

鳥取県内に産するカヤツリグサ科の種と分布

坂田成孝¹

Species list and distribution maps of sedges in Tottori Prefecture, Japan

Shigetaka SAKATA¹

要旨：鳥取県内に自生するカヤツリグサ科植物について、2013年春の時点で鳥取県立博物館に所蔵・登録されていた1382点の植物標本と、筆者が2000-2013年の間に鳥取県内で採集した1009点の植物標本をもとに整理した。鳥取県立博物館の所蔵標本は形態的な特徴に基づいて種同定を再確認した。その結果、鳥取県内に産するカヤツリグサ科植物として、147種からなる自生種リストを作成した。これら147種の鳥取県内における分布を、行政管理庁（現総務省）が定めた標準地域メッシュに基づく2次メッシュの1/4区画を単位とした図に示し、生育状況を整理した。さらに、鳥取県内において絶滅が心配される種や分布上貴重な種の生育状況について考察を行った。

キーワード：スゲ属、フロラ、分布図、絶滅危惧種、鳥取県貴重種

Abstract: Sedges growing naturally in Tottori Prefecture were listed, based on 1382 specimens deposited in the herbarium of the Tottori Prefectural Museum (TRPM) and 1009 specimens newly collected by author from 2000 to 2013. As a result, 147 species of sedges were listed. Distribution maps of these species were also shown.

Key Words: Carex, flora, distribution maps, endangered plants, rare species

はじめに

鳥取県に自生するカヤツリグサ科植物は、鳥取県立博物館維管束植物コレクション目録2003年～2007年（鳥取県立博物館2003, 2004, 2005, 2006, 2007）に、それぞれ72, 54, 55, 47, 63種の、計106種が掲載されている。また、鳥取県内で絶滅のおそれのあるカヤツリグサ科植物として、レッドデータブックとっとり初版（鳥取県自然環境調査研究会2002）に13種、レッドデータブックとっとり改訂版（鳥取県生物学会2012）に21種が記載されている。しかし、野外観察や研究者の私信から、鳥取県内にはこれらの他に未記載の種が生育することは明らかで、鳥取県内におけるカヤツリグサ科植物の解明は十分とはいえない。

そこで本研究では、鳥取県立博物館に収蔵されている標本と筆者が県内で採集した標本を基に、鳥取県に自生するカヤツリグサ科の種リストを作成し、標本に基づいた県内の分布を整理した。また整理したカヤツリグサ科植物をもとに、絶滅が心配される種や分布上貴重な種の生育状況について考察した。

方法

カヤツリグサ科植物自生種リスト

鳥取県立博物館収蔵のカヤツリグサ科植物標本（鳥取県立博物館維管束植物コレクション目録2003-2007年に記載外のもの含む）のうち、鳥取県産として記録された1382点を2013年に直接参照した。カヤツリグサ科植物の形態的同定には果胞の形質が重要であるため、果胞が保存されている標本を対象に、形態による種同定を再確認した。

これに加えて、筆者が2000年から2013年の間に鳥取県内で採集したカヤツリグサ科植物標本1009点を整理し、果胞の形態に基づく種同定を行った。本研究により整理・同定を行った筆者の標本は、鳥取県立博物館に寄贈した。

種同定は、スゲ属74種を含む135種について、カヤツリグサ科植物の専門家である岡山理科大学の星野卓二教授と正木智美氏に確認をいただいた。10種は、カヤツリグサ科植物の情報交換を目的とした全国組織「すげの会」（事務局：岡山理科大学星野研究室）の会

¹ 〒680-0462 鳥取県八頭郡八頭町福本49-14
49-14 Fukumoto, Yazu-cho, Yazu-gun, Tottori, 680-0462 Japan
E-mail:sakata@hal.ne.jp

[受領 Received 6 December 2013 / 受理 Accepted 8 January 2014]

員に協力いただき、種同定の見直しを行った。コシンジュガヤとシズイの2種は、筆者が種同定を行った。分類と学名は、星野ほか(2011)に基づいた。

分布図

標本に記載されている採集地情報に基づき、鳥取県の植物分布表示コンピューターシステム(清水・大塚2001)を使って種ごとの分布確認位置を表した。システムでは標高分布も表示可能であるが、今回は表示を省略した。

分布点は、行政管理庁(現総務省)が定めた標準地域メッシュによる2次メッシュの1/4区画を単位とした図に示した。2次メッシュは国土地理院発行の25000分の1地形図1図葉(1辺の長さ約10km)にほぼ相当するが、その1/4の面積を区画単位とした。野外調査では、環境庁自然保護局(現環境省自然環境局)発行の都道府県別メッシュマップ鳥取県を使用し、分布地点を確認した。

結果と考察

鳥取県に産するカヤツリグサ科植物

鳥取県立博物館の収蔵標本1382点を標本庫で確認したところ、カヤツリグサ科植物として計142種の標本があった。しかしこのうち7種は、形態的な特徴から誤同定と判定された。11種は果胞がないなどのため同定不能であった。採集地が県外と判断されたものが1種あった。これにより計19種減少したが、これまでヒメスゲと同定されていたものがナガミヒメスゲと同定変更されたことにより新たに1種増加した。この結果、計124種が確認された。1009点の筆者の標本は、計137種に整理された。これらを統合したところ、現時点で鳥取県内に産するカヤツリグサ科植物はスゲ属85種、その他の属62種の計147種となった(付表)。また、確認された種について分布図で示した(付図)。

本研究により新しく確認されたカヤツリグサ科植物は以下の24種であった。(※印は既所蔵標本の同定変更によるもの)

アイノコカンガレイ、アゼナルコ、アリマイトスゲ、イソアオスゲ、イトアオスゲ、イトスゲ、カンサイイワスゲ、クグテンツキ、シバスゲ、シラコスゲ、チャボイ、ヒメアオガヤツリ、ヒメスゲ、ヒルゼンスゲ、ヒロバスゲ、ベニイトスゲ、ホシナシゴウソ、ホスゲ、ミセンアオスゲ、ミノボロスゲ、ムツオレガヤツリ、モエギスゲ、コアゼテンツキ、※ナガミヒメスゲ。

