

施工状況等報告書

平成 28 年 10 月 31 日

長野県知事 阿部 守一 様

（佐久市長 柳田 清二 様
小諸市長 小泉 俊博 様
御代田町長 茂木 祐司 様
軽井沢町長 藤巻 進 様）

所在地 長野県佐久市中込 3056 番地佐久市役所内
名称 佐久市・北佐久郡環境施設組合
組合長 柳田 清二

長野県環境影響評価条例第 32 条第 1 項の規定により、下記のとおり送付します

記

対象事業の名称	新クリーンセンター建設事業
報告対象期間	平成 28 年 7 月 1 日から 平成 28 年 9 月 30 日まで
環境の保全のための措置	詳細は別紙添付資料のとおり
対象事業の実施状況	敷地造成工事は、敷地の掘削を開始した。管渠工事が完了した。施設本体設計工事は、平成 28 年 8 月 9 日に開札及び総合評価を実施した。同 9 月 1 日、落札者決定について公表した。

(備考) 必要に応じ、環境の保全のための措置の状況又は対象事業の実施状況に係る図面又は写真を添付すること。

施工状況等報告書添付資料「環境保全措置実施状況一覧表」

期間：平成28年7月1日～平成28年9月30日

環境影響 評価項目	保 全 対象種	措置 項目	措置内容	添付書類
植 物	ヤエガワカンバ	成木・稚樹の移植	7月6日に移植個体の樹木活力度調査を実施。 南側が伐採され、日当たりは良好。展葉が進み、十分に茂っている。	写真ヤエー1
			8月19日に移植個体の樹木活力度調査を実施。 南側が伐採され、日当たりは良好。展葉が進み、十分に茂っている。	写真ヤエー2
			9月12日に移植個体の樹木活力度調査を実施。 活力状況に異常は見られない。	写真ヤエー3
		種子保存及び 播種・育苗	7月6日に播種後の状況確認。 プランターの幼木6個体は樹高が5.4～19.0cmに伸長。H28年度にプランターに播種した発芽はまだ確認できない。	写真ヤエー4,5
			8月19日に播種後の状況確認。 H28年度に播種したプランターにはヤエガワカンバと思われる実生を確認した。	写真ヤエー6
			9月12日に播種後の状況確認。 プランターの幼木6個体は樹高が10.0～22.0cmに伸長。施肥（ハイポネクス）を実施した。なお、1個体（個体②）は枯れた。H27年度の床蒔きの実生は確認されない。	写真ヤエー7,8
	オニヒヨウタンボク	成木の移植	7月6日に移植個体の樹木活力度調査を実施。 ほとんどの個体の葉に少しのカビが発生。	写真オニー1
			8月19日に移植個体の樹木活力度調査を実施。 葉にカビが認められる。	写真オニー2
			9月12日に移植個体の樹木活力度調査を実施。 落葉が始まり、冬芽の形成が見られる。	写真オニー3
		挿し木及び 生育管理	7月6日に挿し木（H28.3.30実施）後の状況確認。 H28.3.30に行った挿し木の一部の葉先に枯れた部分が見られる。挿し木には発根が確認され、プランターからポットへの植え替えを行った。	写真オニー4
			8月19日に挿し木（H28.3.30実施）後の状況確認。 H28.3.30に行った挿し木は落葉したが、冬芽の形成が見られる。	写真オニー5
			9月12日に挿し木（H28.3.30実施）後の状況確認。 H28.3.30に行った挿し木は落葉したが、冬芽の形成が見られる。	写真オニー6
		種子保存及び 播種・育苗	7月6日に播種した種子の状況確認。 播種した種子の状況確認。プランター蒔きで芽生え9個体（増減無し）、床蒔きで芽生え1個体（増減無し）を確認した。	写真オニー7,8
			8月19日に播種した種子の状況確認。 播種した種子の状況確認。プランター蒔きで芽生え5個体（4個体減少）、床蒔きの芽生えは確認できなくなった。今年度の種子を新たに11個採取（7/6に採取）して播種したが、現段階で発芽は見られない。	写真オニー9,10
			9月12日に播種した種子の状況確認。 播種した種子の状況確認。プランター蒔きで芽生え5個体（増減無し）、床蒔きの芽生えは確認できない。今年度の種子を新たに11個採取（7/6に採取）して播種したが、現段階で発芽は見られない。	写真オニー11,12

