

3 自然的状況

3.1 気象の状況

長野県東部に位置する佐久市は、浅間山と八ヶ岳の間に広がる盆地であり、気温の較差が大きく降水量が少ないなど、典型的な内陸性気候を示す高燥冷涼地である。

また、年間を通じて晴天が多く国内でも有数の日照時間が多い地域となっている。

計画地の最寄りの気象観測所は佐久地域気象観測所であり、その位置は図2.3-1に示すとおりである。佐久地域気象観測所における気象観測結果(平成28年)は、表2.3-1に示すとおりである。平成28年の日照時間は2,208.8時間であり、全国平均(1,748.5時間)を上回っている。また、平成28年の平均気温は11.7℃であり、8月が23.6℃と最も高い。平均風速は1.3m/s、最多風向は東北東であり、1月から3月及び10月から12月は西または西北西の風、4月から9月は東または東北東の風が多い。年間降水量は971.0mmであり、9月が最も多く、2月が最も少ない。なお、月別の平均気温及び降水量(平成28年)は図2.3-2に、日照時間の経年変化は表2.3-2及び図2.3-3に、風配図(平成28年)は図2.3-4に示すとおりである。

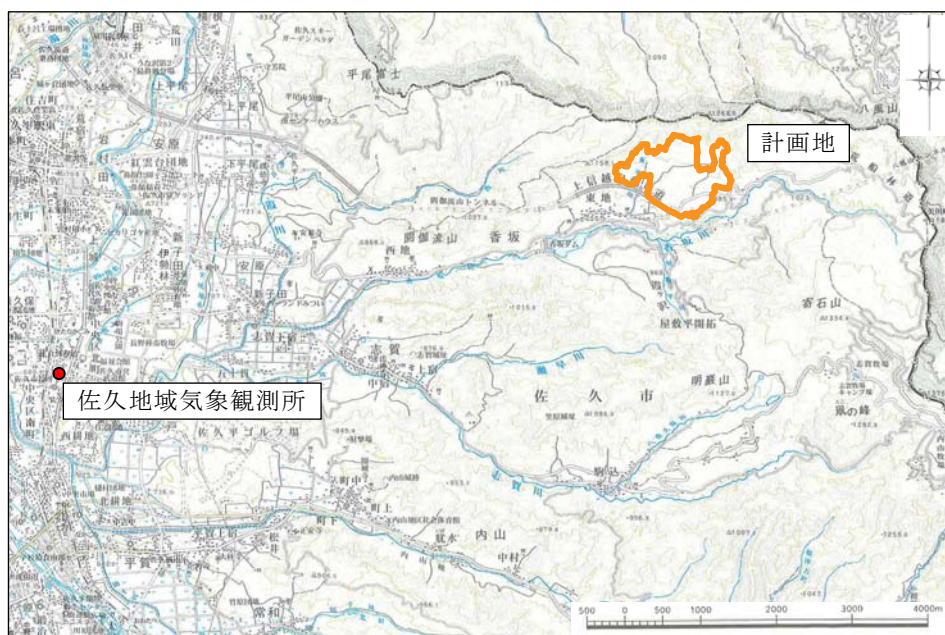


図2.3-1 気象観測所位置図

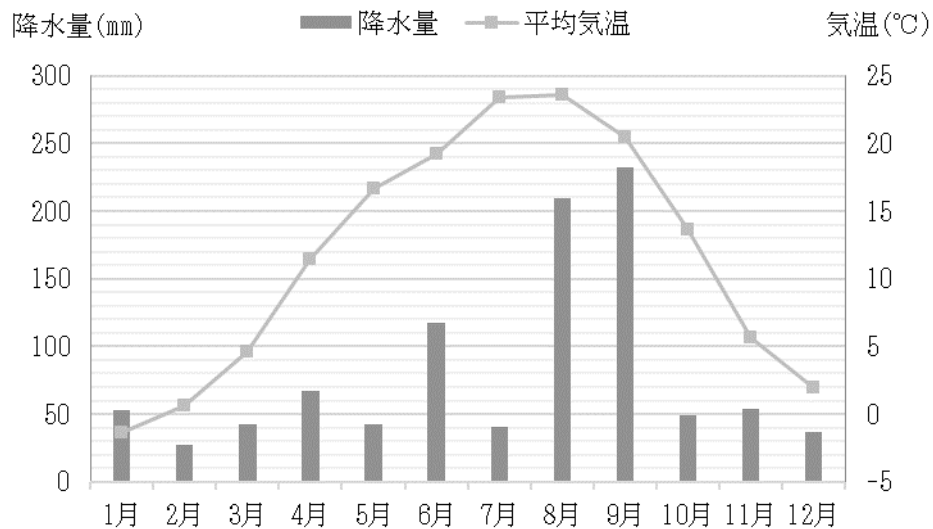
表2.3-1 気象観測結果（平成28年：佐久地域気象観測所）

年 月	平均気温 (°C)		平均風速 (m/s)		最多風向 (16 方位)		降水量の合計 (mm)		日照時間の合計 (時間)	
	平年値	平成28年	平年値	平成28年	平年値	平成28年	平年値	平成28年	平年値	平成28年
1月	-1.8	-1.4	1.0	1.1	西北西	西北西	24.1	52.5	183.8	201.6
2月	-1.0	0.6	1.1	1.4	西北西	西	31.6	27.5	167.8	201.6
3月	2.9	4.6	1.2	1.4	西北西	西北西	54.4	42.5	188.3	202.7
4月	9.4	11.4	1.3	1.8	北西	東	59.0	67.0	191.7	205.1
5月	14.6	16.7	1.1	1.5	東北東	東	87.8	42.5	180.7	223.7
6月	18.6	19.2	0.9	1.3	東北東	東北東	125.1	117.0	123.1	159.4
7月	22.3	23.4	0.8	1.3	東北東	東北東	140.4	41.0	139.0	198.3
8月	23.4	23.6	0.8	1.2	東北東	東北東	111.0	209.5	178.3	197.8
9月	19.0	20.5	0.8	0.9	東北東	東北東	165.0	232.5	139.2	102.0
10月	12.2	13.6	0.7	1.1	北東	西	99.5	49.0	147.8	157.6
11月	6.2	5.7	0.9	1.2	西北西	西	41.9	53.5	165.4	159.4
12月	0.9	2.0	1.0	1.3	西北西	西北西	21.1	36.5	178.9	199.6
年 間	—	11.7	—	1.3	—	東北東	—	971.0	1984.0	2208.8

注) 平均気温、平均風速、最多風向、降水量の合計の平年値は 1981～2010 年の 30 年間の観測値の平均である。日照時間の合計の平年値は、1989 年～2015 年の観測値の平均である。

資料：「過去の気象データ検索」（気象庁ホームページ）

「佐久市の日照時間は全国トップクラスです！」（佐久市ホームページ）



資料：「過去の気象データ検索」（気象庁ホームページ）

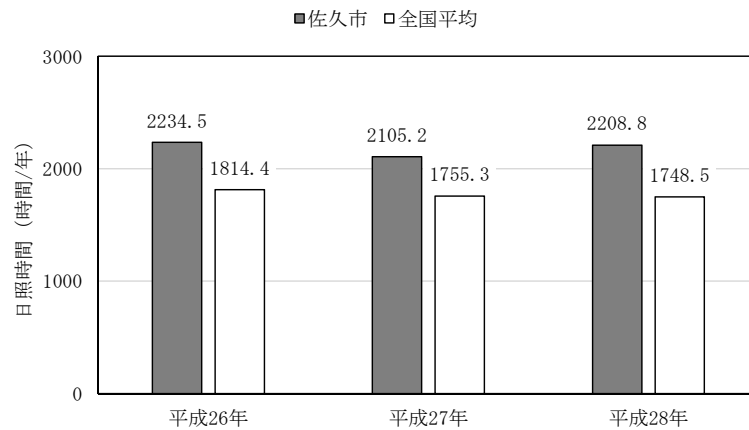
図2.3-2 月別の平均気温及び降水量（平成28年：佐久地域気象観測所）

表2.3-2 日照時間の経年変化

単位：時間/年

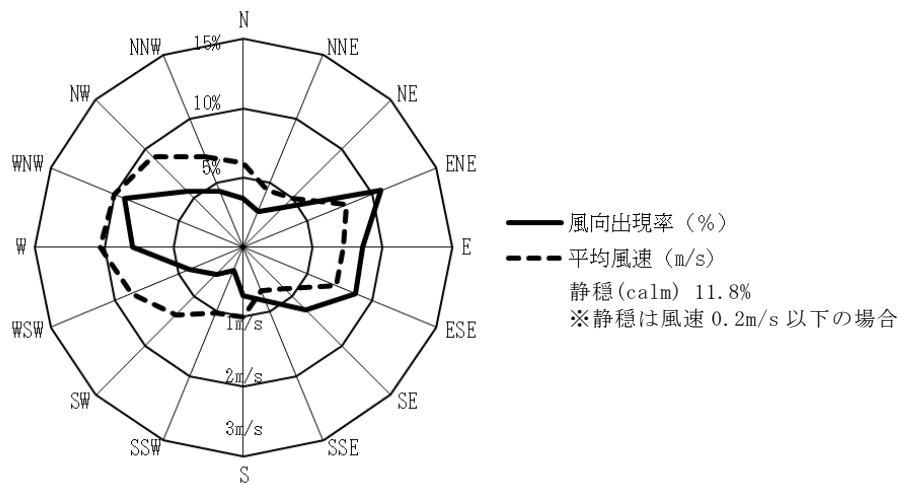
年	佐久市	全国平均
平成26年	2,234.5	1,814.4
平成27年	2,105.2	1,755.3
平成28年	2,208.8	1,748.5

資料：「佐久市の日照時間は全国トップクラスです！」（佐久市ホームページ）



資料：「佐久市の日照時間は全国トップクラスです！」（佐久市ホームページ）

図2.3-3 日照時間の経年変化



風向	出現率 (%)	平均風速 (m/s)	風向	出現率 (%)	平均風速 (m/s)
N	3.5	1.2	S	3.5	1.0
NNE	2.8	0.9	SSW	1.8	1.0
NE	4.0	1.0	SW	2.7	1.4
ENE	10.7	1.6	WSW	4.2	1.7
E	8.6	1.4	W	8.0	2.1
ESE	8.7	1.4	WNW	9.2	2.0
SE	6.4	0.8	NW	5.7	1.8
SSE	4.1	0.7	NNW	4.3	1.4

注) 風向・風速計の高さは 6.5m である。

資料：「過去の気象データ検索」(気象庁ホームページ)

図2.3-4 風配図 (平成28年：佐久地域気象観測所)

3.2 水象の状況

(1) 河川

計画地及びその周辺における主要な河川の概要は表2.3-3に、河川の状況は図2.3-5に示すとおりである。

計画地は南側を流れる香坂川の流域に位置している。香坂川は県境にある矢川峠付近を水源とし、中流域で霞川が合流した後、志賀川に合流している。河川は灌漑用水として利用されている。

表2.3-3 主要な河川の概要

河川名	区 間		河川延長 (m)
	上流端	下流端	
香坂川	佐久市香坂字ぶぶき原 1 番地先	志賀川への合流点	8,611
瀬早川	佐久市志賀字ホタルガヤ 2645 番の 1 地先 同大字字滝ノ入 2631 番地先	志賀川への合流点	2,980

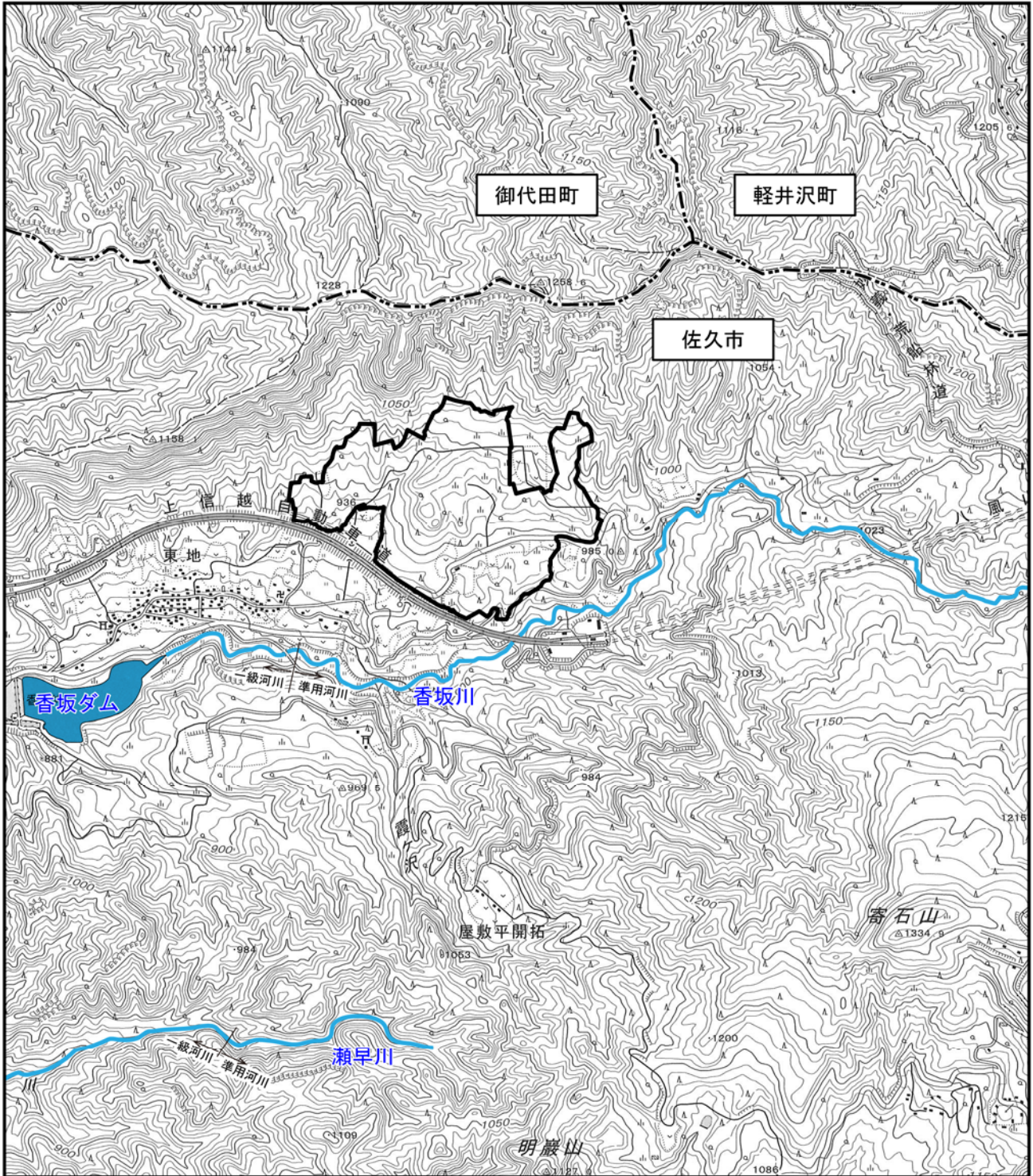
資料：「河川調書」（平成 11 年、長野県）

(2) 湖沼・ため池

計画地及びその周辺における湖沼の状況は、図2.3-5に示すとおりである。

計画地周辺には、荒船山系を水源とした洪水調節・農地防災専用の香坂ダムが存在する。「佐久市地域防災計画」（平成29年3月、佐久市）によると、香坂ダムは堤高38.5m、堤頂長184.0mの中心コア式ロックフィルダムで、計画洪水流量90m³/sのうち61m³/sの洪水調整を行う。「長野県地域防災計画 資料編」（平成28年3月、長野県）によると、保全面積は250ha、総貯水量1,050千m³である。「佐久市志 自然編」（昭和63年3月、佐久市）によると、香坂ダムは季節によって著しく水位が変動する。

また、「農業用ため池の位置図」（平成29年5月、佐久市）によると、計画地及びその周辺には、ため池は存在しない。

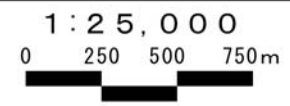


凡例

-  計画地
-  市・町界
-  河川
-  湖沼

注) この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(御代田)を使用したものである。

図2.3-5 河川・湖沼の状況



3.3 地象の状況

(1) 地 形

計画地及びその周辺における地形分類は、図2.3-6に示すとおりである。

佐久市の中心部は、佐久盆地に属し、標高は700m程度である。また、市の東部には、佐久高原と呼ばれる山地が存在し、妙義荒船佐久高原国定公園に指定されて、物見山・荒船山など標高1,000m～1,400m程度の山々が含まれている。

計画地及びその周辺は、小起伏山地と山麓地に属し、佐久市の東北部を東から西へ流れる香坂川中流域の北岸斜面上に位置している。計画地の位置する斜面中部から香坂川にかけては、段丘・崖錐地形が存在し、比較的なだらかな地形を呈している。

(2) 地 質

計画地及びその周辺における表層地質は、図2.3-7に示すとおりである。

計画地全体が火山岩類である安山岩質となっている。また、計画地の北部には火山岩類である流紋岩質～デイサイト質が広く分布している。

(3) 注目すべき地形

「日本の地形レッドデータブック（第1集）危機にある地形」（平成12年12月、古今書院）によると、計画地及びその周辺における注目すべき地形は記載されていない。

(4) 地すべり及び崩壊等の発生状況

計画地及びその周辺における土砂災害等危険箇所は、「2.7(7)自然保護等」の図2.2-9(p.68参照)で示したとおり、計画地の南部の一部が土砂災害警戒区域（土石流）及び土砂災害特別警戒区域（土石流）に指定されている。

(5) 災害履歴等

「平成18年7月15日から19日にかけての長野県内の大雨に関する気象速報」（平成18年9月、長野地方气象台）によると、平成18年7月中旬後半から下旬にかけて梅雨前線の活動が活発化し、長野県では記録的な大雨となった。この大雨により、県内各地で土砂災害等が発生し、死者・行方不明者13名、重軽傷者20名を数えた。佐久市では、表2.3-4に示すとおり人的被害はなかったものの、一部地域において床上浸水及び床下浸水の被害が生じた。

また、「佐久市地域防災計画」による過去の災害記録は表2.3-5に示すとおり、台風などの風水害が主な原因である。

表2.3-4 災害発生状況

区分	全壊		半壊		一部破損		床上浸水		床下浸水	
	住家	非住家	住家	非住家	住家	非住家	住家	非住家	住家	非住家
佐久市	—	—	—	—	—	—	1	—	24	—

注) 人的被害なし

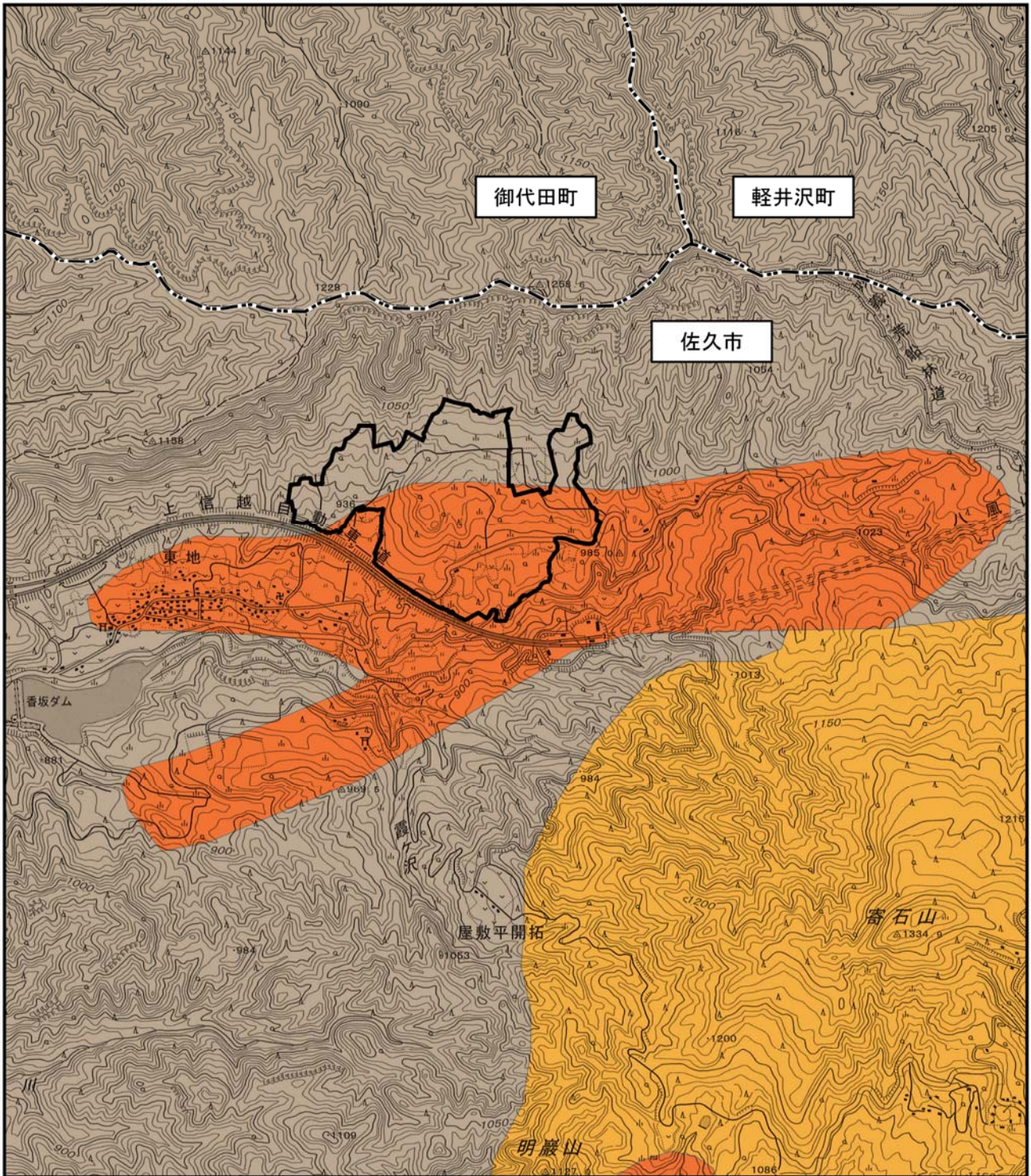
資料: 「平成18年7月15日から19日にかけての長野県内の大雨に関する気象速報」

(平成18年9月、長野地方気象台)

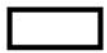




表2.3-5 過去の災害記録

年月日	原因	被害地域	被害状況									
			被害総額 (千円)	床上浸水 (戸)	床下浸水 (戸)	半壊 (戸)	公共土 木関係 (箇所)	農業 関係 (箇所)	農作 物関 係 (ha)	林道 関係 (箇所)	他 (箇所)	
H8. 7.19	水害 (雷雨)	小田井, 安原,上 平尾,横 根,大沢, 香坂東地	11,800	1	—	—	—	—	1	—	—	—
H10. 9.16	風水害 (台風5 号)	市内 全域	416,564	3	57	—	25	119	133.5	23	8	
H11. 8.14	水害 (熱帯低 気圧)	市内 全域	2,829,187	8	274	2	264	541	2.46	109	3	
H12. 7.4	風水害 (突風)	市内 全域	5,070	—	—	43	—	8	—	6	—	
H13. 9.10	風水害 (台 風15 号)	市内 全域	775,982	1	35	—	125	243	1.47	70	—	
H14. 8.4	集中 豪雨	市内 全域	5,738	2	21	—	9	24	—	—	—	
H14. 10.1	風水害 (台 風21 号)	市内 全域	—	—	—	—	6	1	—	13	—	

資料: 「佐久市地域防災計画」(平成29年3月、佐久市)



凡例

- | | | | |
|---|------|---|-------|
|  | 計画地 |  | 山麓地 |
|  | 市・町界 |  | 小起伏山地 |
| | |  | 中起伏山地 |

資料：「20万分の1土地保全図シームレスデータ」

注1) 『この地図は、国土交通省国土政策局調査・編集の「20万分の1土地保全図シームレスデータ」の一部を転載したものである。』

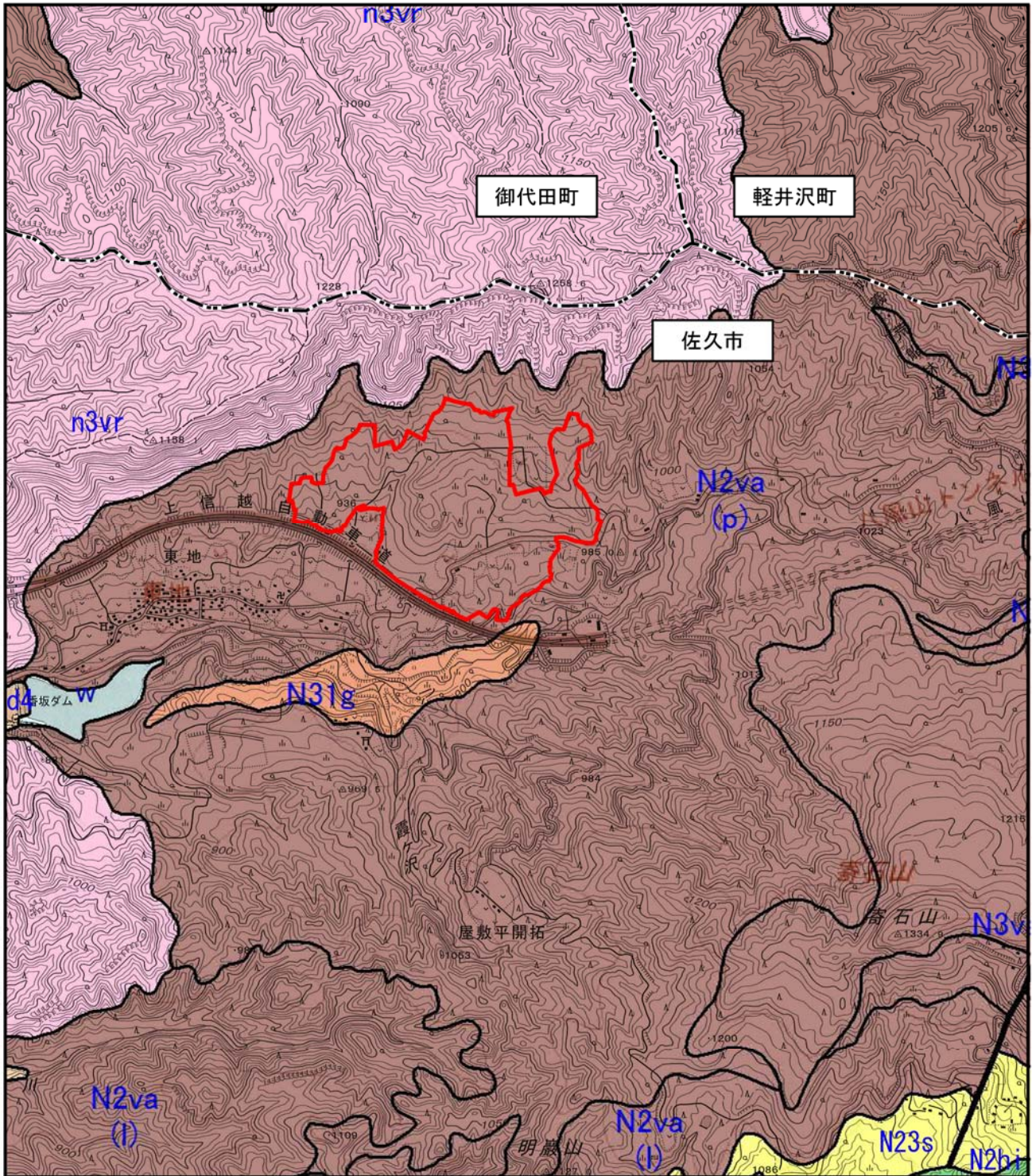
注2) この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図（御代田）を使用したものである。

