

北海道東部別海町兼金沼周辺湿原の維管束植物相 (第一報)

加藤 ゆき恵^{*1}・深津 恵太^{*2}・高嶋 八千代^{*3}・内田 暁友^{*4}・
持田 誠^{*5}・松下(宮野)和江^{*6}

Vascular plant list of the mire around Kanekinto Pond, Betsukai-cho, Eastern Hokkaido (the first report)

Yukie KATO^{*1}, Keita FUKATSU^{*2}, Yachiyo TAKASHIMA^{*3}, Akitomo UCHIDA^{*4},
Makoto MOCHIDA^{*5} and Kazue MATSUSHITA (MIYANO)^{*6}

はじめに

北海道東部根室地方は道内でも寒冷な地域で、面積1ha以上の湿地が多数存在している(小林・富士田2019)。根釧原野では大規模な農地の間に小さい湿原が分布しており、これらは、自然河川の後背湿地が開発を免れ、分断されて残存したものである。しかし、天然記念物指定地や国定公園域を除くと、これらの湿地の植物相・植生調査データで一般に公表されているものは非常に少なく、調査データが存在しない湿地も数多くある(鈴木ほか2016)。

2022年6月に新しい国定公園候補地として「野付半島・風蓮湖・根室半島」が挙げられており(環境省サイト <https://www.env.go.jp/press/111196.html>, 2022/12/21 引用)、現在の野付風蓮道立自然公園の範囲から拡大されることが期待されている。本研究では、新しい国定公園指定地の候補となり得る湿原域において、自然保護の基礎となる生物相を解明することを目的に、植物相調査をおこなった。

調査地

調査地は北海道東部、野付郡別海町の兼金沼(かねきんとう)北東に広がる湿原である(図1)。兼金沼は西別川の下流域に位置し、沼の水は西別川に流入している。湿原でみられる植物、植生について簡単な報告はあるが(辻井・橋2003)、詳細な調査データはこれまでに公表されていない。

調査地に近い気象観測地点別海(野付郡別海町川上町)の1991～2020年の年平均気温は5.7度、最暖月は18.1度(8月)、最寒月は-6.7度(1月)で、北海道内でも特に寒冷な地域である。夏季に日照時間が短いことも特徴である。

兼金沼は、同じ別海町にある茨散沼湿原、西別川湿原(ヤチカンバ群落を含む)とともに生物多様性の

観点から重要度の高い湿地(略称「重要湿地」)に選定されている(環境省サイト https://www.env.go.jp/nature/important_wetland/index.html, 2022/12/21 引用)。野付風蓮道立自然公園に近い地域であるが、現時点では自然公園や鳥獣保護区などには指定されていない。

調査方法

調査は2022年5月15日、6月1日・25日、7月11日・25日、8月15日、9月12日の計7回行なった。調査地を踏査し、維管束植物及び蘚苔類を採集し、標本を作成した。同定にあたり、大橋ほか(2015, 2016a, b, 2017a, b)、海老原(2016, 2017)、星野ほか(2011)、角野(1994, 2014)、勝山(2015)、長田(1989)、小林(2017)、佐藤(2018)、梅沢(2015)を参照した。標本は基本的に釧路市立博物館に収めた。この報告では維管束植物の結果を報告する。

学名と和名は基本的に維管束植物和名チェックリスト ver. 1.10(山ノ内ほか2019)に従った。各分類群が、環境省レッドリスト2020(<https://www.env.go.jp/press/107905.html>, 2022/12/21 引用)、北海道レッドリスト(2001年)(<https://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/yasei/tokutei/rdb/redlist/list.html>, 2022/12/21 引用)、北海道ブルーリスト2010(https://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/alien/bluelist/bluelist_top.html, 2022/12/21 引用)に掲載されているかを確認した。生育環境は大まかに湿原域、河畔林、森林、沼(水中)、沼岸、川(水中)にわけ、湿原域の植物のうち湿原の辺縁部で見られたものは「湿原へり」とした。

※1 釧路市立博物館 Kushiro City Museum
 ※2 北方環境研究所 Institute of northern environment
 ※3 道東野生植物調査会 Doto Wild Plants Study Group
 ※4 北海道北見市在住 Kitami, Hokkaido
 ※5 浦幌町立博物館 The Historical Museum of Urahoro
 ※6 標津町野の植物の会 Shibetsu Wild Plants Association