施工状況等報告書添付資料「環境保全措置実施状況一覧表」

植 物	ギンラン	(追加項目) 個体の移植	7月19日に平成28年度の新たなギンラン生育地と平成27年度移植場所の状況確認を行った。平成28年度のギンランは結実しており、平成27年度移植場所には変化は見られない。	写真ギン-1
			9月12日にギンラン生育地の環境整備（森林整備）を実施。 ギンラン生育地の環境を整えるため森林整備を行った。林床の枝拾い、倒木や枯死木等の片付けを行った後、草本類の刈り払いを実施した。 平成28年度の新たなギンラン生育地と平成27年度移植場所の状況確認を行った。平成28年度のギンランは結実しており、平成27年度移植場所には変化は見られない。	写真ギン-2
			9月28日に平成28年度の新たなギンラン生育地と平成27年度移植場所の状況確認を行った。平成28年度のギンランは果実が熟して黒く変色しており、平成27年度移植場所には変化は見られない。	写真ギン-3
	ノジトラノオ	(追加項目) 個体の保全	7月19日にノジトラノオ自生地（改変区域外）の状況確認。 ノジトラノオの生育に異常は見られない。	写真ノジ-1
			9月12日にノジトラノオ自生地（改変区域外）の状況確認。 ノジトラノオの生育に異常は見られないが、今年度は開花していない。	写真ノジ-2
	ヌマガヤツリ	(追加項目) 個体の保全	9月2日にヌマガヤツリの生息状況確認。 対象事業実施区域外（対象事業実施区域に隣接する佐久スキーガーデンパラダの用地）で生育が確認されていた注目すべき種のヌマガヤツリであるが、工事による間接的影響が大きいと評価されていたため、生育状況を確認した。ヌマガヤツリは佐久スキーガーデンパラダの用地内の細流脇に10数個体が点在していた。	写真ヌマ-1, 2
9月28日にヌマガヤツリの生息状況確認。 生育地では定期的な草刈りが行われている形跡が見られ、このためか、成育するヌマガヤツリの個体は一樣に草丈が低い。			写真ヌマ-3	
動 物	ベニモンマダラ	生息基盤（クサフジ）の移植	7月6日にクサフジの育苗。 平成27年12月2日にポットへクサフジ播種後の状況確認を行い、クサフジの実生6個体を確認した（増減無し）。 ベニモンマダラ（成虫）の生息確認（1回目）。 ・移植元 成虫5個体確認。 捕獲した4個体を佐久スキーガーデンパラダのリフト付近へ移植。 ・移植先の平尾用水 成虫の確認無し。 ・移植先の「県道草越豊昇佐久線」脇法面 成虫の確認無し。 ・佐久スキーガーデンパラダ リフト付近での成虫確認無し。ゲレンデ周辺では成虫1個体を目視確認。	写真ベニ-1～5
			7月14日にベニモンマダラ（成虫）の生息確認（2回目）。 ・移植先の平尾用水 交尾中の成虫2個体確認。 ・移植先の「県道草越豊昇佐久線」脇法面 成虫の確認無し。 ・佐久スキーガーデンパラダ リフト付近で成虫6個体確認。 ゲレンデ周辺で成虫15個体確認。	写真ベニ-6～8