図2.3-6 地形分類の状況










1 : 25,000

0 250 500 750m



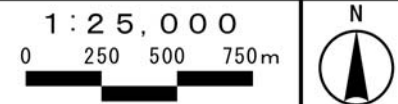


凡例

	計画地		N2va・N3va	安山岩質（火山岩類）		N31g	砂質～礫質 （半固結～固結岩）
	市・町界		n3vr	流紋岩質～デイサイト質 （火山岩類）		N23s	砂・泥質 （半固結～固結岩）
			w	湖成堆積物・水域 （未固結）		N2hi	斑状～細粒貫入岩 （岩脈・岩株・斑岩類）
			d4	崩積物土石流（未固結）			

資料：「長野県デジタル地質図(2015)」(平成27年11月、長野県地質図活用普及事業研究会)
 注) この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図(御代田)を使用したものである。

図2.3-7 表層地質の状況



3.4 動植物の状況

計画地及びその周辺の動植物及び生態系の状況を整理するにあたり、植物及び動物（哺乳類、鳥類、両生類、魚類、昆虫類、底生動物）を対象に既存文献を収集整理した。

(1) 植 物

① 植生の概要

計画地及びその周辺における現存植生図は、図2.3-8に示すとおりである。

「植生調査(1/50,000縮尺)第2-3回」(環境省生物多様性センターホームページ)によると、計画地は主にカラマツ植林、カスミザクラ-コナラ群落及び畑地雑草群落で多くを占め、その他、ススキ群団やアカマツ群落も点在している。計画地南部の上信越自動車道沿いには水田雑草群落及び畑地雑草群落の分布が主に見られる。

② 植物相の概要

佐久市及びその周辺の植物相について、「佐久高原レクリエーション施設造成事業自然環境影響調査結果報告書」(平成5年4月、交栄興産株式会社)、「新クリーンセンター建設に係る環境影響評価書」(平成27年4月、佐久市・北佐久郡環境施設組合)、「長野県植物誌」(平成9年12月、長野県植物誌編纂委員会)及び「長野県版レッドデータブック維管束植物編」(平成14年3月、長野県自然保護研究所)を基に整理した。佐久市及びその周辺においては、119科731種の植物が確認されている。

③ 注目すべき植物

注目すべき植物は、「文化財保護法」(昭和25年5月、法律第214号)や「文化財保護条例」(昭和50年12月、長野県条例第44号)、「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年6月、法律第75号)、「自然公園法」(昭和32年6月、法律第161号)第20条第3項第11号において、高山植物その他の植物で環境大臣が指定するもののうち、関東・中部(山岳)編において妙義荒船佐久高原国定公園で指定されている種、「長野県希少野生動植物保護条例」(平成15年3月、長野県条例第32号)に基づく指定希少野生動植物及び特別指定希少野生動植物、「環境省レッドリスト2017」(環境省)、「長野県版レッドリスト(植物編)2014」(平成26年7月、長野県)の指定状況を踏まえ選定した。

既存文献より、佐久市及びその周辺においては表2.3-7(1)～(16)に示すとおり、59科197種の注目すべき植物が確認されている。

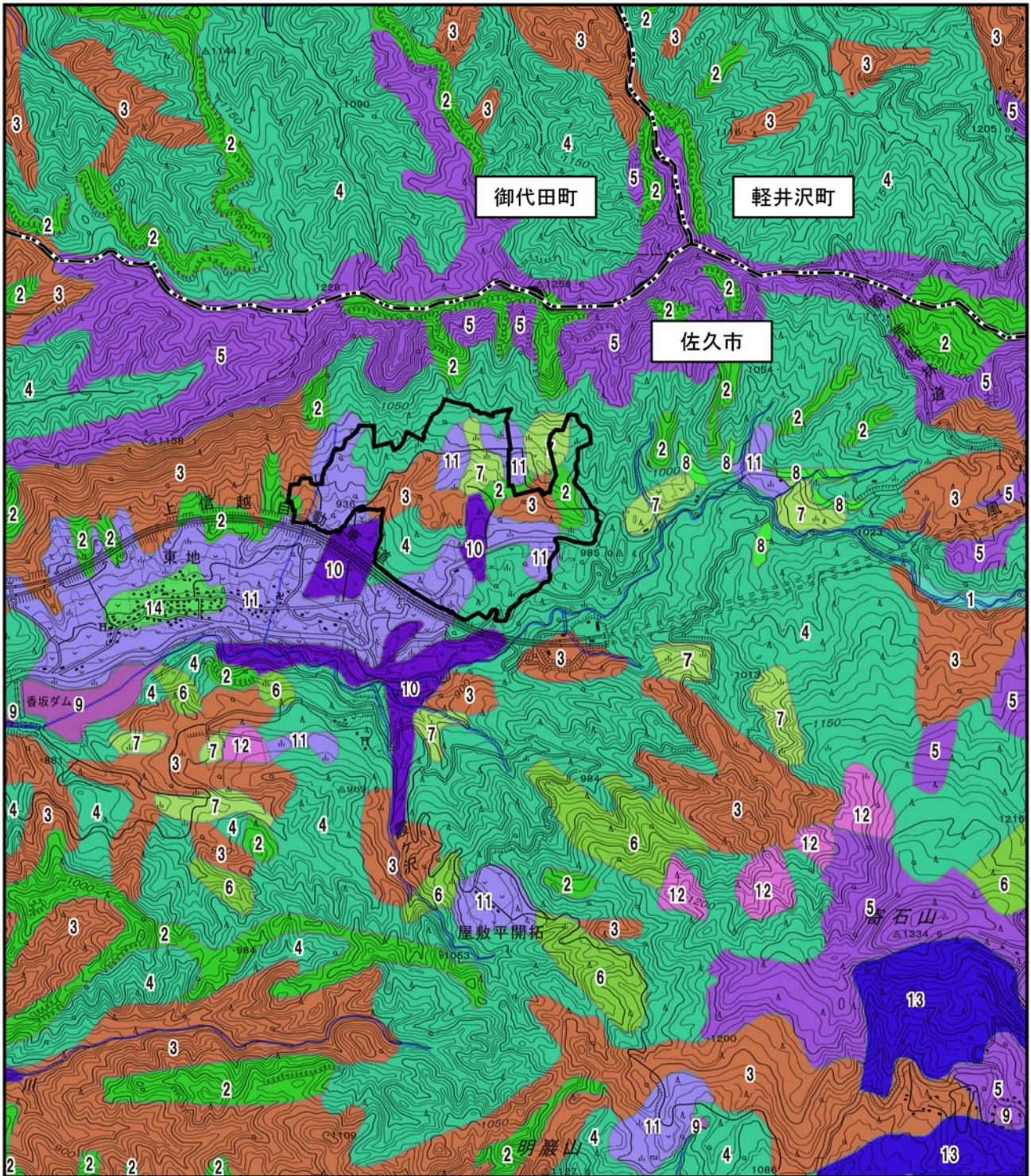
④ 天然記念物

計画地及びその周辺における植物に係る天然記念物の分布状況は、表2.3-6及び図2.3-9に示すとおりである。計画地周辺では、御代田町において1件が指定されているが、佐久市及び軽井沢町内で天然記念物の指定はない。

表2.3-6 植物に係る天然記念物の状況

区 分	名 称	指 定	所在地
御代田町	久能のヤマボウシ	町指定	御代田町豊昇

資料：「佐久市指定文化財一覧」（佐久市ホームページ）
「御代田町文化財一覧」（御代田町ホームページ）
「軽井沢町の指定文化財」（軽井沢町ホームページ）



凡例

計画地
 - - - - - 市・町界

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 アカシデーヌシデ群落 2 アカマツ群落 3 カスミザクラコナラ群落 4 カラマツ植林 5 クリーミズナラ群落 6 スギ・ヒノキ・サワラ植林 7 ススキ群団 | <ul style="list-style-type: none"> 8 ヤナギ高木林 9 開放水域 10 水田雑草群落 11 畑地雑草群落 12 伐跡群落 13 牧草地 14 緑の多い住宅地 |
|---|---|

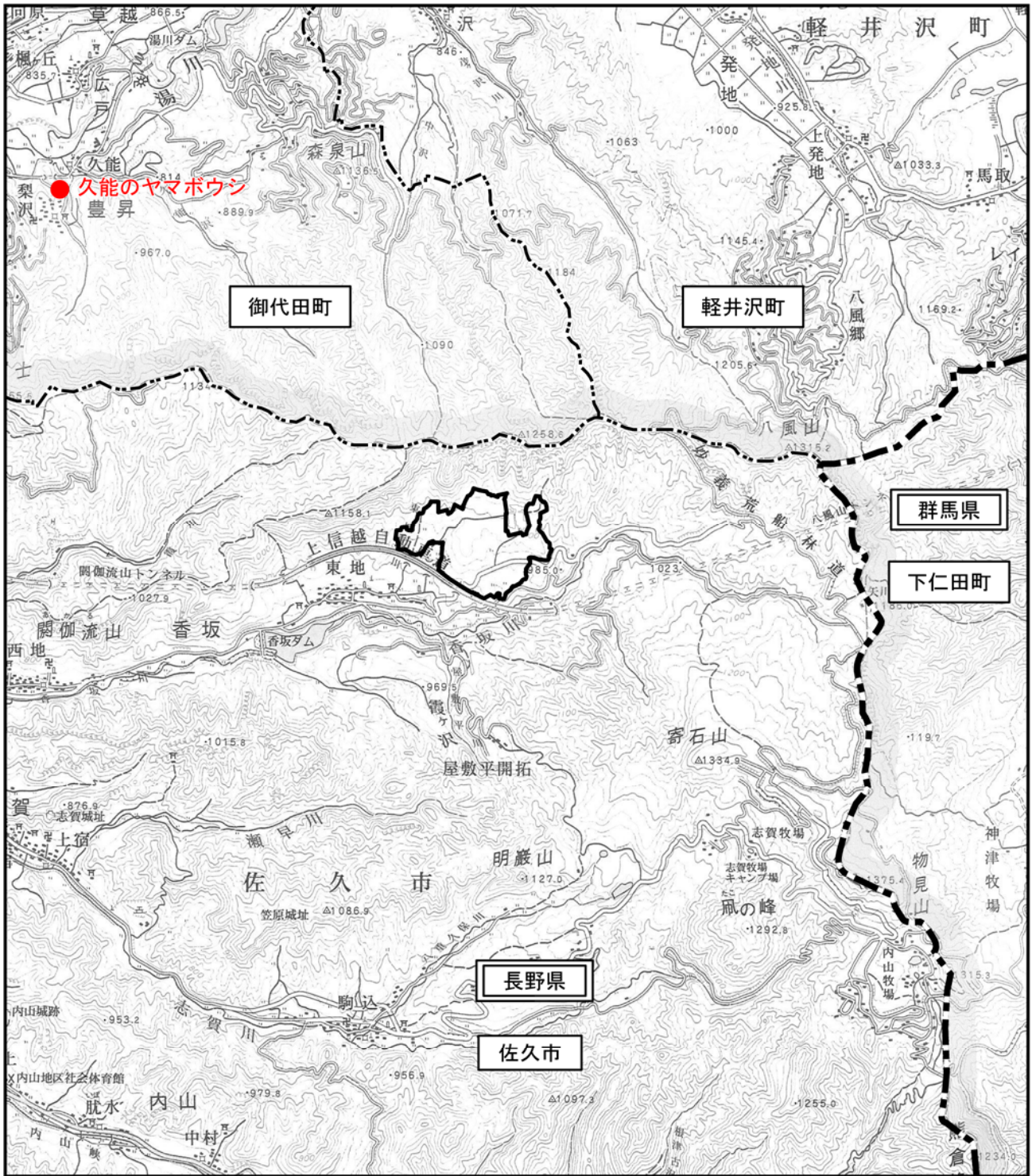
資料：「植生調査（1/50,000縮尺）第2-3回」（環境省自然環境局生物多様性センター）
 注）この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図（御代田）を使用したものである。

図2.3-8 現存植生図

1 : 25,000

0 250 500 750m





凡例

- 計画地
- 県界
- 町界
- 天然記念物

資料：「佐久市指定文化財一覧」(佐久市ホームページ)
「御代田町文化財一覧」(御代田町ホームページ)
「軽井沢町の指定文化財」(軽井沢町ホームページ)

注) この地図は、佐久市役所の5万分の1佐久市全図を使用したものである。

図2.3-9 植物に係る天然記念物等の分布状況

1 : 50,000

0 500 1000 1500m



表2.3-7(1) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
ヒカゲノカズラ	ヒカゲノカズラ	○									
イワヒバ	エゾヒメクラマゴケ		○								
	ヤマクラマゴケ			○							EN
	イワヒバ		○		○			○			
トクサ	スギナ	○	○								
	イヌスギナ	○		○							NT
	イヌドクサ		○								
ハナヤスリ	ナガホノナツノハナワラビ	○	○								
	ナツノハナワラビ		○								
ゼンマイ	ヤマドリゼンマイ	○									
	ゼンマイ	○	○								
コバノイシカグマ	イヌシダ		○								
	オウレンシダ	○	○								
	ワラビ	○	○								
ミズワラビ	クジャクシダ		○								
	ミヤマウラジロ	○			○			○			
	イワガネゼンマイ		○								
チャセンシダ	トラノオシダ	○	○								
	クモノスシダ		○								
オシダ	ホソバナライシダ		○								
	ヤマヤブソテツ		○								
	オシダ	○	○								
	ニオイシダ			○							CR
	クマワラビ		○								
	ミヤマクマワラビ		○								
	オクマワラビ	○	○								
	ヤマイタチシダ	○	○								
	ツヤナシイノデ		○								
	イノデ	○									
ヒメシダ	ジュウモンジシダ	○	○								
	ミヤマワラビ		○								
	ミゾシダ		○								
メシダ	ヒメシダ	○	○								
	イヌワラビ	○	○								
	ヤマイヌワラビ		○								
	ヘビノネゴザ	○	○								
	ホソバシケシダ	○									
	シケシダ	○	○								
	ミヤマシケシダ（広義）	○									
	ハクモウイノデ		○								
	キョウタキシダ		○								
	イヌガンソク	○	○								
	クサソテツ	○	○								
	コウヤワラビ	○	○								
	フクロシダ		○								
	イワデンダ		○								
ウラボシ	ノキシノブ		○								
	ビロードシダ				○						
	イワオモダカ			○	○			○			VU
デンジソウ	デンジソウ			○						VU	
サンショウモ	サンショウモ			○						EN	
アカウキクサ	オオアカウキクサ			○						VU	
マツ	モミ	○	○		○						EN
	ウラジロモミ	○	○								
	カラマツ	○	○								
	アカマツ	○	○		○						
	チョウセンゴヨウ	○									
スギ	スギ	○	○								
ヒノキ	ヒノキ	○	○								
	サワラ	○	○								
	ネズ		○								

表2.3-7(2) 佐久市及びその周辺で記録されている種(植物)

科名	和名	既存文献				注目すべき種						
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥	
イチイ	イチイ	○	○									
	カヤ		○		○							
クルミ ヤナギ	オニグルミ	○	○									
	セイヨウハコヤナギ	○										
	ヤマナラシ		○									
	バッコヤナギ	○	○									
	カワヤナギ	○										
	ネコヤナギ	○	○									
	イヌコリヤナギ	○	○									
	コマイワヤナギ			○						VU	NT	
	オノエヤナギ	○	○									
タチヤナギ		○										
カバノキ	ヤエガワカンバ	○	○	○						NT	NT	
	ジブウカンバ			○							VU	
	シラカンバ	○	○									
	オノオレカンバ				○							
	サワシバ	○										
	クマシデ	○	○									
	アカシデ		○									
	イヌシデ		○		○							
	ハシバミ	○	○									
	ツノハシバミ	○	○									
ブナ	クリ	○	○									
	ブナ				○							
	イヌブナ	○	○		○							
	クスギ	○										
	ミズナラ	○	○		○							
	カシワ		○									
ニレ	コナラ	○	○		○							
	エゾエノキ		○									
	エノキ	○	○									
	ハルニレ	○	○									
クワ	ケヤキ	○	○									
	ヒメコウゾ		○									
	カヅノキ		○									
	カナムグラ	○	○									
	カラハナソウ	○	○									
	ヤマグワ	○	○									
イラクサ	トウグワ		○									
	クサコアカン	○	○									
	メヤブマオ		○									
	アカソ	○	○									
	コアカソ	○										
	ウワバミソウ	○	○									
	ムカゴイラクサ	○	○									
	ミヤマイラクサ	○										
	タチゲヒカゲミズ			○						VU	VU	
	ミズ	○										
ビャクダン	コケミズ			○							EN	
	アオミズ		○									
	イラクサ	○										
	ツクバネ	○										
	ヤドリギ	ホザキヤドリギ	○									
		ヤドリギ	○	○								
	タデ	ミズヒキ	○	○								
		オオツルイタドリ		○								
		ミヤマタニソバ	○									
		ヤナギヌカボ			○						VU	EN
シロバナサクラタデ		○										
オオイヌタデ		○	○									
イヌタデ	○	○										

表2.3-7(3) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種							
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥		
タデ	タニソバ	○											
	イシミカワ	○											
	ハナタデ	○	○										
	ママコノシリヌグイ	○	○										
	アキノウナギツカミ	○	○										
	ミゾソバ	○	○										
	ハルタデ	○											
	ハイミチヤナギ		○										
	ミチヤナギ		○										
	イタドリ	○	○										
	ケイタドリ		○										
	スイバ	○	○										
	ヒメスイバ	○	○										
	ノダイオウ			○							VU	N	
エゾノギシギシ	○	○											
ヤマゴボウ	ヨウシュヤマゴボウ		○										
	ヤマゴボウ	○											
スベリヒユ	スベリヒユ	○	○										
ナデシコ	ノミノツヅリ		○										
	オランダミミナグサ	○	○										
	ミミナグサ	○	○										
	タガソデソウ	○		○				○		VU	NT		
	ナンバンハコベ	○	○										
	シナノナデシコ				○			○					
	カワラナデシコ	○											
	フシグロセンノウ	○											
	エンビセンノウ			○				○	指定	VU	EN		
	オオヤマフスマ	○	○										
	タチハコベ			○						VU	EN		
	ワダソウ		○										
	ツメクサ		○										
	ムシトリナデシコ		○										
	フシグロ		○										
	ピランジ			○					○			EN	
	ノミノフスマ		○										
ウシハコベ	○	○											
コハコベ	○	○											
エゾオオヤマハコベ			○								EN		
シコタンハコベ			○					○		VU	NT		
アカザ	シロザ	○	○										
	アカザ	○											
	アリタソウ		○										
ヒユ	ヒカゲイノコズチ	○	○										
	ヒナタイノコズチ	○	○										
	イヌビユ		○										
	ホソアオゲイトウ	○	○										
モクレン	ホオノキ	○	○										
	コブシ	○	○										
マツブサ	チョウセンゴミシ	○	○										
	マツブサ	○	○										
クスノキ	ダンコウバイ	○	○										
	ウスゲクロモジ				○								
	クロモジ	○											
	オオバクロモジ	○											
	アブラチャン	○	○										
フサザクラ		○											
キンボウゲ	センウズモドキ			○						VU	VU		
	ツクバトリカブト		○										
	レイジンソウ	○						○					
	オンタケブシ			○				○				CR	
	ミチノクフクジュソウ			○						NT	N		

表2.3-7(4) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
キンボウゲ	フクジュソウ			○				○			NT
	ニリンソウ	○	○								
	アズマイチゲ		○								
	サンリンソウ		○								
	ヤマオダマキ	○									
	オオバショウマ	○									
	サラシナショウマ	○	○								
	ボタンヅル	○	○								
	コボタンヅル	○									
	ハンショウヅル	○	○								
	クサボタン		○								
	トウゴクサバノオ			○				○			EN
	ミスミソウ			○				○		NT	VU
	オキナグサ			○				○	指定	VU	EN
	ケキツネノボタン		○								
	ウマノアシガタ	○	○								
	キツネノボタン	○									
	ヤマキツネノボタン		○								
	カラマツソウ	○									
	アキカラマツ	○	○								
ノカラマツ			○						VU	VU	
メギ	メギ	○	○								
	ルイヨウボタン	○									
	イカリソウ		○								
アケビ	ゴヨウアケビ	○									
	アケビ	○	○								
	ミツバアケビ	○	○								
ツツラフジ	アオツツラフジ	○	○								
マツモ	マツモ			○						EN	
センリョウ	ヒトリシズカ	○	○								
	フタリシズカ	○	○								
ウマノスズクサ	マルバウマノスズクサ			○						VU	VU
	ウスバサイシン	○						○			
ボタン	ヤマシャクヤク			○				○	指定	NT	VU
	ベニバナヤマシャクヤク			○				○	指定	VU	EN
マタタビ	サルナシ	○	○								
	ミヤママタタビ	○									
	マタタビ	○	○								
オトギリソウ	トモエソウ	○	○								
	オトギリソウ	○	○								
	アカテンオトギリ			○							NT
	コケオトギリ	○									
ケシ	クサノオウ	○	○								
	ムラサキケマン	○	○								
	ヤマエンゴサク		○								
	ナガミノツルキケマン		○	○						NT	
	ヤマブキソウ			○							VU
	タケニグサ	○	○								
アブラナ	ヤマハタザオ	○									
	ハルザキヤマガラシ		○								
	ナズナ	○	○								
	タネツケバナ	○	○								
	ミズタネツケバナ		○								
	ミチタネツケバナ		○								
	ジャンジン	○	○								
	コンロンソウ	○	○								
	マルバコンロンソウ	○									
	イヌナズナ	○	○								
	クモナズナ			○				○		VU	NT
	ワサビ		○								
マメグンバイナズナ		○									

表2.3-7(5) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種						
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥	
キンボウゲ	フクジュソウ			○				○				NT
	ニリンソウ	○	○									
	アズマイチゲ		○									
	サンリンソウ		○									
	ヤマオダマキ	○										
	オオバショウマ	○										
	サラシナショウマ	○	○									
	ボタンヅル	○	○									
	コボタンヅル	○										
	ハンショウヅル	○	○									
	クサボタン		○									
	トウゴクサバノオ			○				○				EN
	ミスミソウ			○				○			NT	VU
	オキナグサ			○				○	指定		VU	EN
	ケキツネノボタン		○									
	ウマノアシガタ	○	○									
	キツネノボタン	○										
	ヤマキツネノボタン		○									
	カラマツソウ	○										
	アキカラマツ	○	○									
ノカラマツ			○							VU	VU	
メギ	メギ	○	○									
	ルイヨウボタン	○										
	イカリソウ		○									
アケビ	ゴヨウアケビ	○										
	アケビ	○	○									
	ミツバアケビ	○	○									
ツツラフジ	アオツツラフジ	○	○									
マツモ	マツモ			○							EN	
センリョウ	ヒトリシズカ	○	○									
	フタリシズカ	○	○									
ウマノスズクサ	マルバウマノスズクサ			○						VU	VU	
	ウスバサイシン	○						○				
ボタン	ヤマシャクヤク			○				○	指定	NT	VU	
	ベニバナヤマシャクヤク			○				○	指定	VU	EN	
マタタビ	サルナシ	○	○									
	ミヤママタタビ	○										
	マタタビ	○	○									
オトギリソウ	トモエソウ	○	○									
	オトギリソウ	○	○									
	アカテンオトギリ			○								NT
	コケオトギリ	○										
ケシ	クサノオウ	○	○									
	ムラサキケマン	○	○									
	ヤマエンゴサク		○									
	ナガミノツルキケマン		○	○							NT	
	ヤマブキソウ			○								VU
	タケニグサ	○	○									
アブラナ	ヤマハタザオ	○										
	ハルザキヤマガラシ		○									
	ナズナ	○	○									
	タネツケバナ	○	○									
	ミズタネツケバナ		○									
	ミチタネツケバナ		○									
	ジャンジン	○	○									
	コンロンソウ	○	○									
	マルバコンロンソウ	○										
	イヌナズナ	○	○									
	クモマナズナ			○				○			VU	NT
	ワサビ		○									
	マメグンバイナズナ		○									

表2.3-7(6) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
バラ	ノイバラ	○	○								
	テリハノイバラ	○									
	クマイチゴ	○	○								
	クサイチゴ	○									
	クロイチゴ	○									
	ニガイチゴ	○	○								
	ミヤマニガイチゴ	○									
	モミジイチゴ	○	○								
	ナフシロイチゴ	○	○								
	エビガライチゴ	○	○								
	ワレモコウ	○	○								
	アズキナシ	○	○								
	ナナカマド		○								
	シモツケ	○	○								
	コゴメウツギ	○	○								
マメ	ネムノキ		○								
	イタチハギ	○	○								
	ヤブマメ	○	○								
	ホドイモ				○						
	モメンヅル			○							NT
	ユクノキ				○						
	ヌスビトハギ	○	○								
	ノササゲ	○									
	ツルマメ	○	○								
	コマツナギ	○	○								
	マルバヤハズソウ	○									
	ヤハズソウ	○	○								
	イタチササゲ	○									
	レンリソウ			○							NT
	ヤマハギ	○	○								
	メドハギ	○	○								
	マルバハギ	○	○								
	ツクシハギ				○						
	ネコハギ		○								
	ミヤギノハギ		○								
	イヌハギ		○	○						VU	N
	ミヤコグサ	○									
	セイヨウミヤコグサ		○								
	ムラサキウマゴヤシ	○									
	シロバナシナガワハギ		○								
	クズ	○	○								
	ハリエンジュ	○	○								
	クララ	○	○								
	コメツブツメクサ	○									
	ムラサキツメクサ	○	○								
	シロツメクサ	○	○								
	ツルフジバカマ	○									
	ノハラクサフジ		○		○						
ヤハズエンドウ	○	○									
クサフジ	○	○									
オオバクサフジ		○		○							
ナンテンハギ	○	○									
フジ	○	○									
カタバミ	カタバミ	○	○								
	エゾタチカタバミ	○									
	オオヤマカタバミ		○	○					VU	NT	
フウロソウ	タチフウロ	○									
	カイフウロ			○	○			○	VU	EN	
	アサマフウロ	○		○	○			○	NT	NT	
	ゲンノショウコ	○	○								
	コフウロ			○				○		EN	

表2.3-7(7) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
トウダイグサ	エノキグサ	○	○								
	ノウルシ	○								NT	EN
	トウダイグサ	○									
	オオニシキソウ		○								
	タカトウダイ		○								
	シナノタイゲキ	○									
ミカン	コクサギ	○	○								
	キハダ	○	○		○						
	サンショウ	○	○								
	イヌザンショウ	○	○								
ニガキ	シンジュ	○	○								
	ニガキ	○	○								
ヒメハギ	ヒナノキンチャク			○						EN	CR
ウルシ	ツタウルシ	○	○								
	ヌルデ	○	○								
	ヤマウルシ	○	○								
カエデ	チドリノキ	○									
	ミツデカエデ		○								
	ウリカエデ	○	○								
	ハウチワカエデ	○	○								
	クロビイタヤ	○		○						VU	EN
	ヤマモミジ	○									
	ウラゲエンコウカエデ	○	○								
	イタヤカエデ	○									
	ウリハダカエデ	○	○								
コハウチワカエデ	○										
トチノキ	トチノキ				○						
アワブキ	アワブキ	○	○								
	ミヤマハハソ		○								
ツリフネソウ	キツリフネ	○	○								
	ツリフネソウ	○	○								
モチノキ	アオハダ	○	○								
ニシキギ	ツルウメモドキ	○									
	オニツルウメモドキ	○	○								
	ニシキギ	○									
	コマユミ	○	○								
	ツルマサキ	○	○								
	ツリバナ	○	○								
	マユミ	○	○								
	カントウマユミ	○									
ミツバウツギ	ミツバウツギ	○	○								
クロウメモドキ	ミヤマクマヤナギ			○							NT
	クマヤナギ	○	○								
	ケンボナシ	○									
	クロツバラ	○	○								
	クロウメモドキ	○	○								
ブドウ	ノブドウ	○	○								
	ヤブガラシ		○								
	ツタ	○	○								
	ヤマブドウ	○	○								
	エビヅル	○									
	サンカクヅル	○	○								
シナノキ	シナノキ		○								
アオイ	イチビ		○								
スマイレ	エゾノタチツボスミレ	○	○								
	エイザンスミレ	○									
	タチツボスミレ	○	○								
	サクラスミレ	○	○								
	アオイスミレ	○	○								

