

# 秋田県産アオスゲ亜節(スゲ属)の分類学的再検討

阿部 裕紀子\*

Taxinomic notes of subsect. *Leucochlorae* (gen. *Carex*) in Akita Prefecture

Yukiko Abe\*

## 1 はじめに

カヤツリグサ科スゲ属は全世界に分布し、約2,000種が知られており、日本では205種が記録されている(大井 1992)。本属は種数が多く、種間が形態的に類似しているほか、多くの種間雑種が知られている。また種内の変異が大きく、日本産の植物の中では、分類が最も困難なグループのひとつとされている。そのため、節、亜節、種以下の各分類群のレベルにおいても諸説がきわめて多い。たとえば、狭義のアオスゲは、正名のほか14の異名がある(秋山1955)。

節のレベルでは、日本産として杉本(1973)は、50節を認め、北村他(1994)は14節を認めている。

ヌカスゲ節アオスゲ亜節(秋山1955)、いわゆるアオスゲ類の種以下のレベルでは、大井(1992)はアオスゲ、イトアオスゲ、ハマアオスゲ、ハガクレスゲ、クサスゲの3種2変種(計5種類)、杉本(1973)は、アオスゲ、ニイタカスゲ、イセアオスゲ、ムツアオスゲ、メアオスゲ、イトアオスゲ、ヒメアオスゲ、オオアオスゲ、ハマアオスゲ、イソアオスゲ、イワアオスゲ、ハガクレスゲ、ケハガクレスゲ、クサスゲの8種5変種1品種(計14種類)を記載している。

アオスゲ亜節は、東北地方では、ハガクレスゲ、ケハガクレスゲ、アオスゲ、イトアオスゲ、クサスゲ、ハマアオスゲの6種類が記録されている(各県の植物目録より引用)。

秋田県では、ハガクレスゲ、ケハガクレスゲ、アオスゲ、イトアオスゲ、クサスゲの5種類が記録されている(藤原他2000)。この中でアオスゲ(イトアオスゲを含む)は、最も普遍的に分布しているスゲ属植物のひとつである(藤原2000)。

秋田県産のアオスゲ亜節を分類学的に解明するため、長野県自然保護研究所収蔵標本と秋田県立博物館収蔵標本を検討した。

亜節および種以下については主に秋山(1955)、

勝山(2001)を参考にした。

その結果、秋田県産のアオスゲ亜節に属する植物として、ニイタカスゲ、ムツアオスゲ、ハガクレスゲ、ケハガクレスゲ、アオスゲ、イソアオスゲ、イトアオスゲ、クサスゲの7種1変種を認め、さらに新雑種として、トヨカワスゲを記録し、計9種類を認めた。

とくにイトアオスゲと同定した標本は、匍匐枝や雌花小穂の形質に変異が多く、さらに検討を要する。また各種類の秋田県における分布状態の解明が今後の課題である(以上和名のみ)。

## 2 結果と考察

(1) *Carex aphanandra* Franch. et Sav. in Enum. Pl. Jap. 2: 137, 139(1877), 2: 564(1878)

ニイタカスゲ(図1)

叢生し、匍匐枝を欠く。葉は長さ約10cm。花茎は葉とほぼ等長、直立せず葉とともに弓なりに地面に展開する。雄小穂は長さ6~10mm、幅約1mm。雌小穂は、2~3個、10花内外。1~2個は雄小穂に接続し、最下の1個は根際に生じる。雌花鱗片の芒は短い。

花茎は葉とほぼ等長、直立せず葉とともに弓なりに地面に展開し、根際に雌小穂を生じることが本種の特徴である。

標本産地は1。

(2) *Carex aquilonalis* Akiyama in Journ. Jap. Bot. 13: 651(1937)

ムツアオスゲ(図2)

密に叢生し、匍匐枝を欠く。葉は長さ10~20cm、幅1~3mm、基部の鞘は褐色で繊維状になる。花茎は高さ15~25cm。雄小穂は長さ約10mm、幅1~3mmの棍棒状。雌小穂は長さ10~15mm、幅約2.5mm。単出、稀に双出、2~4個、最下の1個は根際に生じることが多い。苞葉は葉状で鞘が

\*秋田県立博物館 Akita Prefectural Museum

長く、中・下位の鞘は長さ2~3cm。雌花鱗片は卵状長楕円形、長さ約3mm、芒は短い。この標本は秋山(1955)の記載と異なり、乾燥後とくに黒変することはない。

ハガクレスゲに類似しているが、花茎・葉とも大型で、直立し、中位・下位に雌小穂を生じることが多いこと、中位・下位の苞鞘の長さが2~3cmになることで区別できる。

標本産地は1.

(3)*Carex jacens* C.B.Clarke in Kew Bull. add.ser. 8: 80(1908)

ハガクレスゲ

(*Carex jacens* C.B.Clarke var. *pubescens* Akiyama in Journ.Jap.Bot.16: 217(1940) ケハガクレスゲを含む) (図3)

叢生し、短い匍匐枝を生じる。花茎は高さ7~20cm。葉は幅1.5~3mmでほとんどが花茎より短い。雄小穂は長さ5~10mm、幅1~2mm。雌小穂は3~6個で最下のものは根際につける。卵形~柱状で長さ5~10mm、幅約2.5mm。苞葉は葉状で茎より低くつく。ハガクレスゲの果胞の表面に毛がある型がケハガクレスゲであるが、毛の量は変化が多く、明確な区別は困難である。

標本産地は15. 山地帯上部以高に分布する。

(4)*Carex leucochlora* Bunge in Enum.Pl.Chin. Bor.: 68(1831)

アオスゲ (図4)

密に叢生し、匍匐枝を欠く。葉は長さ15~40(50)cm、幅2~3mmで花茎とほぼ同長。基部の鞘は褐色でやや光沢があり、繊維状になる。雄小穂は長さ1~2cmで棍棒状。雌小穂は多数花で長さ1~2cm、幅3~5mm、2~3個が互いに接近してつき、根際に雌小穂をつけることはない。雌花鱗片に鱗片の長さより長い芒がある。苞葉は花茎と同じかやや高く、鞘は短く、長さ約1.5mm。

イトアオスゲに似るが、匍匐枝を欠くこと、根際に雌小穂をつけないこと、雌花鱗片の芒がより長いこと、苞葉は花茎より高く、苞鞘は短く最長で1.5mmであることにより区別できる。

標本産地は15.

