

野幌森林公園地域のシダ植物相

水島未記・佐藤利幸・山崎真実・野幌森林公園植物調査の会・扇谷真知子・神 真琴・堀 繁久・表 溪太

Key Words

生物インベントリー (Wildlife inventory)、維管束植物 (Vascular plants, Tracheophyta)、シダ植物 (Ferns and fern allies, Pteridophyta)、植物目録 (Plant inventory)、市民連携 (Cooperation with citizens)

1 はじめに

北海道博物館（以下、「道博」と表記）では、道民・地域との連携・協働による地域情報集積プロジェクト「野幌森林公園の生物インベントリー調査」を進めている。この調査は野幌森林公園地域の生物インベントリー（目録）の作成を最終的な目標とするもので、前身の北海道開拓記念館時代から長年にわたって継続している。その中で植物相調査に関しては野幌森林公園自然ふれあい交流館（以下「交流館」）および市民グループ「野幌森林公園植物調査の会」（以下「調査の会」）のメンバーと連携・協力し、2013～2017年の5年間に集中的な調査を実施し、2018年・2019年に補足調査を行った。これらの調査では種子植物を主な対象としたが、シダ植物に関しても可能な限り採集し、標本を作成した。一方で筆者のうち佐藤は、信州大学の定年退職を機に2018年から北海道の本格的な狭域シダ植物相精査を再開し、2021年には野幌森林公園およびその周辺地域で調査を行った。

これらの調査のうち、生物インベントリー調査に関しては、2013～2017年の調査結果について、種子植物に関してのみ、その時点で確認できた種子植物相という形で報告し、540種を記録した（水島ほか 2018）。次いで、補足調査の結果の報告および、過去の調査記録の統合・整理を行った。これは、大正期に始まる当該地域の植物相調査の結果をすべて統合し、APG分類体系など最新の分類学に関する知見に基づく再整理を行い、これまでの当該地域の種子植物相の記録全体について最も正確に近い目録を作成したものである（水島ほか 2020）。ただし、いずれもまず種子植物のみを対象とし、シダ植物に関しては同定の困難さから継続課題となっていた。並

行して2016年には札幌市博物館活動センターの協力により水生植物相の調査も行い結果を報告した（山崎ほか 2017）が、これには水生のシダ植物も含まれている。一方で佐藤による2021年のシダ植物相調査の結果は未公表であった。

本報では、まず、(1) 上記の3報告の続編として2013～2017年のインベントリー調査の結果のうちシダ植物の標本データを示し、次いで、(2) 2021年の佐藤による調査についての標本データを示す。そして (3) これらに加えてそれ以前、大正期以降の記録の統合・整理を行い、当該地域のシダ植物相として報告する。

なお、本地域の自然環境の概要および過去の植物相調査の歴史に関しては、本報においては最低限の記述だけに留める。必要に応じて以前の報告も参照されたい。

2 調査対象地域

道立自然公園野幌森林公園（以下、野幌森林公園）は札幌市街地の東にひろがる野幌丘陵上に位置し、おおむね西側を札幌市、北側を江別市の市街地に囲まれ、東側は大部分が農地となっている。過去の林相の変遷などの詳細は、水島（2007）、水島ほか（2020）などがまとめている。本報告で扱うのはこの野幌森林公園およびその周辺地域であるが、どこまでの範囲を対象に含むかはそれぞれの調査ごとに若干異なっている。

3 方法

(1) 2013～2017年のイベントリー調査

調査は2013～2017年の5年間、道博、交流館、調査

水島未記・堀繁久・表溪太：北海道博物館 研究部 自然研究グループ

佐藤利幸：信州大学 名誉・特任教授

山崎真実：札幌市博物館活動センター

野幌森林公園植物調査の会：内山恭子（代表）・大表順子・久保瑞枝・熊野美子・土屋忠司・濱野由美子・宮津京子・宮本健市・吉田京子

扇谷真知子：北海道開拓の村（元・野幌森林公園自然ふれあい交流館）

神真琴：野幌森林公園自然ふれあい交流館

の会の3者の共働により実施した。道博および調査の会による調査に至る背景、具体的な野外調査の方法等の詳細に関しては水島ほか(2018)を参照されたい。調査範囲は、おおむね野幌森林公園の区域と一致するが、一部区域外を含む。確認した種は原則として各1~2個体を採集して標本とし、道博の所蔵標本として登録した。シダ植物については調査の会が仮同定していたものを佐藤が同定し、最終的に種等を確定させた。同定に当たっては、シダ植物の最新の分類体系に基づいた文献である『日本産シダ植物標準図鑑 1・2』(海老原 2016・2017)を依拠文献とし、分類体系・和名・学名等についても原則として同書に従った(以下、(2)(3)に関しても同様)。

(2) 2021年の佐藤による調査

8月から10月にかけて約20回調査を行い、確認したシダ植物の一部を証拠標本として採集した。調査範囲は野幌森林公園の区域に加えて周辺地域の農地や住宅地等を含み、その範囲を図1に示す。採集した標本は札幌市博物館活動センターに寄贈し、同センターの所蔵標本として登録した。

(3) 過去の記録の整理

①対象文献

対象とした文献を表1に示す。本地域に関しては、過去に何度か総合的な植物相調査が行われ、その中でシダ植物相も明らかにされてきた。その成果刊行物としては、[1] 工藤祐舜による調査をまとめた『野幌国有林野生植物調査報告書』(北海道庁編 1917)、[2] 同タイトルの増補・改訂版(北海道庁編 1928)、[3] これらをベースに館脇操と松江賢修により大幅な改訂が加えられた『野幌国有林植物調査書』(北海道林業試験場編 1934)、[4] 主として五十嵐恒夫によると思われる1970~72年の調査結果をまとめた『北海道石狩国野幌森林の植物学的研究』(館脇・五十嵐 1973)が知られ、それぞれ植物目録が示されている。また、[5] 市民サークル「北海道植物友の会」の会員有志による調査結果をまとめた『札幌の植物 目録と分布表』(原編著 1992)では本地域も対象に含まれている。以上のうち文献[1]に関しては国立国会図書館デジタルコレクション所収の画像データを底本として用い、ほかの文献はすべて個人所有の原本を用いた。

一方、村野(1994)は、上記の5文献の植物目録を引

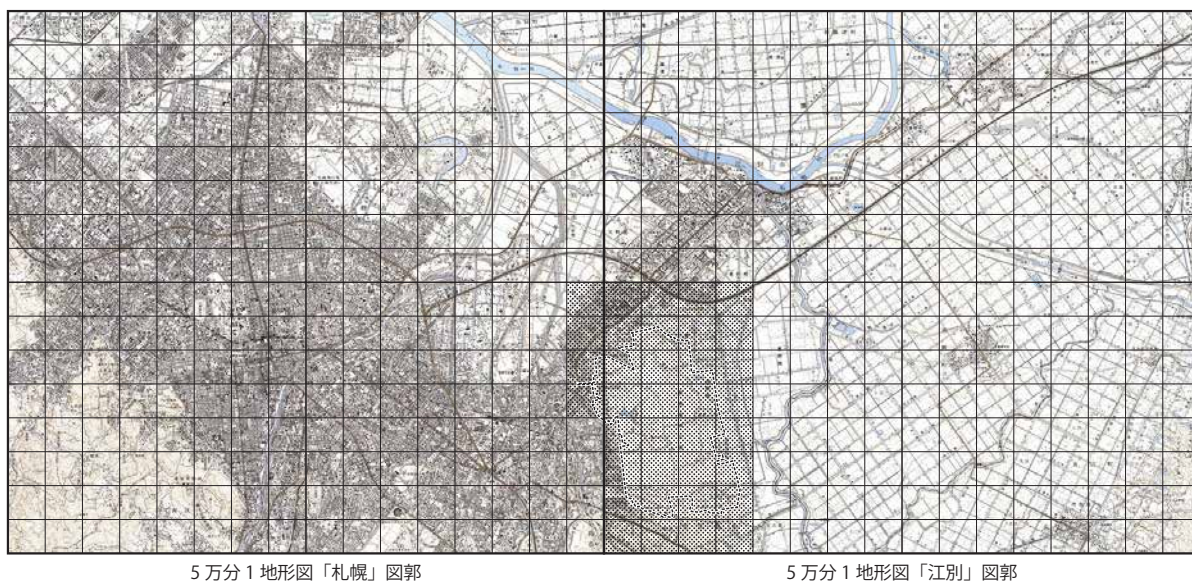


図1 2021年の佐藤による調査の調査範囲

網掛けした部分が調査範囲

(国土地理院ウェブサイトの地図・空中写真閲覧サービスによる画像を縮小して使用)

表1 調査記録の統合・再整理対象文献

- | |
|--|
| [1] 北海道庁 編 1917『野幌国有林野生植物調査報告書』 |
| [2] 北海道庁 編 1928『野幌国有林野生植物調査報告書』 |
| [3] 北海道林業試験場 編 1934『野幌国有林植物調査書』 |
| [4] 館脇操・五十嵐恒夫 1973『北海道石狩国野幌森林の植物学的研究』 |
| [5] 原松次 編著 1992『札幌の植物 目録と分布表』 |
| [6] 武田千恵子 2013「道立自然公園 野幌森林公園におけるシダの変遷と分布 最終報告」 |

用してレビューを行い、「野幌の野生植物目録 1992年9月現在」を発表した。その後、村野 (2000) はこの目録に修正を加えた改訂版を公表した。

[6] 武田は2009年～2012年にかけて野幌森林公園内のシダ植物の集中的・網羅的な調査を行い、その結果を最終的に「道立自然公園 野幌森林公園におけるシダの変遷と分布 最終報告」として発表した (武田 2013)。調査は原則として採集を伴い、作製した標本は公的な標本庫に納めているため信頼性・検証性が高く、雑種も含めて過去に確認されていなかった多くの分類群を記録している。

以上の文献に加えて、[7] 本報で報告する生物イベントリー調査による調査および[8]本報で報告する2021年の佐藤による調査の結果も対象とした。

②統合・再整理方法

上記の各文献について、当該目録に掲載されているすべての種等 (種より下の分類階級および雑種を含む。以下同様) を抽出し、リストを作成した。リストアップした種等のうち妥当と考えられるものについては、海老原 (2016・2017) が採用している種等のうちどれに該当するのかを判断し、本目録の採用種等として確定させた。妥当ではないと判断されるものに関しては、適切と考えられる種等に適宜統合した。最終的にすべての目録を統合し、現時点の野幌森林公園地域のシダ植物目録とした。

種子植物相について記録の統合・再整理作業を行った際 (水島ほか 2020) も同様だったが、各文献はそれぞれ発表年代が異なり、分類体系や種の認識が違っていることから、過去の記録を統合するためには種の異同を判断した上で新たな分類体系に基づいて整理し直す必要がある。シダ植物に関しては種子植物以上に時代による和名・学名の変遷が大きく、所属する科までが変わっている場合も多かった。種の異同の判断としては、海老原 (2016・2017) 以外に伊藤ほか (1985) を用いたほか、YList (米倉ほか 2003-) も適宜参照した。これらの統合の妥当性に関しての後日の再検討・修正を担保するため、目録掲載種すべてについて、各文献に掲載されている和名・学名を転載した。

