

八幡平産スゲ属の新雑種

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	2
ページ	65-67
発行年	1991-12-15
URL	http://doi.org/10.24517/00055886

藤原陸夫*・松田義徳**：八幡平産スゲ属の新雑種

Rikuo FUJIWARA* and Yoshinori MATSUDA** : A New Hybrid of *Carex* in Mt. Hachimantai

Abstract

Carex × *sumikawaensis*, a putative natural hybrid between *C. lyngbyei* and *C. middendorffii*, collected from Mt. Hachimantai in Akita Prefecture, Japan, is described. This new plant shows morphologically the intermediate features of the estimated parents, and achenes are almost sterile. However, this new hybrid is distinguished from *C. lyngbyei* by having shorter pistillate spikelets and larger utricles. It differs from *C. middendorffii* by having elongate rhizomes and smaller utricles.

Key Words: *Carex* × *sumikawaensis*—*C. lyngbyei* × *C. middendorffii*—New hybrid

秋田県鹿角市八幡平で採集されたヤラメスゲとホロムイスゲの雑種と推定される標本を検討した。両種の分布中心は高緯度地方にあり、南限に近い秋田県ではまれな植物で、八幡平は両種の所産が確認されている唯一の地域である。生育地(海拔高 950 m)において三者を観察したところ、新植物は地下茎の形質、稈の高さ、葉身の幅、雌小穂の柄の長さ、雌小穂の形質、果胞の大きさなどがヤラメスゲとホロムイスゲの中間を示し、しかも瘦果が未発達である。以上が両種の種間雑種と判断した主な根拠である。雄しべは花糸の残痕が認められるだけで、花粉粒の形質は不明である。

群落的な観察ではヤラメスゲはヨシ、ドクゼリ、ミツガシワ、ミズドクサなどと共に池塘周辺で群落を構成するヨシ湿原要素と考えられ、横に伸長する地下茎により群生する。ホロムイスゲはミズゴケ湿原要素であり、近傍のイボミズゴケ群落に株立ち状に叢生する。本雑種スミカワスゲは池塘辺ヨシ優占群落の背後、地下水位のやや低い立地にヨシと共に生育しており、一辺の長さが 10 m ほどのひろがりをもつ群落を構成する。

スミカワスゲ優占群落の植物社会学的植生調査資料は次の通りである。

調査面積 3 m × 3 m, 出現種数 8, 草本層第一層: 群落高 1.7 m, 植被率 40%, 被度・群度ヨシ 3・3, 草本層第二層: 1 m, 90%, スミカワスゲ 4・4, ミズバショウ 2・2, タチギボウシ 2・2, ヌマガヤ 2・2, サワギキョウ 1・2, コバイケソウ 1・1, 蘚苔層 10%, ヒメミズゴケ 2・2。

スミカワスゲは地下茎が横または斜めに 3—5 cm 伸長し、ゆるく叢生する。稈は直立し高さ 90 cm になり茎葉の外観はヤラメスゲに似る。地表面近くの稈基部から発根する性質はホロムイスゲの特徴である。雌小穂の柄は長さ 4 cm まで、ヤラメスゲのほぼ半長で、少し太く、直立または斜上し、ヤラメスゲのように雌小穂が著しく下垂することはない。雌小穂は円柱状でヤラメスゲ型であるが、長さは 2 cm 程度でかなり短い。標準的な大きさの最下雌小穂中の果胞数は、ヤラメスゲ約 210 個、ホロムイスゲ約 50 個、スミカワスゲは約 120 個である。ヤラメスゲは雌花鱗片が鋭頭—鋭尖頭で果胞より長く、雌小穂全体に短剛毛が生えたように見えるが、スミカワスゲとホロムイスゲは鱗片と果胞が同長か、果胞がより長い。同地産 3 種間のおもな形態的比較を表 1 に示す。花柱は早落性ですでに脱落しており、柱頭数は不明であるが、両親がアゼスゲ節に属することから本雑種も 2 個と推定される。瘦果はレンズ形、長さ 1 (—2) mm。

学名、和名とも八幡平澄川温泉に因む。

Carex × *sumikawaensis* FUJIWARA et Y. MATSUDA hybr. nov.

Carex lyngbyei HORNEM. × *Carex middendorffii* FR. SCHM.

Rhizoma paulo caespitosum 3-5cm longum conferte lepidosum, lepidibus brunneis ca. 1 cm longis. Culmus 70-90cm altus, acute triquetus superne, scaber. Folia complanata duriuscula protuberantiter binervia, 3-4mm lata, utrinque

* 〒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 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 Pref. 012, Japan.