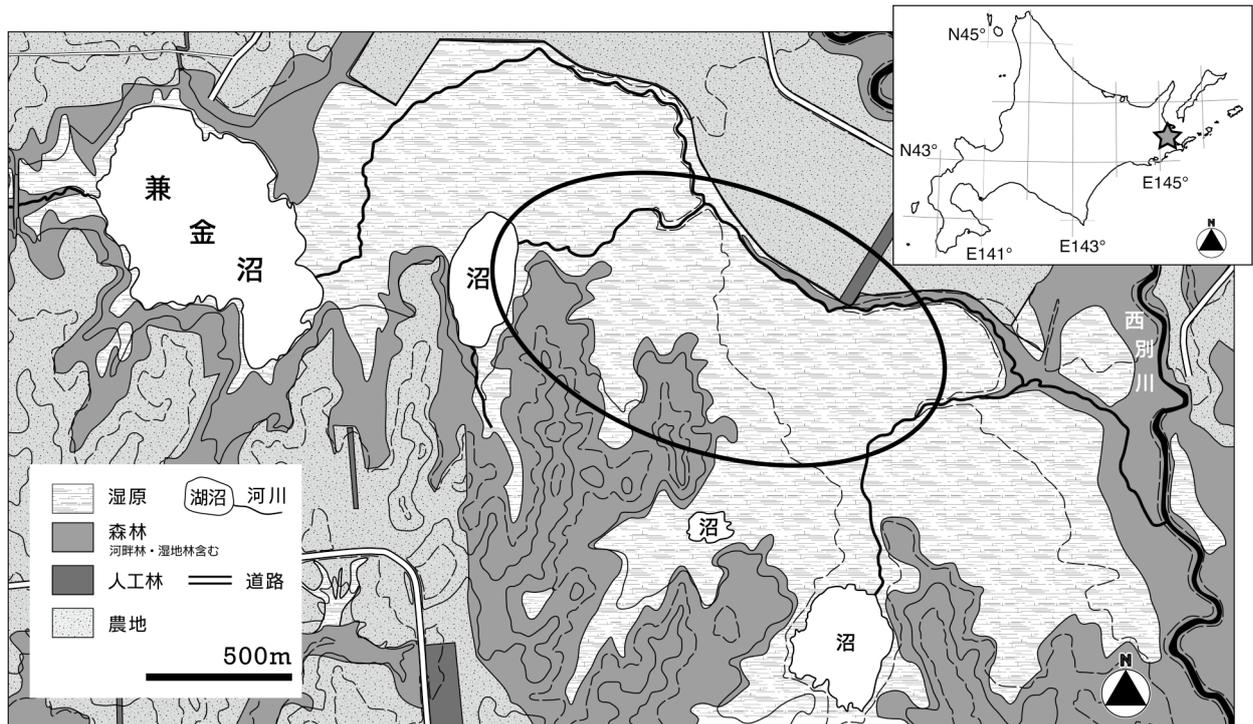


図1 調査地。円で囲んだ部分が調査範囲。

結果と考察

155 分類群 (53 科 152 種 2 変種 1 品種) の標本を採集した。標本リストは Appendix に示す。分類体系及び科の配列順は大橋ほか (2015, 2016a, b, 2017a, b) と海老原 (2016, 2017) に従った。キク科アザミ属の一種としたものは、未記載種のエゾノキレハアザミ(門田私信; 梅沢 2018, p356) と考えられるが、種の実態が明らかにされていないため、本リストではアザミ属の一種とした。ほかに、タヌキモ科タヌキモ属で種を識別する決め手となる形質を持たない個体があり、タヌキモ属の一種とした。また、標本は採集できなかったが、湿原内でハンノキ *Alnus japonica* Thunb. を確認した。

確認種数が多かった分類群は、順にカヤツリグサ科 28 種 (うち外来種 1 種)、イネ科 16 種 (うち外来種 5 種)、バラ科 9 種、キク科 9 種 (うち未同定 1 種)、ラン科・イグサ科・ツツジ科各 6 種であった。

全国版及び北海道レッドリスト掲載種は、湿原域ではホロムイソウ、サワラン、ミズトンボ、コアニチドリ、トキソウ、ミヤマホソコウガイゼキショウ、カンチスゲ、イトナルコスゲ、ムセンスゲ、ホロムイググ、シロミノハリイ、ヒメワタスゲ、ヒメツルコケモモ、ヒメタヌキモを確認、河畔林ではクロミサンザシ、オオバタチツボスミレ、森林ではエゾハリスゲ、ハルカラマツ、エゾムグラ、エゾナミキ、沼の中ではネムロコウホネ、エゾベニヒツジグサを確認した。

外来種は湿原周辺部や河畔で見られ、湿原中心部

では確認されなかった。ナガハグサ (ケンタッキーブルーグラス) は牧草として栽培されたものが逸出したもので、その他の 5 種は牧草に混入した種類であった (五十嵐 2016)。

湿原域は全体に湛水し、ホソバノシバナがほぼ全域で確認された。8 月 15 日の調査までは全体的に水位が高く、9 月の調査時は水位が低下していた。下流側 (調査地の東部) には根室地方の低地湿原の典型であるチャミズゴケのブルテ (小凸地) が見られ、ブルテ上にはツツジ科矮生低木が生育していた。

湿原の辺縁部では外来種の侵入が見られたものの、種数は少なく、良好な環境が保たれていると考えられる。ムセンスゲ、カンチスゲといった産地が限られる植物が生育していることも確認した。新しい国定公園候補地「野付半島・風蓮湖・根室半島」の選定にあたり、本地域が指定区域に含まれ、湿原環境が保全されることが期待される。

謝辞

現地調査にあたり、木嶋悦寛氏、木嶋加寿美氏、松田寅義氏、戸田博史氏 (別海町教育委員会)、齋藤央氏 (新篠津ツルコケモモを守る会) にお世話になりました。また、門田裕一氏 (国立科学博物館名誉研究員) にはアザミ類について、高田 順氏 (植物研究家)・佐々木純一氏 (雨竜沼湿原を愛する会) にはホシクサ科についてご助言をいただきました。記して感謝いたします。

