平成29年度

保護林モニタリング調査及び評価

平成30年2月6日

東北森林管理局 株式会社 一成

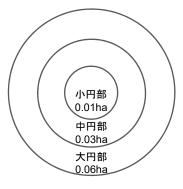
本調査の目的及び概要

- ・国有林内の原生的な天然林や希少な動植物の生息・生育地に保護林を 設定している。
- ・本調査は、保護林の保全・管理を行うために、保護林の現状を的確に 把握し、保護林の設定目的に照らして保護林を評価することを目的と する。
- ・本調査は3回目の追跡調査に当たる。 (1回目:平成19年度、2回目:平成24年度)
- ・平成27年度に保護林制度は改正され、平成29年度より新たな保護林 3区分に再編された。
- ・平成29年3月に保護林モニタリング調査マニュアルが改訂された。 (本調査は新マニュアルに則り実施)

現地調査項目 (変更点抜粋その1)

- ①森林詳細調査
 - 0.1haの円形プロット内で毎木調査を実施

毎木調査



円形調査プロット (全体0.10ha)

細分	胸高直径対象木							
МИ) Ј	旧マニュアル	新マニュアル						
小円部	5cm以上 1cm以上(特定樹種)	1cm以上の全て						
中円部	5cm以上	5cm以上						
大円部	18㎝以上	18㎝以上						

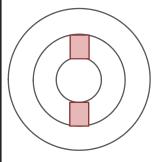
備考:過年度調査結果との比較時に想定される事項

・小円部における計測対象木の増加

現地調査項目 (変更点抜粋その2)

②植生調査(下層植生調査) 4m×6mの区画内(2箇所)で植生調査を実施

植生調査(下層植生調査)



円形調査プロット (全体0.10ha)

	細分	調査対象(草本層の全出現種)
旧マニュア	小円部	低木層(S)及び草本層(H)の種名及び 優占度
	中円部	中円部で初めて出現した種を記録 (種名のみ)
ル	大円部	大円部で初めて出現した種を記録 (種名のみ)
≑ F	細分	調査対象(調査区画内の全出現種)
新マニュアル	中円の内周と 外周の間 (N区・S区の2箇所)	低木層 (S) 及び草本層 (H) の植被率、 優占種名とその他出現種名
10	調査区以外の特記種	調査区以外の希少種や優占種など

備考:過年度調査結果との比較時に想定される事項

・調査区画が異なるため、経年変化等の比較はできない。

現地調査項目

- ③動物・鳥類調査
 - ・踏査ルート(平成24年度に設定)において、確認できた動物種を記録
 - ・自動撮影カメラを設置(2ヶ月)し、動物相を把握







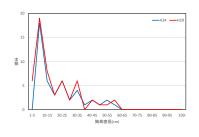
聞き取り調査

外来種駆除、民国連携の生物多様性保全に向けた事業・取組実績、 巡視の実施状況調査

調査結果の比較

各調査結果は、「評価のための作業手順マニュアル(平成25年3月, 東北森林管理局)」に従って、過年度調査結果と比較を行った。

①森林詳細調査 毎木調査結果の比較



No.	樹種	計測文		本 (本/		胸高的 合計(n		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	オオシラビソ	24	26	405	590	13.01	13.95	17.0	13.1	
2	ダケカンバ	7	7	70	70	7.51	7.85	35.1	36.1	
3	コメツガ	2	5	35	110	2.86	3.50	24.4	14.0	
4	オガラバナ	7	9	175	375	0.50	0.76	6.0	4.5	
5	ナナカマド	6	9	150	375	0.50	0.88	6.4	4.7	
	枯損木	2	1	20	10	2.22	1.17	37.2	38.6	
計5種(枯損木を除く)		46	56	835	1520	24.38	26.93	14.6	10.0	

定点写真の比較



調査結果の比較

各調査結果は、「評価のための作業手順マニュアル(平成25年3月, 東北森林管理局)」に従って、過年度調査結果と比較を行った。

②動物・鳥類調査 出現種の比較

			_	.1	l.	.2	L3	L4	L	.5	環境省	青森県	
No	科名	和名	H24	H29	H24	H29	H24	H24	H24	H29	RL	RDB	過年度と
			6月/8月	8月/10月	6月/8月	8月/10月	6月/8月	6月/8月	6月/8月	8月/10月	2017	2010	072044
1	キジ科	ヤマドリ	0		0				0	0		С	
2	カモ科	オシドリ						0			情報不足		
3		マガモ						0					
4	カイツブリ科	カイツブリ						0					
5		カンムリカイツブリ						0				С	
6	ハト科	キジバト	0	0	0	0	0	0	0				
7		アオバト	0	0	0	0	0	0	0	0		С	
8	ウ科	カワウ						0					
9	サギ科	アオサギ						0					
10	クイナ科	オオバン						0					
11	カッコウ科	ホトトギス	0		0		0	0					•
12		ツツドリ	0				0		0				•
13	アマツバメ科	アマツバメ							0				•
14	チドリ科	コチドリ						0					
50	71-114	759	$\overline{}$	0					<u></u>				<u> </u>
51		カワラヒワ		0									Δ
52		イカル	0	Ť			0						_
	ホオジロ科	ホオジロ						0					
	11-7 5 11	アオジ		0			0	0					Δ
54									0	0		С	
54 55		クロジ	0	0	0	0		0					

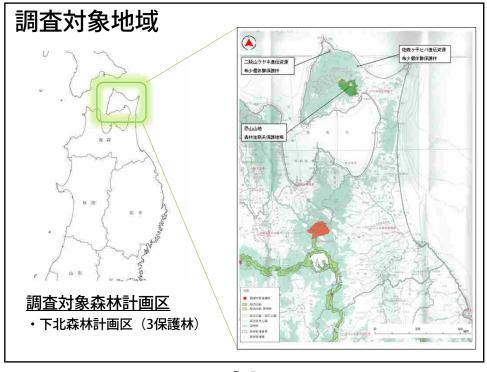
調査結果の評価

<u>各項目評価</u>
○:特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

			<u>₹</u> ≻		
項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)
		兄の 化	0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、モミ群落が主体 となって構成されており、現状が維持されている。	
	気急	表害	0	特になし。	
森林詳細	病	虫害	0	特になし。	
調査	割	害	•	ニホンジカの糞及び足跡等の痕跡が多数確認され、保護対象種モミの稚幼樹や低木の生育はわずかであり、下層植生も貧弱であった。	
	定点写真 の変化		0	変化なし。	_
資料調査 聞き取り 調査	取組事業	保護 管理	_	石巻市鳥獣被害防止計画にて、牡鹿半島を中心に稲井、河北、雄勝、桃生、北上を含めた地域を対象として、年間1700頭を捕獲している。平成29年度は5月~9月において実施された。	В
対象の希少個	体群の	状況	0	保護対象種モミは健全に生育していた。	
	過年度の課題の		•	「ニホンジカの影響を経過観察(H24)」と報告されており、ニホンジカの生息密度は 現時点においても高いと考えられる。保護対象種モミの稚幼樹や低木の生育はわずかに 確認された。	
対策の	必要性		-	ニホンジカの影響について引き続き経過観察を行う。また、ニホンジカに対する詳細な 対策方針を検討していく。	•

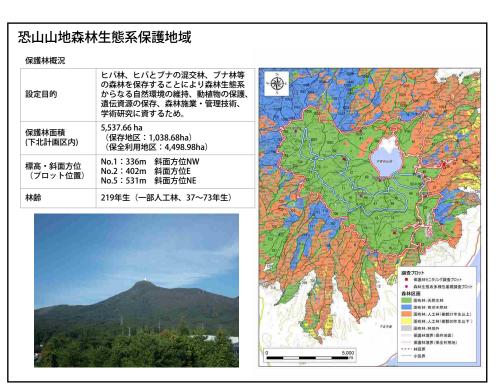
総合評価(案) A:問題なし B:要観察(顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C:問題あり(問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

調査結果及び評価結果 下北森林計画区



評価結果一覧(下北森林計画区)

						調査項	頁目		40 A 57 F
森林計画区	署名等	名称	区分	面積(ha)	森林詳細 調査	自動撮影 調査	鳥類調査	聞き取り 調査	総合評価 (案)
		恐山山地	森林生態系保護地域	5,537.66	3	3	3	0	Α
下北	下北	佐藤ヶ平ヒバ遺伝資源	希少個体群保護林	13.67	2			0	Α
		二股山ケヤキ遺伝資源	希少個体群保護林	29.04	2			0	Α
計			3保護林		7プロット	3箇所	3ルート	_	_