表2.3-7(8) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
スマレ	スマレ	○	○								
	イブキスマレ		○								
	シロバナスマレ				○						
	アカネスミレ	○	○								
	アケボノスマレ	○	○								
	ヒゴスマレ	○									
	ヒナスミレ	○	○								
	サンシキスマレ		○								
	ツボスマレ	○	○								
	ノジスマレ	○									
	ヒカゲスマレ	○	○								
キブシ	キブシ		○								
ウリ	アマチャヅル	○	○								
	スズメウリ	○									
	ミヤマニガウリ	○									
	アレチウリ		○								
	キカラスウリ		○								
ミソハギ	ホソバヒメミソハギ		○								
	ミソハギ	○									
ヒシ	ヒシ		○								
アカバナ	タニタデ		○								
	ミズタマソウ	○	○								
	ホソバアカバナ			○						NT	
	アカバナ	○	○								
	チョウジタデ		○								
	メマツヨイグサ	○	○								
アリノトウグサ	フサモ			○						NT	
ミズキ	ヤマボウシ	○	○								
	ミズキ	○	○								
	クマノミズキ		○								
	サンシュユ	○									
	ハナイカダ	○	○								
ウコギ	オカウコギ	○									
	コシアブラ	○									
	ヤマウコギ	○	○								
	ウド	○	○								
	タラノキ	○	○								
	ハリギリ	○	○								
	トチバニンジン	○									
セリ	ノダケ	○	○								
	イワニンジン			○				○		EN	
	シラネセンキュウ	○	○								
	シシウド	○									
	シャク		○								
	ミツバ	○	○								
	セリモドキ	○									
	オオチドメ		○								
	チドメグサ	○	○								
	セリ	○	○								
	ヤブニンジン		○								
	ミヤマニンジン			○				○		VU	
	ヤマゼリ	○	○								
	ウマノミツバ	○	○								
	ヤマナシウマノミツバ			○				○	EN	VU	
	タニミツバ	○									
カノツメソウ		○									
ヒカゲミツバ	○										
ヤブジラミ	○	○									
リョウブ	リョウブ	○	○								
イチヤクソウ	ウメガサソウ		○								
	ベニバナイチヤクソウ		○								

表2.3-7(9) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
イチヤクソウ	イチヤクソウ	○	○								
	ジンヨウイチヤクソウ		○								
ツツジ	ネジキ		○								
	ミツバツツジ				○			○			
	レンゲツツジ	○	○					○			
	ヤマツツジ	○	○								
	アカヤシオ			○				○			NT
	トウゴクミツバツツジ	○						○			
サクラソウ	ノジトラノオ			○						VU	VU
	オカトラノオ	○	○								
	コナスビ		○								
	クリンソウ	○						○			
	コイワザクラ			○				○	指定	VU	CR
	サクラソウ			○				○	指定	NT	VU
カキノキ	マメガキ		○								
エゴノキ	エゴノキ		○								
	ハクウンボク				○						
ハイノキ	サワフタギ	○	○								
モクセイ	ミヤマアオダモ	○									
	アラゲアオダモ		○								
	アオダモ	○									
	マルバアオダモ		○								
	イボタノキ	○	○								
	ミヤマイボタ		○								
リンドウ	リンドウ	○						○			
	フデリンドウ	○	○								
	ホソバナツルリンドウ			○						VU	NT
	アケボノソウ	○									
	ムラサキセンブリ			○				○		NT	VU
	タカネセンブリ			○				○			EN
	センブリ	○									NT
ガガイモ	フナバラソウ			○						VU	VU
	イケマ	○	○								
	ツルガシワ			○	○						CR
	スズサイコ	○		○						NT	NT
	コバノカモメヅル	○									EN
	ガガイモ	○	○								
	オオカモメヅル		○								
アカネ	キクムグラ	○									
	ミヤマムグラ	○									
	オオバナヤエムグラ	○									
	ヤエムグラ	○	○								
	ヨツバムグラ	○									
	オククルマムグラ	○	○								
	キバナカワラマツバ		○								
	カワラマツバ	○									
	ヘクソカズラ	○	○								
	アカネ	○	○								
ヒルガオ	ヒルガオ	○	○								
	ネナシカズラ		○								
	アメリカネナシカズラ		○								
	アサガオ		○								
ムラサキ	オニルリソウ		○								
	ムラサキ			○				○		EN	CR
	ホタルカズラ		○								
	ルリソウ			○					指定		EN
	ヒレハリソウ	○	○								
	タチカメバソウ		○								
	ツルカメバソウ			○	○					EN	NT
キュウリグサ	○	○									
クマツヅラ	○	○									

表2.3-7(10) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
クマツヅラ	クサギ	○	○								
シソ	カワミドリ		○								
	カイジンドウ			○	○			○		VU	NT
	ツルカコソウ			○						VU	NT
	クルマバナ	○	○								
	イヌトウバナ	○	○								
	ムシャリンドウ			○				○		VU	VU
	ナギナタコウジュ	○	○								
	カキドオシ	○	○								
	セキヤノアキチョウジ	○									
	ヤマハッカ	○	○								
	ヒキオコシ	○									
	マネキグサ			○						NT	VU
	ホトケノザ		○								
	オドリコソウ		○								
	ヒメオドリコソウ		○								
	キセウタ			○						VU	N
	ヒメシロネ	○	○								
	ハッカ		○								
	ヒメジソ	○	○								
	シソ		○								
	ヤマジソ			○						NT	NT
	ウツボグサ	○									
	アキノタムラソウ		○								
シナノアキギリ			○	○					VU	VU	
キバナアキギリ	○	○									
ヤマタツナミソウ	○										
イヌゴマ	○	○									
ニガクサ		○									
イブキジャコウソウ	○							○			
ジンチョウゲ	チョウセンナニワズ			○				○		VU	NT
ナス	ハシリドコロ		○								
	ヒヨドリジョウゴ		○								
	イガホオズキ	○									
	イヌホオズキ		○								
フジウツギ		○									
ゴマノハグサ	サワトウガラシ			○							NT
	トガクシゴメグサ			○				○			NT
	ウリクサ			○							VU
	アメリカアゼナ		○								
	ムラサキサギゴケ		○								
	タカネママコナ			○				○		VU	NT
	ママコナ	○									
	ミゾホオズキ	○	○								
	コシオガマ	○	○								
	ヤマルリトラノオ			○							EN
	オオヒナノウスツボ	○									NT
	ヒキヨモギ	○									NT
	ビロードモウズイカ		○								
	タチイヌノフグリ	○	○								
	グンバイヅル			○				○		VU	NT
	ムシクサ		○								
	オオイヌノフグリ		○								
イヌノフグリ			○						VU	VU	
カワヂシャ			○						NT	NT	
ノウゼンカズラ	キリ		○								
ハマウツボ	オニク			○				○			NT
	キヨスミウツボ			○				○			EN
タヌキモ	イスタヌキモ			○						NT	NT
	ムラサキミミカキグサ			○				○		NT	VU
ハエドクソウ	ハエドクソウ	○	○								

表2.3-7(11) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
オオバコ	オオバコ	○	○								
スイカズラ	ツクバネウツギ		○								
	ヤマウグイスカグラ	○									
	ウグイスカグラ	○									
	ミヤマウグイスカグラ	○	○								
	スイカズラ	○	○								
	コゴメヒョウタンボク			○				○		EN	NT
	ハナヒョウタンボク			○							VU
	キンギンボク		○								
	ハヤザキヒョウタンボク				○						
	オニヒョウタンボク	○	○	○						VU	NT
	ニワトコ	○	○								
	ガマズミ	○	○								
	コバノガマズミ	○	○								
	カンボク	○	○								
	オトコヨウゾメ		○								
	ヤブデマリ	○	○								
	ミヤマガマズミ	○	○								
ニシキウツギ	○	○									
キバナウツギ			○				○			EN	
レンブクソウ	レンブクソウ		○								
オミナエシ	オミナエシ	○									
	オトコエシ		○								
	ツルカノコソウ			○	○					VU	EN
マツムシソウ	ナベナ	○									
キキョウ	フクシマシャジン	○						○			
	イワシャジン			○				○		CR	
	ツリガネニンジン	○	○								
	ホタルブクロ				○						
	ヤマホタルブクロ	○	○					○			
	ツルニンジン	○									
	タニギキョウ	○	○					○			
	シデシャジン	○	○								
	キキョウ			○				○		VU	NT
キク	ノコギリソウ	○									
	ヤマノコギリソウ		○								
	ノブキ		○								
	ブタクサ	○	○								
	オオブタクサ	○	○								
	ヤマハハコ		○								
	トダイハハコ			○				○		VU	NT
	カワラヨモギ		○								
	ヨモギ	○	○								
	イワヨモギ		○								
	イヌヨモギ	○	○								
	オオヨモギ		○								
	シロヨメナ		○								
	ノコンギク		○								
	ゴマナ	○	○								
	シラヤマギク	○	○								
	タカネコンギク			○				○		NT	
	オケラ	○	○								
	アメリカセンダングサ	○	○								
	コセンダングサ		○								
	タウコギ		○								
	エゾノキツネアザミ			○						EN	
	モミジガサ	○									
	ヒレアザミ	○	○								
	ヤブタバコ	○	○								
	ホソバガンクビソウ	○									
	オオガンクビソウ	○	○								

表2.3-7(12) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種						
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥	
キク	ミヤマヤブタバコ		○									
	キクタニギク		○							NT	NT	
	リュウノウギク	○	○									
	エゾヤマアザミ			○								
	ノアザミ	○	○									
	ナンブアザミ	○	○									
	ノハラアザミ		○									
	サワアザミ	○										
	オオアレチノギク	○										
	オオイワインチン				○						VU	EN
	コスモス			○								
	アメリカカタカサブロウ			○								
	ヒメムカシヨモギ	○	○									
	ハルジオン	○	○									
	アズマギク				○				○			VU
	ヒヨドリバナ	○	○									
	ヨツバヒヨドリ			○								
	サワヒヨドリ	○	○									
	ハキダメギク	○	○									
	コゴメギク			○								
	キクイモ			○								
	アキノハハコグサ				○						EN	NT
	タカサゴソウ				○						VU	VU
	ニガナ	○	○									
	ノニガナ	○										
	イワニガナ	○	○									
	ユウガギク	○	○									
	カントウヨメナ				○							VU
	アキノノゲシ	○	○									
	ホソバアキノノゲシ	○										
	ヤマニガナ	○	○									
	ミヤマアキノノゲシ	○										
	ヤブタバコ			○								
	センボンヤリ	○	○									
	ヤマタバコ				○					指定	CR	CR
	オタカラコウ	○							○			
	カミツレ			○								
	ナガバノコウヤボウキ	○	○		○							
	フキ	○	○									
	コウゾリナ	○	○									
	オオニガナ				○				○			NT
	ハナガサギク	○										
	ネコヤマヒゴタイ				○							
	ヒメヒゴタイ				○				○		VU	VU
	セイタカトウヒレン	○							○			
	コウリンカ				○				○		VU	N
	キオン			○								
	サワギク	○	○									
	ノボロギク	○	○									
	タムラソウ	○	○									
コメナモミ	○											
メナモミ			○									
セイタカアワダチソウ			○									
アキノキリンソウ	○	○										
ミヤマアキノキリンソウ	○							○				
オニノゲシ	○	○										
ヒメジョオン	○	○										
オヤマボクチ	○	○										
エゾタンポポ	○											
シナノタンポポ			○									
セイヨウタンポポ	○	○										

表2.3-7(13) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
キク	ヤクシソウ	○	○								
	オニタビラコ	○	○								
オモダカ	ヘラオモダカ		○								
	アギナシ			○						NT	EN
	ウリカワ	○									VU
	オモダカ		○								
トチカガミ	ヤナギスプタ			○							NT
	コカナダモ		○								
	クロモ			○							CR
	ミズオオバコ		○	○						VU	VU
ヒルムシロ	ホソバヒルムシロ			○	○					VU	EN
	エビモ		○								
	イトモ			○						NT	VU
	ササバモ			○							EN
	ホソバミズヒキモ			○							NT
	アイノコイトモ			○							
イバラモ	イトトリゲモ		○							NT	CR
ユリ	ネバリノギラン	○						○			
	ノビル	○	○								
	ヤマラッキョウ	○									
	キジカクシ	○	○								
	スズラン	○	○					○			
	チゴユリ	○	○								
	ヒメアマナ		○	○				○		EN	CR
	キバナノアマナ		○								
	ヤブカンゾウ	○	○								
	オオバギボウシ	○	○								
	コバギボウシ	○	○								
	ヤマユリ		○	○				○	指定		NT
	ウバユリ	○	○								
	ササユリ	○						○	指定		NT
	コオニユリ	○	○					○			
	ホソバナアマナ		○								NT
	クルマバツクバネソウ	○						○			
	ナルコユリ	○	○								
	ミヤマナルコユリ	○	○								
	アマドコロ	○	○								
	サルマメ	○	○								
	サルトリイバラ	○									
	タチシオデ	○	○								
	シオデ	○	○								
	ヤマカシユウ	○	○								
	マルバサンキライ				○			○			
	ヤマジノホトトギス	○									
	ホトトギス			○							NT
	エンレイソウ	○						○			
	シロバナエンレイソウ		○								
ヤマノイモ	ヤマノイモ		○								
	ウチワドコロ	○	○								
	カエデドコロ	○									
	オニドコロ	○	○								
ミズアオイ	コナギ		○								
アヤメ	ノハナショウブ	○									
	カキツバタ			○				○		NT	NT
	アヤメ		○								
イグサ	イ	○	○								
	コウガイゼキショウ		○								
	アオコウガイゼキショウ	○									
	クサイ	○	○								
	スズメノヤリ		○								
	ヤマスズメノヒエ		○								

表2.3-7(14) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種					
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥
ツユクサ	ツユクサ	○	○								
	イボクサ		○								
ホシクサ	クロイヌノヒゲ			○						NT	NT
	オオムラホシクサ			○						EN	VU
イネ	ハネガヤ	○	○								
	アオカモジグサ	○									
	カモジグサ	○	○								
	コヌカグサ		○								
	スズメノテッポウ	○	○								
	ハルガヤ				○						
	コブナグサ		○								
	トダシバ	○									
	カラスムギ	○									
	ヤマカモジグサ		○								
	スズメノチャヒキ		○								
	キツネガヤ	○	○								
	ノガリヤス	○	○								
	ヤマアワ	○									
	ヒメノガリヤス		○								
	ホッスガヤ	○									
	カモガヤ	○	○								
	タツノヒゲ		○								
	ニコゲヌカキビ				○						
	メヒシバ	○	○								
	アキメヒシバ		○								
	イヌビエ	○	○								
	タイヌビエ	○									
	オヒシバ		○								
	シバムギ		○								
	シナダレスズメガヤ	○	○								
	カゼクサ	○	○								
	オオニワホコリ	○									
	コスズメガヤ		○								
	ナルコエビ		○								
	オニウシノケグサ		○								
	ウシノケグサ	○									
	アオウシノケグサ		○								
	トボシガラ		○								
	ヒロハノウシノケグサ	○									
	オオウシノケグサ	○									
	ドジョウツナギ		○								
	ウシノシッペイ	○	○								
	コウボウ	○	○								
	チガヤ	○									
	アシカキ			○							NT
	エゾノサヤヌカグサ		○								
ネズミムギ	○										
コメガヤ	○	○									
ミチシバ	○	○									
ササガヤ		○									
アシボソ	○	○									
イブキヌカボ	○	○									
オギ	○	○									
ススキ	○	○									
ネズミガヤ		○									
オオネズミガヤ	○	○									
ヒロハヌマガヤ			○							NT	
ケチヂミザサ	○	○									
コチヂミザサ	○										
ヒロハノハネガヤ			○							EN	
ヌカキビ	○	○									

表2.3-7(15) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種						
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥	
イネ	オオクサキビ		○									
	スズメノヒエ	○										
	チカラシバ	○	○									
	クサヨシ		○									
	オオアワガエリ	○	○									
	ヨシ	○	○									
	ツルヨシ		○									
	ハチク		○									
	アズマネザサ	○										
	スズメノカタビラ	○	○									
	ヤマミゾイチゴツナギ		○									
	ナガハグサ	○	○									
	イチゴツナギ		○									
	オオスズメノカタビラ		○									
	ミヤコザサ		○									
	クマイザサ	○										
	スズダケ	○	○									
	アキノエノコログサ	○	○									
	キンエノコロ		○									
	オオエノコロ	○	○									
	エノコログサ	○	○									
	ムラサキエノコロ	○										
	オオアブラスキ	○	○									
	カニツリグサ		○									
シバ		○										
ナギナタガヤ	○											
サトイモ	ショウブ		○									
	セキショウ				○							
	マムシグサ（広義）	○	○									
	ヒトツバテンナンショウ			○								NT
	ウラシマソウ			○	○				指定			VU
ウキクサ	ヒメザゼンソウ		○		○			○				
	アオウキクサ	○	○									
	ヒンジモ			○						VU	CR	
ウキクサ	ウキクサ		○									
	ミクリ			○						NT	VU	
ミクリ	ナガエミクリ			○						NT	EN	
	ナガエミクリ			○						NT	EN	
ガマ	ガマ		○									
	コガマ		○									
カヤツリグサ	エナシヒゴサク		○									
	アオスゲ		○									
	ナルコスゲ		○									
	オニスゲ	○										
	タマツリスゲ		○									
	タニガワスゲ		○									
	マスクサ		○									
	ヒナスゲ			○								VU
	コハリスゲ		○									
	カワラスゲ		○									
	ヒゴクサ	○	○									
	ヒカゲスゲ	○	○									
	ハタバスゲ			○							EN	EN
	アサマスゲ			○							NT	EN
	ヌマクロボスゲ			○							VU	
	ミコシガヤ				○							
	ヤチカワズスゲ				○							
	エツリスゲ			○								EN
	クグスゲ			○							EN	CR
	マメスゲ		○									VU
ツルカミカワスゲ		○									EN	
ゴンゲンスゲ		○									NT	

表2.3-7(16) 佐久市及びその周辺で記録されている種（植物）

科名	和名	既存文献				注目すべき種						
		①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	⑥	
カヤツリグサ	タガネソウ	○	○									
	オオカワズスゲ	○	○		○							
	チャガヤツリ	○	○									
	ヒメクグ	○	○									
	タマガヤツリ		○									
	ヒナガヤツリ	○										
	アゼガヤツリ		○									
	ヌマガヤツリ		○	○								EN
	コアゼガヤツリ	○										
	カヤツリグサ		○									
	ウシクグ	○										
	シロガヤツリ			○								EN
	イガガヤツリ		○									
	カワラスガナ		○									
	ミズガヤツリ		○									
	クログワイ		○									
	シカクイ	○	○									
	アゼテンツキ	○										
	ホタルイ	○	○									
	コホタルイ			○								EN
	コマツカサススキ	○		○								
サンカクイ		○										
アブラガヤ	○	○										
コシンジュガヤ			○								VU	
ラン	ミスズラン			○				○		CR	CR	
	ギンラン		○	○				○			NT	
	ササバギンラン		○									
	サイハイラン		○		○			○				
	アツモリソウ			○			国内	○	特別	VU	CR	
	イチヨウラン			○				○			NT	
	エブスズラン		○									
	アオキラン			○				○		CR	CR	
	オニノヤガラ		○									
	ヒメミヤマウズラ			○				○			NT	
	ミヤマウズラ		○									
	ミズトンボ			○				○		VU	VU	
	クモキリソウ	○	○					○				
	ミヤマフタバラン			○				○			VU	
	カモメラン			○				○		NT	EN	
	オノエラン			○				○			EN	
	ウチョウラン			○				○		VU	EN	
	ミズチドリ			○				○	指定		NT	
	タカネサギソウ			○				○			VU	
	コバノトンボソウ			○				○			NT	
	トキソウ			○				○	指定	NT	VU	
ネジバナ	○											
ヒトツボクロ		○								NT		
オオハクウンラン			○						VU	CR		

注 1) 既存文献を基に収集整理した。既存文献は以下のとおりである。

- ①：「佐久高原レクリエーション施設造成事業自然環境影響調査結果報告書」（平成 5 年 4 月、交栄興産株式会社）
- ②：「新クリーンセンター建設に係る環境影響評価書」（平成 27 年 4 月、佐久市・北佐久郡環境施設組合）
- ③：「長野県版レッドデータブック維管束植物編」（平成 14 年 3 月、長野県自然保護研究所）
- ④：「長野県植物誌」（平成 9 年 12 月、長野県植物誌編纂委員会）

注 2) 注目すべき種は、以下の選定基準から抽出した。選定基準は以下のとおりである。

- ①：「文化財保護法」（昭和 25 年 5 月、法律第 214 号）に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種又は「文化財保護条例」（昭和 50 年 12 月、長野県条例第 44 号）に基づく県天然記念物に指定されている種
- ②：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年 6 月、法律第 75 号）に基づき希少種に指定されている種
- ③：「自然公園法」（昭和 32 年 6 月、法律第 161 号）第 20 条第 3 項第 11 号において、高山植物その他の植物で環境大臣が指定するもののうち、関東・中部（山岳）編において妙義荒船佐久高原国定公園で指定されている種
- ④：「長野県希少野生動植物保護条例」（平成 15 年 3 月、長野県条例第 32 号）に基づく指定希少野生動植物及び特別指定希少野生動植物に指定されている種
- ⑤：「環境省レッドリスト 2017」（環境省）に記載されている種
- ⑥：「長野県版レッドリスト植物編(2014)」（長野県）に記載されている種

注 3) 注目すべき種の①～⑥の選定基準の記号は以下のとおりである。

- ①：特：国指定特別天然記念物、天：国指定天然記念物、県天：県指定天然記念物
- ②：国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種
- ③：○： 関東・中部（山岳）編 妙義荒船佐久高原国定公園
- ④：特別：特別指定希少野生動植物、指定：指定希少野生動植物
- ⑤：CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑥：CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、N：留意種、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

(2) 動物

① 動物相の概要

「佐久高原レクリエーション施設造成事業自然環境影響調査結果報告書」、「新グリーンセンター建設に係る環境影響評価書」（平成27年4月、佐久市・北佐久郡環境施設組合）及び「佐久市志 自然編」等の資料を用いて計画地及びその周辺の動物相を把握した。

哺乳類としては、ノウサギ、ニホンリス、ホンドアカネズミ、ホンドテン、ホンシュウジカなど16科38種が記録されており、森林環境を主な生息場所とする種が主となっている。

鳥類は、チュウサギやトモエガモ等が飛来し42科117種記録されている。佐久市は荒船山・八風山が連なる東部山地、蓼科山の北東斜面に広がる西部山地と千曲川を中心とした平坦部の三地域に類別できる。森林が大部分を占める東部山地及び西部山地には森林性の鳥類が主に生息し、農耕地が広がる平坦部には主に人里の鳥類と、草原性の鳥類が生息している。

両生類は、ハコネサンショウウオやニホンアマガエルなど6科11種が記録されている。

爬虫類は、佐久市の東部山地では主にヒガシニホントカゲ、シマヘビ、ヤマカガシが生息し、ニホンマムシなど4科9種が記録されている。

魚類としては、計画地周辺の山間部を流れる澄んだ水は、水量は少なく急流で、水温が低いためニッコウイワナ、カジカなど清流を好む種など10科28種が生息する。

昆虫類は、全国的に生息している種と寒冷な気候の地方に生息している種が多く、暖かい地方に生息している種は少ない。環境的には人里や耕作地が多い平野部、西部山地、東部山地の三地域に分けることが出来るが、寒冷な気候の地方に生息している種は西部山地に多い。ヒメギフチョウ、ミヤマカラスアゲハやコガタカマドウマなど164科899種が記録されている。

その他は、タニシやサワガニなど24科37種が記録されている。

佐久市及びその周辺で記録されている種は、表2.3-8(1)～(26)に示すとおりである。

② 注目すべき動物

注目すべき種は、「文化財保護法」（昭和25年5月、法律第214号）や「文化財保護条例」（昭和50年12月、長野県条例第44号）、「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年6月、法律第75号）、「長野県希少野生動植物保護条例」（平成15年3月、長野県条例第32号）に基づく指定希少野生動植物及び特別指定希少野生動植物、「環境省レッドリスト2017」（環境省）、「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（平成28年5月、長野県）の指定状況を踏まえ選定した。

哺乳類では、ホンドモモンガやヤマネなど12種確認されている。

鳥類では39種あり、そのうち森林性の種としては、クマタカ、オオタカ、ハイタカなども猛禽類に加え、アオバズクやサンショウクイ、ノジコなどが確認されている。

両生類では、アカハライモリなど4種の記録がある。

爬虫類では、シロマダラ、ヒバカリの2種の記録がある。

魚類では、スナヤツメ類、ニホンウナギ、ニッコウイワナなど12種の記録がある。

昆虫類では、森林性、草地性のチョウ類や河川や池沼に生息するトンボ類等の94種の記録がある。

その他としては、タニシ、モノアラガイ、アカオニグモ等7種が確認されている。

③ 天然記念物

佐久市及びその周辺で確認されている動物種の中には、国指定特別天然記念物のカモシカ、国指定天然記念物のヤマネ、イヌワシ、県指定天然記念物のホンドモモンガ、ホンドオコジョ、ブッポウソウ、ヤツガシラ、コヒオドシ、クモマベニヒカゲ、ベニヒカゲ、オオイチモンジ、タカネヒカゲ、クモマツマキチョウ、ミヤマシロチョウ、ミヤマモンキチョウが含まれる。

表2.3-8(1) 佐久市及びその周辺で記録されている種（哺乳類）

目名	科名	種名	既存文献					注目すべき種					
			①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤	
モグラ	トガリネズミ	カワネズミ		○									NT
		ホンシユウジネズミ	○		○								
	モグラ	ホンシユウヒミズ	○	○	○	○							
		アズマモグラ			○	○	○						
コウモリ	キクガシラコウモリ	コキクガシラコウモリ			○		○						
		キクガシラコウモリ			○	○	○						
	ヒナコウモリ	モモジロコウモリ			○								
		アブラコウモリ					○						
		ヤマコウモリ			○		○					VU	VU
		ヒナコウモリ			○								EN
		ウサギコウモリ					○						VU
		ユビナガコウモリ			○								CR
コテングコウモリ			○								EN		
サル	オナガザル	ニホンザル			○	○	○						
ウサギ	ウサギ	ノウサギ	○	○	○	○	○						
ネズミ	リス	ニホンリス	○	○	○		○						
		ホンドモモンガ			○	○			県天				NT
		ムササビ			○	○	○						
	ヤマネ ネズミ	ヤマネ	○		○	○	○		天				NT
		スミスネズミ	○	○									
		ハタネズミ			○	○	○						
		ホンドアカネズミ	○	○	○	○	○						
		ホンドヒメネズミ	○	○	○	○	○						
		カヤネズミ			○								VU
		ハツカネズミ			○	○	○						
クマネズミ			○	○	○								
ドブネズミ			○	○	○								
ネコ	クマ	ツキノワグマ	○	○	○	○	○						LP
		イヌ	○	○	○	○	○						
	イタチ	ホンドキツネ	○	○	○	○	○						
		ホンドテン	○		○	○	○						
		ホンドイタチ	○	○	○	○	○						
		ホンドオコジョ			○		○		県天			NT	NT
ニホンアナグマ	○	○	○	○	○								
ジャコウネコ	ハクビシン		○	○									
ウシ	イノシシ	ニホンイノシシ	○	○	○	○							
	シカ	ホンシユウジカ	○	○	○	○							
	ウシ	カモシカ	○		○	○	○	特					