引用・参考文献

- 海老原 淳．2016. 日本産シダ植物標準図鑑 I. 学研プラス，東京．
- 海老原 淳．2017. 日本産シダ植物標準図鑑 II. 学研プラス，東京．
- 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，東京．
- 五十嵐 博．2016. 北海道外来植物便覧－2015年版－．北海道大学出版会，札幌．
- 角野康郎．1994. 日本水草図鑑．文一総合出版，東京．
- 角野康郎．2014. ネイチャーガイド日本の水草．文一総合出版，東京．
- 勝山輝男．2015. ネイチャーガイド日本のスゲ増補改訂．文一総合出版，東京．
- 大橋広好・門田裕一・木原 浩・邑田 仁・米倉浩司．2015. 改訂新版日本の野生植物 1 ソテツ科～カヤツリグサ科．平凡社，東京．
- 大橋広好・門田裕一・木原 浩・邑田 仁・米倉浩司．2016a. 改訂新版日本の野生植物 2 イネ科～イラクサ科．平凡社，東京．
- 大橋広好・門田裕一・木原 浩・邑田 仁・米倉浩司．2016b. 改訂新版日本の野生植物 3 バラ科～センダン科．平凡社，東京．
- 大橋広好・門田裕一・木原 浩・邑田 仁・米倉浩司．2017a. 改訂新版日本の野生植物 4 アオイ科～キョウチクトウ科．平凡社，東京．
- 大橋広好・門田裕一・木原 浩・邑田 仁・米倉浩司．2017b. 改訂新版日本の野生植物 5 ヒルガオ科～スイカズラ科．平凡社，東京．
- 長田武正．1989. 日本イネ科植物図譜．平凡社，東京．
- 小林幹夫．2017. 日本のタケ亜科植物．北隆館，東京．
- 佐藤照雄．2018. 釧路のスマイルフォト&ハンドブック．自費出版(前田一步園財団自然環境保全活動助成)，釧路．
- 鈴木 透・富士田裕子・小林春毅・李 娥英・新美恵理子・小野 理．2016. 北海道の湿地における植物データベースの構築と保全優先湿地の選定．保全生態学研究，21:125-134.
- 滝田謙讓．2001. 北海道植物図譜．自費出版．釧路．
- 辻井達一・橘ヒサ子（編著）．2003. 北海道の湿原と植物．北海道大学図書刊行会，札幌．
- 梅沢 俊．2015. 北海道のシダ入門図鑑．北海道大学出版会，札幌．
- 梅沢 俊．2018. 北海道の草花．北海道新聞社，札幌．
- 山ノ内崇志・首藤光太郎・大澤剛士・米倉浩司・加藤 将・志賀 隆．2019. 「維管束植物和名チェックリスト」(https://gbif.jp/activities/checklist/wamei_checklist_110，2022/12/21 引用)．

Appendix 兼金沼周辺湿原の維管束植物相 (和名に*がついている植物は外来種)