(5)*Carex meridiana* Akiyama in Journ.Jap.Bot. 13: 652(1937)

イトアオスゲ (図5)

ゆるく叢生し、匍匐枝を生じ、さらに茎の基部の節間が伸長して斜上し、半地上の匍匐枝になることもある。花茎は高さ約10~12cm、葉は長さ25cmに達し、幅1.5~3mm、花茎より長く横に広がる。基部の鞘は褐色でやや光沢がある。雄小穂は、長さ5~10mm、幅1~2mm、線形。雌小穂は2~4個、10花以内。下方のものは少し離れてつき、根際につけることも多い。雌花鱗片の芒は短い。苞葉は花茎より著しく長い。

茎の基部の節間が伸張し、半地上の匍匐枝になること、葉は花茎より長く、とくに苞葉が著しく長いことから他の秋田県産アオスゲ類と明確に区別できる。

標本産地は6. 県南部沿岸に分布する。

(6)*Carex puberula* Boott in Narr.Exped.Perry 2: 324(1857)

イトアオスゲ (図6)

叢生し、しばしば匍匐枝を生じる。葉は長さ10~30cm。幅1~3mm。雄小穂は5~15mmで線形。雌小穂は10花以内、長さ5~20mm、幅3~4mm、雌小穂は2~3個で最下のものは根際につくこともある。雌花鱗片の芒は短い。苞葉は花茎より短く、2~6mmの鞘がある。

アオスゲに似るが、苞葉は花茎より短く、最下苞鞘が2~6mmあることより区別できる。

標本産地は158. 県内に最も広く分布する。

(7)*Carex rugata* Ohwi in Act.Phytotax. et Geobot.1: 74(1932)

クサスゲ (図7)

ゆるく叢生し、匍匐枝を生じる。葉は幅2~3mm。雄小穂は長さ5~10mm、ほとんど柄がない。雌小穂は2~3個、長さ5~10mm、上部のものは接近し、下部のものは離れてつく。雌花鱗片の芒は短い。苞鞘は長さ5~10mm。果胞は長さ2.5~3mmで中央部にくびれがある。乾燥すると全体が黒変する。

標本産地は6.

(8)*Carex* × *toyokawaensis* Fujiw., Yu.Abe et Y. Matsuda, hybr. nov.

(*C. puberula* × *C. rugata*)

トヨカワスゲ(新称)(図8)

イトアオスゲとクサスゲを両親と推定される自然雑種。

アオスゲ亜節は、秋田県の低地では一般に春の5月には果胞と果が成熟する。本雑種は、生長が遅れ、7月に果胞が形成される。また、果は不稔である。

トヨカワスゲは、推定両親と形態的によく類似して、根茎はゆるく叢生し、細長い匍匐枝を出す。花茎は高さ10~17cm、細く、ほとんど平滑。葉は花茎よりも長く25cmに達し、幅1.5~1.7mm、軟らかく、乾燥後やや暗色を示す。基部の鞘は淡褐色、多少繊維状に細裂する。小穂は3~4個。頂小穂は雄性、短柄があり、線形、長さ7~9mm、幅約1mm、雄花鱗片は淡色、中脈は緑色で短く突出する。側小穂は雌性、長楕円形、長さ約10mm、幅約2.5mm、やや疎らに5~10花、下方の小穂はやや隔離し7~8mmの柄がある。下方の苞葉は葉

状、茎より低く、鞘は長さ3~6mm、上方の苞葉は剛毛状で短鞘がある。雌花鱗片は狭長倒卵形、長さ約2mm、淡色、中脈は緑色で約1mm突出する。果胞は狭長楕円形、ごく疎らに短毛があり、長さ約2mm、やや太い2~3脈が目立ち、緑色で、乾燥後やや暗色、口辺は2浅裂。柱頭は3。果は成熟せず不稔である。

イトアオスゲとは、より明確な細長い匍匐枝を出すこと、葉と果胞が乾燥後やや暗色を示すこと、葉がより軟弱であることなどにより区別される。

クサスゲとは、苞鞘がより短いこと、果胞全体に疎らに短毛があることなどにより区別される。なお、クサスゲに特徴的な果胞および果のくびれは、果が成熟しないため不明瞭である。

推定両親のうちイトアオスゲは、秋田県では低地に最も普通に見られるスゲ類のひとつであるが、クサスゲは本標本産地の周辺地域等で、まれに記録されているにすぎない。

本雑種については今後正式に発表する予定である。

### 3 検討標本目録

産地名の次の8桁数字は、金井(1972)の位置座標番号である。

#### 長野県自然保護研究所(NAC)収蔵標本

*Carex aphanandra* Franch. et Sav.

ニイタカスゲ

男鹿市滝ノ頭, 394396-33, 40m(R.Mochizuki, May 10, 1981) 107328.

*Carex aquilonalis* Akiyama

ムツアオスゲ

小坂町白地山, 404403-13, 700m(R.Mochizuki, June 20, 1982) 112523-112525.

