

資料編

1. 風蓮湖及びその周辺の植物目録
2. 風蓮湖及びその周辺で観察された鳥獣類
3. 史跡旧奥行白駒通所植生調査報告書
4. 奥行白駒通に棲むコウモリ類
5. 史跡旧奥行白駒通所主屋基礎調査報告書
6. 「材木小屋」調査について

1 風蓮湖及びその周辺の植物目録

海藻類

緑藻植物 CHLOROPHYTA	
ヒトエグサ科 Monostromaceae	
モツキヒトエ	<i>Monostroma Zostericola</i> Tilden
アオサ科 Ulvaceae	
アナアオサ	<i>Ulva pertusa</i> Kjellman
ボウアオノリ	<i>Enteromorpha intestinalis</i> (Linne') Link
シオグサ科 Cladophoraceae	
アサミドリシオグサ	<i>Cladophora densa</i> Harvey
タルガタジュズモ	<i>Chaetomorpha aerea</i> Dillwyn
褐藻植物 PHAEOPHYTA	
アミシグサ科 Dictyotaceae	
エゾヤハズ	<i>Dictyopteris divaricata</i> (Okamura) Okamura
ネバリモ科 Leathesiaceae	
ネバリモ	<i>Leathesia difformis</i> (Linne') Areschoug
ナガマツモ科 Chordariaceae	
マツモ	<i>Heterochordaria abietina</i> (Ruprecht) Setchellet Gardner
ツルモ科 Chordaceae	
ツルモ	<i>Chorda filum</i> (Linne') Lamouroux
コンブ科 Laminariaceae	
アナメ	<i>Agarum cribrosum</i> Bory
ホンダワラ科 Sargassaceae	
ウガノモク	<i>Cystophyllum hakodatense</i> Yendo
ウミトラノオ	<i>Sargassum thunbergii</i> (Mertens) O.Kuntze
紅藻植物 RHODOPHYTA	
リュウモンソウ科 Dumontiaceae	
ニセカレキグサ	<i>Farlomia irregularis</i> Yamada
オゴノリ科 Gracilariaceae	
オゴノリ	<i>Gracilaria verrucosa</i> (Hudson) Papenfuss
イギス科 Ceramiaceae	
クシベニヒバ	<i>Ptilata pectinata</i> (Grunow) Kjellman
フジマツモ科 Rhodomelaceae	
フジマツモ	<i>Rhodomela larix</i> (Turner) C.Agardh
ハケサキノコギリヒバ	<i>Odonthalia corymbifera</i> (Gmelin) J.Agardh
アリュージャンノコギリヒバ	<i>Cdonthalia alevtica</i> (Mertens) J.Agardh

高等植物

シダ植物 PTERIDOPHYTA	
トクサ科 EQUISETACEAE	
スギナ	<i>Equisetum arvense</i> Linn.
トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> Linn.
ミズトクサ	<i>Equisetum fluviatile</i> Linn.
ヒカゲノカズラ科 LYCOPODIACEAE	
タチマンネンスギ	<i>Lycopodium obscurum</i> Linn. <i>Forma strictum</i> (Milde) D.C.Eaton
ヒカゲノカズラ	<i>Lycopodium elavatum</i> Linn. <i>Var. nipponicum</i> Nakai
ハナヤスリ科 OPHIOGLOSSACEAE	
エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium robustum</i> (Rupr.) Underw.
ゼンマイ科 OSMUNDACEAE	
ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.
ヤマドリゼンマイ	<i>Osmunda asiatica</i> (Fernald) Ohwi
ワラビ科 PTERIDACEAE	
ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (Linn.) Kuhn <i>var. Latiusculum</i> (Desv.) Underw
クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i> Linn.
オシダ科 ASPIDIACEAE	
クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (Linn.) Todaro

コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> Linn.
オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai
ヒメシダ	<i>Lastrea thelypteris</i> (Linn.) Bory
シラネワラビ	<i>Dryopteris austriaca</i> (Jacquin)Woyнар.Ex Schinzet Thellung
ウラボシ科 POLYPODIACEAE	
ミヤマノキノブ	<i>Pleopeltis ussuriensis</i> Regel et Maack var. <i>distans</i> (Makino) Okuyama
裸子植物 GYMNOSPERMAE	
イチイ科 TAXACEAE	
イチイ	<i>Taxus cuspidata</i> Sieb.et Zucc.
マツ科 PINACEAE	
トドマツ	<i>Abies sachalinensis</i> (Fr.Schm.) Masters
アカエゾマツ	<i>Picea glehnii</i> (Fr.Schm.) Masters
カラマツ	<i>Larix leptolepis</i> (Sieb.Et Zucc.) Gordon
ヒノキ科 CUPRESSACEAE	
ハイネズ	<i>Juniperus conferta</i> Parlat
被子植物 ANGIOSPERMAE	
単子葉植物 MONOCOTYLEDONEAE	
ガマ科 TYPHACEAE	
ガマ	<i>Typha latifolia</i> Linn.
ミクリ科 SPARGANIACEAE	
エゾミクリ	<i>Sparganium simplex</i> Huds.
アマモ科 ZOSTERACEAE	
エビアマモ	<i>Phyllospadix japonica</i> Makino
ホロムイソウ科 SCHEUCHZERIACEAE	
ホソバナノシバナ	<i>Triglochin palustre</i> Linn.
イネ科 GRAMINEAE	
ミヤコザサ (エゾミヤコザサ)	<i>Sasa nipponica</i> (Makino) Makino
オオアワガエリ	<i>Phleum pratense</i> Linn.
テンキグサ (ハマニンニク)	<i>Elymus mollis</i> Trin.
スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> Linn.
ヤマアワ	<i>Calamagrostis epigeios</i> (Linn.) Roth
イワノガリヤス	<i>Calamagrostis longsdorffii</i> (Link)
ススキ	<i>Miscanthus sinensis</i> Anderss.
タツノヒゲ	<i>Diarrhena japonica</i> Franch.et Saua
ヒメウシオスゲ	<i>Carex subspathacea</i> Wormsk
オオウシノケグサ	<i>Festuca rubra</i> Linn.var. <i>rubra</i>
コウボウ	<i>Hierochloe odorata</i> (Linn.)P.Beauv.var. <i>Pubescens</i> Krylov.
ザラバナソモソモ	<i>Poa macrocalyx</i> Trautv.et Mey.var. <i>scabriflora</i> (Hack.) Ohwi
ナガハグサ	<i>Poa pratensis</i> Linn.
チシマドジョウツナギ	<i>Puccinellia pumila</i> (Vasey) Hitchc.
ホガエリガヤ	<i>Brylkinia caudata</i> (Munro) Fr.Sch
キタヨシ	<i>Phragmites communis</i> Trin.
クサヨシ	<i>Phalaris arundinacea</i> Linn.
カヤツリグサ科 CYPERACEAE	
サギスゲ	<i>Eriophorum gracile</i> Koch
ワタスゲ	<i>Eriophorum vaginatum</i> Linn.
クロカワズスゲ	<i>Carex arenicola</i> Fr.Schm.
エゾノコウボウムギ	<i>Carex macrocephala</i> Willd.
オオアゼスゲ	<i>Carex thunbergii</i> Steud.var. <i>appendiculata</i> (Trautu.)Ohui
ヒメウシオスゲ	<i>Carex subspathacea</i> Wormskj.
ヤラメスゲ	<i>Carex lyngbyei</i> Hornem.
ヒラギシスゲ	<i>Carex augustiniowiczii</i> Meinsh.
イトキンスゲ	<i>Carex hakkodensis</i> Franch.
コウボウシバ	<i>Carex pumila</i> Thunb.
フトイ	<i>Scirpus tabernaemontani</i> Gmel.
クロハリイ	<i>Eleocharis kamtschatica</i> (C.A.Mey.)Komar.formareducta (Ohwi) Ohwi
シロミノハリイ	<i>Eleocharis margaritacea</i> (Hult.)Miyabe et kudo
サトイモ科 ARACEAE	
コウライテンナンショウ	<i>Arisaema angustatum</i> Franch.et.Savat.var. <i>peninsulae</i> (Nakai)Nakai
ヒメカイウ	<i>Calla palustris</i> Linn.

ミズバショウ	<i>Lysichitum camtschaticense</i> (Linn.)Schott.
ザゼンソウ	<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott.ex Miq,in syn.
イグサ科 JUNCACEAE	
スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i> (Miq.)Miq,ap.Komar.
ユリ科 LILIACEAE	
キバナノアマナ	<i>Gagea lutea</i> (Linn.)Ker - Gawl
ククルマツクバネソウ	<i>Paris verticillata</i> M.V.Bieb.
ツクバネソウ	<i>Paris tetrphylla</i> A.Gray
マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i> (Wood)Nels.et Macbr.
オオバナエンレイソウ	<i>Trillium kamtschaticum</i> Pall.
シロバナエンレイソウ (ミヤマエンレイソウ)	<i>Trillium tschonoskii</i> Maxim.
クロユリ	<i>Fritillaria camtschaticensis</i> (Linn.)Ker-Gawl.
ヒメイズイ	<i>Polygonatum humile</i> Fisch.
エゾゼンテイカ (エゾカンゾウ)	<i>Hemerocallis middendorffii</i> Trautv.et Mey.
オオアマドコロ	<i>Polygonatum odoratum</i> (Mill.)Druce var.maximowiczii(Fr.Schm.)Koidz.
エゾスカシユリ	<i>Lilium maculatum</i> Thunb.var.dauricum(Ker-Gawl.)(Ker-Gawl.)Ohwi
バイケイソウ	<i>Veratrum grandiflorum</i> (Maxim.)Loes.fil.
ギョウジャニンニク	<i>Allium victorialis</i> Linn.var.platyphyllum(Hul ten)Makino
ククルマユリ	<i>Lilium medeoloides</i> A.Gray
タチギボウシ	<i>Hosta rectifolia</i> Nakai
スズラン	<i>Convallaria keiskei</i> Miq
エゾウバユリ (オオウバユリ)	<i>Lilium cordatum</i> (Thunb.) Koidz var.glehnii(Fr.Schm.)Woodcock
アヤメ科 IRIDACEAE	
ヒオウギアヤメ	<i>Iris setosa</i> Pall.
ノハナショウブ	<i>Iris ensata</i> Thunb.var.spontanea(Makino)Nakai
ニワゼキショウ	<i>Sisyrinchium atlanticum</i> Bickn.
ラン科 ORCHIDACEAE	
コケイラン	<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.)Lindl.
ネジバナ	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pens.)Ames
エゾスズラン	<i>Epipactis papillosa</i> Franch.et Sava
オオヤマサギソウ	<i>Platanthera sachalinensis</i> Fr.Schm.
クモキリソウ	<i>Liparis kumokiri</i> F.Maekawa
ジガバチソウ	<i>Liparis krameri</i> Franch.et Savat.
オニノヤガラ	<i>Gastrodia elata</i> Blume
ホソバノキソチドリ	<i>Platanthera tipuloides</i> Lindl.
ハクサンチドリ	<i>Orchis aristata</i> Fisch.
被子植物 ANGIOSPERMAE	
双子葉植物 DICOTYLEDONEAE	
離弁化類 CHORIPETALAE	
ヤナギ科 SALICACEAE	
ヤマナラシ	<i>Populus sieboldii</i> Miquel
オオバヤナギ	<i>Toisusu urbaniana</i> (Seemen)Kimura
エゾノバッコヤナギ	<i>Salix hultenii</i> Floderus var.angustifolia kimura
ネコヤナギ	<i>Salix gracilistyla</i> Miq.
クルミ科 JUGLANDACEAE	
オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i> Carr.
カバノキ科 BETULACEAE	
アサダ	<i>Ostrya japonica</i> Sarg.
シラカンバ	<i>Betula platyphylla</i> Sukatchev var.japonica(Miq.)Hara
ダケカンバ	<i>Betula ermanii</i> Cham.
ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i> Turcz.
ヤチハンノキ (ハンノキ)	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.)Steud.
ブナ科 FAGACEAE	
ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> Fischer var.grosseserrata(Blume)Rehd.et Wils.
モンゴリナラ	<i>Quercus mongolia</i> Fischer
カシワ	<i>Quercus dentata</i> Thunb.
ニレ科 ULMACEAE	
ハルニレ	<i>Ulmus davidiana</i> Planch.var.japonica(Rehd.)Nakai
コブニレ	<i>Ulmus davidiana</i> Planch.var.japonica(Rehd.)Nakai forma suberosa Nakai

オヒョウ	<i>Ulmus laciniata</i> (Trautv.)Mayr
クワ科 MORACEAE	
ヤマグワ	<i>Morus bombycis</i> Koidz.
イラクサ科 URTICACEAE	
エゾイラクサ	<i>Urtica platyphylla</i> Wedd.
ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i> (Sieb.et Zucc.)Weddell
タデ科 POLYGONACEAE	
ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i> Linn.
エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i> Linn.
オオイタドリ	<i>Polygonum sachalinense</i> Fr.Schm.
ママコノシリヌグイ	<i>Polygonum senticosum</i> (Meisner)Franch.et Savat.
イヌタデ	<i>Polygonum longisetum</i> De Bruyn
オオイヌタデ	<i>Polygonum lapathifolium</i> Linn.
ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> Linn.
ナガバハマミチヤナギ	<i>Polygonum tatewakianum</i> Ko.Ito
ミゾソバ	<i>Polygonum thunbergii</i> Sieb.et Zucc.
アキノウナギツカミ	<i>Polygonum sieboldii</i> Meisn.(Per.S.Ohki)
アカザ科 CHENOPODIACEAE	
シロザ	<i>Chenodium album</i> Linn.
ハマアカザ	<i>Atriplex subcordata</i> Kitagawa
ホソバノハマアカザ	<i>Atriplex gmelinii</i> C.A.Mey.
オカヒジキ	<i>Salsola komarovii</i> Iljin
アッケシソウ	<i>Salicornia europaea</i> Linn.
ナデシコ科 CARYOPHYLLACEAE	
エゾハコベ	<i>Stellaria humifusa</i> Rottb.
ヒメタガソデソウ (オオヤマフスマ)	<i>Moehringia lateriflora</i> Fenzl
ナガバツメクサ	<i>Stellaria longifolia</i> Muhl.
ハマツメクサ	<i>Sagina maxima</i> A.Gray
ミミナグサ	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries var.hallais anense(Nakai)Mizushima
エゾオオヤマハコベ	<i>Stellaria radians</i> Linn.
ハコベ	<i>Stellaria media</i> (L.)Villars
エゾカワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> Linn.
ウシオツメクサ	<i>Spergularia marina</i> (Linn.)Griseb.
シラタマソウ	<i>Silene vulgaris</i> (Moench)Garcke
カツラ科 CERCIDIPHYLLACEAE	
カツラ	<i>Cercidphyllum japonicum</i> Sieb.et Zucc.
キンポウゲ科 RANUNCULACEAE	
ヒメイチゲ	<i>Anemone debilis</i> Fischer
フタマタイチゲ	<i>Anemone dichotoma</i> Linn.
ハイキンポウゲ	<i>Ranunculus repens</i> Linn.
エゾキンポウゲ	<i>Ranunculus franchetii</i> H.Boiss.
キツネノボタン	<i>Ranunculus quepaertensis</i> (Leveille)Nakai
アキカラマツ	<i>Thalictrum minus</i> Linn.var.hypoleucum(Sieb.et Zucc.)Miq.
カラマツソウ	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> Linn.
エゾトリカブト	<i>Aconitum yesoense</i> Nakai
アカミノルイヨウショウマ	<i>Actaea erythrocarpa</i> Fischer
サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i> Wormsk.
ミツバオウレン	<i>Coptis trifolia</i> (Linn.)Salisb.
エンコウソウ	<i>Caltha palustris</i> Linn.var.membranacea Turcz.forma decumbens Makino
フクジュソウ	<i>Adonis amurensis</i> Regel et Radde
モクレン科 MAGNOLIACEAE	
ホオノキ	<i>Magnolia obovata</i> Thunberg
チョウセンゴミシ	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.)Baill.
ケシ科 PAPAVERACEAE	
クサノオウ	<i>Chelidonium majus</i> Linn.var.asiaticum(Hara)Ohwi
ナガミノツルケマン	<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz.var.raddeana(Regel)Nakai
エゾエンゴサク	<i>Corydalis ambigua</i> Cham.et Schlecht.
エゾキケマン	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim.
アブラナ科 CRUCIFERAE	

オオバタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i> Thunb.
コンロンソウ	<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch)O.E.Schulz
ナズナ	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (Linn.)Medik.
ハマハタザオ	<i>Arabis stelleri</i> DC.var. <i>japonica</i> (A.Gray)Fr.Schm.
モウセンゴケ科 DROSERACEAE	
モウセンゴケ	<i>Drosera rotundifolia</i> Linn.
ベンケイソウ科 CRASSULACEAE	
ミツバベンケイソウ	<i>Sedum verticillatum</i> Linn.
ユキノシタ科 SAXIFRAGACEAE	
チシマネコノメ	<i>Chrysosplenium kamtschati</i> Fischer
エゾネコノメソウ	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> Linn.var. <i>sibiricum</i> Seringe
ツルアジサイ	<i>Hydrangea petiolaris</i> Sieb.et Zucc.
ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i> Siebold
エゾスグリ	<i>Ribes latifolium</i> jancz.
トガスグリ	<i>Ribes sachalinense</i> (Fr.Schm.)Nakai
トリアシショウマ	<i>Astilbe thunbergii</i> (Sieb.et Zucc.)Miq.var. <i>congesta</i> H.Boiss.
バラ科 ROSACEAE	
エゾノシモツケソウ	<i>Filipendula multijuga</i> Maxim.var. <i>yezoensis</i> Hara
ホザキシモツケ	<i>Spiraea salicifolia</i> Linn.
ホザキナナカマド	<i>Sorbaria sorbifolia</i> (Linn.)A.Br.var. <i>stellipila</i> Maxim.
ヤマブキショウマ	<i>Aruncus dioicus</i> (Walt.)Fern.var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.)Hara
エゾクサイチゴ	<i>Fragaria yezoensis</i> Hara
エゾツルキンバイ	<i>Potentilla egedei</i> Wormskj.var. <i>groenlandica</i> (Tratt.)Polunin
ツルキジムシロ	<i>Potentilla stolonifera</i> Lehm.
ミツバツチグリ	<i>Potentilla freyniana</i> Bornm.
エゾノミツモトソウ	<i>Potentilla norvegica</i> Linn.
ヒロハカワラサイコ	<i>Potentilla nipponica</i> Th.Wolf.
クロバナロウゲ	<i>Potentilla palustris</i> (Linn.)Scopoli
エゾイチゴ	<i>Rubus idaeus</i> Linn.var. <i>aculeatissimus</i> Regel et Tiling
ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> Linn.
ナガボノシロワレモコウ	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch.var. <i>alba</i> Trautv.et Mey.
キンミズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.
ハマナス	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.
オオタカネイバラ	<i>Rosa acicularis</i> Lindl.
チシマザクラ	<i>Prunus nipponica</i> Matsum.var. <i>kurilensis</i> (Miyabe)Wilson
エゾヤマザクラ	<i>Prunus sargentii</i> Rehder
ミヤマザクラ	<i>Prunus maximowiczii</i> Rupr.
クロミサンザシ	<i>Crataegus chlorosarca</i> Maxim.
キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i> Linn.var. <i>major</i> Maxim.
ズミ	<i>Malus sieboldii</i> (Regel)Rehder
エゾノコリンゴ	<i>Malus baccata</i> Borkh.var. <i>mandshurica</i> (Maxim.)C.K.Schn.
オオダイコンソウ	<i>Geum aleppicum</i> jacq.
ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i> Hedl.
マメ科 LEGUMINOSAE	
センダイハギ	<i>Thermopsis lupinoides</i> (Linn.)Link
エゾヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz.
ツルフジバカマ	<i>Vicia amoena</i> Fisch.
クサフジ	<i>Vicia cracca</i> Linn.
ナンテンハギ	<i>Vicia unijuga</i> A.Br.
ハマエンドウ	<i>Lafhyrus japonicus</i> Willd.
エゾノレンリソウ	<i>Lafhyrus palustris</i> Linn.var. <i>pilosus</i> (Cham.)Ledeb.
ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i> Benth.var. <i>japonica</i> Oliver
ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i> Linn.
タチオランダゲンゲ	<i>Trifolium hybridum</i> Linn.
シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i> Linn.
クスマツメクサ	<i>Trifolium campestre</i> Schrea.
フウロソウ科 GERANIACEAE	
チシマフウロ	<i>Geranium erianthum</i> DC.
エゾフウロ	<i>Geranium yesoense</i> Franch.et Savat.
ハマフウロ	<i>Geranium yesoense</i> Franch.et Savat.var. <i>Pseudo-palustre</i> Nakai

ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i> Sieb.et Zucc.
カタバミ科 OXALIDACEAE	
コミヤマカタバミ	<i>Oxalis acetosella</i> Linn.
カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> Linn.
ミカン科 RUTACEAE	
ヒロハノキハダ	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr var.sachalinense Fr.Schm.
ツゲ科 BUXACEAE	
フッキソウ	<i>Pachysandra terminalis</i> Sieb.et Zucc.
ガンコウラン科 EMPETRACEAE	
ガンコウラン	<i>Empetrum nigrum</i> Linn.var.japonicum K.Koch
ウルシ科 ANACARDIACEAE	
ツタウルシ	<i>Rhus ambigua</i> Lavallee.ex Dipp
モチノキ科 AQUIFOLIACEAE	
アカミノイヌツゲ	<i>Ilex sugerokii</i> Maxim.var.brevipedunculata(Maxim.)S.Y.Hu
ツルツゲ	<i>Ilex rugosa</i> Fr.Schm.
ニシキギ科 CELASTRACEAE	
ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thuni
ヒロハツリバナ	<i>Euonymus macropterus</i> Rupr.
マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i> Blume
カエデ科 ACERACEAE	
カラコギカエデ	<i>Acer ginnala</i> Maxim.
イタヤカエデ	<i>Acer mono</i> Maxim.
オガラバナ	<i>Acer ukurunduense</i> Trautu.et Mey.
ツリフネソウ科 BALSAMINACEAE	
キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i> Linn.
ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i> Miq.
ブドウ科 VITACEAE	
ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i> Pulliat
ノブドウ	<i>Ampelopsis brevipedunculata</i> (Maxim.)Trautv.
マタタビ科 ACTINIDIACEAE	
サルナシ	<i>Actinidia arguta</i> (Sieb.et Zucc.)Planch.ex Miq.
ミヤママタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i> (Rupr.et Maxim.)Maxim.
オトギリソウ科 GUTTIFERAE	
トモエソウ	<i>Hypericum ascyron</i> Linn.
コケオトギリ	<i>Hypericum laxum</i> (Blume)Koidz.
エゾオトギリ	<i>Hypericum yezoense</i> Maxim.
スミレ科 VIOLACEAE	
スミレ	<i>Viola mandshurica</i> W.Becker
ケウスバスミレ (チシマウスバスミレ)	<i>Viola blandaeformis</i> Nakai var.pilosa Hara
ミヤマスミレ	<i>Viola selkirkii</i>
エゾノタチツボスミレ	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.
タチツボスミレ	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray
ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray
アギスミレ	<i>Viola verecunda</i> A.Gray var.semi lunaris Maxim.
ミソハギ科 LYTHRACEAE	
エゾミソハギ	<i>Lythrum salicaria</i> Linn.
アカバナ科 ONAGRACEAE	
ミズタマソウ	<i>Circaea mollis</i> Sieb.et Zucc.
ミヤマタニタデ	<i>Circaea alpina</i> Linn,
ヤナギラン	<i>Epilobium angustifolium</i> Linn.
ホソバアカバナ	<i>Epilobium palustre</i> Linn.var.lavandulaefolium Lecoq et Lamotte
エゾアカバナ	<i>Epilobium montanum</i> Linn.
アレチマツヨイグサ	<i>Oerothera biennis</i> L.
ウコギ科 ARALIACEAE	
タラノキ	<i>Aralia elata</i> (Miq.)Seemann
ウド	<i>Aralia cordata</i> Thunb.
ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i> (Thunb.)Nakai
セリ科 UMBELLIFERAE	
ホタルサイコ	<i>Bupleurum longiradiatum</i> Turcz.var.breviradiatum Fr.Schm

ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge
シャク	<i>Anthriscus sylvestris</i> (Linn.)Hoffm.
ヤブニンジン	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.)Makino et Yabe
セリ	<i>Oenanthe javanica</i> (Blume)DC.
オオカサモチ	<i>Pleurospermum camtschaticum</i> Hoffm.
イブキボウフウ	<i>Seseli libanotis</i> Koch var.japonica H.Boiss.
ドクゼリ	<i>Cicuta virosa</i> Linn.
ハマボウフウ	<i>Glehnia littoralis</i> Fr.Schm.ex Miq
マルバトウキ	<i>Ligusticum hultenii</i> Fernald
エゾノヨロイグサ	<i>Angelica anomala</i> Lallemand
オオハナウド	<i>Heracleum dulce</i> Fisch.
ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.)DC.
ミズキ科 CORNACEAE	
ゴゼンタチバナ	<i>Cornus canadensis</i> Linn.
エゾゴゼンタチバナ	<i>Cornus suecica</i> Linn.
被子植物	ANGIOSPERMAE
双子葉植物	DICOTYLEDONEAE
合弁花類	GAMOPETALAE
イチヤクソウ科 PYROLACEAE	
イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i> Klenze
ジンヨウイチヤクソウ	<i>Pyrola renifolia</i> Maxim.
ベニバナイチヤクソウ	<i>Pyrola incarnata</i> Fisch
コイチヤクソウ	<i>Pyrola secunda</i> Linn.
ツツジ科 ERICACEAE	
イソツツジ	<i>Ledum palustre</i> Linn.var.diversipilosum Nakai
ヤチツツジ	<i>Chamaedaphne calyculata</i> (Linn.)Moench
コケモモ	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> Linn.
イワツツジ	<i>Vaccinium Praestans</i> Lamb.
ツルコケモモ	<i>Vaccinium oxycoccus</i> Linn.
サクラソウ科 PRIMULACEAE	
ウミミドリ	<i>Glaux maritima</i> Linn.var.obtusifolia Fern.
ツマトリソウ	<i>Trientalis europaea</i> Linn.
ヤナギトラノオ	<i>Lysimachia thyrsoflora</i> Linn.
クサレダマ	<i>Lysimachia vulgaris</i> Linn.var.davurica(Ledeb.)R.Knuth
エゾオオサクラソウ	<i>Primula jesoana</i> Miq var.pubescens(Takeda)Takeda et Hara
モクセイ科 OLEACEAE	
ヤチダモ	<i>Fraxinus mandshurica</i> Rupr.var.japonica Maxim.
アオダモ	<i>Fraxinus lanuginosa</i> Koidz.
リンドウ科 GENTIANACEAE	
ハナイカリ	<i>Halenia corniculata</i> (Linn.)Cornaz
フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i> Fawcett
エゾリンドウ	<i>Gentiana triflora</i> Pall.var.japonica(Kusnez)Hara
ミツガシワ	<i>Menyanthes trifoliata</i> Linn.
ガガイモ科 ASCLEPIADACEAE	
イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i> (Miq.)Maxim.
ハナシノブ科 POLEMONIACEAE	
クシロハナシノブ (カラフトハナシノブ)	<i>Polemonium acutiflorum</i> Willd.var.laxiflorum(Regel)Ohwi
ムラサキ科 BORAGINACEAE	
ハマベンケイソウ	<i>Mertensia asiatica</i> (Takeda)Macbride
シソ科 LABIATAE	
エゾタツナミソウ	<i>Scutellaria pekinensis</i> Maxim.var.ussuriensis(Regal)Hand.-Mazz.
エゾナミキ	<i>Scutellaria strigillosa</i> Hemsl.var.yezoensis(Kudo)Kitam.
ムシャリンドウ	<i>Dracocephalum argunense</i> Fisch.ex Link
ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> Linn.var.lilacina Nakai
チシマオドリコソウ	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.
エゾイヌゴマ	<i>Stachys japonica</i> Miq.var.villosa(Kudo)Ohwi
オドリコソウ	<i>Lamium album</i> Linn.var.barbatum(Sieb.et Zucc.)Franch.et Savat.
ヒメシロネ	<i>Lycopus maackianus</i> (Maxim.)Makino
クルマバナ	<i>Clinopodium chinense</i> (Benth.)O.Kuntze var.Parviflorum(Kudo)Hara

ハッカ	<i>Mentha arvensis</i> Linn.var.piperascens Malinvaud
ナギナタコウジュ	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.)Hylander
ナス科 SOLANACEAE	
イヌホオズキ	<i>Solanum nigrum</i> Linn.
オオマルバノホロシ	<i>Solanum megacarpum</i> Koidz.
ゴマノハグサ科 SCROPHULARIACEAE	
ウンラン	<i>Linaria japonica</i> Miq.
エゾヒナノウスツボ	<i>Scrophularia grayana</i> Maxim.ex.komar.
エゾコゴメグサ	<i>Euphrasia maximowiczii</i> Wettst.var.yezoensis Hara
シオガマギク	<i>Pedicularis resupinata</i> Linn.
ハエドクソウ科 PHRYMACEAE	
ハエドクソウ	<i>Phryma leptostachya</i> Linn.var.asiatica Hara
オオバコ科 PLANTAGINACEAE	
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> Linn.
テリハノオオバコ	<i>Plantago asiatica</i> L.form.yezomaritima(Koidz.)Kitam.
エゾオオバコ	<i>Plantago camtschatica</i> Cham.
アカネ科 RUBIACEAE	
アカネムグラ	<i>Rubia jesoensis</i> (Miq.)Miyabe et Miyake
オククルマムグラ	<i>Gelium trifloriforme</i> Komar.
ホソバノヨツバムグラ	<i>Galium trifidum</i> Linn.var.brevipedunculatum Regel
エゾカワラマツバ	<i>Galium verum</i> Linn.var.trachycarpum DC.
キバナカワラマツバ	<i>Galium verum</i> Linn.var.asiaticum Nakai.
スイカズラ科 CAPRIFOLIACEAE	
エゾニワトコ	<i>Sambucus sieboldiana</i> Blume.ex Graebn.var.miquelii(Nakai)Hara
カンボク	<i>Viburnum opulus</i> Linn.var.calvescens(Rehder)Hara
クロミノウグイスカグラ	<i>Lonicera caerulea</i> Linn.var.emphyllocalyx(Maxim.)Nakai
エゾヒョウタンボク	<i>Lonicera alpigena</i> Linn.var.glehnii(Fr.Schm.)Nakai
チシマヒョウタンボク	<i>Lonicera chamissoi</i> Bunge
ベニバナヒョウタンボク	<i>Lonicera sachalinensis</i> (Fr.Schm.)Nakai
オオカメノキ	<i>Viburnum furcatum</i> Blume
レンブクソウ科 ADOXACEAE	
レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i> Linn.
オミナエシ科 VALERIANACEAE	
オミナエシ	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch.
ウリ科 CUCURBITACEAE	
ミヤマニガウリ	<i>Schizopepoh bryoniaefolius</i> Maxim.
キキョウ科 CAMPANULACEAE	
ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> (Thunb.)A.DC.var.japonica(Regel)Hara
サワギキョウ	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.
キク科 COMPOSITAE	
ヒメチチコグサ	<i>Gnaphalium uliginosum</i> Linn.
ヤマハハコ	<i>Anaphalis margaritacea</i> (Linn.)Benth.et Hook.fil.var.angustior(Miq.)Nakai
カセンソウ	<i>Inula salicina</i> Linn.var.asiatica Kitam.
ヒヨドリバナ	<i>Eupatorium chinense</i> Linn.var.simplicifolium(Makino)Kitam.
ヨツバヒヨドリ	<i>Eupatorium chinense</i> Linn.var.sachalinense(Fr.Schm.)Kitam.
アキノキリンソウ	<i>Solidago virga-aurea</i> Linn.var.asiatica Nakai
オオアキノキリンソウ	<i>Solidago virga-aurea</i> Linn.var.gigantea Nakai
ヒメジョオン	<i>Erigeron annuus</i> (Linn.)Pers.
エゾゴマナ	<i>Aster glehnii</i> Fr.Schm.
ウラギク	<i>Aster tripolium</i> Linn.
アキタブキ	<i>Petasites japonicus</i> (Sieb.et Zucc.)Maxim.var.giganteus(Fr.Schm.)Hort.ex Nichols.
トウゲブキ	<i>Ligularia hodgsonii</i> Hook.Fil.
ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i> Less.
エゾオグルマ	<i>Senecio pseudo-arnica</i> Less.
ミミコウモリ	<i>Cacalia auriculata</i> DC.var.Kamtschatica(Maxim.)Matsum.
ヨブスマソウ	<i>Cacalia hastata</i> Linn.var.orientalis(Kitam.)Ohwi
エゾノコギリソウ	<i>Achillea ptarmica</i> Linn.var.macrocephala(Rupr.)Ohwi
ノコギリソウ	<i>Achillea sibirica</i> Ledeb.
アカバナエゾノコギリソウ	<i>Achillea sibirica</i> Ledeb.var.pulchra(Koidz.)Ohwi
コシカギク	<i>Matricaria matricarioides</i> (Less.)Porter

オトコヨモギ	<i>Artemisia japonica</i> Thunb.
シロヨモギ	<i>Artemisia stellerjana</i> Bess.
オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i> (Nakai)Pampan.
オオワタヨモギ	<i>Artemisia koidzumii</i> Nakai
ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.
エゾノサワアザミ	<i>Cirsium pectinellum</i> A.Gray
コウゾリナ	<i>Picris hieracioides</i> Linn.var.glabrescens(Regel)Ohwi
シコタンタンポポ	<i>Taraxacum shikotanense</i> Kitam.
セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i> Weber
ヤナギタンポポ	<i>Hieracium umbellatum</i> Linn.var.japonicum Hara
チシマアザミ	<i>Cirsium kamschaticum</i> Ledeb.
ハマニガナ	<i>Ixeris repens</i> (Linn.)A.Gray
シロバナニガナ	<i>Ixeris dentata</i> (Thunb.)Nakai var.albiflora(Makino)Nakai
ヤマニガナ	<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.var.elata(Hemsl)Kitam.
ハチジョウナ	<i>Sonchus brachyotis</i> DC.
ミヤマヤブタバコ	<i>Carpesium triste</i> Maxim.
キオン	<i>Senecio nemorensis</i> Linn.
フランスギク	<i>Chrysanthemum leucanthemum</i> L.
アラゲハンゴンソウ (キヌガサギク)	<i>Rudbeckia hirta</i> L.

出典：北海道編『野鳥生息環境実態調査報告書—風蓮湖—』（1980）

2 風蓮湖及びその周辺で観察された鳥獣類

鳥類

科	種または亜種	学名		種の指定等
アビ科	アビ	<i>Gavia stellata</i>		
	オオハム	<i>Gavia arctica</i>		
	シロエリオオハム	<i>Gavia pacifica</i>		
	ハシビロアビ	<i>Gavia adamsii</i>		
カイツブリ科	カイツブリ	<i>Podiceps ruficollis</i>		
	ハジロカイツブリ	<i>Podiceps nigricollis</i>	○	
	ミミカイツブリ	<i>Podiceps auritus</i>	○	
	アカエリカイツブリ	<i>Podiceps grisegena</i>	○	
アホウドリ科	コアホウドリ	<i>Diomedea immutabilis</i>		E N
ミズナギドリ科	フルマカモメ	<i>Fulmarus glacialis</i>		
	オオミズナギドリ	<i>Calonectris leucomelas</i>		
	ハイイロミズナギドリ	<i>Puffinus griseus</i>		
	ハシボソミズナギドリ	<i>Puffinus tenuirostris</i>		
ウミツバメ科	ハイイロウミツバメ	<i>Oceanodroma furcata</i>		
	コシジロウミツバメ	<i>Oceanodroma leucorhoa</i>		
カツオドリ科	カツオドリ	<i>Sula leucogaster</i>		
ウ科	カワウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>		
	ウミウ	<i>Phalacrocorax carbo</i>	○	
	ヒメウ	<i>Phalacrocorax filamentosus</i>	○	E N
	チシマウガラス	<i>Phalacrocorax urile</i>		C R、国内希少
サギ科	ゴイサギ	<i>Nycticorax nycticorax</i>		
	アカガシラサギ	<i>Ardeola bacchus</i>		
	アマサギ	<i>Bubulcus ibis</i>		
	ダイサギ	<i>Egretta alba</i>		
	チュウサギ	<i>Egretta intermedia</i>		N T
	コサギ	<i>Egretta garzetta</i>		
	カラシラサギ	<i>Egretta eulophotes</i>		N T
	アオサギ	<i>Ardea cinerea</i>	○	
コウノトリ科	コウノトリ	<i>Ciconia boyciana</i>		C R、国内希少
	ナベコウ	<i>Ciconia nigra</i>		
トキ科	クロツラヘラサギ	<i>Platalea minor</i>		E N
カモ科	シジュウカラガン	<i>Branta canadensis leucopareia</i>		C R、国内希少
	コクガン	<i>Branta bernicla</i>	○	国天、V U
	マガン	<i>Anser albifrons</i>		国天、N T
	カリガネ	<i>Anser erythropus</i>		E N
	ヒシクイ	<i>Anser fabalis</i>	○	国天、V U
	ハクガン	<i>Anser caerulescens</i>		C R
	ナキハクチョウ	<i>Cygnus buccinator</i>		
	オオハクチョウ	<i>Cygnus cygnus</i>	○	
	コハクチョウ	<i>Cygnus columbianus</i>		
	ツクシガモ	<i>Tadorna tadorna</i>		V U
	オシドリ	<i>Aix galericulata</i>		D D
	マガモ	<i>Anas platyrhynchos</i>	○	
	カルガモ	<i>Anas poecilorhyncha</i>		
	コガモ	<i>Anas crecca</i>	○	
	トモエガモ	<i>Anas formosa</i>		V U
	ヨシガモ	<i>Anas falcata</i>		
	オカヨシガモ	<i>Anas strepera</i>		
	ヒドリガモ	<i>Anas penelope</i>	○	
	アメリカヒドリ	<i>Anas americana</i>		
	オナガガモ	<i>Anas acuta</i>	○	
	シマアジ	<i>Anas querquedula</i>		
	ハシビロガモ	<i>Anas clypeata</i>	○	
	ホシハジロ	<i>Aythya ferina</i>		

	オオホシハジロ	<i>Aythya valisineria</i>		
	キンクロハジロ	<i>Aythya fuligula</i>	○	
	スズガモ	<i>Aythya marila</i>	○	
	コケワタガモ	<i>Polysticta stelleri</i>		
	ケワタガモ	<i>Somateria spectabilis</i>		
	クロガモ	<i>Melanitta nigra</i>	○	
	ビロードキンクロ	<i>Melanitta fusca</i>		
	アラナミキンクロ	<i>Melanitta perspicillata</i>		
	シノリガモ	<i>Histrionicus histrionicus</i>	○	
	コオリガモ	<i>Clongula hyemalis</i>	○	
	ホオジロガモ	<i>Bucephala clangula</i>	○	
	ヒメハジロ	<i>Bucephala albeola</i>		
	ミコアイサ	<i>Mergus albellus</i>		
	ウミアイサ	<i>Mergus serrator</i>	○	
	カワアイサ	<i>Mergus merganser</i>	○	
タカ科	ミサゴ	<i>Pandion haliaetus</i>		N T
	ハチクマ	<i>Pernis ptilorhynchus</i>		N T
	トビ	<i>Milvus migrans</i>	○	
	オジロワシ	<i>Haliaeetus albicilla</i>	○	国天、V U、国内希少
	オオワシ	<i>Haliaeetus palagicus</i>	○	国天、V U、国内希少
	オオタカ	<i>Accipiter gentilis</i>		N T、国内希少
	アカハラダカ	<i>Accipiter soloensis</i>		
	ツミ	<i>Accipiter gularis</i>		
	ハイタカ	<i>Accipiter nisus</i>		N T
	ケアシノスリ	<i>Buteo lagopus</i>		
	オオノスリ	<i>Buteo hemilasius</i>		
	ノスリ	<i>Buteo buteo</i>	○	
	クマタカ	<i>Spizaetus nipalensis</i>		E N、国内希少
	イヌワシ	<i>Aquila chrysaetos</i>		国天、E N、国内希少
	ハイイロチュウヒ	<i>Circus cyaneus</i>		
	チュウヒ	<i>Circus aeruginosus</i>		E N
ハヤブサ科	シロハヤブサ	<i>Falco rusticolus</i>		
	ハヤブサ	<i>Falco peregrinus</i>		V U、国内希少
	チゴハヤブサ	<i>Falco subbuteo</i>		
	コチョウゲンボウ	<i>Falco columbarius</i>		
	チョウゲンボウ	<i>Falco tinnunculus</i>		
	アカアシチョウゲンボウ	<i>Falco amurensis</i>		
ライチョウ科	エゾライチョウ	<i>Tetrastes bonasia</i>		DD
キジ科	ウズラ	<i>Coturnix japonica</i>		V U
	キジ	<i>Phasianus versicolor</i>		
ツル科	タンチョウ	<i>Grus japonensis</i>	○	国天、V U、国内希少
	ソデグロツル	<i>Grus leucogeranus</i>		国際希少
	アネハヅル	<i>Anthropoides virgo</i>		
クイナ科	クイナ	<i>Rallus aquaticus</i>		
	ヒクイナ	<i>Porzana fusca</i>		N T
	バン	<i>Gallinula chloropus</i>		
	ツルクイナ	<i>Gallicrex cinerea</i>		
	オオバン	<i>Fulica atra</i>		
ミヤコドリ科	ミヤコドリ	<i>Haematopus ostralegus</i>	○	
チドリ科	ハジロコチドリ	<i>Charadrius hiaticula</i>		
	コチドリ	<i>Charadrius dubius</i>		
	イカルチドリ	<i>Charadrius placidus</i>		
	シロチドリ	<i>Charadrius alexandrinus</i>	○	V U
	メダイチドリ	<i>Charadrius mongolus</i>	○	
	オオメダイチドリ	<i>Charadrius leschenaultii</i>		
	コバシチドリ	<i>Eudromias morinellus</i>		
	ムナグロ	<i>Pluvialis dominica</i>	○	
	ダイゼン	<i>Pluvialis squatarola</i>	○	
	ケリ	<i>Vanellus cinereus</i>		DD
	タゲリ	<i>Vanellus vanellus</i>		