なお、村野 (1994) および武田 (2013) も同様の過去の記録の整理・統合を行っているが、本報ではあらためて各文献の原典を精査し、独自に整理・統合を実施した。

4 結果

(1) 2013～2017年の生物イベントリー調査

本調査で得られた標本を表2に示す。掲載順は海老原 (2016・2017) に準じた (以下、(2) (3) に関しても

同様)。個々の標本について、北海道博物館資料収蔵番号 (HOKM) と採集年月日を記した。採集標本数は59、確認種数は37種群 (種より下の分類階級および雑種を含む。以下同様) であった。

(2) 2021年の佐藤による調査

本調査で得られた標本を表3に示す。個々の標本について、札幌市博物館活動センター登録番号と採集年月日を記した。採集標本数は519、確認種数は64種群であった。また、後述の過去の記録には含まれていなかった初記録種を10種群確認でき、表3では和名に下線を引いて示した。

シダ植物は種子植物以上に種間の交雑種が多く見られ、海老原 (2016・2017) も相当数の雑種を掲載しているが、これにも含まれない推定雑種と考えられる個体もいくつか確認した。これらに関しては、適宜仮の和名を付けて () でくくり、学名に関しては両親個体と思われる種の学名を「x」でつないだ雑種式を用いて表現した。表中の掲載位置は親種の直後など適切と思われる位置とした。また、同定が確実ではない標本については、個々の登録番号・採集日の後に疑問符「？」を付加した。

(3) 過去の記録の整理

過去の調査記録の統合・再整理の結果、最終的に作成した目録を表4に示す。

ウチワマンネンスギとタチマンネンスギは区別せず、マンネンスギ (広義) として扱った。ホソバトウゲシバは変種トウゲシバを区別せず、すべてトウゲシバ (広義) に含めた。

水島ほか (2020) と同様、過去の文献には記録がある種の中で、他の情報源では北海道内の分布が確認できないなどの理由で別種の誤同定と判断できるものは、該当する別種の方に統合した。

ミヤマクマワラビ *Dryopteris polylepis* C. Christ. は文献[1]のみで記録されているが、海老原 (2017) によれば本種は北海道での分布は確認されていない。また、エゾメンマ *D. setosa* Kudo は文献[2]のみで記録されているが、本種は伊藤ほか (1985) によればカラフトメンマ *D. coreanomontana* Nakai のシノニムとされる。海老原 (2017) はカラフトメンマについて「オシダより高標高の亜高山帯に多い」としており、本地域とは生育環境が一致しない。一方で、文献[1]・[2]とも現在本地域で非常に多く見られるオシダ *D. crassirhizoma* Nakai が記録されていない。ミヤマクマワラビ、カラフトメンマの両種ともオシダ属オシダ節 sect. *Dryopteris* であり (海老原 2017)、オシダとは近縁種でよく似ていることから、この2種はいずれもオシダの誤

同定と判断した。

文献[1]・[2]で記録されている和名ミヤマヌワラビは、伊藤ほか（1985）はカラフトミヤマシダ *Athyrium spinulosum* (Maxim.) Midle の異和名としており、海老原（2017）もカラフトミヤマシダの別名としている。このカラフトミヤマシダは本地域に分布するかどうか疑問が残るが、これに関しては他種に統合せず記録種として残した。

また、文献[6]または[8]のみで確認され、海老原（2016・2017）も掲載していない雑種と考えられる個体に関しては、和名は原典の表記のまま（ ）でくっつけて示し、学名は両親個体と思われる種の学名を「×」でつないだ雑種式を用いて表現した。表中では親種の直後など適切と思われる位置に配置した。このほか、文献[6]では「ゼンマイ×オオバヤシャゼンマイの戻し交配と思われる個体」および「ウスゲミヤマシケシダとハクモウイノデの両方の形質を持つ？」とされる個体が記録されているが、これらは目録には含めなかった。

以上の結果から、本地域においてこれまで記録されているシダ植物の種数は94種群となった。ただしこの数字は、前述のとおり海老原が採用していない推定雑種や疑問の残る種群も含むものであり、あくまで参考値と考えていただきたい。

5 おわりに

北海道博物館の地域情報集積プロジェクト「野幌森林公園の生物インベントリー調査」の中での交流館、調査の会との連携による植物相調査は2017年度までの5年間で一区切りを付け、その後補足調査を行ってきたが、その成果はまず種子植物に関して記録を報告の形で公表した。さらに企画展等を通じて、一般道民への紹介を試みてきた。一方でシダ植物に関しては未公表であり継続課題となっていたが、この度、ようやくこれを公開することができた。

また、佐藤は2021年度に集中的なシダ植物相の精査を行ったが、過去に記録があるが確認できなかった種もいくつかあった。本地域の調査は継続していく予定であり、今後も過去の記録種の再確認や新たな発見が期待される。

過去の記録の集積に関しては、水島ほか（2018）が指摘したとおり、証拠標本がない限りは厳密な真偽の判

定は不可能である。従って、これ以上の正確さを追求するためには、各地の標本庫で所蔵されている当該地域産の過去の植物標本の調査が重要となる。

謝辞

自然ふれあい交流館スタッフの小川由真氏、高橋治貴氏には、調査の際の設備使用などに関して御配慮いただいた。北海道森林管理局石狩森林管理署および空知総合振興局森林室管理課には、入林承認手続きのために労をお執りいただいた。以上の各位に篤く御礼申し上げる。

引用文献

- 海老原淳 2016. 日本産シダ植物標準図鑑 1. 学研プラス。
海老原淳 2017. 日本産シダ植物標準図鑑 2. 学研プラス。
原松次 編著 1992. 札幌の植物 目録と分布表. 北海道大学図書刊行会。
北海道庁 編 1917. 野幌国有林野生植物調査報告書. 北海道庁. (国立国会図書館デジタルコレクション <https://dl.ndl.go.jp/info:ndljp/pid/955305>)
北海道庁 編 1928. 野幌国有林野生植物調査報告書. 北海道庁.
北海道林業試験場 編 1934. 野幌国有林植物調査書. 北海道林業試験場。
伊藤浩司・日野間彰・中井秀樹 編 1985. 環境調査・アセスメントのための北海道高等植物目録 I シダ植物・裸子植物. たくぎん総合研究所。
水島未記 2007. 第一編第二章第二節 北広島の植物. 北広島市史編さん委員会 編. 北広島市史 上巻. pp. 27-34. 北広島市。
水島未記・野幌森林公園植物調査の会 2020. 野幌森林公園地域の種子植物相 (2) 過去の植物相調査記録の統合とAPGによる再整理. 北海道博物館研究紀要 5: 63-126。
水島未記・野幌森林公園植物調査の会・扇谷真知子・濱本真琴・堀繁久・表溪太. 2018. 野幌森林公園地域の種子植物相. 北海道博物館研究紀要 3: 79-118。
村野紀雄 1994. 野幌森林公園地域における高等植物出現種について. 北海道環境科学研究センター所報 21: 44-77。
村野紀雄 2000. 野幌森林公園地域の動植物相. 酪農学園大学紀要 自然科学編 25(1): 133-200。
武田千恵子 2013. 道立自然公園野幌森林公園におけるシダの変遷と分布最終報告. 日本シダの会会報 4(14):4-17。
館脇操・五十嵐恒夫 1973. 北海道石狩国野幌森林の植物学的研究. 札幌営林局。
山崎真実・上村純平・水島未記・持田誠・野幌森林公園植物調査の会・扇谷真知子・濱本真琴 2017. 野幌森林公園のため池および周辺の水生植物相 —2000~2004年と2016年の調査から—. 北海道博物館研究紀要 2: 61-82。
米倉浩司・梶田忠 2003-. BG Plants 和名-学名インデックス (YList). <http://ylist.info> (2022年11月閲覧)。

表2 2013～2017年の生物イベントリー調査による調査において得られた採集標本

科名 種名		北海道博物館 標本収蔵番号 HOKM (採集日)
ヒカゲノカズラ科	Lycopodiaceae	
01 ヒカゲノカズラ	<i>Lycopodium clavatum</i> L. var. <i>nipponicum</i> Nakai	183,306 (2014.08.10) 184,347 (2017.05.10)
02 マンネンスギ	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	183,291 (2014.07.30)
03 トウゲシバ	<i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Trevis.	183,072 (2013.07.31) 183,260 (2014.07.02)
トクサ科	Equisetaceae	
04 スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.	182,926 (2013.05.22)
05 ミズドクサ	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	183,047 (2013.07.17) 183,683 (2016.06.30) 183,689 (2016.07.14) 183,708 (2016.08.04)
06 トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> L. subsp. <i>hyemale</i>	183,412 (2016.05.20) 183,472 (2016.07.14)
ハナヤスリ科	Ophioglossaceae	
07 ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	183,446 (2016.06.15)
08 ナガホノナツノハナワラビ	<i>Botrychium strictum</i> Underw.	183,304 (2014.07.30)
09 エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr. var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Milde) C. Chr.	183,123 (2013.09.04) 184,456 (2017.10.04)
ゼンマイ科	Osmundaceae	
10 ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	183,317 (2014.08.20)
11 ヤマドリゼンマイ	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i> (L.) C. Presl var. <i>fokiense</i> (Copel.) Tagawa	183,219 (2016.07.06)
コバノイシカグマ科	Dennstaedtiaceae	
12 ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>japonicum</i> (Nakai) Á. Löve et D. Löve	183,043 (2013.07.17) 183,369 (2014.10.01)
イノモトソウ科	Pteridaceae	
13 イワガネゼンマイ	<i>Coniogramme intermedia</i> Hieron.	183,463 (2016.07.06)
14 クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i> L.	183,266 (2014.07.09) 183,296 (2014.07.30)
チャセンシダ科	Aspleniaceae	
15 コタニワタリ	<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	182,927 (2013.05.22)
16 トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	183,338 (2014.09.03) 183,453 (2016.06.22)
ヒメシダ科	Thelypteridaceae	
17 ミヤマワラビ	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	183,470 (2016.07.06)
18 ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	183,303 (2014.07.30) 183,355 (2014.09.17) 183,357 (2014.09.17)