*Carex jacens* C.B.Clarke

ハガクレスゲ

(*Carex jacens* C.B.Clarke var. *pubescens* Akiyama ケハガクレスゲを含む)

湯沢市湯尻沢, 403386-24, 700m(R.Fujiwara, May 19, 1990) 7485, 7486. 鹿角市八幡平(R.Mochizuki, July 12, 1970) 31136, 31137, 31158. 鹿角市大沼, 404396-14, 950m(R.Fujiwara, July 6, 1986) 43136, 43137. 鹿角市八幡平(R.Mochizuki, July 28, 1970) 31135. 鹿角市迷ヶ岱, 404403-42, 600m(R.Fujiwara, June 19, 1988) 65634, 65635. 藤里町駒ヶ岳, 402403-12, 1010m(R.Fujiwara, June 26, 1994) 55414, 55415. 藤里町善知鳥沢, 401403-33(R.Mochizuki, July 2, 1983) 69796. 阿仁町森吉山, 403396-14, 840-1300m(R.Fujiwara, Aug.16, 1993) 18222, 18223. 森吉町森吉山, 403396-14, 1200m(R.Fujiwara, Aug.10, 1994) 18221. 田沢湖町荷葉岳, 403395-44, 1200m(R.Fujiwara, Aug.14, 1986) 43135. 田代町田代岳, 402403-33, 1000m(R.Mochizuki, July 14, 1968) 31144, 31145. 東成瀬村仙人水, 404386-14, 980m(浅間恒雄, July 21, 2000) 139231. 角館町朝日岳(Y.Takahashi et R.Mochizuki, July 25, 1973) 31146. 田沢湖町駒ヶ岳(越前谷康, 高橋祥祐, 堀井雄治郎, Aug.11, 1979) 103768.

*Carex leucochlora* Bunge

アオスゲ

雄物川町沼館, 402392-33, 50m(R.Fujiwara, May 31, 1992) 55761-55763. 象潟町三崎, 394391-33, 10m(R.Mochizuki,

June 1, 1980) 104566. 田沢湖町高野, 403395-42, 400m(R.Fujiwara, June 30, 1995) 1688, 1689. 本荘市松ヶ崎町, 401394-11, 30m(R.Fujiwara, May 25, 1991) 55978-55980. 仁賀保町冬師, 401392-12, 350m(R.Mochizuki, June 17, 1971) 11189. 田沢湖町柴倉峠, 403395-31, 350m(R.Fujiwara, May 25, 1979) 100101. 雄勝町秋ノ宮, 403386-13, 400m(R.Fujiwara, May 30, 1973) 11208, 26257. 鹿角市鹿倉山, 404402-23(米田博, June 12, 1989) 7499. 男鹿市仁井山, 394396-23, 50m(R.Mochizuki, May 28, 1978) 95151. 五城目町薬師山, 401396-43, 300m(R.Mochizuki, June 6, 1982) 112263. 男鹿市加茂, 393396-42, 100m(R.Mochizuki, June 4, 1964) 11207.

*Carex meridiana* Akiyama

イソアオスゲ

象潟町熊野神社, 20m(R.et K.Fujiwara, June 17, 1974) 11173, 11174. 象潟町熊野神社, 394392-31, 20m(R.Mochizuki, July 15, 1973) 11175, 11176. 象潟町三崎, 394391-33, 20m(R.et K.Fujiwara, June 17, 1974) 11209. 象潟町三崎, 394391-33, 5m(R.Mochizuki, June 1, 1980) 104567, 104568. 象潟町～金浦町(R.et K.Fujiwara, June 8, 1975) 4135, 4136.

