

## 島根県産植物の染色体観察記録 (5)\*

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 (5)

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: *Saururus chinensis*,  $2n=22$ ; *Lindera umbellata* var. *umbellata*,  $2n=24$ ; *Acorus asiaticus*,  $2n=44$ ; *Acorus gramineus*,  $2n=24$ ; *Hemerocallis fulva* var. *kwanso*,  $2n=33$ ; *Hydrangea hirta*,  $2n=36$ ; *Gentiana scabra* var. *buergeri*,  $2n=26$ ; *Tripterospermum japonicum*,  $2n=46$ .

**Key words** : chromosome number, Shimane Prefecture, plants

キーワード : 染色体数, 島根県, 植物

#### はじめに

三浦 (2014, 2015, 2017, 2019) の観察記録 (1), (2), (3), (4) 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 種の染色体数について報告する。

#### 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

Saururaceae

ハンゲシヨウ *Saururus chinensis* (Lour.) Baill.

染色体数:  $2n=22$  (図 1A)

採集地: 出雲市西神西町

これまでに国内においては奄美大島の個体で (Okada, 1986)  $2n=22$  が報告されていた。そのほかにも, 台湾産の個体で  $n=11$  (Chuang *et al.*, 1962), 栽培個体で  $2n=22$  (Suzuka, 1950) が報告されている。島根県においてもこれまでの報告と一致していた。

Lauraceae

クロモジ *Lindera umbellata* Thunb. var. *umbellata*

染色体数  $2n=24$  (図 1B)

採集地: 雲南市木次町山方ふるさと尺の内公園裏山林

これまでに Okada and Tanaka (1975) によって変種のおオバクロモジ *L. umbellata* var. *membranacea* (Maxim.) Moniy ex H.Hara et M.Mizush. で,  $2n=24$  が報告されている。今回同一種の変種関係である本種においてもこれまでの報告と一

\*ホシザキグリーン財団研究業績 第 304 号

致した。

Acoraceae

シヨウブ *Acorus asiaticus* Nakai

染色体数  $2n=44$  (図 1C)

採集地：雲南市大東町遠所

これまでに国内では、倉窪 (1940) が宮崎県の個体で、Itô (1942) は東京の個体で  $2n=44$  を報告している。今回もこれまでの報告と一致した。

セキショウ *Acorus gramineus* Sol. ex Aiton

染色体数  $2n=24$  (図 1D)

採集地：出雲市小津町

これまでに国内では、倉窪 (1940) が宮崎県の個体で、 $2n=22$ 、Itô (1942) は東京大学の植物園の個体で  $2n=24$  を報告している。今回観察した個体は Itô (1942) の報告と一致した。

Asphodelaceae

ヤブカンゾウ *Hemerocallis fulva* L. var. *kwanso* Regel

染色体数  $2n=33$  (図 1E)

採集地：雲南市木次町山方ふるさと尺の内公園裏山林

これまでに国内では、松岡 (1971) が大阪府岸和田と山口県下松の個体で、 $2n=33$  を報告している。今回観察した個体もこれまでの報告と一致した。

Hydrangeaceae

コアジサイ *Hydrangea hirta* (Thunb.) Siebold et Zucc.

染色体数： $2n=36$  (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

これまで広島県産の個体で  $2n=36$  が報告されている (Funamoto and Tanaka, 1988)。島根県においてもこれまでの報告と一致していた。

Gentianaceae

リンドウ *Gentiana scabra* Bunge var. *buergeri* (Miq.) Maxim. ex Franch. et Sav.

染色体数： $2n=26$  (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

これまでに日本国内長野県、京都府および栽培個体で  $2n=26$  が報告されている (Suzuka, 1950; Wada, 1966; 米澤・河野, 1989)。今回観察した島根県の個体もこれまでの報告と一致した。

ツルリンドウ *Tripterospermum japonicum* (Siebold et Zucc.) Maxim.