施工状況等報告書添付資料「環境保全措置実施状況一覧表」

動物	ベニモンマダラ	生息基盤（クサフジ）の移植	7月25日にベニモンマダラ（成虫）の生息確認（3回目）。 ・ 移植先の平尾用水 成虫の確認無し。用水の対岸で交尾中の2個体確認。 ・ 移植先の「県道草越豊昇佐久線」脇法面 成虫の確認無し。 ・ 佐久スキーガーデンパラダ リフト付近で成虫9個体確認。 ゲレンデ周辺で成虫47個体確認。	写真ベニ-9～11
			8月1日にベニモンマダラ（成虫）の生息確認（4回目）。 ・ 移植先の平尾用水 成虫の確認無し。 ・ 移植先の「県道草越豊昇佐久線」脇法面 成虫の確認無し。 ・ 佐久スキーガーデンパラダ リフト付近での成虫2個体確認。ゲレンデ周辺で成虫24個体を確認。	写真ベニ-12～14
			9月12日にクサフジの育苗。 平成27年12月2日にポットへクサフジ播種後の状況確認を行い、クサフジの実生5個体を確認した（1個体減少）	写真ベニ-15
	（ハチクマ、希少猛禽類、ノスリ）	追加調査の実施	7月27日に定点観察を実施。 定点観察によりハチクマ6例、ハイタカ3例を確認した。注目行動ではハチクマへの他種（種不明）による攻撃（被攻撃）、餌運搬（蜂の巣盤）、ハイタカの餌運搬（内容不明）、ハンティングの試み（ハンティング失敗）を確認した。	写真モウ-1, 2
			7月28日に定点観察を実施。 定点観察によりハチクマ7例、ハイタカ1例を確認した。注目行動ではハチクマの餌運搬（内容不明）、ディスプレイ飛翔、ハイタカのハンティングの試み（ハンティング失敗）を確認した。	写真モウ-3
			8月18日に定点観察を実施。 定点観察によりハチクマ1例、ハイタカ2例、ハヤブサ1例、サシバ2例を確認した。注目行動ではハチクマの林内消失（動物調査地域外）とサシバの餌運搬（動物調査地域外へ飛去）を確認した。	写真モウ-4
8月19日に定点観察を実施。 定点観察によりサシバ2例を確認した。注目行動は確認されなかった。			写真モウ-5	
8月23日に営巣地確認を実施。 過年度のハチクマ繁殖巣N8およびN9を観察したが、ハチクマの使用は確認されず、新たな巣も確認されなかった。			写真モウ-6	
大気質	・ 仮囲いの設置	p. 41		
	・ 工事用車両出入り口の路面洗浄	p. 42		
	・ 泥落装置の設置	p. 43		
	・ 土砂搬入出車両のシート養生	p. 44		
	・ バックホウ等の重機は、排出ガス対策型建設機械を使用	p. 45		
騒音	・ バックホウ等の重機は、低騒音型建設機械を使用	p. 45		
水質	・ 広範囲の裸地化の抑制	p. 46		
	・ 仮排水路の設置	p. 47		
植物	・ 対象事業実施区域境界の林縁保護	p. 48		
触れ合い活動の場	・ 交通誘導員の配置	p. 49		
廃棄物等	・ 現場でのゴミの分別	p. 50		

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	ヤエガワカンバ
	写 真 番 号	ヤエ-1
	撮影日	H28.7.6
	移植個体の状況確認 (樹木活力度調査) 展葉が進み、十分に茂っている。	
	保 全 対象種	ヤエガワカンバ
	写 真 番 号	ヤエ-2
	撮影日	H28.8.19
	移植個体の状況確認 (樹木活力度調査) 展葉が進み、十分に茂っている。	
	保 全 対象種	ヤエガワカンバ
	写 真 番 号	ヤエ-3
	撮影日	H28.9.12
	移植個体の状況確認 (樹木活力度調査) 生育状況に異常は見られない。	