*Carex puberula* Boott

イトアオスゲ

皆瀬村木地山, 403391-31, 600m(R.Mochizuki, June 11, 1976) 50159, 50160, 50176-50179. 協和町船岡, 402394-24, 90m(R.Mochizuki, May 27, 1975) 4123-4130. 協和町宇津野, 402394-24, 100m(R.Mochizuki, June 9, 1984) 67521, 67522. 協和町唐松山, 402394-23, 50m(R.Mochizuki, May 26, 1973) 26242. 協和町船沢, 402394-44, 100m(R.Fujiwara, May 31, 1986) 42080. 山内村南俣沢, 403392-42, 450m(R.Fujiwara, May 19, 1991) 55964, 55965. 山内村御嶽山, 403393-31, 600m(R.Mochizuki, May 26, 1981) 108251. 神岡町大浦, 402393-24, 20m(R.Mochizuki, June 2, 1979) 100376, 100378-100380. 神岡町八石, 402394-31, 50m(R.Fujiwara, May 31, 1988) 65620-65629. 神岡町北檜岡, 402394-31, 20m(橋本隆之, July 15, 1995) 1690. 大曲市金谷町, 402393-43, 25m(R.Mochizuki, May 22, 1980) 104571. 大曲市八森山, 402393-33, 250m(R.Mochizuki, May 12, 1979) 99639. 大曲市中山, 402393-33, 100m(R.Fujiwara, May 18, 1985) 43893, 43894. 大曲市姫神山, 402393-44, 200m(R.Mochizuki, June 9, 1981) 108250. 男鹿市滝ノ頭, 394396-33, 40m(R.Mochizuki, May 10, 1981) 107329. 男鹿市仁井山, 394396-23, 50m(R.Mochizuki, May 28, 1978) 95152, 95153. 男鹿市馬生目, 394396-22, 30m(R.Fujiwara, May 28, 1991) 55972-55975. 男鹿市増川, 394396-22, 60m(R.Fujiwara, May 7, 1995) 1680, 1681. 男鹿市琴川, 394396-24, 30m(R.Fujiwara, May 4, 1990) 7497. 男鹿市男鹿中, 394396-23, 50m(R.Mochizuki, June 3, 1964) 31020-31023. 男鹿市本山, 394396-12, 500m(R.Mochizuki, June 3, 1964) 26196, 26197. 男鹿市真山, 394396-13, 300m(R.Mochizuki, June 4, 1964) 31025, 31026, 31042, 31043. 男鹿市門前～本山(Y. Takahashi, May 10, 1964) 26231, 26232, 31041. 岩城町亀田, 401394-21, 50m(R.Mochizuki, May 25, 1980) 104572, 104573. 岩城町二古, 401394-21, 50m(R.Mochizuki, May 20, 1984) 67517, 67518. 岩城町二古, 401394-21, 50m(R.Mochizuki, May 31, 1984) 67513-67516. 仁賀保町冬師, 401392-12, 350m(R.Mochizuki, May 28, 1972) 26235. 琴丘町石倉山, 401401-22, 100m(R.Fujiwara, May 14, 1987) 57786-57792. 阿仁町姫ヶ岳, 402396-34, 300m(R.Mochizuki, June 10, 1973) 26243, 26244. 上小阿仁村大錠, 402396-14, 150m(R.Mochizuki, May 29, 1983) 84713. 角館町抱返, 403394-33, 150m(R.Mochizuki, May 27, 1981) 108252. 八郎潟町高岳山, 401396-24, 150m(R.Mochizuki, May 16, 1982) 111675. 象潟町西中野沢, 394392-31, 50m(R.Fujiwara, May 24, 1986) 43081-43084. 皆瀬村板戸沼, 403391-21, 450m(R.Mochizuki, June 20, 1971) 31028. 大内町大小屋, 401393-42, 200m(R.Fujiwara, May 11, 1985) 43895, 43896. 千畑町真昼岳, 403393-33(R.Mochizuki, June 27, 1970) 31038. 東由利町八塩山, 401392-42, (J.Fujiwara, June 13, 1982) 84716. 東由利町法内, 402392-14, 100m(R.Mochizuki, June 5, 1976) 50165. 山本町志戸橋, 401401-24, 50m(R.Mochizuki, May 22, 1983) 84715. 中仙町長野山, 403394-12, 200m(R.Fujiwara, June 1, 1985) 43888, 43889. 雄和町高尾神社, 401394-42, 350m(R.Fujiwara, May 19, 1985) 43891, 43892. 雄和町下黒瀬, 401394-33, 50m(R.Fujiwara, May 30, 1995) 1678. 雄和町妙法, 401394-33, 20m(R.Fujiwara, May 6, 1987), 57784, 57785. 西仙北町黒森山, 402394-32, 50m(R.Fujiwara, May 25, 1985) 43890. 西仙北町石名坂, 402394-32, 50m(R.Mochizuki, May 24, 1977) 89921-89922. 西仙北町山神社, 402394-11, 50m(R.Mochizuki, June 6, 1981) 108249. 西仙北町高屋敷, 402394-31, 20m(R.Mochizuki, June 2, 1979) 100374. 田沢湖町柴倉, 403394-34, 150m(R.Mochizuki, May 13, 1972) 26240, 26241. 田沢湖町柴倉, 403394-34, 150m(R.Mochizuki, May 24, 1980) 104574. 田沢湖町柴倉峠, 403395-31, 400m(R.Mochizuki, May 25, 1979) 100102. 田沢湖町小保内川, 404395-11, 350m(R.Fujiwara, May 28, 1995) 1677. 田沢湖町水上沢, 404395-13, 650m(R.Fujiwara, June 13, 1985) 43885-43887. 田沢湖町町田, 403395-42, 300m(R.Fujiwara, June 18, 1995) 1679. 田沢湖町山居, 403395-42, 250m(R.Mochizuki, May 24, 1982) 111676. 横手市御嶽山, 403393-32, 600m(R.Mochizuki, June 9, 1978) 95043, 95044. 雄勝町秋ノ宮, 403386-13, 400m(R.Mochizuki, May 30, 1973) 26256. 雄勝町院内, 402391-32, 200m(R.Mochizuki, May 25, 1978) 95154, 95155. 大館市長走, 403403-22, 200m(R.Fujiwara, May 23, 1992) 55772, 55773. 大館市岩神山, 403402-23, 150m(R.Mochizuki, May 13, 1973) 31036, 31037. 大館市長根山, 403402-23, 150m(R.Mochizuki, May 22, 1969) 31034, 31035. 大館市芝谷地, 403402-24, 100m(R.Mochizuki, May 21, 1967) 31033. 河辺町

