

釧路市益浦海岸の維管束植物相

栃原 行人^{※1}・東 隆行^{※2}

The vascular plant flora of Masuura coast, Kushiro city

Yukito TOCHIHARA ^{※1} and Takayuki AZUMA ^{※2}

はじめに

十勝・釧路地方の太平洋岸の地形は釧路市知人岬（釧路埼、知人町南埠頭付近）の東西で大きく異なる。知人岬以西では主に砂浜海岸が発達するのに対し、以東（～根室半島）では主に海食崖を伴う岩石海岸が発達し（岡崎1966；2010）、植物相の構成種も異なる。釧路市域では、西部の砂浜海岸で網羅的な植物相調査が行われている（瀬川 2010）のに対し、東部の岩石海岸では行われていない。そこで、本研究では、釧路市域の海岸部の植物相を明らかにするため、釧路市東部の益浦海岸において網羅的な植物相調査を実施した。

益浦海岸は市中心部の約6km南東に位置し（図1）、高さ10–30 mの海食崖と海食崖上の平坦な海岸台地からなり、海食崖の下にはわずかに砂浜を伴う（図

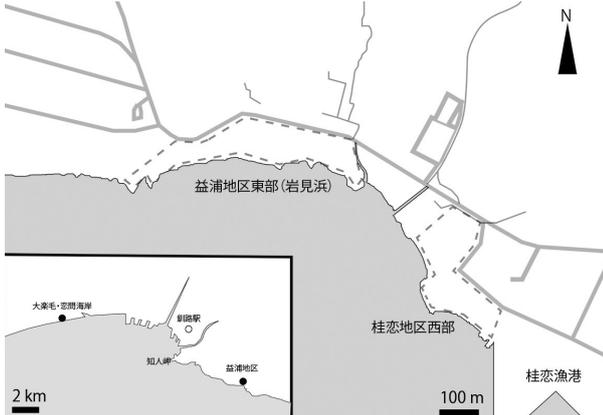


図1 植物相の調査地(点線で示した範囲)。国土地理院の地図データをもとに作成。なお、点線で示した範囲内においても、人家や公共施設の敷地内には立ち入っていない。



図2 桂恋地区西部の調査地の展望(岩見浜の調査地から)。海岸線から左手に見える道路際までの範囲を踏査した。

2)。海食崖および海岸台地は海成の根室層群（白亜紀層）を河成の浦幌層群（古第三紀層）が覆い、ともに砂岩、礫岩を多く含むため崖面は随所で崩壊して汀線付近へと流出している。海岸台地の後背は道路側に向かい堤防状の斜面となり、斜面から道路にかけては湿潤な低地となる。海岸台地や道路際の低地は古くから開発を受けており、明治期以降に牛馬の放牧が行われた。国土地理院地図・空中写真サービスで過去の空中写真を確認すると、1961年頃には農地や昆布干場として利用されていたが、1977年頃には廃れて現況とほぼ同一になったことが確認される（<http://mapps.gsi.go.jp/>、2018年12月20日確認）

調査方法

益浦地区東部の海岸（通称岩見浜）に併せ、隣接する桂恋地区西部の海岸の一部を調査区域とした（図1）。調査区域は計約8haで、海食崖、海岸台地、砂浜、道路際の低地を含むよう設定した。2016年5月から10月の計7回にわたり、調査地に生育する維管束植物を目視で確認し植物相リストを作成するとともに、全種のさく葉標本を作成し、適宜植物の撮影を行った。作成した標本は北海道大学植物園標本庫（SAPT）に収蔵した。植物の同定にあたり岩槻（1999）、佐竹ら（1981；1982a；b；1989a；b）、長田（1989）および滝田（2001）を参照し、学名・和名は「植物和名—学名インデックスYList」（<http://ylist.info/>）に、分類体系および科名の配列はAPG IVに従った。外来種であることの判定は国立環境研究所侵入生物データベースのHP（<https://www.nies.go.jp/biodiversity/invasive/>、2018年12月22日確認）を参考とし、環境省レッドデータブック2014もしくは北海道レッドデータブック2001掲載種を希少種として扱った。また、過去の植物相の参考とするため、釧路市の植物研究者滝田謙讓氏が1981–97年に採集し、SAPTに寄贈された標本群（滝田標本）を網羅的に調べ、調査地付近で採集された標本（地名に「益浦」、「桂恋」、「岩見浜」の記述がある標本）をリストアップした。

結果と考察

本研究で確認した維管束植物は、滝田標本の29種29点の標本を含め、56科243種3亜種1変種の計247分類群（うち種子植物が50科233種3亜種1変種、シダ植物が6科10種）で（表1）、今回の野外調査により計343点の標本を作成した。外来種は16科52種（キク科14種、イネ科10種、タデ科、ナデシコ科、マメ科4種の順で、ミチヤナギとカキドオシでは在来系統と外来系統が1分類群ずつ出現）で、帰化率は21.2%であっ

※1 北海道大学農学部植物生態・体系学研究室（現：東京大学大学院/国立科学博物館）Plant ecology and systematics, School of Agriculture, Hokkaido University (Current position. Graduate School of Science, The University of Tokyo / National Museum of Nature and Science)