染色体数： $2n=46$  (Fig. 1H)

採集地：雲南市木次町山方ふるさと尺の内公園裏山林

これまで国内では、北海道産の個体で  $2n=46$  が報告されている (西川, 1981)。島根県においてもこれまでの報告と一致していた。

文 献

- Chuang, T.-I., Chao, C.Y. Hu, W.W.L. and Kwan, S.C. (1962) Chromosome numbers of the vascular plants of Taiwan I. *Taiwania*, (8): 51-66.
- Funamoto, T. and Tanaka, R. (1988) Karyomorphological studies in some taxa of *Hydrangea* from Japan. *La Kromosomo II*, (49): 1583-1594.
- Itô, T. (1942) Chromosomen und Sexualität von der Araceae I. Somatische Chromosomenzahlen einiger Arten. *Cytologia*, 12: 313-325.
- 倉窪保雄 (1940) 天南星科植物の染色體數. 植物及動物, 8(9): 86.
- 松岡通夫 (1971) キスゲ属 3 倍体植物の形態および核型について. 育種学雑誌, 21: 275-284.
- 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 (2015) 島根県産植物の染色体観察記録 (2). ホシザキグリーン財団研究報告, (18): 273-276.
- 三浦憲人 (2017) 島根県産植物の染色体観察記録 (3). ホシザキグリーン財団研究報告, (20): 205-208.
- 三浦憲人 (2019) 島根県産植物の染色体観察記録

