

第6章 植 物

表 6.1-4 植物確認種一覧

No.	科 名	種 名	学 名	計画地		確認時期				注目すべき種の選定基準 ⁽²⁾					外来種の選定基準 ⁽³⁾			分布型 ⁽⁴⁾	
				内	外	春	夏	秋	①	②	③	④	⑤	I	II	III			
315	ベンケイソウ	ミツバベンケイソウ	<i>Hydrocotyle verticillatum</i> var. <i>verticillatum</i>	○	○	○	○	○											13
316		コモチマンネングサ	<i>Sedum bulbiferum</i>	○	○	○	○	○											21
317		ツルマンネングサ	<i>Sedum sarmentosum</i>	○	○	○	○	○											21
318	アキノトウゴサ	アキノトウゴサ	<i>Gonocarpus micranthus</i>	○	○	○	○	○											31
319	ブドウ	ノブドウ	<i>Ampelopsis glandulosa</i> var. <i>heterophylla</i>	○	○	○	○	○											11
320		ヤブカラシ	<i>Cayratia japonica</i>	○	○	○	○	○											11
321		ツタ	<i>Parthenocissus tricuspidata</i>	○	○	○	○	○											11
322		ヤマブドウ	<i>Vitis coignetiae</i>	○	○	○	○	○											21
323		エビツル	<i>Vitis ficifolia</i>	○	○	○	○	○											11
324		サンカクヅル	<i>Vitis flexuosa</i>	○	○	○	○	○											11
325	マメ	イタチハギ	<i>Amorpha fruticosa</i>	○	○	○	○	○										重点	21
326		ヤブマメ	<i>Amphicarpaea edgeworthii</i>	○	○	○	○	○											11
327		ホドイモ	<i>Boios fortunei</i>	○	○	○	○	○											11
328		アサゲスビトハギ	<i>Diosmedium paniculatum</i>	○	○	○	○	○										その他	21
329		ツルマメ	<i>Glycine max</i> ssp. <i>soja</i>	○	○	○	○	○											11
330		ヌズビトハギ	<i>Hydrocotyle podocarpum</i> ssp. <i>oxyphyllum</i> var. <i>japonicum</i>	○	○	○	○	○											11
331		ヤブハギ	<i>Hydrocotyle podocarpum</i> ssp. <i>mandshuricum</i>	○	○	○	○	○											11
332		コマツナギ	<i>Indigofera pseudotinctoria</i>	○	○	○	○	○											11
333		ヤマハコ	<i>Kummerowia striata</i>	○	○	○	○	○											11
334		イタチササゲ	<i>Lathyrus davidii</i>	○	○	○	○	○											11
335		ヤマハギ	<i>Lespedeza bicolor</i> var. <i>bicolor</i>	○	○	○	○	○											11
336		キハギ	<i>Lespedeza buergeri</i>	○	○	○	○	○											11
337		メドハギ	<i>Lespedeza cuneata</i> var. <i>cuneata</i>	○	○	○	○	○											31
338		ミヤコグサ	<i>Lotus corniculatus</i> ssp. <i>japonicus</i>	○	○	○	○	○											31
339		イヌエンジュ	<i>Mucuna amurensis</i>	○	○	○	○	○											26
340		シロバナシナガワハギ	<i>Mollotus officinalis</i> ssp. <i>albus</i>	○	○	○	○	○											21
341		クズ	<i>Pueraria lobata</i> ssp. <i>lobata</i>	○	○	○	○	○											11
342		トキリマメ	<i>Rhynchosia acuminatifolia</i>	○	○	○	○	○											22
343		ハリエンジュ	<i>Robinia pseudoacacia</i>	○	○	○	○	○										産葉	21
344		クララ	<i>Sophora flavescens</i>	○	○	○	○	○											32
345		ムラサキツメクサ	<i>Trifolium pratense</i>	○	○	○	○	○											21
346		シロツメクサ	<i>Trifolium repens</i>	○	○	○	○	○											32
347		ツルワジバカマ	<i>Vicia amoena</i>	○	○	○	○	○											11
348		クサフジ	<i>Vicia cracca</i>	○	○	○	○	○											13
349		クサフジ	<i>Vicia cracca</i> var. <i>canescens</i>	○	○	○	○	○											13
350		オオバサフジ	<i>Vicia pseudo-orobus</i>	○	○	○	○	○											12
351		ナンテンハギ	<i>Vicia unguis</i>	○	○	○	○	○											11
352		フジ	<i>Wisteria floribunda</i>	○	○	○	○	○											21
353	グミ	ナツグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i>	○	○	○	○	○											25
354		トウグミ	<i>Elaeagnus multiflora</i> var. <i>hortensis</i>	○	○	○	○	○											27
355	クロウメモドキ	クマヤナギ	<i>Berchemia racemosa</i>	○	○	○	○	○											21
356		クロツバ	<i>Rhamnus davurica</i> var. <i>nipponica</i>	○	○	○	○	○											26
357		クロウメモドキ	<i>Rhamnus japonica</i> var. <i>decipiens</i>	○	○	○	○	○											21
358	ニレ	ハルニレ	<i>Ulmus davidiana</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○											12
359	ケヤキ	ケヤキ	<i>Zelkova serrata</i>	○	○	○	○	○											11
360	アサ	エゾユズキ	<i>Colitis Jessoniensis</i>	○	○	○	○	○											11
361		カラムシソウ	<i>Humulus lupulus</i> var. <i>cordifolius</i>	○	○	○	○	○											11
362		カナムグラ	<i>Humulus scandens</i>	○	○	○	○	○											31
363	クワ	クワクワ	<i>Fatoua villosa</i>	○	○	○	○	○											31
364		ヤマグワ	<i>Morus australis</i>	○	○	○	○	○											11
365	イラクサ	クサコアカソ	<i>Boehmeria gracilis</i>	○	○	○	○	○											11
366		アコソ	<i>Boehmeria silvestrii</i>	○	○	○	○	○											11
367		ウバミソウ	<i>Elatostema involucratum</i>	○	○	○	○	○											26
368		ムカゴイラクサ	<i>Laportea bulbifera</i>	○	○	○	○	○											11
369		ミヤマイラクサ	<i>Laportea cuspidata</i>	○	○	○	○	○											21
370		ミス	<i>Pilea hamsii</i>	○	○	○	○	○											11
371		コケミス	<i>Pilea peploides</i>	○	○	○	○	○							EN				11
372		アオミス	<i>Pilea pumila</i>	○	○	○	○	○											11
373		イラクサ	<i>Urtica thunbergiana</i>	○	○	○	○	○											22
374	バラ	ヒメキシズヒキ	<i>Agrimonia nipponica</i>	○	○	○	○	○											11
375		キシズヒキ	<i>Agrimonia pilosa</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○											11
376		アズキナシ	<i>Aria alnifolia</i>	○	○	○	○	○											11
377		ウツギ	<i>Aria japonica</i>	○	○	○	○	○											21
378		チヂミザクラ	<i>Cornus apelta</i> var. <i>tetsuuae</i>	○	○	○	○	○											21
379		エドヒガン	<i>Cornus toosaura</i>	○	○	○	○	○											11
380		カスミザクラ	<i>Cornus leveilleana</i>	○	○	○	○	○											11
381		ミヤマザクラ	<i>Cornus maximowiczii</i>	○	○	○	○	○											11
382		ナシ	<i>Pyrus sp.</i>	○	○	○	○	○											22
383		オオヤマザクラ	<i>Cornus sargentii</i> var. <i>sargentii</i>	○	○	○	○	○											27
384		クサボケ	<i>Chaenomeles japonica</i>	○	○	○	○	○											22
385		オオダイコンソウ	<i>Goum aleppicum</i>	○	○	○	○	○											13
386		ダイコンソウ	<i>Goum japonicum</i>	○	○	○	○	○											11
387		ヤマブキ	<i>Kortia japonica</i>	○	○	○	○	○											11
388		ズミ	<i>Molus toringo</i> var. <i>toringo</i>	○	○	○	○	○											11
389		キミズミ	<i>Molus toringo</i> f. <i>toringo</i>	○	○	○	○	○											11
390		コゴメウツギ	<i>Neillia incisa</i>	○	○	○	○	○											11
391		イヌザクラ	<i>Padus buergeriana</i>	○	○	○	○	○											21
392		ウワミズザクラ	<i>Padus grayana</i>	○	○	○	○	○											21
393		オハビイチゴ	<i>Potentilla anemonifolia</i>	○	○	○	○	○											11
394		ヒメハビイチゴ	<i>Potentilla centigrana</i>	○	○	○	○	○											11
395		ミツモトソウ	<i>Potentilla erythraea</i>	○	○	○	○	○											21
396		イワキンバイ	<i>Potentilla dickinsii</i>	○	○	○	○	○											21
397		キジムシロ	<i>Potentilla fragarioides</i>	○	○	○	○	○											11
398		ミツバツチグリ	<i>Potentilla fremiana</i>	○	○	○	○	○											11
399		ハビイチゴ																	

表 6.1-6 植物確認種一覧

No.	科名	種名	学名	計画地		確認時期				注目すべき種の選定基準 ^(注2)					外来種の選定基準 ^(注3)			分布型 ^(注4)	
				内	外	春	夏	秋	①	②	③	④	⑤	I	II	III			
535	タデ	ナガホハナタデ	<i>Persicaria posumbu</i> var. <i>stenophylla</i>	○	○	○	○	○										11	
536		アキノウナギツカミ	<i>Persicaria sagittata</i> var. <i>sibirica</i>	○	○	○	○	○										31	
537		アマコノシリヌグイ	<i>Persicaria senticosa</i>	○	○	○	○	○										11	
538		ヤマミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>oreophila</i>	○	○	○	○	○										21	
539		オオミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>stoloniferum</i>	○	○	○	○	○										-	
540		ミソソバ	<i>Persicaria thunbergii</i> var. <i>thunbergii</i>	○	○	○	○	○										31	
541		ミチヤナギ	<i>Polygonum aviculare</i> ssp. <i>aviculare</i>	○	○	○	○	○										31	
542		スイバ	<i>Rumex acetosa</i>	○	○	○	○	○										31	
543		ヒメスイバ	<i>Rumex acetosella</i> ssp. <i>nivrenicus</i>	○	○	○	○	○								その他	備	32	
544		アレナギシギシ	<i>Rumex conglomeratus</i>	○	○	○	○	○										32	
545		エゾノギシギシ	<i>Rumex obtusifolius</i>	○	○	○	○	○								その他	備	32	
546	ナデシコ	オオヤマフスマ	<i>Arenaria lateriflora</i>	○	○	○	○	○										13	
547		ネズリノミソソバ	<i>Arenaria serpyllifolia</i> var. <i>viscida</i>	○	○	○	○	○									備	32	
548		ミミソソバ	<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>vulgare</i> var. <i>angustifolium</i>	○	○	○	○	○										31	
549		オランダミミソソバ	<i>Cerastium glomeratum</i>	○	○	○	○	○									備	32	
550		タガツツソウ	<i>Cerastium pauciflorum</i> var. <i>amurense</i>	○	○	○	○	○										14	
551		カワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>longicalycinus</i>	○	○	○	○	○					YU	NT				13	
552		エゾカワラナデシコ	<i>Dianthus superbus</i> var. <i>superbus</i>	○	○	○	○	○										13	
553		ワダソウ	<i>Pseudostellaria heterophylla</i>	○	○	○	○	○										11	
554		ヒゲネウチガイソウ	<i>Pseudostellaria palibiniana</i>	○	○	○	○	○										14	
555		ナンバンハコベ	<i>Silene haccifera</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○										11	
556		フシグロ	<i>Silene firma</i>	○	○	○	○	○										11	
557		フシグロセンノウ	<i>Silene miqueliana</i>	○	○	○	○	○										21	
558		ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i>	○	○	○	○	○										31	
559		コハコベ	<i>Stellaria media</i>	○	○	○	○	○									備	32	
560		ミヤマハコベ	<i>Stellaria sessiliflora</i>	○	○	○	○	○										21	
561		ノミノフスマ	<i>Stellaria uliginosa</i> var. <i>undulata</i>	○	○	○	○	○										31	
562	ヒユ	イノコヅチ	<i>Achranthes bidentata</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○										11	
563		ヒナタイノコヅチ	<i>Achranthes bidentata</i> var. <i>tomentosa</i>	○	○	○	○	○										11	
564		ホソオギイトウ	<i>Amaranthus hybridus</i>	○	○	○	○	○									備	32	
565		シロギ	<i>Amaranthus albus</i> var. <i>albus</i>	○	○	○	○	○									備	32	
566		ゴウシュウアリタソウ	<i>Deschampsia pumila</i>	○	○	○	○	○									備	32	
567	ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ	<i>Phytolacca americana</i>	○	○	○	○	○									備	32	
568	スベリヒユ	スベリヒユ	<i>Portulaca oleracea</i>	○	○	○	○	○									備	32	
569	ミズキ	ウリノキ	<i>Alangium platanifolium</i> f. <i>macrophyllum</i>	○	○	○	○	○										31	
570		ミズキ	<i>Cornus controversa</i> var. <i>controversa</i>	○	○	○	○	○										11	
571		ヤマボウシ	<i>Cornus kousa</i> ssp. <i>kousa</i>	○	○	○	○	○										11	
572		クマノミズキ	<i>Cornus macrophylla</i>	○	○	○	○	○										11	
573	アジサイ	ツルアジサイ	<i>Calvatranthes petiolaris</i>	○	○	○	○	○										11	
574		ウツギ	<i>Deutzia crenata</i> var. <i>crenata</i>	○	○	○	○	○										11	
575		ヒメウツギ	<i>Deutzia gracilis</i> var. <i>gracilis</i>	○	○	○	○	○										22	
576		ノリウツギ	<i>Heteromalla paniculata</i>	○	○	○	○	○										12	
577		コアジサイ	<i>Hortensia hirta</i>	○	○	○	○	○										22	
578		ヤマアジサイ	<i>Hortensia serrata</i> var. <i>serrata</i>	○	○	○	○	○										11	
579		ハイカウツギ	<i>Philadelphus satsumi</i>	○	○	○	○	○										21	
580		クマアジサイ	<i>Platyrrater involucreta</i> var. <i>involucreta</i>	○	○	○	○	○										25	
581		イワカ	<i>Schizophragma hydrangeoides</i>	○	○	○	○	○										11	
582	ツリフネソウ	キツツフネ	<i>Impatiens mollis</i> var. <i>angere</i>	○	○	○	○	○										13	
583		ツリフネソウ	<i>Impatiens textorii</i>	○	○	○	○	○										11	
584	カキノキ	カキノキ	<i>Diospyros kaki</i> var. <i>kaki</i>	○	○	○	○	○								備	32		
585	サクラソウ	オカトラノオ	<i>Lysimachia clethroides</i>	○	○	○	○	○										11	
586		コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i>	○	○	○	○	○										11	
587		クサレダマ	<i>Lysimachia vulgaris</i> ssp. <i>daurica</i>	○	○	○	○	○										13	
588		クリソソウ	<i>Primula japonica</i>	○	○	○	○	○										21	
589		サクラソウ	<i>Primula sieboldii</i>	○	○	○	○	○								指	NT	YU	11
590	ツバキ	ナツツバキ	<i>Stewartia pseudocamellia</i>	○	○	○	○	○										22	
591	ハイノキ	サワフタギ	<i>Symplocos sawafutagi</i>	○	○	○	○	○										11	
592	エゴノキ	エゴノキ	<i>Syrax japonicus</i>	○	○	○	○	○										11	
593		ハクウンボク	<i>Syrax obassia</i>	○	○	○	○	○										11	
594	マタタビ	サルナシ	<i>Actinidia arguta</i> var. <i>arguta</i>	○	○	○	○	○										11	
595		マタタビ	<i>Actinidia polygama</i>	○	○	○	○	○										11	
596	リョウブ	リョウブ	<i>Clethra barbinervis</i>	○	○	○	○	○										21	
597	ツツジ	ウメカサキ	<i>Chimonilla japonica</i>	○	○	○	○	○										11	
598		ギンリョウソウモドキ	<i>Monotrops uniflora</i>	○	○	○	○	○										13	
599		ドウダンツツジ	<i>Euklathus perulatus</i>	○	○	○	○	○										22	
600		ジャコウソウ	<i>Hypoxis montana</i>	○	○	○	○	○										19	
601		ネジキ	<i>Isoetes ovalifolia</i> var. <i>elliptica</i>	○	○	○	○	○										21	
602		アセビ	<i>Pieris japonica</i> ssp. <i>japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○										22	
603		ベニバナイチヤクソウ	<i>Pyrola incarnata</i>	○	○	○	○	○										11	
604		イチヤクソウ	<i>Pyrola japonica</i> var. <i>japonica</i>	○	○	○	○	○										11	
605		ジンヨウイチヤクソウ	<i>Pyrola renifolia</i>	○	○	○	○	○										11	
606		ヤマツツジ	<i>Rhododendron kaempferi</i> var. <i>kaempferi</i>	○	○	○	○	○										21	
607		レンゲツツジ	<i>Rhododendron molle</i> ssp. <i>japonicum</i>	○	○	○	○	○										21	
608		トウゴクミツバツツジ	<i>Rhododendron wadatum</i>	○	○	○	○	○										26	
609		ナツハゼ	<i>Vaccinium oldhamii</i>	○	○	○	○	○										11	
610	アカネ	シラホシムグラ	<i>Galium aparine</i>	○	○	○	○	○									備	32	
611		クルマムグラ	<i>Galium japonicum</i>	○	○	○	○	○										11	
612		キクムグラ	<i>Galium kikumura</i>	○	○	○	○	○										21	
613		クルマバソウ	<i>Galium odoratum</i>	○	○	○	○	○										13	
614		オオバクキエムグラ	<i>Galium pseudoaprellum</i>	○	○	○	○	○										11	
615		ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermon</i>	○	○	○	○	○										31	
616		ヨツバムグラ	<i>Galium trachyspermon</i>	○	○	○	○	○										11	
617		オククルマムグラ	<i>Galium trifloriforme</i>	○	○	○	○	○										11	
618		キバチカワラマツバ	<i>Galium verum</i> ssp. <i>asiaticum</i>	○	○	○	○	○										11	
619		エゾノカワラマツバ	<i>Galium verum</i> ssp. <i>asiaticum</i> var. <i>trachycarpum</i>	○	○	○	○	○										12	
620		ハクソカズラ	<i>Foedera foetida</i>	○	○	○	○	○										11	
621		アカネ	<i>Rubia argyi</i>	○	○	○	○	○										11	
622	リンドウ	リンドウ	<i>Gentiana scabra</i> var. <i>buergeri</i>	○	○	○	○	○										21	
623		フデリンドウ	<i>Gentiana zollingeri</i>	○	○	○	○	○										11	
624		アケボノソウ	<i>Swertia himaculata</i>	○	○	○	○	○										11	
625		ツルリンドウ	<i>Tripterispermum japonicum</i>	○	○	○	○	○										11	
626	キョウチクトウ	イケマ	<i>Cynanchum caudatum</i>	○	○	○	○	○										11	
627		ガガイモ	<i>Metaplexis japonica</i>	○	○	○	○	○										11	
628		オオカキメツル	<i>Vincetoxicum aristolochioides</i>	○	○	○	○	○										21	
629		コカキメツル	<i>Vincetoxicum floribundum</i>	○	○	○	○	○								NT		22	
630	ヒルガオ	ヒルガオ	<i>Calystegia pubescens</i>	○	○	○	○	○										11	
631		アメリカナシカズラ	<i>Cuscuta campestris</i>	○	○	○	○	○								その他	備	32	
632		ネメシカズラ	<i>Cuscuta japonica</i>	○	○	○	○	○										11	
633		マルバツギサオ	<i>Ipomoea purpurea</i>	○	○	○	○	○								備		32	
634	ナス	ハンリドコロ	<i>Scolecia japonica</i>	○	○	○	○	○											

2 植生調査票

植生調査票は、以下に示すとおりである。

(No. 1) 植 生 調 査 票

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地				(図幅)	御代田
					(標高)	939 m
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹)		谷：平地	(風による遍形)	有・無	
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・		(日当)	陽・中陰・陰		
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下		(土湿)	乾・適・湿・過湿		
(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)		
I 高木層	ヒノキ	1.8~11	97	23.5		
II 亜高木層						
III 低木層	ケヤキ	0.4~1.8	1			
IV 草本層	オニドコロ	0 ~0.4	1			
V コケ層						