※2 北海道大学北方生物圏フィールド科学センター植物園 Botanic Garden, Field Science Center for Northern Biosphere, Hokkaido University

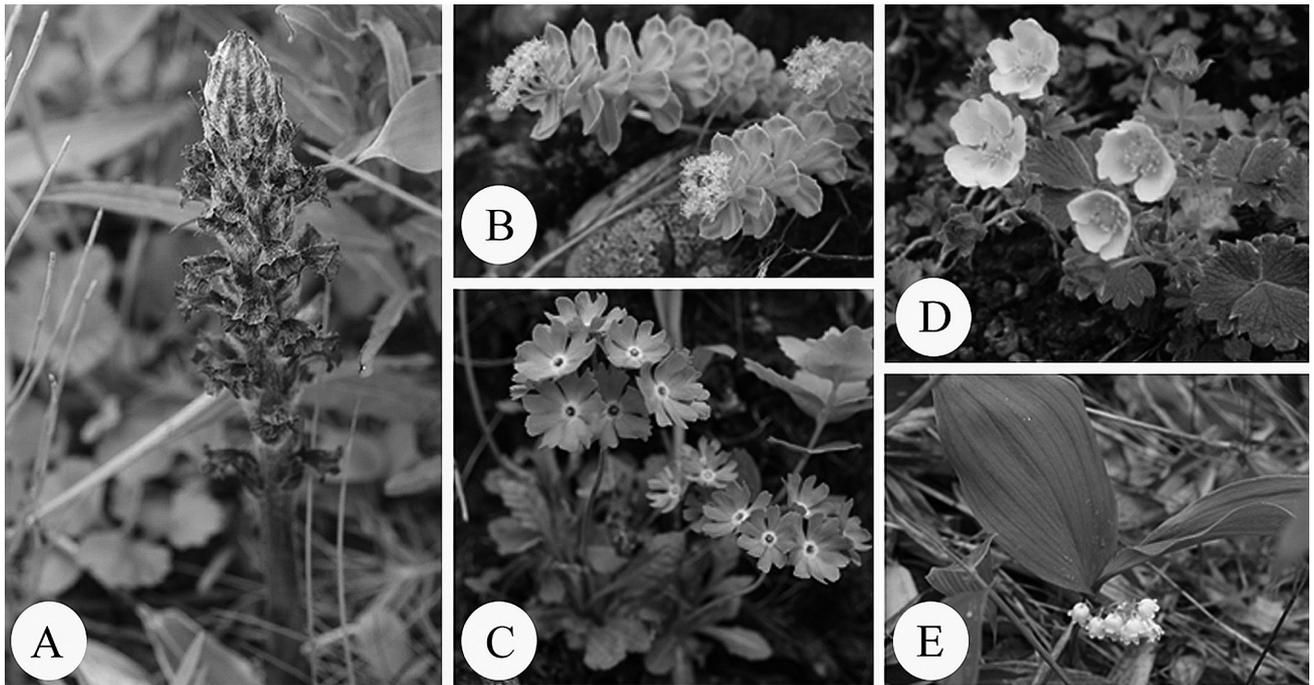


図3 本調査で確認された植物。A：ハマウツボ、B：イワベンケイ、C：ユキワリコザクラ、D：チシマキンバイ、E：スズラン。

た。その多くは海岸台地後背の斜面や道路際の低地に確認された。希少種は7科12種で(表1)、ハマウツボやヒロハノカワラサイコは砂地に数個体、フタマタイチゲは海岸台地上の草地に1個体が確認されるのみだったが、その他の種は調査地全体に多くの個体が確認された。

滝田標本で確認された種のうち、セイタカスズムシソウ、タライカヤナギ、ハマアカザ、ホソバハマアカザ、ホコガタアカザ(外来種)は今回の調査では確認できなかった。このため、この5種については本調査地では失われたか、個体数が激減した可能性が高い。

本調査地の植物相の特徴を捉えるため、約16km西方の釧路市大楽毛および白糠町恋問の砂浜海岸の植物相(瀬川2010)との比較を行った。帰化率は大楽毛・恋問海岸の18.6%とほぼ等しく、また94分類群の在来種が共通して出現した(表1)。その多くは代表的な海岸草原の構成種で、本調査地では主に海岸台地上の草原に出現した。本研究の調査範囲は瀬川(2010)より狭かったが、在来種数は193分類群を数え、149分類群の大楽毛・恋問海岸より高い種多様性が示唆された。この点は主に地形の差異によるものと思われる。大楽毛・恋問海岸は砂浜と海岸草原からなる一様な地形であり、植物相はほとんど海浜植物と海岸草原の構成種から成ったが、本調査地では海岸台地の後背の斜面や道路際の湿性の低地に多くの湿地性植物が生育し、また近接する丘陵地に由来する山地性植物も多く伴っていた。海岸台地上および後背の斜面、低地はかつて牛馬の放牧地や畑地として利用されてきたが、放棄から数十年を経て豊かな代償植生が発達したといえる。