釜淵森, 402395-31, 180m(Y.Abe, May 10, 1998) 112898. 河辺町筑紫森, 402395-22, 200m (R.Fujiwara, May 30, 1987) 57780, 57781. 河辺町田沢林道, 402395-32, 200m(R.Mochizuki, June 3, 1979) 100377. 河辺町丸舞沢, 402395-22, (R.Mochizuki, June 7, 1964) 31050. 八森町真瀬溪谷, 401403-12, 100m(R.Mochizuki, May 27, 1979) 100103. 鷹巣町鞍山, 402402-42, 200m(R.Mochizuki, June 15, 1979) 101183, 101184. 鹿角市湯瀬, 404401-23, 200m(R.Mochizuki, May 26, 1974) 26253. 小坂町白地山, 404403-13(R.Mochizuki, June 5, 1970) 31006. 本荘市松ヶ崎町, 401394-11, 30m(R.Fujiwara, May 25, 1991) 55968, 55969. 本荘市奥ヶ沢, 401392-44, 100m(R.Mochizuki, May 29, 1976) 50161-50164. 本荘市親川, 401393-13, 20m(R.Mochizuki, May 8, 1983) 84717, 84718. 雄勝町京櫃, 402391-43, 150m(R.Mochizuki, May 20, 1976) 50166-50172. 雄勝町泉沢, 402391-43, 150m(R.Mochizuki, May 27, 1976) 50173-50175. 湯沢市上畑(R.Mochizuki, June 6, 1971) 31032. 湯沢市東鳥海山, 403391-13, 300m(R.Mochizuki, May 17, 1973) 26249. 湯沢市東鳥海山, 403391-13, 300m(R.Mochizuki, May 26, 1978) 95158, 95159. 湯沢市愛宕町, 402391-44, 100m(R.Mochizuki, May 12, 1971) 31030, 31031. 湯沢市糸倉山, 403391-14, 250m(R.Mochizuki, June 10, 1983) 69795. 湯沢市下ノ岱, 403391-21, 500m(R.Fujiwara, May 20, 1990) 7495, 7496. 湯沢市八幡神社, 402391-44, 100m(R.Mochizuki, May 9, 1978) 94134-94136. 湯沢市愛宕山, 402391-44, 150m(R.Mochizuki, June 8, 1972) 26239. 湯沢市愛宕山, 402391-44, 150m(R.Mochizuki, May 20, 1977) 89924. 秋田市木曾石, 401395-43, 50m(R.Fujiwara, May 17, 1988) 65630-65633. 秋田市羽川, 401394-23, 30m(R.Mochizuki, May 13, 1978) 94719. 秋田市羽川, 401394-23, 30m(R.Fujiwara, Apr.29, 1991) 55966, 55967. 秋田市湯ノ里川, 401395-34, 50m(R.Fujiwara, May 27, 1990) 7498. 秋田市横山, 401395-31, 30m(R.Mochizuki, June 26, 1978) 95886. 秋田市鳩崎, 401395-34, 30m(R.Mochizuki, May 10, 1973) 26245-26251. 秋田市仁別, 401395-44, 150m(R.Mochizuki, June 3, 1984) 67512. 秋田市新屋, 401395-21, 30m(R.Mochizuki, May 13, 1978) 94718.

*Carex rugata* Ohwi

## クサスゲ

山本町高森山, 401401-23, 60m(R.Fujiwara, May 1, 1994) 55422. 飯田川町飯塚, 401396-22, 30m(R.Fujiwara, June 19, 1993) 18224, 18225. 井川町大野地, 401396-22, 50m(R.Fujiwara, May 20, 1995) 1654-1676. 井川町大野地, 401396-22, 50m(R.Fujiwara, June 10, 1995) 1637-1653. 神岡町八石, 402394-31, 50m(R.Fujiwara, May 31, 1988) 65636-65645.

*Carex Xtoyokawaensis* Fujiw., Yu.Abe et Y.Matsuda, hybr. nov.(C. *puberula* × C. *rugata*)

## トヨカワスゲ (新称)

昭和町豊川, 401396-31, 150m(R.Fujiwara, July 22, 1995) 1691, 1692.

## 秋田県立博物館収蔵標本

*Carex jacens* C.B.Clarke

## ハガクレスゲ

(C. *jacens* C.B.Clarke var. *pubescens* Akiyama ケハガクレスゲを含む)

森吉町ノロ川(高田順, July, 1974) 29924. 田代町田代岳(豊島美津秋, July 5, 1992) 27960. 田沢湖町諸脛岳(高田順, Aug. 11, 1975) 31153. 田沢湖町朝日岳(高橋祥祐, July 25, 1973) 31152. 鹿角市八幡平頂上~蓬莱(高橋祥祐, July 21, 1955) 31151.

*Carex leucochlora* Bunge

## アオスゲ

鹿角市非瀬沢(高田順 June 22, 1976) 29908. 男鹿市椿(高田順, May 12, 1976) 29911. 仁賀保町冬師(高田順, June 29, 1978). 仁賀保町冬師(高田順, June 24, 1979) 29939.

*Carex meridiana* Akiyama

## イソアオスゲ

象潟町干満寺(高田順, July 6, 1977) 29954.

*Carex puberula* Boott

## イトアオスゲ

象潟町小砂川(高田順, May 21, 1989) 33042. 田沢湖町(高田順, May 17, 1983). 鹿角市花輪東山(高田順) 29932. 南外村(高田順, May 27, 1981) 29937. 阿仁町姫ヶ岳(高田順, May 31, 1981) 29936. 能代市東雲(高田順, June 13, 1975) 29914. 鹿角市大湯(高田順, June 18, 1975) 29913. 湯沢市兜山(高田順, July 21, 1975) 29912. 男鹿市寒風山(高田順, May 27, 1956) 35935. 男鹿市脇本(高田順, May 3, 1978) 29953. 天王町北野(高田順, May 3, 1978) 29952. 稲川町長子内岳(高田順, May 27, 1994) 33816. 山本町森岳(高田順, May 2, 1975). 仙北町払田柵跡(沖田貞敏, June 6, 1993) 35931. 仙北町払田柵跡(沖田貞敏, May 24, 1993) 33930. 象潟町横岡(高田順) 29931. 秋田市太平山(Y.Takahashi, May 3, 1956) 29930. 秋田市手形山(竹谷克巳, July 13, 1956) 29929. 山内村土淵(高田順, June 3, 1973) 29928. 阿仁町姫