科和名	科学名	和名	学名	採集日 [採集者番号]	生育環境	全国版 RL	北海道 RL
1 トクサ科	Equisetaceae	イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i> L.	6/25 [K-056, 063, 074 / F-2022-31], 7/1 [K-114], 7/25 [K-146], 8/15 [K-207]	湿原		
2 ハナヤスリ科	Ophioglossaceae	エゾフユノハナフラビ	<i>Botrychium multifidum</i> (S.G.Gmel.) Rupr. var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Milde) C.Chr.	8/15 [K-169]	河畔林		
3 ゼンマイ科	Osmundaceae	ヤマドリゼンマイ	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i> (L.) C.Presl var. <i>fokiense</i> (Copel.) Tagawa	6/25 [K-086]	森林		
4 コバノイシカグマ科	Dennstaedtiaceae	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>japonicum</i> (Nakai) Á.Löve et D.Löve	6/1 [K-035]	森林		
5 ヒメシダ科	Thelypteridaceae	ニッコウシダ	<i>Thelypteris nipponica</i> (Franch. et Sav.) Ching	6/25 [K-077], 8/15 [K-171b, 209], 9/12 [K-231]	湿原・森林		
6 ヒメシダ科	Thelypteridaceae	ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	6/25 [K-076], 8/15 [K-171]	湿原・森林		
7 メシダ科	Athyriaceae	エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Tagawa	8/15 [K-206]	森林		
8 ジュンサイ科	Cabombaceae	ジュンサイ	<i>Brasenia schreberi</i> J.F.Gmel.	7/25 [K-159, 160, 161 / F-2022-69]	沼		
9 スイレン科	Nymphaeaceae	ネムロコウホネ	<i>Nuphar pumila</i> (Timm) DC. var. <i>pumila</i>	6/25 [K-051, 052], 7/11 [F-2022-61]	川	VU	Vu
10 スイレン科	Nymphaeaceae	エゾベニヒツジグサ	<i>Nymphaea tetragona</i> Georgi var. <i>erythrostigmatica</i> Koji Ito	7/25 [K-157]	沼	VU	R
11 サトイモ科	Araceae	ミズバショウ	<i>Lysichiton camtschatcense</i> (L.) Schott	5/15 [F-2022-11]#	河畔林		
12 ホロムイソウ科	Scheuchzeriaceae	ホロムイソウ	<i>Scheuchzeria palustris</i> L.	6/1 [K-010 / F-2022-14]	湿原		
13 シバナ科	Juncaginaceae	ホソバナシバナ	<i>Triglochin palustris</i> L.	6/25 [K-058], 7/25 [K-152], 8/15 [K-174]	湿原・沼岸	VU	
14 ヒルムシロ科	Potamogetonaceae	センニンモ	<i>Potamogeton maackianus</i> A.Benn.	8/15 [K-213]	沼		
15 ヒルムシロ科	Potamogetonaceae	オヒルムシロ	<i>Potamogeton natans</i> L.	7/25 [K-130, K-162]	川		
16 ヒルムシロ科	Potamogetonaceae	ホソバミズヒキモ	<i>Potamogeton octandrus</i> Poir. var. <i>octandrus</i>	8/15 [K-212]	沼		
17 ラン科	Orchidaceae	サフラン	<i>Eleorchis japonica</i> (A.Gray) F.Maek.	6/25 [K-080], 7/11 [K-107]	森林		Vu
18 ラン科	Orchidaceae	ミズトンボ	<i>Habenaria sagittifera</i> Rchb.f.	8/15 [K-175, 184]	湿原	VU	R
19 ラン科	Orchidaceae	コアニチドリ	<i>Hemipilia kinoshitae</i> (Makino) Y.Tang, H.Peng et T.Yukawa	7/11 [K-108 / F-2022-60]	湿原	VU	Vu
20 ラン科	Orchidaceae	ホソバナキソチドリ	<i>Platanthera tipuloides</i> (L.f.) Lindl.	7/11 [K-103], 7/25 [F-2022-67]	湿原		
21 ラン科	Orchidaceae	トキソウ	<i>Pogonia japonica</i> Rchb.f.	6/25 [K-059]	湿原	NT	Vu
22 ラン科	Orchidaceae	ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	7/25 [K-142], 8/15 [K-176]	湿原・沼岸		
23 アヤメ科	Iridaceae	カキツバタ	<i>Iris laevigata</i> Fisch.	6/25 [K-071]	湿原		
24 ヒガンバナ科	Amaryllidaceae	ギョウジャニンニク	<i>Allium victorialis</i> L.	6/25 [K-088]	森林		
25 クサスギカズラ科	Asparagaceae	コバギボウシ	<i>Hosta sieboldii</i> (Paxton) J.W.Ingram	7/25 [K-136]	湿原		
26 クサスギカズラ科	Asparagaceae	マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i> (Alph.Wood) A.Nelson et J.F.Macbr.	6/1 [K-008]	河畔林	NT	
27 ガマ科	Typhaceae	タマミクリ	<i>Sparganium glomeratum</i> (Beurl. ex Laest.) L.M.Newman	7/25 [K-155, 156]	沼岸		
28 ホシクサ科	Eriocaulaceae	エゾホシクサ	<i>Eriocaulon miquelianum</i> Koern. var. <i>monococcon</i> (Nakai) T.Koyama ex Miyam.	8/15 [K-173, 180, 196], 9/12 [K-221, 222, 223, 226]	湿原		
29 イグサ科	Juncaceae	ヒメコウガイゼキショウ	<i>Juncus bufonius</i> L.	7/25 [K-145]	森林		
30 イグサ科	Juncaceae	イグサ	<i>Juncus decipiens</i> (Buchenau) Nakai	6/25 [K-084], 7/25 [K-144], 8/15 [K-177]	森林		
31 イグサ科	Juncaceae	ミヤマホソコウガイゼキショウ	<i>Juncus kamschatcensis</i> (Buchenau) Kudô	7/25 [K-134], 8/15 [K-189]	湿原		R
32 イグサ科	Juncaceae	タチコウガイゼキショウ	<i>Juncus krameri</i> Franch. et Sav.	7/11 [K-115], 7/25 [F-2022-66], 9/12 [K-229]	湿原		
33 イグサ科	Juncaceae	ハリコウガイゼキショウ	<i>Juncus wallichianus</i> Laharpe	8/15 [K-188], 9/12 [K-232]	湿原		
34 イグサ科	Juncaceae	ヤマズメノヒエ	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lejeune	6/1 [K-002]	河畔林		
35 カヤツリグサ科	Cyperaceae	ハクサンズグ	<i>Carex canescens</i> L.	6/1 [K-006]	河畔林		
36 カヤツリグサ科	Cyperaceae	ハリガネズグ	<i>Carex capillacea</i> Boott	6/1 [K-014, 031], 6/25 [K-075]	湿原・河畔林		
37 カヤツリグサ科	Cyperaceae	カブズグ	<i>Carex cespitosa</i> L.	6/1 [K-032]	森林		
38 カヤツリグサ科	Cyperaceae	クシロヤガミスグ*	<i>Carex crawfordii</i> Fernald	7/11 [K-095]	河畔林		
39 カヤツリグサ科	Cyperaceae	キタノカワズズグ	<i>Carex echinata</i> Murray	7/25 [K-143]	森林		