シギ科	キョウジョシギ	<i>Arenaria interpres</i>	○	
	ヨーロッパトウネン	<i>Calidris minuta</i>		
	トウネン	<i>Calidris ruficollis</i>	○	
	ヒバリシギ	<i>Calidris minutilla</i>		
	オジロトウネン	<i>Calidris temminckii</i>		
	ヒメウズラシギ	<i>Calidris bairdii</i>		
	アメリカウズラシギ	<i>Calidris melanotos</i>		
	ウズラシギ	<i>Calidris acuminata</i>		
	チシマシギ	<i>Calidris ptilocnemis</i>		DD
	ハマシギ	<i>Calidris alpina</i>	○	NT
	サルハマシギ	<i>Calidris ferruginea</i>		
	コオバシギ	<i>Calidris canutus</i>		
	オバシギ	<i>Calidris tenuirostris</i>		
	ミユビシギ	<i>Crocethia alba</i>		
	ヘラシギ	<i>Eurynorhynchus pygmeus</i>		CR
	エリマキシギ	<i>Philomachus pugnax</i>		
	コモンシギ	<i>Tryngites subruficollis</i>		
	キリアイ	<i>Limicola falcinellus</i>		
	オオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>		
	シベリアオオハシシギ	<i>Limnodromus scolopaceus</i>		DD
	ツルシギ	<i>Tringa erythropus</i>		VU
	アカアシシギ	<i>Tringa totanus</i>		VU
	コアアシシギ	<i>Tringa stagnatilis</i>		
	アアシシギ	<i>Tringa nebularia</i>	○	
	オオキアシシギ	<i>Tringa melanoleuca</i>		
	コキアシシギ	<i>Tringa flavipes</i>		
	カラフトアアシシギ	<i>Tringa guttifer</i>		CR、国内希少
	クサシギ	<i>Tringa ochropus</i>		
	タカブシギ	<i>Tringa glareola</i>		VU
	メリケンキアシシギ	<i>Tringa incanus</i>		
	キアシシギ	<i>Tringa brevipes</i>	○	
	イソシギ	<i>Tringa hypoleucos</i>		
	ソリハシシギ	<i>Xenus cinereus</i>		
	オグロシギ	<i>Limosa limasa</i>		
	オオソリハシシギ	<i>Limosa lapponica</i>		VU
	ダイシャクシギ	<i>Numenius arquata</i>		
	ホウロクシギ	<i>Numenius madagascariensis</i>	○	VU
	チュウシャクシギ	<i>Numenius phaeopus</i>	○	
	ハリモモチュウシャクシギ	<i>Numenius tahitiensis</i>		
	コシャクシギ	<i>Numenius minutus</i>		EN、国際希少
	ヤマシギ	<i>Scolopax rusticola</i>		
	タシギ	<i>Gallinago gallinago</i>		
	オオジシギ	<i>Gallinago hardwickii</i>	○	NT
	アオシギ	<i>Gallinago solitaria</i>		
	コシギ	<i>Lymnocytes minimus</i>		
セイタカシギ科	セイタカシギ	<i>Himantopus himantopus</i>		VU
ヒレアシシギ科	ハイイロヒレアシシギ	<i>Phalaropus fulicarius</i>		
	アカエリヒレアシシギ	<i>Phalaropus lobatus</i>		
ツバメチドリ科	ツバメチドリ	<i>Glareola maldivararum</i>		VU
トウゾクカモメ科	オオトウゾクカモメ	<i>Stercorarius longicaudus</i>		
	トウゾクカモメ	<i>Stercorarius pomarinus</i>		
	クロトウゾクカモメ	<i>Stercorarius parasiticus</i>		
	シロハラトウゾクカモメ	<i>Stercorarius longicaudus</i>		
カモメ科	ユリカモメ	<i>Larus ridibundus</i>	○	
	セグロカモメ	<i>Larus argentatus</i>		
	カナダカモメ	<i>Larus thayeri</i>		
	オオセグロカモメ	<i>Larus schistisagus</i>	○	
	ワシカモメ	<i>Larus glaucescens</i>	○	
	シロカモメ	<i>Larus hyperboreus</i>	○	
	カモメ	<i>Larus canus</i>		

	ウミネコ	<i>Larus crassirostris</i>	○	
	ズグロカモメ	<i>Larus saundersi</i>		V U
	ミツユビカモメ	<i>Larus tridactylus</i>		
	クロハラアジサシ	<i>Sterna leucoptera</i>		
	ハジロクロハラアジサシ	<i>Sterna hybrida</i>		
	アジサシ	<i>Sterna hirundo</i>		
	コシジロアジサシ	<i>Sterna aleutica</i>		
	セグロアジサシ	<i>Sterna fuscata</i>		
	コアジサシ	<i>Sterna albifrons</i>		V U、国際希少
ウミスズメ科	ウミガラス	<i>Uria aalge</i>		C R、国内希少
	ハシプトウミガラス	<i>Uria lomvia</i>		
	ウミバト	<i>Cephus columba</i>		
	ケイフマリ	<i>Cephus carbo</i>		V U
	マダラウミスズメ	<i>Brachyramphus marmoratus</i>		D D
	ウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>		C R
	エトロフウミスズメ	<i>Aethia cristatella</i>		
	シラヒゲウミスズメ	<i>Aethia pygmaea</i>		
	コウミスズメ	<i>Synthliboramphus antiquus</i>		
	ウミオウム	<i>Aethia psittacula</i>		
	ウトウ	<i>Cerorhinca monocerata</i>		
	ツノメドリ	<i>Fratercula corniculata</i>		
	エトピリカ	<i>Fratercula cirrhata</i>		C R、国内希少
ハト科	キジバト	<i>Streptopelia orientalis</i>	○	
	アオバト	<i>Sphenurus sieboldii</i>	○	
カッコウ科	ジュウイチ	<i>Cuculus fugax</i>		
	カッコウ	<i>Cuculus fugax</i>	○	
	ツツドリ	<i>Cuculus canorus</i>	○	
	ホトトギス	<i>Cuculus poliocephalus</i>		
フクロウ科	シロフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>		
	ワシミミズク	<i>Bubo bubo</i>		C R、国内希少
	シマフクロウ	<i>Ketupa blakistoni</i>		国天、C R、国内希少
	トラフズク	<i>Asio otus</i>		
	コミミズク	<i>Asio flammeus</i>		
	コノハズク	<i>Otus scops</i>		
	オオコノハズク	<i>Otus bakkamoena</i>		
	キンメフクロウ	<i>Aegolius funereus</i>		C R
	アオバズク	<i>Ninox scutulata</i>		
	フクロウ	<i>Strix uralensis</i>		
ヨタカ科	ヨタカ	<i>Caprimulgus indicus</i>		N T
アマツバメ科	ハリオアマツバメ	<i>Chaetura caudacuta</i>		
	アマツバメ	<i>Apus pacificus</i>	○	
カワセミ科	ヤマセミ	<i>Megaceryle lugubris</i>		
	カワセミ	<i>Ceryle lugubris</i>		
ヤツガシラ科	ヤツガシラ	<i>Upupa epops</i>		
キツツキ科	アリスイ	<i>Jynx torquilla</i>	○	
	ヤマゲラ	<i>Picus canus</i>		
	クマゲラ	<i>Dryocopus martius</i>		国天、V U
	アカゲラ	<i>Dendrocopos major</i>	○	
	オオアカゲラ	<i>Dendrocopos leucotos</i>		
	コアカゲラ	<i>Dendrocopos minor</i>		
	コゲラ	<i>Dendrocopos Kizuki</i>	○	
ヒバリ科	ヒメコウテンシ	<i>Calandrella cinerea</i>		
	コヒバリ	<i>Calandrella cheleensis</i>		
	ヒバリ	<i>Alauda arvensis</i>	○	
	ハマヒバリ	<i>Eremophila alpestris</i>		
ツバメ科	ショウドウツバメ	<i>Riparia riparia</i>	○	
	ツバメ	<i>Hirundo rustica</i>		
	コシアカツバメ	<i>Hirundo daurica</i>		
	イワツバメ	<i>Delichon urbica</i>		
セキレイ科	ツメナガセキレイ	<i>Motacilla flava</i>		

	キセキレイ	<i>Motacilla cinerea</i>		
	ハクセキレイ	<i>Motacilla alba</i>	○	
	セグロセキレイ	<i>Motacilla grandis</i>		
	ビンズイ	<i>Anthus hodgsoni</i>	○	
	セジロタヒバリ	<i>Anthus gustavi</i>		
	ムネアカタヒバリ	<i>Anthus hodgsoni</i>		
	タヒバリ	<i>Anthus spinoletta</i>	○	
サンショウクイ科	サンショウクイ	<i>Pericrocotus solaris</i>		V U
ヒヨドリ科	ヒヨドリ	<i>Hypsipetes amaurotis</i>	○	
モズ科	モズ	<i>Lanius bucephalus</i>		
	アカモズ	<i>Lanius cristatus</i>		E N
	オオモズ	<i>Lanius excubitor</i>		
レンジャク科	キレンジャク	<i>Bombycilla garrulus</i>		
	ヒレンジャク	<i>Bombycilla japonica</i>		
ミソサザイ科	ミソサザイ	<i>Troglodytes troglodytes</i>	○	
イワヒバリ科	カヤクグリ	<i>Prunella rubida</i>		
ツグミ科	コマドリ	<i>Erithacus akahige</i>		
	ノゴマ	<i>Erithacus calliope</i>	○	
	オガワコマドリ	<i>Luscinia svecica</i>		
	コルリ	<i>Erithacus cyane</i>		
	ルリビタキ	<i>Tarsiger cyanurus</i>	○	
	ジョウビタキ	<i>Phoenicurus aureus</i>		
	ノビタキ	<i>Sexicola torquata</i>	○	
	イソヒヨドリ	<i>Monticola solitarius</i>		
	トラツグミ	<i>Turdus dauma</i>		
	マミジロ	<i>Turdus sibiricus</i>		
	クロツグミ	<i>Turdus cardis</i>		
	アカハラ	<i>Turdus chrysolaus</i>		
	シロハラ	<i>Turdus pallidus</i>		
	マミチャジナイ	<i>Turdus obscurus</i>		
	ツグミ	<i>Turdus naumanni</i>	○	
	ノハラツグミ	<i>Turdus pilaris</i>		
ウグイス科	ヤブサメ	<i>Cettia diphone</i>		
	ウグイス	<i>Horornis diphone</i>	○	
	エゾセンニュウ	<i>Locustella fasciolata</i>	○	
	シマセンニュウ	<i>Locustella ochotensis</i>	○	
	マキノセンニュウ	<i>Locustella lanceolata</i>		N T
	コヨシキリ	<i>Acrocephalus bistrigiceps</i>	○	
	カラフトムジセッカ	<i>Phylloscopus schwarzi</i>		
	メボソムシクイ	<i>Phylloscopus borealis</i>		
	エゾムシクイ	<i>Phylloscopus tenellipes</i>	○	
	センダイムシクイ	<i>Phylloscopus occipitalis</i>	○	
	キクイタダキ	<i>Regulus regulus</i>		
ヒタキ科	キビタキ	<i>Ficedula narcissina</i>		
	ムギマキ	<i>Ficedula mugimaki</i>		
	オジロビタキ	<i>Ficedula parva</i>		
	オオルリ	<i>Cyanoptila cyanomelana</i>		
	サメビタキ	<i>Muscicapa sibirica</i>		
	エゾビタキ	<i>Muscicapa griseisticta</i>		
	コサメビタキ	<i>Muscicapa latirostris</i>	○	
エナガ科	エナガ	<i>Aegithalos caudatus</i>	○	
シジュウカラ科	ハシブトガラ	<i>Parus Palustris</i>	○	
	コガラ	<i>Parus montanus</i>		
	ヒガラ	<i>Parus atar</i>	○	
	ヤマガラ	<i>Parus varius</i>		
	シジュウカラ	<i>Parus major</i>	○	
ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ	<i>Sitta europaea</i>	○	
キバシリ科	キバシリ	<i>Certhia familiaris</i>		
メジロ科	メジロ	<i>Zosterops japonica</i>		
ホオジロ科	シラガホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		

	ホオジロ	<i>Emberiza cioides</i>		
	ホオアカ	<i>Emberiza fucata</i>		
	コホオアカ	<i>Emberiza pusilla</i>		
	カシラダカ	<i>Emberiza rustica</i>		
	ミヤマホオジロ	<i>Emberiza elegans</i>		
	シマアオジ	<i>Emberiza aureola</i>		C R
	アオジ	<i>Emberiza spodocephala</i>	○	
	クロジ	<i>Emberiza variabilis</i>		
	シベリアジュリン	<i>Emberiza pallasii</i>		
	オオジュリン	<i>Emberiza shoeniclus</i>	○	
	ツメナガホオジロ	<i>Calcarius lapponicus</i>		
	ユキホオジロ	<i>Plectrophenax nivalis</i>		
	ウタスズメ	<i>Melospiza melodia</i>		
	ミヤマシトド	<i>Zonotrichia leucophrys</i>		
	キガシラシトド	<i>Zonotrichia atricapilla</i>		
アトリ科	アトリ	<i>Fringilla montifringilla</i>		
	カワラヒワ	<i>Carduelis sinica</i>	○	
	マヒワ	<i>Carduelis spinus</i>		
	ベニヒワ	<i>Acanthis flammea</i>		
	コベニヒワ	<i>Carduelis hornemanni</i>		
	ハギマシコ	<i>Leucosticte arctoa</i>		
	アカマシコ	<i>Carpodacus erythrinus</i>		
	オオマシコ	<i>Carpodacus roseus</i>		
	ギンザンマシコ	<i>Pinicola enucleator</i>		
	イスカ	<i>Loxia curvirostra</i>		
	ナキイスカ	<i>Loxia leucoptera</i>		
	ベニマシコ	<i>Vragus sibiricus</i>	○	
	ウソ	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	○	
	イカル	<i>Eophona personata</i>		
	シメ	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	○	
ハタオリドリ科	ニューナイスズメ	<i>Passer rutilans</i>		
	スズメ	<i>Passer montanus</i>	○	
ムクドリ科	コムクドリ	<i>Sturnus philippensis</i>	○	
	ムクドリ	<i>Sturnus cineraceus</i>		
コウライウグイス科	コウライウグイス	<i>Oriolus chinensis</i>		
カラス科	カケス	<i>Garrulus glandarius</i>	○	
	ホシガラス	<i>Nucifraga caryocatactes</i>		
	ハシボソガラス	<i>Corvus corone</i>	○	
	ハシブトガラス	<i>Corvus macrorhynchos</i>	○	
	ワタリガラス	<i>Corvus corax</i>		

獣類

トガリネズミ科	カラフトヒメトガリネズミ	<i>Sorex gracillimus</i>		
	エゾトガリネズミ	<i>Sorex caecutiens ssp</i>		
	オオアシトガリネズミ	<i>Sorex unguiculatus</i>		
ヒナコウモリ科	ウスリドーベントンコウモリ	<i>Myotis daubentoni ussuriensis</i>		
	ヒメホオヒゲコウモリ	<i>Myotis ikonnikovi</i>		
	ホンドノレンコウモリ	<i>Myotis nattereri bombinus</i>		V U
	ヒメホリカワコウモリ	<i>Eptesicus nilssonii</i>		
	チチブコウモリ	<i>Barbastella leucomelas</i>		
	ニホンウサギコウモリ	<i>Plecotus auritus</i>		
	ニホンコテングコウモリ	<i>Murina ussuriensis</i>		
ウサギ科	エゾユキウサギ	<i>Lepus timidus ainu</i>	○	
リス科	エゾリス	<i>Sciurus vulgaris orientis</i>	○	
	エゾシマリス	<i>Tamias sibiricus lineatus</i>	○	D D
	エゾモモンガ	<i>Pteromys volans orii</i>		
ネズミ科	ミカドネズミ	<i>C.rutilus mikado</i>		

	エゾヤチネズミ	<i>Myodes rufocanus bedfordiae</i>		
	エゾアカネズミ	<i>Apodemus speciosus ainu</i>		
	カラフトアカネズミ	<i>Apodemus peninsulae giliacus</i>		
	エゾヒメネズミ	<i>Apodemus argenteus hokkaidi</i>		
クマ科	エゾヒグマ	<i>Ursus arctos yesoensis</i>	○	
イヌ科	エゾタヌキ	<i>Nyctereutes procyonides albus</i>	○	
	キタキツネ	<i>Vulpes vulpes schrencki</i>	○	
イタチ科	ホンドイタチ	<i>Mustela itatsi</i>		
	ニホンイイズナ	<i>Mustela nivalis namiyei</i>		
	ミンク	<i>Neovison vison</i>		特定外来
シカ科	エゾシカ	<i>Cervus nippon yesoensis</i>	○	

※環境省「国指定風蓮湖鳥獣保護区指定計画書」（平成 25 年 7 月 24 日）より作成。

(注)

1. ○印は一般的に見られる鳥獣。アンダーラインは鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律第 7 条第 6 項第 1 号により特に保護を図る必要があるものとして環境省令で定める鳥獣に指定された鳥獣。

2. 種の指定等の要件は次のとおりである。

レッドリスト（平成 24 年環境省）

C R：絶滅危惧 IA 類、E N：絶滅危惧 I B 類、V U：絶滅危惧 II 類、N T：準絶滅危惧

D D：情報不足、L P：絶滅の恐れがある地域個体群

国内希少：絶滅の恐れのある野生動物の種の保存に関する法律による国内希少野生動植物種

国際希少：絶滅の恐れのある野生動物の種の保存に関する法律による国際希少野生動植物種

特定外来：特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律による特定外来生物

国特天：国指定特別天然記念物、国天：国指定天然記念物

3 史跡旧奥行白駒逋所植生調査報告書

株式会社 地域環境計画

例 言

- 本報告は、平成 25 年度に実施した史跡旧奥行白駒逋所植生調査の報告書である。
- 本報告の執筆は株式会社地域環境計画が行い、編集は株式会社地域環境計画及び別海町教育委員会が行った。

目 次

第 1 章 調査概要	88	第 3 章 調査方法等	90
1. 調査の目的	88	1. 植物群落調査	90
2. 調査範囲	88	2. 毎木調査	90
		3. 植物相調査	90
第 2 章 調査内容	89	第 4 章 調査結果	92
1. 植物群落調査	89	1. 植物群落調査	92
2. 毎木調査	89	2. 毎木調査	103
3. 植物相調査	89	3. 植物相調査	112
		第 5 章 まとめ	122

第 1 章 調査概要

1-1 調査の目的

本調査は、現地踏査を通して対象範囲の樹叢の現状を把握し、史跡旧奥行白駒逋所の長期保全管理、防災管理、整備活用の観点から植生のあり方解析、維持管理していくための計画を立案することを目的とする。