恐山山地森林生態系保護地域

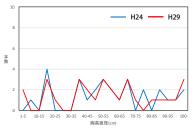


本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

					i	Ihaあたり	換算結果	ļ.		
No.	樹種	計測対	対象木 (5)	本 (本/		胸高的合計(n		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
		TI24	пиэ	T124	пиэ	T124	пи	T124	HZ3	
1	ヒノキアスナロ	25	24	265	240	109.31	110.27	64.7	70.6	
2	ホオノキ	3	3	30	30	4.71	4.76	44.6	44.9	
3	アオダモ	0	8		800		0.19		1.7	
4	オオバクロモジ	0	9		900		0.20		1.6	
5	オオカメノキ	0	- 1		100		0.01		1.2	
	枯損木	7	7	85	100	8.19	8.11	27.1	23.9	
計5種	(枯損木を除く)	28	45	295	2070	114.01	115.42	62.7	10.3	

・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)

No.2 毎木調査結果比較



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

				1haあたり換算結果									
No.	樹種	計測対		本 (本)	数 ⁄ha)	胸高的 合計(r		平均胸高直径 (cm)					
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29				
1	ヒノキアスナロ	24	24	255	255	78.39	80.49	56.6	57.3				
2	ブナ	1	3	10	210	12.61	13.08	126.7	8.1				
3	ホオノキ	1	1	10	10	1.92	1.45	49.5	43.0				
4	コシアブラ	2	1	50	10	0.66	0.28	11.4	18.8				
	枯損木	2	2	50	50	0.69	0.41	13.2	10.2				
計4種	(枯損木を除く)	28	29	325	485	93.58	95.30	51.6	34.9				

・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)

恐山山地森林生態系保護地域



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

			測対象木		i	Ihaあたり	換算結果	Į.	
No.	樹種	計測文		本 (本/	数 ′ha)	f面積 n²/ha)	平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29
1	ブナ	12	12	120	120	39.45	40.98	60.4	61.7
2	コシアブラ	8	9	125	135	3.56	3.85	17.7	16.8
3	ハウチワカエデ	5	9	110	435	1.55	2.04	12.5	6.1
4	オオカメノキ	3	5	75	350	0.24	0.44	6.2	3.8
5	アカイタヤ	1	1	25	25	0.06	0.06	5.6	5.6
	枯損木	3	3	60	135	1.00	0.95	11.5	5.8
計5秒	重(枯損木を除く)	29	36	455	1065	44.86	47.37	25.1	12.9

・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)

特記事項



風害(プロット1、2近接)



てんぐ巣病



剥皮 (ツキノワグマ)

恐山山地森林生態系保護地域

哺乳類調査結果比較

			F	71	P	2	P3	P4	F	5			
No	料名	和名	H24	H29	H24	H29	H24	H24	H24	H29	環境省 RL	青森県 RDB	過年度と
NO	1443	TH TO	6月 8月	8月~ 10月	6月 8月	8月~ 10月	6月 8月	6月 8月	6月 8月	8月~ 10月	2017	2010	の比較
1	モグラ科	ヒミズ		痕跡	痕跡		痕跡	痕跡					
2	ウサギ科	トウホクノウサギ	痕跡	痕跡	痕跡	カメラ 痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	カメラ			
3	リス科	ニホンリス							痕跡	カメラ			
4	ネズミ科	ヒメネズミ					痕跡						
5	クマ科	ツキノワグマ	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	カメラ 痕跡	地域個体	地域個体	
6	イヌ科	ホンドタヌキ					痕跡	痕跡					
7	イタチ科	ホンドテン	痕跡		痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡				
8		ニホンアナグマ		カメラ									Δ
9	ウシ科	ニホンカモシカ	痕跡	カメラ	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	カメラ			
ät	8科	9種	4種	5種	5種	4種	7種	6種	5種	4種	1種	1種	



ツキノワグマ



ニホンカモシカ

- :本年度調査対象地点・ルート
- 痕跡 :調査ルート上において確認された痕跡及び直接観察の結果 カメラ :調査プロットに設置した自動撮影カメラで撮影された結果(H29のみ)
- ・哺乳類については前回確認された種と比較して、ニホンアナグマが新たに確認された。
- ・確認種の増減は見られたが、大きな問題は無いと考えられる。

恐山山地森林生態系保護地域

鳥類調査結果比較

			_	.1		2	L3	L4		5	環境省	TAR	
No	846	806	H24	H29	H24	H29	H24	H24	H24	H29			過年日の比
			68/68	89/10 9	68/8B	89/10 9	68/88	68/8B	68/8B	8月/10月	2017	2010	90,0
1	キジ科	ヤマドリ	0		0				0	0		С	
2	カモ科	オンドリ						0			情報不足		
3		マガモ						0					П
4	カイツブリ科	カイツブリ						0					
5		カンムリカイツブリ						0				С	
6	ハト科	キジバト	0	0	0	0	0	0	0				П
7		アオバト	0	0	0	0	0	0	0	0		С	
8	ウ料	カワウ						0					П
2	サギ料	アオサギ						0					
10	ウイナ科	オオバン						0					
11	カッコウ料	ホトトギス	0		0		0	0					,
12		2261	0				G		0				,
13	アマッパメド	732/54							0				٠,
14	テドリ科	コナドリ						0					
15	548	ヤマシギ					0	0				В	
16	タカ科	15		0				0	0				т
17		/39		0									-
18	フクロウ料	オオコノハズク	0		0							В	,
19	カワセ5科	アカショウビン				0	0	0	0			8	т
20	キッツキ科	277	0	0	0	0	0	0	0	0			т
21		7575	0	0	0	0	0	0	0	0		_	Η-
22		7877	-	0	_	_	0		0	-			_
23	exii	セズ		_			-	0	-				_
24	カラス科	カケス	0		0		0	0	0	0			_
25		ハシボソガラス	-	0	_		-		-	-			-
25		ハシプトガラス	0	0	0	0	0	0	0	0			
27	キウイタダキ科	÷2499°÷	0	0	0		0	0	-				-
25	シジュウカラ科	255	0	-	0		-	0	0	0			-
29	222711799	ヤマガラ	0	0	0	0	0	0	0	0			-
30		ヒガラ	0	0	0	0	0	0	0	0			-
31		シジュウカラ	0	0	0	0	0	0	0	0			-
22	EBK98	EBRU	-	0	-	0	0	0	-	0			-
33	ウグイス料	ウグイス	0	0	0	0	0	0	0	0			-
34	22109	ヤブサメ	0	-	0		0	-	0				١,
35	エナガ科	1+6	0	0	-		0	0	0	0			Н.
36	ムシウイ料	メボソムシウイ	0	0				0	-	0			-
27	M221H	エゾムシウイ	V	-				-	0				٠,
38		センダイムシウイ	0		0	0			0				Н.
38	/208	400 4044004	0	-	9	J		-	9	-	_	_	١,
40	メンロ科	メジロ オオヨシキリ	Ü	_	_		_	0	_	\vdash	-	\vdash	Η,
41	ゴジュウカラ科	オオコシキリ ゴジュウカラ	0	_	0	0	0	0	0	\vdash	-	\vdash	-
42	コシュワカラ料	コジュウカラ	0	0	0	7	0	0	0	—	-	⊢	-
42	ミンササイ料 カワガラス料	カワガラス	Ü	9	9		0	,	9	\vdash	-	-	-
43	カワカラス科 ヒタキ科	アカハラ	+	-	0	0	0	0	-	—	-	⊢	-
	Cツャヤ!		-	-		0	0	0	-	—	-	⊢	١,
45 46		コルリ サメビタキ	0	-	0		_		0	—	-	⊢	Η,
45		サメヒタキ	0	0	0	0	0	0	0	—	-	⊢	-
47		キヒタキ	0	0	0	0	0	0	0	0	-	⊢	-
40	セキレイ科	ハクセキレイ	+	0	-		0	<u> </u>	0	0	-	⊢	- 4
49	サキレイ科	ハクセキレイ	+		-		_	<u> </u>	-	—	-	⊢	
50	719H		+	0	-		_	<u> </u>	-	—	-	⊢	4
		カワラヒワ	+ -	0	-		_	\vdash	_	-	-	\vdash	4
52		イカル	0	_	_		0	-	_	_	-	-	Ŀ
53	水オジロ科	水オジロ	_	_	_			0	_	_	-	-	-
54		7#5	_	0			0	0					- 4
55		クロジ	0	0	0	0		0	0	0		С	
2±	3286	55 程	25種	25種	23種	16種	27種	37種	25種	16種	1種	7種	

- ・鳥類については前回確認された鳥類と比較して、 ノスリ、ハクセキレイ、アトリ等の6種が新たに 確認され9種が未確認。
- 重要種としては、ヤマドリ、アオバト、アカショウビン、クロジが確認された。
- ・確認種の増減は見られたが、大きな問題は 無いと考えられる。