(群 落 名) ヒノキ植林

調査日：2017年 7月 24日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	5	5		ヒノキ	IV	+	2		オニドコロ					
2							+			ノブドウ					
3							+			ヘクソカズラ					
4							+			ケヤキ					
5							+			ハエドクソウ					
6	III	+			ケヤキ		+			サルマメ					
7		+			ムラサキシキブ		+			ヤマカシュウ					
8							+			キジカクシ					
9							+			アマチャヅル					
10							+			ナツノハナワラビ					
11							+			クマヤナギ					
12							+			フタリシズカ					
13							+			シオデ					
14							+			コチヂミザサ					
15							+			コナラ					
16							+			フジ					
17							+			クヌギ					
18							+			テンナンショウ属sp.					
19							+			オニツルウメモドキ					
20															
21															
22															
23															
24															
25															

(No. 2)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 975 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 14 °

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	12~26	95	33.4
II 亜高木層	コナラ	5~12	15	
III 低木層	ヤマボウシ	0.5~5	25	
IV 草本層	オニドコロ	0~0.5	35	
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2017 年 7 月 24 日

	I				II				III				IV				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1		4	4						IV	2	2						
2		1	1							1	2						
3		1	1							+	2						
4		1	1							+							
5										+							
6	II	1	1							+							
7		1	1							+							
8		1	1							+							
9		1	1							+							
10										+							
11	III	1	1							+							
12		1	1							+							
13		1	1							+							
14		1	1							+							
15		1	1							+							
16		1	1							+							
17		+								+							
18		+								+							
19		+								+							
20		+								+							
21		+								+							
22		+								+							
23										+							
24										+							
25										+							
26										+							
27										+							
28										+							
29										+							
30										+							

(No. 3)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1039 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 40°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ケヤキ	15~32	90	33.8
II 亜高木層	ウラゲエンコウカエデ	6~15	30	
III 低木層	ウラゲエンコウカエデ	0.5~6	20	
IV 草本層	フタリシズカ	0~0.5	25	
V コケ層				

(群 落 名) ケヤキ群落

調査日: 2017 年 7 月 24 日

S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	5	4	ケヤキ	IV	2	2		フタリシズカ	IV	+			ヒカゲスゲ
2		1	1	ウラゲエンコウカエデ		1	2		サンショウ		+			ミツバアケビ
3						+			ヤマカシュウ		+			Viola sp.
4						+			ケチヂミザサ		+			シロヨメナ
5						+			フジ		+			コバノガマズミ
6	II	1	2	ケヤキ		+			イボタノキ					
7		1	1	ウラゲエンコウカエデ		+			ケヤキ					
8		1	1	エゾエノキ		+			クマヤナギ					
9		1	1	ヤマグワ		+			ダイコンソウ					
10		1	1	サワグルミ		+			エゾアオイスミレ					
11						+			エゾエノキ					
12						+			ミヤマウグイスカグラ					
13						+			ハエドクソウ					
14						+			エゾノタチツボスミレ					
15						+			ワダソウ					
16	III	1	1	ウラゲエンコウカエデ		+			ヤマウコギ					
17		1	1	ムラサキシキブ		+			オニドコロ					
18		1	1	エゾエノキ		+			ハシリドコロ					
19		+		ケヤキ		+			ウラシマソウ					
20		+		ミヤマウグイスカグラ		+			シオデ					
21		+		アブラチャン		+			ウラゲエンコウカエデ					
22		+		ヤマウコギ		+			アマチャヅル					
23		+		ノイバラ		+			ナルコユリ					
24						+			テンナンショウ属sp.					
25						+			ニワトコ					
26						+			ノイバラ					
27						+			アケボノスミレ					
28						+			ヤブレガサ					
29						+			コナラ					
30						+			クサギ					

(No. 4)

植 生 調 査 票

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
(地形)	山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無	(標高)	1007 m
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰	(方位)	SSW
凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿		(傾斜)	15°
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	11~24	85 41.2
II 亜高木層	ミズキ	6~11	15
III 低木層	サンショウ	0.8~6	25
IV 草本層	アマチャヅル	0~0.8	100
V コケ層			
(面積)			15 × 15 m

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2017年 7月 24日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	5	4		カラマツ	IV	+	2		ヤマカモジグサ	IV	+			ケヤキ
2		1	1		ツタウルシ		+	2		フジ		+			キンミズヒキ
3							+	2		カキドオシ		+			ウマノミツバ
4							+			オニドコロ		+			ヤエムグラ
5							+			タガソデソウ		+			ヤマモミジ
6	II	2	2		ミズキ		+			ミヤマウグイスカグラ		+			サンショウ
7							+			コボタンヅル		+			ゲンノショウコ
8							+			アカネ		+			コブシ
9							+			クサギ		+			アワブキ
10							+			タケニグサ		+			ミツバツチグリ
11	III	1	1		サンショウ		+			ヤマカシュウ		+			クリ
12		1	1		ウワミズザクラ		+			ウツギ		+			ウチワドコロ
13		1	1		クリ		+			サルナシ		+			ヤブハギ
14		1	1		クサギ		+			アカソ		+			ツユクサ
15		+			ムラサキシキブ		+			シオデ		+			エイザンスミレ
16		+			ミヤマザクラ		+			ハエドクソウ		+			オニルリソウ
17		+			ミズキ		+			ツリフネソウ		+			ハンショウヅル
18		+			ウリハダカエデ		+			イケマ		+			ハナタデ
19		+			コバノトネリコ		+			ダイコンソウ		+			ヘクソカズラ
20							+			トボシガラ		+			ハリギリ
21	IV	3	3		アマチャヅル		+			クマヤナギ		+			ヤマホタルブクロ
22		2	3		ケチヂミザサ		+			ヤマウコギ		+			クモキリソウ
23		2	3		アケビ		+			ハルニレ		+			オニグルミ
24		2	3		ヤブマメ		+			ウラゲエンコウカエデ		+			キツリフネ
25		2	2		ニガイチゴ		+			カニツリグサ					
26		1	2		ムラサキシキブ		+			ノブドウ					
27		1	2		ボタンヅル		+			アオツヅラフジ					
28		+	2		ミズヒキ		+			ヤマザトマムシグサ					
29		+	2		フタリスズカ		+			ツタウルシ					
30		+	2		スイカズラ		+			カラハナソウ					

(No. 5)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 996 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 8°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 10 × 20 m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ウラジロモミ	6~15	98	41
II 亜高木層				
III 低木層	クリ	0.6~6	2	
IV 草本層	フジ	0~0.6	3	
V コケ層				

(群 落 名) ウラジロモミ植林

調査日: 2017年 7月 25日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	I	5	4		ウラジロモミ								
2		4	3		フジ								
3													
4													
5													
6	III	1	1		クリ								
7													
8													
9													
10													
11	IV	1	2		フジ								
12		+			オニドコロ								
13		+			コナラ								
14		+			ウバユリ								
15		+			ヤマカシユウ								
16		+			シオデ								
17		+			ハエドクソウ								
18		+			ミズヒキ								
19		+			イヌワラビ								
20		+			テンナンショウ属sp.								
21		+			オニグルミ								
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

(No. 6)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1057 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 25 m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	スギ	12~25	85	34.8
II 亜高木層	スギ	1.7~12	1	
III 低木層	サンショウ	0.7~1.7	2	
IV 草本層	クサソテツ	0~0.7	85	
V コケ層				

(群 落 名) スギ植林

調査日: 2017年 7月 25日

	SSP.					SSP.					SSP.			
	S	D	S	V		S	D	S	V		S	D	S	V
1	I	5	4		スギ	IV	4	3		クサソテツ				
2		1	1		サワグルミ		2	3		アマチャヅル				
3							2	2		フタリシズカ				
4							1	2		ミヤマイラクサ				
5							1	2		ミズヒキ				
6	II	+			スギ		+	2		アカソ				
7							+	2		タニソバ				
8							+			ミゾシダ				
9							+			ケチヂミザサ				
10							+			フキ				
11	III	1	1		サンショウ		+			サワギク				
12							+			キツリフネ				
13							+			ハエドクソウ				
14							+			ツヤナシイノデ				
15							+			オンダ				
16							+			ジュウモンジシダ				
17							+			ホドイモ				
18							+			ムカゴイラクサ				
19							+			レンブクソウ				
20							+			ハクモウイノデ				
21							+			ミヤマウグイスカグラ				
22							+			シロイトスゲ				
23							+			イヌワラビ				
24							+			テンナンショウ sp.				
25							+			ミズタマソウ				
26							+			コボタンヅル				
27							+			ミズ				
28							+			ヤブマメ				
29							+			オニドコロ				
30														

(No. 7)

植 生 調 査 票

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
(地形)	山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無	(標高)	1050 m
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰	(方位)	SSW
凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿		(傾斜)	25°
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	アカマツ	14~27	70 43.4
II 亜高木層	クリ	5~14	60
III 低木層	ツリバナ	0.3~5	40
IV 草本層	モミジイチゴ	0~0.3	10
V コケ層			

(群 落 名) アカマツ群落

調査日: 2017年 7月 25日

	SSP.				SSP.				SSP.					
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V		
1	I	4	4		アカマツ	IV	+	2		モミジイチゴ	IV	+		イボタノキ
2							+	2		ヒトツボクロ		+		アマチャヅル
3							+	2		ヤマカシユウ		+		サルナシ
4							+	2		ハエドクソウ		+		ウラゲエンコウカエデ
5							+	2		ケチヂミザサ				
6	II	2	3		クリ		+	2		マツブサ				
7		2	2		ミズキ		+	2		ミヤマウグイスカグラ				
8		2	1		ウラゲエンコウカエデ		+			フタリシズカ				
9		1	1		ツリバナ		+			ムラサキシキブ				
10		1	1		ツタウルシ		+			サンショウ				
11		1	1		カスミザクラ		+			ヒカゲスゲ				
12		1	1		ウワミズザクラ		+			ガマズミ				
13							+			ミツバアケビ				
14							+			フジ				
15							+			シオデ				
16	III	2	2		ツリバナ		+			オオカモメヅル				
17		1	2		ガマズミ		+			ダンコウバイ				
18		1	1		チョウジザクラ		+			ノブドウ				
19		1	1		カマツカ		+			サルマメ				
20		1	1		カスミザクラ		+			ササバギンラン				
21		1	1		ツノハシバミ		+			ツリバナ				
22		1	1		ウラゲエンコウカエデ		+			ミヤマザクラ				
23		+			ミヤマウグイスカグラ		+			ケヤキ				
24		+			ダンコウバイ		+			オニドコロ				
25							+			カマツカ				
26							+			コブシ				
27							+			アケボノスミレ				
28							+			マルバスマスミレ				
29							+			スイカズラ				
30							+			テンナンショウ sp.				

(No. 9)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 943 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) —

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV1 草本第1層 ススキ 0.4~1.6 100

V コケ層 0~0.4 40

(群 落 名) ススキ群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

No.	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	iv1	5	4										
2		3	3										
3		3	3										
4		+											
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11	iv2	3	3										
12		1	2										
13		+											
14		+											
15		+											
16		+											
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

(No. 10)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 943 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) —

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・**黒ボク**・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・**適**・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV1 草本第1層 ススキ 1.0~1.8 100

V コケ層 0~1.0 20

(群 落 名) ススキ群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	iv1	5	5										
2													
3													
4													
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11	iv2	2	3										
12		+											
13		+											
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

(No. 13)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 987 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 2°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	16~28	85	41.8
II 亜高木層	カスミザクラ	5~16	25	
III 低木層	ダンコウバイ	1.8~5	25	
IV1 草本第1層	スズタケ	0.3~1.8	100	
V コケ層		0~0.3	1	

(群 落 名) コナラ群落 (スズタケ林床)

調査日: 2017 年 7 月 26 日

	SSP.				S	D	S	V	SSP.				S	D	S	V	SSP.			
	S	D	S	V					S	D	S	V					S	D	S	V
1	I	4	4		コナラ	IV1	5	5		スズタケ										
2		2	2		ミズキ															
3																				
4																				
5																				
6	II	1	1		ミズキ	IV2	+	2		フジ										
7		1	1		カスミザクラ		+			ミヤマザクラ										
8		1	1		ケヤキ		+			ウワミズザクラ										
9		1	1		コナラ		+			オニツルウメモドキ										
10		1	1		ウラゲエンコウカエデ		+			サンショウ										
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16	III	1	1		ダンコウバイ															
17		1	1		ケヤキ															
18		1	1		ニガキ															
19		1	1		アズキナシ															
20		1	1		コマユミ															
21		1	1		ウツギ															
22		+			ツノハシバミ															
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

(No. 14)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 965 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 ヨシ 0~2.4 100

V コケ層

(群 落 名) ヨシ群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	IV	5	4										
2		1	1										
3		1	1										
4		1	1										
5													
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

(No. 15)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 958 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 40°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 8 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 クマイチゴ 0~2.0 100

V コケ層

(群 落 名) クマイチゴ群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	IV	5	4										
2		1	2										
3		1	2										
4		1	2										
5		1	1										
6		1	1										
7		1	1										
8		+											
9		+											
10		+											
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 960 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層				
II 亜高木層				
III 低木層				
IV 草本層	ヒメジョオン	0~1.3	100	
V コケ層				

(群 落 名) ヒメジョオン群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	IV	3	4										
2		3	4										
3		2	2										
4		1	2										
5		1	2										
6		+											
7		+											
8		+											
9		+											
10		+											
11		+											
12		+											
13		+											
14		+											
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

(No. 17)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 918 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I	高木層				
II	亜高木層				
III	低木層				
IV	草本層 ショウブ	0~1.3	100		
V	コケ層				

(群 落 名) ショウブ群落

調査日: 2017 年 7 月 26 日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	IV	5	4										
2		3	4										
3		2	3										
4		2	2										
5		1	2										
6		1	2										
7		+	2										
8		+											
9		+											
10		+											
11		+											
12		+											
13		+											
14		+											
15		+											
16		+											
17		+											
18		+											
19		+											
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

(No. 18)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 943 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 6 × 6 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV1 草本第1層 タケニグサ 1.0~2.4 60

V コケ層 0~1.0 95

(群 落 名) 伐採跡地群落

調査日: 2017 年 8 月 10 日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	IV1	4	3										
2													
3													
4													
5													
6	IV2	3	3										
7		3	3										
8		2	2										
9		+	2										
10		+											
11		+											
12		+											
13		+											
14		+											
15		+											
16		+											
17		+											
18		+											
19		+											
20		+											
21		+											
22		+											
23		+											
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1000 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 2 × 2 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV1 草本第1層 ヒロハドジョウツナギ 1.0~1.6 50

V コケ層 0~1.0 60

(群 落 名) ヒロハドジョウツナギ群落

調査日: 2017 年 8 月 10 日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	IV ₁	3	3										
2													
3													
4													
5													
6	IV ₂	3	3										
7		2	2										
8		1	2										
9		1	2										
10		1	1										
11		+											
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田	
		(標高)	1020 m	
(地形)	山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無	(方位)	S	
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰	(傾斜)	2°	
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿	(面積)	15 × 15 m	
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	アメリカスズカケノキ	3~24	90	41.6
II 亜高木層				
III 低木層	アブラチャン	0.6~6	50	
IV 草本層	ミヤコザサ	0~0.6	90	
V コケ層				

(群 落 名) アメリカスズカケノキ植林

調査日: 2017 年 8 月 28 日

	SSP.				S	D	S	V	SSP.				S	D	S	V	SSP.			
	S	D	S	V					S	D	S	V					S	D	S	V
1	I	5	5						IV	5	5									
2		1	1							1	2									
3		1	1							1	2									
4		1	1							+	2									
5										+	2									
6	III	3	4							+										
7										+										
8										+										
9										+										
10										+										
11										+										
12										+										
13										+										
14										+										
15										+										
16										+										
17										+										
18										+										
19										+										
20										+										
21										+										
22										+										
23										+										
24										+										
25										+										
26										+										
27										+										
28										+										
29										+										
30										+										

(No. 21)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 910 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV₁ 草本層1 オオブタクサ 0.8~4.5 100

V コケ層 0~0.8 5

(群 落 名) オオブタクサ群落

調査日: 2017 年 9 月 7 日

	SSP.				SSP.				SSP.				
	S	D	S	V	S	D	S	V	S	D	S	V	
1	IV1	5	4										
2		2	2										
3													
4													
5													
6	IV2	1	2										
7		+	2										
8		+											
9		+											
10		+											
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													

(No. 22)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 903 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷: **平地** (風による遍形) 有・**無**

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・**黒ボク**・グライ・ (日当) **陽**・中陰・陰

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・**適**・湿・過湿

(傾斜) 0°

(面積) 5 × 5 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV₁ 草本層1 ヒメムカシヨモギ 0.2~1.5 70

V コケ層 0~0.2 70

(群 落 名) ヒメムカシヨモギ群落

調査日: 2017 年 9 月 7 日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	IV ₁		4	4											
2			1	2											
3			+	2											
4															
5															
6	IV ₂		3	3											
7			2	3											
8			1	2											
9			+	2											
10			+												
11			+												
12			+												
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

(No. 23)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 903 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(傾斜) 0°

(面積) 2 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 チカラシバ 1.0 100

V コケ層

(群落名) チカラシバ群落

調査日: 2017年 9月 7日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	IV		5	4											
2			2	2											
3			1	2											
4			1	2											
5			1	2											
6			1	1											
7			+	2											
8			+												
9			+												
10			+												
11			+												
12			+												
13			+												
14			+												
15			+												
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

(No. 24)

植 生 調 査 票

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	982 m
(地形)	山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)
I 高木層	アカマツ	10~25	75
II 亜高木層	ミズキ	2~10	30
III 低木層	アブラチャン	0.5~2	60
IV 草本層	ミヤコザサ	0~0.5	80
V コケ層			

(群 落 名) アカマツ群落

調査日:2017年 9月 7日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	I		4	4		III		3	3		IV		4	3	
2			1	1				1	2				1	2	
3								1	2				1	2	
4								1	2				1	2	
5								1	1				1	2	
6	II		2	2				1	1				+	2	
7			1	1				+					+	2	
8			+					+					+		
9			+					+					+		
10								+					+		
11								+					+		
12								+					+		
13								+					+		
14								+					+		
15								+					+		
16								+					+		
17								+					+		
18								+					+		
19								+					+		
20								+					+		
21								+					+		
22								+					+		
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地			(図幅)	御代田
				(標高)	1091 m
(地形)	山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹)谷:平地		(風による遍形)	有・無	
(方位)				SE	
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・		(日当)	陽・中陰・陰	
(傾斜)				20°	
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下		(土湿)	乾・適・湿・過湿	
(面積)				15 × 20 m	
(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)	
I 高木層	カラマツ	11~25	75	49.1	
II 亜高木層	ヤマグワ	7~11	5		
III 低木層	ヤマグワ	0.5~7	60		
IV 草本層	ミヤコザサ	0~0.5	100		
V コケ層					

(群 落 名) カラマツ植林 (ササ林床)

調査日: 2017 年 9 月 8 日

	SSP.					IV	SSP.					V									
	S	L	D	S	V		S	L	D	S	V										
1	I		5	4	カラマツ						IV		5	5	ミヤコザサ						
2			1	1	ヤマブドウ								3	3	ミヤマタニソバ						
3													2	3	ケチヂミザサ						
4													1	2	ミズタマソウ						
5													1	1	ハナタデ						
6	II		1	1	ヤマグワ								+		ツリフネソウ						
7													+		イヌワラビ						
8													+		キツリフベ						
9													+		ツユクサ						
10													+		ミズヒキ						
11	III		2	2	ヤマグワ								+		アマトリヤヅル						
12			2	1	ミズキ								+		タガソデソウ						
13			2	1	シナノキ								+		フジ						
14			2	2	サンショウ								+		アオミズ						
15			1	2	ガマズミ								+		ツタウルシ						
16			1	1	チドリノキ								+		クサコアカソ						
17			1	1	ウワミズザクラ								+		オニドコロ						
18			1	1	イヌザクラ								+		アカネ						
19			+		リョウブ								+		モミジイチゴ						
20			+		ミヤマウグイスカグラ								+		ムカゴイラクサ						
21			+		ツリバナ								+		ムラサキシキブ						
22													+		オシダ						
23													+		フタリシズカ						
24													+		エゾヤマカモジグサ						
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田	
(地形)	山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地	(風による遍形)	有・無	
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰	
凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿	(面積)	15 × 15 m
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	オニグルミ	10~20	80	32
II 亜高木層	ヤマグワ	2~10	60	
III 低木層	イボタノキ	0.5~2	1	
IV 草本層	ミズヒキ	0~0.5	90	
V コケ層				