一方で、海食崖にはイワベンケイ、エゾネギ、チシマキンバイなどの岩礫地性の植物が多く、道内の分布が限定されるユキワリコザクラやハマウツボなども確

認された。これらの種は根釧地方でも知人岬以東の岩石海岸に分布傾向があり、自然度の高い海食崖の植生を特徴づけている。釧路地方の岩石海岸では、他にエゾウスユキソウ、カンチャチハコベ、ウラジロキンバイなど、分布が局限される希少種の報告もあるため、他の海岸でも網羅的な植物相調査を行い、適切な保全措置を講じることが望ましい。

釧路市益浦海岸の維管束植物相

表1 本調査で確認された維管束植物リスト。滝田標本および本調査において生育が確認された全分類群を示す。+は生育が確認されたこと、-は生育が確認されなかったこと、無記入は生育の有無が不明であることを表す。大楽毛・恋問海岸（瀬川 2010）にも共通して出現した種については右端の列に+を示した。外来種は和名の前に*を示し、レッドデータブックにおける希少種ランクは和名の後に（環境省／北海道）の順に示し、どちらかに該当がない場合は-を示した。

科名	和名	学名	滝田標本	本調査	大楽毛・恋問海岸
大葉類 EUPHYLLOPHYTA					
トクサ科 EQUISETACEAE	スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L. f. <i>arvense</i>		+	+
コバノイシガマ科 DENNSTAEDTIACEAE	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>japonicum</i> (Nakai) Á. et D.Löve		+	+
ヒメシダ科 THELYPTERIDACEAE	ニッコウシダ	<i>Thelypteris nipponica</i> (Franch. et Sav.) var. <i>nipponica</i>		+	+
	ヒメシダ	<i>Thelypteris palustis</i> (Salisb.) Schott		+	+
	ミヤマワラビ	<i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Sloss. ex Rydb.		+	+
イワデンダ科 WOODSIACEAE	エゾメシダ	<i>Arhyrium sinense</i> Rupr.		+	+
	ナヨシダ?	<i>Cystopteris</i> cf. <i>filix-fragilis</i> (L.) Bernh.		+	+
コウヤワラビ科 ONOCLEACEAE	クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.		+	+
	コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.		+	+
オシダ科 DRYOPTERIDACEAE	オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai		+	+
裸子植物 GYMNOSPERMAE					
マツ科 PINACEAE	*カラマツ	<i>Larix kaempferi</i> (Lamb.) Carriere		+	
被子植物 ANGIOSPERMAE					
シユロソウ科 MELANTHIACEAE	オオバナノエンレイソウ	<i>Trillium camschatcense</i> Ker Gawl.		+	+
	バイケイソウ	<i>Veratrum oxysepalum</i> Turcz. var. <i>oxysepalum</i>		+	+
ユリ科 LILIACEAE	エゾスカシユリ	<i>Lillium pensylvanicum</i> Ker Gawl.		+	+
ラン科 ORCHIDACEAE	ハクサンチドリ	<i>Dactylorhiza aristata</i> (Fisch. ex Lindl.) Soó		+	+
	セイトカスズムシソウ	<i>Liparis japonica</i> (Miq.) Maxim.	+	-	
	クモクシソウ	<i>Liparis kumokiri</i> F.Maek.		+	+
アヤメ科 IRIDACEAE	ノハナショウブ	<i>Iris ensata</i> Thunb. var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai ex Makino et Nemoto		+	+
	アヤメ	<i>Iris sanguinea</i> Hornem. var. <i>sanguinea</i>		+	+
	ヒオウギアヤメ	<i>Iris setosa</i> Pall. ex Link var. <i>setosa</i>		+	+
	*ワゼキショウ	<i>Sisyrinchium rosulatum</i> E.P.Bicknell		+	+
ツルボラン科 ASPHODELACEAE	ゼンテイカ	<i>Hemerocallis dumortieri</i> C.Morren var. <i>esculenta</i> (Koidz.) Kitam.		+	+
キジカクシ科 ASPARAGACEAE	ヒメイズイ	<i>Polygonatum humile</i> Fisch. ex Maxim.		+	+
ヒガンバナ科 AMARYLLIDACEAE	エゾネギ	<i>Allium schoenoprasum</i> L. var. <i>schoenoprasum</i>		+	+
	ギョウジャニンニク	<i>Allium victorialis</i> L. subsp. <i>platyphyllum</i> Hultén		+	+
	*クチベニズイセン	<i>Narcissus poeticus</i> L.		+	+
	スズラン	<i>Convallaria majalis</i> L. var. <i>manshurica</i> Kom.		+	+
	マイヅルソウ	<i>Matianthemum dilatatum</i> (A.W.Wood) A.Nelson et J.F.Macbr.		+	+
イグサ科 JUNCACEAE	スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. Ex Kom.		+	+
	ヒメコウガイゼキショウ	<i>Juncus bufonius</i> L.		+	+
	ハマイ	<i>Juncus haenkei</i> E.Mey.		+	+
	クサイ	<i>Juncus tenuis</i> Willd.		+	+
カヤツリグサ科 CYPERACEAE	チャシバ	<i>Carex caryophylla</i> Latour. var. <i>microtricha</i> (Franch.) Kuk.		+	+
	ネムロスゲ (NT/-)	<i>Carex gmelinii</i> Hook. et Arn.		+	+
	カワラスゲ	<i>Carex incisa</i> Boott		+	+
	コウボウムギ	<i>Carex kobomugi</i> Ohwi		+	+
	ヤラメスゲ	<i>Carex lyngbyei</i> Hornem. var. <i>lyngbyei</i>		+	+
	エゾノコウボウムギ	<i>Carex macrocephala</i> Willd. ex Spreng.		+	+
	ウスイロスゲ	<i>Carex pallida</i> C.A.Mey.		+	+