恐山山地森林生態系保護地域

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)
	林況0	D変化	0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、ヒノキアスナロ群落及びブナ群落が主体となって構成されており、現状が維持されている。	
	気象害		0	尾根上において、やや広い範囲でヒノキアスナロの倒木が確認されたが、既に実生・ 稚樹が生育しており、大きな影響は無いと思われる。	
森林詳細 調査	病虫害		0	ヒノキアスナロ立木にてんぐ巣病が確認されたが、発生状況は部分的であり林分に大きな影響は与えるものではないと思われる。	
	獣	害	0	ツキノワグマによると思われる剥皮がヒノキアスナロ立木に確認されたが、剥皮は部分的であり林分に大きな影響は与えるものではないと思われる。	
	定点写真	真の変化	0	変化なし。	
動物調査	出現種	の変化	0	鳥類については前回確認された鳥類と比較して、6種が新たに確認され9種が未確認、 哺乳類については1種が新たに確認された。	Α
聞き取り調査	取組	管理 体制	_	毎年、森林官が管理巡視を行い、林内の状況変化の確認が行われている。特に異常は みられていない。	
神 <u>年</u> (署)	事業	管理 体制	_	むつ市長から既存の歩道案内看板が欠落しているとの要請があったことから歩道等点 検が実施された。修繕が可能な箇所については対応していく予定。	
過年度	過年度の課題の確認		0	「軽度のてんぐ巣病が見られた(H24)」と報告されているが、本年度調査の結果、 てんぐ巣病の発生状況は部分的であり林分に大きな影響は与えるものではないと思われる。	
対	対策の必要性 –			特になし。	

各項目評価○:特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

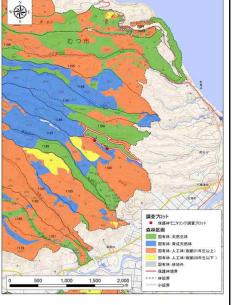
総合評価 (案) A:問題なし B:要観察 (顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C:問題あり (問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

佐藤ヶ平ヒバ遺伝資源希少個体群保護林

保護林概況

設定目的	ヒノキアスナロの保存のため。
保護林面積	13.67ha
標高・斜面方位 (プロット位置)	No.1:123m 斜面方位NE No.2:122m 斜面方位E
林齢	89~169年生





佐藤ヶ平ヒバ遺伝資源希少個体群保護林



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		計測対象木 (本)		1haあたり換算結果							
No.	樹種			本数 (本/ha)		胸高断面積 合計(m²/ha)		平均胸高直径 (cm)			
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29		
- 1	ヒノキアスナロ	163	155	6445	5485	63.55	64.26	6.6	7.4		
2	アオハダ	7	5	385	185	0.99	1.07	3.5	6.0		
3	ホオノキ	4	4	160	160	0.74	0.88	6.4	6.6		
4	ノリウツギ	1	1	100	100	0.03	0.03	2.0	2.1		
	枯損木	6	15	420	1245	0.89	1.33	3.4	2.8		
計4利	計4種(枯損木を除く) 175 165			7090	5930	65.30	66.24	6.4	7.3		
赤字は保証	対象理										

・ヒノキアスナロ小径木が8本減少(自然枯死と思われる)

No.2 毎木調査結果比較



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

			51 WHAT 25 A		1haあたり換算結果						
No.	樹種	計測対象木 (本)		本数 (本/ha)		胸高断面積 合計(m ² /ha)		平均胸高直径 (cm)			
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29		
1	ヒノキアスナロ	51	51	1065	975	75.98	82.74	20.8	23.5		
	枯損木	9	9	330	330	3.15	3.13	7.9	7.7		
計1種(枯損木を除く)		51	51	1065	975	75.98	82.74	20.8	23.5		
赤字は保護	(対象理										



- ・変化なし
- ・てんぐ巣病が所々に発生

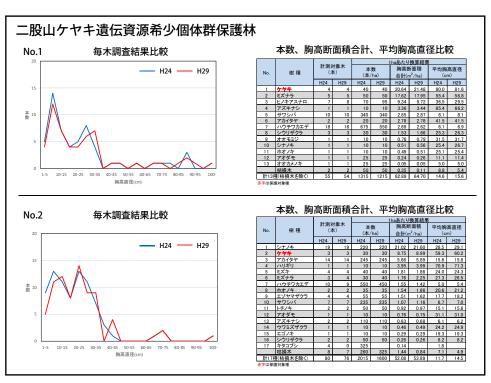
佐藤ヶ平ヒバ遺伝資源希少個体群保護林

項目	確認項	目	評価	評価内容	総合評価(案)				
	林況の変化			調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、ヒノキアスナ ロ群落が主体となって構成されており、現状が維持されている。					
	気象害		0	特になし。					
森林詳細 調査	病虫	書	0	ヒノキアスナロ立木にてんぐ巣病が確認されたが、発生状況は部分的であり林分に大きな影響は与えるものではないと思われる。					
	獣害		0	ツキノワグマによると思われる剥皮がヒノキアスナロ立木に確認されたが、剥皮は部分的であり林分に大きな影響は与えるものではないと思われる。					
	定点写真の変化		0	変化なし。					
聞き取り 調査 (署)	取組 管理 _ 事業 体制			毎年、森林官が管理巡視を行い、林内の状況変化の確認が行われている。特に異常は みられていない。	Α				
対象の希	対象の希少個体群の状況		0	保護対象種ヒノキアスナロは健全に生育していた。					
過年度	過年度の課題の確認		0	「軽度のてんぐ巣病が見られた (H24)」と報告されているが、本年度調査の結果、 てんぐ巣病の発生状況は部分的であり林分に大きな影響は与えるものではないと思われる。					
対抗	策の必要性		_	特になし。					

- 各項目評価○:特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

- 総合評価 (案) A:問題なし B:要観察 (顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C:問題あり (問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

二股山ケヤキ遺伝資源希少個体群保護林 保護林概況 ケヤキ天然林分布の北限にあたり、生育 設定目的 分布と地理的制限要因から、現状を維持 し恒久的な保存を図るため。 保護林面積 29 04ha 標高・斜面方位 No.1:123m 斜面方位SW (プロット位置) No.2:140m 斜面方位W 林齢 109~169年生(一部、人工林16年生) 調査プロット 保護林モニタリング調査プロット 森林区画 国有林:天然生林 国有林:育成天然林 国有林:人工林(樹齡21年生以上) 国有林:人工林(樹齡20年生以下) 国有林:林地外 保護林境界 ---- 林班界 小班界 2,000



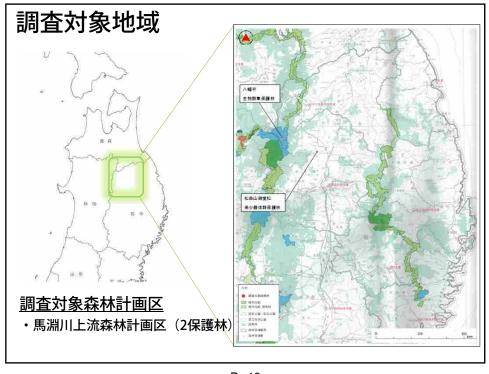
二股山ケヤキ遺伝資源希少個体群保護林

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)				
	林況4	林況の変化		調査本数の増減が見られたが林相や種組成に大きな変化は見られず、ミズナラ、ケヤ キ、シナノキ等の落葉広葉樹が主体となって構成されており、現状が維持されている。					
	気象害		0	特になし。					
森林詳細 調査	病9	忠害	0	特になし。					
	獣害		0	特になし。					
	定点写真の変化		0	変化なし。					
聞き取り 調査 (署)	取組事業			毎年、森林官が管理巡視を行い、林内の状況変化の確認が行われている。特に異常は みられていない。	A				
対象の希	的個体群	の状況	0	保護対象種ケヤキは健全に生育していた。					
過年度	過年度の課題の確認		0	「ケヤキ幼稚樹が少ない(H24)」と報告されているが、保護林内の踏査の結果、ケヤキ幼稚樹や小径木は保護林内に広く生育が確認された。					
対	策の必要性	ŧ	_	特になし。					

- 各項目評価○:特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

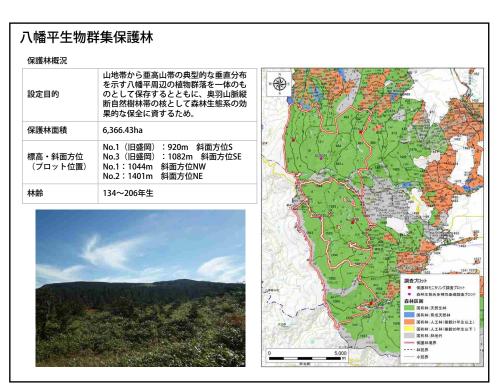
- 総合評価 (案) A:問題なし B:要観察 (顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C:問題あり (問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

調査結果及び評価結果 馬淵川上流森林計画区



評価結果一覧(馬淵川上流森林計画区)