科名 種名		北海道博物館 標本収蔵番号 HOKM (採集日)
19 ミゾシダ	<i>Thelypteris pozoi</i> (Lag.) C. V. Morton subsp. <i>mollissima</i> (Fisch. ex Kunze) C. V. Morton	183,020 (2013.07.03) 183,290 (2014.07.30) 183,293 (2014.07.30)
コウヤワラビ科	Onocleaceae	
20 コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.	183,347 (2014.09.10)
21 イヌガンソク	<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook.	183,323 (2014.08.27)
22 クサソテツ	<i>Onoclea struthiopteris</i> (L.) Hoffm.	184,363 (2017.06.07)
シシガシラ科	Blechnaceae	
23 シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i> (Kunze) Makino	183,079 (2013.07.31)
メシダ科	Athyriaceae	
24 エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Tagawa	183,294 (2014.07.30) 183,302 (2014.07.30) 183,354 (2014.09.17)
25 サトメシダ	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino	183,356 (2014.09.17)
26 ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai	183,013 (2013.07.03) 183,033 (2013.07.17)
27 ミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>pycnosora</i>	183,318 (2014.08.20)
28 ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato	183,015 (2013.07.03) 183,080 (2013.07.31) 183,288 (2014.07.30) 183,452 (2016.06.22)
オシダ科	Dryopteridaceae	
29 シラネワラビ	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy	183,022 (2013.07.03) 183,335 (2014.09.03)
30 オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	183,544 (2013.07.03)
31 リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T. Moore) Ohwi	183,292 (2014.08.20) 184,455 (2017.10.04)
32 ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz.	183,289 (2014.07.30)
33 イワシロイノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa. Kurata var. <i>coraiense</i> (H. Christ ex H. Lév.) Sa. Kurata	183,297 (2014.07.30)
34 ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl	183,014 (2013.07.03)
ウラボシ科	Polypodiaceae	
35 イワオモダカ	<i>Pyrrosia hastata</i> (Houtt.) Ching	183,340 (2014.09.07)
36 ホテイシダ	<i>Lepisorus annuifrons</i> (Makino) Ching	183,367 (2014.09.27)
37 オシヤグジデンダ	<i>Polypodium fauriei</i> H. Christ	183,299 (2014.07.30)

表3 2021年の佐藤による調査において得られた採集標本

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
ヒカゲノカズラ科	Lycopodiaceae	
01 マンネンズギ	<i>Lycopodium obscurum</i> L.	12,392 (2021.09.19)
02 トウゲシバ	<i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Trevis.	12,173 (2021.09.13) 12,391 (2021.09.19)
トクサ科	Equisetaceae	
03 スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.	11,913 (2021.08.26) 11,915 (2021.08.26) 11,916 (2021.08.26) 11,917 (2021.08.30) 11,919 (2021.10.15) 11,920 (2021.08.30) 11,928 (2021.08.30) 11,929 (2021.08.30) 11,931 (2021.09.10) 11,944 (2021.08.30) 11,965 (2021.09.10) 11,969 (2021.08.30) 11,974 (2021.08.27) 11,977 (2021.08.30) 11,979 (2021.08.20) 11,981 (2021.08.20) 11,982 (2021.10.01) 12,017 (2021.08.31) 12,032 (2021.09.08) 12,033 (2021.09.08) 12,070 (2021.08.31) 12,080 (2021.08.31) 12,133 (2021.09.04) 12,205 (2021.08.30) 12,219 (2021.08.30) 12,225 (2021.09.16) 12,226 (2021.09.16) 12,247 (2021.08.20) 12,250 (2021.08.20) 12,252 (2021.08.30) 12,268 (2021.08.20) 12,277 (2021.08.30) 12,294 (2021.09.04) 12,299 (2021.09.04) 12,318 (2021.09.02) 12,330 (2021.09.02) 12,340 (2021.08.30) 12,362 (2021.09.02) 12,411 (2021.09.02) 12,426 (2021.08.26) 12,427 (2021.08.26) 12,429 (2021.08.26) 12,430 (2021.08.27) 12,431 (2021.08.27)
04 イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i> L.	11,980 (2021.08.20) 12,293 (2021.10.12)
05 ミズドクサ	<i>Equisetum fluviatile</i> L.	11,970 (2021.08.30) 11,971 (2021.08.30)
06 トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> L. subsp. <i>hyemale</i>	11,935 (2021.09.10) 11,964 (2021.09.10) 12,428 (2021.08.26)

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
ハナヤスリ科	Ophioglossaceae	
07 ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	12,062 (2021.09.08) 12,092 (2021.08.31) 12,131 (2021.09.04) 12,159 (2021.09.13)
08 ナガホノナツノハナワラビ	<i>Botrychium strictum</i> Underw.	12,063 (2021.09.08)
09 エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr. var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Milde) C. Chr.	11,939 (2021.09.10) 11,956 (2021.08.30) 12,056 (2021.09.08) 12,064 (2021.09.08) 12,090 (2021.08.31) 12,099 (2021.08.31) 12,100 (2021.08.31) 12,118 (2021.09.04) 12,214 (2021.08.30) 12,360 (2021.09.02)
ゼンマイ科	Osmundaceae	
10 ゼンマイ	<i>Osmunda japonica</i> Thunb.	12,019 (2021.08.31) 12,020 (2021.08.31) 12,021 (2021.08.31) 12,367 (2021.09.19) 12,368 (2021.09.19)
11 ヤマドリゼンマイ	<i>Osmundastrum cinnamomeum</i> (L.) C. Presl var. <i>fokiense</i> (Copel.) Tagawa	11,947 (2021.08.30) 11,966 (2021.09.29) 12,029 (2021.08.31) 12,091 (2021.08.31) 12,174 (2021.09.13) 12,175 (2021.09.13)
コバノイシカグマ科	Dennstaedtiaceae	
12 ワラビ	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>japonicum</i> (Nakai) Á. Löve et D. Löve	11,930 (2021.08.30) 11,968 (2021.08.30) 12,050 (2021.09.08) 12,112 (2021.08.31) 12,248 (2021.08.20) 12,249 (2021.08.20) 12,254 (2021.08.30) 12,298 (2021.09.04)
イノモトソウ科	Pteridaceae	
13 クジャクシダ	<i>Adiantum pedatum</i> L.	12,282 (2021.09.23)
チャセンシダ科	Aspleniaceae	
14 コタニワタリ	<i>Asplenium scolopendrium</i> L.	12,040 (2021.09.08) 12,073 (2021.08.31) 12,147 (2021.09.04)
15 トラノオシダ	<i>Asplenium incisum</i> Thunb.	12,235 (2021.09.29) 12,292 (2021.09.23)
ヒメシダ科	Thelypteridaceae	
16 ミヤマワラビ	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt	12,028 (2021.08.31) 12,233 (2021.09.12)

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
		12,253 (2021.08.30)
		12,399 (2021.09.02)
		12,425 (2021.08.26)
17 ヒメシダ	<i>Thelypteris palustris</i> Schott	12,231 (2021.09.12)
18 メニッコウシダ	<i>Thelypteris nipponica</i> (Franch. et Sav.) Chung var. <i>borealis</i> (H. Hara) H. Hara	11,967 (2021.09.29)
		12,009 (2021.09.16)
		12,010 (2021.09.16)
		12,011 (2021.09.16)
		12,389 (2021.09.19)
		12,390 (2021.09.19)
19 ミゾシダ	<i>Thelypteris pozoi</i> (Lag.) C. V. Morton subsp. <i>mollissima</i> (Fisch. ex Kunze) C. V. Morton	11,953 (2021.08.30)
		11,993 (2021.09.16)
		12,002 (2021.09.16)
		12,015 (2021.09.16)
		12,018 (2021.08.31)
		12,058 (2021.09.08)
		12,072 (2021.08.31)
		12,077 (2021.08.31)
		12,111 (2021.08.31)
		12,134 (2021.09.04)
		12,210 (2021.08.30)
		12,228 (2021.09.16)
		12,263 (2021.08.30)
		12,283 (2021.09.23)
		12,302 (2021.09.04)
		12,321 (2021.09.02)
		12,332 (2021.09.02)
		12,348 (2021.09.02)
		12,349 (2021.09.02)
		12,406 (2021.09.02)
コウヤワラビ科	Onocleaceae	
20 コウヤワラビ	<i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim.	11,926 (2021.08.30)
		11,927 (2021.08.30)
		12,068 (2021.08.31)
		12,146 (2021.09.04)
		12,229 (2021.09.16)
		12,311 (2021.09.04)
		12,328 (2021.09.19)
		12,329 (2021.09.19)
21 イヌガンソク	<i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook.	11,938 (2021.09.10)
		11,963 (2021.09.10)
		12,023 (2021.08.31)
		12,024 (2021.08.31)
		12,039 (2021.09.08)
		12,361 (2021.09.02)
		12,407 (2021.09.02)
		12,408 (2021.09.02)
		12,409 (2021.09.02)
22 クサソテツ	<i>Onoclea struthiopteris</i> (L.) Hoffm.	11,914 (2021.08.26)
		11,934 (2021.09.10)
		11,948 (2021.08.30)
		11,949 (2021.08.30)
		11,962 (2021.09.10)
		11,972 (2021.08.30)
		12,036 (2021.09.08)
		12,071 (2021.08.31)
		12,087 (2021.08.31)
		12,094 (2021.08.31)

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
		12,123 (2021.09.04)
		12,135 (2021.09.04)
		12,143 (2021.09.04)
		12,144 (2021.09.04)
		12,197 (2021.08.30)
		12,198 (2021.08.30)
		12,222 (2021.08.30)
		12,223 (2021.08.30)
		12,262 (2021.08.30)
		12,269 (2021.08.20)
		12,270 (2021.08.20)
		12,273 (2021.08.30)
		12,303 (2021.09.04)
		12,304 (2021.09.04)
		12,312 (2021.09.04)
		12,336 (2021.09.02)
		12,337 (2021.09.02)
		12,355 (2021.09.02)
		12,410 (2021.09.02)
シシガシラ科	Blechnaceae	
23 シシガシラ	<i>Blechnum niponicum</i> (Kunze) Makino	11,933 (2021.09.10)
		11,998 (2021.09.16)
		12,030 (2021.08.31)
		12,259 (2021.08.30)
メシダ科	Athyriaceae	
24 エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Tagawa	11,957 (2021.09.10)
		11,973 (2021.08.30)
		12,027 (2021.08.31)
		12,043 (2021.09.08)
		12,044 (2021.09.08)
		12,138 (2021.09.04)
		12,208 (2021.08.30)
		12,209 (2021.08.30)
		12,258 (2021.08.30)
		12,271 (2021.08.20)
25 ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i> (Franch. et Sav.) H. Christ	12,125 (2021.09.04)
		12,238 (2021.10.09)
		12,239 (2021.10.09)
		12,240 (2021.10.09)
		12,241 (2021.10.09)
		12,242 (2021.10.09)
		12,243 (2021.10.09)
		12,244 (2021.10.09)
		12,245 (2021.10.09)
		12,246 (2021.10.09)
26 ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H. Christ	12,424 (2021.08.26)
27 ヤマイヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai	11,950 (2021.08.30)
		11,958 (2021.09.10)
		12,005 (2021.09.16)
		12,006 (2021.09.16)
		12,013 (2021.09.16)
		12,014 (2021.09.16)
		12,026 (2021.08.31)
		12,034 (2021.09.08)
		12,035 (2021.09.08)
		12,051 (2021.09.08)
		12,065 (2021.08.31)