注1) ホンドオコジョは、佐久市内では昭和46年に確認されて以来発見されていない。また、軽井沢町では浅間山山頂付近に限って確認されている。

注2) 既存文献を基に収集整理した。既存文献は以下のとおりである。

- ①: 「佐久高原レクリエーション施設造成事業自然環境影響調査結果報告書」(平成5年4月、交栄興産株式会社)
- ②: 「新クリーンセンター建設に係る環境影響評価書」(平成27年4月、佐久市・北佐久郡環境施設組合)
- ③: 「佐久市志 自然編」(昭和63年3月、佐久市)
- ④: 「御代田町誌 自然編」(平成7年2月、御代田町誌刊行会)
- ⑤: 「軽井沢町誌 自然編」(昭和62年3月、軽井沢町誌発行委員会)

注3) 注目すべき種は、以下の選定基準から抽出した。選定基準は以下のとおりである。

- ①: 「文化財保護法」(昭和25年5月、法律第214号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種又は「文化財保護条例」(昭和50年12月、長野県条例第44号)に基づく県天然記念物に指定されている種
- ②: 「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年6月、法律第75号)に基づき希少種に指定されている種
- ③: 「長野県希少野生動植物保護条例」(平成15年3月、長野県条例第32号)に基づく指定希少野生動植物及び特別指定希少野生動植物に指定されている種
- ④: 「環境省レッドリスト2017」(環境省)に記載されている種
- ⑤: 「長野県版レッドリスト(動物編)2015」(長野県)に記載されている種

注4) 注目すべき種の①～⑤の選定基準の記号は以下のとおりである。

- ①: 特: 国指定特別天然記念物、天: 国指定天然記念物、県天: 県指定天然記念物
- ②: 国内: 国内希少野生動植物種、国際: 国際希少野生動植物種
- ③: 特別: 特別指定希少野生動植物、指定: 指定希少野生動植物
- ④: CR+EN: 絶滅危惧Ⅰ類、CR: 絶滅危惧ⅡA類、EN: 絶滅危惧ⅡB類、VU: 絶滅危惧Ⅲ類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、LP: 絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑤: CR: 絶滅危惧ⅠA類、EN: 絶滅危惧ⅡB類、VU: 絶滅危惧Ⅲ類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、N: 留意種、LP: 絶滅のおそれのある地域個体群

表2.3-8(2) 佐久市及びその周辺で記録されている種（鳥類）

目名	科名	種名	既存文献			注目すべき種						
			①	②	③	①	②	③	④	⑤		
カイツブリ	カイツブリ	カンムリカイツブリ			○						NT	
カツオドリ	ウ	カワウ		○								
コウノトリ	サギ	ヨシゴイ			○						NT	
		ゴイサギ	○	○							EN	
		ササゴイ			○							VU
		ダイサギ		○								
		チュウサギ			○							NT
カモ	カモ	アオサギ		○							NT	
カモ	カモ	オシドリ		○							DD	
		マガモ		○								
		カルガモ		○								
		コガモ		○								
		トモエガモ			○							VU
タカ	タカ	ミサゴ		○	○						NT	
		ハチクマ	○	○	○						EN	
		トビ	○	○							NT	
		オオタカ	○	○	○		国内				VU	
		ツミ	○	○	○						DD	
		ハイタカ	○	○	○						NT	
		ノスリ	○	○	○						VU	
		サシバ		○	○							VU
		クマタカ		○	○		国内	指定			EN	
		イヌワシ	○		○	天	国内	特別			EN	
	ハヤブサ	ハヤブサ		○							VU	
キジ	キジ	チョウゲンボウ		○	○							
キジ	キジ	ウズラ			○						VU	
		ヤマドリ	○	○							CR	
		キジ	○	○								
ツル	クイナ	クイナ			○						DD	
		ヒクイナ			○						NT	
チドリ	タマシギ	タマシギ			○						VU	
	チドリ	コチドリ		○	○						CR	
	シギ	イカルチドリ		○	○						NT	
		クサシギ		○								
	カモメ	オオジシギ			○						NT	
ハト	ハト	コアジサシ			○					VU		
ハト	ハト	キジバト	○	○							CR	
		アオバト		○	○							
	カッコウ	ジュウイチ	○	○								
		カッコウ	○	○								
		ツツドリ	○	○								
ホトトギス	○	○										
フクロウ	フクロウ	コミミズク			○						EN	
		アオバズク			○						EN	
		フクロウ		○	○							
ヨタカ	ヨタカ	ヨタカ			○						NT	
	アマツバメ	アマツバメ	○	○							VU	
ブッポウソウ	カワセミ	ヤマセミ		○	○						VU	
		アカショウビン			○						VU	
		カワセミ	○	○								
	ブッポウソウ	ブッポウソウ			○	県天		特別			EN	
	ヤツガシラ	ヤツガシラ			○	県天					CR	
	キツツキ	アオゲラ	○	○								
		アカゲラ	○	○								
		コゲラ	○	○								
	ツバメ	ツバメ	○	○								
		イワツバメ	○	○								
	セキレイ	セキレイ	キセキレイ	○	○							
ハクセキレイ				○								
セグロセキレイ			○	○								
ビンズイ			○	○								
スズメ	サンショウクイ	サンショウクイ	○	○	○						VU	
	ヒヨドリ	ヒヨドリ	○	○							N	
	モズ	チゴモズ			○						CR	
		モズ	○	○							CR	
		アカモズ			○						EN	
	カワガラス	カワガラス	○	○							EN	
	ミソサザイ	ミソサザイ	○	○								
	イワヒバリ	カヤクグリ	○	○								
	ツグミ	ツグミ	コルリ	○	○							
			ルリビタキ	○	○							
			ジョウビタキ	○	○							
ノビタキ			○		○						NT	
トラツグミ			○									

表2.3-8(3) 佐久市及びその周辺で記録されている種（鳥類）

目名	科名	種名	既存文献			注目すべき種					
			①	②	③	①	②	③	④	⑤	
スズメ	ツグミ	マミジロ			○						NT
		クロツグミ	○	○							
		アカハラ	○	○							
		シロハラ	○	○							
		ツグミ	○	○							
	ウグイス	ヤブサメ	○	○							
		ウグイス	○	○							
		コヨシキリ			○						EN
		オオヨシキリ	○	○							
		センダイムシクイ	○	○							
		キクイタダキ	○								
		セッカ			○						CR
	ヒタキ	キビタキ	○	○							
		オオルリ	○	○							
		コサメビタキ	○	○							
	カササギヒタキ	サンコウチョウ		○	○						VU
	エナガ	エナガ	○	○							
	シジュウカラ	コガラ	○	○							
		ヒガラ	○	○							
		ヤマガラ	○	○							
		シジュウカラ	○	○							
	ゴジュウカラ	ゴジュウカラ	○	○							
	メジロ	メジロ	○	○							
	ホオジロ	ホオジロ	○	○							
		ホオアカ			○						NT
		カシラダカ	○	○							
		ミヤマホオジロ	○	○							
		ノジコ	○		○					NT	NT
		アオジ	○	○							
	アトリ	アトリ	○	○							
		カワラヒワ	○	○							
		マヒワ	○								
		ベニマシコ	○	○							
ウソ		○									
イカル		○	○								
シメ			○								
ハタオリドリ	スズメ	○	○								
ムクドリ	コムクドリ		○								
	ムクドリ	○									
カラス	カケス	○	○								
	オナガ	○	○								
	ハシボソガラス	○	○								
	ハシブトガラス	○	○								

注 1) 既存文献を基に収集整理した。既存文献は以下のとおりである。

- ①：「佐久高原レクリエーション施設造成事業自然環境影響調査結果報告書」（平成 5 年 4 月、交栄興産株式会社）
- ②：「新クリーンセンター建設に係る環境影響評価書」（平成 27 年 4 月、佐久市・北佐久郡環境施設組合）
- ③：「長野県版レッドデータブック ～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～」（平成 16 年 3 月、長野県自然保護研究所）

注 2) 注目すべき種は、以下の選定基準から抽出した。選定基準は以下のとおりである。

- ①：「文化財保護法」（昭和 25 年 5 月、法律第 214 号）に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種又は「文化財保護条例」（昭和 50 年 12 月、長野県条例第 44 号）に基づく県天然記念物に指定されている種
- ②：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成 4 年 6 月、法律第 75 号）に基づき希少種に指定されている種
- ③：「長野県希少野生動植物保護条例」（平成 15 年 3 月、長野県条例第 32 号）に基づく指定希少野生動植物及び特別指定希少野生動植物に指定されている種
- ④：「環境省レッドリスト 2017」（環境省）に記載されている種
- ⑤：「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（長野県）に記載されている種

注 3) 注目すべき種の①～⑤の選定基準の記号は以下のとおりである。

- ①：特：国指定特別天然記念物、天：国指定天然記念物、県天：県指定天然記念物
- ②：国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種
- ③：特別：特別指定希少野生動植物、指定：指定希少野生動植物
- ④：CR+EN：絶滅危惧 I 類、CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑤：CR：絶滅危惧 IA 類、EN：絶滅危惧 IB 類、VU：絶滅危惧 II 類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、N：留意種、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

表2.3-8(4) 佐久市及びその周辺で記録されている種（両生類・爬虫類・魚類）

目名	科名	種名	既存文献					注目すべき種							
			①	②	③	④	⑤	①	②	③	④	⑤			
有尾目	サンショウウオ	ハコネサンショウウオ	○	○	○	○	○								
	イモリ	アカハライモリ			○	○	○				NT	NT			
無尾目	ヒキガエル	アズマヒキガエル	○	○	○	○	○								
	アマガエル	ニホンアマガエル	○	○	○	○	○								
	アカガエル	タゴガエル				○	○	○							
		ナガレタゴガエル					○						DD		
		ヤマアカガエル		○	○	○	○	○							
		トウキョウダルマガエル			○	○	○	○				NT	VU		
	アオガエル	ツチガエル		○	○	○	○						VU		
		シュレーゲルアオガエル			○	○	○	○							
カジカガエル				○	○	○	○								
有鱗目	トカゲ	ヒガシニホントカゲ				○	○								
	カナヘビ	ニホンカナヘビ	○	○	○	○	○								
	ナミヘビ	シマヘビ		○	○	○	○	○							
		アオダイショウ		○	○	○	○	○							
		ジムグリ			○	○	○	○							
		シロマダラ				○							DD		
		ヒバカリ				○	○	○					DD		
		ヤマカガシ		○	○	○	○	○							
	クサリヘビ	ニホンムシ	○	○	○	○	○								
	ヤツメウナギ	ヤツメウナギ	スナヤツメ北方種			○							VU	VU	
スナヤツメ南方種				○									VU	VU	
スナヤツメ類				○											
ウナギ	ウナギ	ニホンウナギ			○							EN	EW		
コイ	コイ	コイ	○	○	○	○	○								
		ダシゴロウブナ			○	○	○	○					EN		
		キンブナ		○	○	○	○						VU	DD	
		フナ類	○	○											
		ギンブナ			○	○	○	○							
		オイカワ	○		○	○	○								
		アブラハヤ	○	○	○	○	○								
		ウグイ	○	○	○	○	○								
		モツゴ	○	○	○	○	○								
		カマツカ				○									
		ニゴイ				○									
		ドジョウ	ドジョウ			○								DD	DD
			シマドジョウ	○	○										
ホトケドジョウ			○									EN	VU		
キュウリウオ	キュウリウオ	ワカサギ	○					○							
	アユ	アユ			○							CR			
サケ	サケ	シノノユキマス			○										
		ヤマトイワナ			○	○	○					NT			
		ニッコウイワナ	○		○							DD	NT		
		ニジマス		○	○	○	○	○							
		サクラマス	○	○	○	○	○					NT	NT		
カサゴ	カジカ	カジカ	○								NT	NT			
スズキ	サンフィッシュ	オオクチバス		○											
	ハゼ	旧トウヨシノボリ類の1種	○	○											

注1) シロマダラは、佐久市志発行時は確認されなかったが、平成4年に確認されている。

注2) 既存文献を基に収集整理した。既存文献は以下のとおりである。

- ①：「佐久高原レクリエーション施設造成事業自然環境影響調査結果報告書」（平成5年4月、交栄興産株式会社）
- ②：「新クリーンセンター建設に係る環境影響評価書」（平成27年4月、佐久市・北佐久郡環境施設組合）、
- ③：「佐久市志 自然編」（昭和63年3月、佐久市）
- ④：「御代田町誌 自然編」（平成7年2月、御代田町誌刊行会）
- ⑤：「軽井沢町誌 自然編」（昭和62年3月、軽井沢町誌発行委員会）

注3) 注目すべき種は、以下の選定基準から抽出した。選定基準は以下のとおりである。

- ①：「文化財保護法」（昭和25年5月、法律第214号）に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種又は「文化財保護条例」（昭和50年12月、長野県条例第44号）に基づく県天然記念物に指定されている種
- ②：「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」（平成4年6月、法律第75号）に基づき希少種に指定されている種
- ③：「長野県希少野生動植物保護条例」（平成15年3月、長野県条例第32号）に基づく指定希少野生動植物及び特別指定希少野生動植物に指定されている種
- ④：「環境省レッドリスト2017」（環境省）に記載されている種
- ⑤：「長野県版レッドリスト（動物編）2015」（長野県）に記載されている種

注4) 注目すべき種の①～⑤の選定基準の記号は以下のとおりである。

- ①：特：国指定特別天然記念物、天：国指定天然記念物、県天：県指定天然記念物
- ②：国内：国内希少野生動植物種、国際：国際希少野生動植物種
- ③：特別：特別指定希少野生動植物、指定：指定希少野生動植物
- ④：EW：野生絶滅、CR+EN：絶滅危惧Ⅰ類、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、LP：絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑤：EW：野生絶滅、CR：絶滅危惧ⅠA類、EN：絶滅危惧ⅠB類、VU：絶滅危惧Ⅱ類、NT：準絶滅危惧、DD：情報不足、N：留意種、LP：絶滅のおそれのある地域個体群

表2. 3-8(5) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種					
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	
カゲロウ	ヒメフタオカゲロウ	マエグロヒメフタオカゲロウ	○									
		ヒメフタオカゲロウ		○								
	コカゲロウ	ミツオミジカオフトバコカゲロウ		○								
		Eコカゲロウ		○								
		Hコカゲロウ		○								
		ミジカオフトバコカゲロウ		○								
		フローレンスコカゲロウ	○									
		ヨシノコカゲロウ		○								
		フタバコカゲロウ		○								
		サホコカゲロウ		○								
		フタモンコカゲロウ		○								
		シロハラコカゲロウ		○								
		Jコカゲロウ		○								
		フタバカゲロウ		○								
		ウスイロフトヒゲコカゲロウ		○								
	トビイロコカゲロウ		○									
	ヒラタカゲロウ	ミヤマタニガワカゲロウ		○								
		キブネタニガワカゲロウ		○								
		クロタニガワカゲロウ	○	○								
		シロタニガワカゲロウ	○	○								
		ウエノヒラタカゲロウ	○	○								
		ナミヒラタカゲロウ	○	○								
		エルモンヒラタカゲロウ	○	○								
		ユミモンヒラタカゲロウ	○									
		ヒメヒラタカゲロウ	○									
		ミナツキヒメヒラタカゲロウ	○									
	チラカゲロウ	チラカゲロウ		○								
	トビイロカゲロウ	トゲトビイロカゲロウ	○	○								
		ウェストントビイロカゲロウ	○	○								
	モンカゲロウ	フタスジモンカゲロウ	○	○								
		モンカゲロウ		○								
	マダラカゲロウ	オオクママダラカゲロウ	○	○								
		エゾマダラカゲロウ	○									
		クロマダラカゲロウ		○								
		オオマダラカゲロウ	○									
		ヨシノマダラカゲロウ	○	○								
		フタマタマダラカゲロウ	○									
		ミツゲマダラカゲロウ	○									
		クシゲマダラカゲロウ		○								
		エラブタマダラカゲロウ		○								
		アカマダラカゲロウ		○								
	トンボ	アオイトトンボ	ホソミオツネイトンボ	○	○	○						
			アオイトトンボ			○						
			オオアオイトトンボ		○	○						
			オツネイトンボ	○	○	○						
		イトトンボ	キイトンボ			○						
			アジアイトトンボ			○						
モートンイトトンボ				○	○	○				NT	N	
クロイトトンボ				○	○							
セスジイトトンボ				○	○							
オオイトトンボ				○	○							
モノサシトンボ		モノサシトンボ			○							
カワトンボ		ハグロトンボ		○	○							
		ミヤマカワトンボ		○	○							
		アオハダトンボ		○	○	○				NT	NT	
		ニホンカワトンボ		○								
アサヒナカワトンボ		○	○									
ムカシトンボ		ムカシトンボ			○							
ヤンマ		オオルリボシヤンマ		○	○							
		ルリボシヤンマ		○	○							
		マダラヤンマ			○	○				NT	NT	
	マルタンヤンマ			○	○					NT		
	クロスジギンヤンマ		○	○								
	ギンヤンマ		○	○								
	コシボソヤンマ		○	○								
	カトリヤンマ			○	○					VU		
	ミルンヤンマ		○	○								
	ヤブヤンマ		○	○								
サナエトンボ	ミヤマサナエ		○	○								
	ヤマサナエ		○	○								
	クロサナエ	○	○	○								
	モイワサナエ		○	○								

表2. 3-8(6) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種					
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	
トンボ	サナエトンボ	ダビドサナエ		○	○							
		ヒメクロサナエ	○	○	○							
		オナガサナエ			○							
		アオサナエ			○	○						VU
		ホシサナエ			○							
		コオニヤンマ		○	○							
		ウチワヤンマ			○							
		オジロサナエ			○	○						VU
		コサナエ			○							
		オグマサナエ			○	○					NT	CR
	オニヤンマ		○	○	○							
	エゾトンボ	トラフトンボ			○	○						NT
		オオヤマトンボ			○							
		コヤマトンボ		○	○							
		ホソミモリトンボ			○	○						NT
		タカネトンボ		○	○							
		エゾトンボ			○							
	トンボ	ショウジョウトンボ			○							
		コフキトンボ			○							
		ヨツボシトンボ			○							
		ハラビロトンボ	○		○							
		シオカラトンボ	○	○	○							
		シオヤトンボ	○	○	○							
		オオシオカラトンボ		○	○							
		ウスバキトンボ		○	○							
		コシアキトンボ		○	○							
		チョウトンボ			○							
		コノシメトンボ	○	○	○							
		キトンボ			○							
		ナツアカネ	○	○	○							
		マユタテアカネ	○	○	○							
		アキアカネ	○	○	○							
		ノシメトンボ	○	○	○							
マイコアカネ			○	○								
ヒメアカネ			○	○								
ミヤマアカネ		○	○	○								
リシアカネ			○	○								
ネキトンボ			○									
ゴキブリ	ゴキブリ	ヤマトゴキブリ		○								
カマキリ	カマキリ	コカマキリ	○									
		オオカマキリ	○	○	○							
ハサミムシ	クギヌキハサミムシ	コブハサミムシ		○								
		キバネハサミムシ	○									
		クギヌキハサミムシ	○			○					NT	
カワゲラ	オナシカワゲラ	ナライオナシカワゲラ		○								
		ヨコトゲオナシカワゲラ		○								
	カワゲラ	モンカワゲラ	○									
		クロヒゲカワゲラ		○								
		カミムラカワゲラ	○	○								
		ヤマトカワゲラ	○									
		ヒメオオヤマカワゲラ	○									
		フタスジクサカワゲラ		○								
	アミメカワゲラ	ヒメカワゲラ		○								
	バッタ	コロギス	ハネナシコロギス		○							
カマドウマ		クラズミウマ		○	○							
		コノシタウマ	○	○	○							
		マダラカマドウマ	○	○	○							
		モリズミウマ			○							
		コガタカマドウマ			○							
		ツユムシ	ヒスジツユムシ			○						
		エゾツユムシ	○	○	○							
		ツユムシ	○	○	○							
		アシグロツユムシ		○								
		ホソクビツユムシ		○	○							
キリギリス		コバネヒメギス	○		○							
		ウスイロササキリ			○							
		コバネササキリ	○	○	○							
		ヒメギス	○	○	○							
		イブキヒメギス	○	○	○							
		ヒガシキリギリス	○		○							
	ハヤシノウマオイ	○		○								
	ササキリモドキ	○										

表2.3-8(7) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種					
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	
バッタ	キリギリス	ムサシセモンササキリモドキ	○									
		ヒメクサキリ	○		○							
		ヤブキリ		○								
		ヤマヤブキリ			○							
		キタササキリモドキ	○		○							
	ケラ	ケラ			○							
	マツムシ	カンタン		○	○							
	コオロギ	タンボオカメコオロギ	○		○							
		ハラオカメコオロギ		○	○							
		モリオカメコオロギ		○								
		タンボコオロギ	○									
		エンマコオロギ		○	○							
	アリツカコオロギ	アリツカコオロギ			○							
	ヒバリモドキ	カワラスズ			○							
		マダラスズ		○	○							
		シバズ		○	○							
		ヤチズ			○							
		エゾズ		○	○							
	バッタ	アカハネバッタ				○					CR	CR+EN
		エゾコバネヒナバッタ			○							
タカネヒナバッタ		○		○								
ヒナバッタ		○	○	○								
トノサマバッタ		○	○	○								
イナゴモドキ		○	○	○								
ナキイナゴ		○	○	○								
クルマバッタモドキ			○	○								
ヒロバネヒナバッタ		○	○	○								
ツماغロバッタ			○	○								
イナゴ		アオフキバッタ	○		○							
		ハネナガフキバッタ	○	○	○							
		コバネイナゴ	○	○	○							
		ミカドフキバッタ		○	○							
		メスアカフキバッタ	○		○							
オンブバッタ	オンブバッタ	○	○	○								
ヒシバッタ	コバネヒシバッタ	○	○	○								
	ハラヒシバッタ		○	○								
	オオヒシバッタ	○		○								
ノミバッタ	ノミバッタ	○	○	○								
ナナフシ	ナナフシ		○									
	エダナナフシ		○	○								
カメムシ	コガシラウンカ	ウチワコガシラウンカ	○									
		トビイロウンカ		○								
		エゾナガウンカ		○								
	ウンカ	テラウチウンカ		○								
		アカハネナガウンカ		○								
	ハネナガウンカ	ウスマエグロハネナガウンカ		○								
		ベッコウハゴロモ		○								
	ハゴロモ	アミガサハゴロモ		○								
		グンバイウンカ	ヒシウンカモドキ	○			○				DD	
	ゼミ	アブラゼミ		○								
		ミンミンゼミ	○	○								
		チッチゼミ		○								
		エゾゼミ	○	○								
		ニイニイゼミ		○								
		ヒグラシ		○								
		エゾハルゼミ	○	○								
		ハルゼミ		○								
	ツノゼミ	トビイロツノゼミ	○	○								
	アワフキムシ	シロオビアワフキ	○	○								
		モンキアワフキ	○	○								
マエキアワフキ		○										
ホシアワフキ		○	○									
オオアワフキ			○									
マダラアワフキ			○									
マルアワフキ		○	○									
コミヤマアワフキ		○										
ミヤマアワフキ		○										
アワフキムシ		テングアワフキ	○									
コガシラアワフキムシ	クロアワフキ	○										
	コガシラアワフキ	○	○									
ヨコバイ	ツماغロオオヨコバイ	○	○									

表2.3-8(8) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種				
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤
カメムシ	ヨコバイ	オオヨコバイ	○	○							
		ブチミヤクヨコバイ		○							
		キスジカラムリヨコバイ		○							
		ミドリヒロヨコバイ		○							
		フタオビハトムネヨコバイ		○							
		チャイロヨコバイ		○							
		オオイナズマヨコバイ		○							
		ヨモギシロテンヨコバイ		○							
		リンゴマダラヨコバイ		○							
		クワキヨコバイ	○	○							
		キマダラヒロヨコバイ		○							
		キジラミ		○	○						
カタカイガラムシ		○	○								
サシガメ	ハネナシサシガメ	○	○								
	オオトビサシガメ	○									
	トビイロサシガメ		○								
	クロモンサシガメ		○								
	ホソサシガメ	○	○								
	アカヘリサシガメ	○									
	ヒゲナガサシガメ		○								
	シマサシガメ		○								
グンバイムシ	アワダチソウグンバイ		○								
	ヤブガラシグンバイ		○								
カスミカメムシ	ナカグロカスミカメ		○								
	ブチヒゲクロカスミカメ	○	○								
	フタモンアカカスミカメ	○									
	カシワカスミカメ		○								
	ヒメセダカカスミカメ		○								
	モンキクロカスミカメ	○	○								
	シロテンツヤカスミカメ	○									
	ケブカキベリナガカスミカメ		○								
	メンガタカスミカメ		○								
	アカアシカスミカメ		○								
	クロマルカスミカメ		○								
	ツヤクロカスミカメ		○								
	アジアカクロカスミカメ		○								
	フタトゲムギカスミカメ		○								
	アカミヤクカスミカメ	○									
	フタスジカスミカメ		○								
	イネホソミドリカスミカメ		○								
マキバサシガメ	アカマキバサシガメ		○								
	ハラビロマキバサシガメ	○	○								
	ハネナガマキバサシガメ	○									
	アシプトマキバサシガメ	○									
	キバネアシプトマキバサシガメ		○								
ホシカメムシ	フタモンホシカメムシ	○	○								
	クロホシカメムシ		○								
ホソヘリカメムシ		○	○								
ヘリカメムシ	ホソヘリカメムシ		○								
	ハリカメムシ	○	○								
	ヒメトゲヘリカメムシ		○								
	ハラビロヘリカメムシ	○	○								
	オオツマキヘリカメムシ	○	○								
	オオヘリカメムシ	○	○								
ヒメヘリカメムシ	キバラヘリカメムシ	○	○								
	アカヒメヘリカメムシ	○	○								
ナガカメムシ	ブチヒゲヒメヘリカメムシ		○								
	ケブカヒメヘリカメムシ		○								
	ヒメヒラタナガカメムシ		○								
	ヒメオオメナガカメムシ		○								
	オオメナガカメムシ		○								
	チャイロナガカメムシ		○								
	ヒメナガカメムシ		○								
	ヒゲナガカメムシ		○								
	モンシロナガカメムシ		○								
	チャモンナガカメムシ		○								
メダカナガカメムシ	コバネヒョウタンナガカメムシ		○								
	メダカナガカメムシ		○								
ツノカメムシ	セアカツノカメムシ		○								
	ヒメアオモンツノカメムシ		○								