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2017 年 9 月 8 日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1			4	3		IV		3	3						
2			2	2				3	3						
3			2	1				2	3						
4			1	2				2	2						
5								1	2						
6	II		3	3				1	2						
7			2	2				+							
8			1	2				+							
9			1	1				+							
10			1	1				+							
11			1	1				+							
12			+					+							
13			+					+							
14			+					+							
15			+					+							
16								+							
17								+							
18								+							
19								+							
20								+							
21	III		+					+							
22			+					+							
23			+					+							
24			+					+							
25								+							
26								+							
27								+							
28								+							
29								+							
30								+							

(No. 27)

植 生 調 査 票

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	979 m
(地形)	山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹)谷:平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)
I	高木層 クスギ	12~22	85
II	亜高木層 ミズキ	5~12	40
III	低木層 ヤマウコギ	0.6~5	30
IV	草本層 ケチヂミザサ	0~0.6	50
V	コケ層		
		(胸径 cm)	

(群 落 名) クスギ群落

調査日:2017年 9月 15日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	I		4	4		IV		3	3			+			
2			1	2				2	2			+			
3			1	1				1	2			+			
4			1	1				1	2			+			
5								+	2			+			
6	II		2	2				+	2			+			
7			1	1				+	2			+			
8			1	1				+				+			
9			1	1				+				+			
10								+				+			
11								+							
12								+							
13								+							
14								+							
15								+							
16	III		1	1				+							
17			1	1				+							
18			1	1				+							
19			+					+							
20			+					+							
21			+					+							
22			+					+							
23			+					+							
24								+							
25								+							
26								+							
27								+							
28								+							
29								+							
30								+							

(No. 28)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 922 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

SSE

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 90°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 1 × 3 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I	高木層				
II	亜高木層				
III	低木層				
IV	草本層 ヤマイタチシダ	0~0.2	40		
V	コケ層				

(群 落 名) ミヤマウラジロ群落

調査日: 2017 年 9 月 21 日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	IV		1	2											
2			1	2											
3			1	2											
4			1	2											
5			1	2											
6			+												
7			+												
8			+												
9			+												
10			+												
11			+												
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

(No. 29)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 925 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

—

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 チガヤ 0~0.4 85

V コケ層

(群 落 名) チガヤ群落(草刈後)

調査日: 2017 年 9 月 21 日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	IV		4	4											
2			2	2											
3			1	2											
4			+	2											
5			+	2											
6			+												
7			+												
8			+												
9			+												
10			+												
11			+												
12			+												
13			+												
14			+												
15			+												
16			+												
17			+												
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

(No. 30)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 945 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 4 × 5 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I	高木層				
II	亜高木層				
III	低木層				
IV	草本層	テギリスゲ	0~1.8	100	
V	コケ層				

(群 落 名) テギリスゲ群落

調査日: 2017 年 9 月 21 日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	IV		4	4											
2			3	3											
3			2	2											
4			1	2											
5			+	2											
6			+	2											
7			+												
8			+												
9			+												
10			+												
11			+												
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

(No. 31)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 907 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

SSW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 4 × 4 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 イヌビエ 0~1.3 100

V コケ層

(群 落 名) イヌビエ群落

調査日: 2017 年 9 月 27 日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	IV		4	4											
2			2	3											
3			3	2											
4			1	2											
5			1	1											
6			+												
7			+												
8			+												
9			+												
10			+												
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 975 m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

SW

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 20°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5 × 5 m

(階層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 ススキ 0~1.4 100

V コケ層

(群 落 名) ススキ群落

調査日: 2017 年 10 月 3 日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	IV		4	4											
2			3	3											
3			1	2											
4			1	2											
5			+	1											
6			+	2											
7			+	2											
8			+												
9			+												
10			+												
11			+												
12			+												
13			+												
14			+												
15			+												
16			+												
17			+												
18			+												
19			+												
20			+												
21			+												
22			+												
23			+												
24			+												
25			+												
26			+												
27			+												
28															
29															
30															

(No. 33)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 978 m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地

(風による遍形) 有・無

-

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 0°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 3 × 5 m

(階 層) (優占種) (高さ m) (植被率 %) (胸径 cm)

I 高木層

II 亜高木層

III 低木層

IV 草本層 オギ 0~2.3 100

V コケ層

(群 落 名) オギ群落

調査日: 2017 年 10 月 3 日

	SSP.					SSP.					SSP.				
	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V	S	L	D	S	V
1	IV		5	5											
2			1	2											
3			1	1											
4			1	1											
5			+	2											
6			+												
7			+												
8			+												
9			+												
10			+												
11			+												
12			+												
13			+												
14			+												
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 905 m

(地形) 山頂: 尾根: 斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷: 平地

(風による遍形) 有・無

S

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・

(日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15 °

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面上

(土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	15~25	90	33.4
II 亜高木層	ウラゲエンコウカエデ	6~15	10	
III 低木層	アブラチャン	0.6~6	60	
IV 草本層	ヒカゲスゲ	0~0.6	30	
V	コケ層			

(群落名) コナラ群落

調査日: 2020 年 7 月 21 日

No.	S					SSP.	S	L					SSP.	S	L					SSP.	
	S	L	D	S	V			S	L	D	S	V			S	L	D	S	V		
1	I		4	4		コナラ	IV			2	2		ヒカゲスゲ					+			オニツルウメモドキ
2			1	1		カシミザクラ				1	2		シヤクジョウソウ					+			ナルコユリ
3			1	1		ミズキ				1	2		ハエドクソウ					+			サワシバ
4			+			フジ				1	1		ヒトリシズカ					+			ミツバアケビ
5										+	2		フジ					+			ムラサキシキブ
6	II		1	1		ウラゲエンコウカエデ				+	2		ヒメカンスゲ					+			ツユクサ
7			1	1		キハダ				+			コゴメウツギ					+			コバノガマズミ
8										+			ガマズミ					+			アケビ
9										+			イヌワラビ					+			テンナンショウ属sp.
10										+			ヤマカシユウ					+			アマチャヅル
11	III		3	3		アブラチャン				+			クチヂミザサ					+			ウチワドコロ
12			1	1		コマユミ				+			アズマスゲ					+			ボタンヅル
13			1	1		ズミ				+			アケボノスミレ					+			
14			1	1		サンショウ				+			ハクウンボク								
15			1	1		ツリバナ				+			チゴユリ								
16			+			ミヤマウグイスカグラ				+			コナラ								
17			+			コバノガマズミ				+			フキ								
18										+			ヤマブキ								
19										+			アブラチャン								
20										+			オンドコロ								
21										+			タガネソウ								
22										+			イワガラミ								
23										+			ヤマモミジ								
24										+			クマヤナギ								
25										+			サワフタギ								
26										+			ミツバウツギ								
27										+			メギ								
28										+			ヒゲネワチガイソウ								
29										+			クサアアカリ								
30										+			ヤマウコギ								

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 937 m

(地形) 山頂: 尾根: 斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷: 平地 (風による遍形) 有・無

SE

(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15 × 15 m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	クリ	12~20	10	
II 亜高木層	ウワミズザクラ	1.5~12	10	
III 低木層	アブラチャン	0.6~1.5	5	
IV 草本層	ミヤコザサ	0~0.6	70	
V コケ層				

(群 落 名) 伐採跡地群落

調査日: 2020年 7月 21日

	S	L	D	S	V	SSP.	S	L	D	S	V	SSP.	S	L	D	S	V	SSP.
1			1	1		クリ	IV		3	3		ミツバツチグリ	IV		+			ツノハシバミ
2			1	1		ミズキ			2	2		サルマメ			+			ノイバラ
3									1	1		ズミ			+			スイカズラ
4									1	1		ヤマモミジ			+			ヤマウコギ
5									1	1		サワシロイチゴ			+			ミツバアケビ
6	II		1	1		ウワミズザクラ			+			ウチワドコロ			+			オニヒヨウタンボク
7			+			ハクウンボク			+			サルナシ			+			チョウセンゴミシ
8									+			キハギ			+			イケマ
9									+			フジ			+			アカネ
10									+			ハクウンボク			+			ミヤマザクラ
11	III		1	1		アブラチャン			+			ニガイチゴ			+			タラノキ
12			+			ハクウンボク			+			クマイチゴ			+			ナンテンハギ
13			+			ミヤマウグイスカグラ			+			ミツバウツギ			+			ヤマブキ
14			+			クマヤナギ			+			ノリウツギ			+			タニソバ
15			+			キハギ			+			カラマツ			+			ヤマグワ
16			+			コナラ			+			ハルニレ			+			ゴヨウアケビ
17									+			オオバノヤエムグラ			+			ササガヤ
18									+			アオツツラフジ			+			ススキ
19									+			エゾヤマカタバミ			+			コマユミ
20									+			クリ			+			カスミザクラ
21									+			フタリシズカ			+			タチツボスミレ
22									+			タケニグサ			+			オオカモメヅル
23									+			ミヤマウグイスカグラ			+			マツブサ
24									+			クマヤナギ			+			クズ
25									+			コバノガマズミ			+			ササバギンラン
26	IV		3	3		ミヤコザサ			+			ボタンヅル			+			ノブドウ
27			2	2		ケチヂミザサ			+			ムラサキシキブ						
28			1	1		ヤマカモジグサ			+			オオバタネツケバナ						
29			1	1		モミジイチゴ			+			オニドコロ						
30			1	1		サンショウ			+			ヤマカシュウ						

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 950 m

(地形) 山頂: 尾根: 斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷: 平地	(風による遍形) 有・無	SW
(土壌) ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当) 陽・中陰・陰	(傾斜) 10°
凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水下面	(土湿) 乾・適・湿・過湿	(面積) 15 × 15 m
(階層)	(優占種)	(高さ m)
I 高木層	カラマツ	15~26
II 亜高木層	ミズキ	5~15
III 低木層	アブラチャン	0.8~5
IV 草本層	ケチジミザサ	0~0.8
V コケ層		

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2020 年 7 月 21 日

	S	L	D	S	V	SSP.	S	L	D	S	V	SSP.	S	L	D	S	V	SSP.
1				5	5	カラマツ	IV		1	2		ケチジミザサ	IV					オニドコロ
2				1	1	クマヤナギ						ムラサキシキブ						コブシ
3												タチツボスミレ						
4												ヤマブキ						
5												フジ						
6	II			2	2	ミズキ						ハクウンボク						
7				1	1	ハルニレ						サンショウ						
8				1	1	ミヤマザクラ						ヤマカシウ						
9				1	1	ウワミズザクラ						ノブドウ						
10				1	1	クリ						ミツバウツギ						
11				1	1	ヤマグリ						フタリシズカ						
12												アケビ						
13												アオイスマレ						
14												ミヤマウグイスカグラ						
15												サルナシ						
16	III			2	2	アブラチャン						ポタンヅル						
17				1	1	オニツルウメモドキ						アマチャヅル						
18				1	1	カントウマユミ						ハンショウヅル						
19				1	1	ムラサキシキブ						アブラチャン						
20												クマヤナギ						
21												アケボノスミレ						
22												ハエドクソウ						
23												ガマヅミ						
24												ヤマウコギ						
25												コナスビ						
26												クリ						
27												タマツリスゲ						
28												コナラ						
29												Sasa sp.						
30												ミヤコザサ						

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地			(図幅)	御代田
				(標高)	922m
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹)		谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・		(日当)	陽・中陰・陰	
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下			(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)	
I 高木層	ミズキ	20~30	85	27	
II 亜高木層	ウワミズザクラ	3.5~20	40	15	
III 低木層	オニヒョウタンボク	0.5~3.5	40		
IV 草本層	ミヤコザサ	0~0.5	50		
V	コケ層				

(群 落 名) ミズキ群落

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	3	3		ミズキ	IV	2	3		ミヤコザサ	IV	+			コナラ
2		2	3		カラマツ		2	3		オニヒョウタンボク		+			スイカズラ
3		1	2		オニグルミ		1	2		ケチヂミザサ		+			オオカモメヅル
4		1	1		オニツルウメモドキ		1	1		サンショウ		+			マルバスマレ
5							1	1		ミツバアケビ		+			キクムグラ
6	II	3	3		ウワミズザクラ		1	1		イボタノキ		+			フモトスマレ
7		1	1		サワフタギ		+			フユノハナワラビ		+			アオツツラフジ
8		1	1		フジ		+			アケビ					
9		1	1		オニツルウメモドキ		+			フジ					
10		1	1		ホオノキ		+			ミヤマウグイスカグラ					
11		1	1		ミズキ		+			ボタンヅル					
12							+			ヤマブキ					
13							+			ヤマウコギ					
14							+			カキドオシ					
15							+			ヤマカモジグサ					
16	III	3	4		オニヒョウタンボク		+			ホソバヒカゲスゲ					
17		2	2		ミヤマウグイスカグラ		+			タチツボスマレ					
18		2	2		イボタノキ		+			ケヤキ					
19		2	2		ガマズミ		+			ヤマカシュウ					
20		1	1		ウワミズザクラ		+			ガマズミ					
21		1	1		ツノハシバミ		+			ミズヒキ					
22		1	1		ツリバナ		+			フタリシズカ					
23		+			サンショウ		+			ツリバナ					
24		+			アケビ		+			サワフタギ					
25							+			クマヤナギ					
26							+			ウチワドコロ					
27							+			アマチャヅル					
28							+			ハエドクソウ					
29							+			ツタウルシ					
30							+			イヌタデ					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地			(図幅)	御代田
				(標高)	926.4m
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地			(風による遍形)	有・無
(方位)				(方位)	SE
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・			(日当)	陽・中陰・陰
(傾斜)				(傾斜)	5°
凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下				(土湿)	乾・適・湿・過湿
(面積)				(面積)	15 × 15 m
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)	
I 高木層	カラマツ	12~32	85	35	
II 亜高木層					
III 低木層	クヌギ	0.5~12	50	20	
IV 草本層	ヤマカモジグサ	0~0.5	45		
V コケ層					

(群 落 名) カラマツ植林

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	4	4		カラマツ	IV	3	4		ヤマカモジグサ	IV	+			イヌワラビ
2							2	3		ケチヂミザサ		+			ヤマカシュウ
3							2	2		ミヤコザサ		+			ヤマウコギ
4							1	2		ミヤマウグイスカグラ		+			アオツツラフジ
5							1	2		フタリシズカ		+			クモキリソウ
6	III	3	3		クヌギ		1	1		アケビ		+			ワニグチソウ
7		3	3		サンショウ		1	1		ボタンヅル		+			ヤマボウシ
8		2	2		ミヤマウグイスカグラ		+			ヤマブキ		+			ミズヒキ
9		2	2		ウワミズザクラ		+			ヒナスミレ		+			ミツバアケビ
10		2	2		コナラ		+			エイザンスミレ		+			オオカモメヅル
11		2	2		ミズキ		+			アケボノスミレ		+			イヌツゲ
12		2	2		ミヤマザクラ		+			タチツボスミレ		+			マタタビ
13		2	2		ムラサキシキブ		+			スイカズラ		+			ミツバツチグリ
14		+			ツタウルシ		+			ヒカゲスゲ		+			コバノガマズミ
15		+			ニガキ		+			ホソバヒカゲスゲ		+			クサボケ
16							+			カキドオシ		+			タチカモジグサ
17							+			サルマメ		+			オニヒョウタンボク
18							+			フジ		+			イヌトウバナ
19							+			クマイチゴ		+			ヤブハギ
20							+			アマチャヅル		+			アオミズ
21							+			キジカクシ		+			アキカラマツ
22							+			クマヤナギ		+			ナンテンハギ
23							+			ヘクソカズラ					
24							+			ウチワドコロ					
25							+			コナラ					
26							+			タガネソウ					
27							+			ノブドウ					
28							+			アザミ属sp.					
29							+			キンミズヒキ					
30							+			アカネ					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	977.1m
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	18~26	90
II 亜高木層	ヤマグワ	1~18	85
III 低木層	ツノハシバミ	0.7~1	40
IV 草本層	フタリシズカ	0~0.7	50
V	コケ層		

(群 落 名) コナラ/カラマツ混交林

調査日：2020年8月26日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	3	3		コナラ	IV	3	3		フタリシズカ	IV	+			ハンショウヅル
2		3	3		カラマツ		3	3		ケチヂミザサ		+			ヤマウコギ
3		1	1		オニグルミ		2	2		アケビ		+			オオカモメヅル
4							2	2		ハエドクソウ		+			ムラサキシキブ
5							2	3		オニヒョウタンボク		+			サルマメ
6	II	3	3		ヤマグワ		1	1		ミヤマイボタ		+			サルナシ
7		2	3		ウラゲエンコウカエデ		1	1		ミズヒキ		+			エビガライチゴ
8		2	2		ミズキ		1	1		ヒメシラスゲ		+			ヤマブキ
9		1	2		ウワミズザクラ		1	1		キバナアキギリ		+			ウワミズザクラ
10		1	2		ツノハシバミ		+			ミヤマウグイスカグラ		+			フジ
11		1	1		ツリバナ		+			ボタンヅル		+			ノイバラ
12		+			アケビ		+			ホソバヒカゲスゲ					
13		+			フジ		+			ヒナスミレ					
14		+			サンショウ		+			アマチャヅル					
15							+			コナラ					
16	III	3	3		ツノハシバミ		+			エイザンスミレ					
17		1	2		オニヒョウタンボク		+			ミツバアケビ					
18		1	1		コブシ		+			コブシ					
19		1	1		サンショウ		+			ヤマカシュウ					
20		+			ダンコウバイ		+			クマヤナギ					
21		+			ミヤマウグイスカグラ		+			コバノガマズミ					
22		+			ムラサキシキブ		+			ヤブハギ					
23		+			アブラチャン		+			ハナタデ					
24		+			チョウジザクラ		+			キクムグラ					
25							+			イヌトウバナ					
26							+			オニドコロ					
27							+			テンナンショウ属sp.					
28							+			アシボン					
29							+			ミチシバ					
30							+			サンショウ					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地			(図幅)	御代田
(地形)	山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹）谷：平地			(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・			(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下			(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)	
I	高木層				
II	亜高木層				
III	低木層	ヤマウコギ	1.5~4	10	4
IV	草本層	ススキ	0~1.5	80	
V	コケ層				

(群 落 名) ススキ群落

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	III	1	1		ヤマウコギ	IV	+			アオツツラフジ					
2		1	1		クズ		+			ヒメキンミズヒキ					
3		+			カラハナソウ		+			フジ					
4		+			オオカモメヅル		+			ミズ					
5							+			カタバミ					
6	IV	3	3		ススキ		+			シオデ					
7		2	3		ヘクソカズラ		+			ヤブジラミ					
8		2	2		ケチヂミザサ										
9		1	1		ノハラアザミ										
10		1	1		ナワシロイチゴ										
11		1	1		ヨモギ										
12		1	1		アキノウナギツカミ										
13		1	1		ダイコンソウ										
14		1	1		ボタンヅル										
15		1	1		ヒメシダ										
16		1	1		チカラシバ										
17		+			ゴヨウアケビ										
18		+			ゲンノショウコ										
19		+			ハナタデ										
20		+			ノイバラ										
21		+			カキドオシ										
22		+			ヤブヘビイチゴ										
23		+			ハルジオン										
24		+			スギナ										
25		+			アカネ										
26		+			クマイチゴ										
27		+			カラハナソウ										
28		+			ニョイスミレ										
29		+			ヤブガラシ										
30		+			イボタノキ										

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	ミズキ	16~26	10 29
II 亜高木層	ミズキ	2~16	10 31
III 低木層	アブラチャン	1.5~2	10 3
IV 草本層	ケチヂミザサ	0~1.5	90
V コケ層			