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
		12,074 (2021.08.31)
		12,075 (2021.08.31)
		12,093 (2021.08.31)
		12,103 (2021.08.31)
		12,121 (2021.09.04)
		12,142 (2021.09.04)
		12,148 (2021.09.04)
		12,155 (2021.09.13)
		12,156 (2021.09.13)
		12,201 (2021.08.30)
		12,260 (2021.08.30)
		12,261 (2021.08.30)
		12,267 (2021.08.20)
		12,274 (2021.08.30)
		12,306 (2021.09.04)
		12,333 (2021.09.02)
		12,352 (2021.09.02)
		12,353 (2021.09.02)
		12,354 (2021.09.02)
		12,380 (2021.09.19)
		12,396 (2021.09.02)
		12,397 (2021.09.02)
		12,398 (2021.09.02)
		12,423 (2021.09.02)
28 サトメシダ	<i>Athyrium deltoidifrons</i> Makino	12,153 (2021.09.13)
		12,154 (2021.09.13)
		12,206 (2021.08.30)
		12,207 (2021.08.30)
		12,232 (2021.09.12)
		12,402 (2021.09.02)
		12,403 (2021.09.02)
29 コシノサトメシダ	<i>Athyrium neglectum</i> Seriz. subsp. <i>neglectum</i>	12,217 (2021.08.30)
30 ヒロハイヌワラビ	<i>Athyrium wardii</i> (Hook.) Makino	12,001 (2021.09.16)
		12,083 (2021.08.31)
		12,084 (2021.08.31)
		12,288 (2021.09.23)
		12,289 (2021.09.23)
		12,291 (2021.09.23) ?
31 カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i> Tagawa	11,994 (2021.09.16)
		11,995 (2021.09.16)
		12,284 (2021.09.23) ?
		12,285 (2021.09.23) ?
		12,286 (2021.09.23) ?
		12,287 (2021.09.23) ?
		12,290 (2021.09.23)
32 イッポンワラビ	<i>Athyrium crenuloserrulatum</i> Makino	12,169 (2021.09.13)
		12,170 (2021.09.13)
33 エゾサトメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai et Tagawa × <i>A. deltoidifrons</i> Makino	12,338 (2021.09.28)
		12,339 (2021.09.28)
34 オオサトメシダ	<i>Athyrium</i> × <i>multifidum</i> Rosenst.	11,921 (2021.10.23)
		11,922 (2021.10.23)
		11,923 (2021.10.23)
		12,007 (2021.09.16)
		12,008 (2021.09.16)
		12,016 (2021.08.31)
		12,191 (2021.08.30)
		12,192 (2021.08.30)
		12,193 (2021.08.30)
		12,196 (2021.08.30)

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
35 <u>オオカラクサイヌワラビ</u>	<i>Athyrium</i> × <i>tokashikii</i> Sa. Kurata	12,053 (2021.09.08) 12,054 (2021.09.08) 12,055 (2021.09.08)
36 <u>(カラクサ・ヒロハイヌワラビ)</u>	<i>Athyrium clivicola</i> Tagawa × <i>A. wardii</i> (Hook.) Makino	12,363 (2021.09.19) 12,364 (2021.09.19)
37 ミヤマシダ	<i>Diplazium sibiricum</i> (Turez. et Kunze) Sa. Kurata var. <i>glabrum</i> (Tagawa) Sa. Kurata	12,128 (2021.09.04)
38 オオメシダ	<i>Deparia pterorachis</i> (H. Christ) M. Kato	12,113 (2021.08.31) 12,129 (2021.09.04) 12,307 (2021.09.04) 12,418 (2021.09.02)
39 ミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>pycnosora</i>	12,046 (2021.09.08) 12,098 (2021.08.31) 12,108 (2021.08.31) 12,115 (2021.09.04) 12,140 (2021.09.04) 12,157 (2021.09.13) 12,158 (2021.09.13) 12,188 (2021.09.13) 12,280 (2021.09.23) 12,281 (2021.09.23) 12,350 (2021.09.02) 12,351 (2021.09.02) 12,366 (2021.10.26) 12,373 (2021.09.19) 12,374 (2021.09.19)
40 ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>albosquamata</i> M. Kato	11,924 (2021.10.23) 11,925 (2021.10.23) 11,985 (2021.09.13) 12,047 (2021.09.08) 12,048 (2021.09.08) 12,049 (2021.09.08) 12,171 (2021.09.13) 12,172 (2021.09.13) 12,371 (2021.09.19) 12,381 (2021.09.19) 12,382 (2021.09.19) 12,383 (2021.09.19) 12,384 (2021.09.19) 12,385 (2021.09.19)
41 ウスゲミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>mucilagina</i> M. Kato	12,003 (2021.09.16) 12,004 (2021.09.16) 12,104 (2021.08.31) 12,105 (2021.08.31) 12,106 (2021.08.31) 12,107 (2021.08.31) 12,178 (2021.09.13) 12,179 (2021.09.13) 12,180 (2021.09.13) 12,181 (2021.09.13) 12,182 (2021.09.13) 12,183 (2021.09.13) 12,184 (2021.09.13) 12,185 (2021.09.13) 12,186 (2021.09.13) 12,313 (2021.09.04) 12,314 (2021.09.04) 12,322 (2021.09.19) 12,323 (2021.09.19) 12,324 (2021.09.19) 12,325 (2021.09.19)

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
		12,326 (2021.09.19)
		12,327 (2021.09.19)
		12,378 (2021.09.19)
		12,379 (2021.09.19)
		12,393 (2021.09.19)
		12,412 (2021.09.02)
		12,413 (2021.09.02)
		12,417 (2021.09.02)
42 <u>ホソバシケシダ</u>	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato	12,012 (2021.09.16)
		12,022 (2021.08.31)
		12,066 (2021.08.31)
		12,161 (2021.09.13)
		12,187 (2021.09.13)
		12,211 (2021.08.30)
		12,358 (2021.09.02)
		12,369 (2021.09.19)
		12,370 (2021.09.19)
		12,375 (2021.10.26)
		12,400 (2021.09.02)
		12,401 (2021.09.02)
		12,420 (2021.09.02)
43 <u>フモトシケシダ</u>	<i>Deparia pseudoconilii</i> (Seriz.) Seriz. var. <i>pseudoconilii</i>	12,162 (2021.09.13)
		12,163 (2021.09.13)
		12,164 (2021.09.13)
		12,236 (2021.10.09)
		12,237 (2021.10.09)
		12,365 (2021.09.19)
		12,372 (2021.09.19)
		12,376 (2021.10.26)
		12,377 (2021.10.26)
		12,386 (2021.09.19)
		12,387 (2021.09.19)
		12,388 (2021.09.19)
44 <u>オオホソバシケシダ</u>	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato × <i>D. japonica</i> (Thunb.) M. Kato	12,000 (2021.09.16)
		12,149 (2021.09.13)
		12,150 (2021.09.13)
		12,151 (2021.09.13)
		12,152 (2021.09.13)
		12,189 (2021.09.13)
		12,190 (2021.09.13)
		12,419 (2021.09.02)
45 <u>ホソバフモトシケシダ</u>	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato × <i>D. pseudoconilii</i> (Seriz.) Seriz. var. <i>pseudoconilii</i>	11,984 (2021.09.13)
		12,095 (2021.08.31)
		12,255 (2021.08.30)
46 <u>(ハクモウ・ウスゲミヤマシケシダ)</u>	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>albosquamata</i> M. Kato × <i>D. pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>mucilagina</i> M. Kato	12,394 (2021.09.19)
		12,395 (2021.09.19)
47 <u>(ミヤマ・ウスゲミヤマシケシダ)</u>	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>pycnosora</i> × <i>D.</i> <i>pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>mucilagina</i> M. Kato	12,416 (2021.09.02)
48 <u>ノッポロシケシダ</u>	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>pycnosora</i> × <i>D.</i> <i>pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>albosquamata</i> M. Kato	12,256 (2021.08.30)
		12,257 (2021.08.30)
オシダ科	Dryopteridaceae	
49 <u>オクヤマシダ</u>	<i>Dryopteris amurensis</i> (Milde) H. Christ	11,986 (2021.10.15)
		11,987 (2021.09.16)
		11,988 (2021.09.16)
		11,989 (2021.09.16)
		11,990 (2021.09.16)
		12,343 (2021.09.28)

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
		12,344 (2021.09.28)
		12,345 (2021.09.28)
50 シラネワラビ	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy	11,996 (2021.09.16)
		11,997 (2021.09.16)
		12,041 (2021.09.08)
		12,086 (2021.08.31)
		12,117 (2021.09.04)
		12,136 (2021.09.04)
		12,176 (2021.09.13)
		12,177 (2021.09.13)
		12,297 (2021.09.04)
		12,341 (2021.09.28)
		12,342 (2021.09.28)
		12,415 (2021.09.02)
51 ミヤマベニシダ	<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C. Chr.	11,937 (2021.09.10)
		11,951 (2021.08.30)
		11,952 (2021.08.30)
		11,961 (2021.09.10)
		12,037 (2021.09.08)
		12,038 (2021.09.08)
		12,057 (2021.09.08)
		12,069 (2021.08.31)
		12,076 (2021.08.31)
		12,089 (2021.08.31)
		12,101 (2021.08.31)
		12,102 (2021.08.31)
		12,119 (2021.09.04)
		12,130 (2021.09.04)
		12,139 (2021.09.04)
		12,194 (2021.08.30)
		12,195 (2021.08.30)
		12,202 (2021.08.30)
		12,203 (2021.08.30)
		12,204 (2021.08.30)
		12,220 (2021.08.30)
		12,221 (2021.08.30)
		12,224 (2021.09.16)
		12,251 (2021.08.30)
		12,300 (2021.09.04)
		12,301 (2021.09.04)
		12,305 (2021.09.04)
		12,315 (2021.09.04)
		12,320 (2021.09.02)
		12,331 (2021.09.02)
		12,356 (2021.09.02)
		12,357 (2021.09.02)
		12,421 (2021.09.02)
52 タニヘゴ	<i>Dryopteris tokyoensis</i> (Makino) C. Chr.	11,942 (2021.08.30)
		11,943 (2021.08.30)
		12,212 (2021.08.30)
		12,213 (2021.08.30)
53 オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai	11,918 (2021.08.30)
		11,940 (2021.09.10)
		11,941 (2021.09.10)
		11,954 (2021.08.30)
		11,955 (2021.08.30)
		11,959 (2021.09.10)
		11,960 (2021.09.10)
		11,975 (2021.08.30)
		11,976 (2021.08.30)
		11,991 (2021.09.16)
		11,992 (2021.09.16)