表2.3-8(9) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種						
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤		
カメムシ	ツノカメムシ	ベニモンツノカメムシ	○										
		アオモンツノカメムシ	○										
	ツチカメムシ	ヒメツノカメムシ	○	○									
		ヒメツヤツチカメムシ		○									
		ヒメツチカメムシ		○									
		コツチカメムシ		○									
		ツチカメムシ		○									
		マルツチカメムシ	○										
	カメムシ	ウズラカメムシ		○									
		トゲカメムシ		○									
		イシハラカメムシ		○									
		アオクチブトカメムシ	○										
		ブチヒゲカメムシ	○	○									
		ナガメ	○	○									
		ムラサキシラホシカメムシ		○									
		オオトゲシラホシカメムシ		○									
		クサギカメムシ		○									
		ミヤマカメムシ		○									
		ヨツボシカメムシ		○									
		スコットカメムシ	○										
		ツマジロカメムシ	○	○									
		アオクサカメムシ		○									
	エゾアオカメムシ	○	○										
	ツノアオカメムシ	○	○										
	チャバネアオカメムシ		○										
	マルカメムシ	ヒメマルカメムシ		○									
	クヌギカメムシ	ナシカメムシ		○									
		ヘラクヌギカメムシ	○	○									
	アメンボ	オオアメンボ		○									
		アメンボ		○									
		ヒメアメンボ	○	○									
		コセアカアメンボ		○									
		ヤスマツアメンボ		○									
		シマアメンボ	○	○									
	イトアメンボ	ヒメイトアメンボ		○									
	ミズギワカメムシ	ミズギワカメムシ		○									
	メミズムシ	メミズムシ		○									
	コオイムシ	コオイムシ		○									
	タイコウチ	タイコウチ		○								NT	
		ミズカマキリ		○									
		ヒメミズカマキリ	○										
	ナベブタムシ	ナベブタムシ		○									
	マツモムシ	マツモムシ	○	○									
	ヘビトンボ	ヘビトンボ	ヤマトクロスジヘビトンボ	○	○								
			ヘビトンボ	○	○								
	アミメカゲロウ	クサカゲロウ	スズキクサカゲロウ		○								
		ヒメカゲロウ	チャバネヒメカゲロウ		○								
ヒロバカゲロウ		キマダラヒロバカゲロウ	○										
カマキリモドキ		ヒメカマキリモドキ		○									
ツノトンボ		キバネツノトンボ	○	○									
ウスバカゲロウ		ウスバカゲロウ		○									
シリアゲムシ	ガガンボモドキ	キアシガガンボモドキ	○		○								
		ヤマトガガンボモドキ				○					NT		
		トガリバガガンボモドキ	○		○								
	シリアゲムシ	シバカワトゲシリアゲ	○		○								
		キシタトゲシリアゲ	○		○								
		ハクサンシリアゲ	○		○								
		ヤマトシリアゲ	○	○	○								
		ニッコウホシシリアゲ	○		○								
		ツマグロシリアゲ	○		○								
		マルバネシリアゲ	○		○								
		キバネシリアゲ	○		○								
		ブライヤシリアゲ	○	○	○								
		ホシシリアゲ		○									
		キアシシリアゲ	○	○	○								
		スカシシリアゲモドキ	○		○								
		トビケラ	シマトビケラ	コガタシマトビケラ		○							
				ナミコガタシマトビケラ		○							
キブネミヤマシマトビケラ				○									
シロズシマトビケラ	○												
イカリシマトビケラ	○												
ウルマーシマトビケラ	○			○									

表2.3-8(10) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種						
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤		
トビケラ	シマトビケラ	ナカハラシマトビケラ		○									
	カワトビケラ	DBタニガワトビケラ		○									
	ヒゲナガカワトビケラ	ヒゲナガカワトビケラ	○	○									
	カワリナガレトビケラ	ツメナガナガレトビケラ		○									
	ナガレトビケラ	ヒロアタマナガレトビケラ			○								
		クレメンスナガレトビケラ	○										
		ムナグロナガレトビケラ	○	○									
		シottsナガレトビケラ	○										
		トワダナガレトビケラ	○										
	ヤマナカナガレトビケラ			○									
	ニンギョウトビケラ	ニンギョウトビケラ		○									
	カクツツトビケラ	フトヒゲカクツツトビケラ	○										
		オオカクツツトビケラ		○									
	コカクツツトビケラ	コカクツツトビケラ	○										
		アムールトビケラ	○										
	エグリトビケラ	サハリントビケラ		○									
		ホタルトビケラ	○	○									
		ヤマガタトビロトビケラ	○	○									
	ホソバトビケラ	ホソバトビケラ		○									
	フトヒゲトビケラ	ヨツメトビケラ	○										
トビケラ	ムラサキトビケラ	○											
マルバネトビケラ	マルバネトビケラ		○										
チョウ	ミノガ	キタクロミノガ		○									
	スカシバガ	キタスカシバ		○									
	ボクトウガ	ボクトウガ		○									
		ゴマフボクトウ		○									
	イラガ	マダライラガ		○									
		ナシイラガ		○									
		アカイラガ		○									
	ハマキガ	コホソスジハマキ	○										
		モトキハマキ	○										
		チャノコカクモンハマキ		○									
		ウスアミメトビハマキ	○										
		タテスジハマキ		○									
		コキスジオビヒメハマキ	○										
		ウスアトキハマキ		○									
		ヨモギネムシガ	○	○									
		カクモンハマキ		○									
		セウスモンヒメハマキ	○										
		フタモンコハマキ		○									
		モンギンズジヒメハマキ	○										
	スギハマキ		○										
	ウスモンハマキ		○										
	ヒロズコガ	クロエリメンコガ	○										
	スガ	ギンスジクチブサガ	○										
		シロスジクチブサガ	○										
		ツリバナスガ	○										
		オオボシオオスガ	○										
		マユミシロスガ	○										
	マルハキバガ	フタテンヒラタマルハキバガ	○										
		ヤマウコギヒラタマルハキバガ	○										
	ギバガ	ミツボシキバガ	○										
		イッシキオオフサキバガ	○										
	クロオビハイキバガ	クロオビハイキバガ	○										
		ミノウスバ	○										
	マダラガ	シロシタホタルガ		○									
		ベニモンマダラ		○		○					NT	NT	
	セセリチョウ	ホシチャバネセセリ			○	○					EN	EN	
		キバネセセリ	○		○								
		アオバセセリ本土亜種			○								
		ダイミョウセセリ	○	○	○								
		ミヤマセセリ	○	○	○								
アカセセリ		○		○	○					EN	NT		
ホソバセセリ				○									
ギンイチモンジセセリ		○		○	○					NT	NT		
ヒメキマダラセセリ		○	○	○									
コキマダラセセリ		○		○									
イチモンジセセリ		○	○	○									
ミヤマチャバネセセリ				○	○							EN	
チャバネセセリ			○	○									
オオチャバネセセリ	○		○										

表2.3-8(11) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種								
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤				
チョウ	セセリチョウ	キマダラセセリ			○	○									
		チャマダラセセリ			○	○					EN	CR			
		コチャバネセセリ		○	○										
		スジグロチャバネセセリ名義タイプ亜種	○	○	○							NT	NT		
		ヘリグロチャバネセセリ	○	○	○	○								NT	
	シジミチョウ	ミスイロオナガシジミ			○										
		オナガシジミ	○		○										
		ウラゴマダラシジミ		○	○										
		ムラサキシジミ			○										
		コツバメ	○		○										
		ルリシジミ	○	○											
		スギタニルリシジミ本州亜種	○												
		アイノミドリシジミ			○										
		メスアカミドリシジミ	○		○										
		ウラギンシジミ	○	○	○										
		ツバメシジミ	○	○	○										
		エゾミドリシジミ	○		○										
		オオミドリシジミ			○										
		ウラジロミドリシジミ			○	○								NT	
		ジョウザンミドリシジミ			○										
		ハヤシミドリシジミ			○										
		クロミドリシジミ			○										
		ミヤマカラスシジミ			○										
		カラスシジミ			○										
		ウラクロシジミ			○										
		アカシジミ	○	○	○										
		ウラナミアカシジミ	○		○	○								NT	
		ウラナミシジミ			○										
		ベニシジミ	○	○											
		ミドリシジミ			○										
		クロシジミ			○	○							EN	EN	
		ゴマシジミ関東・中部亜種			○								CR		
		ヒメシジミ本州・九州亜種	○	○	○								NT	N	
		ミヤマシジミ			○	○							EN	VU	
		アサマシジミ本州亜種			○								EN		
		トラフシジミ			○	○									
		オオルリシジミ本州亜種			○						指定		CR		
		ムモンアカシジミ			○	○								NT	
		フジミドリシジミ			○										
		ゴイシシジミ			○										
		クロツバメシジミ東日本亜種			○									NT	
		ウラギンシジミ			○										
		ウラミスジシジミ			○										
		ヤマトシジミ本州亜種	○	○	○										
		タテハチョウ	コヒオドシ			○	○	県天							NT
			コムラサキ	○	○	○									
			サカハチチョウ	○	○	○									
	ミドリヒョウモン	○	○	○											
	ウラギンスジヒョウモン	○	○	○	○							VU	NT		
	オオウラギンスジヒョウモン	○		○											
	ヒョウモンチョウ長野県・群馬県亜種	○		○									VU		
	コヒョウモン本州亜種			○											
	ヒメヒカゲ本州中部亜種			○									CR		
	メスグロヒョウモン		○	○											
	スミナガシ本土亜種	○	○	○											
	クモマベニヒカゲ本州亜種			○		県天							NT		
	ベニヒカゲ本州亜種			○		県天							NT		
	ウラギンヒョウモン		○	○											
	オオウラギンヒョウモン		○	○	○								CR	CR	
	ゴマダラチョウ本土亜種		○	○											
	クジャクチョウ		○	○											
	ルリタテハ本土亜種		○	○											
	キマダラモドキ	○		○	○								NT	NT	
	ツマジロウラジャノメ本州亜種			○											
	クロヒカゲ本土亜種	○	○	○											
	クロヒカゲモドキ			○	○								EN	EN	
	ヒカゲチョウ	○	○	○											
	テングチョウ日本本土亜種	○	○	○											
	イチモンジチョウ		○	○											
	アサマイチモンジ		○	○											
	オオイチモンジ			○	○	県天		指定			VU		NT		

表2.3-8(12) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種					
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	
チョウ	タテハチョウ	ウラジャノメ本州亜種		○	○							
		コヒョウモンモドキ			○	○				EN	VU	
		ヒョウモンモドキ			○	○		国内		CR	CR	
		ジャノメチョウ	○	○	○							
		コジャノメ	○	○	○							
		ヒメジャノメ	○	○	○							
		サトキマダラヒカゲ	○									
		ヤマキマダラヒカゲ本土亜種		○	○							
		クモガタヒョウモン	○	○	○							
		オオミスジ			○							
		ミスジチョウ			○							
		ホシミスジ	○		○							
		フタスジチョウ中部地方亜種	○		○							
		ロミスジ	○	○	○							
		オオヒカゲ	○		○	○					NT	
		キバリタテハ			○							
		エルタテハ			○							
		ヒオドシチョウ		○	○							
		タカネヒカゲ八ヶ岳亜種			○		県天		特別	CR		
		アサギマダラ		○	○							
		シータテハ	○	○	○							
		キタテハ	○	○	○							
		オオムラサキ		○	○	○				NT	N	
	ヒメアカタテハ	○		○								
	アカタテハ	○		○								
	ヒメウラナミジャノメ	○	○	○								
	ヒメキマダラヒカゲ			○								
	アゲハチョウ	ジャコウアゲハ本土亜種		○	○							
		アオスジアゲハ	○		○							
		ヒメギフチョウ本州亜種			○					NT		
		カラスアゲハ本土亜種	○		○							
		モンキアゲハ			○							
ミヤマカラスアゲハ		○	○	○								
キアゲハ		○		○								
オナガアゲハ		○	○	○								
クロアゲハ本土亜種		○	○	○								
アゲハ				○								
ウスバシロチョウ		○	○	○								
シロチョウ		クモマツマキチョウ八ヶ岳・南アルプス亜種			○		県天		指定	NT		
		ツマキチョウ本土亜種			○							
	ミヤマシロチョウ			○	○	県天		特別	VU	EN		
	ミヤマシロチョウ			○	○				VU	EN		
	モンキチョウ	○	○	○								
	ミヤマモンキチョウ浅間連山亜種			○		県天		指定	NT			
	キチョウ	○	○	○					EN	EN		
	ツماغロキチョウ			○	○							
	スジボソヤマキチョウ			○								
	ヤマキチョウ	○		○	○				EN	EN		
	ヒメシロチョウ	○							EN			
	エゾスジグロシロチョウ		○	○								
	スジグロシロチョウ	○	○	○								
	モンシロチョウ	○	○	○								
	ツトガ	クロウスムラサキノメイガ	○									
シロモンクロノメイガ		○										
シロヒトモンノメイガ			○									
ヒシモンツトガ		○										
ウスクロスジツトガ		○										
キバリハネボソノメイガ			○									
コブノメイガ		○										
マツノゴマダラノメイガ			○									
シロスジツトガ			○									
スジボソヤマメイガ		○										
クロスジツトガ			○									
スカシノメイガ			○									
クロズノメイガ		○										
ワタノメイガ			○									
ウスオビクロノメイガ		○										
モンキクロノメイガ		○										
マエキノメイガ		○										
ミツテンノメイガ		○										
マメノメイガ		○										
スジマガリノメイガ		○	○									
シロテンキノメイガ		○	○									

表2.3-8(13) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種							
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤			
チョウ	ツトガ	ヒメクロミスジノメイガ	○											
		シロアシクロノメイガ	○											
		アヲノメイガ		○										
		ヨスジノメイガ		○										
		マタスジノメイガ	○											
		マエアカスカシノメイガ	○											
		ゼニガサミズメイガ	○											
		ウスオビキノメイガ	○											
		キイロノメイガ		○										
		クロスジキノメイガ		○										
		ヨツメノメイガ		○										
		ウコンノメイガ	○											
		ホソスジツトガ		○										
		ヒトモンノメイガ	○											
		シロオビノメイガ	○	○										
		ヨツボシノメイガ		○										
	クロスジノメイガ		○											
	チャモンノメイガ	○												
	メイガ	ツマクロシマメイガ		○										
		マツノシンマダラメイガ	○											
		コフタクロマダラメイガ	○											
		ツマクロフトメイガ	○											
		アカマダラメイガ	○											
		オオマエジロホソメイガ	○											
		ナカジロフトメイガ	○											
	トリバガ	ヒルガオトリバ	○											
		シロカマトリバ	○											
	マドガ	アカジマドガ	○	○										
		マドガ	○	○										
	カギバガ	マエキカギバ	○	○										
		ホシベッコウカギバ		○										
		フタテンシロカギバ	○											
		ニッコウトガリバ	○											
		ムラサキトガリバ	○											
		ナガトガリバ	○											
		ネグロトガリバ	○											
		マユミトガリバ	○											
		オオバトガリバ		○										
	シャクガ	クロマダラエダシャク	○											
		ヨモギエダシャク		○										
		ヒトスジマダラエダシャク	○											
		ユウマダラエダシャク	○											
ヒメマダラエダシャク		○												
ヘリグロマダラエダシャク		○	○											
オオノコメエダシャク		○	○											
コガタイチモジエダシャク		○												
ナカウスエダシャク			○											
ヒメナカウスエダシャク		○	○											
ニッコウナミシャク		○												
マルバトビスジエダシャク		○												
ブライヤエダシャク			○											
キエダシャク		○												
キリバナネホソナミシャク		○												
ミスジコナフエダシャク		○												
ソトシロオビエダシャク		○												
アトボシエダシャク		○												
ウスオエダシャク			○											
コウスアオシャク			○											
ルリモンエダシャク		○												
ウコンエダシャク		○												
セプトエダシャク		○	○											
トンボエダシャク			○											
マツオオエダシャク		○												
ハスオビエダシャク		○												
ウスアオシャク		○												
セキナミシャク		○												
ソトキナミシャク		○												
オオハガタナミシャク		○												
キンオビナミシャク		○												
キリバエダシャク		○												
フタシロスジナミシャク	○													
ウストビモンナミシャク	○	○												

表2.3-8(14) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種				
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤
チョウ	シャクガ	ミヤマカバナミシャク	○								
		キアミメナミシャク		○							
		セスジナミシャク	○								
		キマダラオオナミシャク	○	○							
		フタキスジエダシャク	○								
		シラナミナミシャク	○								
		キバラヒメアオシャク	○								
		ウラベニエダシャク	○								
		アトシロナミシャク		○							
		フトオビエダシャク	○	○							
		オオバナミガタエダシャク	○								
		ウスキヒメシャク	○								
		ウスモンフユシャク	○								
		クロテンフユシャク	○								
		ヒメウスアオシャク		○							
		セグロナミシャク	○	○							
		シロオビヒメエダシャク	○								
		ツバメアオシャク		○							
		ヒロバツバメアオシャク	○								
		ウスクモエダシャク	○								
		エグリヅマエダシャク	○								
		ナミスジフユナミシャク	○								
		イチモジフユナミシャク	○								
		ヨツメエダシャク	○								
		ウスキオエダシャク	○								
		シナトビスジエダシャク	○								
		ウラモンアカエダシャク	○								
		シダエダシャク	○								
		ウスグロナミエダシャク	○								
		コナフキエダシャク	○								
		ネグロウスベニナミシャク	○								
		オオクロオビナミシャク	○								
		シロモンクロエダシャク		○							
		オレクギエダシャク	○								
		ニッコウキエダシャク	○								
		ウスバキエダシャク	○								
		フタヤマエダシャク	○								
		ハイイロヒメシャク		○							
		カバシタムクゲエダシャク					○			CR	CR+EN
		ウスムラサキエダシャク	○								
		ピロードナミシャク	○								
		ツマトビシロエダシャク	○								
		クロハグルマエダシャク		○							
		ベニスジヒメシャク		○							
		マエモンオオナミシャク	○								
		ナカシロスジナミシャク	○								
		フトジマナミシャク	○								
		フタクロテンナミシャク	○								
		モンシロツマキリエダシャク	○	○							
		ミスジツマキリエダシャク	○								
トガリエダシャク	○										
イカリモンガ	イカリモンガ	○									
カイコガ	クワコ	○	○								
	スカシサン	○									
オビガ	オビガ	○									
カレハガ	ツガカレハ		○								
	タケカレハ	○									
	クヌギカレハ	○	○								
	オビカレハ		○								
ヤマママユガ	ウスタビガ	○									
	クスサン		○								
	ヒメヤマママユ	○									
スズメガ	ベニスズメ	○									
	クロテンケンモンズメ	○									
	モモズメ		○								
	エゾシモフリスズメ		○								
	ホシヒメホウジャク	○									
	エゾスズメ		○								
シャチホコガ	ニセツマアカシャチホコ	○									
	ツマアカシャチホコ	○									
	パイバラシロシャチホコ	○									
	キシャチホコ		○								

表2.3-8(15) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種					
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	
チョウ	シャチホコガ	ユミモンシャチホコ		○								
		クロテンシャチホコ		○								
		クワゴモドキシャチホコ	○									
		ハガタエグリシャチホコ	○									
		ツマジロシャチホコ	○									
		オオエグリシャチホコ	○									
	トラガ	コトラガ	○	○								
		トビイロトラガ		○								
	ヒトリガ	カノコガ		○								
		キハダカノコ				○						NT
		ハガタバニコケガ		○								
		ヒメシタヒトリ				○						
		シロヒトリ	○	○								
		アカスジシロコケガ		○								
		ヒメキソソバ	○									
		ムジソソバ		○								
		ツマキソソバ	○	○								
		キタソソバ		○								
		キバラヒトリ	○									
		クロテンハイイロコケガ		○								
		キマエクロソソバ		○								
		クワゴマダラヒトリ		○								
		ヨツボシソソバ		○								
		ハガタキコケガ	○									
		ベニヘリコケガ	○									
		スジモンヒトリ	○	○								
		キハラゴマダラヒトリ		○								
		アカハラゴマダラヒトリ	○									
	ドクガ	ドクガ		○								
		スズキドクガ	○									
		マメドクガ	○	○								
		ブドウドクガ		○								
		キドクガ	○	○								
		ブチヒゲヤナギドクガ	○									
		マイマイガ	○	○								
		カシワマイマイ	○	○								
		ノンネマイマイ	○									
		シロオビドクガ		○								
		イラクサマダラウワバ		○								
		フタイロコヤガ		○								
		ヤガ	シロケンモン		○							
	タマナヤガ		○									
	カブラヤガ		○	○								
	ショウブヨトウ			○								
	オオウスヅマカラスヨトウ		○									
	シマカラスヨトウ			○								
	クロテンカバアツバ			○								
	オオアオバヤガ		○									
	テンウスイロヨトウ		○									
	オオムラサキキンウバ		○									
	シロスジアツバ		○									
	コウンモンクチバ		○									
	ムラクモアツバ		○									
ヤマガタアツバ	○		○									
オオエグリバ	○											
キタエグリバ			○									
ウスエグリバ	○											
コシロシタバ						○				NT	DD	
ノコメキシタバ	○											
ナマリキシタバ						○					DD	
エゾシロシタバ	○											
マメキシタバ	○											
ベニシタバ	○											
シロシタバ			○									
キシタバ	○											
マエモンコヤガ			○									
ホソバネグロヨトウ	○											
キンイロキリガ			○									
キンスジアツバ			○									
シマフコヤガ			○									
ミツモンケンモン						○				EN	CR+EN	
ハガタクチバ	○											

表2.3-8(16) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種						
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤		
チョウ	ヤガ	コヒサゴキンウワバ		○									
		コウスチャヤガ	○										
		シロモンコヤガ	○	○									
		モンシロムラサキクチバ	○	○									
		モンムラサキクチバ	○										
		セアカキンウワバ		○									
		ヒメシマヨトウ	○										
		ツメクサキシタバ	○	○									
		アカガネヨトウ		○									
		フサヤガ	○										
		アトヘリヒトホシアツバ	○										
		ツメクサガ	○	○									
		トビスジアツバ	○										
		クロクモヤガ	○	○									
		ソトウスグロアツバ		○									
		ヒロオビウスグロアツバ	○										
		クロキシタアツバ	○										
		ミツボシアツバ	○										
		ホソバアツバ	○										
		コウスグロアツバ	○										
		クサビヨトウ		○									
		シロスジキリガ					○						NT
		シラクモコヤガ			○								
		モモイロツマキリコヤガ	○										
		ヒメクビグロクチバ	○										
		キクギンウワバ	○										
		オオハガタヨトウ	○										
		ゴマケンモン		○									
		ツマアカキヨトウ		○									
		アカバキヨトウ		○									
		フタオビコヤガ	○	○									
		チャオビヨトウ		○									
		マエジロヤガ	○										
		アカバキリガ		○									
		クロミミキリガ		○									
		ヨモギコヤガ		○									
		マダラエグリバ	○										
		ナガキバアツバ		○									
		トビイロトラガ		○									
		シロシタヨトウ	○										
		ウスオビヒメアツバ	○										
		テンオビヨトウ		○									
		オオアカマエアツバ	○										
		カバスジャガ		○									
		アカマエヤガ	○	○									
		スジキリヨトウ		○									
		ハスモンヨトウ	○										
		ウスキトガリキリガ	○										
		キトガリキリガ	○										
		モンキキリガ	○										
		キイロキリガ	○										
		シロモンヤガ	○	○									
		タンボヤガ	○										
		キシタミドリヤガ	○	○									
		クロフトビイロヤガ	○	○									
		ハコベヤガ		○									
		キバラモクメキリガ	○										
		ギンボシリンガ	○										
リンゴコブガ	○	○											
ハイイロリンガ	○												
ネジロキノカワガ		○											
ミヤマクロスジキノカワガ		○											
アオスジアオリンガ	○												
アカスジアオリンガ		○											
ハエ	ガガンボ	ミカドガガンボ	○	○									
		ハラナガクシヒゲガガンボ	○										
		クロバネヒメガガンボ		○									
		キゴシガガンボ	○										
		ウスナミガタガガンボ	○										
		オオマキバガガンボ	○										
		ホソヒメガガンボ		○									
		マダラガガンボ		○									

表2.3-8(17) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種					
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	
ハエ	ガガンボ	マドガガンボ		○								
	ユスリカ	ヤチノコギリガガンボ		○								
		ヤドリハモンユスリカ			○							
	カ	ヤマトヤブカ				○						
		シナハマダラカ				○						
		アカイエカ				○						
		コガタアカイエカ				○						
	ブユ	キアシオオブユ	○									
		オオイタツメトゲブユ			○							
		アカクラアシマダラブユ	○									
		オタルツノマユブユ	○									
	ケバエ	メスアカケバエ	○									
		ヒメセアカケバエ		○								
		ハグロケバエ		○								
	コガシラアブ	セダカコガシラアブ		○								
	ナガレアブ	クロモンナガレアブ	○									
		ハマダラナガレアブ	○									
	キノコバエ	ツマグロオオキノコバエ	○									
	ミズアブ	エゾホソルリミズアブ	○									
		ネグロミズアブ		○								
		ヒメネグロミズアブ		○								
		コガタミズアブ		○								
	アブ	クロキンメアブ	○	○								
		ゴマフアブ			○							
		アカウシアブ		○	○							
		イヨシロオビアブ		○								
		ニッポンシロフアブ			○							
		タイワンキスジアブ			○							
		ヤマトアブ		○	○							
		キンイロアブ			○							
		シロフアブ			○							
	ムシヒキアブ	コムライシアブ	○	○								
		アオメアブ		○								
		オオイシアブ		○								
		サキグロムシヒキ	○	○								
		マカリゲムシヒキ	○	○								
		シロズヒメムシヒキ	○									
		シオヤアブ		○								
	ヒサマツムシヒキ		○									
	オドリバエ	ネウスホソオドリバエ	○									
	ツリアブ	ビロウドツリアブ	○									
		ニトベハラボソツリアブ		○								
		スキバツリアブ	○	○								
	ハナアブ	クロヒラタアブ		○								
		ヘリヒラタアブ		○								
		オオショクガバエ	○									
		ホソヒラタアブ	○	○								
		シマハナアブ	○									
		ハナアブ	○	○								
		キョウコシマハナアブ		○								
		ナミホシヒラタアブ	○	○								
		アシトハナアブ		○								
		ホシツヤヒラタアブ		○								
		アリノスアブ		○								
		キアシマメヒラタアブ		○								
		オオハナアブ	○	○								
		ミナミヒメヒラタアブ		○								
		ホソヒメヒラタアブ		○								
		オオフトホシヒラタアブ		○								
		ヒメハチモドキハナアブ		○								
		キベリヒラタアブ		○								
	アシナガバエ	マダラアシナガバエ	○	○								
	ヒロクチバエ	ムネアカマダラバエ	○									
		ハマダラヒロクチバエ		○								
	ベッコウバエ	ベッコウバエ	○									
	シマバエ	ヒラヤマシマバエ	○	○								
ヤブクロシマバエ			○									
フンバエ	ヒメフンバエ	○										
ヤチバエ	ヒゲナガヤチバエ		○									
クロバエ	ケブカクロバエ			○								
	オオクロバエ		○	○								
	ホホアカクロバエ			○								

表2.3-8(18) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種									
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤					
ハエ	クロバエ	ミヤマクロバエ			○											
		ホホグロオビキンバエ			○											
		コガネキンバエ			○											
		キンバエ			○											
		ミドリキンバエ			○											
		ミヤマキンバエ	○													
		ヒロズキンバエ			○											
		イオクロバエ			○											
		クロキンバエ			○											
		ツマグロキンバエ			○	○										
		フタオクロバエ				○										
		イエバエ	カガハナゲバエ			○										
			コブアシヒメイエバエ			○										
			セマダライエバエ			○										
	ノサンバエ				○											
	チャバネヒメクロバエ				○											
	モモエグリエバエ				○											
	ヒメクロバエ				○											
	トウヨウカトリバエ				○											
	イエバエ				○											
	ノイエバエ				○											
	フタスジイエバエ				○											
	コイエバエ				○											
	モモグロオオイエバエ				○											
	オオセアカクロバエ				○											
	オオイエバエ				○											
	ウスホシマキバイエバエ				○											
	ニクバエ		サシバエ			○										
		ゲンロクニクバエ			○											
		シリアカニクバエ			○											
		モトミセラニクバエ			○											
		クサニクバエ			○											
		カワユニクバエ			○											
		シリグロニクバエ			○											
		オオニクバエ			○											
		センチニクバエ			○											
		ベキンニクバエ			○											
		シュツヅエニクバエ			○											
		ナミニクバエ			○											
		ツシマニクバエ			○											
		コニクバエ			○											
		ヤドリバエ	トガリハリバエ	○												
			マルボシヒラタヤドリバエ			○										
			カイノウジバエ	○												
			セスジハリバエ	○												
	コガネオオハリバ		○													
	セスジナガハリバエ		○													
	シナヒラタハナバエ		○													
	ナガズヤセバエ			○												
	コウチュウ	オサムシ	タンゴヒラタゴミムシ			○										
			マルガタゴミムシ			○										
ホシボシゴミムシ					○											
ヒメゴミムシ			○													
ホソクロナガオサムシ							○									
ツヤマルゴミムシ					○											
ヒメマイマイカブリ					○											
エサキオサムシ					○											
ニセグロゴモクムシ					○											
ジュウジアトキルゴミムシ					○											
フタモンミズギワゴミムシ					○											
ミヤマヒサゴゴミムシ								○						NT		
エゾカタビロオサムシ					○											
マルバネオサムシ			○													
マイマイカブリ			○													
アオオサムシ					○											
アキタクロナガオサムシ					○											
クロナガオサムシ			○		○											
アカガネアオゴミムシ					○											
アオゴミムシ					○											
コガシラアオゴミムシ			○													
クロモリヒラタゴミムシ			○													
ペントンモリヒラタゴミムシ			○													

