

美笹ハンノキ自然園の植物目録

中山 洌*

Flora of *Alnus japonica* community in Misasa

Kiyoshi Nakayama

佐久市美笹の自然園はハンノキ *Alnus japonica* var. *japonica* の優占する純林を中心とする自然林である。平坦な湿性地で周辺は山地となってカラマツの植林と別荘地、一部は畑地に取り囲まれている。人為の影響をほとんど受けていない植物群落である。ハンノキは直径 15 ~ 25cm、樹高 15 ~ 18m ほどの高木となり、林内にハンノキの低木や稚樹は全く見えない。

周辺の影響を受け水分の供給も減り、ハンノキの立地としての条件を満たさなくなっていると思われる。そのため高木の中にもハルニレやシラカンバ、ヤエガワカンバなどの混生が見られる。従って現在では沼沢地は少なくなり、湿性から中性の立地が広がっているため、それぞれの段階における植生が見られ群落内の種組成は非常に多様性に富むものである。

目録の調査対象とされたのは標高 1000m の地に残されたハンノキ自然林であり、佐久市で“自然園”として保護されている範囲である。南北に 1.2km 余り幅 40 ~ 50m の細長い平地である。その中を何本かの小さな河川状の流れが複雑に南から北へと流れている。この水は自然園の末端部にて人造湖となって溜められている。林の周辺部は一周できるような観察歩道が作られているが一部には木道も設置され利用者の便をはかっている。

この観察歩道に沿っての植物目録を 5 年ほど前から年 2 ~ 3 回の頻度で記録し新出の種を加えて行った。3 ~ 4 年経過した頃にふと気がつく昨年まで生えていなかった場所に新しい種が見つかった

り、以前に確認した種がその場所になくなっていたり、また 1 種 1 個体しか確認できないものが何年も生き残っていたりなどがあり、ある一定の群落内の植物目録というのはかなり流動的であることがわかってきた。特にハンノキ林のように立地の条件が湿性地から乾燥地へと向かって動く群落内の目録は、その調査期間をはっきりさせておく必要を痛感した。本報告はその意味での記録である。

2016 年現在の植物記録は別表に示した。総種数は 547 種（植栽 7 種を含む）、木本植物は 149 種（27.2%）、草本植物 398 種（72.8%）、シダ植物 25 種（4.5%）、帰化植物 42 種（7.5%）、常緑広葉樹はソヨゴとツルマサキの二種のみである。

絶滅危惧種としては II 類のサクラソウ、準絶滅危惧に属するヤマユリ、ヤエガワカンバ、ホソバノツルリンドウ、ホソバノアマナ、フクジュソウ、ヒトツボクロ、ツルカメバソウ、センブリ、ギンランの 9 種であった。

植物群落は移り変わるものと言われる。陽樹林から陰樹林へと遷移し極相林となって安定するという。このハンノキ林は最盛期を過ぎて次の林へと動き出した様相を見せている。これからも長い時間を必要とするであろうが、大自然の変化を実証してくれるであろう美笹ハンノキ自然園である。長く見守っていききたいものである。

本調査に常に御同行願ひ記録等に御協力をいただいた佐久市在住の写真家の吉田 寿さんには末筆ながら深謝申し上げる次第である。

* 中山 洌 〒385-0041 長野県佐久市鍛冶屋 194

表 1-1 美笹ハンノキ自然園 植物目録 (2016 年現在)