既同定標本の再検討により変更が妥当とした種

1. 博物館所蔵標本

a. 誤同定と判断され、同定変更した7種(既同定→変更後の同定)

ヒメスゲ→ナガミヒメスゲ
モエギスゲ→ヒメモエギスゲ
コアゼテンツキ→アゼテンツキ
オオイトスゲ→キイトスゲ
ナガボテンツキ→イソヤマテンツキ
カブスゲ→ヤワラスゲ
ミズハナビ→コアゼガヤツリ

これらのうち、ヒメスゲ、モエギスゲ、コアゼテンツキの3種は鳥取県内から別途新たに確認することができたが、オオイトスゲ、ナガボテンツキ、カブスゲ、ミズハナビの4種は、今回の研究では鳥取県内からは確認できなかった。

b. 再検討によって確定同定ができなかった11種

ヒナスゲ、トラノハナビゲ、イヌノハナビゲ、イワカンスゲ、シバスゲ、ホンモンジスゲ、オオタマツリスゲ、ヤブスゲ、アキカサスゲ、ヌカスゲ、ホソバカンスゲ。

これらのうち、シバスゲは鳥取県内から別途新たに確認することができたが、他の10種は今回の研究では鳥取県内からは確認できなかった。

c. 採集地が県外と判断された種

シデアブラガヤ：採集地は鳥取市佐治町辰巳峠および日南町鍵掛峠であったが、両地とも県境の峠で、鳥取県側に生育地として比定される湿地はなく、それぞれ岡山県と広島県側に入った湿地と考えられる。

2. レッドデータブックととり改訂版の記載種

ヒメスゲ(鳥取県絶滅危惧Ⅱ類)：氷ノ山に産するヒメスゲに同定されていた個体は、本研究によりナガミヒメスゲと同定された。那岐山の個体は同様にアオスゲであった。大山山系甲ヶ山、烏ヶ山の頂上岩場に生育しているものはヒメスゲである。

マシカクイ(鳥取県絶滅危惧Ⅱ類)：本研究により、マシカクイに同定していた個体はシカクイであることが判明した。マシカクイは鳥取県内では確認されず、次回改訂では削除するのが妥当である。

ケスゲ(鳥取県情報不足)：本研究では標本が確認できなかった。県内での生育について標本に基づき改めて検討する必要がある。

カヤツリグサ科の特筆すべき種

鳥取県固有種、分布西限種、海岸塩基性湿地の種、湿地に生育する希少種など、県内の地形および気象に基づく希少種で、生育地が限られているものについて報告する。

1. 氷ノ山が分布西限の種

a. ナガミヒメスゲ *Carex oxyandra* var. *lancheata*

氷ノ山仙谷登山道の尾根近く（標高 1380 m 付近）にあるヒメスゲ、コハリスゲ、キイトスゲ、カワラスゲの小群落中に、果胞の嘴が長いヒメスゲを発見した（図 1）。形態的な特徴からナガミヒメスゲと判定され、本種が県境の登山道より古敷岩に続く尾根に点々と生育していることがわかった。

b. カンサイイワスゲ *Carex chrysolepis* var. *glabrior*

以前から知られていた県境尾根古敷岩の集団に加えて、大倉谷の上部尾根近くの岩場に自生していることを今回、確認した。

c. ホスゲ *Carex senanensis*

氷ノ山鳥取県側に自生するホスゲについては、小林・黒崎（2005）の新産地報告に基づいてレッドデータブックとっとり改訂版（鳥取県生物学会 2012, p.225）に記載されている。個体数や株張りは年変動があるが、2013 年には、尾根筋の明るい草地に 10 株ほどの生育を確認した。

d. ミノボロスゲ *Carex nubigena* subsp. *albata*

頂上尾根の登山道脇に 2 株の生育を確認した。初確認は 2012 年 6 月 14 日で氷ノ山二の丸付近の尾根であった。2013 年 6 月 28 日に仙谷口の尾根でも自生を確認した。氷ノ山兵庫側側のミノボロスゲは、新しく侵入してきた可能性が報告（武田 2013）されていることもあり、今後も継続観察の必要がある。

2. 大山山系の希少種

a. ダイセンアシボソスゲ *Carex scita* var. *parvisquama*

環境省レッドリスト絶滅危惧 I A 類。1935 年に大山で採集され 1955 年新変種として記載された種で 2012 年 7 月に再確認された（永松ほか 2013）。大山頂上付近のがれ場の草地にわずかに自生する。

b. ヒメスゲ *Carex oxyandra* var. *oxyandra*

甲ヶ山、烏ヶ山の頂上岩場や上部の尾根に見られる。

c. ホソバヒカゲスゲ *Carex humilis* var. *nana*

弥山西側灌木帯上部、標高 1300m 付近の草地や南側ブナ帯内の草地に見られる。

d. グレーンスゲ *Carex parviflora*

鏡ヶ成の湿地周辺に群落が見られる。グレーンスゲの分布西限は、福岡・黒崎（2001）が氷ノ山と報告していたが、本研究により鏡ヶ成が分布西限といえる。

3. 蒜山の希少種

a. ヒルゼンスゲ *Carex aphyllopus* var. *impura*

環境省レッドリスト絶滅危惧 II 類。蒜山山系の岡山側側に多いが、中蒜山ー下蒜山の県境尾根登山道沿いでは、鳥取県側草地に数カ所自生が見られる（図 2）。

星野ほか（2011）には犬狹峠～大河原間での採集記録が紹介されているが、今回は確認できなかった。

4. 米子市彦名の塩性湿地に自生する種

鳥取県内で塩性湿地の植物が見られるのは、中海に面した米子水鳥公園と粟島神社周辺のみであり、カヤツリグサ科植物の生育にとってもこの地域は重要である。

a. オオクゲ *Carex rugulosa*

干拓地護岸近くの水湿地に大群落を形成している。

b. シオクゲ *Carex scabrifolia*

同所でオオクゲ、クロハリイの群落の中にわずかに混生する。生育環境が狭められ継続観察が必要である。

c. チャボイ *Eleocharis parvula*

環境省レッドリスト絶滅危惧 II 類。干拓地護岸近くで湿地状になった休耕田にマット状に小群落がみられる（図 3）。生育適地が少なく、絶滅が心配される。米子水鳥公園内で過去に報告があった（水草研究会 2005）自生地では現在生育が見られない。