							総合評価		
森林計画区	署名等	名称	区分	面積(ha)	森林詳細調査	自動撮影 調査	鳥類調査	聞き取り 調査	(案)
馬淵川	岩手	八幡平	生物群集保護林	6,366.43	4			0	А
上流	北部	松森山御堂松	希少個体群保護林	7.32	2			0	А
計	•		•	6プロット			-	_	



八幡平生物群集保護林 No.1(旧盛岡) 每木調査結果比較 — H24 — H29 — H24 — H29 No.3 (旧盛岡) 每木調査結果比較

本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

				1haあたり換算結果						
No.	樹種	計測対象木 (本)			本数 (本/ha)		所面積 n²/ha)	平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	ブナ	9	9	135	135	27.96	30.34	34.4	36.0	
2	ハウチワカエデ	24	23	525	650	4.74	4.68	9.6	7.7	
3	シナノキ	3	3	30	30	4.20	4.74	42.2	44.8	
4	ホオノキ	3	3	30	30	1.30	1.54	23.4	25.5	
5	アオダモ	3	3	45	45	1.06	1.11	16.9	17.4	
6	ハリギリ	2	2	20	20	1.02	1.20	25.3	27.4	
7	アカイタヤ	1	1	10	10	0.49	0.54	24.9	26.2	
8	コシアブラ	2	1	35	10	0.44	0.43	10.6	23.3	
9	ウワミズザクラ	1	1	10	10	0.26	0.29	18.3	19.1	
10	オオカメノキ	0	3		300		0.16		2.6	
11	ツリバナ	0	2		200		0.15		3.1	
	枯損木	6	2	135	50	1.03	0.18	8.0	6.7	
8111	種(枯損木を除く)	48	51	840	1440	41.46	45.17	16.3	10.7	

・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		21 101 1	51 904145.4		1haあたり換算結果						
No.	樹種	計測対象木 (本)		本数 (本/ha)		胸高語 合計(r		平均胸高直径 (cm)			
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29		
1	オオシラビソ	7	7	70	70	12.38	13.29	44.2	45.8		
2	ブナ	10	11	160	185	11.94	13.60	23.3	23.1		
3	コシアブラ	14	13	185	160	6.73	6.93	20.4	22.5		
4	ハウチワカエデ	9	10	225	325	1.69	1.78	9.4	7.3		
5	ナナカマド	2	2	20	20	0.83	0.83	23.0	23.0		
6	シナノキ	1	1	10	10	0.62	0.67	28.1	29.1		
7	ミネカエデ	2	4	50	250	0.42	0.55	10.3	4.1		
8	ウワミズザクラ	1	1	10	10	0.41	0.53	22.8	26.0		
9	タムシバ	1	2	25	125	0.20	0.24	10.2	3.7		
10	オオカメノキ	0	1		100		0.09		3.3		
	枯損木	4	3	85	75	1.16	0.83	12.7	11.7		
計10利	重(枯損木を除く)	47	52	755	1255	35.22	38.50	19.1	13.0		

・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)

八幡平生物群集保護林

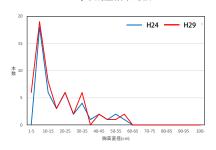


本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

			51 WHALES A		1118007~71大升和木						
No.	樹種	計測対象木 (本)		本数 (本/ha)		胸高断面積 合計(m²/ha)		平均胸高直径 (cm)			
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29		
1	ブナ	13	15	145	150	19.94	23.53	35.5	38.9		
2	オオシラビソ	4	4	40	40	5.69	5.85	37.8	38.4		
3	ウワミズザクラ	8	6	125	75	3.31	2.92	17.2	21.8		
4	コシアブラ	8	6	155	105	2.07	2.42	11.8	15.8		
5	ハウチワカエデ	9	16	225	1000	0.78	1.46	6.6	4.0		
6	ダケカンバ	2	2	50	50	0.76	0.87	13.9	14.9		
7	コミネカエデ	2	0	50		0.22		7.5			
8	オオバクロモジ	1	3	25	300	0.06	0.10	5.3	2.1		
9	アオダモ	0	1		25		0.12		7.7		
	枯損木	2	8	50	275	0.41	1.01	10.1	6.2		
計9種	(枯損木を除く)	47	53	815	1745	32.82	37.28	16.3	9.3		

・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)

No.2 每木調査結果比較



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		21.964		1haあたり換算結果							
No.	樹種	計測対象木 (本)		本数 (本/ha)		胸高的 合計(r		平均胸高直径 (cm)			
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29		
1	オオシラビソ	24	26	405	590	13.01	13.95	17.0	13.1		
2	ダケカンバ	7	7	70	70	7.51	7.85	35.1	36.1		
3	コメツガ	2	5	35	110	2.86	3.50	24.4	14.0		
4	オガラバナ	7	9	175	375	0.50	0.76	6.0	4.5		
5	ナナカマド	6	9	150	375	0.50	0.88	6.4	4.7		
	枯損木	2	1	20	10	2.22	1.17	37.2	38.6		
計5利	重(枯損木を除く)	46	56	835	1520	24.38	26.93	14.6	10.0		

・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)

八幡平生物群集保護林

項目	確認項目評価		評価	評価内容	総合評価(案)
	林況の変化		0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、オオシラビソ 群落及びブナ群落が主体となって構成されており、現状が維持されている。	
森林詳細	気象	象害	0	特になし。]
調査	病	虫害	0	特になし。	
	獣	害	0	特になし。]
	定点写	真の変化	0	変化なし。]
		外来種 対策	_	毎年、八幡平市観光協会が開催している八幡平外来植物駆除キャンペーンに森林管理 署が参加し、外来植物(フランスギク等)の駆除が実施されている。	
聞き取り		管理 体制	-	毎年、森林管理署、森林ボランティア等が管理巡視を行い、林内の状況変化の確認が 行われている。特に異常はみられていない。	
国で取り 調査 (署)	取組 事業	普及 啓発	_	八幡平生物群集保護林等の看板を設置し普及啓発に取り組まれている。	Α
(1)		その他	-	八幡平山岳協会等により登山道の整備が行われている。	
		課題	-	八幡平地区は地熱発電の有力候補地となっており、保護林との調和についての検討が 必要と考えられている。	
過年度	の課題の	確認	0	特に課題等は報告されていない。	
対	策の必要性	±	_	特になし。	

- 各項目評価○ : 特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲ : 管理委員会で要確認。

総合評価(案)

松森山御堂松希少個体群保護林

保護林概況

設定目的	御堂松の代表的な林分の保存と自然推移 の観察のため。
保護林面積	7.32ha
標高・斜面方位 (プロット位置)	No.1:208m 斜面方位—(傾斜0°) No.2:206m 斜面方位—(傾斜0°)
林齢	155年生





松森山御堂松希少個体群保護林



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

						lhaあたり	換算結果			
No.	樹 種	計測文		本		胸高的 合計(n			平均胸高直径 (cm) H24 H29 49.9 50.8 35.0 37.4 12.2 6.8 17.7 18.3 20.8 8.0 16.1 16.4 14.9 15.6 32.6 34.0 11.2 3.7 24.6 29.0 12.5 18.0 18.3 9.3 14.0 14.0 14.0 14.0 14.0 15.0 16.1 16.1 16.4 16.4 16.5 16.1 16.4 16.5 16.5 16.6 16.7 16.7 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8 16.8	
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	アカマツ	20	18	200	180	39.95	37.32	49.9	50.8	
2	ホオノキ	2	2	20	20	1.93	2.20	35.0	37.4	
3	ハウチワカエデ	6	8	135	335	1.78	2.04	12.2	6.8	
4	ミズキ	4	4	55	55	1.73	1.86	17.7	18.3	
5	キタコブシ	3	4	45	145	1.61	1.71	20.8	8.0	
6	エゾエノキ	3	3	60	60	1.36	1.42	16.1	16.4	
7	マルバアオダモ	2	2	50	50	0.88	0.96	14.9	15.6	
8	ウリハダカエデ	1	1	10	10	0.83	0.91	32.6	34.0	
9	オオモミジ	2	10	35	835	0.50	1.29	11.2	3.7	
10	ハリギリ	1	1	10	10	0.48	0.66	24.6	29.0	
11	ヤマグワ	1	0	25		0.31		12.5		
12	アカイタヤ	1	- 1	10	10	0.25	0.26	18.0	18.3	
13	ツルアジサイ	0	2		50	0.00	0.35		9.5	
14	ツノハシバミ	0	1		100	0.00	0.05		2.4	
	枯損木	5	8	50	95	8.97	12.17	45.9	36.8	
計14	種(枯損木を除く)	55 57 1060 1080 82.21 85.90 18				18.0	18.0			

- ・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)
- アカマツ2本(直径50cm、45cm)の枯死を確認