北海道東部別海町兼金沼周辺湿原の維管束植物相（第一報）

科和名	科学名	和名	学名	採集日 [採集者番号]	生育環境	全国版 RL	北海道 RL
40	カヤツリグサ科	Cyperaceae	カンチスゲ	<i>Carex gynocrates</i> Wormsk. ex Drej.	6/1 [K-017, 019, 020, 023 / F-2022-17], 6/25 [K-065 / F-2022-36]	湿原	EN Cr
41	カヤツリグサ科	Cyperaceae	カワラスゲ	<i>Carex incisa</i> Boott	6/1 [K-037]	河畔	
42	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ヒカゲスゲ	<i>Carex lanceolata</i> Boott	6/25 [K-083 / F-2022-27, 28]	森林	
43	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ムジナスゲ	<i>Carex lasiocarpa</i> Ehrh. subsp. <i>occultans</i> (Franch.) Hultén	6/1 [K-003], 6/25 [K-066]	湿原・河畔林	
44	カヤツリグサ科	Cyperaceae	イトナルコスゲ	<i>Carex laxa</i> Wahlenb.	6/1 [K-013 / F-2022-16]	湿原	VU Vu
45	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ヤチスゲ	<i>Carex limosa</i> L.	6/1 [K-027], 2022.7.11 [K-117]	湿原	
46	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ムセンスゲ	<i>Carex livida</i> (Wahlenb.) Willd.	5/15 [F-2022-02], 6/1 [K-009]	湿原	VU R
47	カヤツリグサ科	Cyperaceae	チャシバスゲ	<i>Carex microtricha</i> Franch.	6/25 [K-081]	森林	
48	カヤツリグサ科	Cyperaceae	トマリスゲ	<i>Carex middendorffii</i> F.Schmidt	6/1 [K-016], 6/25 [K-055], 7/11[K-113]	湿原	
49	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ヤチカワズスゲ	<i>Carex omiana</i> Franch. et Sav. var. <i>omiana</i>	6/1 [K-011], 6/25 [K-054, 061, 067 / F-2022-26], 7/25 [K-147b]	湿原・森林	
50	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ツルスゲ	<i>Carex pseudocuraica</i> F.Schmidt	7/25 [K-129]	沼岸	
51	カヤツリグサ科	Cyperaceae	カミカワズスゲ	<i>Carex sabyensis</i> Less. ex Kunth var. <i>sabyensis</i>	6/1 [K-005, 034]	湿原・河畔林	
52	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ホロムイクグ	<i>Carex tsuishikarensis</i> Koidz. et Ohwi	6/1 [K-012], 6/25 [K-057], 7/11 [K-116], 8/15 [K-191]	湿原	VU Vu
53	カヤツリグサ科	Cyperaceae	エゾハリスゲ	<i>Carex uda</i> Maxim.	6/25 [K-045]	河畔林	EN
54	カヤツリグサ科	Cyperaceae	オニナルコスゲ	<i>Carex vesicaria</i> L.	6/1 [K-038]	河畔	
55	カヤツリグサ科	Cyperaceae	オオヌマハリイ	<i>Eleocharis mamillata</i> H.Lindb.	6/1 [K-039]	湿原	
56	カヤツリグサ科	Cyperaceae	シロミノハリイ	<i>Eleocharis margaritacea</i> (Hultén) Miyabe et Kudô	7/11 [K-104, 110 / F-2022-59]	湿原	VU Vu
57	カヤツリグサ科	Cyperaceae	シカクイ	<i>Eleocharis wichuræ</i> Boeck.	7/25 [K-140 / F-2022-64], 8/15 [K-187, 190]	湿原	
58	カヤツリグサ科	Cyperaceae	サギスゲ	<i>Eriophorum gracile</i> W.D.J.Koch	6/1 [K-015], 7/11 [K-112]	湿原	
59	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ワタスゲ	<i>Eriophorum vaginatum</i> L.	6/1 [K-026]	湿原	
60	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ミカヅキグサ	<i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	7/11 [K-106], 7/25 [K-138, 139], 8/15 [K-178, 192, 193], 9/12 [K-224]	湿原	
61	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ホタルイ	<i>Schoenoplectiella hotarui</i> (Ohwi) J.D.Jung et H.K.Choi	7/11 [K-105], 7/25 [K-141], 8/15 [K-186]	湿原	
62	カヤツリグサ科	Cyperaceae	ヒメワタスゲ	<i>Trichophorum alpinum</i> (L.) Pers.	6/1 [K-025], 6/25[K-060]	湿原	NT
63	イネ科	Poaceae	エゾヌカボ	<i>Agrostis scabra</i> Willd.	7/25 [K-132]	湿原	
64	イネ科	Poaceae	ヤマカモジグサ	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Huds.) P.Beauv.	7/11 [F-2022-58], 7/25 [K-126 / F-2022-63], 8/15 [K-204]	湿原・森林	
65	イネ科	Poaceae	イワノガリヤス	<i>Calamagrostis purpurea</i> (Trin.) Trin. subsp. <i>langsdoerffii</i> (Link) Tzvelev	7/11 [K-102], 7/25 [K-147], 8/15 [K-183]	湿原・森林	
66	イネ科	Poaceae	チシマガリヤス	<i>Calamagrostis stricta</i> (Timm) Koeler subsp. <i>inexpansa</i> (A.Gray) C.W.Greene	7/25 [K-133]	湿原	
67	イネ科	Poaceae	ヒロハノコメススキ	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) P.Beauv.	6/15 [F-2022-29, 30, 32], 7/11 [K-097 / F-2022-51]	湿原・河畔林	
68	イネ科	Poaceae	ヒメノガリヤス	<i>Deyeuxia hakonensis</i> (Franch. et Sav.) Keng	7/11 [F-2022-57]#	森林	
69	イネ科	Poaceae	ヒロハウキガヤ *	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) Br.	6/25 [F-2022-33]#	河畔	
70	イネ科	Poaceae	ヌマガヤ	<i>Moliniopsis japonica</i> (Hack.) Hayata	8/15 [K-185], 9/12 [K-220]	湿原	
71	イネ科	Poaceae	ニコゲヌカキビ *	<i>Panicum lanuginosum</i> Ell.	7/11 [K-089 / F-2022-50]	牧草地	
72	イネ科	Poaceae	クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i> L.	7/11 [K-099 / F-2022-55]	湿原	
73	イネ科	Poaceae	ヨシ	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.	9/12 [K-227]	湿原	
74	イネ科	Poaceae	ヌマイチゴツナギ *	<i>Poa palustris</i> L.	7/11 [K-098]	湿原	
75	イネ科	Poaceae	ナガハグサ *	<i>Poa pratensis</i> L.	6/25 [F-2022-35]#	河畔林	
76	イネ科	Poaceae	オオスズメノカタビラ *	<i>Poa trivialis</i> L. subsp. <i>trivialis</i>	6/25 [K-046], 7/11 [F-2022-53]	河畔林	
77	イネ科	Poaceae	ミヤコザサ	<i>Sasa nipponica</i> (Makino) Makino et Shibata	7/25 [K-149 / F-2022-68]	森林	