d. クロハリイ *Eleocharis kamtschatica* f. *reducta*

オオクゲ、シオクゲの群落内に群生している。星野ほか（2011）では、日本海側の生育地は報告されていない。

5. 湖山池の自生種

a. ムツオレガヤツリ *Cyperus odoratus*

海岸の湿地が本来の自生地だが、湖山池護岸の池側に小群落が見られた（図 4）。継続観察が必要である。



図1 ナガミヒメスゲ 2013年6月28日撮影 氷ノ山



図2 ヒルゼンスゲ 2013年7月3日撮影 下蒜山



図3 チャボイ 2013年10月1日撮影 米子市粟島



図4 ムツオレガヤツリ 2012年9月24日撮影 湖山池

6. 減少が著しい湿地生の種

a. ヤチカワズスゲ *Carex omiana* var. *omiana*

最近の分布各認地は3地点あったが、湿地の乾燥化、ため池の改修により、確実な現存は岡山県境に近い山間の湿地1カ所のみである。

b. シズイ *Schoenoplectus nipponicus*

鳥取県立博物館には日南町印賀かまが谷で採集された標本が収蔵されているが、砂防堰堤と山間部の水田耕作放棄による植生変化で現在は見られない。

7. 県立博物館に標本が未収蔵の種

サドスゲは、鳥取県大山から東北地方の日本海側に分布すると記載(星野ほか 2011)されている種である。記載に基づき大山山系を調査したが、大山を含め県内での生育は確認できなかった。県内が分布西限にあたる可能性があるため、今後も調査が必要である。

謝辞

岡山理科大学の星野卓二教授と正木智美氏との出会いから11年になります。その間多くのカヤツリグサ科植物標本の同定指導をいただいたおかげで本研究をまとめることができました。本稿をまとめるにあたり鳥取大学の永松大教授にご指導いただきました。調査にあたり鳥取県植物誌研究会の田中昭彦、西尾幸弘、矢田貝繁明、松田万由美の各氏に協力頂きました。収蔵標本の閲覧にあたっては鳥取県立博物館及び同館の有川智己主任学芸員(現慶應義塾大学)、清末幸久主幹学芸員、米澤朋子専門員にお世話になりました。ここに記して感謝申し上げます。

引用文献

- 福岡誠行・黒崎史平(2001)本州西部植物地理雑記14. 頌栄短期大学研究紀要, 32: 59-66.
 星野卓二・正木智美・西本真理子(2011)日本カヤツリグサ科植物図譜. 平凡社, 64pp. 152pp.
 小林禮樹・黒崎史平(2005)西日本におけるホスゲの新産地(新たな分布西限地). *Bnrui*, 5 (1): 39-41.
 水草研究会(2005)第27回全国大会(中海)の開催報告. 水草

- 研究会誌, 83: 26-29.
- 永松 大・坂田成孝・矢田貝繁明・谷亀高広・有川智己 (2013) 大山に自生する希少植物の検討. 鳥取立博物館研究報告, 50: 45-53.
- 清水寛厚・大塚 譲 (2001) 鳥取県の植物分布表示コンピュータシステム. 鳥取生物, 33-34: 19-24.
- 武田義明 (2013) 氷ノ山でミノボロスゲを採集. 兵庫県植物誌研究会会報, 97: 1.
- 鳥取県生物学会 (編) (2012) レッドデータブックとっとり改訂版. 鳥取県, 223-230pp.
- 鳥取県自然環境調査研究会 (編) (2002) レッドデータブックとっとり (植物編). 鳥取県, 167-169pp.
- 鳥取県立博物館 (2003) カヤツリグサ科. pp.57-61. 川上明敏 植物コレクション目録 (維管束植物). 鳥取県立博物館所蔵目録 48, 62pp.
- 鳥取県立博物館 (2004) カヤツリグサ科. pp.85-88. 維管束植物コレクション目録 2004. 鳥取県立博物館所蔵目録 48, 99pp.
- 鳥取県立博物館 (2005) カヤツリグサ科. pp.69-71. 維管束植物コレクション目録 2005. 鳥取県立博物館所蔵目録 49, 89pp.
- 鳥取県立博物館 (2006) カヤツリグサ科. pp.51-53. 維管束植物コレクション目録 2006. 鳥取県立博物館所蔵目録 50, 55pp.
- 鳥取県立博物館 (2007) カヤツリグサ科. pp.69-72. 維管束植物コレクション目録 2007. 鳥取県立博物館所蔵目録 51, 74pp.