1-2 調査範囲

調査対象範囲は、史跡旧奥行白駒逋所指定範囲 (61,496㎡) とする。

第2章 調査内容

2-1 植物群落調査

2-1-1 調査方法

史跡指定範囲に分布する植物群落を対象として、相観から植生単位を区分するとともに、群落組成調査を実施し、その結果をもとに現存植生図を作成する。

また、1948年米軍撮影及び1978年撮影の航空写真から史跡指定範囲の植生図を作成し、植生の変遷を把握する。

2-1-2 調査実施時期

植物群落調査は下記の期日で実施した。

植物群落調査実施期日 平成25年7月18日

2-2 毎木調査

2-2-1 調査方法

史跡指定範囲に生育する樹木の生育状況を把握する。

また、史跡地における安全性の観点から、早期に対策が必要な樹木（危険木）については、その状況についての記録を行う。

2-2-2 調査実施時期

毎木調査は下記の期日で実施した。

毎木調査実施期日 平成25年7月18日

平成25年8月7日～9日

平成25年8月16日～18日

平成25年9月2日～4日

2-3 植物相調査

2-3-1 調査方法

史跡指定範囲を万遍なく踏査し、確認された陸上高等植物の種名を記録する。また、重要な種が確認された場合は、確認位置、生育状況等を記録する。

2-3-2 調査実施時期

植物相調査は下記の期日で実施した。

植物相調査実施期日 平成25年7月17日

第3章 調査方法等

3-1 植物群落調査

3-1-1 群落組成調査

群落組成調査は、史跡指定範囲に分布する植物群落から均質な植分を選び、植物社会学的な手法を用いて実施する。

植物社会学的調査法とは、各階層の高さ、優占種、植被率を記録するとともに、階層毎にコドラート内に生育する植物種の優占度・群度を記録する方法である。

また、群落断面模式図を作成し、写真撮影を行う。

3-1-2 植生区分及び植生図

現地踏査及び空中写真の判読により、相観から判断される植生単位を区分する。

植生変遷を把握するために、空中写真は国土地理院発行の1948年撮影の空中写真、1978年撮影及び2010年別海町撮影の最新の空中写真を用いた。

1948年の空中写真は米軍による撮影で、史跡指定範囲において確認可能な最古の空中写真であり、1954年から始まった根釧パイロットファーム事業以前の姿が垣間みられる。

1978年は、1973年から始まった新酪農村建設事業が盛んに推進されていた時期であり、現在の姿に至る過程として位置づけられる。

なお、群落組成調査の実施地点及び植物相調査の踏査ルートを図1に示す。

3-2 毎木調査

調査対象は、胸高直径5cm以上の樹木とし、その位置、樹種、樹高(H)、胸高での幹周(C)について調査を行う。なお、幹周については輪尺あるいは胸高直径尺等、樹高については測高竿あるいはデジタル測高計等を用いて計測する。

3-3 植物相調査

陸上高等植物(シダ植物及び種子植物)を対象とし、生育が確認された種を記録する。現地において、種名等が確定できないものについては、必要最小限の個体を標本として採取し、室内にて同定作業を行う。

また、重要な種が確認された場合は、確認位置、生育状況(個体数、開花の有無等)や周辺環境等を記録し、写真撮影を行うこととする。

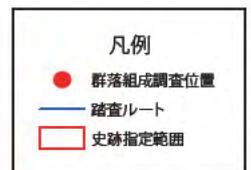
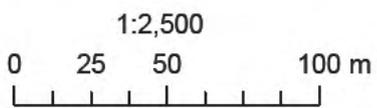
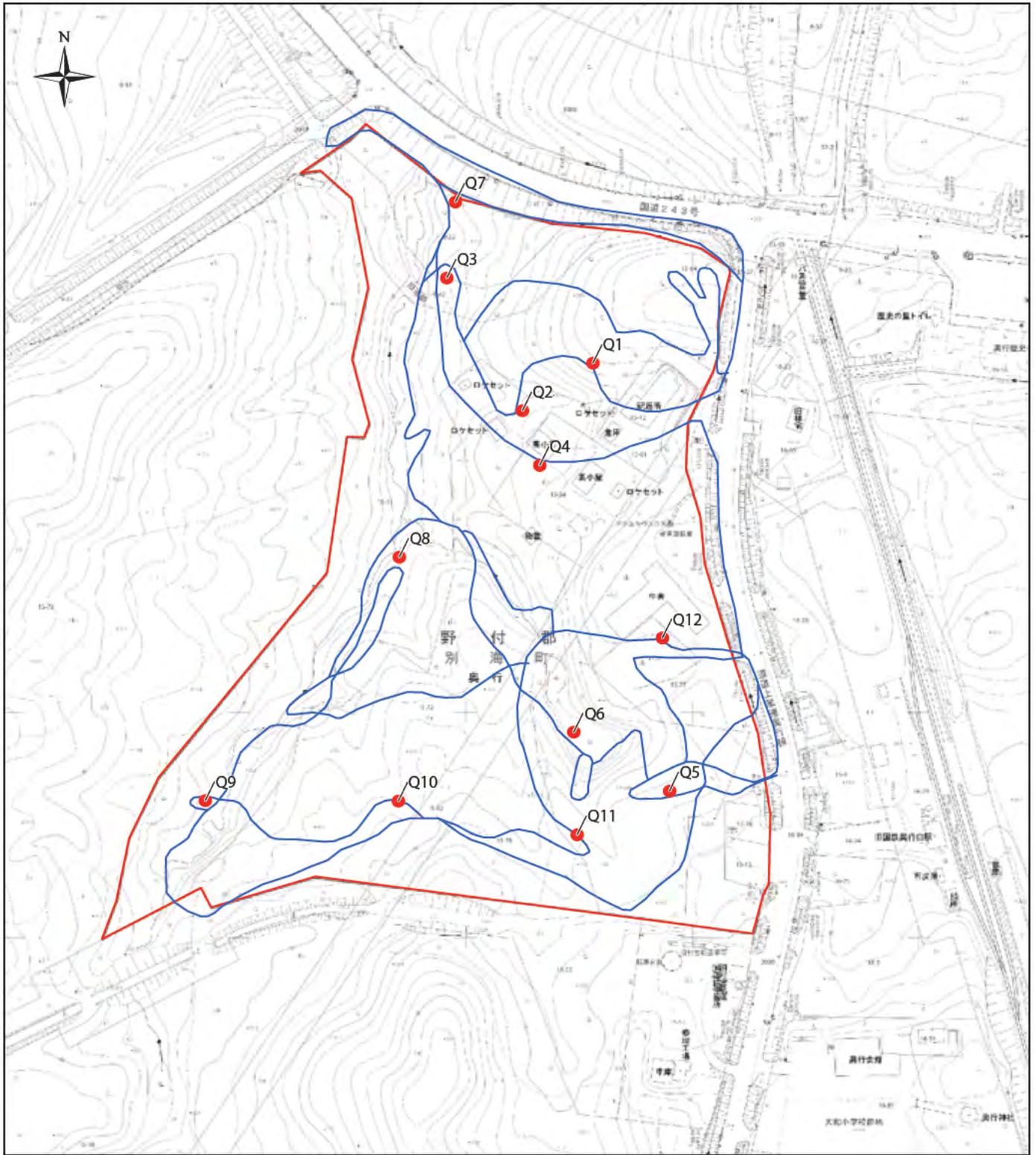


図1 調査位置図

第4章 調査結果

4-1 植物群落調査

4-1-1 植生区分及び群落組成調査

現地調査の結果、表1に示す7区分の植生のほか、庭園樹・屋敷林、芝地等、建物敷等の土地利用を区分した。

また、各植生区分に対し1～4地点の標準的な地点を設定し、群落組成調査を実施した。群落組成調査の位置は、前項において図1に示したとおりである。

表1 植生区分表

区分		群落名	群落組成調査 No.
森林植生	自然植生	ハンノキ群落	Q3、Q7、Q8、Q9
	代償植生	落葉広葉樹二次林	Q5、Q11
	人為植生	トドマツ植林	Q1
草原植生	自然植生	湿性草本群落	Q6
	代償植生	高茎草本群落	Q2、Q4
		ミヤコザサ群落	—
		耕作放棄地	Q10、Q12
その他 土地利用等	庭園樹・屋敷林	—	
	芝地等	—	
	建物敷・道路等	—	

以下に、各植生の性状等について概説するとともに、各調査地の群落景観写真及び断面模式図を示す。

【森林植生】

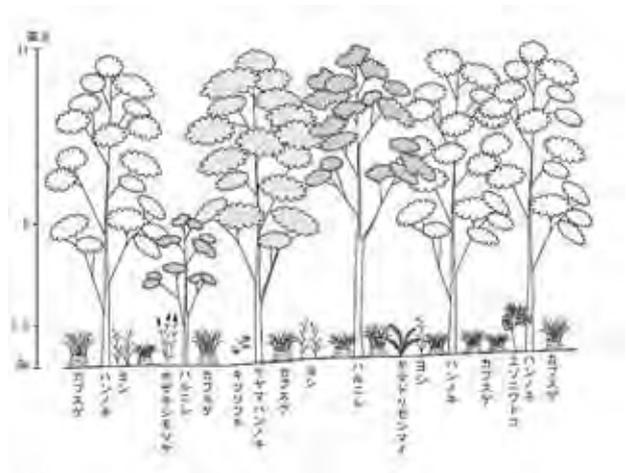
①ハンノキ群落

本群落は、湿性地に広く出現するハンノキが優占する森林植生をまとめたものである。史跡指定範囲の西側には南から北へと流れる小河川があり、河岸部は湿潤な土壌環境が形成されている。この湿性地に、ハンノキの優占林分または、ハンノキを伴う湿性林が成立している。

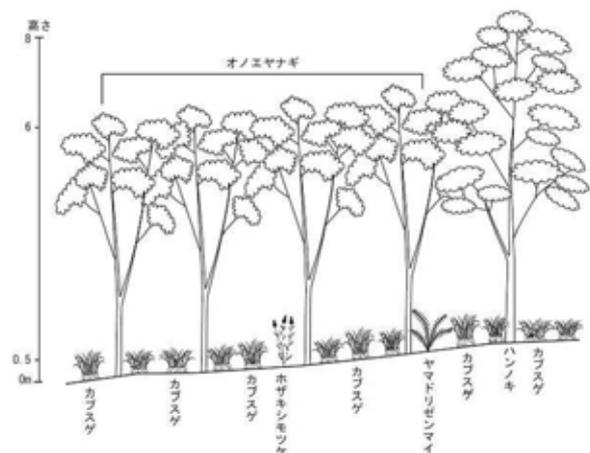
樹高は最大で15mとなり、ヤチダモ、ハルニレ、ケヤマハンノキ等を伴って高木層を形成している。植被率は100%～20%となり、疎密度にばらつきがある。高木層が疎開している場合は、亜高木層が発達し、植被率100%～95%となる。高木層にハンノキが疎生し亜高木層にオノエヤナギが優占する林分もみられる。

低木層は6m～1.8mとなり、ハンノキ、ハルニレ等の幼木、またはホザキシモツケ、エゾニワトコ等の低木類が出現する。

草本層は1.7m程になり、植被率は100%と発達する。カブスゲが優占し、クサソテツ、ヤマドリゼンマイ等のシダ類、ヨシ、ミズバショウ、キツリフネ等の湿性地を好む草本類、ホザキシモツケ、クロミノウグイスカグラ等の木本類が出現する。



ハンノキ群落 (Q3)



ハンノキ群落 (Q7)

②落葉広葉樹二次林

本群落は、複数の落葉広葉樹種で構成される森林植生をまとめたものである。

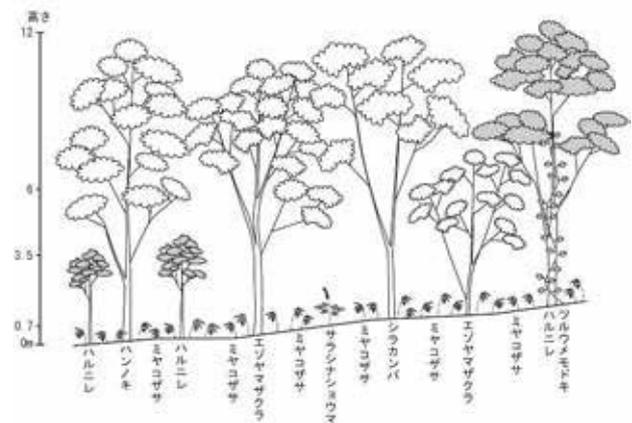
ハンノキ群落の辺縁部及び耕作地（放棄地）は過度の乾湿が無く、植物の生育に適した土壤環境に成立している。

過去に伐採等の攪乱を受けた土地であり、その後二次的に成立した林分であるが、ハンノキ群落との境界は不明確な部分もみられる。

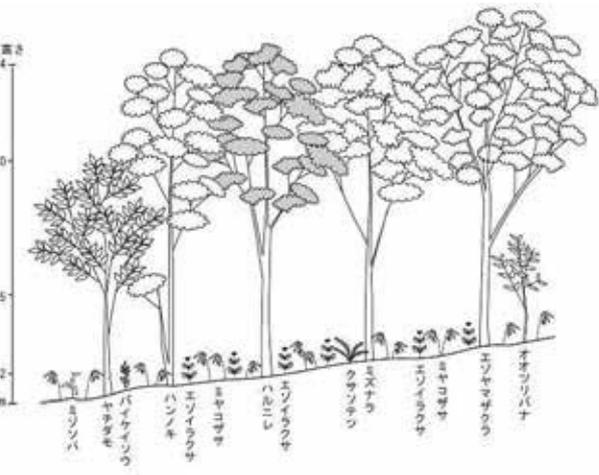
高木層は樹高 14m ～ 12m で植被率は 90% 程度となる。ハンノキ、ハルニレが混じるがエゾヤマザクラ、シラカンバ、ミズナラも主要な構成種となっている点でハンノキ群落と区別している。

亜高木層は樹高 6m ～ 5m、低木層は 4.5m ～ 3.5m でハルニレの幼木等が出現する。

草本層は高さ 1.2m ～ 0.7m で植被率は 100% と発達する。ミヤコザサが優占する点もハンノキ群落との識別要素である。



落葉広葉樹二次林（Q5）



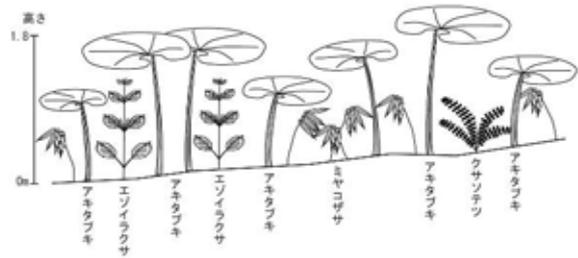
落葉広葉樹二次林（Q11）

⑤高茎草本群落

本群落は、馬小屋やロケセット周辺に成立した草本群落をまとめたものである。

草高は2m～1.8mでアキタブキ、エゾイラクサ等が優占するほか、エゾノキツネアザミ、クサヨシ、オオヨモギ等が出現する。

近年になって二次的に成立した植生である。



高茎草本群落 (Q2)



高茎草本群落 (Q4)

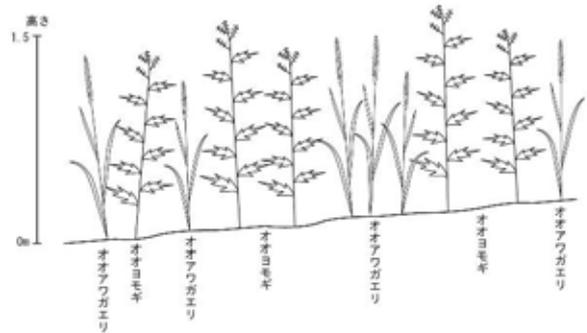
⑥ミヤコザサ群落

史跡指定範囲の南側において、住居跡に成立したミヤコザサ群落を区分しているが、小規模であるため調査を割愛した。

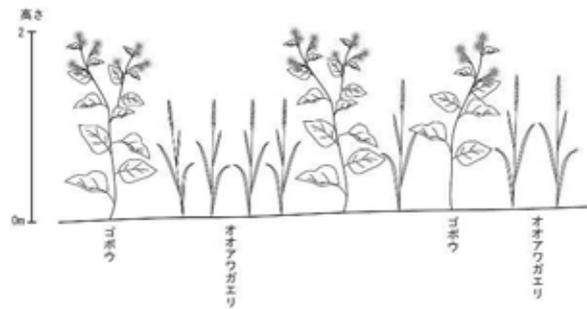
⑦耕作放棄地

本群落は、利用されなくなった牧草地を区分したものである。

牛舎の南側に広く分布しており、オオアワガエリ、コヌカグサ等の牧草類のほか、オオヨモギ、ゲンノショウコ等の草本類がみられる。また、牛舎周辺では逸出したゴボウが繁茂する植分もみられる。



耕作放棄地 (Q10)



耕作放棄地 (Q12)

4-1-2 植生区分図

国土地理院発行の1948年撮影、1978年撮影の空中写真判読及び本調査結果（空中写真は2010年撮影）により、相観から判断される植生単位を区分した。

3年代を含めた植生区分表を表2に、各年代の植生区分図を図2から図4に示す

表 2 3 年代の植生区分表

区分		群落名	1948	1978	2013
森林植生	自然植生	ハンノキ群落	○	○	○
	代償植生	落葉広葉樹二次林	○	○	○
	人為植生	トドマツ植林	○	○	○
草原植生	自然植生	湿性草本群落	—	—	○
	代償植生	高茎草本群落	—	—	○
		ミヤコザサ群落	—	—	○
		耕作放棄地	—	—	○
その他 土地利用等		庭園樹・屋敷林	○	○	○
		耕作地	○	○	—
		芝地等	—	—	○
		建物敷・道路等	○	○	○
		開放水面	○	○	—

3 年代の植生区分表から年代別の植生の変遷をみると、1978 年—2013 年の間で大きく変化していることがわかる。

1948 年及び 1978 年には耕作地がみられたが、2013 年には耕作地が消滅し、耕作放棄地またはその他の二次的な草原植生に変化している。また、駅通所の周囲は管理がなされ芝地となっている。

この様な耕作地の変化に、開墾が進み(1948 年)、農地が最大化(1978 年)したが、近年は史跡として整備対象地となっている当地の変遷が垣間みられる。

以下に植生並びに土地利用の分布状況及び変遷について概説する。

【1948 年】

史跡指定範囲の西側から南側にかけてハンノキ群落が広く分布する。落葉広葉樹二次林はハンノキ群落に接して分布する。また、浜中線跡地の南側にも落葉広葉樹二次林がみられる。

トドマツ植林は現在とほぼ同様の分布状況である。

駅通所より南側には開墾の進む耕作地が確認できる。

また、1978 年には駅通所裏等に庭園樹・屋敷林と思われる林分が広がっているが、1948 年写真の解像度からは、スモモやサクラ類の植栽状況は判読困難であるため、耕作地とした。