表2.3-8(19) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種					
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	
コウチュウ	オサムシ	ホソモリヒラタゴミムシ	○									
		セアカヒラタゴミムシ		○								
		ホソアトキリゴミムシ		○								
		クビボソゴミムシ			○							
		マルガタゴモクムシ		○								
		ケウスゴモクムシ	○									
		ヒメケゴモクムシ	○									
		ウスアカクロゴモクムシ		○								
		ケゴモクムシ		○								
		トックリゴミムシ		○								
		フタホシアトキリゴミムシ		○								
		ハネビロアトキリゴミムシ		○								
		コルリアトキリゴミムシ		○								
		ヤホシゴミムシ	○	○								
		チョウセンマルクビゴミムシ		○								VU
		チャバネクビナガゴミムシ		○								
		フトクチヒゲヒラタゴミムシ		○								
		ヒトツメアトキリゴミムシ	○									
		ハネアカナガゴミムシ					○					
		ヒロムネナガゴミムシ		○								
		コガシラナガゴミムシ	○	○								
		ノグチナガゴミムシ		○								
		マルガタナガゴミムシ		○								
		ヨリトモナガゴミムシ		○								
		キバナナガゴミムシ	○									
		ニッポンツヤヒラタゴミムシ	○									
		マルガタツヤヒラタゴミムシ	○	○								
		コクロツヤヒラタゴミムシ	○	○								
		オオクロツヤヒラタゴミムシ	○	○								
		ヨツモンコムズギワゴミムシ		○								
		クビアカツヤゴモクムシ		○								
		アカガネオオゴミムシ	○	○								
		ハンミョウ	ニワハンミョウ	○	○							
ハンミョウ				○								
ゲンゴロウ	クロズマメゲンゴロウ		○									
	ゲンゴロウ	○	○		○					VU	NT	
	キベリマメゲンゴロウ		○							NT	N	
	モンキマメゲンゴロウ		○									
	サワダマメゲンゴロウ	○										
	クロマメゲンゴロウ	○										
ミズスマシ	ミズスマシ			○	○					VU	VU	
コガシラミズムシ	クビボソコガシラミズムシ		○							DD	NT	
	コガシラミズムシ		○									
ガムシ	ケシガムシ		○									
	キベリヒラタガムシ		○									
	マルガムシ	○	○									
	ガムシ		○	○	○					NT	NT	
	クナシリシジミガムシ		○									
エンマムシ	オオヒラタエンマムシ		○									
	コエンマムシ		○									
	エンマムシ			○								
	ホソエンマムシ		○									
シデムシ	オオヒラタシデムシ		○									
	ヤマトモンシデムシ				○					NT	VU	
	ヨツボシモンシデムシ	○	○									
	ヨツボシモンシデムシ		○									
ハネカクシ	オオアカバハネカクシ	○										
	コクロヒゲブトハネカクシ		○									
	フトツヤケシヒゲブトハネカクシ	○										
	ムネビロハネカクシ		○									
	ハイイロハネカクシ		○									
	キイロハナムグリハネカクシ	○										
	ツマクロアカバハネカクシ		○									
	コアリガタハネカクシ	○	○									
	クロサビイロハネカクシ		○									
	チビドウガネハネカクシ	○										
	サビハネカクシ		○									
	エゾアリガタハネカクシ	○	○									
	アカバハネカクシ		○									
	クロガネハネカクシ		○									
	カタモンオオキバハネカクシ	○										

表2. 3-8 (20) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種						
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤		
コウチュウ	マルハナノミ	コクマルハナノミ		○									
		トビイロマルハナノミ		○									
	センチコガネ	センチコガネ		○									
		クワガタムシ	スジクワガタ		○								
	コクワガタ			○									
	アカアシクワガタ		○	○									
	ミヤマクワガタ		○	○									
	ノコギリクワガタ			○									
	コガネムシ		コイチャコガネ		○								
	ドウガネブイブイ			○									
	サクラコガネ	○	○										
	ツヤコガネ		○										
	ヒメコガネ	○	○										
	スジコガネ		○										
	マルツヤマグソコガネ		○										
	セマダラコガネ	○	○										
	アオハナムグリ		○										
	ゴホンダイコクコガネ					○						VU	
	ヒメアシナゴコガネ		○										
	コアオハナムグリ	○	○										
	クロハナムグリ		○										
	ナガチャコガネ	○											
	クロコガネ		○										
	ツノコガネ		○										
	アカビロウドコガネ		○										
	ビロウドコガネ	○	○										
	コフキコガネ		○										
	ヒメスジコガネ	○	○										
	コガネムシ				○								
	シナノエンマコガネ					○						VU	
	ツヤエンマコガネ		○										
	オオチャイロハナムグリ					○						NT	
	マメダルマコガネ	○											
	ハイイロビロウドコガネ	○	○										
	オオトラフハナムグリ		○										
	マメコガネ	○	○										
	ムラサキツヤハナムグリ		○										
	シロテンハナムグリ		○										
	アオカナブン		○										
	ヒゲナガビロウドコガネ	○	○										
	クロスジチャイロコガネ		○										
	ヒメドロムシ	ツヤヒメドロムシ		○									
		スネアカヒメドロムシ	○										
		ツヤドロムシ		○									
		マルヒメツヤドロムシ		○									
	ヒラタドロムシ	クシヒゲマルヒラタドロムシ		○									
		チビマルヒゲナガハナノミ		○									
	タマムシ	アサギナガタマムシ		○									
		ウグイスナガタマムシ		○									
		ヒメヒラタタマムシ		○									
		タマムシ			○	○						NT	
		シロオビナカボソタマムシ		○									
		カラカネチビナカボソタマムシ		○									
ホソツタマムシ			○										
ヤナギチビタマムシ		○											
ソーンダーズチビタマムシ		○											
アカガネチビタマムシ			○										
コメツキムシ		ヘリアカシモフリコメツキ		○									
ムナグロサビキコリ		○											
シモフリコメツキ	○												
サビキコリ		○											
ヒメサビキコリ		○											
ミヤマホソチャバネコメツキ		○											
ケブカクロコメツキ		○											
ダイミョウヒラタコメツキ		○											
クロツヤヒラタコメツキ	○												
ニホンベニコメツキ	○												
オオハナコメツキ	○	○	○										
カバイロコメツキ	○	○											
クロツヤハダコメツキ		○											
ルリツヤハダコメツキ		○											
キンムネヒメカネコメツキ		○											

表2.3-8(21) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種				
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤
コウチュウ	コメツキムシ	クロツヤクシコメツキ	○								
		クシコメツキ	○	○							
		クロクシコメツキ		○							
		コハナコメツキ		○							
		マダラチビコメツキ		○							
		クチブトコメツキ	○	○							
		アカアシオオクシコメツキ	○								
	ジョウカイボン	オオツヤハダコメツキ	○	○							
		ウスイロクビボソジョウカイ	○	○							
		ウスチャジョウカイ	○								
		ジョウカイボン	○	○	○						
		セボシジョウカイ		○							
		クロヒメジョウカイ		○							
		クリイロジョウカイ	○								
	ホタル	アオジョウカイ		○							
		オバボタル		○							
		ゲンジボタル		○							NT
	ベニボタル	ヘイケボタル		○							NT
		ベニボタル			○						
		カクムネベニボタル		○							
	カツオブシムシ	ホソベニボタル		○							
		ヒメマルカツオブシムシ		○							
		クロマダラカツオブシムシ		○							
	カッコウムシ	キオビナガカッコウムシ		○							
		ダンダラカッコウムシ		○							
	ジョウカイモドキ	ツマキアオジョウカイモドキ		○							
		ケシジョウカイモドキ		○							
		ヒメジョウカイモドキ		○							
	ヒゲボソケシキスイ	キイロチビハナゲシキスイ	○								
	キスイモドキ	キスイモドキ	○	○	○						
		オオタキスイモドキ	○								
	テントウムシ	カメノコテントウ		○							
		シロトホシテントウ		○							
		シロジウシホシテントウ	○								
		ココノホシテントウ		○							NT
		ナナホシテントウ	○	○							
		トホシテントウ	○								
		ナミテントウ	○	○							
		ヤマトアザミテントウ				○					NT
		オオニジュウヤホシテントウ	○								
		キイロテントウ		○							
		ウスキホシテントウ		○							
		ヒメカメノコテントウ	○	○							
		コカメノコテントウ		○							
		ベニヘリテントウ		○							
		ツマアカヒメテントウ		○							
		コクロヒメテントウ		○							
クロツヤテントウ			○								
シロホシテントウ		○									
テントウムシダマシ	ヨツボシテントウダマシ		○								
	キボシテントウダマシ		○								
オオキノコムシ	オオキノコムシ			○	○				NT		
オオキスイムシ	ミドリオオキスイ		○								
	ヨツボシオオキスイ		○								
ヒメマキムシ	ヒメマキムシ			○							
ケシキスイ	クロモンクダケシキスイ	○	○								
	コクロムクダケシキスイ		○								
	ナガコダケシキスイ		○								
	クロヘリヒラタケシキスイ		○								
	ホソキヒラタケシキスイ		○								
	ヨツボシケシキスイ		○								
	アカハラケシキスイ	○	○								
	ツツオニケシキスイ	○									
	キムネチビケシキスイ		○								
	キバチチビケシキスイ	○									
	キノコヒラタケシキスイ		○								
	キマダラケシキスイ		○								
	ホソヒラタムシ	ミツモンセマルヒラタムシ		○							
	クビナガムシ	クビナガムシ	○		○						
ナガクチキムシ	フタオビホソナガクチキ		○								
	アオバナナガクチキムシ		○								
ツチハンミョウ	メノコツチハンミョウ	○									

表2. 3-8(22) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種						
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤		
コウチュウ	ハナノミ	クロヒメハナノミ	○	○									
		シリナガカミキリモドキ	○	○									
	カミキリモドキ	キイロカミキリモドキ		○									
		キバネカミキリモドキ		○									
		アオカミキリモドキ	○	○									
		モモトカミキリモドキ	○	○									
	アカハネムシ	コアオカミキリモドキ	○										
		クシヒゲビロウドムシ		○									
		ムナビロアカハネムシ		○									
	チビキカワムシ	アカハネムシ	○	○	○								
	ハナノミダマシ	ヒラタクチキムシダマシ		○									
	ゴミムシダマシ	コフナガタハナノミ	ゴミムシダマシ		○								
		オオクチキムシ	クチキムシ	○	○								
		ウスイロクチキムシ	ウスイロクチキムシ	○	○								
		アオハムシダマシ	アオハムシダマシ	○	○								
		クリイロクチキムシ	クリイロクチキムシ		○								
		コスナゴミムシダマシ	コスナゴミムシダマシ		○								
		スナゴミムシダマシ	スナゴミムシダマシ	○									
		スジコガシラゴミムシダマシ	スジコガシラゴミムシダマシ	○	○								
		フナガタクチキムシ	フナガタクチキムシ		○								
		ハムシダマシ	ハムシダマシ	○	○								
		ヒゲブトゴミムシダマシ	ヒゲブトゴミムシダマシ		○								
		フジハムシダマシ	フジハムシダマシ	○									
		ゴミムシダマシ	ゴミムシダマシ	○									
		キマワリ	キマワリ		○								
		クロナガキマワリ	クロナガキマワリ		○								
		ミツノゴミムシダマシ	ミツノゴミムシダマシ		○								
		エグリゴミムシダマシ	エグリゴミムシダマシ		○								
		カミキリムシ	ツヤケシハナカミキリ	ツヤケシハナカミキリ		○							
			ゴマダラカミキリ	ゴマダラカミキリ	○	○							
			シロスジカミキリ	シロスジカミキリ		○							
			ツシヤムナクボカミキリ	ツシヤムナクボカミキリ		○							
			エグリトラカミキリ	エグリトラカミキリ		○							
			ハイイロツツクビカミキリ	ハイイロツツクビカミキリ		○							
	ヒナルリハナカミキリ		ヒナルリハナカミキリ	○	○								
	シラオビゴマフケシカミキリ		シラオビゴマフケシカミキリ		○								
	カラカネハナカミキリ		カラカネハナカミキリ		○								
	シラホシカミキリ		シラホシカミキリ		○								
	ヤツボシハナカミキリ		ヤツボシハナカミキリ		○								
	オニグルミノキモンカミキリ		オニグルミノキモンカミキリ		○								
	キモンカミキリ		キモンカミキリ		○								
	ナガゴマフカミキリ		ナガゴマフカミキリ		○								
	ヒゲナガカミキリ		ヒゲナガカミキリ		○								
	ヘリグロリンゴカミキリ		ヘリグロリンゴカミキリ		○								
	ニンフホソハナカミキリ		ニンフホソハナカミキリ		○								
	ニホンゴマフカミキリ		ニホンゴマフカミキリ	○	○								
	セスジヒメハナカミキリ		セスジヒメハナカミキリ	○	○								
	フタオビチビハナカミキリ		フタオビチビハナカミキリ	○									
	キベリクロヒメハナカミキリ		キベリクロヒメハナカミキリ		○								
	ニセヨコモンヒメハナカミキリ		ニセヨコモンヒメハナカミキリ	○									
	キボシカミキリ		キボシカミキリ		○								
	トガリシロオビサビカミキリ		トガリシロオビサビカミキリ		○								
	アトジロサビカミキリ		アトジロサビカミキリ	○	○								
セミスジコブヒゲカミキリ	セミスジコブヒゲカミキリ			○									
ルリボシカミキリ	ルリボシカミキリ			○									
クロカミキリ	クロカミキリ		○										
アカハナカミキリ	アカハナカミキリ	○	○										
ハセガワトラカミキリ	ハセガワトラカミキリ				○					VU			
ニイジマトラカミキリ	ニイジマトラカミキリ		○										
ハムシ	キクピアオハムシ	キクピアオハムシ	○	○									
	カワホネネクイハムシ	カワホネネクイハムシ			○								
	アオガネネビサルハムシ	アオガネネビサルハムシ		○									
	キイロツブノミハムシ	キイロツブノミハムシ		○									
	ツブノミハムシ	ツブノミハムシ		○									
	トゲアシトビハムシ	トゲアシトビハムシ		○									
	オオキイロマルノミハムシ	オオキイロマルノミハムシ		○									
	アカイロマルノミハムシ	アカイロマルノミハムシ		○									
	ムナグロツヤハムシ	ムナグロツヤハムシ	○	○									
	ウリハムシモドキ	ウリハムシモドキ		○									
	アオバネサルハムシ	アオバネサルハムシ		○									
セモンジンガサハムシ	セモンジンガサハムシ		○										

表2.3-8(23) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種				
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤
コウチュウ	ハムシ	ヨモギハムシ	○	○							
		ミドリトビハムシ	○	○							
		キアシチビツツハムシ		○							
		バラルリツツハムシ	○	○							
		タテスジキツツハムシ		○							
		ヨツモンクワツツハムシ		○							
		セメノフツツハムシ	○								
		クワハムシ		○							
		アザミオオハムシ	○								
		イタドリハムシ	○	○							
		クルミハムシ		○							
		コガタルリハムシ		○							
		フジハムシ	○	○							
		キバラルリクビボソハムシ		○							
		アカクビボソハムシ		○							
		ヤマイモハムシ		○							
		キイロクビナガハムシ		○							
		ルリハムシ		○							
		キアシノミハムシ		○							
		トゲジホソトビハムシ	○								
		コフキケブカサルハムシ		○							
		フタスジヒメハムシ		○							
		キイロクワハムシ	○								
		ルリマルノミハムシ	○	○							
		ブタクサハムシ		○							
		ハギツツハムシ		○							
		マルキバネサルハムシ		○							
		アトボシハムシ	○	○							
		ヤナギルリハムシ		○							
		サンゴジュハムシ	○								
		ニレハムシ		○							
		アカタデハムシ		○							
		ムナギルリハムシ		○							
		ムネアカタマノミハムシ		○							
		アオバノコヒゲハムシ		○							
		イチモンジカメノコハムシ		○							
		ワモンナガハムシ		○							
		ヒゲナガゾウムシ		シロヒゲナガゾウムシ		○					
		ホソクチゾウムシ		フジマメホソクチゾウムシ	○	○					
				ギシギシホソクチゾウムシ	○						
		オトシブミ		ヒメクロオトシブミ		○					
				オトシブミ	○	○	○				
				ミヤマゲシツブチョッキリ	○						
				カシルリオトシブミ	○	○					
				リュイスアシナガオトシブミ	○						
				ヒメケブカチョッキリ		○					
				ヒゲナガオトシブミ		○					
				ゴマダラオトシブミ		○					
				ヒメコブオトシブミ	○	○					
				アトジロカレギゾウムシ	○						
		ゾウムシ		シラホシヒメゾウムシ		○					
				レロフチビシギゾウムシ	○						
				チビメナガゾウムシ	○						
	コゲチャツツゾウムシ			○							
	カナムグラサルゾウムシ			○							
	ミドリクチブトゾウムシ		○								
	クリイロクチブトゾウムシ		○								
	ヒメシロコブゾウムシ			○							
	カミヤコバゾウムシ			○							
	オオタコゾウムシ			○							
	コフキノウムシ			○							
	オオゴボウゾウムシ		○								
	カツオゾウムシ			○							
	アイノカツオゾウムシ			○							
	トゲハラヒラセクモゾウムシ			○							
	カシワクチブトゾウムシ		○	○							
	クチブトヒゲボソゾウムシ			○							
	ガロアノミゾウムシ			○							
	カシワノミゾウムシ			○							
	アカアシノミゾウムシ			○							
	オジロアシナガゾウムシ			○							
	トゲアシヒゲボソゾウムシ		○	○							

表2.3-8(24) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種				
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤
コウチュウ	ゾウムシ	ツノヒゲボソゾウムシ		○							
		オオクチブトゾウムシ	○								
		スグリゾウムシ		○							
		サビヒョウタンゾウムシ		○							
		ニセマツノシラホシゾウムシ	○								
	チビコフキゾウムシ		○								
	オサゾウムシ	オオゾウムシ	○		○						
	キクイムシ	タイコンキクイムシ			○						
		ニレカワノキクイムシ	○		○						
		トドマツオオキクイムシ			○						
ハンノキキクイムシ				○							
ハチ	ミフシハバチ	チュウレンジバチ	○								
	ハバチ	オオムネアカハバチ			○						
		ヒゲナガハバチ			○						
		ツマジロクロハバチ			○						
		オオクロハバチ			○						
		セマダラハバチ			○						
		オオコシアカハバチ			○						
		ゼンマイハバチ			○						
		ハラナガハバチ			○						
		トゲムネアカハバチ	○								
		ヒメバチ	マダラコブクモヒメバチ				○				
	オオホシオナガバチ				○	○					
	トゲマルズオナガヒメバチ				○						
	シロフオナガヒメバチ					○					
	コンボウケンヒメバチ				○						
	ニトベオナガバチ					○					
	オオアシトヒメバチ				○						
	ヨトウアメバチモドキ		○								
	キアシオナガトガリヒメバチ					○					
	タカオウスグロアメバチ		○								
	コンボウアメバチ					○					
	カラフトコンボウアメバチ		○								
	ハキヒメバチ	○									
	クロハラヒメバチ				○						
	シロオビムラサキヒメバチ				○						
	アシトコバチ	ハエヤドリアシトコバチ	○								
	セイボウ	リンネセイボウ			○						
		ハラアカマルセイボウ	○								
		オオセイボウ			○				DD	DD	
	アリ	アシナガアリ			○						
		ヤマトアシナガアリ	○								
		オオハリアリ	○								
		クロオオアリ	○	○							
		ムネアカオオアリ	○	○							
		ヨツボシオオアリ		○							
		テラニシリアゲアリ		○							
		ハヤシクロヤマアリ		○							
		クロヤマアリ		○							
		アカヤマアリ		○							
		キイロケアリ		○							
		クロクサアリ	○								
		トビイロケアリ	○	○							
カワラケアリ		○									
アメイロケアリ		○									
アメイロアリ		○	○								
アズマオオズアリ		○	○								
ムネボソアリ			○								
トビイロシワアリ		○	○								
ウメマツアリ			○								
クサアリモドキ			○								
ドロバチ		キボシトックリバチ			○						
	ミカドトックリバチ			○							
	サムライトックリバチ	○									
	エントツドロバチ		○								
	スズバチ		○								
	カタグロチビドロバチ		○								
	オオフタオビドロバチ		○								
	ヤマトフタスズバチ		○								
	ムモントックリバチ		○								
	ミカドドロバチ		○								
スズメバチ	キオビホオナガスズメバチ	○		○				DD			

表2.3-8(25) 佐久市及びその周辺で記録されている種（昆虫類）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種					
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤	
ハチ	スズメバチ	シロオビホオナガズメバチ			○							
		ムモンホソアシナガバチ		○								
		フタモンアシナガバチ本土亜種	○	○	○							
		セグロアシナガバチ本土亜種		○	○							
		キボシアシナガバチ		○	○							
		キアシナガバチ本土亜種		○	○							
		コアシナガバチ	○	○	○							
		コガタズメバチ		○	○							
		モンズメバチ			○	○					DD	DD
		ヒメズメバチ	○	○	○							
		オオズメバチ		○	○							
		キイロスズメバチ	○	○	○							
		クロズメバチ	○	○	○							
		ツヤクロズメバチ	○	○	○							
		シダクロズメバチ	○	○	○							
		キオビクロズメバチ			○	○						DD
	クモバチ	アケボノクモバチ	○								DD	
		オオモンクロクモバチ	○									
		トゲアシオクモバチ	○									
	アリバチ	ミカドアリバチ		○								
	ツチバチ	ヒメハラナガツチバチ		○								
		キオビツチバチ		○								
	フシダカバチ	ナミツチスガリ	○									
	アナバチ	ヤマジガバチ		○								
		アルマンアナバチ		○								
		アメリカジガバチ		○								
		キゴシジガバチ			○							
		ツヤビツン	○									
		クロアナバチ本土亜種			○							
	ミツバチ	ニホンミツバチ			○							
		セイヨウミツバチ		○	○							
		コマルハナバチ本土亜種		○	○							
		ヒメマルハナバチ			○							
		ホンシュウハイイロマルハナバチ			○							
		トラマルハナバチ本土亜種	○	○	○							
		ミヤママルハナバチ			○							
		オオマルハナバチ本土亜種	○	○	○							
		クロマルハナバチ		○							NT	NT
		ウスリーマルハナバチ			○	○					DD	VU
		ニッポンヒゲナガハナバチ		○								
		ダイミョウキマダラハナバチ		○								
		ナシモンキマダラハナバチ		○								
	キムネクマバチ		○									
	ムカシハナバチ	アシプトムカシハナバチ	○									
	コハナバチ	アカガネコハナバチ		○								
	ハキリバチ	トモンハナバチ		○	○							
		オオハキリバチ		○	○							
		ツツハナバチ			○							
		バラハキリバチ		○								
	ケアシハナバチ	シロスジフデアシハナバチ			○							
	コマユバチ	アメイロコンボウコマユバチ		○								
	セダカヤセバチ	ホシセダカヤセバチ		○								
	ギングチバチ	オオハヤバチ		○								
	ベッコウバチ	オオモンクロベッコウ		○								
		キバネオオベッコウ		○								
		オオシロフベッコウ		○								
		フタモンベッコウ		○								
		トゲアシオオベッコウ		○								

表2.3-8(26) 佐久市及びその周辺で記録されている種（その他）

目名	科名	種名	既存文献				注目すべき種						
			①	②	③	④	①	②	③	④	⑤		
原始紐舌	ゴマガイ	ヒダリマキゴマガイ		○									
	タニシ	マルタニシ		○		○					VU	NT	
吸腔	カワニナ	カワニナ	○	○									
	ミズツボ	コモチカワツボ		○									
有肺	モノアラガイ	モノアラガイ		○		○					NT	NT	
	サカマキガイ	サカマキガイ		○									
	オカミミガイ	ニホンケシガイ		○									
	キセルガイ	ヒカリギセル		○									
	オカクチキレガイ	オカチョウジガイ		○									
	ナタネガイ	ミジンナタネ		○									
	バツラマイマイ	バツラマイマイ		○									
	ベッコウマイマイ	ツノイロヒメベッコウ			○								
		ヒメベッコウガイ			○								
		ヤクシマヒメベッコウ			○								
		クリイロベッコウ			○							DD	N
		ハリマキビ			○								
	カサキビ			○									
	ウラジロベッコウ			○									
	オカモノアラガイ	ナガオカモノアラガイ			○							NT	CR+EN
オカモノアラガイ				○									
ニッポンマイマイ	ニッポンマイマイ			○									
	ウロコビロウドマイマイ			○							NT	NT	
オナジマイマイ	コオオベソマイマイ			○									
	ヒダリマキマイマイ			○									
ウズムシ	サンカクアタマウズムシ	ナミウズムシ		○									
ハリガネムシ	ハリガネムシ	ハリガネムシ		○									
吻蛭	グロシフォニ	ハバヒロビル		○									
		ヒラタビル		○									
		イボビル		○								DD	
		ヌマビル		○									
		キバビル		○									
無吻蛭	イシビル	シマイシビル		○									
		キバビル		○									
クモ	コガネグモ	アカオニグモ			○	○					NT		
ワラジムシ	ミズムシ	ミズムシ											
ヨコエビ	マミズヨコエビ	フロリダマミズヨコエビ											
エビ	ヌマエビ	ヌカエビ		○									
	サワガニ	サワガニ	○	○									

注1) 既存文献を基に収集整理した。既存文献は以下のとおりである。

- ①:「佐久高原レクリエーション施設造成事業自然環境影響調査結果報告書」(平成5年4月、交栄興産株式会社)
- ②:「新クリーンセンター建設に係る環境影響評価書」(平成27年4月、佐久市・北佐久郡環境施設組合)、
- ③:「佐久市志 自然編」(昭和63年3月、佐久市)
- ④:「長野県版レッドデータブック ～長野県の絶滅のおそれのある野生生物～」(平成16年3月、長野県自然保護研究所)

注2) 注目すべき種は、以下の選定基準から抽出した。選定基準は以下のとおりである。

- ①:「文化財保護法」(昭和25年5月、法律第214号)に基づく天然記念物及び特別天然記念物に指定されている種又は「文化財保護条例」(昭和50年12月、長野県条例第44号)に基づく県天然記念物に指定されている種
- ②:「絶滅のおそれのある野生動植物の種の保存に関する法律」(平成4年6月、法律第75号)に基づき希少種に指定されている種
- ③:「長野県希少野生動植物保護条例」(平成15年3月、長野県条例第32号)に基づく指定希少野生動植物及び特別指定希少野生動植物に指定されている種
- ④:「環境省レッドリスト2017」(環境省)に記載されている種
- ⑤:「長野県版レッドリスト(動物編)2015」(長野県)に記載されている種