付表 鳥取県内のカヤツリグサ科植物自生種リスト

標準和名、学名にひきつづき、主な標本の鳥取県立博物館の登録番号を示した。鳥取県立博物館の略号 (TRPM) は省いた。

※は今回新しく確認したもの。

- | | |
|--|---|
| 1 ※シラコスゲ <i>Carex rhizopoda</i> Maxim.
PV-0008035 | PV-0008075 PV-0005222 他9点 |
| 2 コハリスゲ <i>Carex hakonensis</i> Franch. et Sav.
PV-0008036 PV-0008037 PV-0008038
PV-0008039 PV-0002808 他2点 | 9 オオカワズスゲ <i>Carex stipata</i> Muhl. ex Willd.
PV-0008077 PV-0003640 |
| 3 ハリガネスゲ <i>Carex capillacea</i> Boott
PV-0008042 PV-0008043 PV-0008044
PV-0008045 PV-0002791 他8点 | 10 ヤチカワズスゲ <i>Carex omiana</i> Franch. et Sav. var. <i>omiana</i>
PV-0008078 PV-0006719
P-843-0053-004 |
| 4 マツバスゲ <i>Carex biwensis</i> Franch.
PV-0008048 PV-0008049 PV-0008050
PV-0008051 PV-0008052 他1点 | 11 マスクサ <i>Carex gibba</i> Wahlenb.
PV-0008079 PV-0008083 PV-0008084
PV-0008085 PV-0002805 他9点 |
| 5 コウボウムギ <i>Carex kobomugi</i> Ohwi
PV-0008053 PV-0008054 PV-0008055
PV-0008056 PV-0008057 他20点 | 12 タカネマスクサ <i>Carex planata</i> Franch. et Sav. var. <i>planata</i>
PV-0008087 PV-0008088 PV-0002829
PV-0005062 |
| 6 クロカワズスゲ <i>Carex pansa</i> L.H.Bally
PV-0008062 PV-0008063 PV-0008064
PV-0008065 PV-0004327 他2点 | 13 ※ホスゲ <i>Carex senanensis</i> Ohwi
PV-0008089 |
| 7 ※ミノボロスゲ <i>Carex nubigena</i> D.Don ex Tilloch et Taylor
subsp. <i>albata</i> (Boott ex Franch. et Sav.) T.Koyama
PV-0008066 PV-0008067 PV-0008068 | 14 ナキリスゲ <i>Carex lenta</i> D.Don
PV-0008092 PV-0008096 PV-0008097
PV-0008099 PV-0008100 他30点 |
| 8 ツクシミノボロスゲ <i>Carex nubigena</i> D.Don ex Tilloch et
Taylor var. <i>franchetiana</i> Ohwi
PV-0008069 PV-0008070 PV-0008073 | 15 タニガワスゲ <i>Carex forficula</i> Franch. et Sav.
PV-0008102 PV-0005111 |
| | 16 ヤマアゼスゲ <i>Carex heterolepis</i> Bunge
PV-0008103 PV-0008104 PV-0008105
PV-0008106 PV-0008107 他7点 |
| | 17 アゼスゲ <i>Carex thunbergii</i> Steud. var. <i>thunbergii</i> |

- PV-0008111 PV-0008113 PV-0008114
PV-0008117 PV-0008119 他 15 点
- 18 ※アゼナルコ *Carex dimorpholepis* Steud.
PV-0008121 PV-0008122 PV-0008123
PV-0008124
- 19 ヒメゴウソ *Carex phacota* Spreng. var. *gracilispica* Kük.
PV-0008125 PV-0008126 PV-0008127
PV-0008131 PV-0008132 他 12 点
- 20 ゴウソ *Carex maximowiczii* Miq. var. *maximowiczii*
PV-0008138 PV-0008139 PV-0008142
PV-0008146 PV-0008147 他 19 点
- 21 ※ホシナシゴウソ *Carex maximowiczii* Miq. var. *levisaccus*
Ohwi
PV-0008152 PV-0008153 PV-0008154
PV-0008155
- 22 ※ヒルゼンスゲ *Carex aphyllopus* Kük. var. *impura* (Ohwi)
T.Koyama
PV-0008157 PV-0008158 PV-0008159
- 23 カワラスゲ *Carex incisa* Boott
PV-0008160 PV-0008161 PV-0008162
PV-0008163 PV-0008167 他 21 点
- 24 オタルスゲ *Carex otaruensis* Franch.
PV-0008174 PV-0008175 PV-0008176
PV-0008177 PV-0008178 他 7 点
- 25 アズマナルコ *Carex shimidzensis* Franch.
PV-0008181 PV-0008182 PV-0008183
PV-0008184 PV-0008188 他 18 点
- 26 ヤマテキリスゲ *Carex flabellata* H.Lév. et Vaniot
PV-0008206 PV-0008207 PV-0008209
PV-0008210 PV-0008211 他 2 点
- 27 テキリスゲ *Carex kiotensis* Franch. et Sav.
PV-0008215 PV-0008216 PV-0008218
PV-0008219 PV-0008220 他 13 点
- 28 ナルコスゲ *Carex curvicollis* Franch. et Sav.
PV-0008227 PV-0008228 PV-0008229
PV-0008230 PV-0002795 他 18 点
- 29 ダイセンアシボソスゲ *Carex scita* Maxim. var. *parvisquama*
T.Koyama
PV-0007090
- 30 ミヤマジュズスゲ *Carex dissitiflora* Franch.
PV-0008231 PV-0008242 PV-0008244
PV-0008245 PV-0008246 他 15 点
- 31 タガネソウ *Carex siderosticta* Hance
PV-0008249 PV-0008250 PV-0008251
PV-0008252 PV-0008253 他 9 点
- 32 ケタガネソウ *Carex ciliatomarginata* Nakai
PV-0002792 P-843-0032-003
- 33 ササノハスゲ *Carex pachygyna* Franch. et Sav.
PV-0008254 PV-0008255 PV-0008256
PV-0002825 PV-00082826 他 13 点
- 34 コカンスゲ *Carex reinii* Franch. et Sav.
PV-0008257 PV-0008258 PV-0004458
P-843-0001-007 P-843-0001-010 他 1 点
- 35 サンインヒエスゲ *Carex juboanensis* J.Oda et A.Tanaka
PV-0008259 PV-0008260 PV-0008261
PV-0008262 PV-0008263 他 2 点
- 36 ※ヒロバスゲ *Carex insanae* Koidz. var. *insanae*
PV-0008264
- 37 カンスゲ *Carex morrowii* Boott var. *morrowii*
PV-0008265 PV-0008266 PV-0008267
PV-0008268 PV-0008269 他 15 点
- 38 オクノカンスゲ *Carex foliosissima* F.Schmidt var.
foliosissima
PV-0008271 PV-0008273 PV-0008274
PV-0008275 PV-0008278 他 13 点
- 39 ハバビロスゲ *Carex foliosissima* F.Schmidt var. *latissima*
(Ohwi) Akiyama
PV-0008280 PV-0008281 PV-0008282
PV-0008283 PV-0008284 他 2 点
- 40 ヒメカンスゲ *Carex conica* Boott var. *conica*
PV-0008285 PV-0008286 PV-0008287
PV-0008288 PV-0008289 他 11 点
- 41 ミヤマカンスゲ *Carex multifolia* Ohwi var. *multifolia*
PV-0008295 PV-0008296 PV-0008297
PV-0008298 PV-0008299 他 26 点
- 42 ダイセンスゲ *Carex daisenensis* Nakai
PV-0008306 PV-0008307 PV-0008308
PV-0008309 PV-0008310 他 21 点
- 43 ニシノホンモンジスゲ *Carex stenostachys* Franch. et Sav.
var. *stenostachys*
PV-0008319 PV-0008320 PV-0008321
PV-0008322 PV-0008341 他 54 点
- 44 キイトスゲ *Carex alterniflora* Franch. var. *fulva* Ohwi
PV-0008355 PV-0008356 PV-0008357
PV-0008358 PV-0008359 他 10 点
- 45 ※ベニイトスゲ *Carex alterniflora* Ohwi var. *rubrovaginata*
J.Oda et Nagam.
PV-0008368 PV-0008369
- 46 ※アリマイトスゲ *Carex alterniflora* Franch. var. *arimaensis*
Ohwi
PV-0008370 PV-0008371 PV-0008372
- 47 ※イトスゲ *Carex fernaldiana* H.Lév. et Vaniot
PV-0008374 PV-0008375 PV-0008376
PV-0003377 PV-0008378 他 2 点
- 48 ※モエギスゲ *Carex tristachya* Thunb.
PV-0008380 PV-0008381 PV-0008382
PV-0008383 PV-0008384 他 1 点
- 49 ヒメモエギスゲ *Carex pocilliformis* Boott
PV-0008386 PV-0008388 PV-0008389
PV-0000390 PV-0008391 他 6 点