科名 種名		札幌市博物館活動センター 標本登録番号 (採集日)
		12,031 (2021.08.31)
		12,045 (2021.09.08)
		12,060 (2021.09.08)
		12,061 (2021.09.08)
		12,067 (2021.08.31)
		12,085 (2021.08.31)
		12,109 (2021.08.31)
		12,110 (2021.08.31)
		12,122 (2021.09.04)
		12,124 (2021.09.04)
		12,132 (2021.09.04)
		12,145 (2021.09.04)
		12,199 (2021.08.30)
		12,200 (2021.08.30)
		12,218 (2021.08.30)
		12,227 (2021.09.16)
		12,266 (2021.08.30)
		12,272 (2021.08.20)
		12,276 (2021.08.30)
		12,295 (2021.09.04)
		12,296 (2021.09.04)
		12,308 (2021.09.04)
		12,317 (2021.09.02)
		12,335 (2021.09.02)
		12,346 (2021.09.02)
		12,347 (2021.09.02)
		12,404 (2021.09.02)
		12,405 (2021.09.02)
		12,414 (2021.09.02)
54 リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T. Moore) Ohwi	12,082 (2021.08.31)
		12,096 (2021.08.31)
		12,097 (2021.08.31)
		12,309 (2021.09.04)
55 ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz.	11,932 (2021.09.10)
		11,945 (2021.08.30)
		11,999 (2021.09.16)
		12,025 (2021.08.31)
		12,052 (2021.09.08)
		12,141 (2021.09.04)
		12,264 (2021.08.30)
		12,265 (2021.08.30)
		12,316 (2021.09.04)
56 ホソイノデ	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée	12,120 (2021.09.04)
		12,160 (2021.09.13)
		12,234 (2021.09.12)
		12,275 (2021.08.30)
57 アヅマイノデ	<i>Polystichum microchlamys</i> (H. Christ) Matsum. var. <i>azumiense</i> Seriz.	12,215 (2021.08.30)
		12,216 (2021.08.30)
58 イワシロイノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa. Kurata var. <i>coraiense</i> (H. Christ ex H. Lév.) Sa. Kurata	11,983 (2021.09.13)
		12,078 (2021.08.31)
		12,278 (2021.09.23)
		12,279 (2021.09.23)
59 サカゲイノデ	<i>Polystichum retrosopaleaceum</i> (Kodama) Tagawa	12,081 (2021.08.31)
60 ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl	11,936 (2021.09.10)
		11,946 (2021.08.30)
		11,978 (2021.08.30)
		12,042 (2021.09.08)
		12,059 (2021.09.08)
		12,079 (2021.08.31)
		12,088 (2021.08.31)

科名		札幌市博物館活動センター
種名		標本登録番号 (採集日)
		12,114 (2021.08.31)
		12,116 (2021.09.04)
		12,126 (2021.09.04)
		12,127 (2021.09.04)
		12,137 (2021.09.04)
		12,310 (2021.09.04)
		12,319 (2021.09.02)
		12,334 (2021.09.02)
		12,359 (2021.09.02)
		12,422 (2021.09.02)
ウラボシ科	Polypodiaceae	
61 イワオモダカ	<i>Pyrrosia hastata</i> (Houtt.) Ching	12,166 (2021.09.25)
62 ホテイシダ	<i>Lepisorus annuifrons</i> (Makino) Ching	12,168 (2021.09.25)
		12,230 (2021.09.16)
63 ミヤマノキシノブ	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching	12,167 (2021.09.25)
64 オシヤグジデンド	<i>Polypodium fauriei</i> H. Christ	12,165 (2021.09.25)

表4 野幌森林公園地域のシダ植物目録

凡例

■採用した種等

◎ゴシック体（サンセリフ体）は本目録で採用した種等である。

◎行頭にある数字は便宜的につけた整理番号である。ただし、広義の種等と狭義の種等を併記した場合の前者、および不明種は無番号とした。

◎和名・学名・掲載順は原則として『日本産シダ植物標準図鑑 1・2』（海老原 2016・2017）に依拠し、掲載のない雑種については本文中にあるとおり適宜適切に扱った。

■過去の記録

◎明朝体は過去の記録に掲載のある種等を示す。

◎行頭の数字は出典を示す。内容は以下のとおり。

- [1] 北海道庁 編 1917『野幌国有林野生植物調査報告書』
- [2] 北海道庁 編 1928『野幌国有林野生植物調査報告書』
- [3] 北海道林業試験場 編 1934『野幌国有林植物調査書』
- [4] 館脇操・五十嵐恒夫 1973『北海道石狩野幌森林の植物学的研究』
- [5] 原松次 編著 1992『札幌の植物 目録と分布表』
- [5'] 村野紀雄 1994「野幌森林公園地域における高等植物出現種について」中の未公開情報による記録種（「1937年より後1992年まで確認されたもの」のうち[5]にない種）
- [6] 武田千恵子 2013「道立自然公園野幌森林公園におけるシダの変遷と分布最終報告」
- [7] 本報で報告する2013～2017年の生物イベントリー調査による調査
- [8] 本報で報告する2021年の佐藤による調査

◎和名・学名については、以下の規則に基づいて転載した。

[和名]

- ・複数書かれているものは最初のをその文献における正名と見なし、本目録で採用した
- ・平仮名は片仮名に、歴史的仮名遣いは現代仮名遣いに直した

[学名]

- ・属名・種小名等については誤字・脱字と考えられるものや姓が一致していないもの等も原則としてそのまま転記した
- ・ただし、種小名については固有名詞に由来する場合でもすべて小文字に直した
- ・種より下の分類階級を示す記号は「subsp.」、「var.」、「f.」という表記に統一した
- ・命名者名については明らかに誤字・脱字とわかるものは正した
- ・命名者名の後のピリオドについては略記の場合以外は削除した
- ・命名者名の略記法は統一しておらず、原則として原典の表記をそのまま転記した
- ・命名者名でスモールキャピタルが使われている場合は小文字に直した

ヒカゲノカズラ科

Lycopodiaceae

001 ヒカゲノカズラ

Lycopodium clavatum L. var. *nipponicum* Nakai

- | | | |
|-----|---------|---|
| [1] | ヒカゲノカズラ | <i>Lycopodium clavatum</i> L. |
| [2] | ヒカゲノカズラ | <i>Lycopodium clavatum</i> L. |
| [3] | ヒカゲノカズラ | <i>Lycopodium clavatum</i> L. |
| [4] | ヒカゲノカズラ | <i>Lycopodium clavatum</i> Linn. var. <i>nipponicum</i> Nakai |
| [5] | ヒカゲノカズラ | <i>Lycopodium clavatum</i> L. |
| [7] | ヒカゲノカズラ | |

002 マンネンズギ（広義）

Lycopodium obscurum L.

- | | | |
|------|-----------|---|
| [1] | ウチワマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. f. <i>flabellatum</i> Takeda |
| [1] | タチマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. f. <i>juniperoidem</i> Takeda |
| [2] | ウチワマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. f. <i>flabellatum</i> Takeda |
| [2] | タチマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. f. <i>juniperoidem</i> Takeda |
| [3] | ウチワマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. f. <i>flabellatum</i> Takeda |
| [3] | タチマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. f. <i>juniperoidem</i> Takeda |
| [4] | ウチワマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> Linn. f. <i>flabellatum</i> Takeda |
| [4] | タチマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> Linn. f. <i>strictum</i> D. C. Eaton |
| [5] | マンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. |
| [5'] | ウチワマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. f. <i>obscurum</i> |
| [5'] | タチマンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. f. <i>strictum</i> (Milde) Nakai |
| [6] | マンネンズギ | <i>Lycopodium obscurum</i> L. |
| [7] | マンネンズギ | |
| [8] | マンネンズギ | |

003 トウゲシバ（広義）

Huperzia serrata (Thunb.) Trevis.

- | | | |
|------|----------|--|
| [1] | ホソバトウゲシバ | <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>thunbergii</i> Makino |
| [2] | ホソバトウゲシバ | <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>thunbergii</i> Makino |
| [3] | ホソバトウゲシバ | <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>thunbergii</i> Makino |
| [4] | ホソバトウゲシバ | <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>serratum</i> Ohwi |
| [5] | トウゲシバ | <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. ex Murray |
| [5'] | ホソバトウゲシバ | <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. ex Murray var. <i>serratum</i> |
| [6] | ホソバトウゲシバ | <i>Lycopodium serratum</i> Thunb. var. <i>serratum</i> |
| [7] | トウゲシバ | |
| [8] | トウゲシバ | |

004	ヒメスギラン	<i>Huperzia miyoshiana</i> (Makino) Ching
	[3] ヒメスギラン	<i>Lycopodium chinense</i> H. Chr.
	[4] ヒメスギラン	<i>Lycopodium selago</i> Linn. var. <i>miyoshianum</i> Makino
	[5] ヒメスギラン	<i>Lycopodium chinense</i> H. Christ
	[6] ヒメスギラン	<i>Lycopodium chinense</i> Christ

トクサ科 Equisetaceae

005	スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.
	[1] スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.
	[2] ズギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.
	[3] スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.
	[3] オクエゾスギナ	<i>Equisetum arvense</i> L. var. <i>boreale</i> Rupr.
	[4] スギナ	<i>Equisetum arvense</i> Linn.
	[4] オクエゾスギナ	<i>Equisetum arvense</i> Linn. var. <i>boreale</i> Rupr.
	[5] スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L. f. <i>arvense</i>
	[6] スギナ	<i>Equisetum arvense</i> L.
	[7] スギナ	
	[8] スギナ	

006	イヌスギナ	<i>Equisetum palustre</i> L.
	[8] イヌスギナ	

007	ミズドクサ	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
	[1] ミズスギナ	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
	[2] ミズスギナ	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
	[3] ミズスギナ	<i>Equisetum Heleocharis</i> Ehrh. f. <i>fluviatile</i> Aschers.
	[3] ミズドクサ	<i>Equisetum Heleocharis</i> Ehrh. f. <i>limosum</i> Aschers.
	[4] ミズスギナ	<i>Equisetum fluviatile</i> Linn.
	[4] ミズドクサ	<i>Equisetum fluviatile</i> Linn. f. <i>limosum</i> Aschers.
	[5] ミズドクサ	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
	[6] ミズドクサ	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
	[7] ミズドクサ	
	[8] ミズドクサ	

008	トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> L. subsp. <i>hyemale</i>
	[1] トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> L.
	[2] トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> L.
	[3] トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> L.
	[4] トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> Linn.
	[5] トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> L.
	[6] トクサ	<i>Equisetum hyemale</i> L.
	[7] トクサ	
	[8] トクサ	

ハナヤスリ科 Ophioglossaceae

009	ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.
	[1] ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> Sw.
	[2] ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> Sw.
	[3] ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> Sw.
	[4] ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> Sw.
	[5] ナノハツナワラビ	<i>Botrypus virginianus</i> (L.) Holub.
	[6] ナツノハナワラビ	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.
	[7] ナツノハナワラビ	
	[8] ナツノハナワラビ	

010	ナガホノナツノハナワラビ	<i>Botrychium strictum</i> Underw.
	[5] ナガホノナノハツナワラビ	<i>Botrypus strictus</i> (Und.) Holub.
	[6] ナガホノナツノハナワラビ	<i>Botrychium strictum</i> Underw.
	[7] ナガホノナツノハナワラビ	
	[8] ナガホノナツノハナワラビ	

011	フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw. var. <i>ternatum</i>
	[6] フユノハナワラビ	<i>Botrychium ternatum</i> (Thunb.) Sw.

012	エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr. var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Milde) C. Chr.
	[1] エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium matricariae</i> Spr.
	[2] エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium robustum</i> Underw.
	[3] エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium robustum</i> Underw.
	[4] エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium robustum</i> Underw.
	[5] エゾフユノハナワラビ	<i>Sceptridium multifidum</i> (Gmel.) Nishida ex Tagawa var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Milde) Nishida ex Tagawa
	[6] エゾフユノハナワラビ	<i>Botrychium multifidum</i> (S. G. Gmel.) Rupr. var. <i>robustum</i> (Rupr. ex Milde) C. Chr.
	[6] サガワハナワラビ	
	[7] エゾフユノハナワラビ	
	[8] エゾフユノハナワラビ	

ゼンマイ科

Osmundaceae

013 ゼンマイ *Osmunda japonica* Thunb.