北側には現在の国道 243 号にあたる旧道が、南側には開放水面(池)がみられる。

【1978 年】

1948 年時と比較すると、駅通所周辺の庭園樹・屋敷林が明らかとなっている。

歴史的背景からも、耕作地が最も拡大した時期であると考えられ、建物群も多い。

同時に森林植生は最も縮小し、史跡指定範囲の南側ではハンノキ群落も断片化した孤島状を呈する。

【2013 年】

耕作地が消滅し、史跡指定範囲の南側は耕作放棄地、駅通所周辺は高茎草本群落等に変化している。

1978 年時に縮小したハンノキ群落は回復が進んでおり、落葉広葉樹二次林も拡大している。

1948 年及び 1978 年には開放水面として区分している池は遷移が進んでおり、現地調査時には湿性草本群落となっている。

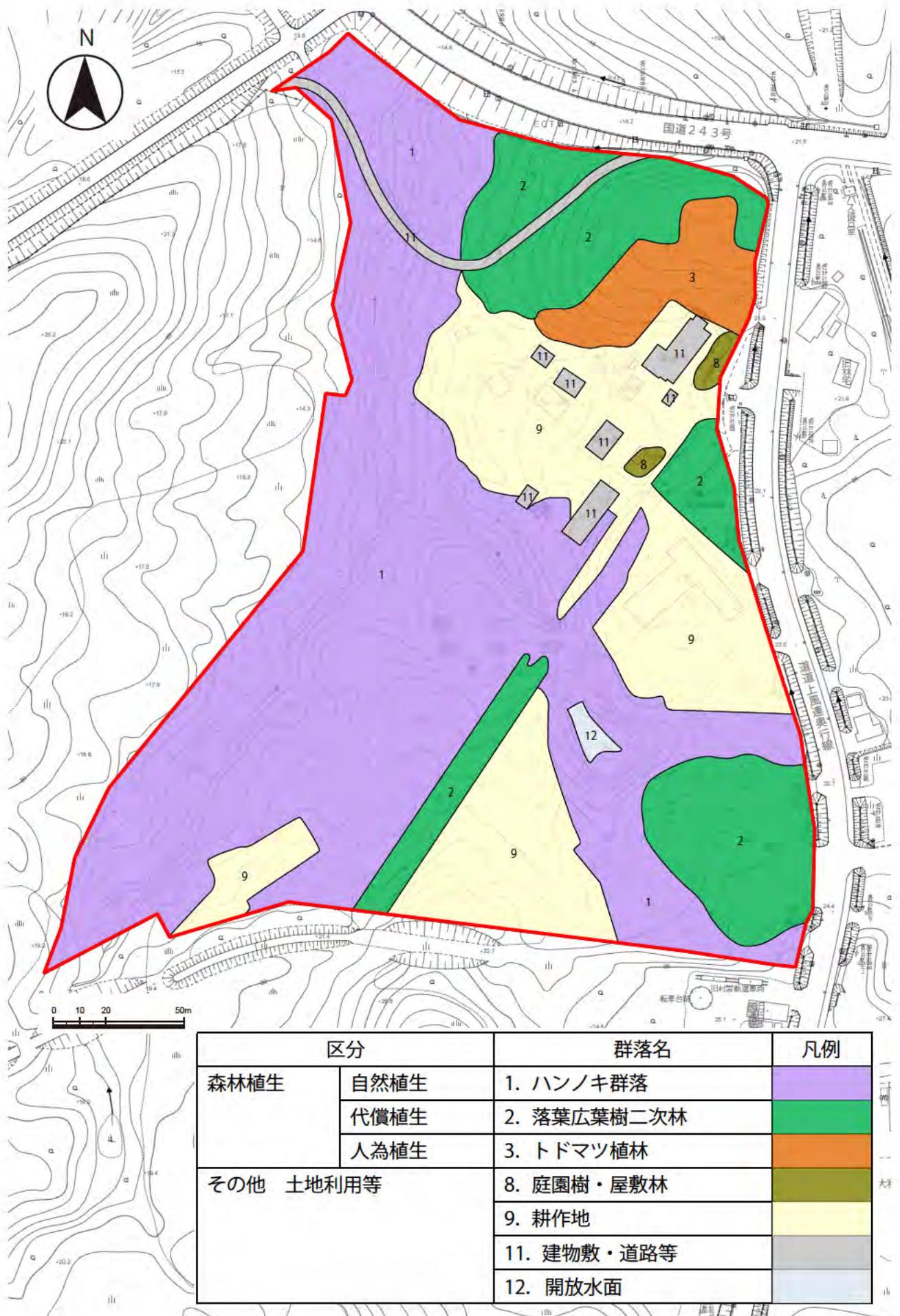
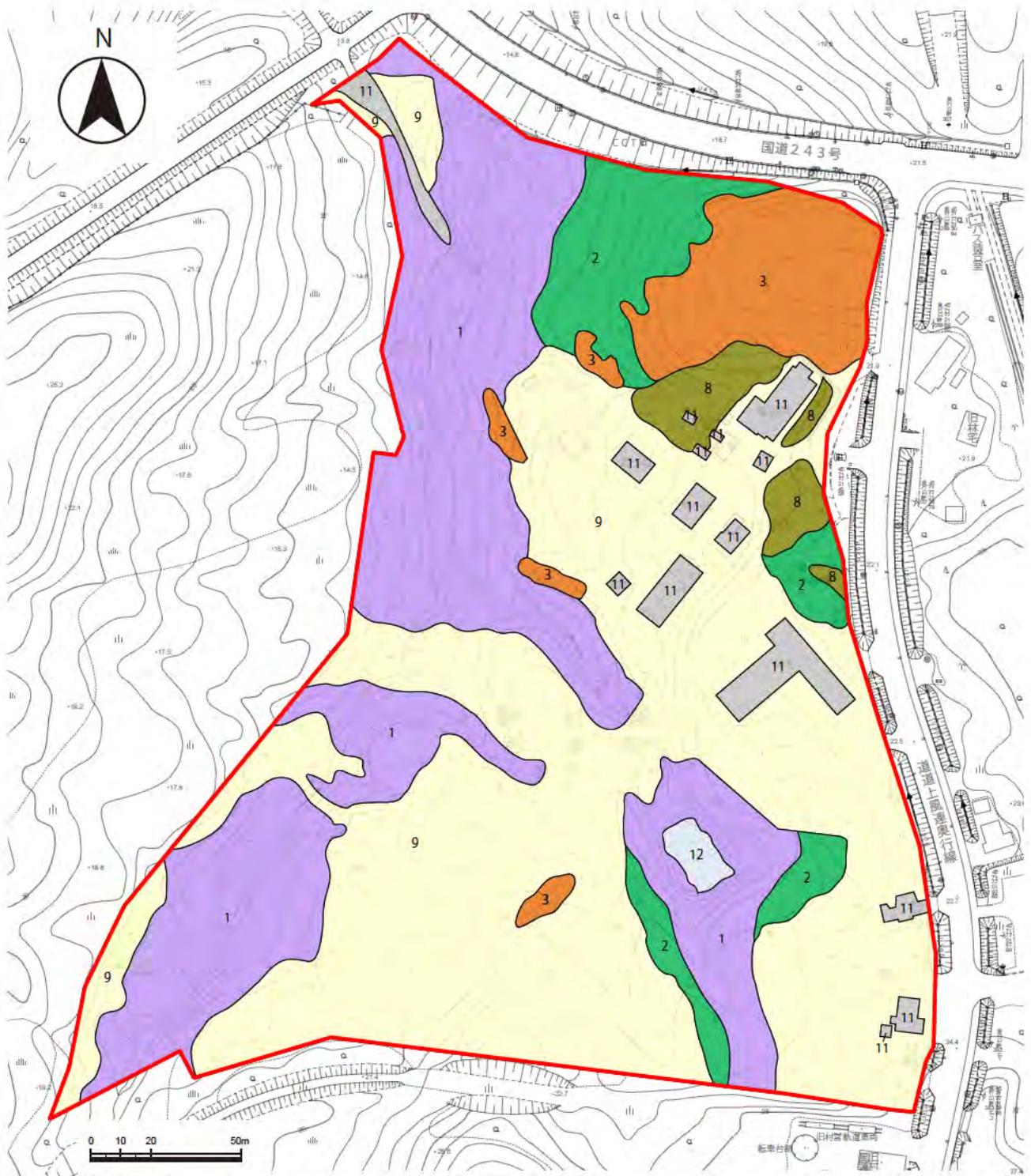
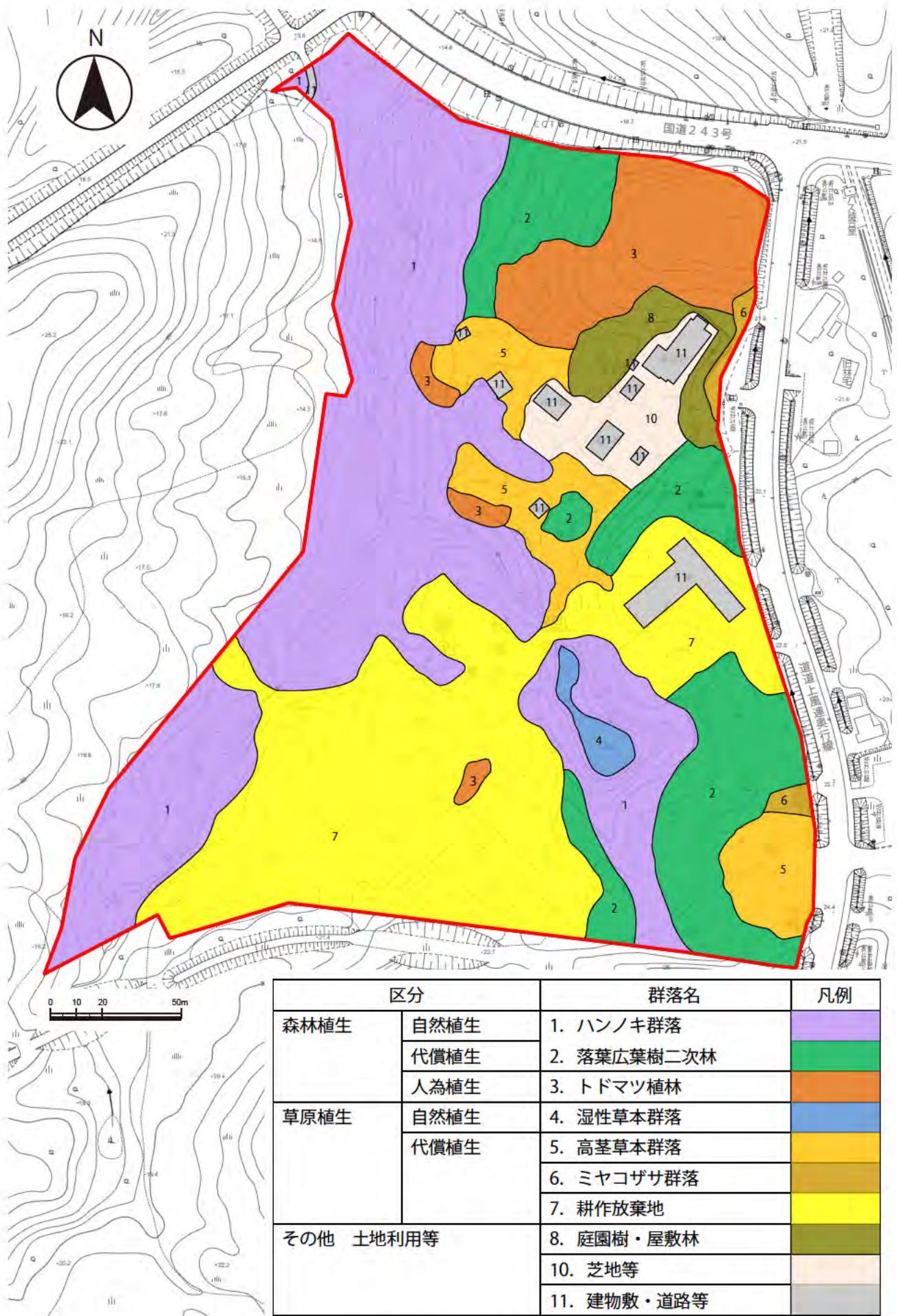


図2 植生区分図 (1948年)



区分		群落名	凡例
森林植生	自然植生	1. ハンノキ群落	[Color swatches for vegetation types 1, 2, and 3]
	代償植生	2. 落葉広葉樹二次林	
	人為植生	3. トドマツ植林	
その他 土地利用等		8. 庭園樹・屋敷林	[Color swatches for land uses 8, 9, 11, and 12]
		9. 耕作地	
		11. 建物敷・道路等	
		12. 開放水面	

図3 植生区分図 (1978年)



植生区分図 (2013年)

4-2 毎木調査

調査の結果、合計で 2,317 本の樹木が確認された。毎木調査の結果を総括し表 3 に示す。

調査結果をまとめると図 5 に示すとおりとなり、樹種のうち最も多かったのはハンノキの 699 本、次いでトドマツの 320 本、ハルニレの 317 本、オノエヤナギの 242 本である。

また、図 6 に示すとおり、平均樹高ではアカマツの 15.78m が最大であり、次いでトドマツの 15.70m、カラマツの 14.04m とマツ科の高木類が並ぶ。平均幹周ではアカマツの 141.50cm が最大であり、次いでミズキの 128.60cm、カラマツの 128.53cm となる。

これらの樹木の分布状況は図 7 に示すとおりである。

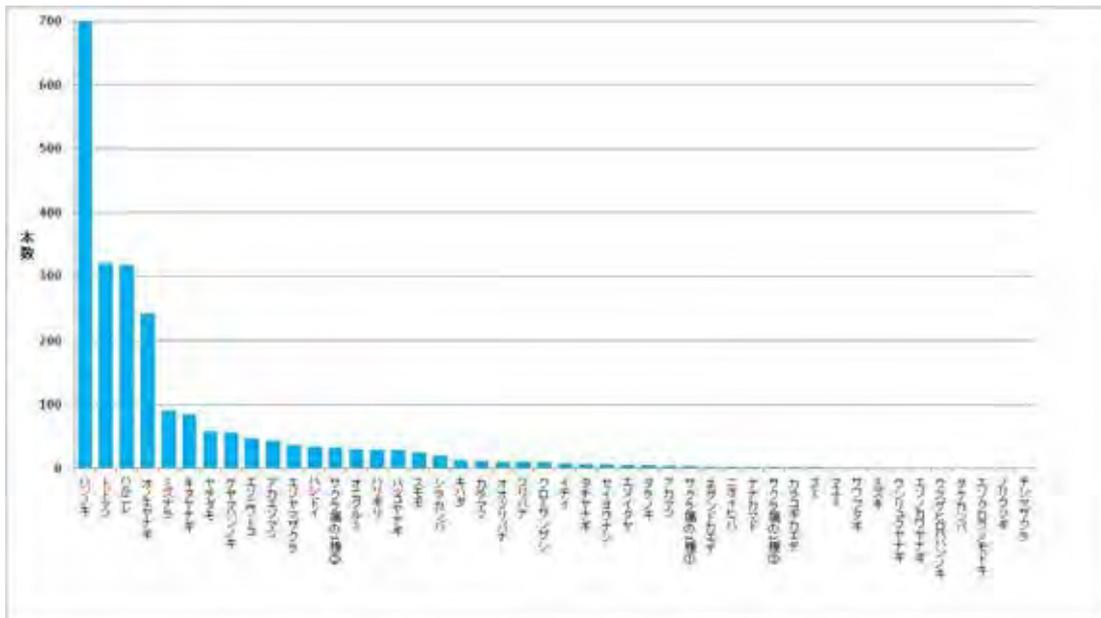


図 5 確認樹種別の本数

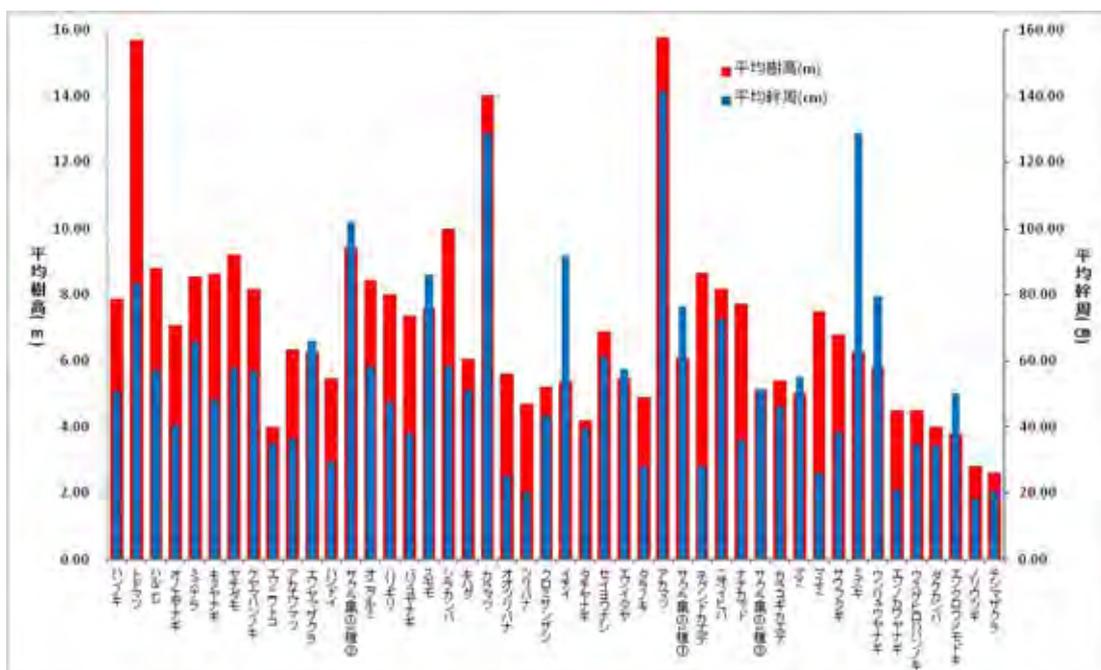
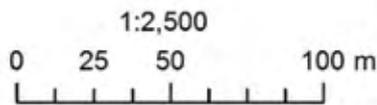
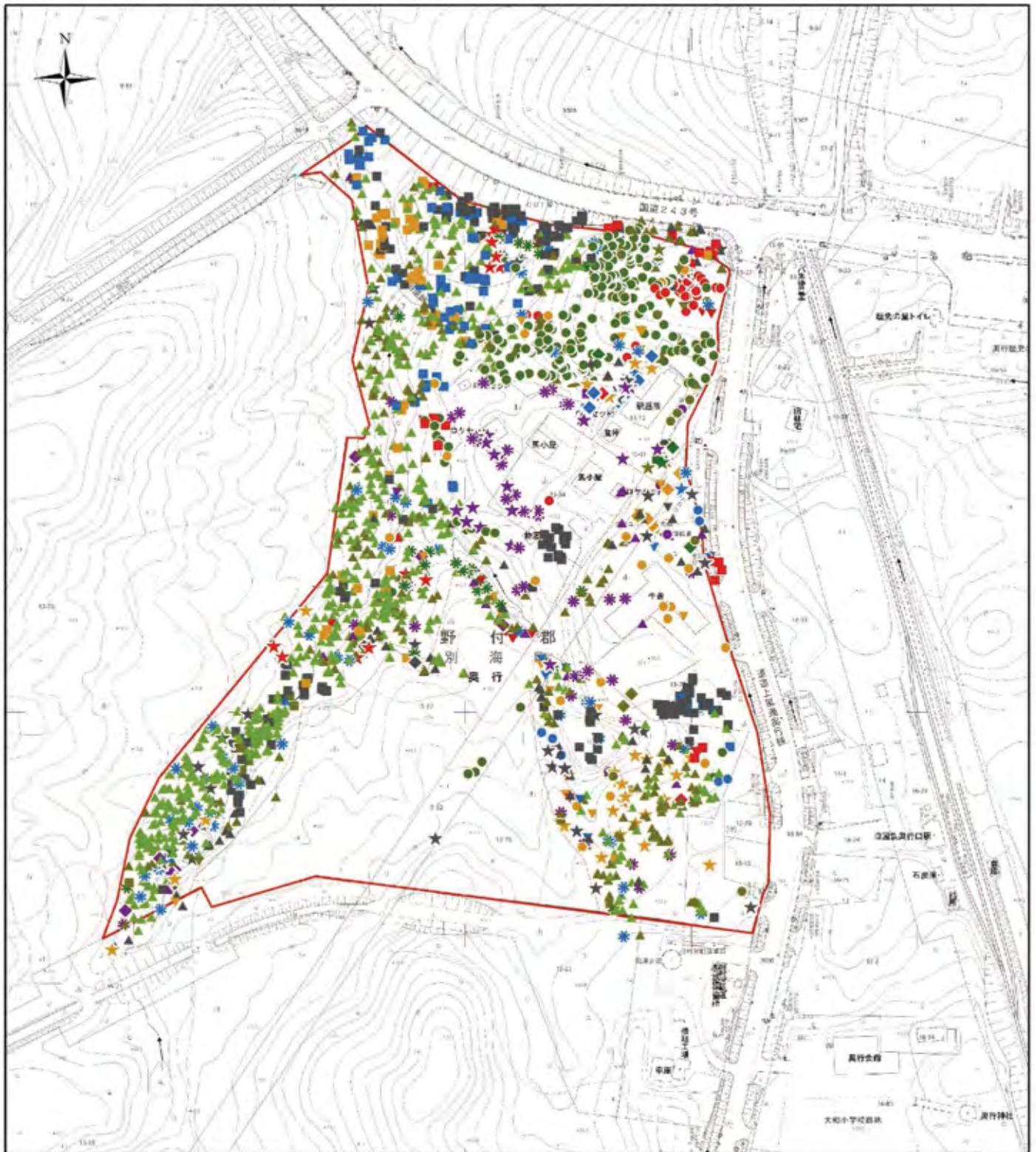