- 50 クサスゲ *Carex rugata* Ohwi
PV-0008393 PV-0008394 PV-0008395
PV-0004252
- 51 ノゲヌカスゲ *Carex mitrata* Franch. var. *aristata* Ohwi
PV-0008396 PV-0008397 PV-0008398
PV-0008399 PV-0008400 他 1 点
- 52 ※イソアオスゲ *Carex leucochlora* Bunge var. *meridiana*
Akiyama
PV-0008401 PV-0008402 PV-0008403
PV-0008404 PV-0008405 他 3 点
- 53 アオスゲ *Carex leucochlora* Bunge var. *leucochlora*
PV-0008409 PV-0008410 PV-0008412
PV-0008413 PV-0008414 他 35 点
- 54 ※イトアオスゲ *Carex puberula* Boott
PV-0008444 PV-0008445 PV-0008446
PV-0008447 PV-0008448
- 55 ※ミセンアオスゲ *Carex leucochlora* Bunge var. *horikawae*
(K.Okamoto) Katsuyama
PV-0008449 PV-0008450 PV-0008451
PV-0008452 PV-0008453
- 56 メアオスゲ *Carex candolleana* H.Lév. et Vaniot
PV-0008454 PV-0008455 PV-0008456
PV-0008457 PV-0008459 他 27 点
- 57 ハマアオスゲ *Carex fibrillosa* Franch. et Sav.
PV-0008483 PV-0008484 PV-0008485
PV-0008486 PV-0008487 他 8 点
- 58 ※シバスゲ *Carex nervata* Franch. et Sav.
PV-0008488 PV-0008489 PV-0008490
PV-0008491 PV-0008492
- 59 ※ヒメスゲ *Carex oxyandra* (Franch. et Sav.) Kudô var.
oxyandra
PV-0008493 PV-0008494
- 60 ※ナガミヒメスゲ *Carex oxyandra* (Franch. et Sav.) Kudô
var. *lanceata* (Kük.) Ohwi
PV-0008495 PV-0008496 PV-0008497
PV-0008498
- 61 ホソバヒカゲスゲ *Carex humilis* Leyss. var. *nana* (H.Lév.
et Vaniot) Ohwi
PV-0008499 PV-0008500 PV-0007076
- 62 ヒカゲスゲ *Carex lanceolata* Boott
PV-0008501 PV-0008502 PV-0008503
PV-0008504 PV-0008509 他 17 点
- 63 ショウジョウスゲ *Carex blepharicarpa* Franch.
PV-0008516 PV-0008517 PV-0008518
PV-0008519 PV-0004851 他 6 点
- 64 ※カンサイイワスゲ *Carex chrysolepis* Franch. et Sav. var.
glabrior (Ohwi) Ohwi
PV-0008520
- 65 サツマスゲ *Carex ligulata* Nees
PV-0008521 PV-0004689 P-843-0034-002
- 66 タチスゲ *Carex maculata* Boott
PV-0008522 PV-0008523 PV-0005080
PV-0005081 PV-0005083 他 3 点
- 67 シラスゲ *Carex doniana* Spreng.
PV-0008524 PV-0008525 PV-0008526
PV-0008527 PV-0004868 他 10 点
- 68 ヒゴクサ *Carex japonica* Thunb.
PV-0008528 PV-0008532 PV-0008535
PV-0008536 PV-0008539 他 35 点
- 69 エナシヒゴクサ *Carex aphanolepis* Franch. et Sav.
PV-0008557 PV-0008558 PV-0008559
PV-0002790 PV-0003578 他 2 点
- 70 ヒメシラスゲ *Carex mollicula* Boott
PV-0008560 PV-0008563 PV-0008564
PV-0008565 PV-0008566 他 22 点
- 71 タマツリスゲ *Carex filipes* Franch. et Sav. var. *filipes*
PV-0008579 PV-0008580 PV-0005146
- 72 ヒロハノオオタマツリスゲ *Carex arakiana* (Ohwi) Ohwi
PV-0008581 PV-0008582 PV-0008583
PV-0008584 PV-0006124 他 1 点
- 73 コジュズスゲ *Carex macroglossa* Franch. et Sav.
PV-0008585 PV-0008586 PV-0008587
PV-0008588 PV-0008589 他 9 点
- 74 グレーンスゲ *Carex parviflora* Boott
PV-0008596 PV-0008597 PV-0008598
PV-0008599 PV-0008600 他 1 点
- 75 ジュズスゲ *Carex ischnostachya* Steud. var. *ischnostachya*
PV-0008601 PV-0008602 PV-0008603
PV-0008604 PV-0008612 他 43 点
- 76 オキナワジュズスゲ *Carex ischnostachya* Steud. var.
fastigiata T.Koyama
PV-0008627 PV-0008628 P-843-0065-001
- 77 ミヤマシラスゲ *Carex confertiflora* Boott
PV-0008629 PV-0008631 PV-0008634
PV-0008635 PV-0008637 他 6 点
- 78 カサスゲ *Carex dispalata* Boott
PV-0008642 PV-0008643 PV-0008644
PV-0008645 PV-0008646 他 12 点
- 79 キンキカサスゲ *Carex persistens* Ohwi
PV-0008648 PV-0008649 PV-0008650
PV-0008651 P-843-0074-007 他 1 点
- 80 ヤワラスゲ *Carex transversa* Boott
PV-0008652 PV-0008653 PV-0008654
PV-0008655 PV-0008656 他 8 点
- 81 オニスゲ *Carex dickinsii* Franch. et Sav.
PV-0008657 PV-0008658 PV-0008659
PV-0002798 PV-0002799 他 13 点
- 82 オオクグ *Carex rugulosa* Kük.
PV-0008660 PV-0008661 PV-0008662
PV-0003652 PV-0003651 他 1 点