環境保全措置実施状況写真

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">保 全 対象種</td> <td>ヤエガワカンバ</td> </tr> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>ヤエ-4</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">平成27年播種育苗個体の ポットへの移し替え</td> </tr> <tr> <td colspan="2">各個体とも順調に樹高を伸ば している。</td> </tr> </table>	保 全 対象種	ヤエガワカンバ	写 真 番 号	ヤエ-4	撮影日	H28.7.6	平成27年播種育苗個体の ポットへの移し替え		各個体とも順調に樹高を伸ば している。	
保 全 対象種	ヤエガワカンバ										
写 真 番 号	ヤエ-4										
撮影日	H28.7.6										
平成27年播種育苗個体の ポットへの移し替え											
各個体とも順調に樹高を伸ば している。											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">保 全 対象種</td> <td>ヤエガワカンバ</td> </tr> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>ヤエ-5</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">平成28年の播種実施(4月18 日実施)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">発芽はまだ確認できない。</td> </tr> </table>	保 全 対象種	ヤエガワカンバ	写 真 番 号	ヤエ-5	撮影日	H28.7.6	平成28年の播種実施(4月18 日実施)		発芽はまだ確認できない。	
保 全 対象種	ヤエガワカンバ										
写 真 番 号	ヤエ-5										
撮影日	H28.7.6										
平成28年の播種実施(4月18 日実施)											
発芽はまだ確認できない。											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">保 全 対象種</td> <td>ヤエガワカンバ</td> </tr> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>ヤエ-6</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.8.19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">平成28年の播種実施(4月18 日実施)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ヤエガワカンバと思われる実 生を確認。</td> </tr> </table>	保 全 対象種	ヤエガワカンバ	写 真 番 号	ヤエ-6	撮影日	H28.8.19	平成28年の播種実施(4月18 日実施)		ヤエガワカンバと思われる実 生を確認。	
保 全 対象種	ヤエガワカンバ										
写 真 番 号	ヤエ-6										
撮影日	H28.8.19										
平成28年の播種実施(4月18 日実施)											
ヤエガワカンバと思われる実 生を確認。											

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	ヤエガワカンバ
	写 真 番 号	ヤエ-7
	撮影日	H28.9.12
	平成27年播種育苗個体③ 樹高22.0cm 施肥実施(ハイポネクス)	
	保 全 対象種	ヤエガワカンバ
	写 真 番 号	ヤエ-8
	撮影日	H28.9.12
	播種の実施16ヶ月後の状況 (床蒔き) H27.7月に実生を確認したが 消失した。枯れたものと思わ れる。新たな実生も確認でき ない。	

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク
	写 真 番 号	オニ-1
	撮影日	H28.7.6
	移植個体の状況確認 (樹木活力度調査) オニヒヨウタンボクNo.1 結実あり。葉に少しカビが発生。	
	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク
	写 真 番 号	オニ-2
	撮影日	H28.8.19
	移植個体の状況確認 (樹木活力度調査) オニヒヨウタンボクNo.2 葉にカビが認められる。	
	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク
	写 真 番 号	オニ-3
	撮影日	H28.9.12
	移植個体の状況確認 (樹木活力度調査) オニヒヨウタンボクNo.1 落葉始まる。冬芽形成。	

環境保全措置実施状況写真

	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">保 全 対象種</td> <td>オニヒヨウタンボク</td> </tr> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>オニ-4</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">挿し木(H28.3.30実施)後の状 況</td> </tr> <tr> <td colspan="2">一部の葉先に枯れた部分が見られる。</td> </tr> </table>	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク	写 真 番 号	オニ-4	撮影日	H28.7.6	挿し木(H28.3.30実施)後の状 況		一部の葉先に枯れた部分が見られる。	
保 全 対象種	オニヒヨウタンボク										
写 真 番 号	オニ-4										
撮影日	H28.7.6										
挿し木(H28.3.30実施)後の状 況											
一部の葉先に枯れた部分が見られる。											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">保 全 対象種</td> <td>オニヒヨウタンボク</td> </tr> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>オニ-5</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.8.19</td> </tr> <tr> <td colspan="2">挿し木(H28.3.30実施)後の状 況</td> </tr> <tr> <td colspan="2">落葉したが冬芽の形成が見られる。</td> </tr> </table>	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク	写 真 番 号	オニ-5	撮影日	H28.8.19	挿し木(H28.3.30実施)後の状 況		落葉したが冬芽の形成が見られる。	
保 全 対象種	オニヒヨウタンボク										
写 真 番 号	オニ-5										
撮影日	H28.8.19										
挿し木(H28.3.30実施)後の状 況											
落葉したが冬芽の形成が見られる。											
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">保 全 対象種</td> <td>オニヒヨウタンボク</td> </tr> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>オニ-6</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.9.12</td> </tr> <tr> <td colspan="2">挿し木(H28.3.30実施)後の状 況</td> </tr> <tr> <td colspan="2">落葉したが冬芽の形成が見られる。</td> </tr> </table>	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク	写 真 番 号	オニ-6	撮影日	H28.9.12	挿し木(H28.3.30実施)後の状 況		落葉したが冬芽の形成が見られる。	
保 全 対象種	オニヒヨウタンボク										
写 真 番 号	オニ-6										
撮影日	H28.9.12										
挿し木(H28.3.30実施)後の状 況											
落葉したが冬芽の形成が見られる。											