毎木調査結果比較 No.2



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		AL 1944	+			haあたり	換算結果		
No.	樹種	計測対		本 (本/		胸高的 合計(r		平均胸(c	
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29
1	アカマツ	16	15	160	150	43.49	43.52	57.8	59.8
2	エゾエノキ	10	9	115	90	6.52	6.52	25.5	29.8
3	キタコブシ	5	5	65	65	2.75	2.96	21.5	22.2
4	オオモミジ	- 11	18	230	855	2.14	2.80	9.0	4.7
5	アカイタヤ	- 1	0	10		0.34		20.7	
6	ミズキ	3	4	75	100	0.22	0.33	6.1	6.5
7	ケヤキ	2	3	50	75	0.16	0.31	6.4	7.1
8	ホオノキ	2	3	50	150	0.14	0.28	5.9	4.2
9	ヒトツバカエデ	1	1	25	25	0.12	0.13	7.8	8.1
10	ウリハダカエデ	- 1	1	25	25	0.06	0.08	5.6	6.2
11	ツノハシバミ	0	- 1		100		0.04		2.2
枯損木		1	2	10	35	0.76	1.72	31.2	21.0
計11科	計11種(枯損木を除く) 52 60				1635	55.95	56.96	21.4	12.0

- ・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)
- ・アカマツ1本(直径40cm)の枯死を確認

松森山御堂松希少個体群保護林

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)		
	林況の	の変化	0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、大径木アカマッが主体となって構成されており、現状が維持されている。			
	気象	惠害	0	特になし。			
森林詳細調査	病	虫害	•	過年度調査時点 (H24は計36本生育) からアカマツ立木の枯死が3本確認された。			
	獣	害	0	特になし。			
	定点写真	真の変化	0	変化なし。			
		管理 体制	_	森林管理署、森林ボランティア等において林野巡視が行われている。特に異常はみられていない。			
聞き取り 調査 (署)	取組 事業	普及 啓発	_	保護林は国道沿線に位置しており、看板を設置し普及啓発に取り組まれている。	A		
		課題	-	岩手県が定めるマツクイ虫被害地域に隣接し、民有林でマツクイ虫被害が発生しているため、今後も樹幹注入が実施される計画であるが、被害の発生が懸念されている。			
対象の希	多個体群	の状況	0	一部、アカマツ枯死木が確認されたものの、アカマツ群落として健全に維持されている。			
過年度	過年度の課題の確認		0	「急速な変化に注意する必要がある(H24)」と報告されているが、樹幹注入等によ る維持・管理が実施されており、また、本年度調査においても数本の枯死に留まって いた。			
対	対策の必要性 -		-	引き続き維持・管理とともに経過観察を行っていく必要がある。			

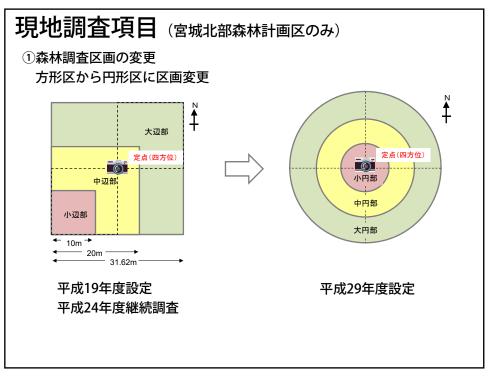
各項目評価

- □ 特に大きな変化は見られなかった。 または、大きな問題が見られなかった。 ▲:管理委員会で要確認。

- 総合評価(案)

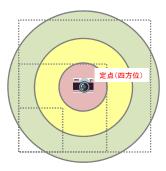
- A: 問題なし B: 要観察(顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C: 問題あり(問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

調査結果及び評価結果 宮城北部森林計画区



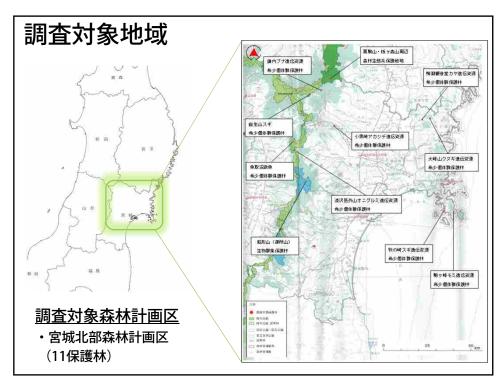
現地調査項目(宮城北部森林計画区のみ)

②森林調査区画の変更方法 可能な限り前回測定木のデータを継承できるように再設定



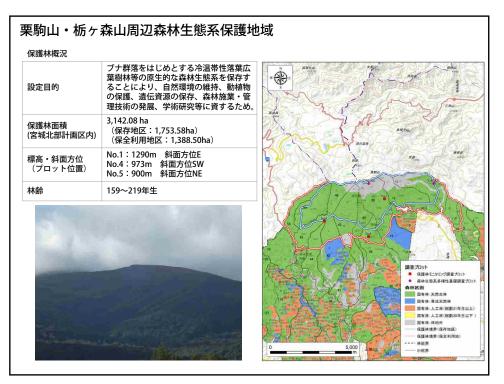
≪過年度調査結果との比較≫

- 定点写真は比較可能
- ・18cm未満の計測対象木が大きく変更 (小・中辺部→小・中円部)
- ・18cm以上の計測対象木がやや変更

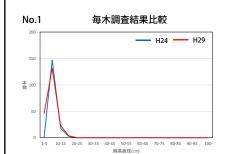


評価結果一覧(宮城北部森林計画区)

						調	查項目		総合評価	
森林計画区	署名等	名称	区分	面積(ha)	森林詳細調査	自動撮影調査	鳥類調査	聞き取り 調査	(案)	
		栗駒山・栃ヶ森山周辺	森林生態系保護地域	3,142.08	3	3	3	0	Α	
		船形山(御所山)	生物群集保護林	3,042.86	3			0	Α	
		牧の崎スギ遺伝資源	希少個体群保護林	9.69	2			0	Α	
		駒ヶ峰モミ遺伝資源	希少個体群保護林	8.19	2			0	В	
		鱒淵観音堂カヤ遺伝資源	希少個体群保護林	9.99	2			0	Α	
宮城北部	宮城 北部	大峰山クヌギ遺伝資源	希少個体群保護林	9.08	2			0	В	
		鎌内ブナ遺伝資源	希少個体群保護林	19.46	2			0	Α	
		小黒崎アカシデ遺伝資源	希少個体群保護林	10.81	2			0	Α	
		漆沢岳外山 オニグルミ遺伝資源	希少個体群保護林	5.40	2			0	В	
		自生山スギ	希少個体群保護林	130.75	3			0	Α	
		魚取沼鉄魚	希少個体群保護林	84.16	2			0	Α	
計			1保護林		25プロット	3箇所	3ルート		_	



栗駒山・栃ヶ森山周辺森林生態系保護地域



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

						lhaあたり	換算結果		
No.	樹種	計測文		本 (本/	数 ha)	胸高的 合計(n		平均胸(ci	
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29
1	ブナ	65	53	1610	1385	9.24	9.01	8.2	8.5
2	ミヤマナラ	32	44	875	2000	4.40	5.30	7.6	5.2
3	サラサドウダン	34	56	850	2300	3.78	5.40	7.4	4.9
4	ミネカエデ	14	13	350	700	1.53	1.03	7.3	3.7
5	コシアブラ	6	6	150	225	0.76	0.89	7.9	6.4
6	ナナカマド	6	6	150	150	0.54	0.63	6.7	7.2
7	アカミノイヌツゲ	4	3	100	75	0.33	0.25	6.4	6.4
8	ハイマツ	3	8	75	350	0.25	0.64	6.5	4.3
9	ハウチワカエデ	2	0	50		0.23		7.5	
10	タムシバ	1	0	25		0.09		6.7	
11	マンサク	- 1	6	25	600	0.06	0.50	5.6	3.2
12	コミネカエデ	0	3		75		0.62		10.1
13	ハクサンシャクナゲ	0	3		300		0.42		4.2
14	オオカメノキ	0	4		400		0.17		2.3
	枯損木	10	3	250	150	1.09	0.27	7.1	4.
9±1	4種(枯損太を除く)	168	205	4260	8560	21.21	24.87	7.7	5.3

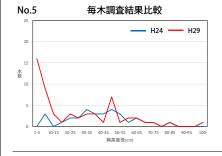
・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)