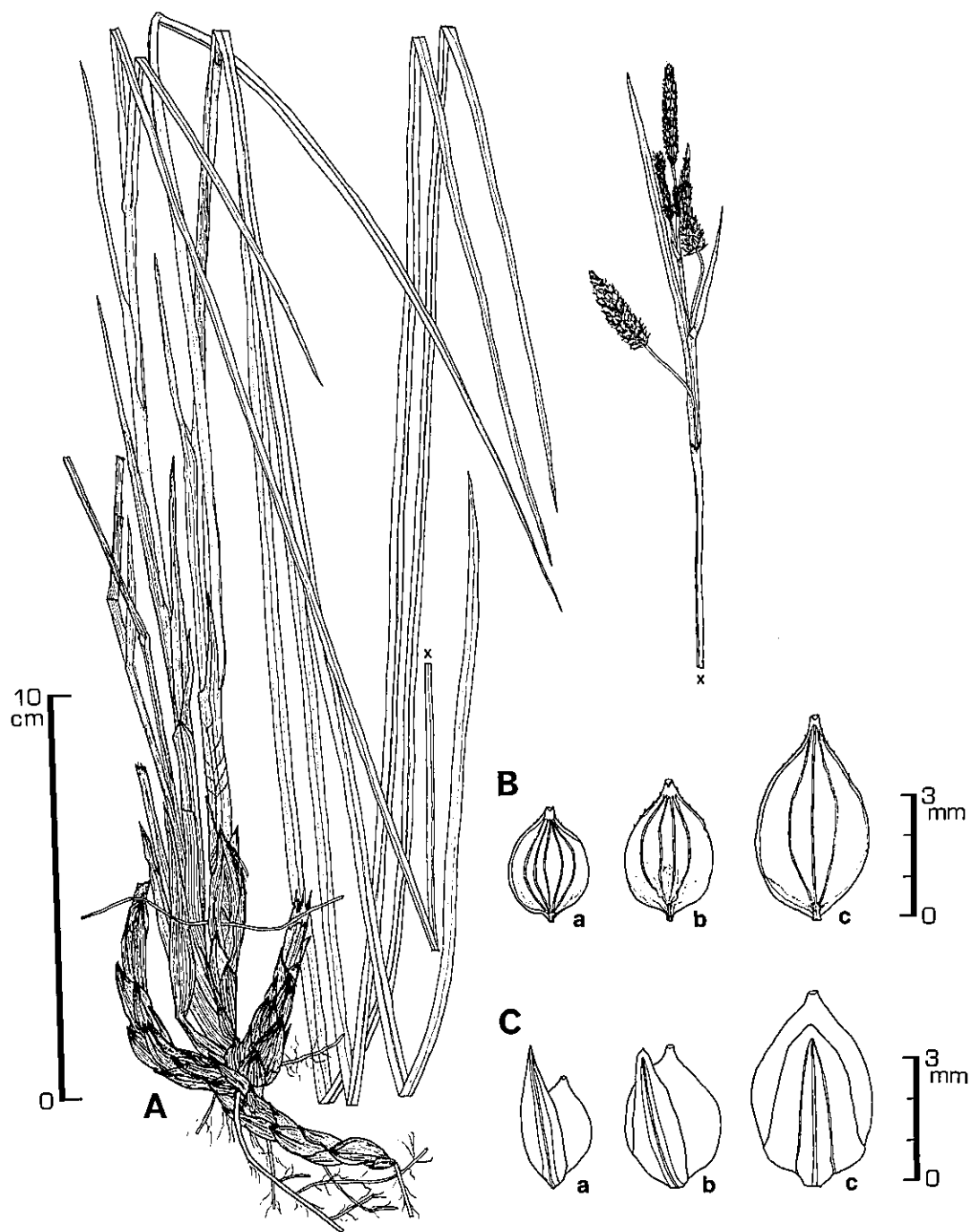


Fig. 1. *Carex* \times *sumikawaensis*.

A: Habit, B: Utricles, C: Utricles and pistillate scales.

a: *C. lyngbyei*, b: *C. x sumikawaensis*, c: *C. middendorffii*.

All were collected at Mt. Hachimantai, Akita Prefecture.



Fig. 2. Comparison of spikelets among three sedges.

a: *C. lyngbyei*, b: *C. x sumikawaensis*, c: *C. middendorffii*.All were collected at Mt. Hachimantai, Akita Prefecture. ($\times 2/3$)

Table 1. Morphological comparison among three sedges.

	<i>C. lyngbyei</i> ヤラメスゲ	<i>C. x sumikawaensis</i> スミカワスゲ	<i>C. middendorffii</i> ホロムイスゲ
根 茎	匍匐枝あり	短い匍匐枝あり	匍匐枝なし
稈：基 部	直立	直立まれに斜上	斜上・叢生
高 さ (cm)	80-100	70-90	50-70
葉身の幅 (mm)	4-7	3-4	2-3
最下雌小穂：柄の長さ (cm)	7.5-10.0	2.5-4.0	2.0-3.5
形	円柱形	短円柱形	長楕円形
長 さ (cm)	5.0-6.0	2.0-2.5	1.5-2.5
幅 (mm)	4-5	6	7-9
果胞数 (個)	約210	約120	約50
雌花鱗片の長さ (mm)	3.0-4.0	3.0-3.5	3.5-4.5
果胞の長さ (mm)	2.5	3.5	4.0-4.5

margineque scabra, vaginis subaphyllis brunneis vel partim castaneis demum reticulato-fibrosis. Bracteeae imae foliaceae evaginatae 8-15cm longae.

Pedicelli 2.5-4.0cm longi parce scabri. Spiculae 3-5, superioribus masculis 1-3 linearibus 1-3cm longis 2-4mm latis, inferioribus femineis 2 (-3) saepe ad apicem masculis, breviter cylindraceutibus vel cernuis 2.0-2.5cm longis ca. 6mm latis. Squamae masculae oblongae vel obovatae brunneolae 3.5mm longae. Squamae femineae oblongae vel anguste ovatae obtusae interdum acuminatae castaneae 3.0-3.5mm longae costis viridescens. Utriculi ovaes venosi et puncti-

culati ca. 3.5mm longi viridescens margine parce scabro, rostro brevi ore plerumque integro. Stigmata 2? Achaena lenticularis 1(-2)mm longa plerumque sterilis. Cum *Carice lyngbyei* et *C. middendorffii* haec hybrida nova comparanda est: ab anteriore spiculis femineis brevioribus utriculis maioribus differt, a posteriore rhizomatibus elongatis utriculis minoribus differt.

Nom. Jap. Sumikawa-suge.

Hab. in Japonia-Praef. Akita: Hachimanatai 950m alt. Kazuno-shi. (R. Fujiwara, 24 Jul. 1990, Holotypus in KANA)

(Received February 4, 1991)