

秋田県森吉山産スゲ属の新雑種

著者	藤原 陸夫, 松田 義徳
著者別表示	Fujiwara Rikuo, Matsuda Yoshinori
雑誌名	植物地理・分類研究
巻	39
号	1
ページ	9-11
発行年	1991-06-15
URL	http://doi.org/10.24517/00055906

藤原陸夫*・松田義徳**：秋田県森吉山産スゲ属の新雑種

Rikuo FUJIWARA* and Yoshinori MATSUDA** : A
New Hybrid of *Carex* in Mt. Moriyoshi, Akita Prefecture

Abstract

Carex × *moriyoshiensis*, a new hybrid between *C. curvicollis* and *C. sadoensis*, collected from the foot of Mt. Moriyoshi in Akita Prefecture, Japan, is described. This new hybrid possesses intermediate features between its putative parents in several morphological characters: the height of culmus; the texture of leaves; the number of pistillate spikelets; the shape of utricles and pistillate scales; the ratio of length of pistillate scales to that of utricles. This new plants, however, is distinguished from *C. curvicollis* in having the persistent long stigma (ca. 5mm), and from *C. sadoensis* in having the punctate pistillate spikelets. Achenes do not mature at all.

Key Words: *C. curvicollis* × *C. sadoensis* - *Carex* × *moriyoshiensis* - New hybrid

サドスゲ *C. sadoensis* (アゼスゲ節) は種間雑種をつくりやすく、カヅノスゲ *C. × akitaensis* (ホロムイスゲ × サドスゲ)、ヤシマスゲ *C. × paludicola* (サドスゲ × アゼスゲ)、サドスゲモドキ *C. × pseudo-sadoensis* (ヤマタヌキラン × サドスゲ) などが知られている。一方ナルコスゲ *C. curvicollis* (クロボスゲ節) には、タヌキナルコ *C. × hosoi* (ナルコスゲ × タヌキラン)、タカオスゲ *C. × musashiensis* (ナルコスゲ × アゼスゲ) などがある。

ナルコスゲの生育地は、一般に、溪流のしぶきのかかる岩上に限られ、秋田県では男鹿半島を除き広く分布する。サドスゲは溪流辺の砂泥地、湿地、山間の水田側溝など生育地の幅はかなり大きく、秋田県ではやはり男鹿半島を除き普遍的に分布している。秋田県森吉山の南西部に位置し、森吉山を源流とする荒瀬川においても、両種は微地形的に生育地をすみわけながら溪畔に普通にみられる。

1988年6月12日、秋田県阿仁町阿仁川支流の荒瀬川(国土地理院5万分の1地形図図幅座標402396-43)、海拔約300mの溪岸において、ナルコスゲとサドスゲの雑種と推定される標本を得た。周辺はブナ林域にあり、現在はスギ植林、ミズナラ-ブナ二次林による代償植生となっている。部分的には自然~半自然生のケヤキ群落、クロベ群落、サワグルミ群落がみられる。本雑種モリヨシスゲ *C. × moriyoshiensis* は、ナルコスゲとサドスゲの混生地

近くの砂泥地で見い出された。現在のところ、50cm×50cm位の集団を2ヶ所確認しているが、生育地に沿ってスキー場用道路が通り、その影響が懸念される。

1990年6月17日、再度の現地調査を行なった。この時期のナルコスゲは瘦果が過熟し、果胞とともに大部分が落下し、稈の上部は枯れかけている。サドスゲは標本用としては適熟の状態である。またモリヨシスゲは果胞は完全であるが、瘦果は全く発達していない。

モリヨシスゲは、稈の高さ(サドスゲがより高い)、葉の硬さ(サドスゲがより硬い)、雌小穂の数、雌花鱗片および果胞の形質において、ナルコスゲとサドスゲの中間的様相を示している。3分類群の雌花鱗片と果胞の長さを比較すると、ナルコスゲは鱗片が短かく果胞の約 $\frac{1}{2}$ 、したがって生時の雌小穂の外観は、鱗片の褐紫色と果胞の淡緑色とで明確なまだら模様に見える。サドスゲは鱗片が果胞より長く果胞をおおうため、宿存する長い柱頭とともに雌小穂全体が褐色を帯びた黒紫色を呈する。モリヨシスゲは鱗片が果胞よりやや短かく、前2種の中間的な外観となる。また、モリヨシスゲの柱頭はサドスゲに似て細長く、宿存型で2個を基本とするが、稀にナルコスゲの特徴である3個を混じる。以上がモリヨシスゲはナルコスゲとサドスゲとの種間雑種であると判断した主な根拠である。同所産三者間の形態的な