図 6 確認樹種別平均樹高及び平均幹周

表3 毎木調査総括表

No.	科名	和名	本数	平均樹高 (m)	平均幹周 (cm)
1	マツ	トドマツ	320	15.70	83.21
2		カラマツ	12	14.04	128.53
3		アカエゾマツ	43	6.33	36.22
4		アカマツ	4	15.78	141.50
5	ヒノキ	ニオイヒバ	3	8.20	72.67
6	イチイ	イチイ	8	5.39	91.88
7	クルミ	オニグルミ	30	8.45	58.41
8	ヤナギ	バッコヤナギ	29	7.37	37.79
9		キヌヤナギ	85	8.63	48.07
10		ウンリュウヤナギ	1	5.80	79.60
11		エゾノカワヤナギ	1	4.50	20.80
12		オノエヤナギ	242	7.09	40.59
13		タチヤナギ	7	4.20	39.71
14		カバノキ	ケヤマハンノキ	56	8.18
15	ハンノキ		699	7.87	50.81
16	ウスゲヒロハハンノキ		1	4.50	34.40
17	ダケカンバ		1	4.00	34.10
18	シラカンバ		20	10.00	58.32
19	ブナ	ミズナラ	91	8.56	65.61
20	ニレ	ハルニレ	317	8.82	57.10
21	ユキノシタ	ノリウツギ	1	2.80	18.20
22	バラ	クロミサンザシ	10	5.21	43.32
23		ズミ	2	5.00	55.00
24		チシマザクラ	1	2.60	20.00
25		スモモ	25	7.58	86.06
26		エゾヤマザクラ	37	6.28	65.88
27		サクラ属の1種①	4	6.08	76.40
28		サクラ属の1種(2)	32	9.44	102.08
29		サクラ属の1種(3)	3	5.13	51.33
30		ナシ	6	6.88	61.23
31		ナナカマド	3	7.73	35.93
32		ミカン	キハダ	13	6.06
33	カエデ	カラコギカエデ	2	5.40	46.15
34		ネグンドカエデ	3	8.67	28.04
35		エゾイタヤ	5	5.46	57.48
36	ニシキギ	ツリバナ	11	4.71	20.07
37		オオツリバナ	11	5.60	24.82
38		マユミ	1	7.50	26.00
39	クロウメモドキ	エゾクロウメモドキ	1	3.80	50.00
40	ミズキ	ミズキ	1	6.30	128.60
41	ウコギ	タラノキ	5	4.90	28.04
42		ハリギリ	29	8.03	47.23
43	ハイノキ	サワフタギ	1	6.80	38.40
44	モクセイ	ヤチダモ	59	9.20	57.82
45		ハシドイ	34	5.47	29.33
46	スイカズラ	エゾニワトコ	47	4.00	34.95
合計 19科 46種 2,317本				全平均= 6.96	全平均= 54.78



凡例

● トドマツ	■ キヌヤナギ	▲ ダケカンバ	★ スモモ	◆ カラコギカエデ	▼ タラノキ
● カラマツ	■ ワンジュウヤナギ	▲ シラクカンバ	★ エゾヤマザクラ	◆ ネグンドカエデ	▼ ハリギリ
● アカエゾマツ	■ エゾノカワヤナギ	▲ ミズナラ	★ サクラ属の1種(1)	◆ エゾイタヤ	▼ サワフタギ
● アカマツ	■ オノエヤナギ	▲ ハルニレ	★ サクラ属の1種(2)	◆ ツバハナ	▼ ヤチダモ
● ニオイヒバ	■ タチヤナギ	▲ ノリウツギ	★ サクラ属の1種(3)	◆ オオツバハナ	▼ ハシドイ
● イチイ	■ ケヤマハンノキ	★ クロミサンザシ	◆ セイヨウナシ	▼ マユミ	▼ エゾニワトコ
● オニグルミ	▲ ハンノキ	★ ズミ	◆ ナナカマド	▼ エゾクロウメモドキ	▼ ミズキ
● パッコヤナギ	▲ ウスゲヒロハンノキ	★ チシマザクラ	◆ キハダ	▼	▼

史跡指定範囲

【危険木】

危険木は主に史跡建築物への倒木被害を勘案して判断した。特に駅通所北側のトドマツにおいて木材腐朽菌（主にタコウキン科の担子菌類）による胴枯れ病、凍裂等による幹割れ等がみられる。これらの立木に対し危険度を簡易診断し、早期に処置することが望ましいものを危険木、今後危険木になりうる程度のものを要注意木とした。

この結果 8 本の危険木、22 本の要注意木が確認されている。

危険木一覧を表 4 に、危険木の分布位置を図 8 に示す。

表 4 危険木一覧

No.	樹種	樹高 (m)	幹周 (cm)	備考
8	トドマツ	21.0	154.0	幹割れ：要注意
9	トドマツ	20.0	222.0	幹割れ：要注意
14	トドマツ	-	-	枯死 伐倒望ましい：危険木
15	トドマツ	-	-	枯死 伐倒望ましい：危険木
16	トドマツ	-	-	枯死 伐倒望ましい：危険木
21	トドマツ	8.5	128.0	上部折れ：要注意
23	トドマツ	9.5	99.0	上部折れ：要注意
30	トドマツ	-	-	枯死 伐倒望ましい：危険木
112	サクラ属の 1 種 (1)	8.0	124.0	樹勢弱：要注意
123	トドマツ	6.5	53.2	幹折れ：要注意
442	オノエヤナギ	4.0	79.0	幹折れ：要注意
629	オノエヤナギ	3.5	26.0	幹折れ：要注意
777	キヌヤナギ	5.0	51.0	半倒：要注意
914	スモモ	3.5	69.8	半倒：要注意
918	トドマツ	22.5	272.6	胴枯れ病：危険木
943	オノエヤナギ	3.0	47.4	半倒：要注意
1003	キハダ	4.0	74.6	ほぼ枯死：危険木
1175	ハンノキ	8.5	157.2	危険木
1660	ハルニレ	3.8	87.8	幹折れ：要注意
1709	キヌヤナギ	6.0	45.0	半倒：要注意
1757	キヌヤナギ	6.0	83.0	半倒：要注意
1851	オノエヤナギ	4.0	31.0	半倒：要注意
1852	オノエヤナギ	3.5	39.0	半倒：要注意
1910	サクラ属の 1 種 (2)	9.1	220.0	腐朽進行：危険木
2047	サクラ属の 1 種 (2)	8.0	105.2	やや枯れ：要注意
2108	オノエヤナギ	6.0	60.8	半倒：要注意
2137	オノエヤナギ	4.0	41.0	半倒：要注意
2145	オノエヤナギ	3.5	36.0	半倒：要注意
2197	エゾニワトコ	5.0	26.2	幹折れ：要注意
2271	ナナカマド	5.0	22.0	幹折れ：要注意



トドマツの危険木



樹幹の腐朽状況（サクラ類）

写真左はモミサルノコシカケによる胴枯れ病である。

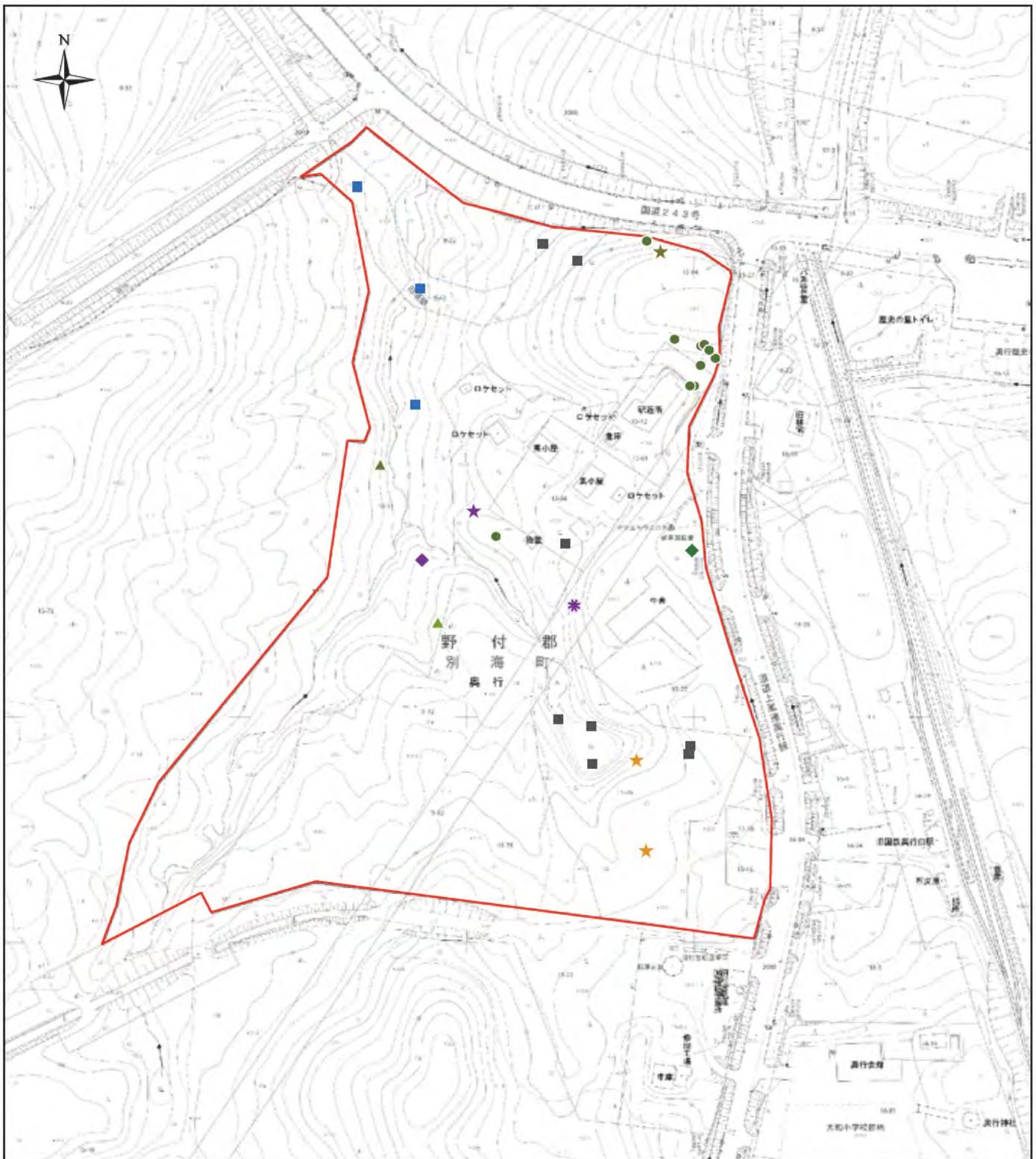
モミサルノコシカケにより木材の腐朽が進み、幹の肥大生長（年輪の形成）が停止する。

正常な部分は肥大生長が進むので、腐朽部分は溝状に陥没した形になる。さらに腐朽が進み樹冠内部に腐朽が蔓延すると、樹体を支持する強度が極端に低下し、強風時等に折損、倒木の原因となる。

写真右は樹幹に生じた褐色腐朽である。

樹幹の半周が形成層を失い、心材にまで腐朽が進行している。腐朽部分は例えばウレタン程度の強度しかない。一般に樹冠半径の70%以上が腐朽している場合は倒木の危険が高いとされ、写真の樹木は明らかに危険木といえる。

以上の診断結果は、あくまでも外観上の簡易的な診断によるものである。保全が望まれる立木に関しては、あらためて樹木医による樹勢診断及び必要に応じた精密診断を実施の上で処置することが望ましい。



0 25 50 100 m

凡例	
●	トドマツ
■	キヌヤナギ
■	オノヤナギ
▲	ハンノキ
▲	ハルニレ
★	スモモ
★	サクラ属の1種(1)
★	サクラ属の1種(2)
◆	ナナカマド
◆	キハダ
✳	エゾニワトコ
□	史跡指定範囲

図8 危険木位置図

【主要な導入樹木】

調査の結果、本道東部に自生せず、意図的に導入されたと考えられる樹種、及び本道東部に自生しているが、特別の意図をもって植栽された立木が合計 127 本確認されている。

これらの樹種については、建築物や旧道跡地等とともに、歴史を垣間みることのできる資料の一つともいえることから、ここにまとめておく。

主要な導入樹木一覧を表 5 に、主要な導入樹木位置図を図 9 に示す。

表 5 主要な導入樹木一覧

No.	樹種	No.	樹種	No.	樹種
1	イチイ	1297	サクラ属の 1 種 (2)	2168	ネグンドカエデ
2	イチイ	1304	サクラ属の 1 種 (2)	2173	エゾヤマザクラ
3	アカマツ	1348	エゾヤマザクラ	2174	エゾヤマザクラ
4	イチイ	1363	エゾヤマザクラ	2177	スモモ
5	エゾヤマザクラ	1387	エゾヤマザクラ	2180	エゾヤマザクラ
13	イチイ	1429	サクラ属の 1 種 (2)	2181	エゾヤマザクラ
70	エゾヤマザクラ	1434	エゾヤマザクラ	2182	エゾヤマザクラ
87	エゾヤマザクラ	1436	エゾヤマザクラ	2188	エゾヤマザクラ
112	サクラ属の 1 種 (1)	1441	エゾヤマザクラ	2190	エゾヤマザクラ
358	サクラ属の 1 種 (3)	1488	エゾヤマザクラ	2192	エゾヤマザクラ
622	エゾヤマザクラ	1489	エゾヤマザクラ	2193	イチイ
819	イチイ	1501	エゾヤマザクラ	2194	エゾヤマザクラ
820	サクラ属の 1 種 (2)	1533	サクラ属の 1 種 (2)	2195	エゾヤマザクラ
821	セイヨウナシ	1690	エゾヤマザクラ	2224	スモモ
822	サクラ属の 1 種 (2)	1701	エゾヤマザクラ	2225	スモモ
823	セイヨウナシ	1882	サクラ属の 1 種 (2)	2227	スモモ
824	セイヨウナシ	1892	サクラ属の 1 種 (3)	2229	スモモ
825	スモモ	1896	サクラ属の 1 種 (2)	2232	スモモ
826	スモモ	1898	サクラ属の 1 種 (2)	2239	スモモ
827	エゾヤマザクラ	1901	サクラ属の 1 種 (2)	2240	スモモ
828	スモモ	1905	サクラ属の 1 種 (2)	2241	スモモ
829	セイヨウナシ	1910	サクラ属の 1 種 (2)	2242	スモモ
830	スモモ	1920	サクラ属の 1 種 (2)	2243	スモモ
831	エゾヤマザクラ	1930	サクラ属の 1 種 (2)	2268	エゾヤマザクラ
832	エゾヤマザクラ	1963	サクラ属の 1 種 (2)	2270	エゾヤマザクラ
833	サクラ属の 1 種 (2)	1967	サクラ属の 1 種 (2)	2272	イチイ
834	サクラ属の 1 種 (2)	1978	サクラ属の 1 種 (2)	2274	アカマツ
835	サクラ属の 1 種 (2)	1979	サクラ属の 1 種 (2)	2275	エゾヤマザクラ
836	サクラ属の 1 種 (2)	1982	アカマツ	2289	エゾヤマザクラ
838	サクラ属の 1 種 (3)	1986	サクラ属の 1 種 (2)	2291	アカマツ
839	セイヨウナシ	1987	イチイ	2298	エゾヤマザクラ
840	セイヨウナシ	1988	サクラ属の 1 種 (2)	2304	ニオイヒバ
841	スモモ	1989	サクラ属の 1 種 (2)	2305	ニオイヒバ
842	スモモ	1995	サクラ属の 1 種 (2)	2307	サクラ属の 1 種 (1)
913	スモモ	1997	サクラ属の 1 種 (2)	2308	サクラ属の 1 種 (1)
914	スモモ	2047	サクラ属の 1 種 (2)	2309	スモモ
915	スモモ	2058	サクラ属の 1 種 (2)	2310	チシマザクラ
916	スモモ	2072	サクラ属の 1 種 (2)	2311	ウンリュウヤナギ
919	スモモ	2073	サクラ属の 1 種 (2)	2312	ニオイヒバ
1023	エゾヤマザクラ	2086	サクラ属の 1 種 (2)	2313	サクラ属の 1 種 (1)
1024	スモモ	2133	エゾヤマザクラ	2316	スモモ
1149	エゾヤマザクラ	2165	ネグンドカエデ	合計 12 種 127 本	
1284	エゾヤマザクラ	2167	ネグンドカエデ		

・アカマツ

史跡指定範囲の北東端付近の小高い凸地にある。本道には自生せず、導入種である。

本州から入植した人々にとって、トドマツ、エゾマツ、アカエゾマツといった北海道の針葉樹は馴染みが無く、一方でどこにでもあり、みな同じに見える木だったのではないかと思われる。入植者にとってマツといえばアカマツであり、ランドマークとしての意味から、一本松といえばアカマツが一般的であったことは推測に難くない。

・イチイ

駅通所の前庭等に植栽され、適切に管理されている。

イチイは国内に広く分布し、根室市等では純林もみられる。イチイとは漢字表記では“一位”であり、仁徳天皇が笏（しゃく）を作らせ官位の一位を授けたことに由来するという。

「別海町旧奥行臼駅通所調査報告書」（2011 別海町教育委員会）の写真資料をみる限り、昭和56年には駅通所の前庭のイチイが写っている。しかし、これ以前にはなかった様で、歴史上の価値は低い。ただし、現在の駅通所に風格を与え、景観上のポイントともなっている。

・ニオイヒバ

アメリカ原産の種であるが、園芸品種が多くあり、庭園、公園等に植栽される。駅通所の前庭周辺にみられるが、手入れ・整備を行うことで将来的により価値のある庭園樹木となりうる。

・サクラ類

自生種であるエゾヤマザクラ、チシマザクラのほか、本州等から導入されたサクラ類が植栽されている。詳しく樹種を知るには花期に観察する必要があるが、エゾヤマザクラも含め77本ものサクラ類が確認されており、好んでサクラ類が植えられたことが窺える。

サクラ類は一般に被陰された湿気が多い空間では病害に侵されやすい傾向にあるため、風通しの良い明るい樹林環境を整備することで、良好な状態を維持することができる。

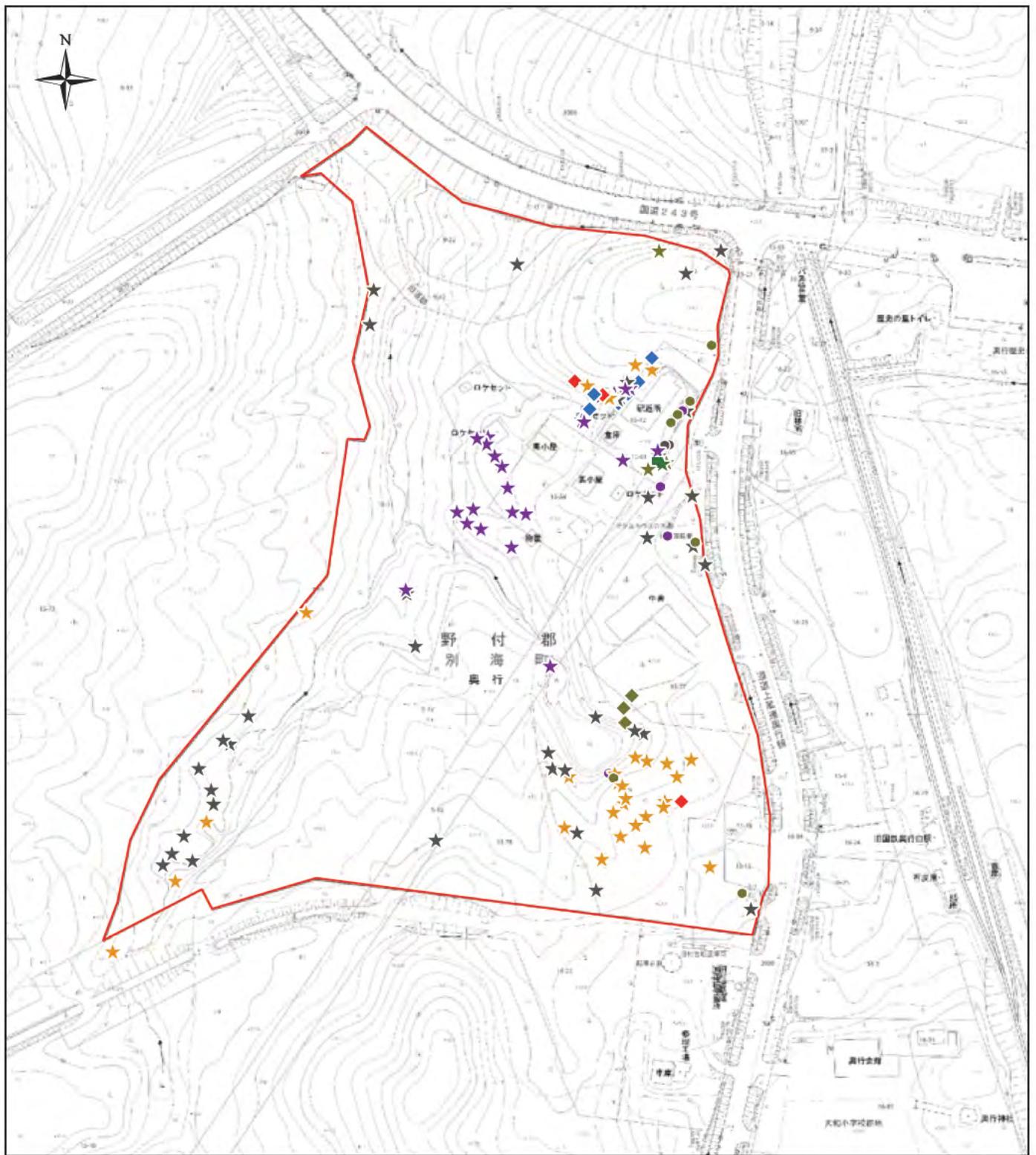
毎年春になれば咲き誇り、先人たちも愛でたであろうサクラである。

・スモモ、セイヨウナシ

両種ともに導入種であり、駅通所の周囲に多く植栽されている。サクラ類と同様に花を愛でたり、果実を楽しむために導入されたと推察される。

周辺の樹木から被圧を受け、樹勢が弱っている傾向がみられる。やはりサクラ類と同様に風通しの良い明るい樹林環境を整備することで、良好な状態を維持することができる。

サクラ類に遅れて咲き始めるため、長続きする花見と、秋の実りを、先人と同様に楽しむことが長所である。



0 25 50 100 m

- 凡例
- アカマツ
 - ニオイヒバ
 - イチイ
 - ウンリュウヤナギ
 - ★ チシマザクラ
 - ★ スモモ
 - ★ エゾヤマザクラ
 - ★ サクラ属の1種(1)
 - ★ サクラ属の1種(2)
 - ★ サクラ属の1種(3)
 - ◆ セイヨウナシ
 - ◆ ネグンドカエデ
 - 史跡指定範囲