	カミカワスゲ	<i>Carex sabyensis</i> Less. ex Kunth var. <i>sabyensis</i>		+	+
	シコタンズゲ (VU/-)	<i>Carex scita</i> Maxim. var. <i>scabrinervis</i> (Franch.) Kuk.		+	+
	アカンカサスゲ (-R)	<i>Carex sordida</i> Heurck ex Mull.Arg.		+	+
イネ科 POACEAE	ヤマスカボ	<i>Agrostis clavata</i> Trin. var. <i>clavata</i>		+	+
	*コヌカグサ	<i>Agrostis gigantea</i> Roth.		+	+
	コウボウ	<i>Anthoxanthum nitens</i> (Weber) Y.Schouten et Veldkamp var. <i>sachalinensis</i> (Printz) Yonek.		+	+
	イワノガリヤス	<i>Calamagrostis purpurea</i> (Trin.) Trin. subsp. <i>langsdorffii</i> (Link) Tzvelev		+	+
	*カモガヤ	<i>Dactylis glomerata</i> L.		+	+
	*シバムギ	<i>Elytrigia repens</i> (L.) Desv. ex B.D.Jackson var. <i>repens</i>		+	+
	*オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i> L. var. <i>rubra</i>		+	+
	ハマニンニク	<i>Leymus mollis</i> (Trin. ex Spreng.) Pilg.	+	+	+
	ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson		+	+
	*クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i> L. var. <i>arundinacea</i>		+	+
	*オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i> L.		+	+
	ヨシ	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.		+	+
	ヤマミゾイチゴツナギ	<i>Poa hisauchii</i> Honda		+	+
	スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> L. var. <i>annua</i>		+	+
	*コイチゴツナギ	<i>Poa compressa</i> L.		+	+
	オニイチゴツナギ	<i>Poa eminens</i> J.Presl		+	+
	カラフトイチゴツナギ	<i>Poa macrocalyx</i> Trautv. et C.A.Mey.		+	+
	*オオスズメノカタビラ	<i>Poa nipponica</i> Koidz.		+	+
	*ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i> var. <i>pratensis</i>		+	+
	ミヤコザサ	<i>Sasa nipponica</i> (Makino) Makino et Shibata		+	+
	*オニウシノケグサ	<i>Schedonorus arundinaceus</i> (Schreb.) Dumort.		+	+
ケシ科 PAPAVERACEAE	エゾエンゴサク	<i>Corydalis fumgrifolia</i> Maxim subsp. <i>azuræa</i> Liden et Zetterl.		+	+
キンボウグ科 RANUNCULACEAE	フタマタイチゲ (VU/R)	<i>Anemone dichotoma</i> L.		+	+
	サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Wormsk. ex Turcz. var. <i>simplex</i>		+	+
	シコタンキンボウグ (NT/-)	<i>Ranunculus grandis</i> Honda var. <i>austrorurilensis</i> (Tatew.) H. Hara		+	+
	アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> L. var. <i>hypoleucum</i> (Siebold et Zucc.) Miq.		+	+
スグリ科 GROSSULARIACEAE	*マルスグリ	<i>Ribes uva-crispa</i> L.		+	+
ユキノシタ科 SAXIFRAGACEAE	ヤマハナソウ	<i>Saxifraga sachalinensis</i> F.Schmidt		+	+
ベンケイソウ科 CRASSULACEAE	ホソバノキリンソウ	<i>Phedimus aizoon</i> (L.) 't Hart var. <i>aizoon</i>		+	+
	キリンソウ	<i>Phedimus aizoon</i> (L.) 't Hart var. <i>floribundus</i> (Nakai) H. Ohba		+	+
	エゾノキリンソウ	<i>Phedimus kamschaticus</i> (Fisch.) 't Hart		+	+
	イワベンケイ	<i>Rhodiola rosea</i> L.		+	+
ブドウ科 VITACEAE	ヤブドウ	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat ex Planch		+	+
マメ科 FABACEAE	ヤブマメ	<i>Amphicarpaea bracteata</i> (L.) Fernald subsp. <i>edgeworthii</i> (Benth.) H. Ohashi		+	+
	ハマエンドウ	<i>Lathyrus japonicus</i> Willd. subsp. <i>japonicus</i>	+	+	+
	エゾノレンソウ	<i>Lathyrus palustris</i> L. var. <i>pilosus</i> (Cham.) Ledeb.		+	+
	ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz. var. <i>bicolor</i>		+	+
	ミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i> L. var. <i>japonicus</i> Regel	+	+	+
	*ユメツブウマゴヤシ	<i>Medicago arabica</i> (L.) Huds. var. <i>lupulina</i> L.		+	+
	センダイハギ	<i>Thermopsis lupinoides</i> (L.) Link		+	+
	*タチオランダゲンゲ	<i>Trifolium hybridum</i> L.		+	+
	*ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i> L.		+	+