注3) 注目すべき種の①～⑤の選定基準の記号は以下のとおりである。

- ①: 特: 国指定特別天然記念物、天: 国指定天然記念物、県天: 県指定天然記念物
- ②: 国内: 国内希少野生動植物種、国際: 国際希少野生動植物種
- ③: 特別: 特別指定希少野生動植物、指定: 指定希少野生動植物
- ④: CR+EN: 絶滅危惧 I 類、CR: 絶滅危惧 IA 類、EN: 絶滅危惧 IB 類、VU: 絶滅危惧 II 類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、LP: 絶滅のおそれのある地域個体群
- ⑤: CR: 絶滅危惧 IA 類、EN: 絶滅危惧 IB 類、VU: 絶滅危惧 II 類、NT: 準絶滅危惧、DD: 情報不足、N: 留意種、LP: 絶滅のおそれのある地域個体群

(3) 生態系

計画地は主にカラマツ植林、カスミザクラ・コナラ群落及び畑地雑草群落で多くを占め、その他、ススキ群団やアカマツ群落も点在している。また、計画地の北部にはクリーミズナラ群集の分布も見られる。

佐久市及びその周辺における生態系としては、「佐久市志 自然編」などの資料によると、森林とその林床、一部に見られる草地と香坂ダム・香坂川周辺に生育する草本類を生産者とし、第一次消費者として、バッタ類やチョウ類等の草食性昆虫、ノウサギ、ホンシュウジカ等の哺乳類、第二次消費者としては、トンボ類等の肉食性昆虫類が生息すると想定される。第三次消費者としては、小型の鳥類やコウモリ類、ヘビ類が生息する。最上位の消費者としては、肉食の中型哺乳類（ホンドキツネやホンドテン）、猛禽類等が位置づけられる。

また、河川には、生産者として藻類等、第一次消費者としては、草食性の水生昆虫類（トビケラ等）、第二次消費者としては肉食性の水生昆虫類（ゲンゴロウ等）、最上位の消費者としては、ニッコウイワナ等の魚類、ハコネサンショウウオ等の両生類が存在することが想定される。

3.5 自然環境の総合的な状況

計画地のある佐久市一帯は盆地であるため、気温の較差が大きく、降水量が少ないなど、典型的な内陸性気候を示す高燥冷涼地である。また、年間を通して晴天が多く、国内でも有数の日照時間が多い地域となっており、佐久地域気象観測所の平成28年の日照時間は2,208.8時間であり、全国平均（1,748.5時間）を上回っている。

計画地は上信越自動車道の北側の山腹に位置しており、大部分が南向きの緩斜面となっている。主たる水系は、計画地の南側を流れる香坂川である。香坂川は県境に発し、香坂ダムを経て、西方向に流れ志賀川と合流する。計画地及びその周辺は代償植生によって占められ、カラマツ植林、カスミザクラ・コナラ群落が優占している。

しかしながら、「佐久市森林整備変更計画書」（平成29年4月、長野県佐久市）によると、カラマツをはじめとする人工林の多くは、昭和30年代をピークに多く植えられたとしている。植林がなされる以前の計画地は、現存植生図（図2.3-8（p.90）参照）から判断すると、現在でも計画地周辺に成立しているカスミザクラ・コナラ群落やススキ群団、耕作地、水田などが分布し、更に、「佐久市志 民俗編」（平成2年2月、佐久市）によると、当時盛んであった養蚕に必要な桑を育てていたことが記されており、地形図等によると計画地の一部においても桑畑の表示がみられる。

このようなクヌギやコナラ林、桑畑及びススキ群団からなる環境からカラマツ林が優占する森林環境に変化し、その変化に適応した生き物が生息生育していたものの、近年は生活様式の変化により、森林や耕作地・水田への人の働きかけが減少しつつあり、森林は荒れ、耕作地・水田は放棄状態となり、かつてのモザイク的な環境が減少し、単一の環境へと遷移していると考えられる。

生態系における上位種としてはツキノワグマ、生態系の特徴をよく表す典型種としては森林域に生息するホンドキツネやホンドイタチなどの中型哺乳類が挙げられる。また、限定的に分布する高山チョウであるミヤマモンキチョウが佐久市内で確認されている。

3.6 景観・文化財の状況

(1) 景観

① 自然景観資源

計画地及びその周辺における自然景観資源は、表2.3-9及び図2.3-10に示すとおりである。

「第3回自然環境保全基礎調査－長野県自然環境情報図」（平成元年、環境庁）によると、計画地周辺には自然景観資源として妙義荒船佐久高原国定公園がある。また、国定公園内の計画地の南東側に物見山が位置している。

広く佐久盆地の景観を捉えると、浅間山や八ヶ岳連峰が挙げられる。

表2.3-9 自然景観資源

区分	自然景観資源名
国定公園	妙義荒船佐久高原国定公園
非火山性孤峰	物見山

資料：「第3回自然環境保全基礎調査－長野県自然環境情報図」（平成元年、環境庁）

② 主要な眺望景観

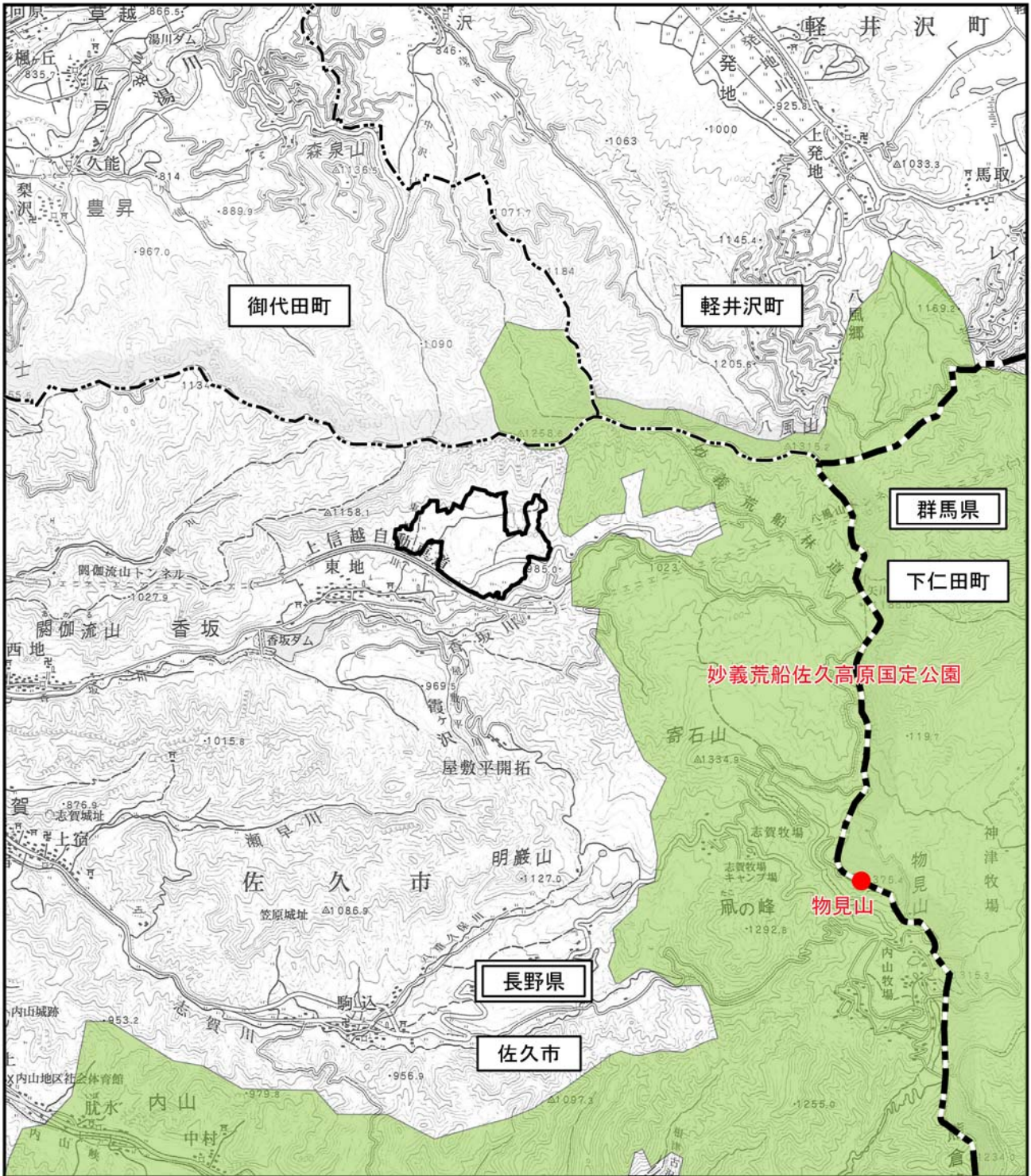
計画地は佐久市と御代田町及び軽井沢町の境界をなす標高1,200m程度の尾根の南斜面に位置し、その標高は1,000m程度であるため、尾根の北側となる御代田町及び軽井沢町方面から計画地を望むことはできない。

一方、計画地の南側も香坂川の対岸の山地によって眺望が遮られているため、計画地を望めるのは、香坂川沿いの限られた範囲内となっている。

計画地及びその周辺における、不特定多数の人による利用がある観光地・レジャースポットなどの主要な眺望地点は、表2.3-10及び図2.3-11に示すとおりである。また、計画地周辺のその他の眺望地点としては、来訪者が利用する動線として計画地南側に隣接する高速道路（上信越自動車道）や、地域住民の居住地等として計画地南側の集落や集落内の道路、集落付近に位置する香坂ダム等の近隣の生活空間内の地点がある。

表2.3-10 主要な眺望地点の状況

地点番号	名称
①	矢川峠
②	内山牧場キャンプ場
③	物見山
④	志賀城址
⑤	関伽流山見晴台
⑥	八風山

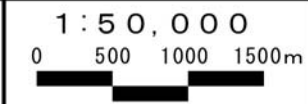


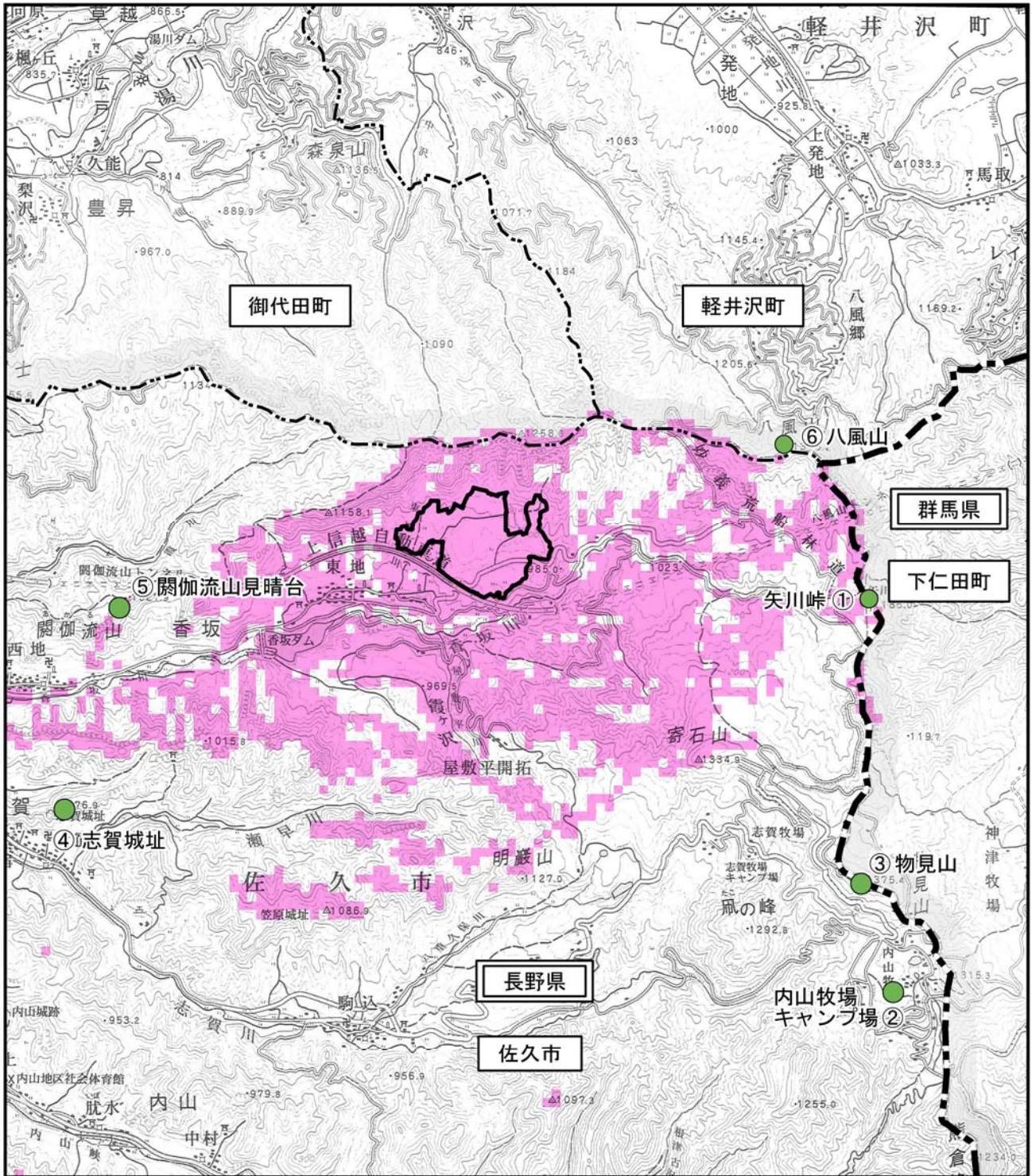
凡 例

- 計画地
- 県 界
- 町 界
- 国定公園
- 非火山性孤峰

資料：「国土数値情報 自然公園地域データ」（国土交通省）
 「第3回自然環境保全基礎調査—長野県自然環境情報図」（平成元年、環境庁）
 注）この地図は、佐久市役所の5万分の1佐久市全図を使用したものである。

図2.3-10 自然景観資源





凡例

- 計画地
- 県界
- 市・町界
- 主要な眺望地点 (①～⑥)
- 可視範囲 (計画地を視認できる可能性のある範囲：標高差のみから判断)

注) この地図は、佐久市役所の5万分の1佐久市全図を使用したものである。

図2.3-11 主要な眺望地点及び可視範囲の状況

1 : 50,000

0 500 1000 1500m



③ 文化財

計画地及びその周辺における埋蔵文化財を除く指定文化財は表2.3-11に、分布状況は図2.3-12に示すとおりである。なお、動植物に係る文化財については、「3.4 動植物及び生態系の状況」(p.88～137参照)に記載のとおりである。

また、計画地及びその周辺の埋蔵文化財は表2.3-12に、分布状況は図2.3-13に示すとおりである。

計画地に指定文化財はなく、埋蔵文化財として五斗代遺跡群や東城戸平遺跡、木戸平遺跡、仙太郎遺跡、鶉ヲネ北遺跡、鶉ヲネ遺跡、茂内口遺跡が分布している。

表2.3-11 文化財の指定状況(埋蔵文化財以外)

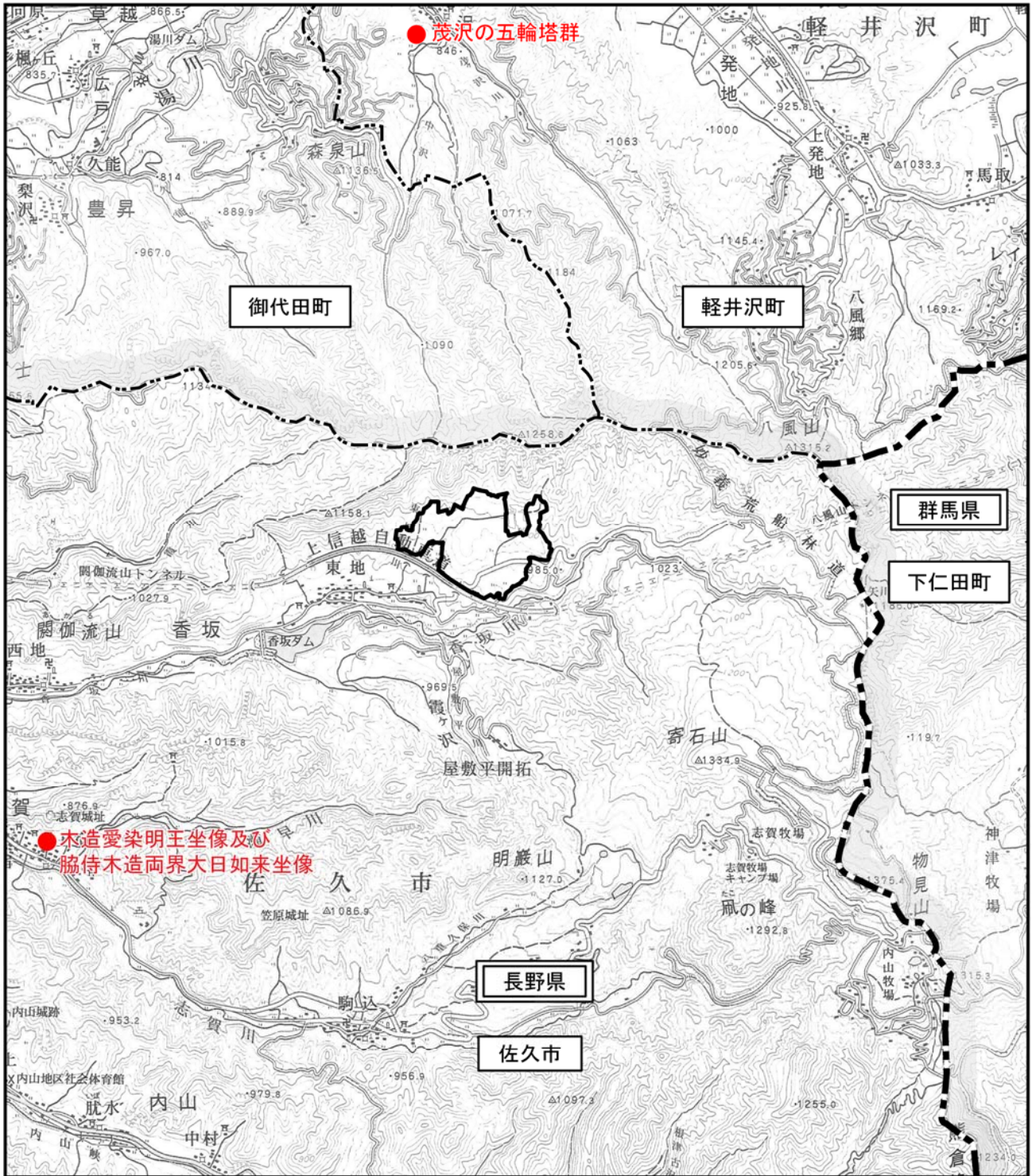
所在地	指定名称	指定区分			種類
		国	県	市/町	
佐久市志賀	木造愛染明王坐像及び脇侍木造両界大日如来坐像			○	有形文化財
軽井沢町茂沢	茂沢の五輪塔群			○	有形民俗文化財

資料：「佐久市指定文化財一覧」(佐久市ホームページ)
「御代田町文化財一覧」(御代田町ホームページ)
「軽井沢町の指定文化財」(軽井沢町ホームページ)

表2.3-12 埋蔵文化財の状況

所在地	No.	遺跡名
佐久市香坂	1	五斗代遺跡群
	2	東城戸平遺跡
	3	木戸平遺跡
	4	吹付遺跡
	5	曲尾遺跡
	6	兵士山遺跡
	7	南原遺跡
	8	八風山遺跡群
	9	仙太郎遺跡
	10	鶉ヲネ北遺跡
	11	鶉ヲネ遺跡
	12	東山神遺跡
	13	西片ヶ上遺跡
	14	東林遺跡
	15	裏井遺跡
	16	城の口遺跡
	17	屋敷前遺跡
	18	東衾ぶた遺跡
	19	西衾ぶた遺跡
	20	淡淵遺跡
	21	屋敷平遺跡
	22	茂内口遺跡
	23	下茂内遺跡
	24	小屋場遺跡

資料：「佐久市遺跡詳細分布図」(佐久市教育委員会)
「佐久市指定文化財一覧」(佐久市ホームページ)



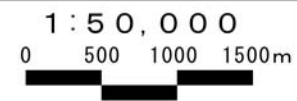
凡例

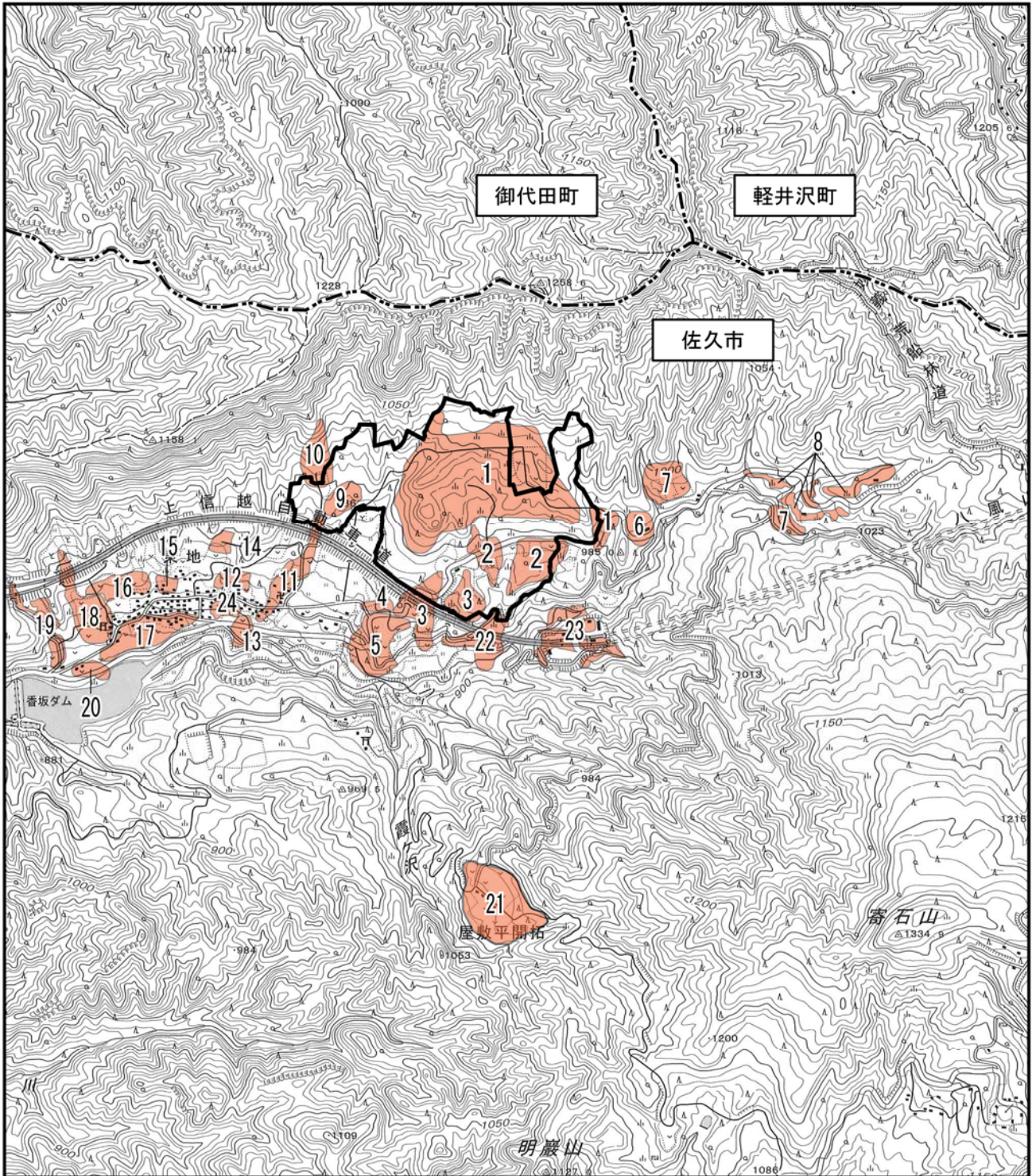
- 計画地
- 県界
- 町界
- 指定文化財

資料：「佐久市指定文化財一覧」（佐久市ホームページ）
「御代田町文化財一覧」（御代田町ホームページ）
「軽井沢町の指定文化財」（軽井沢町ホームページ）

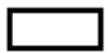
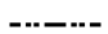

注）この地図は、佐久市役所の5万分の1佐久市全図を使用したものである。

図2.3-12 指定文化財の分布状況





凡例

-  計画地
-  市・町界
-  埋蔵文化財 (No.1～24 : 番号は表2.3-12に対応)

資料：「佐久市遺跡詳細分布図」（佐久市教育委員会）

注）この地図は、国土地理院発行の2万5千分の1地形図（御代田）を使用したものである。

図2.3-13 埋蔵文化財の分布状況



3.7 触れ合い活動の場の状況

計画地及びその周辺における主な触れ合い活動の場は、表2.3-13及び図2.3-14に示すとおりである。

計画地に隣接した妙義荒船佐久高原国定公園は、自然と触れ合える環境が整っており国定公園内外にはキャンプ場や牧場などの触れ合い活動の場がある。

物見山付近に位置する内山牧場キャンプ場では、荒船山・八ヶ岳などを一望できオートキャンプやデイキャンプを楽しむことができる。また、キャンプ場内にはグラウンドゴルフ、あらふね湖での釣りなどの施設も充実している。

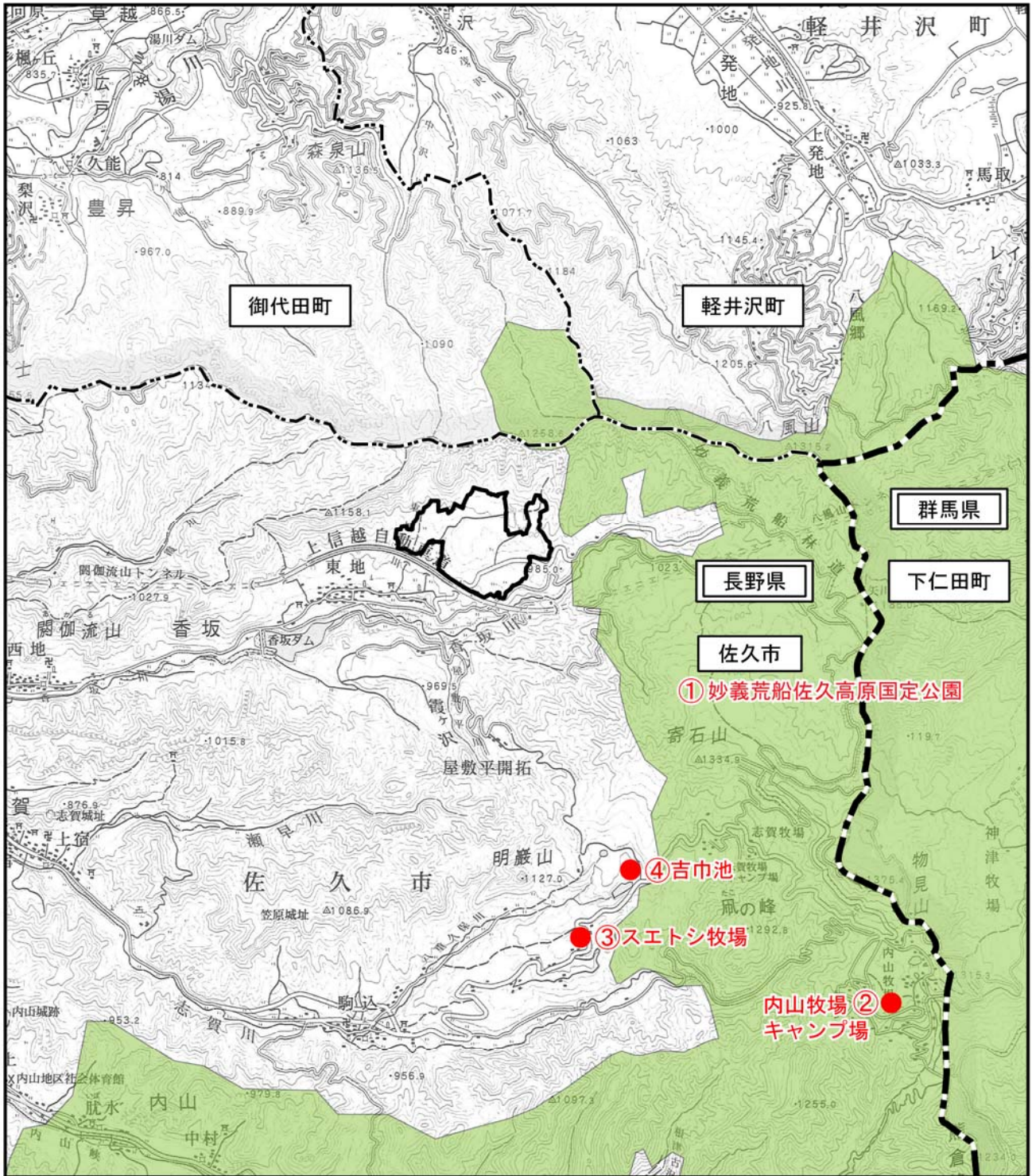
スエトシ牧場では、ポニーやサラブレッドなどの乗馬が楽しめる。牧場の仕事の体験を含めたファームステイも実施している。