* 〒010 秋田県秋田市中通 6-6-36 秋田県立秋田東高等学校 Akita Higashi High School, Nakadōri 6-6-36, Akita Prefecture, 010, Japan.

** 〒012 秋田県湯沢市新町 27 秋田県立湯沢高等学校 Yuzawa High School, Shin-machi 27, Yuzawa, Akita Prefecture, 012, Japan.



Fig. 1. *Carex* × *moriyoshiensis*.

A: Habit, B: Utricles, C: Utricles and pistillate scales, a: *C. sadoensis*, b: *C.* × *moriyoshiensis*, c: *C. curvicolis*. All were collected at Arasegawa, Akita Prefecture.

Fig. 2. *Carex x moriyoshiensis*. (Photo. by S. KUDO, June 17, 1990)

Table 1. Morphological comparison among three sedges.

	ナルコスゲ <i>C. curvicollis</i>	モリヨシスゲ <i>C. x moriyoshiensis</i>	サドスゲ <i>C. sadoensis</i>
最下の苞：幅(mm)	1-2-(3)	2-4	3-5
長さ(cm)	3-6	8-15	10-15
雄小穂：長さ(cm)	1.0-2.0	2.0-3.0	3.5-5.5
雌小穂：数	(2)-3-(4)	(3)-4-(5)	(5)-6
最下の長さ(cm)	2.0-3.5	2.0-4.0	4.5-6.0
雌花鱗片：形	卵形-狭卵形・鈍頭	長楕円形・鋭頭(微凸端)	披針状長楕円形・鋭頭(短芒)
長さ(mm)	2.0-2.5	3.0-3.5	3.5-4.0
果胞：形	卵状披針形	狭卵形	楕円形
長さ(mm)	4.0-5.0	3.5-4.0	2.5-3.0
柱頭：数	3	2-3	2
長さ(mm)	2	5	5

比較を表1に示す。

***Carex x moriyoshiensis* R. FUJIWARA et Y. MATSUDA, hybr. nov.**

Carex curvicollis FRANCH. et SAVAT. × *Carex sadoensis* FRANCH.

Rhizoma caespitosum magis elongate stoloniferum. Culmus 30-40 cm altus acute triqueter plerumque laevigatus vel superne scabriusculus. Folia complanata flaccida ca. 30 cm longa 3-5 mm lata utrinque margineque scabra, vaginis subbaphyllis brunneis vel ochraceis demum reticulatofibrosis. Spiculae 4-6 subconfertae erectae, terminalibus masculis anguste linearibus 2-3 cm longis, squamis masculis oblongis obtusatis ca. 4mm longis ca. 1 mm latis fuscopurpureis, lateralibus femineis 3-5, cylindraceis 2-3.5 cm longis sessilibus vel subsessilibus. Bractea imae foliaceae evaginatae 8-15 cm

longae. Squamae femineae oblongae 3-3.5mm longae 1 mm latae acutae saepe brevistaristatae fuscopurpureae, nervis viridibus. Utriculi viridescens membranacei anguste ovati complanati laevigati utrinque venosi et punctati, superne paulatim angusti, rostro longo margine scabrello, ore integro vel retuso. Styli tenues, stigmatibus 2 raro 3 ca. 5 mm longis. Achaena immaturata. Cum *Carice curvicollis* et *C. sadoensis* haec hybrida nova comparanda est: ab anteriore squamis femineis longioribus, utriculis brevioribus, stigmatibus longioribus differt, a posteriore utriculis longioribus differt.

Nom. Jap. Moriyoshi-suge

Hab. in Japonia-Praef. Akita: Arasegawa 300 m alt. Ani-machi (R. Fujiwara, 12 Jun. 1988, Holotypus in KANA).

(Received August 1, 1990)