No. 1

	1~50	51~100	101~150	151~200	201~250	251~300
1	アイバソウ・	イボタヒョウタンボク○	オオバアサガラ○	カントウマユミ○	コカナダモ※	シロバナエンレイソウ・
2	アオイシミレ	イロハモミジ○	オオバギボウシ・	キジカクシ・	コゴメウツギ○	シロヨメナ
3	アオジソ	イワアカバナ	オオバコ	キスゲ・	コシアブラ○	ジンヨウイチヤクソウ
4	アオツツラフジ	イワオトギリ	オオバショウマ	キダチコマツナギ○※	コナラ○	スイカズラ○
5	アオミズ	イワニガナ	オオバタネツケバナ	キダチネズミガヤ・	コヌカグサ※・	スギナ△
6	アカオニタビラコ	ウシタキソウ	オオバナヤエムグラ	キツリフネ	コバギボウシ・	ススキ・
7	アカショウマ	ウスゲキンミズヒキ	オオブタクサ※	キバナアキギリ	コバノガマズミ○	スズメノカタビラ・
8	アカソ	ウチワドコロ・	オオマトヨイグサ※	キバナノヤマオダマキ	コバノトネリコ○	スズメノヒエ・
9	アカツメクサ※	ウツギ○	オオミソソバ	キミズミ	コハリスゲ・	スズラン・
10	アカネ	ウツボグサ	オオミヤマガマズミ○	クリガミネスゲ・	コブシ○	スベリヒユ
11	アカバナ	ウド	オオヤマサギソウ・	キリンソウ	コボタンツル	ズミ○
12	アカフタチツボスミレ	ウバユリ・	オオヤマフスマ	キレハノブドウ	コマツカサススキ・	スモモ○※
13	アカマツ○	ウマノアシガタ	オカトラノオ	キンエノコロ・	コマツナギ○	セイタカトウヒレン
14	アカミタンボポ※	ウマノミツバ	オギ・	キンミズヒキ	ゴマナ	セイヨウタンポポ※
15	アキカラムツ	ウメガサソウ	オククルマムグラ	ギンランNT・	コマユミ○	セツツイボタ○
16	アギスミレ	ウラゲエンコウカエド○	オシダ△	クガイソウ	コメガヤ・	セリ
17	アキノウナギツカミ	ウラジロモミ○	オタルスゲ・	クサイ・	コメツガ(植栽)○	セリモドキ
18	アキノキリンソウ	ウリカエド○	オッタチカタバミ※	クサコアカソ	ゴヨウアケビ○	センブリNT
19	アキノノゲシ	ウリハダカエド○	オトギリソウ	クサソテツ△	サイハイラン・	センボンヤリ
20	アケビ○	ウルシ○※	オトコエシ	クサフジ	ザイフリボク○	ゼンマイ△
21	アケボノスミレ	ウヅミズクラ○	オトコヨウソメ	クサボケ○	サクラソウVU	ソメイヨシノ(植栽)○
22	アケボノソウ	エイザンスミレ	オニウシノケグサ※・	クサボタン	ササガヤ・	ソヨゴ○
23	アサノハカエド○	エソシロネ	オニグルミ○	クサヨシ・	ササバギンラン・	タガネソウ・
24	アシボン・	エソスズラン・	オニスゲ・	クサレダマ	サボンソウ※	タケニグサ
25	アスキナシ○	エソタチカタバミ	オニツルウメモドキ○	クマヤナギ○	サラサドウダン○	タチイヌノフグリ※