- | | | |
|-----|------|---|
| [1] | ゼンマイ | <i>Osmunda regalis</i> L. var. <i>japonica</i> Milde. |
| [2] | ゼンマイ | <i>Osmunda regalis</i> L. var. <i>japonica</i> Milde. |
| [3] | ゼンマイ | <i>Osmunda japonica</i> Thunb. |
| [4] | ゼンマイ | <i>Osmunda japonica</i> Thunb. |
| [5] | ゼンマイ | <i>Osmunda japonica</i> Thunb. ex Mrray |
| [6] | ゼンマイ | <i>Osmunda japonica</i> Thunb. |
| [7] | ゼンマイ | |
| [8] | ゼンマイ | |

014 オオバヤシャゼンマイ *Osmunda xintermedia* (Honda) Sugim.

- | | | |
|-----|------------|---|
| [6] | オオバヤシャゼンマイ | <i>O. x intermedia</i> (Honda) Sugimoto |
|-----|------------|---|

015 ヤマドリゼンマイ *Osmundastrum cinnamomeum* (L.) C. Presl var. *fokiense* (Copel.) Tagawa

- | | | |
|-----|----------|---|
| [4] | ヤマドリゼンマイ | <i>Osmunda asiatica</i> Ohwi |
| [5] | ヤマドリゼンマイ | <i>Osmunda cinnamomea</i> (L.) var. <i>fokiensis</i> Copel. |
| [6] | ヤマドリゼンマイ | <i>Osmunda cinnamomea</i> L. |
| [7] | ヤマドリゼンマイ | |
| [8] | ヤマドリゼンマイ | |

コバノイシカグマ科

Dennstaedtiaceae

016 オウレンシダ *Dennstaedtia wilfordii* (T. Moore) H. Christ ex C. Chr.

- | | | |
|-----|--------|--|
| [6] | オウレンシダ | <i>Dennstaedtia wilfordii</i> (Moore) Christ |
|-----|--------|--|

017 ワラビ *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *japonicum* (Nakai) Á. Löve et D. Löve

- | | | |
|-----|-----|---|
| [1] | ワラビ | <i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn |
| [2] | ワラビ | <i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn |
| [3] | ワラビ | <i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn var. <i>japonicum</i> Nakai |
| [4] | ワラビ | <i>Pteridium aquilinum</i> Kuhn var. <i>latiusculum</i> Underw. |
| [5] | ワラビ | <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Und. ex Heller |
| [6] | ワラビ | <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex Hell. |
| [7] | ワラビ | |
| [8] | ワラビ | |

イノモトソウ科

Pteridaceae

018 イワガネゼンマイ *Coniogramme intermedia* Hieron.

- | | | |
|-----|----------|--|
| [1] | イワガネゼンマイ | <i>Coniogramme fraxinea</i> Fée. |
| [2] | イワガネゼンマイ | <i>Coniogramme fraxinea</i> Fée. |
| [3] | イワガネゼンマイ | <i>Coniogramme fraxinea</i> Fée var. <i>serrulata</i> Nakai |
| [4] | イワガネゼンマイ | <i>Coniogramme fraxinea</i> Diels var. <i>intermedia</i> C. Chr. |
| [5] | イワガネゼンマイ | <i>Coniogramme intermedia</i> Hieron. |
| [6] | イワガネゼンマイ | <i>Coniogramme intermedia</i> Hieron. |
| [7] | イワガネゼンマイ | |

019 クジャクシダ *Adiantum pedatum* L.

- | | | |
|-----|--------|-------------------------------|
| [1] | クジャクシダ | <i>Adiantum pedatum</i> L. |
| [2] | クジャクシダ | <i>Adiantum pedatum</i> L. |
| [3] | クジャクシダ | <i>Adiantum pedatum</i> L. |
| [4] | クジャクシダ | <i>Adiantum pedatum</i> Linn. |
| [5] | クジャクシダ | <i>Adiantum pedatum</i> L. |
| [6] | クジャクシダ | <i>Adiantum pedatum</i> L. |
| [7] | クジャクシダ | |
| [8] | クジャクシダ | |

チャセンシダ科

Aspleniaceae

020 コタニワタリ *Asplenium scolopendrium* L.

- | | | |
|-----|--------|--------------------------------------|
| [1] | コタニワタリ | <i>Phyllitis scolopendrium</i> Newm. |
| [2] | コタニワタリ | <i>Phyllitis scolopendrium</i> Newm. |
| [3] | コタニワタリ | <i>Scolopendrium vulgare</i> Sm. |
| [4] | コタニワタリ | <i>Asplenium scolopendrium</i> Linn. |
| [5] | コタニワタリ | <i>Asplenium scolopendrium</i> L. |
| [6] | コタニワタリ | <i>Asplenium scolopendrium</i> L. |
| [7] | コタニワタリ | |
| [8] | コタニワタリ | |

021 トラノオシダ *Asplenium incisum* Thunb.

- | | | |
|-----|--------|---------------------------------|
| [6] | トラノオシダ | <i>Asplenium incisum</i> Thunb. |
| [7] | トラノオシダ | |
| [8] | トラノオシダ | |

ヒメシダ科

Thelypteridaceae

022 ミヤマワラビ

Phegopteris connectilis (Michx.) Watt

- | | | |
|-----|--------|--|
| [1] | ミヤマワラビ | <i>Dryopteris Phegopteris</i> C. Christ |
| [2] | ミヤマワラビ | <i>Dryopteris Phegopteris</i> C. Christ |
| [3] | ミヤマワラビ | <i>Phegopteris polypodioides</i> Fée |
| [4] | ミヤマワラビ | <i>Lastrea phegopteris</i> Bory |
| [6] | ミヤマワラビ | <i>Thelypteris phegopteris</i> (L.) Slosson ex Rydb. |
| [7] | ミヤマワラビ | |
| [8] | ミヤマワラビ | |

023 ヒメシダ

Thelypteris palustris Schott

- | | | |
|-----|------|---|
| [3] | ヒメシダ | <i>Dryopteris Thelypteris</i> Todaro |
| [4] | ヒメシダ | <i>Lastrea thelypteris</i> Bory |
| [5] | ヒメシダ | <i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott |
| [6] | ヒメシダ | <i>Thelypteris palustris</i> (Salisb.) Schott |
| [7] | ヒメシダ | |
| [8] | ヒメシダ | |

024 メニッコウシダ

Thelypteris nipponica (Franch. et Sav.) Chung var. *borealis* (H. Hara) H. Hara

- | | | |
|-----|---------|---|
| [5] | メニッコウシダ | <i>Thelypteris nipponica</i> (Franch. et Savat.) Ching var. <i>borealis</i> (Hara) Hara |
| [6] | ケヒメシダ | <i>Thelypteris nipponica</i> (Franch. et Sav.) Ching var. <i>borealis</i> (Hara) Hara |
| [8] | メニッコウシダ | |

025 ハリガネワラビ

Thelypteris japonica (Baker) Ching

- | | | |
|-----|---------|--|
| [6] | ハリガネワラビ | <i>Thelypteris japonica</i> (Bak.) Ching |
|-----|---------|--|

026 ミゾシダ

Thelypteris pozoi (Lag.) C. V. Morton subsp. *mollissima* (Fisch. ex Kunze) C. V. Morton

- | | | |
|-----|------|---|
| [1] | ミゾシダ | <i>Dryopteris africana</i> C. Christ |
| [2] | ミゾシダ | <i>Dryopteris africana</i> C. Christ |
| [3] | ミゾシダ | <i>Dryopteris africana</i> C. Chr. |
| [4] | ミゾシダ | <i>Lastrea totta</i> Ohwi |
| [5] | ミゾシダ | <i>Leptogrammra pozoi</i> Nakaike subsp. <i>mollissima</i> (Kunze) Nakaike |
| [6] | ミゾシダ | <i>Stegnogramma pozoi</i> (Lagasca) K. Iwats. subsp. <i>mollissima</i> (Fischer ex Kunze) K. Iwats. |
| [7] | ミゾシダ | |
| [8] | ミゾシダ | |

コウヤワラビ科

Onocleaceae

027 コウヤワラビ

Onoclea sensibilis L. var. *interrupta* Maxim.

- | | | |
|-----|--------|--|
| [1] | コウヤワラビ | <i>Onoclea sensibilis</i> L. |
| [2] | コウヤワラビ | <i>Onoclea sensibilis</i> L. |
| [3] | コウヤワラビ | <i>Onoclea sensibilis</i> L. |
| [4] | コウヤワラビ | <i>Onoclea sensibilis</i> Linn. |
| [5] | コウヤワラビ | <i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim. |
| [6] | コウヤワラビ | <i>Onoclea sensibilis</i> L. var. <i>interrupta</i> Maxim. |
| [7] | コウヤワラビ | |
| [8] | コウヤワラビ | |

028 イヌガンソク

Onoclea orientalis (Hook.) Hook.

- | | | |
|-----|--------|--|
| [1] | イヌガンソク | <i>Matteuccia orientalis</i> Trev. |
| [2] | イヌガンソク | <i>Matteuccia orientalis</i> Trev. |
| [3] | イヌガンソク | <i>Matteuccia orientalis</i> Trev. |
| [4] | イヌガンソク | <i>Matteuccia orientalis</i> Trev. |
| [5] | イヌガンソク | <i>Matteuccia orientalis</i> (Hook.) Trev. |
| [6] | イヌガンソク | <i>Onoclea orientalis</i> (Hook.) Hook. |
| [7] | イヌガンソク | |
| [8] | イヌガンソク | |

029 クサソテツ

Onoclea struthiopteris (L.) Hoffm.