ヶ岳(高田順, June 10, 1973) 29927. 藤里町素波里峡谷(高橋祥祐, May 27, 1973) 29919. 太田町横沢(沖田貞敏, May 10, 1985) 16550. 小坂町(高田順, May 30, 1982) 29935. 平鹿町中清水(高田順, May 9, 1982) 29934. 田沢湖町(高田順, May 17, 1983) 29933. 仁賀保町冬師(高田順, June 24, 1979) 矢島町(高田順, May 10, 1981) 29938. 秋田市豊岩(高田順, May 26, 1978) 29946. 秋田市下浜筑紫森(高田順, May 26, 1978) 29945. 仁賀保町冬師(高田順, June 29, 1978) 29942. 仁賀保町冬師(高田順, June 24, 1979) 仁賀保町冬師(高田順, May 20, 1979) 29941. 仁賀保町冬師(高橋祥祐, May 20, 1979) 29940. 男鹿市仁井山(堀井雄治郎, May 29, 1978) 29924. 五城目町森山(高橋祥祐, June 3, 1978) 29943. 五城目町高岳山(高田順, May 12, 1978) 29951. 鷹巣町葛黒(高田順, June 2, 1977) 29958. 湯沢市三ノ岱(高田順, June 26, 1977) 29957. 湯沢市三ノ岱(高田順, June 27, 1977) 29956.

*Carex rugata* Ohwi

クサスゲ

山本町森岳(高田順, June 2, 1975) 29916.

#### 4 おわりに

本研究は、2002年11月の1か月間、長野県自然保護研究所における研修テーマのひとつ(同題)をまとめたものである。

長野県自然保護研究所ハーバリウム(NAC)には、全国的に多くのスゲ属標本が収蔵されている。その中の秋田県産アオスゲ亜節の再検討を行なった。また、研修終了後、秋田県立博物館収蔵標本についても、アオスゲ亜節の再検討を試みた。

本研修を行うにあたり、長野県自然保護研究所宮脇昭所長をはじめ職員各位にご支援とご協力をいただいた。中でも分類の手法など、とくに研修内容について直接ご指導をいただいた藤原陸夫特別研究員に感謝の意を表す。また、秋田県立博物館館長長富樫泰時館長をはじめ職員各位にもご支援とご協力をいただいた。ここに記して感謝の意を表したい。

#### 5 文献

秋山茂雄. 1955. 極東亜産スゲ属植物. 北海道大学.  
藤原陸夫. 2000. 秋田県植物分布図第2版. 秋田県環境と文化のむら協会.  
藤原陸夫・松田義徳・阿部裕紀子. 2000. 秋田県植物目録第9版. 秋田植生研究会.  
福島県植物誌編さん委員会. 1987. 福島県植物誌. 福島県植物誌編さん委員会.  
細井幸兵衛. 1994. 青森県野生植物目録. みどり造園有限会社植生調査部.  
岩手植物の会. 1970. 岩手県植物誌. 岩手植物の会.  
勝山輝男. 2001. 神奈川県植物誌調査会編. 神奈川県植物誌. 神奈川県立生命の星・地球博物館.

北村四郎・村田源・小山鐵夫. 1998. 原色日本植物図鑑草本編(Ⅲ)単子葉類. 保育社.

Koyama, T. 1962. Classification of the family Cyperaceae.(2).J.Fac.Sci.Univ. Tokyo, 3, (4): 150-277.

宮城植物の会・宮城県植物誌編集委員会. 2001. 宮城県植物目録2000. 宮城植物の会・宮城県植物誌編集委員会.

Ohwi, J. 1936. Cyperaceae Japonicae I. Mem.Coll.Sci.Kyoto Imp.Univ.Ser.B, Biol.11: 229-530.

大井次三郎(北川政夫改訂). 1992. 新日本植物誌顕花編改訂版. 至文堂.

Okamoto, K. 1965. Taxinomic study of the Carices in the western Honshu of Japan. Bull. Okayama Coll.Sci.1: 1-105.

清水建美(監). 1997. 長野県植物誌. 信濃毎日新聞社.

杉本順一. 1973. 日本草本植物総検索誌Ⅱ(単子葉編). 井上書店.

吉川純幹. 1957. 日本スゲ属植物図譜1. 北陸の植物の会.

吉川純幹. 1958. 日本スゲ属植物図譜2. 北陸の植物の会.

吉川純幹. 1960. 日本スゲ属植物図譜3. 北陸の植物の会.

結城嘉美. 1992. 新版山形県の植物誌. 新版山形県の植物誌刊行委員会.