本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

					1haあたり換算結果							
No.	樹 種		計測対象木 (本)		数 ⁄ha)	胸高區 合計(r		平均胸高直径 (cm)				
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29			
1	ブナ	19	27	220	405	30.61	35.04	35.8	25.4			
2	ホオノキ	3	2	45	20	3.63	3.96	24.7	48.6			
3	テツカエデ	2	1	50	100	0.36	0.02	9.6	1.6			
4	ウワミズザクラ	- 1	- 1	10	10	0.36	0.41	21.5	22.8			
5	ケアオダモ	1	0	25		0.16		9.1				
6	コシアブラ	- 1	0	25		0.06		5.3				
7	ハウチワカエデ	0	- 1		100		0.11		3.8			
8	オオバクロモジ	0	15		1425		0.54		1.9			
9	ミズキ	0	1		100		0.02		1.7			
10	オオカメノキ	0	3		300		0.14		2.2			
	枯損木	2	3	20	45	4.99	3.25	49.0	23.2			
計10	種(枯損木を除く)	27	51	375	2460	35.19	40.23	26.8	6.3			

- ・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)
- ・計測対象木が増加(区画の形状変更による)

栗駒山・栃ヶ森山周辺森林生態系保護地域



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

						1haあたり	換算結果	Į.	
No.	樹種	計測さ		本 (本/	数 ′ha)	胸高語 合計(r		平均胸高直径 (cm) H24 H29 42.8 43.2 36.0 37.5 6.1 6.3 6.0 2.1 5.2 3.8 3.3 1.8 7.4 32.9 6.2	
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29
1	ブナ	27	29	285	320	47.19	57.66	42.8	43.2
2	ハリギリ	- 1	1	10	10	1.02	1.10	36.0	37.5
3	ハウチワカエデ	- 1	7	25	250	0.07	1.01	6.1	6.3
4	コシアブラ	- 1	1	25	100	0.07	0.03	6.0	2.1
5	タムシバ	1	5	25	275	0.05	0.34	5.2	3.8
6	リョウブ	0	12		1125		1.02		3.3
7	オオバクロモジ	0	- 1		100		0.03		1.8
8	ウワミズザクラ	0	1		25		0.11		7.4
	枯損木	2	2	20	110	1.85	1.13	32.9	6.2
計8科	((枯損木を除く)	31	57	370	2205	48.40	61.31	35.1	9.6

- ・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)
- 計測対象木が増加(区画の形状変更による)

特記事項

・過年度に確認されているウエツキブナハムシによるブナ葉の食害被害等は、本年度は確認されなかった。

栗駒山・栃ヶ森山周辺森林生態系保護地域

哺乳類調査結果比較

_													
			P	1	P2	P3	P	4	P	5			
No	科名	和名	H24	H29	H24	H24	H24	H29	H24	H29	環境省 RL	宮城県 RL	過年度と
140	1910	TH TO	6月 8月	8月~ 10月	6月 8月	6月 8月	6月 8月	8月~ 10月	6月 8月	8月~ 10月	2017	2016	の比較
1	モグラ科	ヒミズ				痕跡				痕跡			
2	ウサギ科	トウホクノウサギ		痕跡	痕跡			痕跡		痕跡			
3	リス科	ニホンリス					痕跡	カメラ					
4	ネズミ科	ネズミ科の一種						カメラ	痕跡				
5	クマ科	ツキノワグマ		痕跡	痕跡		痕跡	カメラ 痕跡	痕跡	痕跡			
6	イヌ科	ホンドタヌキ				痕跡			痕跡				•
7	イタチ科	ホンドテン	痕跡		痕跡	痕跡	痕跡	カメラ 痕跡	痕跡	カメラ 痕跡			
8		ニホンアナグマ								カメラ			Δ
9	ウシ科	ニホンカモシカ	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡	痕跡		要注目種	
211	8科	9種	2種	3種	4種	4種	4種	6種	5種	6種	0種	1種	



ツキノワグマ



ニホンアナグマ

- : 本年度調査対象地点・ルート
 - :指定種

- 本年度新たに確認した種(△) 1 過年度には確認されたが、本年度は確認されなかった種(▼) 1
- 痕跡 :調査ルート上において確認された痕跡及び直接観察の結果
- カメラ:調査プロットに設置した自動撮影カメラで撮影された結果(H29のみ)
- ・哺乳類については前回確認された種と比較して、ニホンアナグマが新たに確認された。
- ・確認種の増減は見られたが、大きな問題は無いと考えられる。

栗駒山・栃ヶ森山周辺森林生態系保護地域

鳥類調査結果比較

			_	.1	L2	1.3		A		5	理境省	宮城県	通年度
No	84.6	806	H24	H29	H24	H24	H24	H29	H24	H29	FL. 2017	RL 2016	の比
_	498	47789	7A/8A	8月/10月	7月/8月	7月/8月	7月/8月 〇	8Я/10Я	7 月/ 8月	8月/10月			
2	1544 1544	キジパト		-			0	0	0	0			
	ハト科		_					O	٥				-
3		アオバト	_		-				_	0			Δ
4	カッコウ料	ホトトギス	0		0				0				
5		ウツドリ	_		0	-	_	0	_				- △
7	アマッパメお	カッコウ	0		0	0	0		0			要注目籍	Ť
8	アマツハレ科	アマッパメsp.	0									委征目標	7
					-	-					_		
10	5 + 기타	ヒメアマッパメ さサゴ	0							0	BRESS		Α
			_	_			-	_		0	思於其他信		Δ
11	タカ科	P.E.	_	0	_	_	0	0					
12	キツツキ科	コゲラ	_				0	0	0	0			_
13		オオアカゲラ							0				•
14		アカゲラ	_		_					0			Δ
15		アオゲラ	_						0				
16	サンショウクイ料	サンショウクイ							0		終減物性工程	经减免性工程	7
17	カラス科	カケス		0	0	0	0	0		0	_	<u> </u>	-
18		ホシガラス	_	0							_		Δ
19		ハシボソガラス	0	0	0	0	0		0	0			
20		ハシプトガラス						0		0			Δ
21	シジュウカラ科	コガラ				0	0			0			
22		ヤマガラ			0	0	0	0	0	0			
23		ヒガラ	0		0	0	0	0	0	0			
24		シジュウカラ	0		0	0	0	0	0	0			
25	EBFUN	EBFU		0			0	0		0			
25	ウグイス科	ウグイス	0		0	0	0	0	0				
27		ヤブサメ				0	0		0				
28	エナガ科	エナガ				0	0		0	0			
29	ムシウイ料	メボソムシウイ						0		0			Δ
30	メジロ科	150 a	0		0								
31	ゴジュウカラ科	ゴジュウカラ					0	0					
32	ミンサザイ科	ミンサザイ	0		0		0		0				•
33	カワガラス科	カワガラス					0	0					
34	ヒタキ科	マミジロ							0				•
35		トラングミ	0										•
35		ワグミ	0		0								•
37		/ゴマ	0										•
33		コルリ					0						
33		キビタキ			0	0	0	0	0	0			\perp
40		オオルリ					0						*
41	イワヒバリ科	カヤクグリ		0									Δ
42	セキレイ科	キセキレイ	0					0					\perp
43		ハクセキレイ		0						0			Δ
44		セグロセキレイ						0	0				
45		ピンズイ	0					0	0				
45	アトリ科	アトリ					0						
47		カワラヒワ						0					
45		マヒワ	0		0		0	0	0				
49		ウソ	0					0	0				
50	ホオジロ科	ホオジロ							0				
51		/ジコ	0								思转延危惧	要注目種	•
52		クロジ	0		0	0	0		0				
	2286	52種	20程	7種	15種	12種	23種	21種	23種	17種	178	3種	

- ・鳥類については前回確認された鳥類と比較して、 アオバト、ツツドリ、アカゲラ等の9種が新たに確認され21種が未確認。
- ・重要種としては、ミサゴが確認された。
- ・確認種の増減は見られたが、大きな問題は 無いと考えられる。

栗駒山・栃ヶ森山周辺森林生態系保護地域

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)
	林況0	D変化	0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、ブナ-チシマ ザサ群落が主体となって構成されており、現状が維持されている。	
森林詳細	気象	息害 書	0	特になし。	1
調査	病5	忠害	0	特になし。	
	獣	害	0	特になし。	
	定点写真	真の変化	0	変化なし。	
動物調査	出現種	の変化	0	鳥類については前回確認された鳥類と比較して、9種が新たに確認され21種が未確認、 哺乳類については1種が新たに確認され1種が未確認であった。	
聞き取り調査	取組	管理 体制	_	毎年、森林管理署、森林ボランティア等が管理巡視を行い、林内の状況変化の確認が 行われている。特に異常はみられていない。	
(署)	事業	普及 啓発	_	局及び署主催の森林ふれあい推進事業の一環として、一般の方々を対象に森林教室を 開催し、森林とふれあう機会が提供されている(H25~H27)。	Α
聞き取り 調査	取組事業	保全 対策	_	雪田地域(いわかがみ平コース(中央コース)と東栗駒コースの分岐付近の山側)に おいて、降雨等により植生の流出及び地山の浸食が進み、希少な植生を荒廃させてい ることから、植生復元施設が整備されている(H27~H29)。	
(県)	7*	管理 体制	_	老朽化した木道の再整備を実施されている(H24~H25)。	
過年度	過年度の課題の確認		0	過年度に確認されているウエツキブナハムシによるブナ葉の食害被害等は、本年度は 確認されなかった。	
対	策の必要性	ŧ	_	特になし。	