- | | | |
|-----|-------|--|
| [1] | クサソテツ | <i>Mattenecia struthiopteris</i> Todaro |
| [2] | クサソテツ | <i>Matteuccia struthiopteris</i> Tadaro |
| [3] | クサソテツ | <i>Matteuccia struthiopteris</i> Todaro |
| [4] | クサソテツ | <i>Matteuccia struthiopteris</i> Todaro |
| [5] | クサソテツ | <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro |
| [6] | クサソテツ | <i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Todaro |
| [7] | クサソテツ | |
| [8] | クサソテツ | |

シシガシラ科

Blechnaceae

030 シシガシラ

Blechnum niponicum (Kunze) Makino

- | | | |
|-----|-------|---|
| [1] | オシサダ | <i>Blechnum amabile</i> Makino |
| [2] | シシガシラ | <i>Blechnum niponicum</i> Makino |
| [3] | シシガシラ | <i>Blechnum niponicum</i> Makino |
| [4] | シシガシラ | <i>Blechnum niponicum</i> Makino |
| [5] | シシガシラ | <i>Struthiopteris niponica</i> (Kunze) Nakai var. <i>niponica</i> |
| [6] | シシガシラ | <i>Blechnum niponicum</i> (Kunze) Makino |
| [7] | シシガシラ | |
| [8] | シシガシラ | |

メシダ科

Athyriaceae

031	エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Tagawa
	[1] メシダ	<i>Athyrium filix-femina</i> Roth. var. <i>melanolenpis</i> Makino
	[2] メシダ	<i>Athyrium filix-femina</i> Roth. var. <i>melanolenpis</i> Makino
	[3] メシダ	<i>Athyrium filix-femina</i> Roth var. <i>melanolenpis</i> Makino
	[4] エゾメシダ	<i>Athyrium filix-femina</i> Roth var. <i>longipes</i> Hara
	[5] エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Kitagawa
	[6] エゾメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Kitagawa
	[7] エゾメシダ	
	[8] エゾメシダ	
032	ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i> (Franch. et Sav.) H. Christ
	[6] ミヤマメシダ	<i>Athyrium melanolepis</i> (Fr. et Sav.) Christ
	[8] ミヤマメシダ	
033	ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H. Christ
	[6] ヘビノネゴザ	<i>Athyrium yokoscense</i> (Fr. et Sav.) Christ
	[8] ヘビノネゴザ	
034	カラフトミヤマシダ	<i>Athyrium spinulosum</i> (Maxim.) Midle
	[1] ミヤマヌワラビ	<i>Athyrium macrocarpum</i> Bedd.
	[2] ミヤマヌワラビ	<i>Athyrium macrocarpum</i> Bedd.
035	ヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai
	[3] ヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> Nakai
	[4] ヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> Nakai
	[5] ヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai
	[6] ヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Fr. et Sav.) Nakai
	[7] ヤマヌワラビ	
	[8] ヤマヌワラビ	
036	ケヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai f. <i>pulvigerum</i> Sa. Kurata
	[6] ケヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Fr. et Sav.) Nakai f. <i>pulvigerum</i> Kurata
037	ミドリヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai f. <i>viridans</i> Sa. Kurata
	[6] ミドリヤマヌワラビ	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai f. <i>viridans</i> Kurata
038	サトメシダ	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino
	[5] サトメシダ	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino
	[6] サトメシダ	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino
	[6] トガリバメシダ	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino f. <i>acutissimum</i> (Kodama) Kurata
	[7] サトメシダ	
	[8] サトメシダ	
039	(トガリバオオサトメシダ)	<i>Athyrium deltoideofrons</i> Makino f. <i>acutissimum</i> (Kodama) Sa. Kurata × <i>A. vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai
	[6] トガリバオオサトメシダ(仮称)	<i>A. deltoideofrons</i> Makino f. <i>acutissimum</i> (Kodama) Sa. Kurata × <i>A. vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai
040	コシノサトメシダ	<i>Athyrium neglectum</i> Seriz. subsp. <i>neglectum</i>
	[6] コシノサトメシダ	<i>Athyrium neglectum</i> Serizawa
	[6] コシヘビノネゴザ?	<i>A. neglectum</i> Seriz. × <i>A. yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ ?
	[8] コシノサトメシダ	
041	タカネサトメシダ	<i>Athyrium pinetorum</i> Tagawa
	[6] タカネサトメシダ	<i>Athyrium pinetorum</i> Tagawa
042	ヒロハイヌワラビ	<i>Athyrium wardii</i> (Hook.) Makino
	[8] ヒロハイヌワラビ	
043	カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i> Tagawa
	[6] カラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i> Tagawa
	[8] カラクサイヌワラビ	
044	イッポンワラビ	<i>Athyrium crenuloserrulatum</i> Makino
	[3] オオミヤマヌワラビ	<i>Dryopteris crenulato-serrulata</i> C. Chr.
	[4] オオミヤマヌワラビ	<i>Athyrium crenuloserrulatum</i> Makino
	[5] イッポンワラビ	<i>Cornopteris crenulato-serrulata</i> (Makino) Nakai
	[6] イッポンワラビ	<i>Cornopteris crenuloserrulata</i> (Makino) Nakai
	[8] イッポンワラビ	
045	エゾヘビノネゴザ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Tagawa × <i>A. yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ
	[6] エゾヘビノネゴザ	<i>A. brevifrons</i> Nakai ex Kitag. × <i>A. yokoscense</i> (Franch. et Sav.) H.Christ
046	トウホクメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Tagawa × <i>A. vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai
	[6] トウホクメシダ	<i>A. brevifrons</i> Nakai ex Tagawa × <i>A. vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai
047	エゾサトメシダ	<i>Athyrium brevifrons</i> Nakai ex Tagawa × <i>A. deltoideofrons</i> Makino
	[8] エゾサトメシダ	

048	ヘビヤマイヌワラビ	<i>Athyrium xmentiense</i> Sa. Kurata
	[6] ヘビヤマイヌワラビ	<i>A. x mentiense</i> Kurata
049	オオサトメシダ	<i>Athyrium xmultifidum</i> Rosenst.
	[6] オオサトメシダ	<i>A. x multifidum</i> Rosenst.
	[8] オオサトメシダ	
050	ニセコシノサトメシダ	<i>Athyrium xbicolor</i> Seriz.
	[6] ニセコシノサトメシダ	<i>A. x bicolor</i> Seriz.
051	ヤマタカネサトメシダ	<i>Athyrium xpseudopinetorum</i> Seriz.
	[6] ヤマタカネサトメシダ	<i>A. x pseudo-pinetorum</i> Seriz.
052	ヤマカラクサイヌワラビ	<i>Athyrium clivicola</i> Tagawa x <i>A. vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai
	[6] ヤマカラクサイヌワラビ	<i>A. clivicola</i> Tagawa x <i>A. vidalii</i> (Franch. et Sav.) Nakai
053	オオカラクサイヌワラビ	<i>Athyrium xtokashikii</i> Sa. Kurata
	[8] オオカラクサイヌワラビ	
054	(カラクサ・ヒロハイヌワラビ)	<i>Athyrium clivicola</i> Tagawa x <i>A. wardii</i> (Hook.) Makino
	[8] カラクサ・ヒロハイヌワラビ	
055	ミヤマシダ	<i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. et Kunze) Sa. Kurata var. <i>glabrum</i> (Tagawa) Sa. Kurata
	[6] ミヤマシダ	<i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex Kunze) Kurata var. <i>glabrum</i> (Tagawa) Kurata
	[8] ミヤマシダ	
056	オオメシダ	<i>Deparia pterorachis</i> (H. Christ) M. Kato
	[1] オオメシダ	<i>Athyrium pterorachis</i> H. Christ
	[2] オオメシダ	<i>Athyrium pterorachis</i> H. Christ
	[3] オオメシダ	<i>Athyrium pterorachis</i> H. Chr.
	[4] オオメシダ	<i>Athyrium pterorachis</i> H. Chr.
	[5] オオメシダ	<i>Lunathyrium pterorachis</i> (Christ) Kurata
	[6] オオメシダ	<i>Deparia pterorachis</i> (Christ) M. Kato
	[8] オオメシダ	
057	ミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>pycnosora</i>
	[1] ミヤマシケシダ	<i>Athyrium acrostichoides</i> Diels.
	[2] ミヤマシケシダ	<i>Athyrium acrostichoides</i> Diels.
	[3] ハクモウイノデ	<i>Lunathyrium pycnosorum</i> Koidz.
	[4] ミヤマシケシダ	<i>Athyrium pycnosorum</i> H. Chr.
	[5] ミヤマシケシダ	<i>Lunathyrium pycnosorum</i> (Christ) Koidz.
	[6] ミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> (Christ) M. Kato
	[7] ミヤマシケシダ	
	[8] ミヤマシケシダ	
058	ハクモウイノデ	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>albosquamata</i> M. Kato
	[6] ハクモウイノデ	<i>Deparia orientalis</i> (Z. R. Wang et J. J. Chien) Nakaike
	[8] ハクモウイノデ	
059	ウスゲミヤマシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>mucilagina</i> M. Kato
	[6] ウスゲミヤマシケシダ	<i>Deparia mucilagina</i> (M. Kato) Nakaike
	[8] ウスゲミヤマシケシダ	
060	シケシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato
	[6] シケシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato
061	ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato
	[1] ホソバシケシダ	<i>Diplazium oldhami</i> H. Christ
	[2] ホソバシケシダ	<i>Diplazium oldhami</i> H. Christ
	[3] ホソバシケシダ	<i>Diplazium conilii</i> Makino
	[4] ホソバシケシダ	<i>Athyrium grammitoides</i> Milde
	[5] ホソバシケシダ	<i>Lunathyrium conilii</i> (Franch. et Savat.) Kurata
	[6] ホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i> (Fr. et Sav.) M. Kato
	[7] ホソバシケシダ	
	[8] ホソバシケシダ	
062	フモトシケシダ	<i>Deparia pseudoconilii</i> (Seriz.) Seriz. var. <i>pseudoconilii</i>
	[6] フモトシケシダ	<i>Deparia pseudoconilii</i> (Serizawa) Serizawa
	[8] フモトシケシダ	
063	ホソバシケシダ x ミヤマシケシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato x <i>D. pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>pycnosora</i>
	[6] ホソバシケシダとミヤマシケシダの推定雑種	<i>D. conilii</i> (Fr. et Sav.) M. Kato x <i>D. pycnosora</i> (Christ) M. Kato
064	オオホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato x <i>D. japonica</i> (Thunb.) M. Kato
	[8] オオホソバシケシダ	
065	ホソバフモトシケシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato x <i>D. pseudoconilii</i> (Seriz.) Seriz. var. <i>pseudoconilii</i>