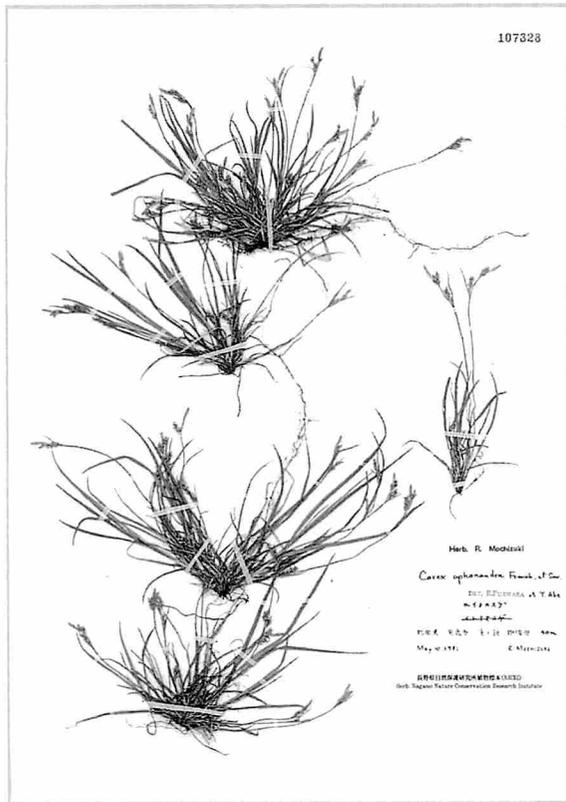


図1. *Carex aphanandra*  
ニイタカスゲ

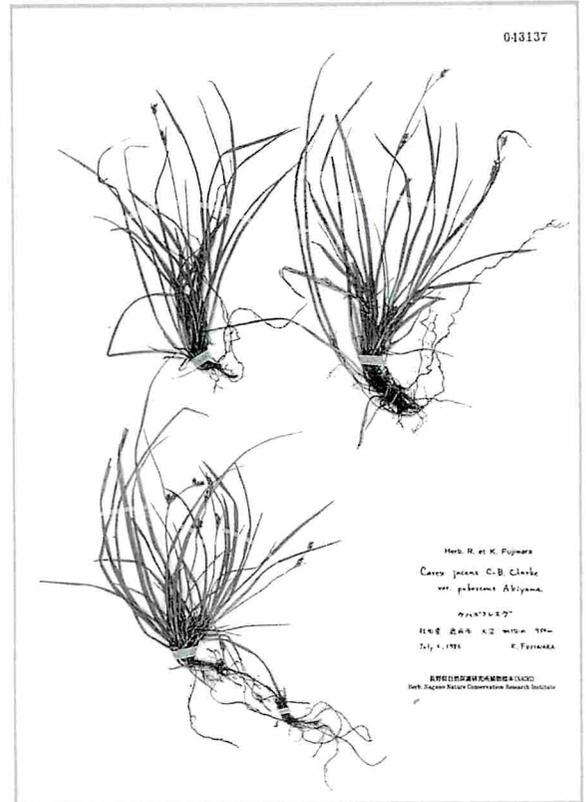


図3. *Carex jacens* var. *pubescens*  
ケハガクレスゲ

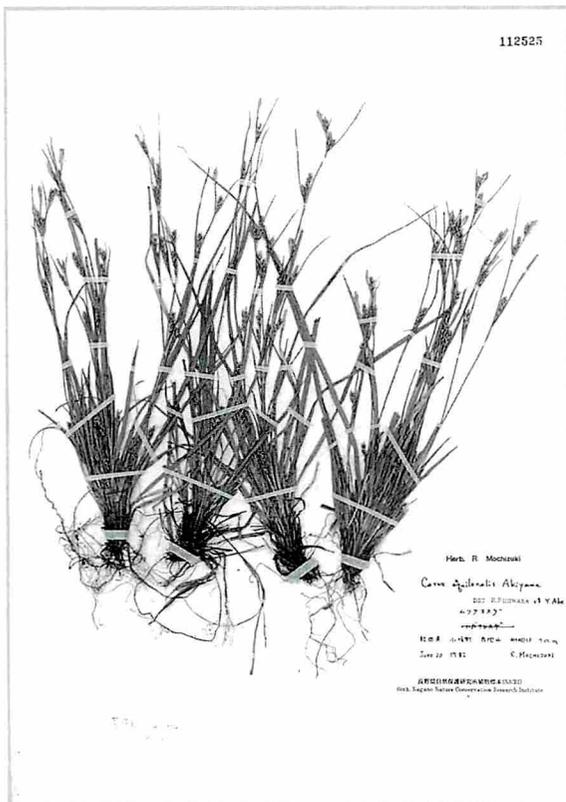


図2. *Carex aquilonalis*  
ムツアオスゲ

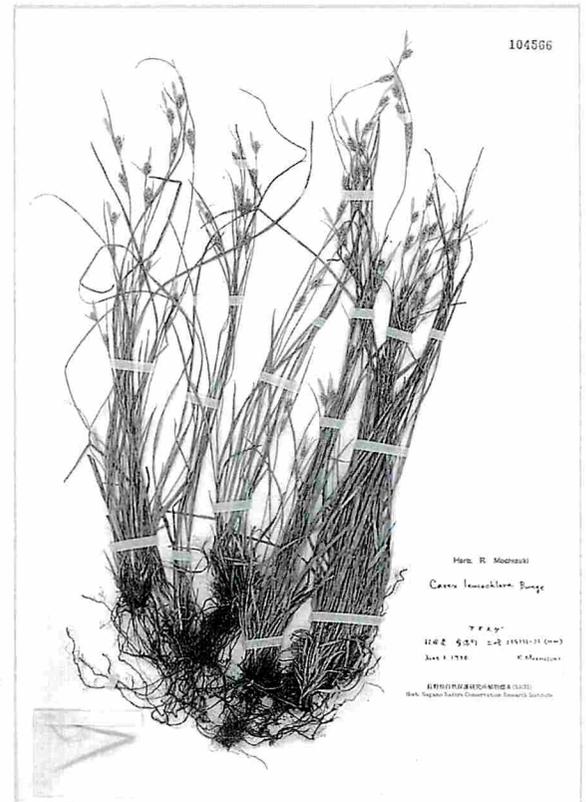


図4. *Carex leucochlora*  
アオスゲ