環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク
	写 真 番 号	オニ-7
	撮影日	H28.7.6
	播種した種子の状況確認 (プランターへの播種) 芽生えは9個体(増減無し)。	
	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク
	写 真 番 号	オニ-8
	撮影日	H28.7.6
	播種した種子の状況確認 (床蒔き) 芽生えは1個体。	
	保 全 対象種	オニヒヨウタンボク
	写 真 番 号	オニ-9
	撮影日	H28.8.19
	播種した種子の状況確認 (プランターへの播種) 芽生えを5個体確認(4個体減少)。	

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	オニヒョウタンボク
	写 真 番 号	オニ-10
	撮影日	H28.8.19
	播種した種子の状況確認 (床蒔き) 芽生えは確認できなくなった。	
	保 全 対象種	オニヒョウタンボク
	写 真 番 号	オニ-11
	撮影日	H28.9.12
	播種した種子の状況確認 (プランターへの播種) 芽生えは5個体(増減無し)。	
	保 全 対象種	オニヒョウタンボク
	写 真 番 号	オニ-12
	撮影日	H28.9.12
	播種した種子の状況確認 (床蒔き) 芽生えは確認できなくなった。	

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	ギンラン
	写 真 番 号	ギン-1
	撮影日	H28.7.19
	平成27年度移植場所のギンラン(平成27年度確認個体)。移植範囲内に新たな生育は確認できない。	
	保 全 対象種	ギンラン
	写 真 番 号	ギン-2
	撮影日	H28.9.12
	平成28年度の移植地 異常は見られない。	
	保 全 対象種	ギンラン
	写 真 番 号	ギン-3
	撮影日	H28.9.28
	平成28年度の移植地 個体の様子。果実も熟して黒く変色している。	

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	ノジトラノオ
	写 真 番 号	ノジ-1
	撮影日	H28.7.19
	ノジトラノオ自生地(改変区域外)の状況確認(任意確認) ノジトラノオの生育に異常は見られない。	
	保 全 対象種	ノジトラノオ
	写 真 番 号	ノジ-2
	撮影日	H28.9.12
	ノジトラノオ自生地(改変区域外)の状況確認(任意確認) ノジトラノオの生育に異常は見られないが、今年度は開花していない。	

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	ヌマガヤツリ
	写 真 番 号	ヌマ-1
	撮影日	H28.9.2
	<p>対象事業実施区域外(対象事業実施区域に隣接する佐久スキーカーデンパラダの用地)で生育が確認されていた注目すべき種のヌマガヤツリであるが、工事による間接的影響が大きいと評価されていたため、生育状況を確認した。</p>	
	保 全 対象種	ヌマガヤツリ
	写 真 番 号	ヌマ-2
	撮影日	H28.9.2
	<p>ヌマガヤツリは対象事業実施区域に隣接する佐久スキーカーデンパラダの用地内の細流脇に10数個体が点在していた。</p>	
	保 全 対象種	ヌマガヤツリ
	写 真 番 号	ヌマ-3
	撮影日	H28.9.28
	<p>ヌマガヤツリの生育状況確認 生育地では定期的な草刈りが行われている形跡が見られ、このためか、成育するヌマガヤツリの個体は一様に草丈が低い。</p>	