- 各項目評価○:特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

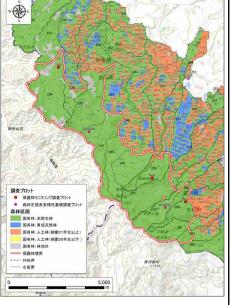
- 総合評価 (案) A:問題なし B:要観察 (顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C:問題あり (問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

船形山(御所山)生物群集保護林

保護林概況

設定目的 保護林面積	落を一体のものとして保存するため。 3.042.86ha
不受作曲 按	.,.
標高・斜面方位 (プロット位置)	No.1: 1010m 斜面方位SE No.2: 1230m 斜面方位N No.5: 625m 斜面方位E
林齢	114~194年生 (一部人工林、30~41年生)





船形山(御所山)生物群集保護林



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		計測対象木 (本)		1haあたり換算結果						
No.	樹種			本数 (本/ha)		胸高語 合計(r		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	ブナ	18	17	180	170	42.17	37.03	53.1	50.8	
2	ハウチワカエデ	15	27	360	1410	2.24	3.64	7.9	4.8	
3	コシアブラ	5	3	110	60	1.27	1.27	11.4	16.1	
4	タムシバ	9	21	225	1050	1.09	2.29	7.7	4.4	
5	ケアオダモ	2	4	50	175	0.15	0.39	6.3	4.4	
6	オオカメノキ	0	8		575		0.39		2.6	
7	ウワミズザクラ	0	1		25		0.09		6.6	
	枯損木	2	- 1	20	10	4.47	0.88	52.9	33.5	
計7種	(枯損木を除く)	49	81	925	3465	46.92	45.10	17.1	6.7	

- ・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)
- 計測対象木が増加(区画の形状変更による)

No.2 每木調查結果比較
—— H24 —— H29

本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		71.4941		1haあたり換算結果						
No.	樹種	計測対象木 (本)		本数 (本/ha)		胸高断面積 合計(m ² /ha)		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	ブナ	83	91	1565	2740	27.94	24.90	13.6	8.9	
2	サラサドウダン	19	10	475	325	2.20	1.16	7.5	6.5	
3	ハウチワカエデ	19	10	475	625	1.98	1.03	7.2	4.3	
4	コシアブラ	5	2	125	50	1.44	0.27	11.6	8.1	
5	ナナカマド	6	2	150	50	1.39	0.79	10.4	14.2	
6	タムシバ	9	2	225	125	0.90	0.12	7.1	3.3	
7	ダケカンバ	1	1	10	10	0.56	0.30	26.8	19.7	
8	ケアオダモ	2	4	50	175	0.22	1.27	7.4	8.5	
9	ミネカエデ	1	6	25	525	0.09	0.69	6.6	4.1	
10	オオカメノキ	0	2		200		0.13		2.9	
11	シナノキ	0	1		25		0.30		12.4	
12	アズキナシ	0	4		70		1.36		14.8	
	枯損木	6	1	150	10	1.27	0.29	9.8	19.3	
計12	種(枯損木を除く)	145	135	3100	4920	36.71	32.33	10.8	7.4	

・計測対象木が減少(区画の形状変更による)

船形山(御所山)生物群集保護林



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		-1 *04 A		1haあたり換算結果						
No.	樹 種		対象木 (5)	本数 (本/ha)		胸高断面積 合計(m ² /ha)		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	ブナ	25	27	280	405	40.04	39.93	37.6	27.0	
2	ミズナラ	4	3	40	30	15.14	14.10	64.9	75.2	
3	ハウチワカエデ	6	6	105	255	2.15	2.45	12.8	6.2	
4	オオヤマザクラ	3	5	30	95	1.70	1.52	26.8	11.3	
5	アカイタヤ	1	1	10	10	0.34	0.34	20.8	20.9	
6	ゴトウヅル	1	0	25		0.13		8.2		
7	マルバマンサク	1	1	25	25	0.09	0.12	6.9	7.3	
8	ホツツジ	0	1		100		0.02		1.5	
9	アオダモ	0	- 1		100		0.02		1.3	
10	ハクウンボク	0	1		100		0.03		1.8	
11	リョウブ	0	- 1		100		0.11		3.8	
12	オオカメノキ	0	3		300		0.12		2.3	
13	オオバクロモジ	0	2		200		0.06		1.9	
14	ヒトツバカエデ	0	1		25		0.05		5.1	
15	ホオノキ	0	- 1		25		0.50		16.0	
16	アオハダ	0	- 1		10		0.55		26.5	
	枯損木	- 1	4	25	70	0.06	3.11	5.3	18.5	
計16	種(枯損木を除く)	41	55	515	1780	59.60	59.92	30.8	10.	

- ・5cm未満の計測対象木が増加(マニュアル改訂による)
- ・計測対象木が増加(区画の形状変更による)

特記事項

・過年度に報告されている課題はない。

船形山(御所山)生物群集保護林

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)			
	林況0	D変化	0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、ブナ-チシマ ザサ群落が主体となって構成されており、現状が維持されている。				
森林詳細	気象	ķ害	0	特になし。				
調査	病虫	瞎	0	特になし。				
	獣	害	0	特になし。				
	定点写真	真の変化	0	変化なし。				
聞き取り調査	引き取り 取組 体制 ―		-	毎年、森林官が管理巡視を行い、林内の状況変化の確認を行っている。特に異常はみ られていない。				
(署)	事業	普及 啓発	_	署主催の森林ふれあい推進事業の一環として、一般の方々を対象に森林教室を開催し 森林とふれあう機会が提供されている(H24、H27)。				
	対象の生物群集の状況(植物群落)		0	ブナ-チシマザサ群落は健全に生育していた。				
過年度	の課題の	確認	0	特に課題等は報告されていない。				
対	策の必要性	ŧ	_	特になし。				

各項目評価

総合評価(案)

牧の崎スギ遺伝資源希少個体群保護林

保護林概況

設定目的	牡鹿半島のスギの遺伝資源の保存を図る ため。
保護林面積	9.69ha
標高・斜面方位 (プロット位置)	No.1:50m 斜面方位NE No.2:80m 斜面方位NE
林齢	139年生





牧の崎スギ遺伝資源希少個体群保護林



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

						1haあたり	換算結果	Į	
No.	樹種	計測対		本 (本/		胸高語合計(r		平均胸(ci	
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29
1	スギ	31	34	340	370	78.43	89.40	47.7	50.2
2	ŧξ	22	19	400	535	24.67	23.50	18.7	13.3
3	フジ	7	8	325	275	0.73	1.23	4.5	6.8
4	カヤ	2	2	35	35	0.40	0.54	11.4	13.6
5	ツリバナ	3	0	300		0.37		3.9	
6	ヒサカキ	2	2	50	50	0.14	0.23	5.9	7.6
7	アワブキ	- 1	1	25	25	0.10	0.12	7.3	7.8
8	コナラ	- 1	- 1	25	25	0.10	0.11	7.2	7.5
9	サンショウ	2	1	200	100	0.09	0.05	2.4	2.4
10	ツルウメモドキ	1	0	100		0.05		2.4	
11	ツタウルシ	0	- 1		100		0.03		2.0
12	ホオノキ	0	1		25		0.14		8.3
	枯損木	11	4	245	130	10.62	2.63	14.5	9.7
計12年	季(枯損木を除く)	72	70	1800	1540	105.08	115.35	15.6	19.1

新字は保護対象種 ・スギの計測対象木が3本増加(区画の形状変更による)

No.2 毎木調査結果比較



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

				1haあたり換算結果						
No.	樹種	計測対象木 (本)		本数 (本/ha)		胸高語 合計(r		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	スギ	13	9	130	90	53.14	30.53	65.4	59.6	
2	モミ	4	3	70	60	7.00	0.91	21.6	10.5	
3	ヤマモミジ	5	4	50	40	2.67	2.82	24.9	28.7	
4	タブノキ	1	1	10	10	1.89	2.02	49.1	50.7	
5	コナラ	1	1	10	10	1.57	1.62	44.7	45.4	
6	フジ	8	6	425	135	1.37	1.24	5.2	10.3	
7	カヤ	3	2	45	35	1.18	0.84	15.1	17.1	
8	ホオノキ	2	2	20	20	0.91	1.24	23.6	28.0	
9	シラキ	3	- 1	150	25	0.34	0.38	4.9	14.0	
10	アワブキ	2	3	110	60	0.30	0.46	3.4	8.7	
11	サンショウ	0	2		200		0.05		1.9	
	枯損木	1	2	10	35	0.39	0.53	22.4	12.2	
	重(枯損木を除く)	42	34	1020	685	70.37	42.11	16.4	17.3	
青十11月		42	34	1020	685	70.37	42.11	16.4	17.3	