図9 主要な導入樹木位置図

4-3 植物相調査

調査の結果、合計で 62 科 215 種の植物が確認された。

分類階級別の確認科種数を表 6 に、確認種一覧を表 7 (1) ～ (4) に示す。

表 6 分類階級別科種数

分類階級			科数	種数	
シダ植物			7	18	
種子植物	裸子植物		3	6	
	被子植物	双子葉類	離弁花類	31	104
			合弁花類	15	45
	単子葉類		6	42	
合計			62	215	

注) 種数には亜種、変種等を含む。

【確認種】

シダ植物は、本道に普通に分布する種が確認されている。シラネワラビは山地性の種であるが、本道東部では低地にも出現する。

裸子植物は全て植栽樹である。

離弁花類は、ヤナギ科、カバノキ科の木本類、キンポウゲ科の草本類等が多く確認されている。バラ科の確認種のうち、木本類は植栽が多い。サクラ属は花後の調査であったために、種の特定に至らないものもある。なお、これらはサクラ属の 1 種 (1) ～ (3) としている。

合弁花類ではキク科、単子葉類ではイネ科の確認種が多い。

また、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」(平成十六年六月二日法律第七十八号) 及び「北海道の外来種リスト - 北海道ブルーリスト -」(2004 年 3 月) に記載された種を外来種とし、表 7-7(1) ～ (4) の備考欄に示した。

本調査において確認された外来種は 9 科 32 種であり、フランスギク、セイヨウタンポポ等のキク科草本類、カモガヤ、オオアワガエリ等のイネ科牧草類等が挙げられる。

確認種数のうち外来種の種数が占める割合は約 15% である。「日本の帰化植物」(清水建美編、平成 15 年) によると帰化植物 (= 外来植物) の割合に関して、東京都多摩市で 10.3% (1974 年) ～ 25.7% (2002 年) に変化した例が示されている。

自然豊かな別海町のイメージからすると 15% という外来種の割合は高い印象を与えるが、明治期より本州からの入植者や物資が往来していたことを勘案すると、史跡指定範囲にある程度の外来種が存在することは妥当な状況とも考えられる。

表 7(1) 確認種一覧

No.	分類階級	科名	和名	学名	備考
1	シダ植物	トクサ	スギナ	<i>Equisetum arvense</i>	
2			トクサ	<i>Equisetum hyemale</i>	
3			イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i>	
4		ゼンマイ	ヤマドリゼンマイ	<i>Osmunda cinnamomea</i> var. <i>fokiensis</i>	
5		コバノイシカグマ	ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i>	
6		チャセンシダ	トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i>	
7		オシダ	シラネワラビ	<i>Dryopteris austriaca</i>	
8			オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i>	
9		ヒメシダ	ミヤマワラビ	<i>Phegopteris connectilis</i>	
10			ニッコウシダ	<i>Thelypteris nipponica</i>	
11			ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i>	
12		メシダ	エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i>	
13			ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i>	
14			ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i>	
15			ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i>	
16			ミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> var. <i>mucilagina</i>	
17			クサソテツ	<i>Matteuccia struthiopteris</i>	
18			コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> var. <i>interrupta</i>	
19	裸子植物	マツ	トドマツ	<i>Abies sachalinensis</i>	植栽
20			カラマツ	<i>Larix kaempferi</i>	植栽・外来種
21			アカエゾマツ	<i>Picea glehnii</i>	植栽
22			アカマツ	<i>Pinus densiflora</i>	植栽
23		ヒノキ	ニオイヒバ	<i>Thuja occidentalis</i>	植栽
24		イチイ	イチイ	<i>Taxus cuspidata</i>	植栽
25	被子植物	クルミ	オニグルミ	<i>Juglans ailanthifolia</i>	
26	双子葉類 離弁花類	ヤナギ	エゾヤマナラシ	<i>Populus tremula</i> var. <i> davidiana</i>	
27			バッコヤナギ	<i>Salix bakko</i>	
28			キヌヤナギ	<i>Salix kinuyanagi</i>	
29			ウンリュウヤナギ	<i>Salix matsudana</i> f. <i>tortuosa</i>	植栽・外来種
30			エゾノカワヤナギ	<i>Salix miyabeana</i>	
31			オノエヤナギ	<i>Salix sachalinensis</i>	
32			タチヤナギ	<i>Salix subfragilis</i>	
33			カバノキ	ケヤマハンノキ	<i>Alnus hirsuta</i>
34		ハンノキ		<i>Alnus japonica</i>	
35		ウスゲヒロハハンノキ		<i>Alnus x mayrii</i>	
36		ダケカンバ		<i>Betula ermanii</i>	
37		ウダイカンバ		<i>Betula maximowicziana</i>	
38		シラカンバ		<i>Betula platyphylla</i> var. <i>japonica</i>	
39		ブナ	ミズナラ	<i>Quercus mongolica</i> ssp. <i>crispula</i>	
40		ニレ	ハルニレ	<i>Ulmus japonica</i>	
41		イラクサ	ホソバイラクサ	<i>Urtica angustifolia</i>	
42			エゾイラクサ	<i>Urtica platyphylla</i>	
43		タデ	ミゾソバ	<i>Persicaria thunbergii</i>	
44			エゾノギンギン	<i>Rumex obtusifolius</i>	外来種
45	ナデシコ	オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i>	外来種	
46		オオヤマフスマ	<i>Moehringia lateriflora</i>		
47		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	外来種	
48		カラフトホソバハコベ	<i>Stellaria graminea</i>	外来種	
49		ナガバツメクサ	<i>Stellaria longifolia</i>		
50	マツブサ	チョウセンゴミシ	<i>Schisandra chinensis</i>		
51	キンポウゲ	エゾトリカブト	<i>Aconitum yezoense</i>		
52		ルイヨウショウマ	<i>Actaea asiatica</i>		
53		キタミフクジュソウ	<i>Adonis amurensis</i>	重要な種	
54		ヒメイチゲ	<i>Anemone debilis</i>		
55		エンコウソウ	<i>Caltha palustris</i> var. <i>enkoso</i>		

表 7(2) 確認種一覧

No.	分類階級	科名	和名	学名	備考	
56	被子植物	キンポウゲ	サラシナショウマ	<i>Cimicifuga simplex</i>		
57	双子葉類		シコタンキンポウゲ	<i>Ranunculus grandis</i> var. <i>austrokurilensis</i>	重要な種	
58	離弁花類		カラマツソウ	<i>Thalictrum aquilegifolium</i> var. <i>intermedium</i>		
59			ハルカラマツ	<i>Thalictrum baicalense</i>	重要な種	
60			エゾカラマツ	<i>Thalictrum sachalinense</i>		
61		マタタビ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i>		
62			ミヤママタタビ	<i>Actinidia kolomikta</i>		
63			マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>		
64		ケシ	エゾエンゴサク	<i>Corydalis ambigua</i>		
65			チドリケマン	<i>Corydalis kushiroensis</i>	重要な種	
66		アブラナ	ヤマハタザオ	<i>Arabis hirsuta</i>		
67			ハルザキヤマガラシ	<i>Barbarea vulgaris</i>	外来種	
68			オオバタネツケバナ	<i>Cardamine scutata</i>		
69		ユキノシタ	エゾネコノメソウ	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> var. <i>sibiricum</i>		
70			ツルネコノメソウ	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i>		
71			チシマネコノメ	<i>Chrysosplenium kamtschaticum</i>		
72			ノリウツギ	<i>Hydrangea paniculata</i>		
73		バラ	キンミズヒキ	<i>Agrimonia japonica</i>		
74			ヤマブキショウマ	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>tenuifolius</i>		
75			ボケ	<i>Chaenomeles speciosa</i>	植栽	
76			クロミサンザシ	<i>Crataegus chlorosarca</i>	重要な種	
77			エゾノシモツケソウ	<i>Filipendula yezoensis</i>		
78			オオダイコンソウ	<i>Geum aleppicum</i>		
79			エゾノコリンゴ	<i>Malus baccata</i> var. <i>mandshurica</i>		
80			セイヨウリンゴ	<i>Malus domestica</i>	植栽	
81			ズミ	<i>Malus toringo</i>		
82			エゾノミツモトソウ	<i>Potentilla norvegica</i>	外来種	
83			チシマザクラ	<i>Prunus nipponica</i> var. <i>kurilensis</i>	植栽	
84			スモモ	<i>Prunus salicina</i>	植栽・外来種	
85			エゾヤマザクラ	<i>Prunus sargentii</i>		
86			サクラ属の 1 種 (1)	<i>Prunus</i> sp.1	植栽	
87			サクラ属の 1 種 (2)	<i>Prunus</i> sp.2	植栽	
88			サクラ属の 1 種 (3)	<i>Prunus</i> sp.3	植栽	
89			セイヨウナシ	<i>Pyrus communis</i>	植栽	
90			エゾイチゴ	<i>Rubus idaeus</i> var. <i>aculeatissimus</i>		
91			ナガボノシロワレモコウ	<i>Sanguisorba tenuifolia</i>		
92			ナナカマド	<i>Sorbus commixta</i>		
93			ホザキシモツケ	<i>Spiraea salicifolia</i>		
94			マメ	ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i>	
95				ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	外来種
96		シロツメクサ		<i>Trifolium repens</i>	外来種	
97		クサフジ		<i>Vicia cracca</i>		
98		ナンテンハギ		<i>Vicia unijuga</i>		
99		カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i>	外来種		
100		フウロソウ	ゲンノショウコ	<i>Geranium thunbergii</i>		
101			エゾフウロ	<i>Geranium yesoense</i>		
102		ミカン	キハダ	<i>Phellodendron amurense</i>		
103			ヒロハノキハダ	<i>Phellodendron amurense</i> var. <i>sachalinense</i>		
104		カエデ	カラコギカエデ	<i>Acer ginnala</i> var. <i>aidzuense</i>		
105			ネグンドカエデ	<i>Acer negundo</i>	植栽・外来種	
106			エゾイタヤ	<i>Acer mono</i> var. <i>glabrum</i>		
107		ツリフネソウ	キツリフネ	<i>Impatiens noli-tangere</i>		
108			ツリフネソウ	<i>Impatiens textori</i>		
109		ニシキギ	ツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i>		
110			オニツルウメモドキ	<i>Celastrus orbiculatus</i> var. <i>papillosus</i>		

表 7(3) 確認種一覧

No.	分類階級	科名	和名	学名	備考	
111	被子植物 双子葉類 離弁花類	ニシキギ	ツリバナ	<i>Euonymus oxyphyllus</i>		
112			オオツリバナ	<i>Euonymus planipes</i>		
113			マユミ	<i>Euonymus sieboldianus</i>		
114		クロウメモドキ	エゾクロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i>		
115		ブドウ	ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>		
116		スミレ	ミヤマスミレ	<i>Viola selkirkii</i>		
117			ツボスミレ	<i>Viola verecunda</i>		
118			アギスミレ	<i>Viola verecunda</i> var. <i>semilunaris</i>		
119		ウリ	ミヤマニガウリ	<i>Schizopepon bryoniaefolius</i>		
120		ミソハギ	エゾミソハギ	<i>Lythrum salicaria</i>		
121		アカバナ	メマツヨイグサ	<i>Oenothera biennis</i>	外来種	
122		ミズキ	ミズキ	<i>Cornus controversa</i>		
123		ウコギ	タラノキ	<i>Aralia elata</i>		
124			ハリギリ	<i>Kalopanax pictus</i>		
125		セリ	ドクゼリ	<i>Cicuta virosa</i>		
126			ミツバ	<i>Cryptotaenia japonica</i>		
127			セリ	<i>Oenanthe javanica</i>		
128			ウマノミツバ	<i>Sanicula chinensis</i>		
129		被子植物	ツツジ	レンゲツツジ	<i>Rhododendron japonicum</i>	植栽
130		双子葉類 合弁花類	サクラソウ	コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> f. <i>subsessilis</i>	
131				クサレダマ	<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i>	
132				クリンソウ	<i>Primula japonica</i>	重要な種
133			ハイノキ	サワフタギ	<i>Symplocos chinensis</i> var. <i>leucocarpa</i> f. <i>pilosa</i>	
134			モクセイ	ヤチダモ	<i>Fraxinus mandshurica</i> var. <i>japonica</i>	
135				ハシドイ	<i>Syringa reticulata</i>	
136			リンドウ	エゾリンドウ	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i>	
137			ガガイモ	イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>	
138			アカネ	オオバノヤエムグラ	<i>Galium pseudo-asprellum</i>	
139	ホソバノヨツバムグラ			<i>Galium trifidum</i> var. <i>brevipedunculatum</i>		
140	オククルマムグラ			<i>Galium trifloriforme</i>		
141	ムラサキ		ヒレハリソウ	<i>Symphytum officinale</i>	外来種	
142	シソ		カキドオシ	<i>Glechoma hederacea</i> var. <i>grandis</i>		
143			ヒメシロネ	<i>Lycopus maackianus</i>		
144			エゾシロネ	<i>Lycopus uniflorus</i>		
145			ウツボグサ	<i>Prunella vulgaris</i> ssp. <i>asiatica</i>		
146			ヒメナミキ	<i>Scutellaria dependens</i>		
147			エゾナミキソウ	<i>Scutellaria yezoensis</i>	重要な種	
148			イヌゴマ	<i>Stachys riederi</i> var. <i>intermedia</i>		
149			ナス	オオマルバノホロシ	<i>Solanum megacarpum</i>	
150	ゴマノハグサ		トキワハゼ	<i>Mazus pumilus</i>		
151			オオバミゾホオズキ	<i>Mimulus sessilifolius</i>		
152			コテングクワガタ	<i>Veronica serpyllifolia</i>	外来種	
153	スイカズラ		クロミノウゲイスカグラ	<i>Lonicera caerulea</i> ssp. <i>edulis</i> var. <i>emphylocalyx</i>		
154			エゾニワトコ	<i>Sambucus racemosa</i> ssp. <i>kamtschatica</i>		
155	レンブクソウ		レンブクソウ	<i>Adoxa moschatellina</i>		
156	キキョウ		ツリガネニンジン	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i>		
157	キク		セイヨウノコギリソウ	<i>Achillea millefolium</i>	外来種	
158		ノブキ	<i>Adenocaulon himalaicum</i>			
159		ゴボウ	<i>Arctium lappa</i>	逸出・外来種		
160		オオヨモギ	<i>Artemisia montana</i>			
161		エゾゴマナ	<i>Aster glehnii</i>			
162		エゾノキツネアザミ	<i>Breea setosa</i>	外来種		
163		ミミコウモリ	<i>Cacalia auriculata</i> var. <i>kamtschatica</i>			
164		ヨブスマソウ	<i>Cacalia hastata</i> var. <i>orientalis</i>			
165		チシマアザミ	<i>Cirsium kamtschaticum</i>			

表 7(4) 確認種一覧

No.	分類階級	科名	和名	学名	備考	
166	被子植物	キク	キクイモ	<i>Helianthus tuberosus</i>	外来種	
167	双子葉類		フランスギク	<i>Leucanthemum vulgare</i>	外来種	
168	合弁花類		アキタブキ	<i>Petasites japonicus var. giganteus</i>		
169			アラゲハンゴンソウ	<i>Rudbeckia hirta var. pulcherrima</i>	外来種	
170			ハンゴンソウ	<i>Senecio cannabifolius</i>		
171			オオアワダチソウ	<i>Solidago gigantea var. leiophylla</i>	外来種	
172			ヒメジョオン	<i>Stenactis annuus</i>	外来種	
173			セイヨウタンポポ	<i>Taraxacum officinale</i>	外来種	
174			被子植物	ユリ	ギョウジャニンニク	<i>Allium victorialis var. platyphyllum</i>
175	単子葉類	チゴユリ	<i>Disporum smilacinum</i>			
176		タチギボウシ	<i>Hosta sieboldii var. rectifolia</i>			
177		オオウバユリ	<i>Lilium cordatum var. glehnii</i>			
178		マイヅルソウ	<i>Maianthemum dilatatum</i>			
179		オオアマドコロ	<i>Polygonatum odoratum var. maximowiczii</i>			
180		オオバナノエンレイソウ	<i>Trillium kamtschaticum</i>			
181		バイケイソウ	<i>Veratrum grandiflorum</i>			
182		イグサ	イ		<i>Juncus effusus var. decipiens</i>	
183			スズメノヤリ		<i>Luzula capitata</i>	
184		イネ	コヌカグサ		<i>Agrostis alba</i>	外来種
185			イワノガリヤス		<i>Calamagrostis langsdorffii</i>	
186			カモガヤ		<i>Dactylis glomerata</i>	外来種
187			オオトボシガラ		<i>Festuca extremiorientalis</i>	
188			ヒロハノウシノケグサ		<i>Festuca pratensis</i>	外来種
189			ネズミムギ		<i>Lolium multiflorum</i>	外来種
190			コメガヤ		<i>Melica nutans</i>	
191			イブキヌカボ		<i>Milium effusum</i>	
192			コシノネズミガヤ		<i>Muhlenbergia curviaristata</i>	
193			クサヨシ		<i>Phalaris arundinacea</i>	外来種
194	オオアワガエリ		<i>Phleum pratense</i>		外来種	
195	ヨシ		<i>Phragmites australis</i>			
196	ヤマミゾイチゴツナギ		<i>Poa hisauchii</i>			
197	ナガハグサ		<i>Poa pratensis</i>	外来種		
198	ミヤコザサ		<i>Sasa nipponica</i>			
199	カニツリグサ		<i>Trisetum bifidum</i>			
200	サトイモ		コウライテンナンショウ	<i>Arisaema peninsulae</i>		
201		ミズバショウ	<i>Lysichiton camtschaticense</i>			
202	カヤツリグサ	エナシヒゴクサ	<i>Carex aphanolepis</i>			
203		カブスゲ	<i>Carex caespitosa</i>			
204		アカンカサスゲ	<i>Carex drymophila var. abbreviata</i>	重要な種		
205		カサスゲ	<i>Carex dispalata</i>			
206		ネムロスゲ	<i>Carex gmelinii</i>	重要な種		
207		コハリスゲ	<i>Carex hakonensis</i>			
208		ホソバヒカゲスゲ	<i>Carex humilis</i>			
209		カワラスゲ	<i>Carex incisa</i>			
210		ヒカゲハリスゲ	<i>Carex onoei</i>			
211		オオカサスゲ	<i>Carex rhynchophysa</i>			
212		オオカワズスゲ	<i>Carex stipata</i>			
213		エゾハリスゲ	<i>Carex uda</i>	重要な種		
214		アブラガヤ	<i>Scirpus wichurae</i>			
215		ラン	エゾスズラン	<i>Epipactis papillosa</i>		