	[6] ホソバフモトシケシダ <i>D. conilii</i> x <i>pseudoconilii</i>
	[8] ホソバフモトシケシダ
066 (ハクモウ・ウスゲミヤマシケシダ)	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>albosquamata</i> M. Kato x <i>D. pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>mucilagina</i> M. Kato
	[8] ハクモウ・ウスゲミヤマシケシダ
067 (ミヤマ・ウスゲミヤマシケシダ)	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>pycnosora</i> x <i>D. pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>mucilagina</i> M. Kato
	[8] ミヤマ・ウスゲミヤマシケシダ
068 ノッポロシケシダ	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>pycnosora</i> x <i>D. pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato var. <i>albosquamata</i> M. Kato
	[6] ノッポロシケシダ <i>D. orientalis</i> (Z. R. Wang et J. J. Chien) Nakaike x <i>D. pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato
	[8] ノッポロシケシダ
069 ホソバハクモウイノデ	<i>Deparia</i> x <i>togakushiensis</i> Otsuka et Fujiw.
	[6] ホソバハクモウイノデ <i>D. x togakushiensis</i> K. Otsuka et Fujiw.
070 オオホソバシケシダ	<i>Deparia conilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato x <i>D. japonica</i> (Thunb.) M. Kato
	[6] オオホソバシケシダ <i>D. conilii</i> x <i>japonica</i>
071 タマシケシダ	<i>Deparia japonica</i> (Thunb.) M. Kato x <i>D. pseudoconilii</i> (Franch. et Sav.) M. Kato var. <i>pseudoconilii</i>
	[6] タマシケシダ <i>D. japonica</i> x <i>pseudoconilii</i>
オシダ科	Dryopteridaceae
072 オクヤマシダ	<i>Dryopteris amurensis</i> (Milde) H. Christ
	[8] オクヤマシダ
073 シラネワラビ	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy
	[1] シラネワラビ <i>Dryopteris dilatata</i> A. Gr. var. <i>deltoidea</i> Takeda
	[1] ナガバノシラネワラビ <i>Dryopteris dilatata</i> A. Gr. var. <i>oblonga</i> Takeda
	[2] シラネワラビ <i>Dryopteris dilatata</i> A. Gr. var. <i>deltoidea</i> Takeda
	[2] ナガバノシラネワラビ <i>Dryopteris dilatata</i> A. Gr. var. <i>oblonga</i> Takeda
	[3] シラネワラビ <i>Dryopteris dilatata</i> A. Gr. var. <i>deltoidea</i> Takeda
	[3] ナガバノシラネワラビ <i>Dryopteris dilatata</i> A. Gr. var. <i>oblonga</i> Takeda
	[4] シラネワラビ <i>Dryopteris austriaca</i> Woytnar
	[4] ナガバノシラネワラビ <i>Dryopteris austriaca</i> Woytnar var. <i>oblonga</i> Takeda
	[5] シラネワラビ <i>Dryopteris expansa</i> (Pr.) Fr.-Jenkins. et Jermy
	[6] シラネワラビ <i>Dryopteris expansa</i> (Pr.) Fr.-Jenkins et Jermy
	[7] シラネワラビ
	[8] シラネワラビ
074 ミヤマベニシダ	<i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C. Chr.
	[1] ミヤマベニシダ <i>Dryopteris monticola</i> C. Christ
	[2] ミヤマベニシダ <i>Dryopteris monticola</i> C. Christ
	[3] ミヤマベニシダ <i>Dryopteris monticola</i> C. Chr.
	[4] ミヤマベニシダ <i>Dryopteris monticola</i> C. Chr.
	[5] ミヤマベニシダ <i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C. Chr.
	[6] ミヤマベニシダ <i>Dryopteris monticola</i> (Makino) C. Chr.
	[8] ミヤマベニシダ
075 タニヘゴ	<i>Dryopteris tokyoensis</i> (Makino) C. Chr.
	[1] タニヘゴ <i>Dryopteris tokyoensis</i> C. Christ
	[2] タニヘゴ <i>Dryopteris tokyoensis</i> C. Christ
	[3] タニヘゴ <i>Dryopteris tokyoensis</i> C. Chr.
	[4] タニヘゴ <i>Dryopteris tokyoensis</i> C. Chr.
	[5] タニヘゴ <i>Dryopteris tokyoensis</i> (Matsum. ex Makino) C. Chr.
	[6] タニヘゴ <i>Dryopteris tokyoensis</i> (Matsumura ex Makino) C. Chr.
	[8] タニヘゴ
076 オシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai
	[1] ミヤマクマワラビ <i>Dryopteris polylepis</i> C. Christ
	[2] エゾメンマ <i>Dryopteris setosa</i> Kudo.
	[3] オシダ <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai
	[4] オシダ <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai
	[5] オシダ <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai
	[6] オシダ <i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai
	[7] オシダ
	[8] オシダ
077 タニヘゴモドキ	<i>Dryopteris</i> x <i>kominatoensis</i> Tagawa
	[6] タニヘゴモドキ <i>D. x kominatoensis</i> Tagawa
078 ミヤマオシダ	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai x <i>D. monticola</i> (Makino) C. Chr.
	[6] ミヤマオシダ <i>D. x tohokuensis</i> Nakaike, nom. nud.

079	リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (T. Moore) Ohwi
	[1] コガネワラビ	<i>Dryopteris viridescens</i> O. K.
	[2] コガネワラビ	<i>Dryopteris viridescens</i> O. K.
	[3] リョウメンシダ	<i>Dryopteris viridescens</i> O. K.
	[4] リョウメンシダ	<i>Rumohra standishii</i> Ching
	[5] リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (Moore) Ohwi
	[6] リョウメンシダ	<i>Arachniodes standishii</i> (Moore) Ohwi
	[7] リョウメンシダ	
	[8] リョウメンシダ	
080	ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz.
	[1] ナライシダ	<i>Dryopteris miqueliana</i> C. Christ
	[2] ナライシダ	<i>Dryopteris miqueliana</i> C. Christ
	[3] ナライシダ	<i>Dryopteris miqueliana</i> C. Chr.
	[4] ナライシダ	<i>Rumohra miqueliana</i> Ching
	[5] ナライシダ	<i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim. ex Franch. et Savat.) H. Ito.
	[6] ホソバナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Serizawa
	[7] ホソバナライシダ	
	[8] ホソバナライシダ	
081	フクシマナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Seriz. f. <i>ciliata</i> (Nakaike) Seriz.
	[6] フクシマナライシダ	<i>Arachniodes borealis</i> Serizawa f. <i>ciliata</i> (Nakaike) Serizawa
082	ホソイノデ	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée
	[1] ホソイノデ	<i>Polystichum Braunii</i> Fée
	[2] ホソイノデ	<i>Polystichum Braunii</i> Fée
	[3] ホソイノデ	<i>Polystichum Braunii</i> Fée
	[4] ホソイノデ	<i>Polystichum braunii</i> Fée
	[5] ホソイノデ	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee
	[6] ホソイノデ	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee
	[8] ホソイノデ	
083	アヅミノデ	<i>Polystichum microchlamys</i> (H. Christ) Matsum. var. <i>azumiense</i> Seriz.
	[8] アヅミノデ	
084	イワシロイノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa. Kurata var. <i>coraiense</i> (H. Christ ex H. Lév.) Sa. Kurata
	[5] イワシロイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i> (Kodama) Kurata var. <i>coraiense</i> (Christ) Kurata
	[6] イワシロイノデ	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i> (Kodama) Kurata var. <i>coraiense</i> (Christ) Kurata
	[7] イワシロイノデ	
	[8] イワシロイノデ	
085	サカゲイノデ	<i>Polystichum retrosopaleaceum</i> (Kodama) Tagawa
	[5] サカゲイノデ	<i>Polystichum retroso-paleaceum</i> (Kodama) Tagawa
	[6] サカゲイノデ	<i>Polystichum retroso-paleaceum</i> (Kodama) Tagawa
	[8] サカゲイノデ	
086	ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl
	[1] ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> Pr.
	[2] ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> Pr.
	[3] ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> Pr.
	[4] ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> Presl
	[5] ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) Presl
	[6] ジュウモンジシダ	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl
	[7] ジュウモンジシダ	
	[8] ジュウモンジシダ	
087	チチブイノデ	<i>Polystichum xtitibuense</i> Sa. Kurata
	[6] チチブイノデ	<i>P. x titibuense</i> Kurata
088	オクキヌイノデ	<i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fée × <i>P. retrosopaleaceum</i> (Kodama) Tagawa
	[6] オクキヌイノデ	<i>P. braunii</i> × <i>retroso-paleaceum</i>
089	サカゲイワシロイノデ	<i>Polystichum ovatopaleaceum</i> (Kodama) Sa. Kurata var. <i>coraiense</i> (H. Christ ex H. Lév.) Sa. Kurata × <i>P. retrosopaleaceum</i> (Kodama) Tagawa
	[6] サカゲイワシロイノデ	<i>P. ovato-paleaceum</i> var. <i>coraiense</i> × <i>retroso-paleaceum</i>

ウラボシ科

Polypodiaceae

090	イワオモダカ	<i>Pyrrhosia hastata</i> (Houtt.) Ching
	[1] イワオモダカ	<i>Cyclophorus hastatus</i> C. Christ.
	[2] イワオモダカ	<i>Cyclophorus hastatus</i> C. Christ.
	[3] イワオモダカ	<i>Cyclophorus hastatus</i> C. Chr.
	[4] イワオモダカ	<i>Pyrrhosia hastata</i> Ching
	[5] イワオモダカ	<i>Pyrrhosia tricuspis</i> (Sw.) Tagawa
	[6] イワオモダカ	<i>Pyrrhosia hastata</i> (Thunb. ex Houtt.) Ching
	[7] イワオモダカ	
	[8] イワオモダカ	

091	ホテイシダ*	<i>Lepisorus annuifrons</i> (Makino) Ching
[1]	ホテイシダ	<i>Polypodium annuifrons</i> Makino.
[2]	ホテイシダ	<i>Polypodium annuifrons</i> Makino.
[3]	ホテイシダ	<i>Polypodium annuifrons</i> Makino
[4]	ホテイシダ	<i>Pleopeltis annuifrons</i> Nakai
[5]	ホテイシダ	<i>Lepisorus annuifrons</i> (Makino) Ching
[6]	ホテイシダ	<i>Lepisorus annuifrons</i> (Makino) Ching
[7]	ホテイシダ	
[8]	ホテイシダ	
092	ミヤマノキシノブ	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching
[6]	ミヤマノキシノブ	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel et Maack) Ching var. <i>distans</i> (Makino) Tagawa
[8]	ミヤマノキシノブ	
093	オシャグジデンド	<i>Polypodium fauriei</i> H. Christ
[2]	オシャゴジデンド	<i>Polypodium fauriei</i> H. Christ
[3]	オシャグジデンド	<i>Polypodium fauriei</i> H. Chr.
[4]	オシャグジデンド	<i>Polypodium fauriei</i> H. Chr.
[5]	オシャグジデンド	<i>Polypodium fauriei</i> Christ
[6]	オシャグジデンド	<i>Polypodium fauriei</i> Christ
[7]	オシャグジデンド	
[8]	オシャグジデンド	
094	エゾデンド	<i>Polypodium sibiricum</i> Sipliv.
[1]	エゾデンド	<i>Polypodium vulgare</i> L.
[2]	エゾデンド	<i>Polypodium vulgare</i> L.
[3]	エゾデンド	<i>Polypodium vulgare</i> L.
[4]	エゾデンド	<i>Polypodium virginianum</i> Linn.

Fern and Fern Ally Flora of Nopporo Forest Park

MIZUSHIMA Miki, SATO Toshiyuki, YAMAZAKI Mami, Nopporo Forest Park Botanical Research Group, OGIYA Machiko, JIN Makoto, HORI Shigehisa and OMOTE Keita

This article reports on the fern and fern ally flora of Nopporo Forest Park area. First, we report on the species which were found in our field surveys from 2013 to 2017, under the Nopporo Forest Park Wildlife Inventory Research Project by Hokkaido Museum. Second, we detail the species which were found in Sato's 2021 field study. We also conduct integration of past fern and fern ally records of this area, which

were published in 1917, 1928, 1934, 1973, 1992 and 2013, together with our records. We have reorganized the integration results based on modern taxonomic information and classification systems.

Finally, we present the most current and most accurate list of ferns and fern allies found in this area, listing a total of 94 species groups.

MIZUSHIMA Miki, HORI Shigehisa and OMOTE Keita : Natural History Group, Research Division, Hokkaido Museum

SATO Toshiyuki : honorary/appointed professor of Shinshu University

YAMAZAKI Mami : Sapporo Museum Activity Center

Nopporo Forest Park Botanical Research Group : UCHIYAMA Kyoko, OOMOTE Junko, KUBO Mizue, KUMANO Yoshiko, TSUCHIYA Tadashi, HAMANO Yumiko, MIYATSU Kyoko, MIYAMOTO Ken-ichi and YOSHIDA Kyoko

OGIYA Machiko : Hokkaido Foundation for History and Culture

JIN Makoto : Nopporo Forest Park Visitor's Center, Hokkaido Foundation for History and Culture