環境保全措置実施状況写真

	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-1</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">平成27年12月2日にポットへクサフジ播種後の状況確認</td> </tr> <tr> <td colspan="2">クサフジの実生6個体確認(増減無し)</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ	写真番号	ベニ-1	撮影日	H28.7.6	平成27年12月2日にポットへクサフジ播種後の状況確認		クサフジの実生6個体確認(増減無し)	
保全対象種	ベニモンマダラ										
写真番号	ベニ-1										
撮影日	H28.7.6										
平成27年12月2日にポットへクサフジ播種後の状況確認											
クサフジの実生6個体確認(増減無し)											
	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-2</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(1回目)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">移殖元法面で成虫5個体を確認した。なお、捕獲できた4個体を佐久スキーガーデンパラダのリフト付近へ移殖した。</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ	写真番号	ベニ-2	撮影日	H28.7.6	ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(1回目)		移殖元法面で成虫5個体を確認した。なお、捕獲できた4個体を佐久スキーガーデンパラダのリフト付近へ移殖した。	
保全対象種	ベニモンマダラ										
写真番号	ベニ-2										
撮影日	H28.7.6										
ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(1回目)											
移殖元法面で成虫5個体を確認した。なお、捕獲できた4個体を佐久スキーガーデンパラダのリフト付近へ移殖した。											
	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-3</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.6</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(1回目)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">クサフジ移植先の平尾用水法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった。</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ	写真番号	ベニ-3	撮影日	H28.7.6	ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(1回目)		クサフジ移植先の平尾用水法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった。	
保全対象種	ベニモンマダラ										
写真番号	ベニ-3										
撮影日	H28.7.6										
ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(1回目)											
クサフジ移植先の平尾用水法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった。											

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	ベニモンマダラ
	写 真 番 号	ベニ-4
	撮影日	H28.7.6
	ベニモンマダラ(成虫)の生息 確認(1回目)	
	「県道草越豊昇佐久線」脇法 面ではベニモンマダラの成虫 は確認できなかった。	
	保 全 対象種	ベニモンマダラ
	写 真 番 号	ベニ-5
	撮影日	H28.7.6
	ベニモンマダラ(成虫)の生息 確認(1回目)	
	佐久スキーガーデンパラダの リフト付近ではベニモンマダラ の成虫は確認できなかった。	
	保 全 対象種	ベニモンマダラ
	写 真 番 号	ベニ-6
	撮影日	H28.7.14
	ベニモンマダラ(成虫)の生息 確認(2回目)	
	クサフジ移植先の平尾用水法 面で確認した交尾中のベニモ ンマダラ。	

環境保全措置実施状況写真

	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-7</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(2回目)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">「県道草越豊昇佐久線」脇法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった。</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ	写真番号	ベニ-7	撮影日	H28.7.14	ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(2回目)		「県道草越豊昇佐久線」脇法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった。	
保全対象種	ベニモンマダラ										
写真番号	ベニ-7										
撮影日	H28.7.14										
ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(2回目)											
「県道草越豊昇佐久線」脇法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった。											
	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-8</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.14</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(2回目)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">佐久スキーガーデンパラダのゲレンデ付近ではベニモンマダラの成虫を15個体確認した。</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ	写真番号	ベニ-8	撮影日	H28.7.14	ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(2回目)		佐久スキーガーデンパラダのゲレンデ付近ではベニモンマダラの成虫を15個体確認した。	
保全対象種	ベニモンマダラ										
写真番号	ベニ-8										
撮影日	H28.7.14										
ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(2回目)											
佐久スキーガーデンパラダのゲレンデ付近ではベニモンマダラの成虫を15個体確認した。											
	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-9</td> </tr> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.25</td> </tr> <tr> <td colspan="2">ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(3回目)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">平尾用水の対岸で確認した交尾中のベニモンマダラ成虫。</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ	写真番号	ベニ-9	撮影日	H28.7.25	ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(3回目)		平尾用水の対岸で確認した交尾中のベニモンマダラ成虫。	
保全対象種	ベニモンマダラ										
写真番号	ベニ-9										
撮影日	H28.7.25										
ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(3回目)											
平尾用水の対岸で確認した交尾中のベニモンマダラ成虫。											