Appendix (続き) 兼金沼周辺湿原の維管束植物相 (和名に*がついている植物は外来種)

科和名	科学名	和名	学名	採集日 [採集者番号]	生育環境	全国版 RL	北海道 RL
78 イネ科	Poaceae	チシマカニツリ	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.	7/11 [F-2022-52]#	森林		
79 キンボウゲ科	Ranunculaceae	カラフトブシ	<i>Aconitum sachalinense</i> F.Schmidt subsp. <i>sachalinense</i>	9/12 [K-233, 234]	湿原へり		
80 キンボウゲ科	Ranunculaceae	ヒメイチゲ	<i>Anemone debilis</i> Fisch. ex Turcz.	5/15 [F-2022-03, 04]#	河畔林		
81 キンボウゲ科	Ranunculaceae	サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Wormsk. ex Turcz. var. <i>simplex</i>	8/15 [K-197]	森林		
82 キンボウゲ科	Ranunculaceae	ハルカラマツ	<i>Thalictrum baicalense</i> Turcz. ex Ledeb.	6/25 [K-087]	森林	VU	
83 マメ科	Fabaceae	ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.	8/15 [K-205]	森林		
84 イラクサ科	Urticaceae	エゾイラクサ	<i>Urtica platyphylla</i> Wedd.	7/11 [K-093]	河畔林		
85 バラ科	Rosaceae	キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	8/15 [K-165]	河畔林		
86 バラ科	Rosaceae	ミヤマザクラ	<i>Cerasus maximowiczii</i> (Rupr.) Kom.	6/1 [K-040]	河畔林		
87 バラ科	Rosaceae	クロミサンザシ	<i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim.	6/1 [K-041]	河畔林	EN	Cr
88 バラ科	Rosaceae	エゾノコリンゴ	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh.	6/1 [K-030]	湿原へり		
89 バラ科	Rosaceae	エゾノウワミズザクラ	<i>Padus avium</i> Mill.	6/1 [K-001]	河畔林		
90 バラ科	Rosaceae	ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.	5/15 [F-2022-09, 10]#	河畔林		
91 バラ科	Rosaceae	エゾキイチゴ	<i>Rubus idaeus</i> L.	6/25 [K-053]	湿原へり		
92 バラ科	Rosaceae	ナガボノワレモコウ	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link	8/15 [K-195]	湿原		
93 バラ科	Rosaceae	ホザキンモツケ	<i>Spiraea salicifolia</i> L.	7/11 [K-094]	河畔林		
94 ブナ科	Fagaceae	ミズナラ	<i>Quercus crispula</i> Blume	6/1 [K-042]	森林		
95 ブナ科	Fagaceae	カンシ	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	7/11 [F-2022-54]#	森林		
96 ヤマモモ科	Myricaceae	ヤチヤナギ	<i>Myrica gale</i> L. var. <i>tomentosa</i> C.DC.	6/25 [K-062]	湿原		
97 ニシキギ科	Celastraceae	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>orbiculatus</i>	9/12 [K-215]	河畔林		
98 ニシキギ科	Celastraceae	ウメバチソウ	<i>Parnassia palustris</i> L. var. <i>palustris</i>	8/15 [K-181], 9/12 [K-228]	湿原		
99 スミレ科	Violaceae	オオバタチツボスミレ	<i>Viola langsdorffii</i> Fisch. ex DC. subsp. <i>sachalinensis</i> W.Becker	6/1 [K-036]	河畔林	NT	
100 スミレ科	Violaceae	ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray	5/15 [F-2022-08], 6/1 [K-018], 6/25 [K-048]	河畔林		
101 スミレ科	Violaceae	ムラサキコマノツメ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray f. <i>violascens</i> Hiyama ex F.Maek.	6/1 [K-007 / F-2022-18], 6/25 [F-2022-34]	河畔林		
102 オトギリソウ科	Hypericaceae	トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i> L.	7/25 [K-127, 128]	湿原へり		
103 オトギリソウ科	Hypericaceae	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i> Thunb.	7/25 [K-122], 9/12 [K-236]	湿原へり・河畔林		
104 ミソハギ科	Lythraceae	ヒシ	<i>Trapa japonica</i> Flerow	7/25 [K-158]	沼		
105 ムクロジ科	Sapindaceae	カラコギカエデ	<i>Acer tataricum</i> L. subsp. <i>aidzuense</i> (Franch.) P.C.de Jong	6/25 [K-049 / F-2022-37, 38]	河畔林		
106 アブラナ科	Brassicaceae	スカシタゴボウ	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Besser	6/25 [K-043]	河畔林		
107 タデ科	Polygonaceae	サナエタデ	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre var. <i>incana</i> (Roth) H.Hara	9/12 [K-237]	河畔		
108 タデ科	Polygonaceae	イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	7/25 [K-137], 9/12 [K-238]	湿原		
109 タデ科	Polygonaceae	ハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> (Buch.-Ham. ex D.Don) H.Gross var. <i>posumbu</i>	8/15 [K-208]	森林		
110 タデ科	Polygonaceae	ウナギツカミ	<i>Persicaria sagittata</i> (L.) H.Gross	9/12 [K-219]	河畔林		
111 タデ科	Polygonaceae	ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H.Gross	7/25 [K-239], 9/12 [K-218]	河畔林		
112 モウセンゴケ科	Droseraceae	モウセンゴケ	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	7/11 [K-109]	湿原		
113 ナデシコ科	Caryophyllaceae	オオヤマフスマ	<i>Arenaria lateriflora</i> L.	6/1 [K-033], 6/25 [K-050]	湿原へり・河畔林		
114 ナデシコ科	Caryophyllaceae	ミミナグサ	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg. subsp. <i>vulgare</i> (Hartm.) Greuter et Burdet var. <i>angustifolium</i> (Franch.) H.Hara	6/1 [K-004], 6/25 [K-047]	河畔林		
115 ナデシコ科	Caryophyllaceae	ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	7/11 [K-096]	河畔林		
116 アジサイ科	Hydrangeaceae	ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold	7/25 [K-151]	沼付近		
117 ツリフネソウ科	Balsaminaceae	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.	7/25 [K-120]	河畔林		
118 サクラソウ科	Primulaceae	ツマトリソウ	<i>Lysimachia europaea</i> (L.) U.Manns et Anderb.	6/1 [K-024], 6/25 [K-074]	湿原		
119 ツツジ科	Ericaceae	ヒメジャクナゲ	<i>Andromeda polifolia</i> L.	7/11 [K-111]	湿原		
120 ツツジ科	Ericaceae	ガンコウラン	<i>Empetrum nigrum</i> L. var. <i>japonicum</i> K.Koch	6/1 [K-022]	湿原		