梶原行人・東隆行

科名	和名	学名	滝田標本	本調査	大乗毛・ 恋問海岸
バラ科 ROSACEAE	*シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i> L.		+	+
	クサフジ	<i>Vicia cracca</i> L.		+	+
	ナンテンハギ	<i>Vicia unijuga</i> A. Braun var. <i>unijuga</i>	+	+	+
	キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb. var. <i>japonica</i> (Miq.) Nakai		+	+
	ヤマブキシヨウマ	<i>Aruncus dioicus</i> (Walter) Fernald var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H. Hara		+	+
	オオヤマザクラ	<i>Cerasus sargentii</i> (Rehder) H. Ohba var. <i>sargentii</i>		+	+
	エゾノシモツケソウ	<i>Filipendula glaberrima</i> Nakai		+	+
	エゾノクサイチゴ	<i>Fragaria yezoensis</i> H. Hara		+	+
	オオダイコンソウ	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.		+	+
	エゾノコリンゴ?	<i>Malus cf. vaccata</i> (L.) Borkh. var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) C.K. Schneid.		+	+
	キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i> L. var. <i>major</i> Maxim		+	+
	チシマキンバイ	<i>Potentilla fragiformis</i> Willd. ex D.F.K. Schltld. subsp. <i>megalantha</i> (Takeda) Hultén	+	+	+
	ミツバツツグリ	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.		+	+
	ヒロハノカワラサイコ (VU/-)	<i>Potentilla niponica</i> Th. Wolf		+	+
	*エゾノミツモトソウ	<i>Potentilla norvegica</i> L.		+	+
	ハマナス	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.		+	+
	ナガボノシロワレモコウ	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. ex Link var. <i>tenuifolia</i>		+	+
ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.		+	+	
ホザキシモツケ	<i>Spiraea salicifolia</i> L.		+	+	
ニレ科 ULMACEAE	ハルニレ	<i>Ulmus davidiana</i> Planch. var. <i>japonica</i> (Rehder) Nakai		+	+
イラクサ科 URTICACEAE	アオミズ	<i>Pellionia pumila</i> (L.) A. Gray		+	+
	ホソバイラクサ	<i>Urtica angustifolia</i> Fisch. ex Hornem. var. <i>angustifolia</i>		+	+
	エゾイラクサ	<i>Urtica platyphylla</i> Wedd.		+	+
ブナ科 FAGACEAE	ミズナラ	<i>Quercus crispula</i> Blume var. <i>crispula</i>		+	+
ニシキギ科 CELASTRACEAE	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb. var. <i>orbiculatus</i>		+	+
	マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> Blume		+	+
カタバミ科 OXALIDACEAE	カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> L.		+	+
オトギリソウ科 HYPERICACEAE	オトギリソウ	<i>Hypericum erectum</i> Thunb. var. <i>erectum</i>		+	+
スミレ科 VIOLACEAE	エゾノタチツボスミレ	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.		+	+
	スミレ	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker var. <i>mandshurica</i>		+	+
ヤナギ科 SALICACEAE	ヤマナラシ	<i>Populus tremula</i> L. var. <i>sieboldii</i> (Miq.) Kudô		+	+
	エゾノバッコヤナギ	<i>Salix caprea</i> L.		+	+
	タライカヤナギ	<i>Salix taraiensis</i> Kimura	+	-	
	タチヤナギ	<i>Salix triandra</i> L.		+	+
	エゾノキヌヤナギ	<i>Salix schwerinii</i> E.L. Wolf		+	+
	オノエヤナギ	<i>Salix udensis</i> Trautv. et C.A. Mey.		+	+
フウロソウ科 GERANIACEAE	イチゲフウロ	<i>Geranium sibiricum</i> L.		+	+
	エゾフウロ	<i>Geranium yezoense</i> Franch. et Sav. var. <i>yezoense</i>		+	+
アカバナ科 ONAGRACEAE	ミヤマタニタデ	<i>Circaea alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>		+	+
	ケゴンアカバナ	<i>Epilobium amurense</i> Hausskn subsp. <i>amurense</i>		+	+
	イワアカバナ	<i>Epilobium amurense</i> Hausskn. subsp. <i>cephalostigma</i> (Hausskn.) C.J. Chen, Hoch et P.H. Raven		+	+
	*メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i> L.		+	+
	*ヒナマツヨイグサ	<i>Oenothera perennis</i> L. var. <i>perennis</i>		+	+