- 83 シオクグ *Carex scabrifolia* Steud.
PV-0008663 PV-0004766
- 84 コウボウシバ *Carex pumila* Thunb.
PV-0008664 PV-0008665 PV-0008666
PV-0008667 PV-0008668 他 14 点
- 85 ビロードスゲ *Carex miyabei* Franch.
PV-0008669 PV-0008670 PV-0008671
PV-0008672 PV-0006106
- 86 コシンジュガヤ *Scleria parvula* Steud.
PV-0002894 P-843-0106-001 P-843-0106-002
- 87 オオイヌノハナヒゲ *Rhynchospora fauriei* Franch.
PV-0008673 PV-0008674 PV-0008675
PV-0008676 PV-0008677 他 8 点
- 88 コイヌノハナヒゲ *Rhynchospora fujiana* Makino
PV-0008678 PV-0008679 P-843-0078-001
P-843-0078-002 P-843-0078-003 他 2 点
- 89 ヒトモトススキ *Cladium mariscus* (L.) Pohl subsp. *chinense*
(Nees ex Huok. et Arn.) T.Koyama
PV-0008680 PV-0008681 PV-0008682
PV-0005926 P-843-0094-002 他 3 点
- 90 ビロードテンツキ *Fimbristylis sericea* (Poir.) R.Br.
PV-0008683 PV-0002875 P-843-0010-001
P-843-0010-002 P-843-0010-004 他 2 点
- 91 ヒメヒラテンツキ *Fimbristylis autumnalis* (L.) Roem. et
Schult.
PV-0008684 PV-0008687 PV-0008688
PV-0008689 PV-0008690 他 16 点
- 92 ノテンツキ *Fimbristylis complanata* (Retz.) Link f. *exaltata*
T.Koyama
PV-0008693 PV-0008694 PV-0008695
PV-0008696 PV-0008697 他 8 点
- 93 クロテンツキ *Fimbristylis diphyloides* Makino
PV-0008700 PV-0008701 PV-0008702
PV-0008703 PV-0008704 他 11 点
- 94 ヒデリコ *Fimbristylis littoralis* Gaudich.
PV-0008710 PV-0008711 PV-0008712
PV-0008713 PV-0008714 他 23 点
- 95 ヤマイ *Fimbristylis tristachya* R.Br. var. *subbispicata* (Nees)
T.Koyama
PV-0008721 PV-0008722 PV-0008723
PV-0008724 PV-0008725 他 8 点
- 96 イソヤマテンツキ *Fimbristylis ferruginea* (L.) Vahl var.
ferruginea
PV-0008727 PV-0008728 PV-0008729
PV-0008730 PV-0008731 他 12 点
- 97 テンツキ *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl var. *dichotoma*
PV-0008736 PV-0008737 PV-0008738
PV-0008739 PV-0008740 他 26 点
- 98 ※クグテンツキ *Fimbristylis dichotoma* (L.) Vahl var.
floribunda (Miq.) T.Koyama PV-0008754
- 99 アゼテンツキ *Fimbristylis squarrosa* Vahl var. *squarrosa*
PV-0008752 PV-0008753 P-843-0117-001
- 100 メアゼテンツキ *Fimbristylis squarrosa* Vahl var. *esquarrosa*
Makino
PV-0008755 PV-0008756 PV-0008757
PV-0008758 PV-0008759 他 5 点
- 101 ※コアゼテンツキ *Fimbristylis aestivalis* Vahl
PV-0008762 PV-0008763
- 102 ハタガヤ *Bulbostylis barbata* (Rottb.) C.B.Clarke
PV-0008764 PV-0008765 PV-0008766
PV-0008767 PV-0008768 他 7 点
- 103 イトハナビテンツキ *Bulbostylis densa* (Wall.) Hand.-Mazz.
var. *densa*
PV-0003305 PV-0003306
- 104 クログワイ *Eleocharis kuroguwai* Ohwi
PV-0008771 PV-0008772 PV-0004334
PV-0004335
- 105 ※チャボイ *Eleocharis parvula* (Roem. et Schult.) Palla
PV-0008773 PV-0008774
- 106 マツバイ *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. et Schult. var.
longiseta Svenson
PV-0008775 PV-0008776 PV-0008777
PV-0008778 PV-0008779 他 6 点
- 107 シカクイ *Eleocharis wichurae* Boeck. f. *wichurae*
PV-0008780 PV-0008781 PV-0008782
PV-0008783 PV-0008784 他 12 点
- 108 セイタカハリイ *Eleocharis attenuata* (Franch. et Sav.) Palla
f. *attenuata*
PV-0004958
- 109 オオハリイ *Eleocharis congesta* D.Don var. *congesta* f.
dolichochoeta T.Koyama
PV-0008785 PV-0008786 PV-0008787
PV-0008788 PV-0008789 他 2 点
- 110 ハリイ *Eleocharis congesta* D.Don var. *japonica* (Miq.)
T.Koyama
PV-0008791 PV-0008792 PV-0008793
PV-0008803 PV-0008804 他 26 点
- 111 エゾハリイ *Eleocharis congesta* D.Don var. *thermalis*
(Hultén) T.Koyama
PV-0003565
- 112 クロハリイ *Eleocharis kamtschatica* (C.A.Mey.) Kom. f.
reducta (Ohwi) Ohwi
PV-0008810 PV-0008811 PV-0008812
PV-0006035 PV-0004348
- 113 オオヌマハリイ *Eleocharis mamillata* H.Lindb. til. var.
cyclocarpa Kitag.
PV-0008813 PV-0008814 PV-0008815
PV-0002867 PV-0005571
- 114 コウキヤガラ *Bolboschoenus koshevníkovii* (Litv.)