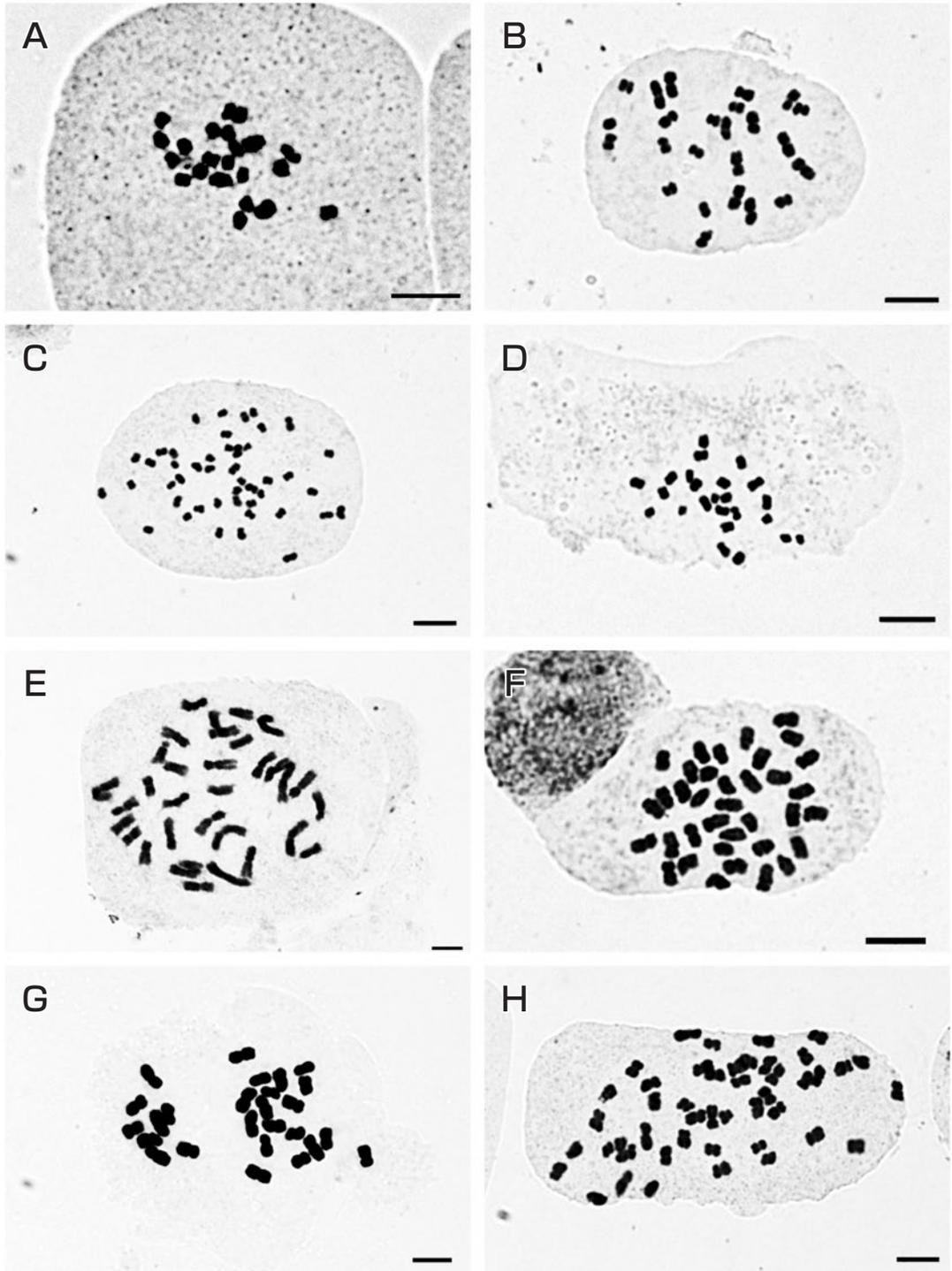


図1 島根県産植物の染色体画像. A; ハンゲシヨウ *Saururus chinensis*  $2n=22$ , B; クロモジ *Lindera umbellata* var. *umbellata*  $2n=24$ , C; シヨウブ *Acorus asiaticus*  $2n=44$ , D; セキシヨウ *Acorus gramineus*  $2n=24$ , E; ヤブカンゾウ *Hemerocallis fulva* var. *kwanso*  $2n=33$ , F; コアジサイ *Hydrangea hirta*  $2n=36$ , G; リンドウ *Gentiana scabra* var. *buergeri*  $2n=26$ , H; ツルリンドウ *Tripterospermum japonicum*  $2n=46$ . スケールバーはすべて  $5\mu\text{m}$ .

- (4). ホシザキグリーン財団研究報告, (22): 105-108.
- 西川恒彦 (1981) 北海道産植物の染色体数 (5). 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, (16): 45-53.
- Okada, H. (1986) Karyomorphology and relationships in some genera of Saururaceae and Piperaceae. *Bot. Mag. (Tokyo)*, **99**: 289-299.
- Okada, H. and Tanaka, R. (1975) Karyological studies in some species of Lauraceae. *Taxon*, **24**: 271-280.
- Suzuka, O. (1950) Chromosome numbers in pharmaceutical plants I. *Seiken Zihô*, (4): 57-58.
- Wada, Z. (1966). Chromosome numbers in Gentianaceae. *Chromosome Information Service*, (7): 28-30.
- 米澤信道・河野昭一 (1989) 日本産リンドウ属リンドウ節植物の変異性と分類学的位置. 植物分類・地理, **40**: 13-30.

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

Taxon	Family	Collection locality	Chromosome number(2n)
<i>Saururus chinensis</i>	Saururaceae	Izumo City, Nishijinzaicho	22
<i>Lindera umbellata</i> var. <i>umbellata</i>	Lauraceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Shakunouchi-park	24
<i>Acorus asiaticus</i>	Acoraceae	Un-nan City, Daito-cho, Ensho	44
<i>Acorus gramineus</i>	Acoraceae	Izumo City, Kozu-cho	24
<i>Hemerocallis fulva</i> var. <i>kwanso</i>	Asphodelaceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Shakunouchi-park	33
<i>Hydrangea hirta</i>	Hydrangeaceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Shakunouchi-park	36
<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>	Gentianaceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Shakunouchi-park	26
<i>Tripterospermum japonicum</i>	Gentianaceae	Un-nan City, Kisuki-cho, Shakunouchi-park	46