ムクロジ科 SAPINDACEAE	エゾイタヤ	<i>Acer pictum</i> Thunb. subsp. <i>mayrii</i> (Schwer.) H. Ohashi		+	+
アブラナ科 BRASSICACEAE	ハマハタザオ	<i>Arabis stelleri</i> DC. var. <i>japonica</i> (A. Gray) F. Schmidt		+	+
	*セイヨウワサビ	<i>Armoracia rusticana</i> P. Gaertn., B. Mey. Et Scherb.		+	+
	*ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i> R.Br.		+	+
	コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i> var. <i>leucantha</i>		+	+
	ナズナ	<i>Caspella bursa-pastoris</i> (L.) Medik		+	+
	*キレハイスガラシ	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser		+	+
タデ科 POLYGONACEAE	オヤマソバ	<i>Aconogonon ajanense</i> (Regel et Tiling) H. Hara		+	+
	オオイトドリ	<i>Fallopia sachalinensis</i> (F. Schmidt) Ronse Decr.		+	+
	イヌタデ	<i>Persicaria longiseta</i> (Brujin) Kitag.		+	+
	ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> (Siebold et Zucc.) H. Gross var. <i>thunbergii</i>		+	+
	ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>aviculare</i>		+	+
	*ハイミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> L. subsp. <i>depressum</i> (Meisn.) Arcang.		+	+
	*ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i> L.		+	+
	*ナガバギシギシ	<i>Rumex crispus</i> L.		+	+
	ノダイオウ (VU/-)	<i>Rumex longifolius</i> DC.		+	+
	*エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i> L.		+	+
ナデシコ科 CARYOPHYLLACEAE	オオヤマフスマ	<i>Arenaria lateriflora</i> L.		+	+
	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		+	+
	*オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.		+	+
	*シロミミナグサ	<i>Cerastium tomentosum</i> L.		+	+
	エゾカワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> L. var. <i>superbus</i>		+	+
	ハマハコベ	<i>Honckenya peploides</i> (L.) Ehrh. var. <i>major</i> Hook.		+	+
	ハマツメクサ	<i>Sagina maxima</i> A. Gray		+	+
	エゾハマツメクサ	<i>Saginamaxima</i> A. Gray f. <i>crassicaulis</i> (S. Watson) M. Mizush.	+	+	+
	*カラフトホソバハコベ	<i>Stellaria graminea</i> L.		+	+
	*ハコベ	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		+	+
	エゾオオヤマハコベ	<i>Stellaria radians</i> L.		+	+
ヒユ科 AMARANTHACEAE	ホソバハマアカザ	<i>Atriplex patens</i> (Litv.) Iljin	+	-	
	*ホコガタアカザ	<i>Atriplex prostrata</i> Boucher ex DC.	+	-	
	ハマアカザ	<i>Atriplex subcordata</i> Kitag.	+	-	+
	*シロザ	<i>Chenopodium acuminatum</i> Willd. var. <i>album</i>		+	+
	ホソバアカザ	<i>Chenopodium stenophyllum</i> (Makino) Koidz.		+	+
	オカヒジキ	<i>Salsola kamarovii</i> Iljin	+	+	+
ツリフネソウ科 BALSAMINACEAE	クツリフネ	<i>Impatiens notitangere</i> L.		+	+
サクラソウ科 PRIMULACEAE	クサレダマ	<i>Lysimachia vulgaris</i> L. subsp. <i>davurica</i> (Ledeb.) Tatew		+	+
	ユキワリコザクラ (-/Vu)	<i>Primula farinosa</i> L. subsp. <i>modesta</i> (Bisset et S.M. oore) Pax var. <i>fauriei</i> (Franch.) Miyabe	+	+	+
	エゾオオサクラソウ (-/R)	<i>Primula jesoana</i> Miq. var. <i>pubescens</i> (Takeda) Takeda et H. Hara		+	+
マタタビ科 ACTINIDIACEAE	ミヤママタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i> (Maxim. et Rupr.) Maxim		+	+
アカネ科 RUBIACEAE	*トゲナシムグラ	<i>Gallium mollugo</i> L.		+	+
	オククルマムグラ	<i>Gallium trifloriforme</i> Kom.		+	+
	カワラマツバ	<i>Gallium verum</i> L. subsp. <i>asiaticum</i> (Nakai) T. Yamaz		+	+
	アカネムグラ	<i>Rubia jesoensis</i> (Miq.) Miyabe et T. Miyake		+	+
リンドウ科 GENTIANACEAE	エゾリンドウ	<i>Gentiana triflora</i> Pall. var. <i>japonica</i> (Kusn.) H. Hara		+	+