環境保全措置実施状況写真

	<table border="1"> <tr> <td>保 全 対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> </table>	保 全 対象種	ベニモンマダラ
保 全 対象種	ベニモンマダラ		
	<table border="1"> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>ベニ-10</td> </tr> </table>	写 真 番 号	ベニ-10
写 真 番 号	ベニ-10		
	<table border="1"> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.25</td> </tr> </table>	撮影日	H28.7.25
撮影日	H28.7.25		
	<p>ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(3回目)</p> <p>「県道草越豊昇佐久線」脇法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった</p>		
	<table border="1"> <tr> <td>保 全 対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> </table>	保 全 対象種	ベニモンマダラ
保 全 対象種	ベニモンマダラ		
	<table border="1"> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>ベニ-11</td> </tr> </table>	写 真 番 号	ベニ-11
写 真 番 号	ベニ-11		
	<table border="1"> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.7.25</td> </tr> </table>	撮影日	H28.7.25
撮影日	H28.7.25		
	<p>ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(3回目)</p> <p>佐久スキーガーデンパラダのゲレンデ付近ではベニモンマダラの成虫を47個体確認した。</p>		
	<table border="1"> <tr> <td>保 全 対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> </table>	保 全 対象種	ベニモンマダラ
保 全 対象種	ベニモンマダラ		
	<table border="1"> <tr> <td>写 真 番 号</td> <td>ベニ-12</td> </tr> </table>	写 真 番 号	ベニ-12
写 真 番 号	ベニ-12		
	<table border="1"> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.8.1</td> </tr> </table>	撮影日	H28.8.1
撮影日	H28.8.1		
	<p>ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(4回目)</p> <p>クサフジ移植先の平尾用水法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった。</p>		

環境保全措置実施状況写真

	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ
保全対象種	ベニモンマダラ		
	<table border="1"> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-13</td> </tr> </table>	写真番号	ベニ-13
写真番号	ベニ-13		
	<table border="1"> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.8.1</td> </tr> </table>	撮影日	H28.8.1
撮影日	H28.8.1		
	<p>ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(4回目)</p> <p>「県道草越豊昇佐久線」脇法面ではベニモンマダラの成虫は確認できなかった。</p>		
	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ
保全対象種	ベニモンマダラ		
	<table border="1"> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-14</td> </tr> </table>	写真番号	ベニ-14
写真番号	ベニ-14		
	<table border="1"> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.8.1</td> </tr> </table>	撮影日	H28.8.1
撮影日	H28.8.1		
	<p>ベニモンマダラ(成虫)の生息確認(4回目)</p> <p>佐久スキーガーデンパラダのリフト付近で確認されたベニモンマダラ成虫。</p>		
	<table border="1"> <tr> <td>保全対象種</td> <td>ベニモンマダラ</td> </tr> </table>	保全対象種	ベニモンマダラ
保全対象種	ベニモンマダラ		
	<table border="1"> <tr> <td>写真番号</td> <td>ベニ-15</td> </tr> </table>	写真番号	ベニ-15
写真番号	ベニ-15		
	<table border="1"> <tr> <td>撮影日</td> <td>H28.9.12</td> </tr> </table>	撮影日	H28.9.12
撮影日	H28.9.12		
	<p>平成27年12月2日にポットへクサフジ播種後の状況確認</p> <p>クサフジの実生5個体確認(1個体減少)</p>		

環境保全措置実施状況写真

	保全対象種	希少猛禽類
	写真番号	モウ-1
	撮影日	H28.7.27
	定点観察実施状況 主対象:ハチクマ	
	保全対象種	希少猛禽類
	写真番号	モウ-2
	撮影日	H28.7.27
	確認種:ハイタカ成鳥(性別不明) 対象事業実施区域の北北東方向(動物調査地域外)を脚に餌(種不明)を持って北方向へ飛翔した。	
	保全対象種	希少猛禽類
	写真番号	モウ-3
	撮影日	H28.7.28
	定点観察実施状況 主対象:ハチクマ	

環境保全措置実施状況写真

	保 全 対象種	希少猛禽類
	写 真 番 号	モウ-4
	撮影日	H28.8.18
	確認種: サシバ(性齢不明) 動物調査地域の南から西にかけて、中空を脚に餌(小さい黒い塊)を持って巡回移動した。	
	保 全 対象種	希少猛禽類
	写 真 番 号	モウ-5
	撮影日	H28.8.19
	定点観察実施状況 主対象: ハチクマ	
	保 全 対象種	希少猛禽類
	写 真 番 号	モウ-6
	撮影日	H28.8.23
	営巣確認調査 古巣N8 平成27年にハチクマの雛を確認した古巣であるが(任意確認)、今年度は使用されていない。	

21 ページから 38 ページは動植物の重要種の確認位置図となっているため、重要種保護の観点から、非公開とします。