北海道東部別海町兼金沼周辺湿原の維管束植物相 (第一報)

科和名	科学名	和名	学名	採集日 [採集者番号]	生育環境	全国版 北海道	
						RL	RL
121	ツツジ科	Ericaceae	イソツツジ	<i>Ledum palustre</i> L. subsp. <i>diversipilosum</i> (Nakai) H.Hara var. <i>nipponicum</i> Nakai	6/1 [K-029]	湿原	
122	ツツジ科	Ericaceae	イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	6/25 [K-085]	森林	
123	ツツジ科	Ericaceae	ヒメツルコケモモ	<i>Vaccinium microcarpum</i> (Turcz. ex Rupr.) Schmalh.	6/1 [K-028]	湿原	VU Vu
124	ツツジ科	Ericaceae	ツルコケモモ	<i>Vaccinium oxycoccos</i> L.	6/1 [K-021 / F-2022-15], 6/25 [K-064]	湿原	
125	アカネ科	Rubiaceae	エゾムグラ	<i>Galium manshuricum</i> Kitag.	6/25 [K-079 / F-2022-39]	森林	VU R
126	アカネ科	Rubiaceae	ホソバノヨツバムグラ	<i>Galium trifidum</i> L. var. <i>brevipedunculatum</i> Regel	6/25 [K-044], 7/25 [K-121]	河畔林	
127	アカネ科	Rubiaceae	アカネムグラ	<i>Rubia jesoensis</i> (Miq.) Miyabe et T.Miyake	6/25 [K-082], 7/25 [K-123]	森林	
128	リンドウ科	Gentianaceae	フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i> Fawc.	5/15 [F-2022-06, 07]#	河畔林	
129	ナス科	Solanaceae	オオマルバノホロン	<i>Solanum megacarpum</i> Koidz.	8/15 [K-163]	河畔林	
130	オオバコ科	Plantaginaceae	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> L. var. <i>asiatica</i>	7/11 [K-100]	湿原	
131	シソ科	Lamiaceae	クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze subsp. <i>grandiflorum</i> (Maxim.) H.Hara var. <i>parviflorum</i> (Kudô) H.Hara	8/15 [K-172]	湿原	
132	シソ科	Lamiaceae	ヤマクルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze subsp. <i>grandiflorum</i> (Maxim.) H.Hara var. <i>shibetchense</i> (H.Lév.) Koidz.	9/12 [K-235]	湿原へり	
133	シソ科	Lamiaceae	ヒメシロネ	<i>Lycopus maackianus</i> (Maxim. ex Herder) Makino	7/25 [K-131], 8/15 [K-170, 182, 202, 203]	湿原・森林	
134	シソ科	Lamiaceae	エゾシロネ	<i>Lycopus uniflorus</i> Michx.	8/15 [K-201]	森林	
135	シソ科	Lamiaceae	エゾナミキ	<i>Scutellaria yezoensis</i> Kudô	7/25 [K-150, 154]	沼岸・森林	VU
136	シソ科	Lamiaceae	エゾイヌゴマ	<i>Stachys riederi</i> Cham. var. <i>riederi</i>	7/25 [K-118]	河畔林	
137	シソ科	Lamiaceae	イヌゴマ	<i>Stachys riederi</i> Cham. var. <i>hispidula</i> (Regel) H.Hara	8/15 [K-164]	河畔林	
138	タヌキモ科	Lentibulariaceae	コタヌキモ	<i>Utricularia intermedia</i> Heyne	6/25 [K-069]	湿原	
139	タヌキモ科	Lentibulariaceae	ヒメタヌキモ	<i>Utricularia minor</i> L.	6/25 [K-068, 070], 8/15 [K-179]	湿原	NT Vu
140	タヌキモ科	Lentibulariaceae	タヌキモ属の一種 †1	<i>Utricularia</i> sp.	7/25 [K-153], 8/15 [K-211]	沼・沼岸	