(群 落 名) ケチヂミザサ群落

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	1	1		ミズキ	IV	4	4		ケチヂミザサ	IV	+			イヌゴマ
2							3	3		アシボソ		+			ヒメシダ
3							2	2		ススキ		+			テンナンショウ属sp.
4							1	1		ボタンヅル		+			エゾタチカタバミ
5							1	1		ミズヒキ		+			イヌトウバナ
6	II	1	1		ミズキ		1	1		アマチャヅル		+			ヒメジョオン
7		1	1		フジ		1	1		タケニグサ		+			イヌワラビ
8							1	1		アケビ					
9									+	ハナタデ					
10									+	ヤブマメ					
11	III	1	1		アブラチャン				+	ゴヨウアケビ					
12									+	ノイバラ					
13									+	アカネ					
14									+	ケヤキ					
15									+	ヤマノイモ					
16									+	フジ					
17									+	キクムグラ					
18									+	カラハナソウ					
19									+	スゲ属sp.					
20									+	ヨツバムグラ					
21									+	ヤブガラシ					
22									+	フタリシズカ					
23									+	ミヤマイボタ					
24									+	ツユクサ					
25									+	ヤマカシユウ					
26									+	アオミズ					
27									+	キンエノコロ					
28									+	ノハラアザミ					
29									+	クマイチゴ					
30									+	ダイコンソウ					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	976.1m
(地形)	山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹）谷： 平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・ 褐森 ・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・ 中陰 ・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・ 適 ・湿・過湿
		(面積)	15 × 15 m
(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)
I 高木層	アカマツ	20~27	80
II 亜高木層	ミズキ	2.5~20	80
III 低木層	アブラチャン	0.7~2.5	30
IV 草本層	ケチヂミザサ	0~0.7	55
V コケ層			

(群 落 名) アカマツ群落

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	3	4		アカマツ	IV	2	2		ケチヂミザサ	IV	+			カラハナソウ
2		2	3		カラマツ		2	2		アマチャヅル		+			ヘクソカズラ
3							1	2		チカラシバ		+			ウチワドコロ
4							1	1		アケビ		+			ヒメヘビイチゴ
5							1	1		ミズヒキ		+			クモキリソウ
6	II	4	4		ミズキ		1	1		ヨツバムグラ		+			ミヤマタニソバ
7		2	2		クマヤナギ		1	1		ハエドクソウ		+			サワフタギ
8		1	1		オニグルミ		1	1		ヤマカモジグサ		+			ヌスビトハギ
9		1	1		ツタウルシ		1	1		ヤマミゾイチゴツナギ		+			ノイバラ
10							1	1		ハナタデ		+			ガマズミ
11	III	2	2		アブラチャン		1	1		ミヤコザサ		+			テンナンショウ属sp.
12		1	1		チョウジザクラ		1	1		クマヤナギ		+			タチツボスミレ
13		1	1		ウワミズザクラ		1	1		サワギキョウ		+			クマイチゴ
14							1	1		フタリシズカ		+			サワギク
15									+	アシボソ		+			エゾタチカタバミ
16									+	アオミズ		+			サワハコベ
17									+	スゲ属sp.		+			ヤブハギ
18									+	ダイコンソウ		+			キクムグラ
19									+	ボタンヅル		+			コハコベ
20									+	イボタノキ		+			ヤブマメ
21									+	ミヤマウグイスカグラ		+			ヤマトテンナンショウ
22									+	ツタウルシ					
23									+	コナラ					
24									+	アカネ					
25									+	イヌワラビ					
26									+	ケヤキ					
27									+	サンショウ					
28									+	ヤマカシユウ					
29									+	ムラサキシキブ					
30									+	アブラチャン					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	964.5m
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	18~28	80
II 亜高木層	ヤマグワ	5.5~18	35
III 低木層	ツノハシバミ	0.5~5.5	25
IV 草本層	フタリシズカ	0~0.5	80
V コケ層			

(群 落 名) コナラ/カラマツ混交林

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	2	2		コナラ	IV	3	4		フタリシズカ	IV	+			タチツボスミレ
2		2	3		カラマツ		3	4		ケチヂミザサ		+			キクムグラ
3		2	3		オニグルミ		2	3		オニヒョウタンボク		+			イネ科sp.
4		1	1		クリ		1	2		ヒメシラスゲ		+			イヌトウバナ
5		1	1		ミズキ		1	1		サンショウ		+			トネアザミ
6							1	1		ボタンヅル		+			ハナタデ
7							1	1		アマチャヅル		+			ヤマカモジグサ
8							1	1		ゴヨウアケビ					
9							1	1		ハエドクソウ					
10							1	1		ヤブハギ					
11	II	2	2		ヤマグワ		1	1		ミヤマウグイスカグラ					
12		1	2		ウラゲエンコウカエデ		+			ヤマウコギ					
13		1	1		クリ		+			アカネ					
14		1	1		コナラ		+			アケビ					
15		1	1		ミズキ		+			ヒカゲスゲ					
16		1	1		ウワミズザクラ		+			ミズヒキ					
17		+			マタタビ		+			キジカクシ					
18							+			ガマズミ					
19							+			ヤマカシュウ					
20							+			ムラサキシキブ					
21	III	2	3		ツノハシバミ		+			シオデ					
22		1	1		ミヤマウグイスカグラ		+			マタタビ					
23		+			オニヒョウタンボク		+			ヤマトテンナンショウ					
24		+			ツリバナ		+			ウラゲエンコウカエデ					
25		+			コブシ		+			ノブドウ					
26		+			アブラチャン		+			ヘビイチゴ					
27		+			ヤマウコギ		+			コマユミ					
28		+			ミズキ		+			オニグルミ					
29		+			サンショウ		+			サルマメ					
30							+			オニドコロ					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	973.9m
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下ノ凸・凹) 谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
		(面積)	15 × 15 m
(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	22~30	60
II 亜高木層	ミズキ	5~22	35
III 低木層	ツノハシバミ	0.7~5	30
IV 草本層	ケチヂミザサ	0~0.7	85
V コケ層			

(群 落 名) カラマツ植林

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	3	4		カラマツ	IV	3	4		ケチヂミザサ	IV	+			ツタウルシ
2		1	1		クリ		2	3		コブシ		+			チョウジタデ
3		1	1		ウワミズザクラ		2	2		ゴヨウアケビ		+			キクムグラ
4							2	2		フタリシズカ		+			ヤマウコギ
5							2	2		ヒメシラスゲ		+			キバナアキギリ
6	II	2	2		ミズキ		1	1		ケヤキ		+			オニルリソウ
7		2	2		ヤマグワ		1	1		ヤマカシユウ		+			アオミズ
8		1	1		ウワミズザクラ		1	1		ガマズミ		+			ヌスビトハギ
9		+			フジ		1	1		ハエドクソウ		+			ツリバナ
10							1	1		ミチシバ		+			クマヤナギ
11							1	1		アマチャヅル		+			イボタノキ
12							1	1		オオカモメヅル		+			アケビ
13							1	1		ミツバアケビ		+			ヒカゲスゲ
14							1	1		イワガラミ		+			コナラ
15							1	1		ムラサキシキブ		+			ヤブハギ
16	III	2	3		ウラゲエンコウカエデ		+			ボタンヅル		+			ミヤマザクラ
17		2	2		ツノハシバミ		+			ノイバラ		+			マタタビ
18		1	2		ウワミズザクラ		+			オニツルウメモドキ		+			ヤマハッカ
19		1	1		ミヤマウグイスカグラ		+			ホソバヒカゲスゲ		+			ヨツバムグラ
20		+			ムラサキシキブ		+			アキカラマツ		+			ミヤマウグイスカグラ
21		+			ケヤキ		+			ノブドウ		+			ハリギリ
22		+			サンショウ		+			ヤブガラシ		+			ヒナスミレ
23		+			コブシ		+			ヤマトテンナンショウ					
24		+			フジ		+			アカネ					
25		+			ミヤマザクラ		+			フジ					
26		+			ヤマウコギ		+			ミズヒキ					
27							+			モミジイチゴ					
28							+			サルマメ					
29							+			ウチワドコロ					
30							+			サンショウ					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	1020.3m
(地形)	山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹） 谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
		(面積)	15 × 15 m
(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)
I 高木層	オニグルミ	18~24	75
II 亜高木層	オニツルウメモドキ	9~18	20
III 低木層	ツリバナ	1~9	35
IV 草本層	シロイトスゲ	0~1	90
V コケ層			

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日：2020年8月28日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	4	4		オニグルミ	IV	5	5		シロイトスゲ	IV	+			ウチワドコロ
2		2	2		オニツルウメモドキ		3	3		アシボソ		+			ノガリヤス
3		1	1		フジ		3	3		ケチジミザサ		+			ヨツバムグラ
4							2	2		ハネガヤ		+			ムカゴイラクサ
5							2	2		ヤマカモジグサ		+			ツユクサ
6	II	1	1		オニツルウメモドキ		1	2		チカラシバ		+			ハエドクソウ
7		1	1		フジ		1	1		ボタンヅル		+			ミヤマタニソバ
8							1	1		アケビ		+			シオデ
9							1	1		ニリンソウ		+			キバナアキギリ
10							1	1		ミズヒキ		+			ミズタマソウ
11	III	3	3		ツリバナ		1	1		ヒトリシズカ		+			フキ
12		2	3		ヤマグワ		1	1		クサソテツ		+			ミヤマウグイスカグラ
13		2	2		ヤマウコギ		1	1		サンショウ		+			ヤマグワ
14		2	2		サンショウ		+			ハナタデ		+			ヒメヘビイチゴ
15		+			ミヤマウグイスカグラ		+			アカネ		+			ミズ
16		+			フジ		+			ノイバラ		+			タガネソウ
17							+			タチツボスミレ		+			オオバノヤエムグラ
18							+			ミツバ		+			オニドコロ
19							+			ダイコンソウ		+			サワギク
20							+			スギナ		+			トキリマメ
21							+			イヌワラビ		+			オニルリソウ
22							+			アマチャズル		+			イヌトウバナ
23							+			テンナンショウ属sp.					
24							+			フジ					
25							+			クマヤナギ					
26							+			コナラ					
27							+			フタリシズカ					
28							+			キクムグラ					
29							+			ノミノフスマ					
30							+			ミヤマイボタ					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
(地形)	山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹）谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	6~13	65
II 亜高木層	フジ	2~6	20
III 低木層	フジ	0.5~2	20
IV 草本層	ミゾソバ	0~0.5	85
V コケ層			
(標高)		(方位)	SSE
		(傾斜)	5°
		(面積)	5 × 5 m

(群 落 名) コナラ群落

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	4	4		コナラ	IV	4	4		ミゾソバ					
2		1	1		フジ		1	1		ヒロハノドジョウツナギ					
3							1	1		タツノヒゲ					
4							1	1		ヒメヘビイチゴ					
5							1	1		アギスミレ					
6	II	1	1		フジ		1	1		ヒメシダ					
7							1	1		ミズ					
8							+			コハリスゲ					
9							+			ダイコンソウ					
10							+			ノイバラ					
11	III	2	2		フジ		+			サクラソウ					
12		1	2		コバノガマズミ		+			ネコノメソウ					
13							+			オウレンシダ					
14							+			クサボケ					
15							+			ケチヂミザサ					
16							+			ツリフネソウ					
17							+			ノガリヤス					
18							+			クマヤナギ					
19							+			キクムグラ					
20							+			アシボソ					
21							+			アブラガヤ					
22							+			ハナタデ					
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

(No. 47)

植 生 調 査 票

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	987.4m
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下／凸・凹) 谷：平地	(風による遍形)	有・無
(方位)		(方位)	SSE
(土壌)	ボド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
(傾斜)		(傾斜)	5°
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(面積)		(面積)	15 × 15 m
(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)
I 高木層	オニグルミ	19~26	75
II 亜高木層	クマヤナギ	1~19	15
III 低木層	サンショウ	0.7~1	15
IV 草本層	ミズヒキ	0~0.7	35
V コケ層			

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日：2020年8月27日

	S D S V				SSP.	S D S V				SSP.	S D S V				SSP.
	S	D	S	V		S	D	S	V		S	D	S	V	
1	I	4	4		オニグルミ	IV	2	3		ハネガヤ	IV	+			イヌトウバナ
2							2	2		ナガミノツルケマン		+			ヘビイチゴ
3							2	2		ミズヒキ					
4							2	2		ケチヂミザサ					
5							1	1		アシボン					
6	II	2	2		クマヤナギ		1	1		ボタンヅル					
7		1	2		スギ		1	1		アマチャヅル					
8		1	1		ズミ		1	1		ゴヨウアケビ					
9		1	1		ミズキ		1	1		フタリシズカ					
10		1	1		アケビ		+			ダイコンソウ					
11		+			ツリバナ		+			ウチワドコロ					
12							+			アカネ					
13							+			シオデ					
14							+			ムカゴイラクサ					
15							+			サンショウ					
16	III	+			サンショウ		+			オニツルウメモドキ					
17		+			ミヤマウグイスカグラ		+			カラハナソウ					
18							+			カキドオシ					
19							+			フジ					
20							+			ジュウモンジシダ					
21							+			ミヤマイボタ					
22							+			ミズ					
23							+			ミツバツチグリ					
24							+			ノイバラ					
25							+			ナワシロイチゴ					
26							+			テンナンショウ属sp.					
27							1	1		ハナタデ					
28							+			イヌワラビ					
29							+			ミツバフウロ					
30							+			ヒナスミレ					

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
(地形)	山頂：尾根：斜面（上・中・下／凸・凹）谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	クリ	14~20	50
II 亜高木層	コナラ	1.5~14	45
III 低木層	クマイチゴ	0.5~1.5	50
IV 草本層	カキドオシ	0~0.5	80
V コケ層			
(面積)			5 × 5 m

(群 落 名) クリ群落

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	3	3		クリ	IV	3	3		カキドオシ					
2							3	3		ケチヂミザサ					
3							2	3		アカソ					
4							2	2		マタタビ					
5							1	1		ミゾソバ					
6	II	3	3		コナラ		1	1		ミズヒキ					
7		3	3		クリ		1	1		ハナタデ					
8							1	1		カラハナソウ					
9							+			ナガミノツルケマン					
10							+			ツリフネソウ					
11	III	3	3		クマイチゴ		+			ミズ					
12		2	3		マタタビ		+			ニリンソウ					
13		+			ツリバナ		+			アケビ					
14							+			クマイチゴ					
15							+			ダイコンソウ					
16							+			フキ					
17							+			ヒメオドリコソウ					
18							+			ノイバラ					
19							+			フタリシズカ					
20							+			サワハコベ					
21							+			ヤマハッカ					
22							+			シロイトスゲ					
23							+			ムカゴイラクサ					
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地	(図幅)	御代田
		(標高)	943.9m
(地形)	山頂：尾根：斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷：平地	(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当)	陽・中陰・陰
	凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿)	乾・適・湿・過湿
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(胸径 cm)
I 高木層	オニグルミ	16~24	85 34
II 亜高木層	ヤマグワ	1.2~16	25 20
III 低木層	サンショウ	0.5~1.2	5
IV 草本層	アマチャヅル	0~0.5	45
V	コケ層		

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日：2020年8月27日

	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.	S	D	S	V	SSP.
1	I	5	5		オニグルミ	IV	2	2		アマチャヅル	IV	+			アザミ属sp.
2		2	2		フジ		2	2		ボタンヅル		+			ノイバラ
3		1	1		キリ		2	2		シロイトスゲ		+			ナガミノツルケマン
4							2	2		ハナタデ		+			ヤブマメ
5							1	1		ケチヂミザサ		+			ミヤマウグイスカグラ
6	II	2	2		ヤマグワ		1	1		アシボソ					
7		2	2		フジ		1	1		ミズヒキ					
8		2	2		ツリバナ		1	1		アケビ					
9		2	2		クリ		1	1		フタリシズカ					
10		1	1		アケビ		1	1		ヤマウコギ					
11							1	1		ヤマミゾイチゴツナギ					
12							1	1		クサソテツ					
13									+	ダイコンソウ					
14									+	アオミズ					
15									+	テンナンショウ属sp.					
16	III	1	1		サンショウ				+	ヨツバムグラ					
17		+			ヤマウコギ				+	サンショウ					
18									+	ヤマカシュウ					
19									+	アカネ					
20									+	ウチワドコロ					
21									+	オニドコロ					
22									+	ヤマノイモ					
23									+	フジ					
24									+	シオデ					
25									+	カラハナソウ					
26									+	ハエドクソウ					
27									+	ミツバアケビ					
28									+	タマツリスゲ					
29									+	ミゾソバ					
30									+	コバギボウシ					

植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 947m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	26	80	50
II 亜高木層	-			
III 低木層	ウワミズザクラ	8	40	6
IV 草本層	アケビ	0.8	70	-
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

	S S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.				
	S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		S	D	S	食	実					
1	I	4	4	0		カラマツ	IV	2	2	0		アケビ										
2								2	2	0		ケチヂミザサ										
3								2	2	0		ミヤコザサ										
4								1	1	0		フタリシズカ										
5								1	1	2		ミヤマウグイスカグラ										
6	II					-		+		0		アカネ										
7								+		0		○ アブラチャン										
8								+		0		アマチャヅル										
9								+		0		クサギ										
10								+		0		クサコアカソ										
11	III	1	1	0		ウワミズザクラ		+		0		クマヤナギ										
12		1	1	0		ツノハシバミ		+		0		スイカズラ										
13		1	1	0		ミヤマザクラ		+		0		スマレ属sp.										
14		+		0		アブラチャン		+		0		タチツボスミレ										
15		+		0		ケヤキ		+		0		ツタウルシ										
16		+		0		マタタビ		+		0		ニガイチゴ										
17		+		0		ヤマブドウ		+		0		ハエドクソウ										
18								+		0		ハンショウヅル										
19								+		0		フジ										
20								+		0		ヘクソカズラ										
21								+		0		ミズヒキ										
22								+		1		ムラサキシキブ										
23								+		0		モミジイチゴ										
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 989m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹)谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	28	80	46
II 亜高木層	ミズキ	16	40	13
III 低木層	アブラチャン	4	40	2
IV 草本層	ハネガヤ	1.0	90	-
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

	S S D S 食 実					SSP.	S S D S 食 実					SSP.	S S D S 食 実					SSP.
	S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		S	D	S	食	実	
1	I	4	4	0		カラマツ	IV	4	4	0		ハネガヤ						
2		1	1	0		コナラ		1	1	0		フタリシズカ						
3								1	1	2		ミヤマウグイスカグラ						
4								1	1	0	○	ムラサキシキブ						
5								+		2		アブラチャン						
6	II	2	1	0		ミズキ		+		0		アマチャヅル						
7		1	1	0		カスミザクラ		+		1		オニツルウメモドキ						
8		+		0		サンカクヅル		+		0		ケチヂミザサ						
9								+		0	○	ケヤキ						
10								+		0		コバノガマズミ						
11	III	2	2	0		アブラチャン		+		0		ゴヨウアケビ						
12		1	1	0		カスミザクラ		+		1		サンショウ						
13								+		0		タニギキョウ						
14								+		0		ツタウルシ						
15								+		0		ニガイチゴ						
16								+		0	○	ニワトコ						
17								+		0		ハエドクソウ						
18								+		0		ヒトリシズカ						
19								+		0		フジ						
20								+		0		ボタンヅル						
21								+		0		ミズヒキ						
22								+		0		ミツバアケビ						
23								+		0		モミジイチゴ						
24								+		0		ヤマカシユウ						
25								+		0	○	ヤマグワ						
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 958m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) W