合計 62 科 215 種

注)分類群及び和名は、「植物目録 1987」(環境庁自然保護局、昭和 63 年 3 月)及び「日本の帰化植物」(清水建美編、平成 15 年 3 月)に準じる。

【重要な種】

調査の結果、6科10種の重要な種が確認された。

表8に重要な種一覧を、表9(1)～(3)に重要な種の確認状況等を示す。

また、重要な種の確認位置を図10に示す。

表8 重要な種一覧

科名	種名	学名	選定基準						
			I	II	III	IV	V	VI	
キンポウゲ	キタミフクジュソウ	<i>Adonis amurensis</i>							Vu
	シコタンキンポウゲ	<i>Ranunculus grandis</i> var. <i>austrokurilensis</i>						NT	
	ハルカラマツ	<i>Thalictrum baicalense</i>						VU	
ケシ	チドリケマン	<i>Corydalis kushiroensis</i>						VU	
バラ	クロミサンザシ	<i>Crataegus chlorosarca</i>						EN	Cr
サクラソウ	クリンソウ	<i>Primula japonica</i>							Vu
シソ	エゾナミキソウ	<i>Scutellaria yezoensis</i>						VU	
カヤツリグサ	アカンカサスゲ	<i>Carex drymophila</i> var. <i>abbreviata</i>							R
	ネムロスゲ	<i>Carex gmelinii</i>						NT	
	エゾハリスゲ	<i>Carex uda</i>						EN	
6科	10種		0	0	0	0	0	7	4

【選定基準】

I 文化財保護法(昭和25年 法律第214号)

天然記念物：天然、特別天然記念物：特別

II 絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律(平成4年 法律第75号)

国内希少野生動植物種：内、国際希少野生動植物種：際、緊急指定種：緊

III 北海道文化財保護条例(昭和30年 北海道条令第83号)

道指定天然記念物：○

IV 北海道希少野生動植物の保護に関する条例(平成13年 北海道条令第4号)

指定希少野生動植物：指、特定希少野生動植物：特

V 環境省第4次レッドリスト(環境省 2012年)

絶滅：EX、野生絶滅：EW、絶滅危惧I類：CR+EN、絶滅危惧IA類：CR、絶滅危惧IB類：EN、

絶滅危惧II類：VU、準絶滅危惧：NT、情報不足：DD、絶滅のおそれのある個体群：LP

VI 北海道レッドデータブック(北海道 2001年)

絶滅種：Ex、野生絶滅種：Ew、絶滅危機種：Cr、絶滅危惧種：En、絶滅危急種：Vu、希少種：R、

地域個体群：Lp、留意種：N

表 9(1) 重要な種の確認状況等 (1)

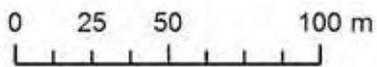
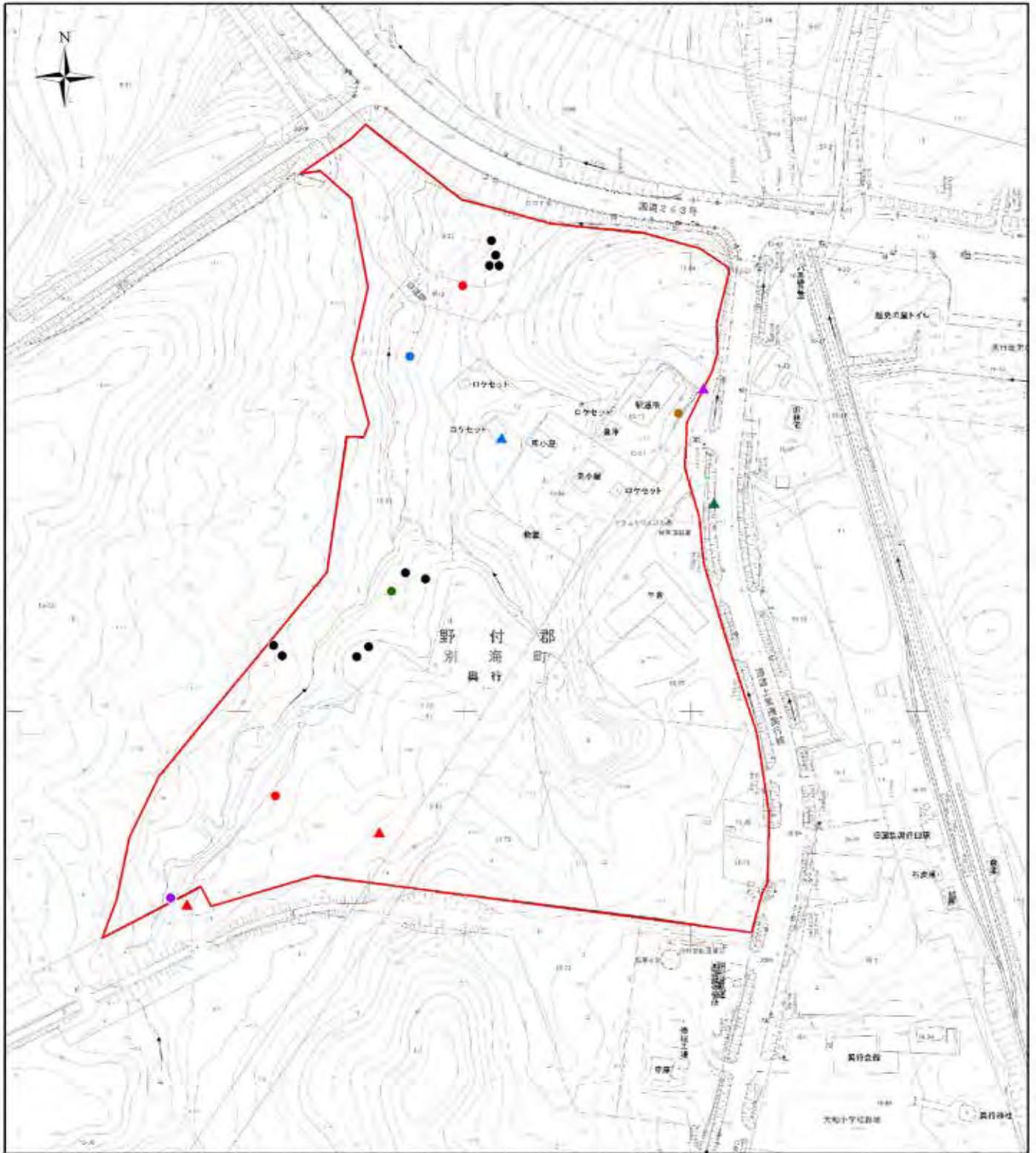
<p>【キタミフクジュソウ】 <i>Adonis amurensis</i> 北海道レッドデータブック：絶滅危急種</p> <p>【確認状況】 早春季に駅通所前庭等でみられ、結実していた。周辺地域の林内等にも生育していると思われる。</p> <p>【一般的生態等】 日本では北海道に分布。フクジュソウに似るが、1茎に1花がつき、葉の裏には毛がある。花は鮮黄色で花弁の表面には光沢がある。花期は4～5月。 出典：北海道植物図譜 滝田 2001</p>	
<p>【シコタンキンポウゲ】 <i>Ranunculus grandis var. austrokurilensis</i> 環境省第4次レッドリスト：準絶滅危惧</p> <p>【確認状況】 史跡指定範囲南側の耕作放棄地内において2カ所で確認した。開花していた。周辺地域に多数散生していると思われる。</p> <p>【一般的生態等】 日本では、北海道、青森県に分布。海岸付近の草原や湿地に生育する。多年草で、葉は3深裂、花は鮮黄色で花弁の表面には光沢がある。花期は6～7月。 出典：日本の野生植物(草本Ⅱ) 平凡社 1982</p>	
<p>【ハルカラマツ】 <i>Thalictrum baicalense</i> 環境省第4次レッドリスト：準絶滅危惧</p> <p>【確認状況】 駅通所の西側林縁部に数株を確認した。つぼみの状態であった。周辺地域の林内にも生育していると思われる。</p> <p>【一般的生態等】 日本では、北海道、本州(福島県・栃木県・群馬県・埼玉県)に分布。湿った草地に生える。多年草で、茎は高さ50～100cm、花序は散房状。花は径約8mm、黄白色。花期は6～7月。 出典：日本の野生植物(草本Ⅱ) 平凡社 1982</p>	
<p>【チドリケマン】 <i>Corydalis kushiroensis</i> 環境省第4次レッドリスト：準絶滅危惧</p> <p>【確認状況】 ロケセット横の日陰に約20株を確認した。花期の前であった。周辺地域のハンノキ群落等にも生育していると思われる。</p> <p>【一般的生態等】 北海道東部及び中部に固有。沢沿いや林縁、疎林内、路傍、人家近く等の半陰からやや開けた草地に生育する。二年草。黄色の花冠、花長9～13mm。夏から秋にかけて開花・結実する。果実は線形。 出典：北海道植物図譜 滝田 2001</p>	

表 9(2) 重要な種の確認状況等 (2)

<p>【クロミサンザシ】 <i>Crataegus chlorosarca</i> 環境省第 4 次レッドリスト：絶滅危惧 IB 類 北海道レッドデータブック：絶滅危惧 IA 類</p> <p>【確認状況】 ハンノキ群落内に広く分布しており、10 本確認された。花は確認されなかった。</p> <p>【一般的生態等】 日本では、北海道に分布する。山地のやや湿った所に生育する。落葉小低木。葉は広卵形～卵形、縁に重鋸歯がある。長さ 5～12cm。白色の花を枝先に付ける。花期は 5～6 月。 出典：日本の野生植物 (木本 I) 平凡社 1989</p>	
<p>【クリンソウ】 <i>Primula japonica</i> 北海道レッドデータブック：絶滅危急種</p> <p>【確認状況】 史跡指定範囲南西端のハンノキ群落内に 1 株を確認した。結実していた。河川の上流側等にも生育していると思われる。</p> <p>【一般的生態等】 日本では、北海道、本州、四国に分布。山地の溪流沿いの湿地等に生育する。多年草。5 月下旬～7 月上旬にかけて、茎の先にピンク色の花を輪生状に付ける。 出典：日本の野生植物 (草本 III) 平凡社 1981</p>	
<p>【エゾナミキソウ】 <i>Scutellaria yezoensis</i> 環境省第 4 次レッドリスト：絶滅危惧 II 類</p> <p>【確認状況】 史跡指定範囲北西のハンノキ群落内に 1 株を確認した。花期の前であった。周辺地域のハンノキ群落内にも生育していると思われる。</p> <p>【一般的生態等】 日本では、北海道、本州北部に分布。湿地に生育する。多年草で高さ 30～60cm。8～9 月に、淡青紫色の花を付ける。 出典：北海道植物図譜 滝田 2001</p>	
<p>【アカンカサスゲ】 <i>Carex drymophila</i> var. <i>abbreviata</i> 北海道レッドデータブック：希少種</p> <p>【確認状況】 史跡指定範囲北西のハンノキ群落内、南側の耕作放棄地で、5m～10m 四方の小群落を確認した。周辺地域にも広く生育していると思われる。</p> <p>【一般的生態等】 日本では、北海道に分布。道東では普通にみられる。道端や牧草地の縁等の湿地に生育する。高さ 50～90cm、下方の葉鞘や葉身の裏面に毛が多い。小穂は 5～7 個付く。果胞は膨らんだ三稜形。花期は 6 月。 出典：日本の野生植物 (草本 I) 平凡社 1982</p>	

表 9(3) 重要な種の確認状況等 (3)

<p>【ネムロスゲ】 <i>Carex gmelinii</i> 環境省第 4 次レッドリスト：準絶滅危惧</p> <p>【確認状況】 史跡指定範囲東側の路傍で 8 株を確認した。生育環境としては、やや不自然な個所であり、土砂等に混じって運ばれた可能性もある。</p> <p>【一般的生態等】 日本では、北海道、青森県に分布。海岸の砂地等に生育する。多年草で、高さ 60～70cm。茎の基部の葉鞘には赤褐色の部分がある。花期は 6～7 月。</p> <p>出典：日本の野生植物(草本 I) 平凡社 1982</p>	
<p>【エゾハリスゲ】 <i>Carex uda</i> 環境省第 4 次レッドリスト：絶滅危惧 IB 類</p> <p>【確認状況】 史跡指定範囲西側のハンノキ群落内に 7 株を確認した。周辺地域のハンノキ群落内にも生育していると思われる。</p> <p>【一般的生態等】 日本では、北海道、本州(長野県：霧ヶ峰)に分布。湿原や湿潤な樹陰等に生育。多年草で、高さ 15～50cm。小穂は雌雄性で茎の先に 1 個だけ付き、果胞は、長さ 3.0～3.5mm、膨らんだ 3 稜形。果期は 6 月。</p> <p>出典：日本の野生植物(草本 I) 平凡社 1982</p>	



- 凡例
- キタミフクジュソウ
 - ▲ シコタンキンボウゲ
 - ▲ ハルカラマツ
 - ▲ チドリケマン
 - クロミサンザシ
 - クリンソウ
 - エゾチミキソウ
 - アカンカサスゲ
 - ▲ ネムロスゲ
 - エゾハリスゲ
 - 史跡指定範囲

図10 重要な種確認位置図

第5章 まとめ

【植物群落】

史跡指定範囲の植物群落において、保全及び利活用の点で特筆すべき群落は無い。

しかし、ハンノキ群落や広葉樹二次林は、パイロットファーム事業以降、難利用地として残存してきた故の、根釧台地における一般的な景観ともいえ、史跡指定範囲の景観をとらえる上では基盤的要素であると考えられる。

また、根釧台地を流れる大小の河川と河岸に成立するハンノキ群落等の河畔林には、野火の延焼防止機能も見込まれる。

駅通所の北から北西をカバーするトドマツ植林には防風・防雪機能があると考えられ、史跡の長期的維持を考える上で保全すべき林分である。

耕作放棄地、高茎草本群落等の二次草地は、シコタンキンポウゲ、アカンカサスゲ等の重要な種がみられるものの、本来は人が利活用するための土地であり、保全を考慮する必要性は非常に低い。

【毎木調査】

史跡指定範囲の樹木に関して、以下に示す①危険木の処理、②主要な導入樹種の管理の2点が課題として挙げられる。

また、オクユキウスの大槿は、樹幹の腐朽、着葉量の不足などがみられ、樹木医による樹勢診断を実施した上、樹勢の維持回復において特に重要である根圏・地表の維持等について、適切な処置を行うことが望ましい。

①危険木の処理：史跡建物群への被害予測や今後の利活用計画における支障を考慮して、伐倒・除去または、枝払い等の生育環境改善と経過観察を実施して行く必要がある。

②主要な導入樹種の管理：史跡の一部としての価値、景観・修景上の価値、今後の利活用計画における価値等を総合的に判断し、保全・維持を行うことが望まれる。

【植物相】

史跡指定範囲において地域性を反映した種等の特筆すべき種はみられない。しかし、10種の重要な種が確認されており、キタミフクジュソウ、シコタンキンポウゲ、アカンカサスゲ、ネムロスゲ等のように本道東部の地名を冠した種もある。これらの重要な種は、全国や北海道では希少なながらも、本道東部では比較的普通にみられる傾向にあり、主要な生育環境であるハンノキ群落が維持される限り、保全上の問題は少ない。

外来種は在来種との競合・駆逐、在来種に依存していた他の動物の減少、地域の生態系の破壊と生物多様性の減少といった問題をもたらし、こうした破壊・変化は不可逆的なものである。

従って外来種に関しては、主に草地の管理・利活用を適切に実施し、「特定外来生物による生態系等に係る被害の防止に関する法律」において特定外来種に指定されているオオハンゴンソウの侵入や、一定の種による優占群落が広がることの無いよう留意していくべきである。

表10に、長期保全管理、防災管理、整備活用の観点から、植生の維持管理に関する課題及び対応について整理する。

表 10 植生の維持管理に関する課題及び対応

観点	課題と対応
長期保全管理	■ 駅通所の北から北西をカバーするトドマツ植林の維持管理
	⇒ 間伐、枝払い、下草刈り、つる伐り等により生育環境を改善し、森林環境を維持する。
	■ 危険木の処理
	⇒ 伐倒、除去の実施。ただし、保全が望ましい危険木は、あらためて樹木医の診断を受けることが望ましい。
	■ 要注意木の管理
	⇒ 改めて調査の上、周辺を間伐し風通しを確保する等の改善策を検討し、適宜監視していく。悪化する立木に関しては適切な時期に伐倒等を検討していく。
	■ ハンノキ群落の維持
	⇒ 特段の管理は不要と思われるが、主要な導入樹種、要注意木周辺の間伐等、森林環境改善を実施する。
防災管理	■ 草地（高茎草本群落と耕作放棄地）の管理
	⇒ 草刈り、シバの補植等を実施し、外来種の繁茂を抑制する。
	◎ 利活用の目的に応じた草地環境の創出・管理。
	■ 駅通所の北から北西をカバーするトドマツ植林には防風・防雪機能が見込まれる。
整備活用	⇒ 間伐、枝払い、下草刈り、つる伐り等により生育環境を改善し、森林環境を維持する。
	■ ハンノキ群落には野火の延焼防止機能も見込まれる。
	⇒ 特段の管理は不要と思われるが、主要な導入樹種、要注意木周辺の間伐等、森林環境改善を実施する。
	■ 主要な導入樹種の管理
	⇒ 間伐、枝払い、下草刈り、つる伐り等により生育環境を改善する。
	■ イチイによる建築物景観の維持
⇒ 現状維持の方針で概ね問題は無い。	
■ 草地（高茎草本群落と耕作放棄地）の管理	
⇒ 草刈り、牧草の補植等を実施し、外来種の繁茂を抑制する。	

以上の調査結果のまとめ・課題及び対応の検討を受け、植生を維持管理していくための計画案を表 11 に示す。

今後は、史跡指定範囲及び周辺地区の利活用・整備に関する諸計画と合わせ、より実現性の高い計画としていく必要がある。

表 11 植生の維持管理計画案

課題別の維持管理計画案	
<p>■ 駅通所の北から北西をカバーするトドマツ植林の維持管理</p> <p>■ 主要な導入樹種の管理</p>	<p>【実施内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 間伐・枝払い・下草刈り・つる伐り等。 <p>【実施時期】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 間伐・枝払い：通年（冬季も可能）。 ● 下草刈り・つる伐り：夏季 <p>【実施方法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 林業業者への委託。 ● 簡単な作業に関しては、技術者等の立会いの下、環境学習の一環として森林作業体験も可能と考えられる。 <p>【その他】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 実施後は旧道の復元等を行い、森林空間を活用したアクティビティーも可能。 ● また、木育・環境学習の目的で樹名板の敷設を行う。 ● 主要な導入樹種に関しては、サクラ類を中心に補植を行い、桜の園といわれた往時を復元していく。
<p>■ 危険木の処理</p> <p>■ 要注意木の管理</p>	<p>【実施内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 伐倒、除去を基本としつつ、保全が望ましい危険木については、あらためて樹木医の診断を基に検討する。要注意木に関しても改善策を検討する。 <p>【実施時期】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 伐倒・除去：通年（冬季も可能）。 ● 樹木医診断：春季から秋季 <p>【実施方法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 林業業者への委託。 ● 樹木医への委託。 <p>【その他】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 伐倒後の木材は、利用可能なものは教育施設等へ提供し、木育・環境学習に役立てる。
<p>■ ハンノキ群落の維持</p>	<p>【実施内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 特段の管理は不要と思われるが、主要な導入樹種、要注意木周辺の間伐等に準じ、森林環境改善を実施する。 <p>【実施時期】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 間伐・枝払い：通年（冬季も可能）。 ● 下草刈り・つる伐り：夏季 <p>【実施方法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 林業業者への委託。 ● 簡単な作業に関しては、技術者等の立会いの下、環境学習の一環として森林作業体験も可能と考えられる。 <p>【その他】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 旧道を復元し、木育・環境学習の目的で樹名板の敷設を行う。
<p>■ 草地（高茎草本群落と耕作放棄地）の管理</p>	<p>【実施内容】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 草刈り、シバの補植等 <p>【実施時期】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 春季から秋季 <p>【実施方法】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 造園業者への委託 ● 簡単な作業に関しては、技術者等の立会いの下、環境学習の一環として草地管理作業体験も可能と考えられる。 <p>【その他】</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 牧草地としての環境の復元・管理。