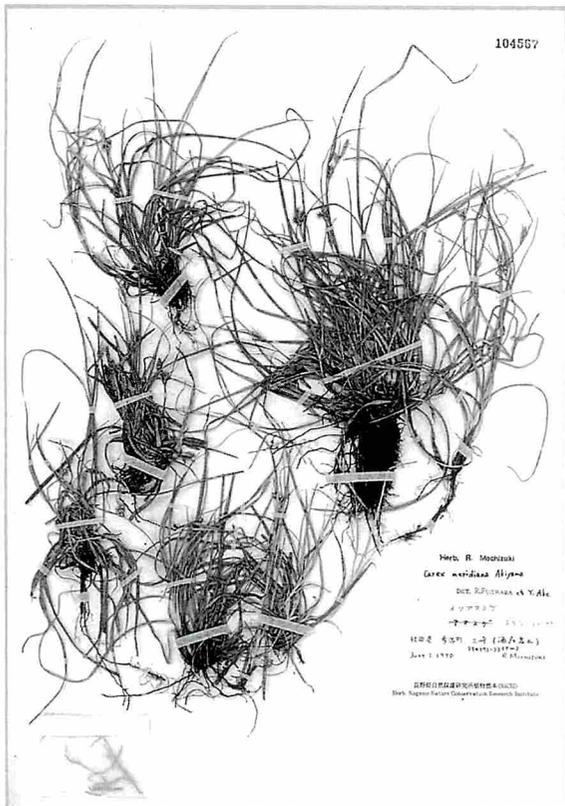


図5. *Carex meridiana*  
イソアオスゲ

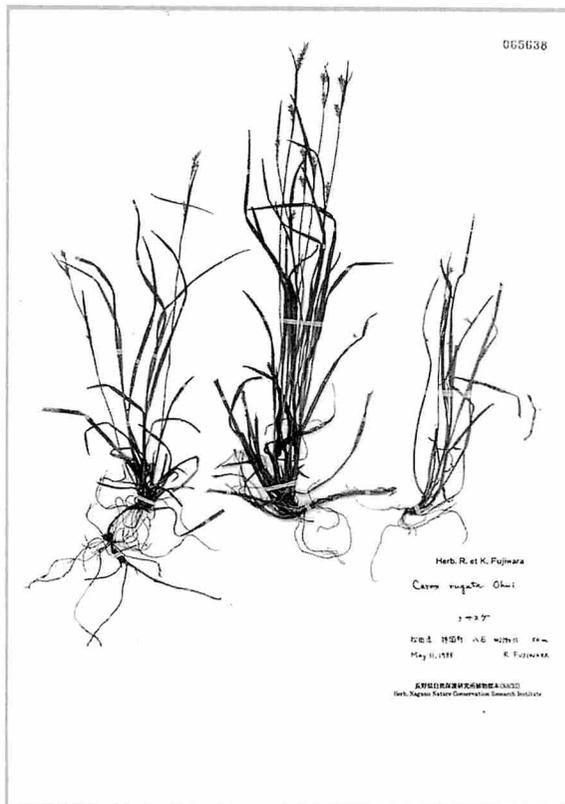


図7. *Carex rugata*  
クサスゲ

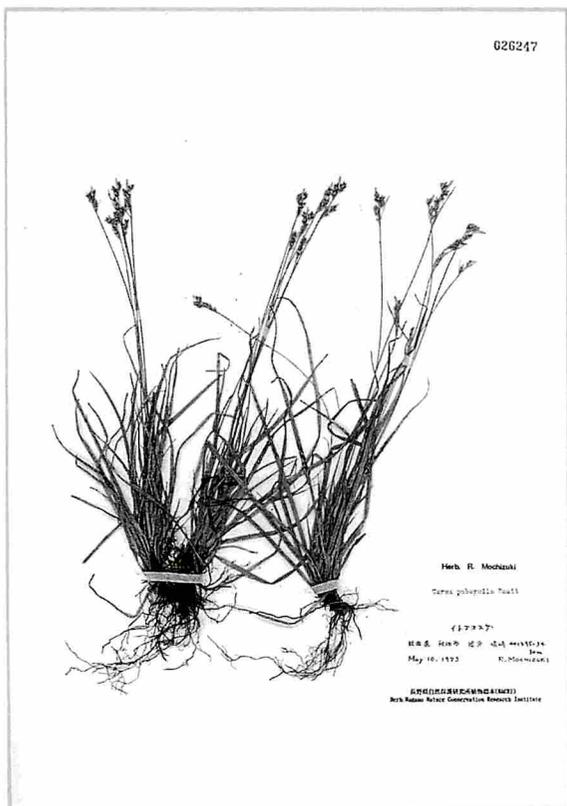


図6. *Carex puberula*  
イトアオスゲ

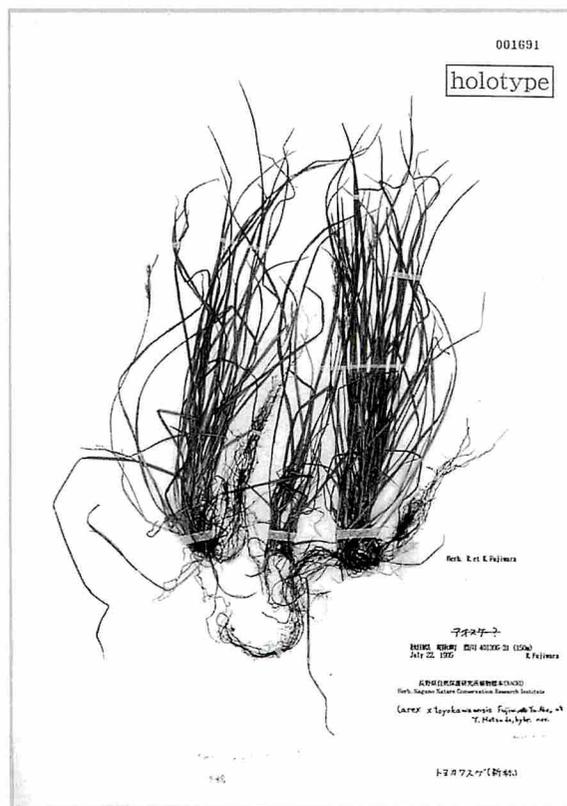


図8. *Carex* × *toyokawaensis*  
(*C. puberula* × *C. rugata*)  
トヨカワスゲ (新称)