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 8°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	28	80	37
II 亜高木層	ミズキ	17	40	20
III 低木層	モミ	6	50	5
IV 草本層	フタリシズカ	1.0	70	—
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	I	4	4	0	カラマツ	IV	2	2	0	フタリシズカ					
2		+		0	サルナシ		1	1	0	フジ					
3							1	1	0	ミヤマウグイスカグラ					
4							+		0	アカネ					
5							+		0	アケボノスマレ					
6	II	2	2	0	ミズキ		+		0	アマチャヅル					
7							+		0	イボタノキ					
8							+		0	ウチワドコロ					
9							+		0	ウリカエデ					
10							+		0	○ガマズミ					
11	III	2	2	0	モミ		+		0	クサボケ					
12		2	1	0	ウワミズザクラ		+		0	○ケヤキ					
13		+		0	ガマズミ		+		1	サルナシ					
14		+		0	ツリバナ		+		0	サルマメ					
15							+		0	サンショウ					
16							+		0	スマレ属sp.					
17							+		0	タチツボスマレ					
18							+		0	テンナンショウ属sp.					
19							+		0	○ニワトコ					
20							+		2	ハエドクソウ					
21							+		0	ヒトリシズカ					
22							+		0	ボタンヅル					
23							+		0	ミズヒキ					
24							+		0	ミツバアケビ					
25							+		0	ミヤコザサ					
26							+		0	○ムラサキシキブ					
27							+		0	モミジイチゴ					
28							+		0	ヤブハギ					
29							+		0	ヤマカシユウ					
30							+		0	○ヤマグル					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1011m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ボト性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	30	70	33
II 亜高木層	ミヤマザクラ	12	60	11
III 低木層	ムラサキシキブ	2	5	1
IV 草本層	ヒメシダ	1.0	70	—
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	I	4	4	0	カラマツ	IV	2	2	1	ヒメシダ		+		1	ミズヒキ
2							1	1	0	イネ科sp.2		+		0	ミツバツチグリ
3							1	1	0	ゴヨウアケビ		+		3	○ ムラサキシキブ
4							1	1	0	ヤマカモジグサ		+		0	ヤブマメ
5									0	アケビ		+		3	○ ヤマウコギ
6	II	3	3	0	ミヤマザクラ		+		0	アマチャヅル		+		0	ヤマカシユウ
7		2	2	0	ミズキ		+		0	イネ科sp.1					
8							+		0	ウチワドコロ					
9							+		0	オオバノヤエムグラ					
10									1	○ オニグルミ					
11	III	1	1	0	ムラサキシキブ		+		0	カラハナソウ					
12		+		0	ケヤキ		+		0	クマヤナギ					
13		+		0	コブシ		+		0	クモキリソウ					
14							+		0	ケチヂミザサ					
15							+		0	ケヤキ					
16							+		0	ゲンノショウコ					
17							+		3	○ コブシ					
18							+		0	スイカズラ					
19							+		0	ダイコンソウ					
20							+		0	タチツボスミレ					
21							+		0	ナワシロイチゴ					
22							+		1	ニガイチゴ					
23							+		0	ハエドクソウ					
24							+		0	ハネガヤ					
25							+		0	ヒトリシズカ					
26							+		0	ヒメキンミズヒキ					
27							+		0	○ フジ					
28							+		0	フタリシズカ					
29							+		0	ヘクソカズラ					
30							+		0	ボタンヅル					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 936m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ボト性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	18	60	33
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層1	ヨシ	2.5	40	
V 草本層2	ワラビ	1.0	100	

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月10日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	I	3	1	0	カラマツ	V	3	3	0	ワラビ		+		0	ヤブジラミ
2							2	2	0	ケチヂミザサ		+		0	ヨツバムグラ
3							1	2	0	イネ科sp.1					
4							1	2	0	コウヤワラビ					
5							1	1	0	カラハナソウ					
6	IV	2	2	0	ヨシ		1	1	0	キツネガヤ					
7		+		0	カナムグラ		1	1	0	ニガクサ					
8		+		0	クリ		1	1	0	ヨモギ					
9							+		0	アカネ					
10							+		0	アマチャヅル					
11							+		0	イネ科sp.2					
12							+		0	ガガイモ					
13							+		0	クサコアカソ					
14							+		0	クサボケ					
15							+		0	クマヤナギ					
16							+		0	ゲンノショウコ					
17							+		0	コバギボウシ					
18							+		0	ゴヨウアケビ					
19							+		0	スイカズラ					
20							+		0	ダイコンソウ					
21							+		0	ツリフネソウ					
22							+		0	ツルマメ					
23							+	1		ノイバラ					
24							+		0	ノブドウ					
25							+		0	ハエドクソウ					
26							+	1		ヒナタイノコヅチ					
27							+		0	ヒメシダ					
28							+		0	ヘクソカズラ					
29							+		0	ミゾソバ					
30							+		0	ミツモトソウ					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 940m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	30	90	52
II 亜高木層	スギ	18	40	20
III 低木層	アブラチャン	2	30	2
IV 草本層	ミヤコザサ	0.5	60	-
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月9日

	S S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実	SSP.	S S D S 食 実					SSP.							
	S	D	S	食	実				S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		
1	I	5	5	0		カラマツ	IV	3	3	0	ミヤコザサ										
2								1	1	0	フタリシズカ										
3								+		0	○アブラチャン										
4								+		0	アマチャヅル										
5								+		0	カラハナソウ										
6	II	3	3	0		スギ		+		0	クマヤナギ										
7								+		0	○サクラ属sp.										
8								+		0	サルナシ										
9								+		0	スイカズラ										
10								+		0	ツタウルシ										
11	III	3	3	1		アブラチャン		+		0	ハエドクソウ										
12								+		0	ヘクソカズラ										
13								+		0	ミツバアケビ										
14								+		0	○ムラサキシキブ										
15								+		0	モミジイチゴ										
16								+		0	ヤマカシユウ										
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 985m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹)谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	26	90	29
II 亜高木層	-			
III 低木層	ヤマグワ	8	40	7
IV 草本層	ケチヂミザサ	1.0	80	-
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月9日

	S				D				S				食				実				SSP.				
	S	D	S	食	D	S	食	実	S	D	S	食	D	S	食	実	S	D	S	食	D	S	食	実	SSP.
1	I	4	4	0					IV	2	2	0					ケチヂミザサ								
2		1	1	0						2	2	0					ボタンヅル								
3										2	2	3					ムラサキシキブ								
4										1	1	0					イネ科sp.1								
5										1	1	0					サンショウ								
6	II									+		0					アカネ								
7										+		3	○				アブラチャン								
8										+		0					イネ科sp.2								
9										+		0					オオバノヤエムグラ								
10										+		0					オニドコロ								
11	III	3	3	0						+		0					カラハナソウ								
12		+		0						+		0					コバノガマズミ								
13		+		0						+		0					スイカズラ								
14		+		0						+		1					ツユクサ								
15		+		0						+		0					ハエドクソウ								
16										+		0					フジ								
17										+		0					フタリシズカ								
18										+		0					マタタビ								
19										+		0					ミズヒキ								
20										+		0					ミツバアケビ								
21										+		0	○				ミヤマウグイスカグラ								
22										+		0					ミヤマタニソバ								
23										+		0					モミジイチゴ								
24										+		1					ヤマカシユウ								
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	30	80	42
II 亜高木層	ミズキ	16	40	17
III 低木層	サンショウ	5	20	3
IV 草本層	フタリシズカ	1.0	70	—
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

	S				D				SSP.	S				D				SSP.				
	S	D	S	食実	S	D	S	食実		S	D	S	食実	S	D	S	食実					
1	I	4	4	0					カラマツ	IV	3	3	0					フタリシズカ				
2		1	1	0					フジ		1	1	0					アマチャヅル				
3											1	1	0					イネ科sp.				
4											1	1	0					ゴヨウアケビ				
5											+		0					アオミズ				
6	II	2	1	0					ミズキ		+		0					アカネ				
7		1	1	0					マタタビ		+		0					アケビ				
8											+		0					イヌワラビ				
9											+		0					ウチワドコロ				
10											+		0					クサソテツ				
11	III	2	1	2					サンショウ		+		0					ケチヂミザサ				
12		1	1	0					マタタビ		+		0					○コバノガマズミ				
13		+		0					フジ		+		0					コマユミ				
14											+		0					○サンショウ				
15											+		0					ジュウモンジシダ				
16											+		0					スゲ属sp.				
17											+		0					ダイコンソウ				
18											+		0					タチツボスミレ				
19											+		0					テンナンショウ属sp.				
20											+		0					ノイバラ				
21											+		0					ハエドクソウ				
22											+		0					ヒトリシズカ				
23											+		0					ヒナスミレ				
24											+		0					フジ				
25											+		0					ミズヒキ				
26											+		0					ミツバアケビ				
27											+		0					ミヤコザサ				
28											+		0					ムカゴイラクサ				
29											+		0					ヤマカシユウ				
30											+		0									

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 973m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	28	60	18
II 亜高木層	コブシ	18	30	20
III 低木層	ツノハシバミ	8	50	3
IV 草本層	オニヒョウタンボク	1.0	60	—
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月9日

	S S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.				
	S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		S	D	S	食	実					
1	I	3	3	0		カラマツ	IV	3	3	0		オニヒョウタンボク										
2								1	1	0		ミツバアケビ										
3								+		0		アケビ										
4								+		0		アケボノスミレ										
5								+		0	○	アブラチャン										
6	II	2	1	0		コブシ		+		0		アマチャヅル										
7		1	1	0		カラマツ		+		0		カントウマユミ										
8								+		0		ケチヂミザサ										
9								+		0	○	コバノガマズミ										
10								+		0		サンショウ										
11	III	3	3	0		ツノハシバミ		+		0		シオデ										
12		+		0		ムラサキシキブ		+		0		ヒカゲスゲ										
13								+		0		フジ										
14								+		0		フタリシズカ										
15								+		0		ボタンヅル										
16								+		0		ムラサキシキブ										
17								+		0		モミジイチゴ										
18								+		0		ヤマカシウ										
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 924m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) WSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	28	90	38
II 亜高木層	ミズキ	18	10	22
III 低木層	ミヤマウグイスカグラ	3	70	1
IV 草本層	ミヤコザサ	1.0	90	
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月10日

	S S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.		
	S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		S	D	S	食	実			
1	I	4	4	0		カラマツ	IV	4	4	0		ミヤコザサ								
2								1	1	0		アマチャヅル								
3								+		0		アカソ								
4								+		0		○ アブラチャン								
5								+		0		○ イボタノキ								
6	II	1	1			ミズキ		+		0		ウチワドコロ								
7								+		0		○ ガマズミ								
8								+		0		ケチヂミザサ								
9								+		0		○ コブシ								
10								+		0		ゴヨウアケビ								
11	III	3	3	0		ミヤマウグイスカグラ		+		0		ツタウルシ								
12		1	1	0		ケヤキ		+		0		ツリバナ								
13		1	1	0		ツリバナ		+		0		テンナンショウ属sp.								
14		+		0		ガマズミ		+		0		ハエドクソウ								
15		+		0		コブシ		+		0		フジ								
16		+		0		ムラサキシキブ		+		0		フタリシズカ								
17								+		0		マタタビ								
18								+		0		ミズヒキ								
19								+		1		○ ミヤマウグイスカグラ								
20								+		1		○ ムラサキシキブ								
21								+		0		モミジイチゴ								
22								+		0		○ ヤマグワ								
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 980m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	25	80	39
II 亜高木層	ヒノキ	15	60	35
III 低木層	サンショウ	4	20	6
IV 草本層	シラコスゲ	0.6	70	—
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

	S S 食 実					SSP.					S D S 食 実					SSP.					
	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	
1	I	3	3	0		カラマツ	IV	3	4	0	シラコスゲ										
2		2	2	0		オニグルミ		1	1	0	ミヅソバ										
3								+	2	0	ハナタデ										
4								+		0	アオミズ										
5								+		0	アカネ										
6	II	3	3	0		ヒノキ		+		0	イネ科sp.										
7		1	1	0		ミズヒキ		+		0	イボタノキ										
8		+		0		サルナシ		+		0	ケチヂミザサ										
9								+		0	○ コブシ										
10								+		0	スゲ属sp.										
11	III	2	1	0		サンショウ		+		0	ダイコンソウ										
12								+		0	ナデシコ科sp.										
13								+		0	フキ										
14								+		0	ミズヒキ										
15																					
16																					
17																					
18																					
19																					
20																					
21																					
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 61)

植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 1002m

(地形) 山頂: 尾根: 斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷: 平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	30	80	30
II 亜高木層	ミズキ	15	60	28
III 低木層	カスミザクラ	6	40	52
IV 草本層	イワガラミ	1.0	60	—
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月9日

	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	
																			S
1	I	4	4	0		カラマツ	IV	4	4	0		イワガラミ							
2								1	1	0		ケチヂミザサ							
3								+		0		アケビ							
4								+		0		オニドコロ							
5								+		0		キク科							
6	II	3	3	0		ミズキ		+		0		クマヤナギ							
7		1	1	0		イワガラミ		+		0		クリ							
8								+		0		○ コナラ							
9								+		0		サルマメ							
10								+		0		○ サンショウ							
11	III	1	1	0		カスミザクラ		+		0		ハエドクソウ							
12		1	1	0		イワガラミ		+		0		フタリシズカ							
13		1	1	0		ヤマグワ		+		0		ボタンヅル							
14								+		0		マツブサ							
15								+		0		ミツバアケビ							
16								+		2		ミヤマウグイスカグラ							
17								+		2		ムラサキシキブ							
18								+		0		モミジイチゴ							
19								+		0		ヤマカシュウ							
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食: 被食度、実: 実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 928m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	28	80	55
II 亜高木層	コブシ	13	70	20
III 低木層	カントウマユミ	2	5	2
IV 草本層	ミゾソバ	0.8	80	-
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

	S					D					S					食	実	SSP.
	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実			
1	I	4	4	0							IV	2	2	3			ミゾソバ	
2												2	2	1			ハナタデ	
3												1	2	0			アマチャヅル	
4												1	2	0			フタリシズカ	
5												1	1	0			ネコノメソウ属sp.	
6	II	2	2	0								+		0			イヌワラビ	
7		2	1	0								+		0			イネ科	
8												+		0			イボタノキ	
9												+		0			ウチワドコロ	
10												+		0			オシダ	
11	III	1	1	0								+		0			キツネノボタン	
12												+		0			クサコアカソ	
13												+		0			ゴヨウアケビ	
14												+		0			サンショウ	
15												+		0			ナガミノツルケマン	
16												+		0			ハナネコノメ	
17												+		0			ミズタマソウ	
18												+		0			ミズヒキ	
19												+		0			ミヤコザサ	
20												+		0			ムカゴイラクサ	
21																		
22																		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	28	70	37
II 亜高木層	クリ	20	40	39
III 低木層	サンショウ	2	10	1
IV 草本層	ヤマカモジグサ	0.6	80	—
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

	S				D				S				食 実				SSP.				
	S	D	S	食 実	S	D	S	食 実	S	D	S	食 実	S	D	S	食 実	S	D	S	食 実	
1	I	4	4	0					IV	3	3	0					ヤマカモジグサ		+	0	ミツバツチグリ
2		1	1	0						1	1	0					ケチヂミザサ		+	2	○ ミヤマウグイスカグラ
3										1	1	0					ゴヨウアケビ		+	0	○ ミヤマザクラ
4										1	1	0					ボタンヅル		+	0	ムカゴイラクサ
5										1	1	0					ヤブマメ		+	0	ヤマカシュウ
6	II	2	1	1						+	2	0					ヤマホタルブクロ				
7		1	1	1						+		0					アカネ				
8										+		0					アマチャヅル				
9										+		0					イネ科				
10										+		0					カラハナソウ				
11	III	2	2	3						+		0					クサコアカソ				
12		+		1						+		0					クマイチゴ				
13		+		1						+		0	○				ケヤキ				
14		+		1						+		0					ゲンノショウコ				
15		+		1						+		0					サワギク				
16		+		2						+		5	○				サンショウ				
17										+		0					シオデ				
18										+		0					スイカズラ				
19										+		0					ツタウルシ				
20										+		0	○				ツノハシバミ				
21										+		0					ツユクサ				
22										+		0					ニガイチゴ				
23										+		0					ノイバラ				
24										+		0					ハエドクソウ				
25										+		0					ヒナスミレ				
26										+		0					ヒメキンミズヒキ				
27										+		0					ヒメシダ				
28										+		0					フジ				
29										+		0					フタリシズカ				
30										+		0					ミズヒキ				

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。

なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、

4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 64)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 988m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 8°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

Table with columns: (階層), (優占種), (高さ m), (植被率 %), (胸径 cm). Rows I-V showing vegetation layers like 高木層, 亜高木層, etc.

(群落名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

Main table with columns: S, D, S, 食, 実, SSP., S, D, S, 食, 実, SSP., S, D, S, 食, 実, SSP. for various species.

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	23	100	42
II 亜高木層	コナラ	10	30	11
III 低木層	サンショウ	2	20	2
IV 草本層	ミヤコザサ	0.8	90	—
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月10日

	S S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実	SSP.	S S D S 食 実					SSP.			
	S	D	S	食	実				S	D	S	食	実		S	D	S
1	I	5	5	0		コナラ	IV	3	3	0		ミヤコザサ		+	0		ヤマカシユウ
2								2	2	0		ケチヂミザサ					
3								1	1	0		ゴヨウアケビ					
4								+		0		アカネ					
5								+		0		イボタノキ					
6	II	2	2	0		コナラ		+		0		オオバノヤエムグラ					
7		1	1	0		フジ		+		0		カキドオシ					
8								+		1	○	ケヤキ					
9								+		0		ゲンノショウコ					
10								+		0	○	コナラ					
11	III	1	1	0		サンショウ		+		0	○	コマユミ					
12		+		0		ツノハシバミ		+		0		スイカズラ					
13		+		0		ミヤマウグイスカグラ		+		0		スギナ					
14								+		0		ツタウルシ					
15								+		0		テンナンショウ属sp.					
16								+		0		ナツノハナワラビ					
17								+		0		ナワシロイチゴ					
18								+		1		ノイバラ					
19								+		0		ノブドウ					
20								+		0		ハエドクソウ					
21								+		0		ヒゴクサ					
22								+		0		フジ					
23								+		0		フタリシズカ					
24								+		0		ボタンヅル					
25								+		0		ミズヒキ					
26								+		0		ミツバツチグリ					
27								+		1		ミヤマウグイスカグラ					
28								+		0		ミヤマザクラ					
29								+		0		ヤブマメ					
30								+		0		ヤマウコギ					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 927m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) W

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	23	90	62
II 亜高木層	コナラ	15	10	21
III 低木層	ウワミズザクラ	5	30	3
IV 草本層	ミヤマウグイスカグラ	1.0	30	—
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月17日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実	SSP.	S D S 食 実				SSP.			
	S	D	S	食 実				S	D	S	食 実				
1	I	4	4	0	コナラ	IV	1	1	2	○	ミヤマウグイスカグラ				
2		1	1	0	クリ		1	1	0		ミズヒキ				
3							1	1	0		フタリシズカ				
4							+		0		アカネ				
5							+		0		イボタノキ				
6	II	1	1	0	コナラ		+		0		キク科sp.				
7		1	1	0	コブシ		+		0		ケチヂミザサ				
8							+		0	○	コナラ				
9							+		0	○	コバノガマズミ				
10							+		0		サルマメ				
11	III	1	2	0	ウワミズザクラ		+		0		サワフタギ				
12		1	1	0	アブラチャン		+		0		サンショウ				
13		1	1	0	ミヤマウグイスカグラ		+		0		シオデ				
14		+		0	ガマズミ		+		0		スイカズラ				
15							+		0		スマレ属sp.				
16							+		0		ダイコンソウ				
17							+		0		タチツボスミレ				
18							+		0		ハエドクソウ				
19							+		0		ハナタデ				
20							+		0		ヒカゲスゲ				
21							+		0		ヒゴクサ				
22							+		0		ヒトリシズカ				
23							+		0		フジ				
24							+		0		ボタンヅル				
25							+		0		ミツバアケビ				
26							+		0		ミツバツチグリ				
27							+		0		ムラサキシキブ				
28							+		0		ヤマカシユウ				
29									0						
30									0						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	クリ	18	90	51
II 亜高木層	ミズキ	6	10	6
III 低木層	サンショウ	1.5	5	—
IV 草本層	フタリシズカ	0.6	70	—
V コケ層				

(群 落 名) クリ群落

調査日: 2021年8月18日

S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.
1	I	3	3	0	クリ	IV	2	2	2		フタリシズカ		+		0		ヒトリシズカ
2		2	2	0	ミズキ		1	1	0		アマチャヅル		+		0		ミツバツチグリ
3		1	1	0	サルナシ		1	1	0		ケチヂミザサ		+		3	○	ミヤマウグイスカグラ
4							1	1	5	○	サンショウ		+		0		ミヤマタニソバ
5							1	1	0		フジ		+		0	○	ムラサキシキブ
6	II	1	1	0	フジ		1	1	0		ボタンヅル		+		0		ヤブマメ
7		1	1	0	ミズキ		1	1	5		ミズヒキ		+		3	○	ヤマウコギ
8		+		0	カントウマユミ		+		0		アオミズ		+		2		ヤマカシユウ
9							+		0		アカネ		+		0		ヤマカモジグサ
10							+		0		アザミ属sp.		+		0		ヤマニガナ
11	III	1	1	5	サンショウ		+		0		イヌワラビ		+		0		ヨツバムグラ
12		+		0	ボタンヅル		+		0		イネ科sp. 1						
13							+		0		イネ科sp. 2						
14							+		0	○	イボタノキ						
15							+		0		ウチワドコロ						
16							+		0		エビガライチゴ						
17							+		0		オニドコロ						
18							+		0		キジカクシ						
19							+		0		キツネガヤ						
20							+		0	○	コバノガマズミ						
21							+		0	○	コマユミ						
22							+		0		ゴヨウアケビ						
23							+		0		シオデ						
24							+		0		スマレ属sp.						
25							+		0		ダイコンソウ						
26							+		0		タチツボスマレ						
27							+		2		テンナンショウ属sp.						
28							+		0		ナツノハナワラビ						
29							+		0		ハエドクソウ						
30							+		0		ヒゴクサ						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。

なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、

4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 957m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	25	90	51
II 亜高木層	ヤマグワ	12	20	10
III 低木層	アブラチャン	6	60	8
IV 草本層	オニヒョウタンボク	1.0	40	-
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月9日

	S S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.		
	S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		S	D	S	食	実			
1	I	3	3	0		コナラ	IV	3	3	1		オニヒョウタンボク								
2		1	1	0		クリ		2	2	0		フタリシズカ								
3								1	1	0		ミヤマウグイスカグラ								
4								+		0		ウチワドコロ								
5								+		0		ケチヂミザサ								
6	II	1	1	0		ヤマグワ		+		0	○	コナラ								
7								+		0		コマユミ								
8								+		0		ササバギンラン								
9								+		0		テンナンショウ属sp.								
10								+		0		ハエドクソウ								
11	III	3	3	0		アブラチャン		+		0		ボタンヅル								
12		+				ウワミズザクラ														
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 949m

(地形) 山頂: 尾根: 斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷: 平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	20	90	40
II 亜高木層	コナラ	12	10	14
III 低木層	カンボク	6	50	7
IV 草本層	ミズヒキ	1.0	80	-
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月9日

	S S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実	SSP.	S S D S 食 実					SSP.						
	S	D	S	食	実				S	D	S	食	実		S	D	S	食	実	
1	I	4	4	0		コナラ	IV	3	3	0		ミズヒキ								
2								2	2	0		ケチヂミザサ								
3								2	2	0		ヤマミゾイチゴツナギ								
4								1	1	0		ボタンツル								
5								+		0		アオミズ								
6	II	1	1	0		コナラ		+		0		アザミ属sp.								
7		1	1	0		フジ		+		0		イヌトウバナ								
8								+		1		イボタノキ								
9								+		0		キク科sp.								
10								+		0		コナスビ								
11	III	2	2	0		カンボク		+		0	○ コナラ									
12		1	1	0		カントウマユミ		+		0		ゴヨウアケビ								
13		1	1	0		ケヤキ		+		0	○ サワフタギ									
14		1	1	0		サワフタギ		+		0		ダイコンソウ								
15		+		0		ウツギ		+		0		タチシオデ								
16								+		0		タチツボスミレ								
17								+		0		ハエドクソウ								
18								+		0		ハナタデ								
19								+		0		ヒメキンミズヒキ								
20								+		0		フキ								
21								+		0		ヤマカシユウ								
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食: 被食度、実: 実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1 (わずかに食害が認められる程度)、2 (半数未満に食害が認められる程度)、3 (半数以上に食害が認められる程度)、
 4 (ほぼすべての個体に食害がみられる程度) とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 953m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	25	90	32
II 亜高木層	クリ	12	30	28
III 低木層	ダンコウバイ	4	20	5
IV 草本層	ミズヒキ	1.0	90	-
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月18日

	I					II					III									
	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.		
1						コナラ	IV	4	4	0	ミズヒキ						+	0	ヨツバムグラ	
2						クリ		1	1	0	イネ科sp.1						+	0	ヨモギ	
3								1	1	0	ケチヂミザサ									
4								1	1	0	ゴヨウアケビ									
5								1	1	0	ヤブハギ									
6	II	2	2	0	クリ					+	0	アマチャヅル								
7		1	1	0	コナラ					+	0	イヌトウバナ								
8		1	1	0	バッコヤナギ					+	0	イネ科sp.2								
9										+	0	イボタノキ								
10										+	0	○ウツギ								
11	III	1	1	0	ウツギ					+	0	カキドオシ								
12		1	1	0	コマユミ					+	0	キンミズヒキ								
13		1	1	0	ダンコウバイ					+	2	クサコアカソ								
14		1	1	0	ムラサキシキブ					+	0	○コナラ								
15										+	0	コバギボウシ								
16										+	0	ススキ								
17										+	3	セリ								
18										+	0	ダイコンソウ								
19										+	0	テンナンショウ属sp.								
20										+	0	ナンテンハギ								
21										+	0	ノイバラ								
22										+	0	ハエドクソウ								
23										+	0	ハナタデ								
24										+	0	ヒメジョオン								
25										+	0	フキ								
26										+	0	ヘクソカズラ								
27										+	0	ミゾソバ								
28										+	2	ミツバ								
29										+	0	ミツバツグリ								
30										+	0	ヤマカモジグサ								

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	20	90	17
II 亜高木層	ミヤマザクラ	12	40	8
III 低木層	アブラチャン	2	60	—
IV 草本層	チゴユリ	0.5	40	—
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月9日

	S S D S 食 実					SSP.		S D S 食 実					SSP.						
	S	D	S	食	実			S	D	S	食	実							
1	I	3	3	0		コナラ	IV	2	3	0		チゴユリ							
2		2	2	0		ミズキ		1	2	0		イネ科sp.							
3		1	1	0		クリ		1	2	0		ミツバアケビ							
4								1	1	0		モミジイチゴ							
5								+		0		○アカマツ							
6	II	2	1	0		ミヤマザクラ		+		0		オニドコロ							
7		1	1	0		コナラ		+		0		○カントウマユミ							
8								+		0		クサボケ							
9								+		0		クマヤナギ							
10								+		0		○クリ							
11	III	3	3	0		アブラチャン		+		0		○コナラ							
12		+		0		クマヤナギ		+		0		コバノガマズミ							
13		+		0		フジ		+		0		ススキ							
14		+		0		ムラサキシキブ		+		0		タチツボスミレ							
15		+		0		ヤマカシュウ		+		0		ツノハシバミ							
16								+		0		ニガイチゴ							
17								+		0		ヒカゲスゲ							
18								+		0		ヒヨドリバナ							
19								+		0		フジ							
20								+		0		フタリシズカ							
21								+		0		○ミヤマウグイスカグラ							
22								+		0		ムラサキシキブ							
23								+		0		ヤブハギ							
24								+		0		ヤマカシュウ							
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地				(図幅) 御代田
				(標高) 985m
(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無				(方位) WSW
(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰				(傾斜) 3°
凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿				(面積) 5m×5m
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	オニグルミ	15	90	26
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	クサボケ	1.0	80	-
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月18日

No.	S S D S 食 実					SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	
	S	D	S	食	実														
1	I	4	4	0	0	オニグルミ	IV	2	2	8	○	クサボケ							
2		1	1	0	0	オニツルウメモドキ		2	2	0		フタリシズカ							
3		1	1	0	0	ミズキ		1	1	0		アマチャヅル							
4								1	1	0		カキドオシ							
5								1	1	0		ミズヒキ							
6	II					-		+		0		アオミズ							
7								+		0		アカネ							
8								+		0		アズマネザサ							
9								+		0		イネ科sp.1							
10								+		0		イネ科sp.2							
11	III					-		+		0		オオバノヤエムグラ							
12								+		0		オニドコロ							
13								+		0		オニルリソウ							
14								+		0		ガマズミ							
15								+		0	○	キハダ							
16								+		0		ケチヂミザサ							
17								+		2	○	サンショウ							
18								+		0		シオデ							
19								+		0		ダイコンソウ							
20								+		0		ツククサ							
21								+		0		フキ							
22								+		0		ボタンヅル							
23								+		0		ミチシバ							
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 73)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1000m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	オニグルミ	13	70	26
II 亜高木層	-			
III 低木層	コマユミ	6	90	4
IV 草本層	ミズヒキ	0.6	40	
V コケ層				

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2021年8月17日

	S				D				S				食				実				SSP.				
	S	D	S	食	D	S	食	実	S	D	S	食	D	S	食	実	S	D	S	食	D	S	食	実	SSP.
1	I	3	3	0						IV	2	2	2												ミズヒキ
2		1	1	0							1	1	0												イネ科sp.1
3		1	1	0							1	1	0												ケチヂミザサ
4		1	1	0							1	1	2												ダイコンソウ
5											1	1	0												ハナタデ
6	II										+		0												アオミズ
7											+		0												アマチャヅル
8											+		0												イネ科sp.2
9											+		0												オオバノヤエムグラ
10											+		0												キツネガヤ
11	III	2	2	0							+		0												クマヤナギ
12		2	2	0							+		0												ゴヨウアケビ
13		1	1	0							+		2	○											サンショウ
14											+		0												スゲ属sp.
15											+		0												ノイバラ
16											+		0												ハエドクソウ
17											+		0												ボタンヅル
18											+		0												ヤブマメ
19											+		0												ヤマカシュウ
20											+		0												ヤマカモジグサ
21											+		0												ヨツバムグラ
22																									
23																									
24																									
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 988m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	オニグルミ	12	100	27
II 亜高木層	-			
III 低木層	アズマネザサ	3	70	2
IV 草本層	ミズヒキ	1.0	60	-
V コケ層				

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2021年8月17日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	I	3	3	0	オニグルミ	IV	2	2	3	ミズヒキ					
2		1	1	0	アカマツ		2	2	0	ケチヂミザサ					
3		1	1	0	クリ		1	1	0	ハナタデ					
4		1	1	0	フジ		+		1	アオミズ					
5							+		0	アマチャヅル					
6	II				-		+		0	エゾタチカタバミ					
7							+		0	オオバノヤエムグラ					
8							+		0	クマヤナギ					
9							+		0	コナスビ					
10							+		0	ゴヨウアケビ					
11	III	3	3	0	アズマネザサ		+		0	○ サンショウ					
12							+		0	ダイコンソウ					
13							+		0	ナワシロイチゴ					
14							+		0	ハエドクソウ					
15							+		0	フジ					
16							+		0	フタリシズカ					
17							+		0	ボタンヅル					
18							+		2	ミヤマウグイスカグラ					
19							+		0	ヤマカモジグサ					
20							+		0	○ ヤマグワ					
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ヤマグワ	12	80	26
II 亜高木層	-			
III 低木層	コブシ	3	40	1
IV 草本層	ケチヂミザサ	1.0	90	-
V コケ層				

(群 落 名) ヤマグワ群落

調査日: 2021年8月9日

	S				SSP.	D				SSP.	S				SSP.
	S	D	S	食実		S	D	S	食実		S	D	S	食実	
1	I	3	3	0	ヤマグワ	IV	3	4	0	ケチヂミザサ		+	0	ヒメジョオン	
2		2	2	0	アケビ		1	1	0	キツネガヤ		+	0	フジ	
3		2	2	0	クマヤナギ		1	1	0	○コブシ		+	0	ボタンヅル	
4		1	1	0	イヌザクラ		1	1	0	ダイコンソウ		+	0	ミツバ	
5		1	1	0	ミズキ		1	1	0	ミズヒキ		+	0	ミヤコザサ	
6	II				-		1	1	0	ヤマカモジグサ		+	0	ヤブジラミ	
7							+		0	アカネ		+	0	ヤブヘビイチゴ	
8							+		0	アマチャヅル		+	0	ヤマウグイスカグラ	
9							+		0	イストウバナ		+	2	ヤマウコギ	
10							+		0	イネ科		+	0	ヤマカシユウ	
11	III	1	2	0	コブシ		+	1		イボタノキ		+	0	ヨツバムグラ	
12		1	1	0	ガマズミ		+		0	○ウリハダカエデ					
13		1	1	2	サンショウ		+		0	エイザンスミレ					
14		1	1	0	ヤマウグイスカグラ		+		0	オオバノヤエムグラ					
15							+		0	ガガイモ					
16							+		0	ゲンノショウコ					
17							+		0	○コバノガマズミ					
18							+		0	コマユミ					
19							+		0	サンショウ					
20							+	1		シデシヤジン					
21							+		0	スイカズラ					
22							+		0	ススキ					
23							+		0	○ズミ					
24							+		0	タチシオデ					
25							+		0	テンナンショウ属sp.					
26							+		0	ナツノハナワラビ					
27							+		0	ナルコユリ					
28							+		0	ハエドクソウ					
29							+		0	ハナタデ					
30							+		0	ヒメキンミズヒキ					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ミズキ	18	80	43
II 亜高木層	ミズキ	10	20	18
III 低木層	ヤマグワ	4	30	8
IV 草本層	イネ科sp.1	1.0	90	-
V コケ層				

(群 落 名) ミズキ群落

調査日: 2021年8月10日

S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	
1	I	3	3	0	ミズキ	IV	2	2	0		イネ科sp.1		+			0		ハエドクソウ
2		1	1	0	キハダ			1	2	0	ダイコンソウ		+			0		ハナタデ
3		1	1	0	クリ			1	1	0	キツネガヤ		+			0		ヒメジョオン
4		1	1	0	コナラ			1	1	0	ケチヂミザサ		+			0		フジ
5								1	1	0	ゴヨウアケビ		+			0		ヘクソカズラ
6	II	1	1	0	アケビ			1	1	0	フタリシズカ		+		1			ミズヒキ
7		1	1	0	ミズキ			1	1	0	ボタンヅル		+			0		ミツバアケビ
8								1	1	0	ヤマカモジグサ		+			0		ミヤコザサ
9										0	アオミズ		+		2			ミヤマウグイスカグラ
10										0	アカネ		+			0		ミヤマタニソバ
11	III	2	2	0	ヤマグワ			+		0	アケビ		+			0		メギ
12		1	1	0	カンボク			+		0	アマチャヅル		+			0		モミジイチゴ
13		1	1	0	ノイバラ			+		0	イネ科sp.2		+			0		ヤブヘビイチゴ
14		+		0	アケビ			+		2	イボタノキ		+			0		ヤブマメ
15		+		0	イボタノキ			+		0	オオバノヤエムグラ		+			0		ヤマウコギ
16		+		0	サンショウ			+		1	オニツルウメモドキ		+			0		ヤマカシュウ
17		+		0	ムラサキシキブ			+		0	クサボケ							
18								+		0	クマヤナギ							
19								+		0	ゲンノショウコ							
20								+		0	○コナラ							
21								+		0	○コバノガマズミ							
22								+		0	サワハコベ							
23								+		1	○サンショウ							
24								+		0	シオデ							
25								+		0	スゲ属sp.							
26								+		0	ツユクサ							
27								+		0	テンナンショウ属sp.							
28								+		0	ナツノハナワラビ							
29								+		0	ニガイチゴ							
30								+		0	ノブドウ							

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 916m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 4m×7m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	コナラ	20	80	42
II 亜高木層	-			
III 低木層	ガマズミ	3	30	2
IV 草本層	クサソテツ	0.8	80	
V コケ層				

(群 落 名) コナラ群落

調査日: 2021年8月10日

	S S D S 食 実					SSP.		S S D S 食 実					SSP.		S S D S 食 実					SSP.
	S	D	S	食	実			S	D	S	食	実			S	D	S	食	実	
1	I	3	3	0		コナラ	IV	3	3	0		クサソテツ		+	0		ミツバアケビ			
2		1	1	0		ケヤキ		1	1	0		アカソ		+	0		ミヤコザサ			
3								1	1	0		カキドオシ		+	0		ヤマカシユウ			
4								1	1	0		ビロードスゲ		+	0		ヨツバムグラ			
5								1	1	0		ミゾソバ								
6	II					-		+		0		アマチャヅル								
7								+		0		イヌワラビ								
8								+		0		ウツギ								
9								+		0		オウレンシダ								
10								+		0		オオバノヤエムグラ								
11	III	2	2	0		ガマズミ		+		0		○カスミザクラ								
12		1	1	0		ケヤキ		+		0		○ガマズミ								
13		+		0		ウツギ		+		0		キク科sp.								
14								+		0		クマヤナギ								
15								+		0		クモキリソウ								
16								+		0		ケチヂミザサ								
17								+		0		○ケヤキ								
18								+		0		コウヤワラビ								
19								+		0		○コナラ								
20								+		0		サワハコベ								
21								+		0		スマレ属sp.								
22								+		0		チダケサシ								
23								+		0		ナガミノツルケマン								
24								+		0		ハエドクソウ								
25								+		0		ヒメシダ								
26								+		0		ヒメジョオン								
27								+		0		ヒメヘビイチゴ								
28								+		0		フジ								
29								+		0		フタリシズカ								
30								+		0		ミズヒキ								

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無 (方位) -
 (土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰 (傾斜) -
 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿 (面積) 10m×10m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)	ズミ
I 高木層	ズミ	9	90	23	
II 亜高木層	-				
III 低木層	ウツギ	4	20	1	
IV 草本層	ミゾソバ	0.8	90	-	
V コケ層					

(群 落 名) ズミ群落

調査日: 2021年8月18日

	I					II					III				
	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															
9															
10															
11															
12															
13															
14															
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	オニグルミ	18	80	19
II 亜高木層	-			
III 低木層	ヤマウコギ	4	20	3
IV 草本層	フキ	1.0	70	-
V コケ層				

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2021年8月18日

	S					D					S					食					実					SSP.
	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	
1	I	3	3	0							IV	3	3	0												フキ
2		2	2	0								1	1	0												クヌギ
3		2	2	0								1	1	0												フジ
4												+		0												アザミ属sp.
5												+		0												イネ科sp.
6	II											+		0												イボタノキ
7												+		0												ウチワドコロ
8												+		0												ウメガサソウ
9												+		0												オニツルウメモドキ
10												+		0												キク科sp.
11	III	1	1	2								+		0												クマヤナギ
12		1	1	0								+		0												ケチヂミザサ
13		1	1	0								+		0												コナラ
14		+		0								+		0												コマユミ
15		+		0								+		0												ゴヨウアケビ
16												+		0												ササバギンラン
17												+		0												シオデ
18												+		0												スイカズラ
19												+		0												スギナ
20												+		0												チゴユリ
21												+		0												テンナンショウ属sp.
22												+		0												ナワシロイチゴ
23												+		0												ノイバラ
24												+		0												ハエドクソウ
25												+		0												ヘクソカズラ
26												+		0												ミズヒキ
27												+		0												ミヤマウグイスカグラ
28												+		0												ヤブマメ
29												+		0												ヤマカシユウ
30																										

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。

なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、

4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 80)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1004m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	オニグルミ	20	15	38
II 亜高木層	-			
III 低木層	クリ	14	8	20
IV 草本層	ハネガヤ	0.6	1.2	-
V コケ層				

(群 落 名) オニグルミ群落

調査日: 2021年8月17日

	オニグルミ群落					ハネガヤ群落					その他							
	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.
1	I	5	5	0		オニグルミ	IV	2	2	0		ハネガヤ						
2								2	2	0		ケチヂミザサ						
3								1	1	0		キツネガヤ						
4								1	1	0		フタリシズカ						
5								1	1	0		ミチシバ						
6	II					-		1	1	0		ヤブマメ						
7								1	1	0		ヤマカモジグサ						
8								+		0		アオミズ						
9								+		0		アカネ						
10								+		0		アマチャヅル						
11	III	1	1	0		クリ		+		0		イネ科sp.1						
12								+		0		イネ科sp.2						
13								+		0		エゾタチカタバミ						
14								+		0		オニドコロ						
15								+		0		クマヤナギ						
16								+		0		コナスビ						
17								+		3		サンショウ						
18								+		0		シオデ						
19								+		0		ダイコンソウ						
20								+		0		ツユクサ						
21								+		0		ナワシロイチゴ						
22								+		0		ノイバラ						
23								+		0		ノブドウ						
24								+		0		ハナタデ						
25								+		0		フジ						
26								+		0		ボタンヅル						
27								+		0		ミズヒキ						
28																		
29																		
30																		

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。

なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、

4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 81)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 930m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 8°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	スギ	21	100	54
II 亜高木層	スギ	10	30	13
III 低木層	サンショウ	1.5	10	—
IV 草本層	ミヤコザサ	0.8	90	—
V コケ層				

