Petrovsky, V. V. and Plieva, T.
 V. (1973) The chromosome numbers and
 taxonomy of some plant species from Siberia
 and Far East. *Botanicheskii Zhurnal*, **58**: 1331
 -1342. (in Russian)

Appendix. Chromosome number and collection localities of studied taxa in Shimane Prefecture

Taxon	Family	Collection locality	Chromosome number (2n)
<i>Semiaquilegia adoxoides</i>	Ranunculaceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Yamagata Shakunouchi Park	14
<i>Mitella furusei</i> var. <i>subramosa</i>	Saxifragaceae	Un-nan City, Kakeya-cho, Iruma	28
<i>Oxalis nipponica</i> subsp. <i>nipponica</i>	Oxalidaceae	Izumo City, Sada-cho, Tanbe	22
<i>Geranium thunbergii</i>	Geraniaceae	Izumo City, Sono-cho, Shinjiko Green Park	28
<i>Rumex obtusifolius</i>	Polygonaceae	Izumo City, Sono-cho, Shinjiko Green Park	40
<i>Pyrola japonica</i>	Ericaceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Yamagata Shakunouchi Park	46
<i>Leibnitzia anandria</i>	Asteraceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Yamagata Shakunouchi Park	46
<i>Picris hieracioides</i> subsp. <i>japonica</i>	Asteraceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Yamagata Shakunouchi Park	10