26	アスマネザサ・	エソノギシギシ※	オニドコロ・	クマワラビ△	リラシナショウマ	タチシオデ・
27	アスマレイジンソウ	エソノタチツボスミレ	オキノヤガラ・	クモクリソウ・	サルナシ○	タチツボスミレ
28	アブラガヤ・	エソフユノハナワラビ△	オノエヤナギ(雌株)○	クララ	サルマメ○・	タチドコロ・
29	アブラチャン○	エソヤマカモジグサ・	オモト・	クリ○	サウオグルマ	タチネズミガヤ・
30	アマチャツル	エダウチチゴユリ・	オランダミナグサ※	クルマバナ	サウギク	タチヒメワラビ△
31	アマドコロ・	エナシヒゴクサ・	ガガイモ	クロイチゴ○	サワグルミ○	タツノヒゲ・
32	アメリカセンダングサ※	エノキグサ	カキドオシ	クロツバラ○	サウフタギ○	タツノヒゲ・
33	アメリカネナシカズラ※	エノコログサ・	カサスゲ・	クロモジ○	サワラ(植栽)○	タニガワスゲ・
34	アヤメ・	エンコウカエド○	カスミザクラ○	ケアオダモ○	サンショウ○	タニギキョウ
35	アラゲハンゴンソウ※	オウレンシダ△	カゼクサ・	ケイタドリ	シオデ・	タニソバ
36	イケマ	オオアブラススキ・	カナムグラ	ケカマツカ○	シシウド	タニタデ
37	イタドリ	オオアワガエリ※・	カニツリグサ・	ケカンボク○	シデアブラガヤ・	タネツケバナ
38	イチイ○	オオイタヤメイゲツ○	ガマ・	ケスミレ	シナダレスズメガヤ※・	タマツリスゲ・
39	イチヤクソウ	オオイトスゲ・	ガマズミ○	ケタチツボスミレ	シナノタイゲキ	タラノキ○
40	イヌガンソク△	オオウシノケグサ・	カモガヤ※・	ケチヂミザサ・	シナノタンポポ	ダンコウバイ○
41	イヌコウジュ	オオカモメツル	カヤ○	ケニワトコ○	シャクジョウソウ	ダンドボロギク※
42	イヌゴマ	オオカワズスゲ・	カヤツリグサ・	ケバйкаウツギ○	ジュウモンジシダ△	チカラシバ・
43	イヌコリヤナギ(雌雄)○	オオキツネヤナギ○	カラコギカエド○	ケバノオオバコ	シュンラン・	チダケサシ
44	イヌザクラ○	オオキンミズヒキ	カラスノエンドウ	ケヤマハンノキ○	ショウブ・	チョウジザクラ○
45	イヌザンショウ○	オオスズメノカタビラ・	カラスビシャク・	ゲンノショウコ	シラカンバ○	チョウセンゴミシ○
46	イヌタデ	オオスズメノテッポウ※・	カラハナソウ	コウゾリナ	シラキ○	チョウセンゴヨウ(植栽)○
47	イヌトウバナ	オオダイコンソウ	カラマツ○	コウボウ・	シラネセンキュウ	ツクシハギ○
48	イヌビエ・	オオナルコユリ・	カルイザワテンナンショウ・	コウヤイタドリ	シラネワラビ△	ツクバトリカブト
49	イヌワラビ△	オオニシキソウ※	カワヤナギ○	コウヤワラビ△	シラヤマギク	ツタ○
50	イボタノキ○	オオニワトコ○	カワラスゲ・	コオニユリ・	シロツメクサ※	ツタウルシ○