- A.E.Kozhevnik. PV-0008816 PV-0008817 PV-0008818
PV-0008819 PV-0008820 他 5 点
- 115 ウキヤガラ *Bolboschoenus fluviatilis* (Torr.) Soják
PV-0008822 PV-0008823 PV-0003455
P-843-0070-002 P-843-0070-003 他 4 点
- 116 コマツカサススキ *Scirpus fuirenoides* Maxim.
PV-0008824 PV-0008825 PV-0004591
PV-0002882 PV-0002883 他 2 点
- 117 アブラガヤ *Scirpus wichurae* Boeck.
PV-0008826 PV-0008827 PV-0008828
PV-0008829 PV-0008830 他 31 点
- 118 ヒメホタルイ *Schoenoplectus lineolatus* (Franch. et Sav.)
T.Koyama
PV-0008832 PV-0008833 PV-0008834
PV-0008835 PV-0006044
- 119 ホタルイ *Schoenoplectus hotarui* (Ohwi) Holub
PV-0008836 PV-0008837 PV-0008838
PV-0008839 PV-0008840 他 18 点
- 120 イヌホタルイ *Schoenoplectus juncooides* (Roxb.) Palla
PV-0008844 PV-0008845 PV-0008846
PV-0008847 PV-0008848 他 18 点
- 121 フトイ *Schoenoplectus tabernaemontani* (C.C.Gmel.) Palla
PV-0006173 P-843-0124-001
- 122 サンカクイ *Schoenoplectus triqueter* (L.) Palla
PV-0008864 PV-0008865 PV-0008866
PV-0008867 PV-0002892 他 9 点
- 123 シズイ *Schoenoplectus nipponicus* (Makino) Soják
PV-0002888
- 124 カンガレイ *Schoenoplectus triangulatus* (Roxb.) Soják
PV-0008868 PV-0008869 PV-0008870
PV-0008871 PV-0004085 他 10 点
- 125 ※アイノコカンガレイ *Schoenoplectus × uzenensis* (Ohwi
ex T.Koyama) Hayas. et H.Hashi
PV-0008872 PV-0008873
- 126 ヒンジガヤツリ *Lipocarpa microcephala* (R.Br.) Kunth
PV-0008874 PV-0008875 PV-0008876
PV-0008877 PV-0008878 他 3 点
- 127 アイダクグ *Kyllinga brevifolia* Rottb. var. *brevifolia*
PV-0008879 PV-0008880 PV-0008881
PV-0008882 PV-0002843 他 3 点
- 128 ヒメクグ *Kyllinga brevifolia* Rottb. var. *leiolepis* (Franch. et
Sav.) H.Hara
PV-0008883 PV-0008884 PV-0008885
PV-0008886 PV-0008888 他 22 点
- 129 カワラスガナ *Pycreus sanguinolentus* (Vahl) Nees
PV-0008893 PV-0008894 PV-0008895
PV-0008896 PV-0008897 他 27 点
- 130 アゼガヤツリ *Pycreus flavidus* (Retz.) T.Koyama
PV-0008908 PV-0008909 PV-0008910
- PV-0008911 PV-0008912 他 26 点
- 131 イガガヤツリ *Pycreus polystachyos* (Rottb.) P.Beauv.
PV-0008922 PV-0008923 PV-0008924
PV-0008925 PV-0008926 他 10 点
- 132 ハマスゲ *Cyperus rotundus* L.
PV-0008932 PV-0008933 PV-0008934
PV-0008935 PV-0008936 他 13 点
- 133 オニガヤツリ *Cyperus pilosus* Vahl
PV-0008938 PV-0008939 PV-0008940
PV-0008941 PV-000942 他 1 点
- 134 ヌマガヤツリ *Cyperus glomeratus* L.
PV-0005564 PV-0005565
- 135 ウシクグ *Cyperus orthostachyus* Franch. et Sav.
PV-0008943 PV-0008944 PV-0008945
PV-0008946 PV-0008947 他 34 点
- 136 コゴメガヤツリ *Cyperus iria* L.
PV-0008966 PV-0008967 PV-0008968
PV-0008969 PV-0008970 他 23 点
- 137 カヤツリグサ *Cyperus microiria* Steud.
PV-0008973 PV-0008974 PV-0008975
PV-0008976 PV-0008977 他 21 点
- 138 チャガヤツリ *Cyperus amuricus* Maxim. var. *amuricus*
PV-0002842 PV-0005193 PV-0005194
P-843-0087-001 P-843-0087-004 他 5 点
- 139 ヒナガヤツリ *Cyperus flaccidus* R.Br.
PV-0008981 PV-0008982 PV-0008983
PV-0005930 PV-0002850 他 2 点
- 140 クグガヤツリ *Cyperus compressus* L.
PV-0008984 PV-0008985 PV-0008986
PV-0008987 PV-0008988 他 4 点
- 141 コアゼガヤツリ *Cyperus haspan* L. var. *tuberiferus* T.Koyama
PV-0008991 PV-0008992 PV-0008993
PV-0008994 PV-0008995 他 30 点
- 142 タマガヤツリ *Cyperus difformis* L.
PV-0009012 PV-0009013 PV-0009014
PV-0009015 PV-0009016 他 17 点
- 143 メリケンガヤツリ *Cyperus eragrostis* Lam.
PV-0006686
- 144 アオガヤツリ *Cyperus nipponicus* Franch. et Sav. var.
nipponicus
PV-0009019 PV-0009020 PV-0009021
PV-0009022 PV-0009024 他 7 点
- 145 ※ムツオレガヤツリ *Cyperus odoratus* L.
PV-0009025
- 146 ※ヒメアオガヤツリ *Cyperus extremiorientalis* Ohwi
PV-0009026 PV-0009027 PV-0009028
PV-0009029
- 147 ミズガヤツリ *Cyperus serotinus* Rottb.
PV-0009030 PV-0009031 PV-0009032
PV-0009033 PV-0009034 他 19 点