(群 落 名) スギ植林

調査日: 2021年8月10日

S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.
1	I	4	4	0	スギ	IV	4	4	0	ミヤコザサ							
2		1	1	0	カラマツ		1	1	0	ハエドクソウ							
3							1	1	0	フタリシズカ							
4							+		0	アカネ							
5							+		0	アマチャヅル							
6	II	2	1	0	スギ		+		0	ウマノミツバ							
7							+		0	○ ウワミズザクラ							
8							+		0	オオバノヤエムグラ							
9							+		0	オニルリソウ							
10							+		0	キク科sp.							
11	III	1	1	1	サンショウ		+		0	クリ							
12		+		1	クリ		+		0	ケチヂミザサ							
13		+		2	ミヤマウグイスカグラ		+		0	コバノガマズミ							
14							+		0	○ コブシ							
15							+		0	ゴヨウアケビ							
16							+		0	サルナシ							
17							+		0	サルマメ							
18							+		0	○ サンショウ							
19							+		0	シオデ							
20							+		0	タラノキ							
21							+		0	ツタウルシ							
22							+		0	テンナンショウ属sp.							
23							+		0	ハナイカダ							
24							+		0	ヒトリシズカ							
25							+		0	フジ							
26							+		0	ヘクソカズラ							
27							+		0	ボタンヅル							
28							+	1	○ ムラサキシキブ								
29							+		0	モミジイチゴ							
30							+	1	ヤマカシユウ								

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。

なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、

4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 946m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	スギ	25	100	45
II 亜高木層	スギ	17	10	21
III 低木層	サンショウ	3	10	1
IV 草本層	アマチャヅル	0.5	100	—
V コケ層				

(群 落 名) スギ植林

調査日: 2021年8月10日

	I					II					III								
	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実				
1						IV	2	2	0						アマチャヅル				
2							2	2	0						カキドオシ				
3							1	1	0						ケチヂミザサ				
4							1	1	0						ボタンヅル				
5							1	1	0						ヤブマメ				
6	II	1	1	0			+		0						スギ				
7							+		0						アオオニタビラコ				
8							+		1						アオミズ				
9							+		0						アカネ				
10							+		0						アブラチャン				
11							+		0						イネ科sp.				
12	III	1	1	1			+		0						サンショウ				
13		+		0			+		0						エゾエノキ				
14		+		0			+		0						エゾタチカタバミ				
15		+		0			+		0						アブラチャン				
16		+		0			+		0						クサギ				
17		+		0			+		0						クサギ				
18		+		0			+		0						オオバノヤエムグラ				
19		+		0			+		0						ガガイモ				
20		+		1			+		0						カナムグラ				
21		+		0			+		0						クサギ				
22		+		0			+		0						サルナシ				
23		+		0			+		0						ツユクサ				
24		+		1			+		1						ツリフネソウ				
25		+		0			+		0						ニガイチゴ				
26		+		0			+		0						ハエドクソウ				
27		+		0			+		0						フタリシズカ				
28		+		0			+		0						ヘクソカズラ				
29		+		0			+		0						ミズヒキ				
30		+		0			+		0						ミチシバ				
		+		0			+		0						ミヤマタニソバ				
		+		0			+		0						ムラサキシキブ				
		+		0			+		0						ヤマカシユウ				

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 986m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	スギ	30	80	46
II 亜高木層	スギ	17	20	19
III 低木層	コブシ	2	5	3
IV 草本層	オシダ	1.0	80	—
V コケ層				

(群 落 名) スギ植林

調査日: 2021年8月18日

	S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.		
	S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		S	D	S	食	実			
1	I	3	3	0		スギ	IV	3	3	0		オシダ								
2		2	1	0		カラマツ		1	1	0		アマチャヅル								
3								1	1	0		ジュウモンジシダ								
4								1	1	0		ツタウルシ								
5								+		0		アカネ								
6	II	2	1	0		スギ		+		0		イブキヌカボ								
7								+		0		オオバノヤエムグラ								
8								+		0		キツリフネ								
9								+		3		クサコアカソ								
10								+		0		ケチヂミザサ								
11	III	1	1	2		コブシ		+		0		ゴヨウアケビ								
12		+		1		ウツギ		+		0		サワギク								
13		+		1		ムラサキシキブ		+		2	○	サンショウ								
14								+		0		テンナンショウ属sp.								
15								+		0		ハエドクソウ								
16								+		0		ヒトリシズカ								
17								+		0		ヒナスミレ								
18								+		0		フジ								
19								+		0		フタリシズカ								
20								+		0		ヘクソカズラ								
21								+		0		ミズヒキ								
22								+		0		ミチシバ								
23								+		0		ミヤマタニソバ								
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 84)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 932m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・ 0 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ヒノキ	10	100	23
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	ケチヂミザサ	0.5	30	-
V コケ層				

(群 落 名) ヒノキ植林

調査日: 2021年8月9日

	S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.	S D S 食 実					SSP.				
	S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		S	D	S	食	実					
1	I	5	5	0		ヒノキ	IV	2	2	0		ケチヂミザサ										
2								1	1	0		フジ										
3								+		0		○ アブラチャン										
4								+		0		イヌワラビ										
5								+		0		クモキリソウ										
6	II					-		+		0		○ コナラ										
7								+		0		ゴヨウアケビ										
8								+		0		スイカズラ										
9								+		0		○ スギ										
10								+		0		ダイコンソウ										
11	III					-		+		0		ツタウルシ										
12								+		0		テンナンショウ属sp.										
13								+		0		ハエドクソウ										
14								+		0		ヘクソカズラ										
15								+		0		マツブサ										
16								+		0		ミズヒキ										
17								+		0		ミヤマウズラ										
18																						
19																						
20																						
21																						
22																						
23																						
24																						
25																						
26																						
27																						
28																						
29																						
30																						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 85)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1020m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 10°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	スギ	30	90	31
II 亜高木層	ケヤキ	14	20	20
III 低木層	ケヤキ	5	5	6
IV 草本層	レンブクソウ	0.1	20	—
V コケ層				

(群 落 名) レンブクソウ群落

調査日: 2021年5月12日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	I	5	5	0	スギ										
2															
3															
4															
5															
6	II	1	1	0	ケヤキ										
7															
8															
9															
10															
11	III	+		0	ケヤキ										
12															
13															
14															
15															
16	IV	2	3	0	レンブクソウ										
17		1	2	0	ヤマエンゴサク										
18		+		0	ヒトリシズカ										
19		+		0	ミズヒキ										
20		+		0	テンナンショウ属sp.										
21		+		0	ヒゲネワチガイソウ										
22		+		0	ナルコユリ										
23		+		0	ヤマカシュウ										
24		+		0	○ ツリバナ										
25		+		0	シオデ										
26															
27															
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ウラジロモミ	12	100	30
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	ミズヒキ	0.8	10	-
V コケ層				

(群 落 名) ウラジロモミ植林

調査日: 2021年8月17日

	S				SSP.	D				SSP.	S				SSP.
	S	D	S	食実		S	D	S	食実		S	D	S	食実	
1	I	4	4	0	ウラジロモミ	IV	1	2	0	ミズヒキ					
2		1	1	0	オニグルミ		+		0	アマチャヅル					
3		1	1	0	オニツルウメモドキ		+		0	イヌトウバナ					
4		1	1	0	クリ		+		0	イネ科sp.					
5		1	1	0	シラカンバ		+		2	オニツルウメモドキ					
6		+		0	アカマツ		+		0	ガマズミ					
7							+		0	クマヤナギ					
8							+		0	ケチヂミザサ					
9							+		0	○コナラ					
10							+		0	○コマユミ					
11	II				-		+		0	ゴヨウアケビ					
12							+		1	○サンショウ					
13							+		0	スギナ					
14							+		0	ダイコンソウ					
15							+		0	テンナンショウ属sp.					
16	III				-		+		1	○ニワトコ					
17							+		0	ノブドウ					
18							+		1	ハエドクソウ					
19							+		0	ヒゴクサ					
20							+		0	ヒトリシズカ					
21							+		0	フジ					
22							+		0	フタリシズカ					
23							+		0	ボタンヅル					
24							+		0	ムカゴイラクサ					
25							+		1	○ムラサキシキブ					
26							+		0	ヤブマメ					
27							+		0	ヤマカシユウ					
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 990m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSE

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ウラジロモミ	17	100	37
II 亜高木層	ウラジロモミ	12	20	24
III 低木層	-			
IV 草本層	フタリシズカ	1.0	20	-
V コケ層				

(群 落 名) ウラジロモミ植林

調査日: 2021年8月17日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	I	5	5	0	ウラジロモミ	IV	2	2	0	フタリシズカ					
2							1	1	0	テンナンショウ属sp.					
3							1	1	0	ハナタデ					
4							1	1	0	ミズヒキ					
5							+		0	アオミズ					
6	II	2	2	0	ウラジロモミ		+		0	アカネ					
7							+		0	アザミ属sp.					
8							+		0	アマチャヅル					
9							+		0	イヌワラビ					
10							+		0	イネ科sp.					
11	III				-		+		0	○ウラジロモミ					
12							+		0	オオバノヤエムグラ					
13							+		0	○クサギ					
14							+		0	クモキリソウ					
15							+		0	○コナラ					
16							+		0	コブシ					
17							+		0	サンショウ					
18							+		0	シオデ					
19							+		0	スギナ					
20							+		1	スマレ属sp.					
21							+		1	ダイコンソウ					
22							+		0	タチツボスミレ					
23							+		0	ハエドクソウ					
24							+		0	ボタンヅル					
25							+		0	ミチシバ					
26							+		0	ヤマカシユウ					
27							+		0	ラン科sp.					
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 88)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 981m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) S

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	アカマツ	25	70	73
II 亜高木層	ミズキ	12	60	18
III 低木層	ミヤマウグイスカグラ	2	5	1
IV 草本層	コブシ	1.0	70	—
V コケ層				

(群 落 名) アカマツ群落

調査日: 2021年8月17日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実	SSP.	S D S 食 実				SSP.					
	S	D	S	食				S	D	S	食		S	D	S	食	
1	I	4	4	0	アカマツ	IV	2	2	2	○	コブシ						
2							2	2	2	○	ミヤマウグイスカグラ						
3							1	1	0		ケチヂミザサ						
4							1	1	0		ツタウルシ						
5							+		0	○	アカマツ						
6	II	3	3	0	ミズキ		+		0		イチイ						
7		1	1	0	カスミザクラ		+		0		イヌワラビ						
8							+		0		イボタノキ						
9							+		0		ウリカエデ						
10							+		0		オオバノヤエムグラ						
11	III	+		0	ミヤマウグイスカグラ		+		0		オニグルミ						
12							+		0		ガマズミ						
13							+		0		クマイチゴ						
14							+		0		クマヤナギ						
15							+		0	○	ケヤキ						
16							+		0	○	コナラ						
17							+		0	○	コマユミ						
18							+		0		ゴヨウアケビ						
19							+		0	○	サワフタギ						
20							+		0		スイカズラ						
21							+		0		テンナンショウ属sp.						
22							+		0		ノイバラ						
23							+		0		ハエドクソウ						
24							+		0		フジ						
25							+		0		フタリシズカ						
26							+		0		ミツバアケビ						
27							+		0		ミヤマザクラ						
28							+		0	○	ムラサキシキブ						
29							+		0		モミジイチゴ						
30							+		0		ヤマカシユウ						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 89)

植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 994m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) W

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	アカマツ	12	90	18
II 亜高木層	-			
III 低木層	コブシ	2	10	1
IV 草本層	イネ科1	0.6	80	-
V コケ層				

(群 落 名) アカマツ群落

調査日: 2021年8月18日

S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.
1	I	4	4	0	アカマツ	IV	2	2	0		イネ科sp.1		+		0		ハエドクソウ
2		1	1	0	オノエヤナギ		1	2	0		イネ科sp.2		+		0	○	ヒノキ
3		1	1	0	カラマツ		1	1	0		ケチチミザサ		+		0		フタリシズカ
4		1	1	0	フジ		1	1	0		ススキ		+		0		ミツバアケビ
5							1	1	0		ヤブマメ		+		0		ミツバツチグリ
6	II				-		+	2	0		ベニバナイチヤクソウ		+		0	○	ミヤマウグイスカグラ
7							+		0		アカネ		+		2	○	ムラサキシキブ
8							+		0	○	アカマツ		+		0		メドハギ
9							+		0		オオバノヤエムグラ		+		1		ヤブハギ
10							+		0	○	オニグルミ		+		0	○	ヤマウコギ
11	III	1	1	1	コブシ		+		0		オニツルウメモドキ		+		0		ヤマカモジグサ
12		1	1	3	ムラサキシキブ		+		0		オニドコロ		+		0	○	ヤマグワ
13		+		0	ケヤキ		+		0	○	ガマズミ		+		0		ヨモギ
14		+		1	サンショウ		+		0	○	カラマツ						
15		+		0	ススキ		+		0		クマイチゴ						
16		+		0	ツタウルシ		+		0	○	ケヤキ						
17							+		0		ゲンノショウコ						
18							+		0	○	コナラ						
19							+		0		コブシ						
20							+		0		スイカズラ						
21							+		0	○	スギ						
22							+		0		スギナ						
23							+		0		タチツボスミレ						
24							+		0		タラノキ						
25							+		0		ツタウルシ						
26							+		0	○	ツノハシバミ						
27							+		0		テンナンショウ属sp.						
28							+		0		ナワシロイチゴ						
29							+		1		ノイバラ						
30							+		0		ノブドウ						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	アカマツ	26	80	34
II 亜高木層	カラマツ	14	10	18
III 低木層	ムラサキシキブ	3	60	2
IV 草本層	ミヤコザサ	1.0	70	—
V コケ層				

(群 落 名) アカマツ群落

調査日: 2021年8月9日

	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	
																			S
1	I	4	4	0		アカマツ	IV	3	3	0		ミヤコザサ							
2								1	1	0		ガマズミ							
3								1	1	0		キヌタソウ							
4								1	1	0		ツタウルシ							
5								+		0		アカネ							
6	II	1	1	0		カラマツ		+		0		アケビ							
7								+		0	○	アブラチャン							
8								+		0		イネ科sp.							
9								+		0		クマヤナギ							
10								+		0		ケチヂミザサ							
11	III	3	3	0		ムラサキシキブ		+		0		コバギボウシ							
12		1	1	1		アブラチャン		+		0	○	サクラ属sp.							
13		1	1	1		ガマズミ		+		0		スイカズラ							
14		+		1		イヌザンショウ		+		0	○	スギ							
15		+		1		クリ		+		0		タガネソウ							
16		+		0		ツタウルシ		+		0		タチシオデ							
17		+		2		ミヤマウグイスカグラ		+		0		ノイバラ							
18								+		0		ハエドクソウ							
19								+		0		ヒカゲスグ							
20								+		0		ヒメシダ							
21								+		0		マタタビ							
22								+		0		ミツバアケビ							
23								+		0	○	ムラサキシキブ							
24								+		0	○	ヤマウコギ							
25								+		0		ヤマカシュウ							
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 926m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・E 0 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	16	80	21
II 亜高木層	-			
III 低木層	カラマツ	6	10	6
IV 草本層	ススキ	2.0	90	-
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月10日

S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.
1	I	4	4	0	カラマツ	IV	4	4	0		ススキ		+		0		ヤブマメ
2							1	1	0		オカトラノオ						
3							1	1	0		ケチヂミザサ						
4							1	1	0		ゴヨウアケビ						
5							1	1	0		ヨモギ						
6	II				-		+		0		アオツツラフジ						
7							+		0		アカネ						
8							+		0		ウド						
9							+		0	○	ウワミズザクラ						
10							+		0		オニツルウメモドキ						
11	III	1	1	0	カラマツ		+		0		ガガイモ						
12		1	1	0	アカマツ		+		0	○	カスミザクラ						
13							+		0		キク科sp.						
14							+		0		クサフジ						
15							+		0		クマヤナギ						
16							+		0		コバノガマズミ						
17							+		0	○	サンショウ						
18							+		0		スイカズラ						
19							+		0		スギナ						
20							+		0		ツタウルシ						
21							+		0		ヌスビトハギ						
22							+		0		ノイバラ						
23							+		0		ノブドウ						
24							+		0		ハエドクソウ						
25							+		0		ヘクソカズラ						
26							+		0		ボタンヅル						
27							+		0		ミヤマウグイスカグラ						
28							+		0		ムラサキシキブ						
29							+		0		メドハギ						
30							+		0		ヤブジラミ						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

(図幅) 御代田

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 940m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ヒノキ	16	100	27
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	アケビ	0.8	90	
V コケ層				

(群 落 名) ヒノキ植林

調査日: 2021年8月10日

	I					II					III				
	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実	S	D	S	食	実
1		5	5	0											
2							2	2	0						
3							1	2	0						
4							1	1	0						
5							+		0						
6							+		0						
7							+		0						
8							+		0						
9							+		0						
10							+		0						
11							+		0						
12							+		0						
13							+		0						
14							+		0						
15							+		0						
16							+		0						
17							+		1						
18							+		0						
19							+		0						
20							+		0						
21							+		0						
22							+		0						
23							+		0						
24							+		1						
25							+		0						
26							+		0						
27							+		0						
28							+		0						
29							+		0						
30							+		0						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 15m×15m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	シラカンバ	22	90	17
II 亜高木層	コナラ	10	30	7
III 低木層	ヤマボウシ	2	20	1
IV 草本層	ススキ	1.0	90	-
V コケ層				

(群 落 名) シラカンバ植林

調査日: 2021年8月9日

S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	
1	I	5	5	0	シラカンバ	IV	2	2	0		ススキ		+		0			ズミ
2							2	2	0		ケチヂミザサ		+		0			タチツボスミレ
3							2	2	0		ヤマカモジグサ		+		0		○	ダンコウバイ
4							1	2	0		ヌスピトハギ		+		0			ツユクサ
5							1	1	0		アケビ		+		0			ツリガネニンジン
6	II	2	2	0	コナラ		1	1	0		イネ科sp.		+		0			テンナンショウ属sp.
7		1	1	0	ヤマボウシ		1	1	0		フジ		+		0			ナワシロイチゴ
8							+		0		アオツツラフジ		+		0			ナンテンハギ
9							+		0		アカマツ		+		0		○	ノイバラ
10							+		0		アケビ		+		0			ノブドウ
11	III	2	2	0	ヤマボウシ		+		0		アザミ属sp.		+		0			ヒメキンミズヒキ
12		1	1	0	ガマズミ		+		0		ウド		+		0			ヒメジョオン
13		+		0	イボタノキ		+		0		ウワミズザクラ		+		0			フキ
14		+		0	クロウメモドキ		+		0		オニツルウメモドキ		+		0			フタリシズカ
15		+		0	コブシ		+		0		ガマズミ		+		0			ヘクソカズラ
16		+		0	スイカズラ		+		0		カラハナソウ		+		0			ボタンヅル
17		+		0	ススキ		+		0		カンボク		+		0		○	ミヤマウグイスカグラ
18		+		0	フジ		+		0		キク科sp.		+		1		○	ミヤマザクラ
19							+		0		クマヤナギ		+		0			ムラサキシキブ
20							+		0		クモクリソウ		+		0			ヤマウコギ
21							+		0		ゲンノショウコ		+		0			ヤマカシユウ
22							+		0		コウヤワラビ		+		0		○	ヤマボウシ
23							+		0		コナラ		+		0			ヨツバムグラ
24							+		0		コバギボウシ		+		0			ヨモギ
25							+		0		コブシ							
26							+		0		ササバギラン							
27							+		0		サワフタギ							
28							+		0		シオデ							
29							+		0		スイカズラ							
30							+		0		スギナ							

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。

なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、

4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1012m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) SSW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 5°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	28	80	37
II 亜高木層	-			
III 低木層	ミヤマザクラ	8	40	5
IV 草本層	ハネガヤ	1.0	80	-
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

	S	D	S	食	実	SSP.														
						S	D	S	食	実	SSP.									
1	I	4	4	0						IV	3	3	0		ハネガヤ		+	5	○	ミヤマウグイスカグラ
2		1	1	0							1	1	0		アマチャヅル		+	3	○	ムラサキシキブ
3											1	1	0		クマヤナギ		+	0		ヤブマメ
4											1	1	0		ケチヂミザサ		+	0		ヤマカシユウ
5											1	1	0		ゴヨウアケビ					
6	II										1	1	0		ボタンヅル					
7													5	○	アブラチャン					
8													0		ウチワドコロ					
9													0		オオバノヤエムグラ					
10													0		カラハナソウ					
11	III	2	1	0									5	○	クリ					
12		1	1	0									0		ゲンノショウコ					
13													5	○	コバノガマズミ					
14													0		ササガヤ					
15													0		サルマメ					
16													2		サンショウ					
17													0		スイカズラ					
18													0		ダイコンソウ					
19													0		ツユクサ					
20													0		ナワシロイチゴ					
21													0		ナンテンハギ					
22													0		ニガイチゴ					
23													0		ハエドクソウ					
24													0		ハナタデ					
25													0		ヒメシダ					
26													0		フジ					
27													0		フタリスズカ					
28													0		ママコノシリヌグイ					
29													0		ミズヒキ					
30													0		ミツバ					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。

なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、

4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	25	80	35
II 亜高木層	ミズキ	8	10	8
III 低木層	コブシ	1.5	10	—
IV 草本層	クサソテツ	0.8	100	—
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月18日

	S				SSP.	D				SSP.	S				SSP.
	S	D	S	食実		S	D	S	食実		S	D	S	食実	
1	I	3	3	0	カラマツ	IV	3	3	3	クサソテツ					
2		1	1	0	オニグルミ		2	2	0	アマチャヅル					
3		1	1	0	フジ		2	2	0	イネ科sp.					
4							1	1	0	ケチヂミザサ					
5							1	1	0	ゴヨウアケビ					
6	II	1	1	0	ミズキ		+		0	アオミズ					
7		1	1	0	コブシ		+		0	アカネ					
8		1	1	0	ミツデカエデ		+		0	オニドコロ					
9							+		0	キツネガヤ					
10							+		0	コブシ					
11	III	1	1	5	コブシ		+		0	サワフタギ					
12		+		2	ミヤマウグイスカグラ		+		0	シオデ					
13							+		0	スイカズラ					
14							+		0	ダイコンソウ					
15							+		0	ハエドクソウ					
16							+		0	ヒトリシズカ					
17							+		0	フジ					
18							+		0	フタリシズカ					
19							+		0	ボタンヅル					
20							+		2	ミズヒキ					
21							+		0	ムカゴイラクサ					
22							+		0	ヤマカシユウ					
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。

なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、

4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 1003m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) E

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 15°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	オニグルミ	17	90	45
II 亜高木層	-			
III 低木層	コブシ	3	50	3
IV 草本層	ニリンソウ	0.4	90	
V コケ層				

(群 落 名) ニリンソウ群落

調査日: 2021年5月12日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食 実		S	D	S	食 実		S	D	S	食 実	
1	I	4	5	0	オニグルミ										
2															
3															
4															
5															
6	III	2	2	0	コブシ										
7															
8															
9															
10															
11	IV	4	5	0	ニリンソウ										
12		1	2	1	シロイトスゲ										
13		1	1	0	クサソテツ										
14		+		0	オドリコソウ										
15		+		0	テンナンショウ属sp.										
16		+		0	ミズヒキ										
17		+		0	ダイコンソウ										
18		+		0	コジュズスゲ										
19		+		0	アマチャヅル										
20		+		0	イネ科sp.										
21		+		0	ヤマミゾイチゴツナギ										
22		+		0	ケチヂミザサ										
23		+		0	ヤマエンゴサク										
24		+		0	○コブシ										
25															
26															
27															
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 939m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) WNW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 3°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	カラマツ	26	90	53
II 亜高木層	-			
III 低木層	アブラチャン	2	30	4
IV 草本層	ヤマカモジグサ	0.8	100	-
V コケ層				

(群 落 名) カラマツ植林

調査日: 2021年8月17日

	S D S 食 実				SSP.		S D S 食 実				SSP.		S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食			S	D	S	食			S	D	S	食	
1	I	4	2	0	カラマツ		IV	2	2	0	ヤマカモジグサ						
2		1	1	0	オニグルミ			1	1	0	アケビ						
3								1	1	0	ケチヂミザサ						
4								1	1	0	フタリシズカ						
5								1	1	0	ミズヒキ						
6	II				-			+		0	アカネ						
7								+		2	○アブラチャン						
8								+		0	イヌワラビ						
9								+		3	イボタノキ						
10								+		0	エゾタチカタバミ						
11	III	2	2	1	アブラチャン			+		0	オオバノヤエムグラ						
12		1	1	2	サンショウ			+		0	オニドコロ						
13		+		0	アマチャヅル			+		0	クサコアカソ						
14		+		2	エゴノキ			+		0	クマヤナギ						
15		+		0	ヘクソカズラ			+		0	○サンショウ						
16		+		2	ミヤマウグイスカグラ			+		0	ダイコンソウ						
17								+		1	ツリフネソウ						
18								+		0	ハエドクソウ						
19								+		0	ハナタデ						
20								+		0	フキ						
21								+		0	フジ						
22								+		0	ミチシバ						
23								+		0	ミツバ						
24								+		0	ミツバツチグリ						
25								+		0	ヨツバムグラ						
26																	
27																	
28																	
29																	
30																	

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 935m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) WNW

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) 10°

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	ケヤキ	30	100	83
II 亜高木層	ウワミズザクラ	10	30	9
III 低木層	アブラチャン	4	60	2
IV 草本層	アブラチャン	1.0	30	-
V コケ層				

(群 落 名) ケヤキ群落

調査日: 2021年8月17日

No.	S					SSP.	D					SSP.	S					SSP.
	S	D	S	食	実		S	D	S	食	実		S	D	S	食	実	
1	I	4	4	0		ケヤキ	IV	1	1	1	○					アブラチャン		
2		1	1	0		コナラ		1	1	2	○					ミヤマウグイスカグラ		
3								+		0						イヌワラビ		
4								+		0						イボタノキ		
5								+		0						エイザンスミレ		
6	II	2	2	0		ウワミズザクラ		+		0						ガマズミ		
7		1	1	0		ケヤキ		+		0	○					ケヤキ		
8								+		0	○					コナラ		
9								+		0						コバノガマズミ		
10								+		2	○					コマユミ		
11	III	3	3	0		アブラチャン		+		0						サワフタギ		
12		1	1	0		ツノハシバミ		+		0						タチツボスミレ		
13		+		3		コマユミ		+		0						テンナンショウ属sp.		
14		+		0		ミヤマザクラ		+		0						ハエドクソウ		
15								+		0						ヒカゲスゲ		
16								+		0						ヒトリシズカ		
17								+		0						ヒナスミレ		
18								+		0						フジ		
19								+		0						ミツバアケビ		
20								+		0						ミツバツチグリ		
21								+		0	○					モミ		
22								+		0						ヤマカシユウ		
23																		
24																		
25																		
26																		
27																		
28																		
29																		
30																		

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(標高) 932m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無 (方位) -
 (土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰 (傾斜) -
 凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿 (面積) 10m×10m

(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	アカマツ	10	80	16
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	スギナ	0.5	20	-
V コケ層				

(群落名) アカマツ群落

調査日: 2021年8月10日

	I					II					III							
	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S	D	S	食	実	SSP.
1	4	4	0			アカマツ	IV	1	2	0		スギナ		+	0	○		ヤマグワ
2		1	1	0		カラマツ		1	1	0		ススキ		+	0			ヨツバムグラ
3		1	1	0		シラカンバ				+	0	アオツヅラフジ						
4		+		0		ツタウルシ				+	0	アケビ						
5		+		0		ヘクソカズラ				+	0	イチヤクソウ						
6		II				-				+	0	イネ科sp.						
7										+	0	オニツルウメモドキ						
8										+	0	カキドオシ						
9										+	0	キク科sp.						
10										+	0	クマヤナギ						
11		III				-				+	0	クロツバラ						
12										+	0	ケチヂミザサ						
13										+	0	○ケヤキ						
14										+	0	コウゾリナ						
15										+	0	○コナラ						
16										+	0	○コバノガマズミ						
17										+	0	ゴヨウアケビ						
18										+	0	シロツメクサ						
19										+	0	スイカズラ						
20										+	0	ツタウルシ						
21										+	0	テンナンショウ属sp.						
22										+	0	ノブドウ						
23										+	0	ハエドクソウ						
24										+	0	フジ						
25										+	0	フタリシズカ						
26										+	0	ヘクソカズラ						
27										+	0	ベニバナイチヤクソウ						
28										+	0	ミツバアケビ						
29										+	0	ミヤマウグイスカグラ						
30										+	0	○ムラサキシキブ						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 934m

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	アカマツ	12	70	34
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	フキ	2.0	90	-
V コケ層				

(群 落 名) アカマツ群落

調査日: 2021年8月10日

No.	S				SSP.	D				SSP.	S				SSP.	D				SSP.		
	S	D	S	食実		S	D	S	食実		S	D	S	食実		S	D	S	食実			
1	I	4	3	0	アカマツ	IV	3	3	0	フキ												
2		+		0	アオツツラフジ		2	2	0	ススキ												
3		+		0	ヤマハギ		1	1	0	ヨモギ												
4							+		0	アオツツラフジ												
5							+		0	アマチャヅル												
6	II				-		+		0	ウド												
7							+		0	○ エドヒガン												
8							+		1	オニツルウメモドキ												
9							+		0	キク科sp.												
10							+		0	クマイチゴ												
11	III				-		+		0	クモキリソウ												
12							+		0	ゲンノショウコ												
13							+		0	○ コナラ												
14							+		1	コブシ												
15							+		0	シロツメクサ												
16							+		0	スイカズラ												
17							+		0	スギナ												
18							+		0	ツルフジバカマ												
19							+		0	ナワシロイチゴ												
20							+		0	ニガイチゴ												
21							+		0	○ ヌルデ												
22							+		0	ノブドウ												
23							+		0	ハエドクソウ												
24							+		0	ヒメキンミズヒキ												
25							+		0	フタリシズカ												
26							+		0	ヘクソカズラ												
27							+		0	ミヤマウズラ												
28							+		0	ヤブジラミ												
29																						
30																						

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 909m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・**非固岩屑**・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 4m×7m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	-			
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	ツルヨシ	2.0	100	-
V コケ層				

(群 落 名) ツルヨシ群落

調査日: 2021年8月10日

	S D S 食 実				SSP.	S	D	S	食	実	SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食								実	S	D	S	
1	IV	4	4	0	ツルヨシ		+		0		フジ					
2		1	1	0	ケチヂミザサ		+		0		ヘクソカズラ					
3		1	1	0	ビロードスゲ		+		0		ミツモトソウ					
4		1	1	0	ヨモギ		+		0		ヤブカンゾウ					
5		+		0	アキノウナギツカミ											
6		+		0	アケビ											
7		+		0	イヌゴマ											
8		+		0	イネ科sp.											
9		+		0	エゾタチカタバミ											
10		+		0	オオバクサフジ											
11		+		0	オオバコ											
12		+		0	オオバノヤエムグラ											
13		+		0	オオブタクサ											
14		+		0	カキドオシ											
15		+		0	キク科sp.											
16		+		0	クサイ											
17		+		0	クサコアカソ											
18		+		0	クサヨシ											
19		+		0	クマヤナギ											
20		+		0	○クリ											
21		+		0	ゲンノショウコ											
22		+		0	コスカグサ											
23		+		0	コブナグサ											
24		+		0	シロツメクサ											
25		+		0	セリ											
26		+		0	ツユクサ											
27		+		0	ツリフネソウ											
28		+		0	ツルマメ											
29		+		0	ナガミノツルケマン											
30		+		0	ヒメジョオン											

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(地形) 山頂:尾根:斜面 (上・中・下/凸・凹) 谷:平地	(風による遍形) 有・無	(方位) -		
(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・	(日当) 陽・中陰・陰	(傾斜) -		
凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下	(土湿) 乾・適・湿・過湿	(面積) 5m×5m		
(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	-			
II 亜高木層	-			
III 低木層	クマイチゴ	3	80	2
IV 草本層	ケチヂミザサ	1.5	80	-
V コケ層				

(群 落 名) クマイチゴ群落

調査日: 2021年8月10日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	III	4	4	3	クマイチゴ	IV	3	3	0	ケチヂミザサ					
2		1	1	0	カラハナソウ		1	1	1	○ タラノキ					
3		1	1	0	コブシ		1	1	0	フジ					
4		+		0	アマチャヅル		1	1	0	フタリシズカ					
5		+		0	ボタンヅル		1	1	2	ボタンヅル					
6		+		2	ミヤマウグイスカグラ		+		0	アオミズ					
7							+		0	アカネ					
8							+		0	アケビ					
9							+		0	アマチャヅル					
10							+		0	イネ科sp.					
11							+		2	イボタノキ					
12							+		0	ウド					
13							+		0	オオバノヤエムグラ					
14							+		0	カラハナソウ					
15							+		2	クサボケ					
16							+		0	クマヤナギ					
17							+		0	ゴヨウアケビ					
18							+		0	サルナシ					
19							+		0	スイカズラ					
20							+		0	タチツボスミレ					
21							+		0	ツタウルシ					
22							+		0	ノイバラ					
23							+		0	ヘクソカズラ					
24							+		0	ミズヒキ					
25							+		0	ミチシバ					
26							+		0	○ ヤマウルシ					
27							+		0	ヤマカシユウ					
28							+		0	ヤマカモジグサ					
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 933m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	-			
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	ショウブ	1.5	100	-
V コケ層				

(群 落 名) ショウブ群落

調査日: 2021年8月9日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	IV	4	4	0	ショウブ										
2		1	2	0	コウヤワラビ										
3		1	2	0	ヒメシダ										
4		1	1	0	ミゾソバ										
5		+		0	アオミズ										
6		+		0	アキノウナギツカミ										
7		+		0	イヌゴマ										
8		+		0	イネ科sp.										
9		+		0	オオバタネツケバナ										
10		+		0	チダケサシ										
11		+		0	ツリフネソウ										
12		+		0	ヒメガマ										
13		+		0	ヒロハノドジョウツナギ										
14		+		0	ヨシ										
15															
16															
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 104)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 934m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	-			
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	ヒロハノドジョウツナギ	2.5	100	-
V コケ層				

(群 落 名) ヒロハノドジョウツナギ群落

調査日: 2021年8月9日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.				
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食					
1	IV	4	4	0	ヒロハノドジョウツナギ														
2		3	3	0	ヨシ														
3		1	1	0	クサフジ														
4		1	1	0	ヒメシダ														
5		+		0	アオミズ														
6		+		0	アキノウナギツカミ														
7		+		0	イヌゴマ														
8		+		0	イネ科sp.														
9		+		0	オニスゲ														
10		+		0	コウヤワラビ														
11		+		0	コブナグサ														
12		+		0	ツリフネソウ														
13		+		0	ヒナタイノコゾチ														
14		+		0	ヒメヘビイチゴ														
15		+		0	フジ														
16		+		0	ヘクソカズラ														
17		+		0	ミゾソバ														
18		+		0	ヤノネグサ														
19																			
20																			
21																			
22																			
23																			
24																			
25																			
26																			
27																			
28																			
29																			
30																			

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 105)

植 生 調 査 票

調査地 長野県 佐久市 香坂 東地

(図幅) 御代田

(標高) 947m

(地形) 山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地 (風による遍形) 有・無

(方位) -

(土壌) ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・ (日当) 陽・中陰・陰

(傾斜) -

凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下 (土湿) 乾・適・湿・過湿

(面積) 5m×5m

(階 層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)
I 高木層	-			
II 亜高木層	-			
III 低木層	-			
IV 草本層	アブラガヤ	1.5	100	-
V コケ層				

(群 落 名) アブラガヤ群落

調査日: 2021年8月9日

	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.	S D S 食 実				SSP.
	S	D	S	食		S	D	S	食		S	D	S	食	
1	IV	3	3	0	アブラガヤ										
2		2	2	0	イヌゴマ										
3		2	2	0	ススキ										
4		1	1	0	キンギンボク										
5		1	1	0	クサイ										
6		1	1	0	ツリフネソウ										
7		1	1	0	ヨモギ										
8		+		0	アオミズ										
9		+		0	アキノウナギツカミ										
10		+		0	イグサ										
11		+		0	イボタノキ										
12		+		0	カナムグラ										
13		+		0	カラハナソウ										
14		+		0	コブナグサ										
15		+		0	サワヒヨドリ										
16		+		0	シロツメクサ										
17		+		0	スギナ										
18		+		0	ダイコンソウ										
19		+		0	ツルマメ										
20		+		0	ノイバラ										
21		+		0	ノブドウ										
22		+		0	ヒメジョオン										
23		+		0	フジ										
24		+		0	ポタンヅル										
25		+		0	ミズタマソウ										
26		+		0	ヤエムグラ										
27															
28															
29															
30															

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

(No. 106)

植 生 調 査 票

調査地	長野県 佐久市 香坂 東地			(図幅)	御代田
(地形)	山頂:尾根:斜面(上・中・下/凸・凹) 谷:平地			(風による遍形)	有・無
(土壌)	ポド性・褐森・赤・黄・黄褐森・黒ボク・グライ・			(日当)	陽・中陰・陰
凝グライ・沼沢・沖積・高湿草・非固岩屑・固岩屑・水面下			(土湿)	乾・適・湿・過湿	
(階層)	(優占種)	(高さ m)	(植被率 %)	(胸径 cm)	
I 高木層	-				
II 亜高木層	-				
III 低木層	-				
IV 草本層	オオブタクサ	2.5	100	-	
V コケ層					

(群 落 名) オオブタクサ群落

調査日: 2021年8月9日

No.	S				D				S				食				実				SSP.
	S	D	S	食	S	D	S	食	S	D	S	食	S	D	S	食	S	D	S	食	
1	IV	4	4	0																	
2		2	2	0																	
3		2	2	0																	
4		1	1	0																	
5		1	1	0																	
6		1	1	0																	
7		1		0																	
8		+		0																	
9		+		0																	
10		+		0																	
11		+		0																	
12		+		0																	
13		+		0																	
14		+		0																	
15		+		0																	
16		+		0																	
17		+		0																	
18		+		0																	
19		+		0																	
20		+		0																	
21		+		0																	
22																					
23																					
24																					
25																					
26																					
27																					
28																					
29																					
30																					

注) 2021年度に実施した追加調査では、林床環境の把握を目的に、動物による食害状況等を含め、食:被食度、実:実生及び稚樹の有無を併せて記録した。
 なお、被食度の評価は、1(わずかに食害が認められる程度)、2(半数未満に食害が認められる程度)、3(半数以上に食害が認められる程度)、
 4(ほぼすべての個体に食害がみられる程度)とした。

3 土壤断面調査結果

土壤断面調査を行った3地点の結果詳細は、以下に示すとおりである。



土壤断面調査票

調査地点: St.1 調査日: 2017年9月29日 時刻: 8:00 天候: 晴

標高: 995 m 方位: S 傾斜: 15 地形: 斜面中 植生: オニグルミ群落

土色	土性	土湿	可塑性	粘着性	腐植	土壌硬度 (mm)	礫		風化	構造	構造の発達度	構造の大きさ	根の大きさ
							含有	大きさ					
7.5YR 1.7/1	シルト質壤土 (SIL)	湿	弱	中	すこぶる富む	16	なし	—	—	塊状	弱	細	大根
10YR 2/2	シルト質壤土 (SIL)	湿	中	中	すこぶる富む	18	含む	中〜大礫	半角礫	塊状	弱	細	小根
10YR 2/3	シルト質壤土 (SIL)	湿	中	中	富む	20	なし	—	—	塊状	弱	細	細根
10YR 4/6	シルト質壤土 〜砂壤土 (SIL〜SL)	湿	中	弱	あり	22	富む	巨岩	半角礫	なし	なし	小	なし



土 壌 断 面 調 査 票

調査地点：St.2 調査日：2017年9月29日 時刻：12:30 天候：晴

標高：1055 m 方位：SSW 傾斜：25° 地形：尾根 植生：アカマツ群落

土色	土性	土湿度	可塑性	粘着性	腐植	土壌硬度	塊		構造	構造の発達度	孔隙の大きさ	根の太さ
							大きさ	形状				
10YR 2/2	6L	湿	中	弱	富む	7	なし	-	団粒状	弱		太根
10YR 3/3	SiL	乾	弱	弱	含む	9	含む	半角礫	単粒状	弱		太根
10YR 4/3	SL	乾	なし	なし	なし	25	礫土	巨礫～巨岩	壁状	弱		太根太根

褐色森林土壌
スファグナム

以下不明



土 壌 断 面 調 査 票

調査地点: No.3 調査日: 2020 年 12 月 15 日 傾斜: 32° 天候: 曇り
 標高: 917m 方位: SSW 地形: 平坦斜面 植生: コナラ

土色	土性	土湿	可塑性	粘着性	腐植	土壌硬度	礫			構造	構造の発達度	植生: コナラ			
							含有	大きさ	形状			風化	大きさ	孔隙量	
10YR 3/4	SL	乾	弱	弱	含む	8	あり	小礫	亜円礫	半風化	団粒状	弱	中	あり	太根
10YR 4/4	S	乾	なし	なし	あり	12	あり	細礫	亜円礫	半風化	団粒状	弱	-	なし	小根