(○印は木本類、△印はシダ植物、※印は外来植物、・印は単子葉植物)

絶滅危惧 VU: II, NT: 準, N: 留意

表 1-2 美笹ハンノキ自然園 植物目録 (2016 年現在)

No. 2

	301~350	351~400	401~450	451~500	501~550
1	ツノハシバミ○	ネジバナ・	ヒメザゼンソウ・	マルバスマミレ	ヤブデマリ○
2	ツボスミレ	ネズミガヤ・	ヒメシオン	マルバハギ○	ヤブニンジン
3	ツメクサ	ノイバラ○	ヒメジソ	マルバヤハズソウ	ヤブハギ
4	ツククサ・	ノガリヤス・	ヒメシダ△	マンセンカラマツN	ヤブマメ
5	ツリガネニンジン	ノコンギク	ヒメジョオン※	ミズキ○	ヤマアサクラサンショウ○
6	ツリバナ○	ノダイオウN	ヒメシラスゲ・	ミズタマソウ	ヤマアジサイ○
7	ツリフネソウ	ノダケ	ヒメシロネ	ミズナラ○	ヤマアゼスゲ・
8	ツルアジサイ○	ノハラアザミ	ヒメナミキ	ミズバショウ(植栽)・	ヤマアワ・
9	ツルカメバソウNT	ノハラクサフジ	ヒメヌカボ・※	ミズヒキ	ヤマイトワラビ△
10	ツルニガクサ	ノビル・	ヒメノガリヤス・	ミゾソバ	ヤマウコギ○
11	ツルニンジン	ノブキ	ヒメムカシヨモギ※	ミゾホオズキ	ヤマウルシ○
12	ツルフジバカマ	ノブドウ○	ヒメヨツバムグラ	ミツデカエデ○	ヤマカシュウ○・
13	ツルマサキ○	ノミノツツリ	ビャクシン(植栽)○	ミツバ	ヤマカモジグサ・
14	ツルマメ	ノリウツギ○	ヒヨドリバナ	ミツバアケビ○	ヤマキツネノボタン
15	ツルマンネングサ※	ハイイヌツゲ○	ヒルガオ	ミツバウツギ○	ヤマグワ○
16	ツルヨシ・	ハエドクソウ	ヒロードモウズイカ※	ミツバツチグリ	ヤマザトマムシグサ・
17	ツルリンドウ	ハクウンボク○	ヒロハウシノケグサ※・	ミツモトソウ	ヤマジノホトトギス・
18	ドウダンツツジ(植栽)○	ハクモウイノデ△	フイリヒナスミレ	ミミナグサ	ヤマズメノヒエ・
19	トゲチシャ※	ハシバミ○	フカギレオオモミジ○	ミヤマアキノノゲシ	ヤマタツナミソウ
20	トチバニンジン	ハナイカダ○	フキ	ミヤマウグイスカグラ○	ヤマツツジ○
21	トネアザミ	ハナショウブ(植栽)・	フクジュソウ	ミヤマウズラ・	ヤマドリゼンマイ△
22	トモエソウ	ハナタデ	フサザクラ○	ミヤマガマズミ○	ヤマニガナ
23	ナガバギシギシ※	ハナニガナ	フジ○	ミヤマクマワラビ△	ヤマニシキギ○
24	ナガハグサ※・	ハナビガヤ	フタクサ※	ミヤマザクラ○	ヤマヌカボ・
25	ナガボノナツノハナワラビ△	ハナビゼリ	フタリスズカ	ミヤマナルコユリ・	ヤマネコヤナギ(雌雄)○
26	ナガミノツルキケマン	ハネガヤ・	フデリンドウ	ミヤマニガイチゴ○	ヤマノイモ・
27	ナギナタガヤ・	ハリギリ○	フランシギク※	ミヤマハハソ○	ヤマハタザオ
28	ナギナタコウジュ	ハルガヤ※・	ヘクソカズラ	ミヤマヤシャブシ○	ヤマハッカ
29	ナツノハナワラビ△	ハルザキヤマガラシ※	ベニバナイチヤクソウ	ムカゴイラクサ	ヤマハンノキ○
30	ナツハゼ○	ハルジオン※	ヘビイチゴ	ムカゴニンジン	ヤマブキ○
31	ナルコビエ・	ハルニレ○	ヘビノネゴザ△	ムシトリナデシコ※	ヤマブドウ○
32	ナルコユリ・	ハンゴンソウ	ヘラバヒメジョオン※	ムラサキエンレイソウ・	ヤマボウシ○
33	ナワシロイチゴ○	ハンショウツル	ボウスヒメジョオン※	ムラサキケマン	ヤマホタルブクロ
34	ナンテンハギ	ハンノキ○	ホオノキ○	ムラサキシキブ○	ヤマミゾイチゴツナギ・
35	ナンバンハコベ	ヒカゲイノコツチ	ホソバアキノノゲシ	メギ○	ヤマユリNT・
36	ナンブアザミ	ヒカゲスゲ・	ホソバシケシダ△	メドハギ	ユウガギク
37	ニガキ○	ヒカゲスミレ	ホソバナライシダ△	メナモミ	ヨシ・
38	ニガナ	ヒカゲハリスゲ・	ホソバナナルコユリ・	メニッコウシダ△	ヨツバハギ
39	ニシキウツギ○	ヒゴクサ・	ホソバノアマナNT・	メヒシバ・	ヨモギ
40	ニシキギ○	ヒジ	ホソバノキリンソウ	メマツヨイグサ※	リョウブ○
41	ニシノホンモンジスゲ・	ヒトツバイチヤクソウ	ホソバノツルリンドウNT	モトゲイタヤ○	リンドウ
42	ニッコウザサ・	ヒトツボクロNT・	ボタンツル	モミジイチゴ○	ルイヨウボタン
43	ニッコウシダ△	ヒトリシズカ	ホンコブナグサ・	モミジガサ	レンゲツツジ○
44	ニラ・※	ヒナスミレ	マイヅルソウ・	ヤエガワカンパ○NT	ワダソウ
45	ヌカキビ・	ヒナタイノコツチ	マダワ○※	ヤクシソウ	ワニグチソウ・
46	ヌカボ・	ヒメウコギ○	マタタビ○	ヤグルマカエデ○	ワラビ△
47	ヌスビトハギ	ヒメオニツユクサ	マツバサ○	ヤチダモ○	ワレモコウ
48	ヌルデ○	ヒメキンミズヒキ	マメグンバイナズナ※	ヤナギタデ	0
49	ネコノメソウ	ヒメクグ・	マルバアオダモ○	ヤハズソウ	0
50	ネコヤナギ○	ヒメコヌカグサ・	マルバイチヤクソウ	ヤブジラミ	0

(○印は木本類、△印はシダ植物、※印は外来植物、・印は単子葉植物)

絶滅危惧 VU: II, NT: 準, N: 留意