141	キキョウ科	Campanulaceae	サワギキョウ	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	8/15 [K-194], 9/12 [K-225, 230]	湿原	
142	ミツガシワ科	Menyanthaceae	ミツガシワ	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	6/25 [K-073]	湿原	
143	キク科	Asteraceae	アザミ属の一種 †2	<i>Cirsium</i> sp.	7/11 [K-090, 091, 092], 27/25 [K-124 / F-2022-65]	湿原・ 河畔林	
144	キク科	Asteraceae	サワヒヨドリ	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. var. <i>lindleyanum</i>	9/12 [K-214]	牧草地脇	
145	キク科	Asteraceae	ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium makinoi</i> T.Kawahara et Yahara var. <i>oppositifolium</i> (Koidz.) T.Kawahara et Yahara	8/15 [K-168], 9/12 [K-216]	河畔林	
146	キク科	Asteraceae	シロバナニガナ	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev subsp. <i>nipponicum</i> (Nakai) Pak et Kawano var. <i>albiflorum</i> (Makino) Tzvelev f. <i>leucanthum</i> (H.Hara) H.Nakai et H.Ohashi	7/11 [K-101]	湿原へり	
147	キク科	Asteraceae	ミミコウモリ	<i>Parasenecio kamschaticus</i> (Maxim.) Kadota var. <i>kamschaticus</i>	8/15 [K-166]	河畔林	
148	キク科	Asteraceae	ヨブスマソウ	<i>Parasenecio robustus</i> (Tolm.) Kadota	8/15 [K-199]	森林	
149	キク科	Asteraceae	ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i> Less.	8/15 [K-167]	河畔林	
150	キク科	Asteraceae	キオン	<i>Senecio nemorensis</i> L.	7/25 [K-125], 8/15 [K-198]	湿原・森林	
151	キク科	Asteraceae	ミヤマアキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>leiocarpa</i> (Benth.) Hultén	7/25 [K-135]	湿原	
152	ウコギ科	Araliaceae	ハリギリ	<i>Kalopanax septemlobus</i> (Thunb.) Koidz. subsp. <i>septemlobus</i>	7/25 [K-148]	森林	
153	セリ科	Apiaceae	オオバセンキュウ	<i>Angelica genulflexa</i> Nutt. ex Torr. et A.Gray	8/15 [K-200], 9/12 [K-217]	森林	
154	セリ科	Apiaceae	ウノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge	7/25 [K-119]	河畔林	
155	スイカズラ科	Caprifoliaceae	クロミノウグイスカグラ	<i>Lonicera caerulea</i> L. subsp. <i>edulis</i> (Regel) Hultén var. <i>emphylocalyx</i> (Maxim.) Nakai	5/15 [F-2022-05], 6/25 [K-078]	湿原へり・ 河畔林	

標本のうち、標本番号 [K-XXX] (加藤採集) のもの全点と、[F-2022-XX] (深津採集) で標本番号の後に # をつけたものは釧路市立博物館に収蔵する。
 レッドリストのランクは以下の通り。全国版 RL EX: 絶滅、EW: 野生絶滅、CR: 絶滅危惧 IA 類、EN: 絶滅危惧 IB 類、VU: 絶滅危惧 II 類、NT: 準絶滅危惧、
 DD: 情報不足/北海道 RL Ex: 絶滅種、Ew: 野生絶滅種、Cr: 絶滅危機種、En: 絶滅危惧種、Vu: 絶滅危急種、R: 希少種、N: 留意種。

†1 同定に必要な形質を持たない個体のため、本リストではタヌキモ属の一種とした。

†2 未記載種のエゾノキレハアザミ (門田私信; 梅沢 2018, p356) と考えられるが、種の実態が明らかにされていないため、本リストではアザミ属の一種とした。