1. シラコスゲ



2. コハリスゲ



3. ハリガネスゲ



4. マツバスゲ



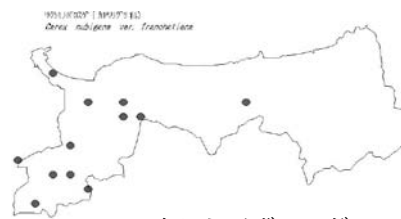
5. コウボウムギ



6. クロカワズスゲ



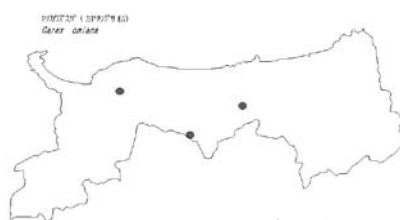
7. ミノボロスゲ



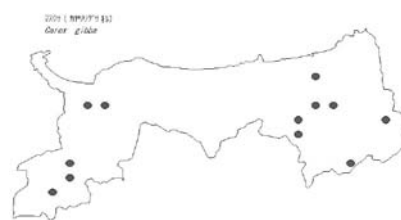
8. ツクシミノボロスゲ



9. オオカワズスゲ



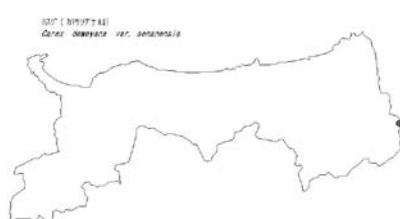
10. ヤチカワズスゲ



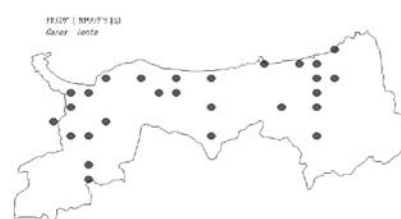
11. マスクサ



12. タカネマスクサ



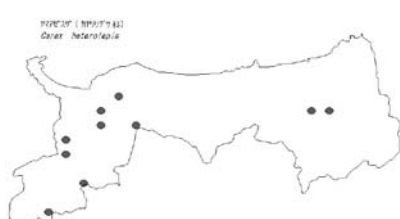
13. ホスゲ



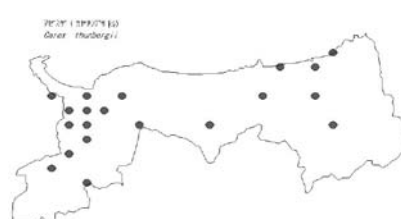
14. ナキリスゲ



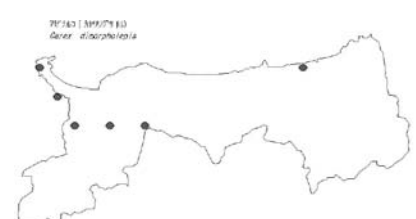
15. タニガワズスゲ



16. ヤマアゼスゲ



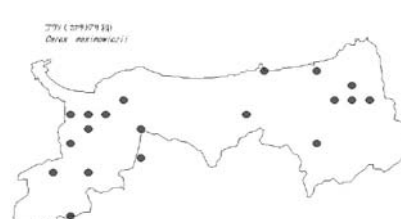
17. アゼスゲ



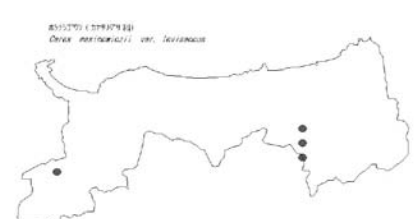
18. アゼナルコ



19. ヒメゴウソ



20. ゴウソ



21. ホシナシゴウソ

付図 鳥取県内に自生するカヤツリグサ科植物の確認地点 その1