明巖山にある吉巾池は農業用ため池であるが、ヘラブナの釣り場として利用されている。

表2.3-13 主な触れ合い活動の場

地点番号	名称
①	妙義荒船佐久高原国定公園
②	内山牧場キャンプ場
③	スエトシ牧場
④	吉巾池

資料：「観光ガイドマップ信州佐久 佐久市ご案内図」（佐久市観光協会ホームページ）
「さわやか信州旅.net」（一般社団法人長野県観光機構ホームページ）
「第3回自然環境保全基礎調査ー長野県自然環境情報図」（平成元年、環境庁）



凡例

- 計画地
- 県界
- 町界
- 国定公園(①)
- 主な触れ合い活動の場(②~④)

資料：「観光ガイドマップ信州佐久 佐久市ご案内図」（佐久市観光協会ホームページ）
 「さわやか信州旅.net」（一般社団法人長野県観光機構ホームページ）
 「第3回自然環境保全基礎調査—長野県自然環境情報図」（平成元年、環境庁）
 注）この地図は、佐久市役所の5万分の1佐久市全図を使用したものである。

図2.3-14 主な触れ合い活動の場

1 : 50,000

0 500 1000 1500m



3.8 大気質・水質等の状況

(1) 苦情の状況

佐久地区における苦情処理件数（平成23年度～平成27年度）は表2.3-14に示すとおり、増加傾向にある。

また、苦情処理件数（平成27年度）は「大気汚染」が最も多く、次いで「その他」、「水質汚濁」の順となっている。

表2.3-14 佐久地区における苦情処理件数（平成23年度～平成27年度）

年 度	騒 音	悪 臭	水質汚濁	大気汚染	土壌汚染	振 動	地盤沈下	その他	合 計
23	10	2	16	16	0	0	0	18	62
24	12	5	15	41	0	0	0	6	79
25	4	5	8	48	2	0	0	6	73
26	13	4	13	77	3	0	0	22	132
27	15	10	21	77	3	1	0	25	152

注)「その他」は不法投棄や犬猫の不適切な飼育によるもの等が含まれる。

資料：「平成26年～平成28年版佐久市環境白書」（佐久市）

(2) 大気質

計画地に最寄りの一般環境大気測定局である佐久測定局（佐久合同庁舎）及び自動車排出ガス測定局である佐久浅間中学西交差点測定局の位置は図2.3-15に、それらの測定結果は以下に示すとおりである。



図2.3-15 大気質の測定地点位置図

① 二酸化硫黄

二酸化硫黄の測定結果（平成27年度）は、表2.3-15に示すとおりである。

年平均値は0.004ppm、日平均値の2%除外値は0.009ppmであり、短期的評価、長期的評価とも環境基準を達成している。また、年平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）は図2.3-16に示すとおり、横ばい傾向を示している。

表2.3-15 二酸化硫黄の測定結果（平成27年度）

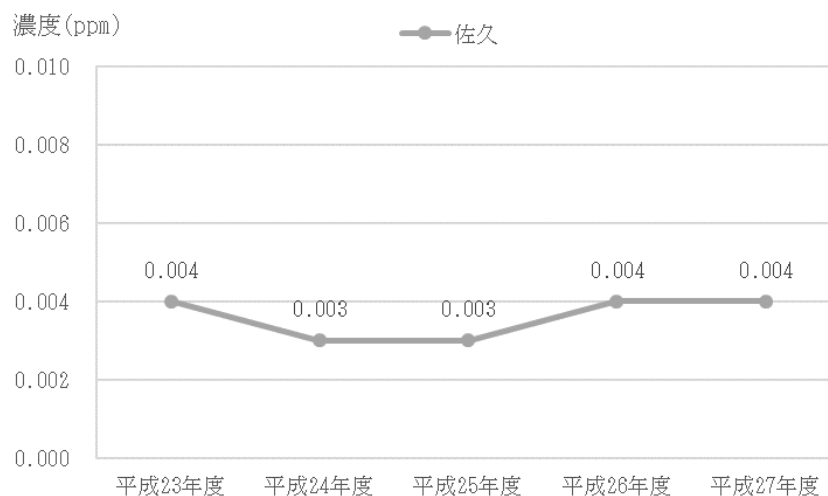
測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.1ppmを超えた時間数とその割合		日平均値が0.04ppmを超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値
	日			時間	時間	%	日		
佐久	366	8764	0.004	0	0.0	0	0.0	0.025	0.009

注1) 二酸化硫黄は佐久浅間中学西交差点では測定されていない。

注2) 環境基準は、1時間値の1日平均値が0.04ppm以下であり、かつ、1時間値が0.1ppm以下であること。

注3) 環境基準の長期的評価では、年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、高い方から2%の範囲にあるものを除外した最高値(1日平均値の年間2%除外値)を環境基準と比較して評価を行う。ただし、人の健康の保護を徹底する趣旨から、1日平均値につき環境基準を超える日が2日以上連続した場合は、環境基準未達成とする。

資料：「平成27年度大気汚染等測定結果」（平成29年2月、長野県環境部水大気環境課）



資料：「平成23年度～平成27年度大気汚染等測定結果」（長野県環境部水大気環境課）

図2.3-16 二酸化硫黄の年平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）

② 二酸化窒素

二酸化窒素の測定結果（平成27年度）は、表2.3-16に示すとおりである。

佐久測定局における年平均値は0.006ppm、日平均値の年間98%値は0.015ppm、佐久浅間中学西交差点測定局における年平均値は0.009ppm、日平均値の年間98%値は0.019ppmであり、環境基準を達成している。

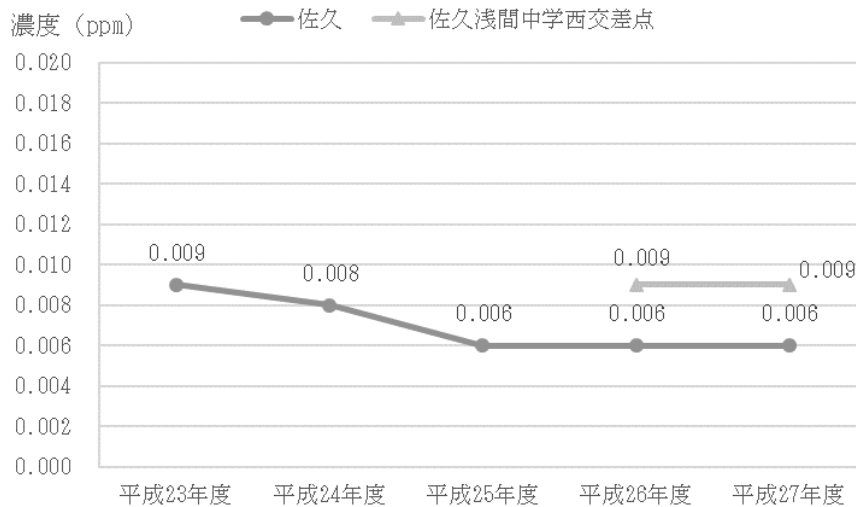
年平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）は図2.3-17に示すとおり、佐久測定局は減少傾向、佐久浅間中学校西交差点測定局は横ばい傾向を示している。

表2.3-16 二酸化窒素の測定結果（平成27年度）

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値の最高値	日平均値が0.06ppmを超えた日数とその割合		日平均値が0.04ppm以上0.06ppm以下の日数とその割合		日平均値の年間98%値
	日				時間	ppm	ppm	日	
佐久	364	8682	0.006	0.037	0	0.0	0	0.0	0.015
佐久浅間中学西交差点	364	8691	0.009	0.057	0	0.0	0	0.0	0.019

注1) 環境基準は、1時間値の1日平均値が0.04ppm～0.06ppmまでのゾーン内又はそれ以下であること。
 注2) 環境基準の長期的評価では、年間にわたる1時間値の1日平均値のうち、低い方から98%に相当するもの（1日平均値の年間98%値）を環境基準と比較して評価を行う。

資料：「平成27年度大気汚染等測定結果」（平成29年2月、長野県環境部水大気環境課）



注) 平成23年度～平成25年度は佐久浅間中学西交差点測定局で測定を実施していない。

資料：「平成23年度～平成27年度大気汚染等測定結果」（長野県環境部水大気環境課）

図2.3-17 二酸化窒素の年平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）

加えて、佐久市では独自に窒素酸化物を対象として市内83カ所の調査を行い、「大気観測窒素酸化物汚染調査結果」を公表している。計画地及びその周辺における測定位置は図2.3-18に、測定結果（平成24年度～平成28年度）は表2.3-17及び図2.3-19に示すとおりである。

年平均値は、香坂東地入口周辺では平成25年度をピークに減少傾向、上信越自動車道付近では減少傾向を示している。



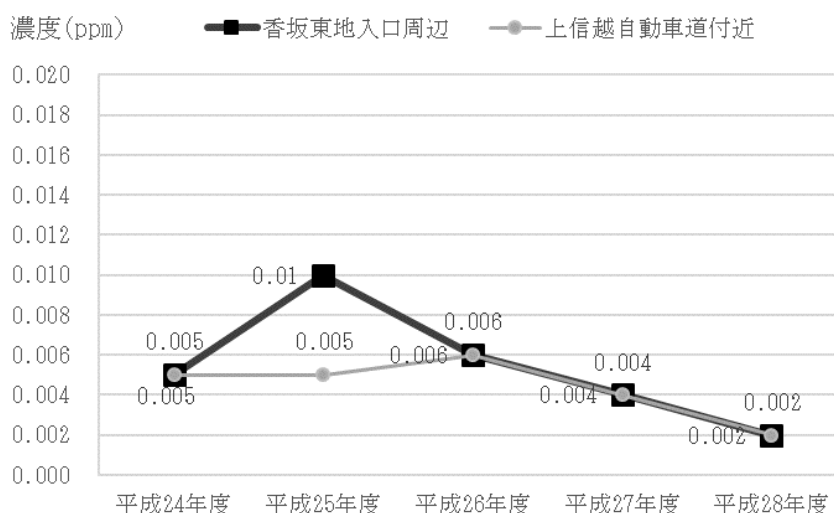
図2.3-18 大気観測窒素酸化物汚染調査の測定地点位置図

表2.3-17 窒素酸化物の年平均値の経年変化（平成24年度～平成28年度）

単位：ppm

測定地点名	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度
香坂東地入口周辺	0.005	0.010	0.006	0.004	0.002
上信越自動車道付近	0.005	0.005	0.006	0.004	0.002

資料：「大気観測窒素酸化物汚染調査業務過去5年分の調査結果及び増減」（佐久市ホームページ）



資料：「大気観測窒素酸化物汚染調査業務過去5年分の調査結果及び増減」（佐久市ホームページ）

図2.3-19 窒素酸化物の年平均値の経年変化（平成24年度～平成28年度）

③ 浮遊粒子状物質

浮遊粒子状物質の測定結果（平成27年度）は、表2.3-18に示すとおりである。

佐久測定局における年平均値は0.012mg/m³、日平均値の2%除外値は0.031mg/m³、佐久浅間中学西交差点測定局における年平均値は0.022mg/m³、日平均値の2%除外値は0.045mg/m³であり、短期的評価、長期的評価とも環境基準を達成している。

また、年平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）は図2.3-20に示すとおり、概ね横ばい傾向を示している。

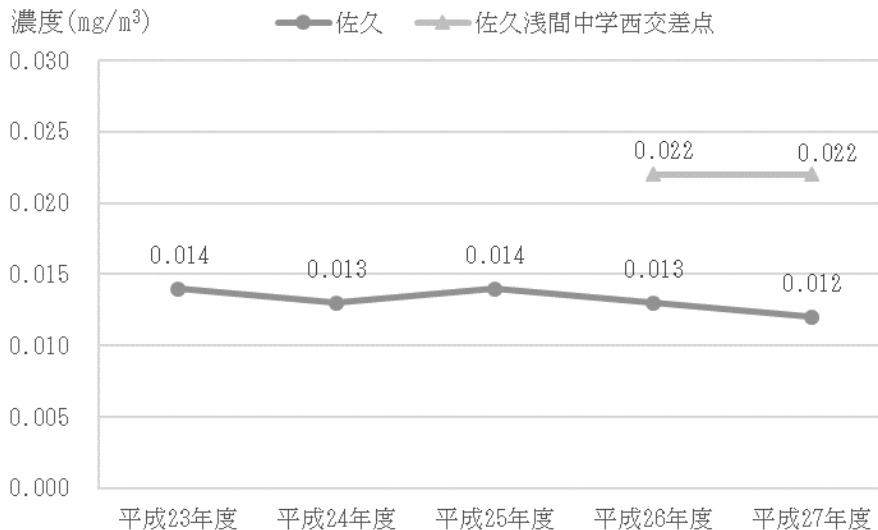
表2.3-18 浮遊粒子状物質の測定結果（平成27年度）

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	1時間値が0.20mg/m ³ を超えた時間数とその割合		日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の2%除外値	日平均値が0.10mg/m ³ を超えた日が連続
	日	時間	mg/m ³	時間	%	日	%	mg/m ³	mg/m ³	有× 無○
佐久	366	8745	0.012	0	0.0	0	0.0	0.094	0.031	○
佐久浅間中学西交差点	361	8672	0.022	0	0.0	0	0.0	0.115	0.045	○

注1) 環境基準の長期評価は、年間における日平均値の測定値の高い方から2%の範囲にあるものを除外して行う。ただし、日平均値が0.10mg/m³を超える日が2日以上連続した場合には、評価せず、環境基準未達成とする。

注2) 環境基準は1時間値の1日平均値が0.10mg/m³以下であり、かつ、1時間値が0.20mg/m³以下であること。

資料：「平成27年度大気汚染等測定結果」（平成29年2月、長野県環境部水大気環境課）



注) 平成23年度～平成25年度は佐久浅間中学西交差点測定局で測定を実施していない。

資料：「平成23年度～平成27年度大気汚染等測定結果」（長野県環境部水大気環境課）

図2.3-20 浮遊粒子状物質の年平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）

④ 光化学オキシダント

光化学オキシダントの測定結果（平成27年度）は、表2.3-19に示すとおりである。
佐久測定局において昼間の1時間値が0.06ppm（環境基準）を超えた日は68日あり、環境基準を達成していない。

また、昼間（5時～20時）の1時間値の平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）は図2.3-21に示すとおり、概ね横ばい傾向を示している。

表2.3-19 光化学オキシダントの測定結果（平成27年度）

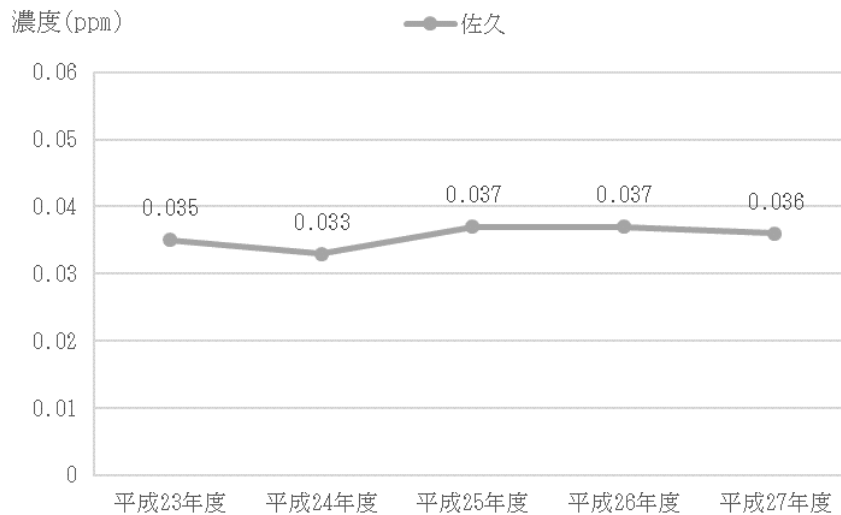
測定局	昼間測定日数	昼間測定時間数	昼間の1時間値の平均値	昼間の1時間値が0.06ppmを超えた日数及び時間数		昼間の1時間値が0.12ppmを超えた日数及び時間数		昼間の1時間値の最高値
	日	時間	ppm	日	時間	日	時間	ppm
佐久	366	5454	0.036	68	461	0	0	0.119

注1) 光化学オキシダントは佐久浅間中学西交差点では測定されていない。

注2) 環境基準は、1時間値0.06ppm以下であること。

注3) 昼間とは5時から20時までの時間内のこと。

資料：「平成27年度大気汚染等測定結果」（平成29年2月、長野県環境部水大気環境課）



資料：「平成23年度～平成27年度大気汚染等測定結果」（長野県環境部水大気環境課）

図2.3-21 光化学オキシダントの昼間(5時～20時)の1時間値の平均値の経年変化
(平成23年度～平成27年度)

⑤ 有害大気汚染物質

佐久測定局及び佐久浅間中学西交差点測定局では、有害大気汚染物質の測定は行われていない。

⑥ 微小粒子状物質

微小粒子状物質の測定結果（平成27年度）は、表2.3-20に示すとおりである。

佐久測定局における年平均値は $10.5\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、日平均値の年間98%値は $27.4\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、佐久浅間中学西交差点測定局における年平均値は $6.2\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、日平均値の年間98%値は $18.9\mu\text{g}/\text{m}^3$ であり、環境基準を達成している。

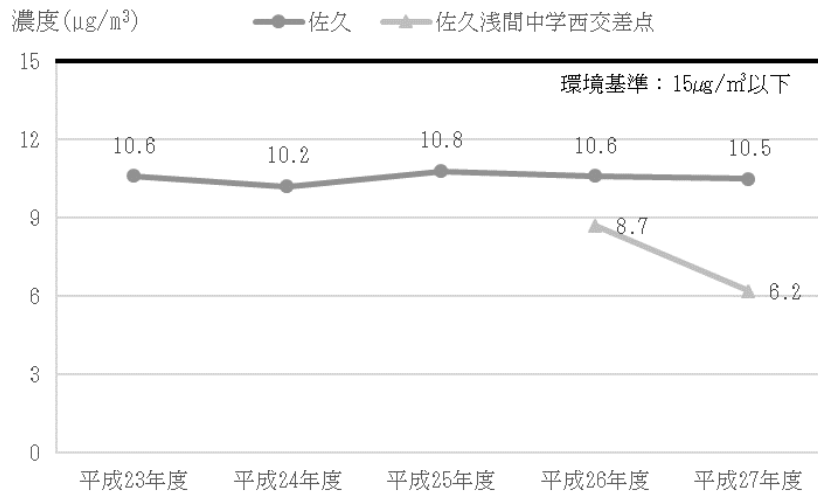
また、年平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）は図2.3-22に示すとおり、横ばい傾向を示している。

表2.3-20 微小粒子状物質の測定結果（平成27年度）

測定局	有効測定日数	測定時間	年平均値	日平均値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ を超えた日数とその割合		1時間値の最高値	日平均値の年間98%値
				日	%		
佐久	361	8709	10.5	0	0.0	88	27.4
佐久浅間中学西交差点	360	8677	6.2	0	0.0	48	18.9

注) 環境基準は、年間の平均値が $15\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であり、かつ1日平均値の年間98%値が $35\mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下であること。

資料：「平成27年度大気汚染等測定結果」（平成29年2月、長野県環境部水大気環境課）



注) 平成23年度～平成25年度は佐久浅間中学西交差点測定局で測定を実施していない。

資料：「平成23年度～平成27年度大気汚染等測定結果」（長野県環境部水大気環境課）

図2.3-22 微小粒子状物質の年平均値の経年変化（平成23年度～平成27年度）

⑦ ダイオキシン類

佐久合同庁舎で大気中のダイオキシン類を測定しており、「平成28年版佐久市環境白書」によると、最近の測定結果では、平成24年度の年平均値が $0.013\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ であり、環境基準（年平均値 $0.6\text{pg-TEQ}/\text{m}^3$ ）を達成している。

(3) 騒音

計画地及びその周辺において騒音測定地点はないが、佐久市において図2.3-23に示す上信越自動車道沿線地域の3地点で測定が行われている。

自動車交通騒音の測定結果（平成28年度）は表2.3-21に示すとおり、すべての地点で環境基準を達成している。

計画地及びその周辺における主な騒音の発生源は、上信越自動車道や既存道路を走行する自動車と考えられる。配慮が必要な施設として、計画地の南西側に位置する東地地区の住宅等がある。

表2.3-21 自動車交通騒音の測定結果（平成28年度）

路線名	測定地点	地域の区分	時間区分	等価騒音レベル (L_{Aeq} :dB)	環境基準	
					基準値 (dB)	適合状況
上信越 自動車道	上平尾	幹線交通を担う道路 に近接する空間	昼間	57	70	達成
			夜間	59	65	達成
	下平尾		昼間	54	70	達成
			夜間	52	65	達成
	小田井		昼間	51	70	達成
			夜間	52	65	達成

資料：「上信越自動車道沿線地域交通騒音測定結果」（佐久市ホームページ）

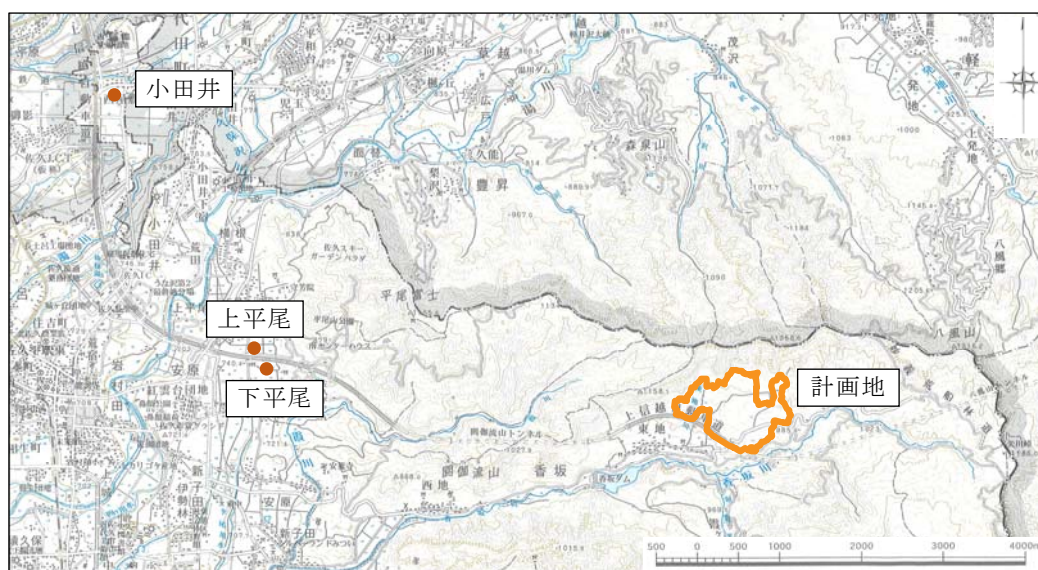


図2.3-23 自動車交通騒音の測定地点位置図

(4) 水 質

計画地及びその周辺では、公共用水域における水質測定は行われていない。

計画地に最も近い採取場所は、計画地の南側を流れる香坂川が合流する志賀川（瀬戸大橋下、計画地からの距離約7.5km、類型指定なし）である。本地点における水質測定結果（平成24年度～平成28年度）は、表2.3-22に示すとおりである。

また、地下水の水質は2年周期で検査が行われており、計画地に最も近い採取場所は、東地（計画地からの距離約200～500m）である。地下水水質検査結果（平成23、25、27年度）は、表2.3-23に示すとおりである。

計画地及びその周辺には、主要な水質汚濁の発生源となり得る施設等はないが、配慮が必要な施設として、計画地の南西側に位置する東地地区の住宅等がある。

表2.3-22 志賀川（瀬戸大橋下）における河川水質調査結果（平成24年度～平成28年度）

水域	測定地点	年度	BOD (mg/L)		pH (最小値～最大値)	DO (mg/L)		SS (mg/L)		大腸菌群数 (MPN/100mL)	
			(最小値～最大値)	年平均値		(最小値～最大値)	年平均値	(最小値～最大値)	年平均値	(最小値～最大値)	年平均値
志賀川	瀬戸大橋下	24	0.6 ～1.0	0.8	7.7 ～8.5	7.9 ～12	9.7	<1～9	4	150 ～20000	6300
		25	0.6 ～1.5	1.0	7.4 ～8.0	8.5 ～13	10.6	<1 ～20	2	170 ～3700	1400
		26	0.5 ～1.3	0.9	7.4 ～7.9	8.2 ～13	10.2	1～8	4	230 ～4500	2000
		27	1.1 ～1.3	1.2	7.5 ～7.8	7.8 ～13	11	1～8	5	200 ～7900	2600
		28	0.5 ～1.4	1.0	7.3 ～7.6	8.2 ～12	10.1	2～8	5	120 ～11000	3700

資料：「河川水質底質調査結果」（佐久市ホームページ）

表2.3-23 地下水水質検査結果（平成23、25、27年度）

地点	年度	一般細菌 (CFU/L)	大腸菌	塩化物イオン (mg/L)	有機物等 (mg/L)	pH	臭気	味	色度 (度)	濁度 (度)
東地	23	5	不検出	46	1.4	7.4	藻臭	異常なし	1.5	<0.2
	25	26	不検出	73	0.5	7.5	異常なし	異常なし	1.2	0.6
	27	44	不検出	60	0.6	7.5	異常なし	異常なし	1.0	0.4

資料：「地下水水質検査結果」（佐久市ホームページ）

(5) 振 動

計画地及びその周辺では、振動の測定は行われていない。

計画地及びその周辺における主な振動の発生源は、上信越自動車道や既存道路を走行する自動車が考えられる。配慮が必要な施設として、計画地の南西側に位置する東地地区の住宅等がある。

(6) 低周波音

計画地及びその周辺では、低周波音の測定は行われていない。

計画地及びその周辺には、主要な低周波音の発生源となり得る施設等はないが、配慮が必要な施設として、計画地の南西側に位置する東地地区の住宅等がある。

(7) 悪 臭

計画地及びその周辺では、悪臭の測定は行われていない。

計画地及びその周辺には、主要な悪臭の発生源となり得る施設等はないが、配慮が必要な施設として、計画地の南西側に位置する東地地区の住宅等がある。

(8) 土 壌 汚 染

① 農用地

「平成28年版長野県環境白書」（平成29年3月、長野県環境部環境政策課）によると、平成27年度末現在、佐久市では「農用地の土壌の汚染防止等に関する法律」（昭和45年12月、法律第139号）に基づく農用地土壌汚染対策地域の指定を受けている農用地はない。

② 市街地

佐久市における「土壌汚染対策法」（平成14年5月、法律第53号）に基づく指定区域はない。

(9) 地盤沈下

計画地及びその周辺では、地盤沈下の調査は行われていない。