釧路市益浦海岸の維管束植物相

科名	和名	学名	滝田標本	本調査	大葉毛・ 恋問海岸	
ムラサキ科 BORAGINACEAE	ハナイカリ	<i>Halenia corniculata</i> (L.) Cornaz		+	+	
	ハマベンケイソウ	<i>Mertensia maritima</i> (L.) Gray subsp. <i>asiatica</i> Takeda	+	+		
	*ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i> L.		+		
ヒルガオ科 CONVOLVULACEAE	ハマヒルガオ	<i>Calystegia soldanella</i> (L.) R.Br.		+		
	オオバコ科 PLANTAGINACEAE	ウンラン	<i>Linaria japonica</i> Miq.		+	+
ゴマノハグサ科 SCROPHULARIACEAE	オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> L. var. <i>densiuscula</i> Pilg.		+	+	
	エゾオオバコ	<i>Plantago camtschatica</i> Cham. ex Link		+	+	
ゴマノハグサ科 SCROPHULARIACEAE	エゾヒナノウスツボ	<i>Scrophularia alata</i> A.Gray	+	+		
	シン科 LAMIACEAE	ククルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.) Kuntze subsp. <i>grandiflorum</i> (Maxim.) H.Hara	+	+	
ハマウツボ科 OROBANCHACEAE	*チシマオドリコソウ	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.	+	+	+	
	カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>grandis</i> (A.Gray) H.Hara		+	+	
	*コバノカキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> L. subsp. <i>hederacea</i>		+	+	
	オドリコソウ	<i>Lamium album</i> L. var. <i>barbatum</i> (Siebold et Zucc.) Franch. et Sav.		+	+	
	ミノガワソウ	<i>Nepeta subsessilis</i> Maxim.		+	+	
	ナミキソウ	<i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsl.		+	+	
	エゾイヌゴマ	<i>Stachys aspera</i> Michx. var. <i>baicalensis</i> (Fisch. ex Benth.) Maxim.		+	+	
	エゾコメダサ	<i>Euphrasia maximowiczii</i> Wettst. var. <i>yezoensis</i> (H.Hara) H.Hara ex T. Yamaz.	+	+	+	
	ハマウツボ (VU/R)	<i>Orobanche coerulescens</i> Stephan ex Willd.		+	+	
	シオガマギク	<i>Pedicularis resupinata</i> L. subsp. <i>oppositifolia</i> (Miq.) T.Yamaz. var. <i>oppositifolia</i> Miq		+	+	
	ネムロシオガマ (VU/R)	<i>Pedicularis schistostegia</i> Vvedensky		+	+	
	エゾシオガマ	<i>Pedicularis yezoensis</i> Maxim. var. <i>yezoensis</i>		+	+	
	キキョウ科 CAMPANULACEAE	ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.) A.DC. var. <i>japonica</i> (Regel) H.Hara	+	+	+
	キク科 ASTERACEAE	ノコギリソウ	<i>Achillea alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i> var. <i>longiligulata</i> H.Hara	+	+	+
		*セイヨウノコギリソウ	<i>Achillea millefolium</i> L.		+	+
エゾノコギリソウ		<i>Achillea ptarmica</i> L. subsp. <i>macrocephala</i> (Rupr.) Heimerl var. <i>speciosa</i> (DC.) Herder		+		
ノブキ		<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.		+		
ヤマハハコ		<i>Anaphalis margaritacea</i> (L.) Benth. et Hook.f. subsp. <i>margaritacea</i> var. <i>margaritacea</i>		+	+	
*ゴボウ		<i>Arctium lappa</i> L.		+	+	
ヒロハウラジロヨモギ		<i>Artemisia koidzumii</i> Nakai var. <i>koidzumii</i>	+	+		
オトコヨモギ		<i>Artemisia japonica</i> Thunb. subsp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>		+	+	
オオヨモギ		<i>Artemisia montana</i> (Nakai) Pamp. var. <i>montana</i>		+	+	
シロヨモギ		<i>Artemisia stelleriana</i> Besser	+	+	+	
エゾノコンギク		<i>Aster microcephalus</i> (Miq.) Franch. et Sav. var. <i>yezoensis</i> (Kitam. et H.Hara) Soejima et Mot.Ito		+	+	
シラヤマギク		<i>Aster scaber</i> Thunb.		+	+	
*アメリカセンダングサ		<i>Bidens frondosa</i> L.		+	+	
エゾヤマアザミ		<i>Cirsium alberehtii</i> (Maxim.) Kudô		+	+	
アッケシアザミ		<i>Cirsium ito-kojanum</i> Kadota		+	+	
コハマギク (-R)	<i>Chrysanthemum yezoense</i> Maek.		+	+		
*ヒメムカシヨモギ	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronquist	+	+	+		
*ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i> (L.) Pers.		+	+		
*ヘラバヒメジョオン	<i>Erigeron strigosus</i> Muhl. ex Willd.		+	+		
サワヒドリ	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC. var. <i>lindleyanum</i>		+	+		
ヤナギタンポポ	<i>Hieracium japonicum</i> Franch. et Sav.		+	+		
カセンソウ	<i>Inula salicina</i> L. var. <i>asiatica</i> Kitam.		+	+		
ハマニガナ	<i>Ixeris repens</i> (L.) A.Gray		+	+		
エゾムラサキニガナ	<i>Leactuca sibirica</i> (L.) Benth. ex Maxim.		+	+		
*フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.		+	+		
トウゲブキ	<i>Ligularia hodgsonii</i> Hook.f.		+	+		
*コシカギク	<i>Matricaria matricarioides</i> (Less.) Ced.Porter ex Britton		+	+		
ミミコウモリ	<i>Parasenecio kamschaticus</i> (Maxim.) Kadota var. <i>kamschaticus</i>		+	+		
アキタブキ	<i>Petasites japonicus</i> (Siebold et Zucc.) Maxim. subsp. <i>giganteus</i> (G.Nicholson) Kitam.		+	+		
コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> L. var. <i>japonica</i> (Thunb.) Regel ex Herder		+	+		
*アラゲハンゴンソウ	<i>Rudbeckia hirta</i> L. var. <i>pulcherrima</i> Farw.		+	+		
アキノキリンソウ	<i>Solidago virgaurea</i> L. subsp. <i>asiatica</i> (Nakai ex H.Hara) Kitam. ex H.Hara var. <i>asiatica</i> Nakai ex H.Hara		+	+		
ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i> Less		+	+		
エゾオグルマ	<i>Senecio pseudoarnica</i> Less	+	+	+		
*ノボロギク	<i>Senecio vulgaris</i> L.		+	+		
*オニノゲシ	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	+	+	+		
ハチジョウウナ	<i>Sonchus brachyotus</i> DC.	+	+	+		
*オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea</i> Aiton subsp. <i>serotina</i> (Kuntze) McNeill		+	+		
*ユウゼンギク	<i>Symphytirichum novi-belgii</i> (L.) G.L.Nesom		+	+		
*セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber ex F.H.Wigg.		+	+		
シコタンタンポポ	<i>Taraxacum shikotanense</i> Kitam.		+	+		
レンブクソウ科 ADOXACEAE	レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i> L. var. <i>moschatellina</i>		+	+	
スイカズラ科 CAPRIFOLIACEAE	エゾニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> L. subsp. <i>kamschatica</i> (E.L.Wolf) Hultén		+	+	
セリ科 APIACEAE	オミナエシ	<i>Patrinia scabiosifolia</i> Fisch. ex Trevit.		+	+	
	エゾノヨロイグサ	<i>Angelica sachalinensis</i> Maxim. var. <i>sachalinensis</i>		+	+	
	ホタルサイコ	<i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz. var. <i>elatius</i> (Koso-Pol.) Kitag.	+	+	+	
	エゾノシシウド	<i>Coelopleurum gmelinii</i> (DC.) Ledeb.		+	+	
	カラフトニンジン	<i>Conioselinum chinense</i> (L.) Britton, Sterns et Poggenb.	+	+	+	
	ミツバ	<i>Cryptotaenia canadensis</i> (L.) DC. subsp. <i>japonica</i> (Hassk.) Hand.-Mazz.		+	+	
	ハマボウフウ	<i>Glehnia littoralis</i> F.Schmidt ex Miq.		+	+	
	オオハナウド	<i>Heracleum lanatum</i> Michx. subsp. <i>lanatum</i>		+	+	
	マルバトウキ	<i>Ligusticum scoticum</i> L. subsp. <i>hultenii</i> (Fernald) Hultén		+	+	
	セリ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume) DC subsp. <i>javanica</i>		+	+	
	オオカサモチ	<i>Pleurospermum uralense</i> Hoffm		+	+	

謝辞

投稿にあたり、国立科学博物館植物研究部・遊川知久博士には原稿の校閲およびアドバイスをいただきました。また、研究の全般にわたり、北海道大学総合博物館・高橋英樹博士、同北方生物圏フィールド科学センター植物園・富士田裕子博士および教職員・学生の皆様にお世話になりました。この場をお借りして御礼申し上げます。

引用文献

- 岩槻邦男. 1999. 日本の野生植物—シダ. 平凡社, 東京.
- 岡崎由夫. 1966. 釧路の地質 (釧路叢書7), p231-236. 釧路市.
- 岡崎由夫. 2010. 根釧台地と釧路湿原の地質 (釧路叢書36), p30-33. 釧路市.
- 長田武正. 1989. 日本イネ科植物図譜. 平凡社, 東京.
- 佐竹義輔・原 寛・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫. 1981. 日本の野生植物 草本III 合弁花類. 平凡社, 東京.
- 佐竹義輔・原 寛・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫. 1982a. 日本の野生植物 草本I 単子葉類. 平凡社, 東京.
- 佐竹義輔・原 寛・北村四郎・亘理俊次・富成忠夫. 1982b. 日本の野生植物 草本II 離弁花類. 平凡社, 東京.
- 佐竹義輔・原 寛・亘理俊次・富成忠夫. 1989a. 日本の野生植物 木本I. 平凡社, 東京.
- 佐竹義輔・原 寛・亘理俊次・富成忠夫. 1989b. 日本の野生植物 木本II. 平凡社, 東京.
- 瀬川信彦. 2010. 釧路市大楽毛および白糠町コイトイ海岸のフロラ. 北海道大学卒業論文[未発表].
- 滝田謙譲. 2001. 北海道植物図譜. カトウ書館, 釧路.