- ・スギの計測対象木が4本減少(区画の形状変更による)
- ・スギの枯死・倒木等は確認されず

牧の崎スギ遺伝資源希少個体群保護林

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)			
	林況の	D変化	0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、スギ群落が主体となって構成されており、現状が維持されている。				
★₩₩	^{気象害} ○ ではな		0	一部、大径木の倒木等が確認されたが、部分的であり林分に大きな影響は与えるものではないと思われる。				
森林詳細調査病虫害		0	特になし。					
			0	ニホンジカの糞及び足跡等の痕跡が多数確認されたが、保護対象種スギの稚幼樹や低 木の生育が確認された。				
	定点写真	真の変化	0	変化なし。	Α			
資料調査 聞き取り 調査 (市)	聞き取り 取組 保護 _ 調査 事業 管理		_	ニホンジカについては、石巻市鳥獣被害防止計画において、牡鹿半島を中心に稲井、河北、雄勝、桃生、北上を含めた地域を対象に、年間1700頭の捕獲計画が立てられている。 平成29年度は5月~9月において実施された。				
対象の希	少個体群	の状況	0	保護対象種スギは健全に生育していた。				
過年度	の課題の	確認	0	「ニホンジカの影響を経過観察(H24)」と報告されており、ニホンジカの生息密度 は現時点においても高いと考えられるが、保護対象種スギの稚幼樹や低木の生育が確 認された。				
対	策の必要性	ŧ	_	ニホンジカの影響について引き続き経過観察を行う。また、ニホンジカに対する詳細 な対策方針を検討していく。				

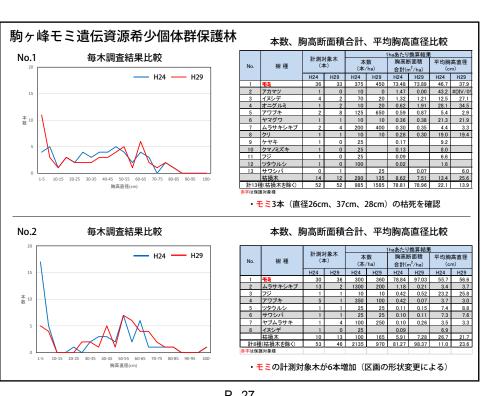
各項目評価

- □ 特に大きな変化は見られなかった。 または、大きな問題が見られなかった。 ▲:管理委員会で要確認。

- 総合評価(案)

- A: 問題なし B: 要観察(顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C: 問題あり(問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

駒ヶ峰モミ遺伝資源希少個体群保護林 牡鹿半島のモミの遺伝資源の保存を図る 設定目的 ため。 保護林面積 8.19ha 標高・斜面方位 No.1:230m 斜面方位W (プロット位置) No.2:240m 斜面方位NW 109年生 林齢 調査プロット ・ 保護林モニタリング調査プロット 森林区画 図有林:天然生林 図有林:育成天然林 国有林:人工林(樹齢21年生以上) 国有林:人工林(樹齢20年生以下) 国有林:林地外 保護林境界 2,000 小班界



駒ヶ峰モミ遺伝資源希少個体群保護林

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)			
	林況の	O変化	0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、モミ群落が主 体となって構成されており、現状が維持されている。				
本₩≅Ұ細	林詳細		0	特になし。				
調査			0	特になし。				
	獣害 ▲		•	ニホンジカの糞及び足跡等の痕跡が多数確認され、保護対象種モミの稚幼樹や低木の 生育はわずかであり、下層植生も貧弱であった。				
	定点写真の変化		0	変化なし。	R			
資料調査 聞き取り 調査 (市)	き取り 取組 保護 _ 調査 事業 管理		_	ニホンジカについては、石巻市鳥獣被害防止計画において、牡鹿半島を中心に稲井、河北、雄勝、桃生、北上を含めた地域を対象に、年間1700頭の捕獲計画が立てられている。 平成29年度は5月~9月において実施された。				
対象の希	少個体群	の状況	0	保護対象種モミは健全に生育していた。				
過年度	過年度の課題の確認 ▲		「ニホンジカの影響を経過観察(H24)」と報告されており、ニホンジカの生息密は現時点においても高いと考えられる。保護対象種モミの稚幼樹や低木の生育はわかに確認された。					
対領	策の必要性	ŧ	_	ニホンジカの影響について引き続き経過観察を行う。また、ニホンジカに対する詳細 な対策方針を検討していく。				

各項目評価

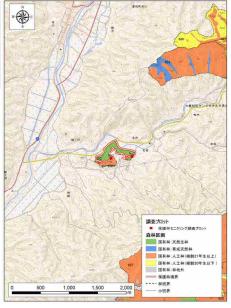
総合評価(案)

鱒淵観音堂カヤ遺伝資源希少個体群保護林

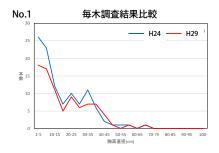
保護林概況

設定目的	カヤ、クリ、コナラ、ケヤキの遺伝資源 の保存を図るため。
保護林面積	9.99ha
標高・斜面方位 (プロット位置)	No.1:60m 斜面方位S No.2:40m 斜面方位SE
林齢	72~109年生





鱒淵観音堂カヤ遺伝資源希少個体群保護林



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		計測対象木 (本)		1haあたり換算結果						
No.	樹種			本数 (本/ha)		胸高断面積 合計(m²/ha)		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	コナラ	15	12	150	135	13.06	10.72	32.7	30.7	
2	スギ	4	6	70	195	6.81	4.64	27.3	9.5	
3	カヤ	13	19	310	1330	4.59	3.34	10.6	4.2	
4	±ξ	14	10	320	250	4.43	3.91	11.2	10.3	
5	ケヤキ	2	3	20	30	3.48	5.03	45.9	45.6	
6	クリ	5	4	50	40	2.96	2.10	27.2	25.7	
7	イヌガヤ	32	5	2600	125	2.45	0.42	3.2	6.4	
8	ホオノキ	3	3	30	30	1.83	2.03	26.9	28.2	
9	ウワミズザクラ	2	1	20	10	1.60	0.92	31.8	34.3	
10	カスミザクラ	2	4	20	70	1.45	2.29	28.7	18.2	
11	ミズキ	- 1	1	10	10	1.22	0.99	39.4	35.5	
12	アワブキ	6	2	150	50	1.04	0.42	9.3	10.4	
13	フジ	3	1	75		0.53		9.4		
14	ヤマモミジ	2	5	35	125	0.36	0.45	9.5	6.7	
15	ハウチワカエデ	3	5	75	350	0.30	0.58	7.1	4.4	
16	アオダモ	0	1		100		0.14		4.2	
17	ウリハダカエデ	0	- 1		10		0.31		19.8	
	枯損木	10	3	355	135	3.02	0.85	7.2	7.4	
計17	種(枯損木を除く)	107	83	3935	2860	46.11	38.29	7.6	8.8	

毎木調査結果比較 No.2 — н24 — н29 10-15 20-25 30-35 40-45 50-55 60-65 70-75 80-85 90-95 100-胸高直径(cm)

本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		計測対象木 (本)		1haあたり換算結果						
No.	樹 種			本数 (本/ha)		胸高断面積 合計(m ² /ha)		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
- 1	ŧξ	20	13	275	145	28.00	25.80	29.6	41.9	
2	コナラ	7	7	70	70	9.76	9.38	40.8	39.7	
3	カヤ	12	11	495	145	3.06	4.95	6.9	18.2	
4	クリ	2	3	20	30	2.42	4.55	38.3	43.1	
5	ヤマモミジ	8	8	155	110	2.33	3.43	12.4	18.9	
6	カスミザクラ	1	1	10	25	1.68	0.16	46.3	9.0	
7	アオハダ	2	2	50	50	0.82	0.55	14.5	10.9	
8	マルバアオダモ	2	3	35	135	0.55	88.0	13.6	7.3	
9	ヤマボウシ	1	- 1	25	25	0.51	0.54	16.1	16.6	
10	ツリバナ	2	0	125		0.19		4.4		
- 11	アカシデ	0	- 1		10		0.32		20.2	
12	リョウブ	0	1		25		0.08		6.4	
	枯損木	7	2	85	20	6.98	1.58	27.9	31.1	
計12科	重(枯損木を除く)	57	51	1260	770	49.32	50.65	16.0	22.6	

鱒淵観音堂カヤ遺伝資源希少個体群保護林

項目	確認項目		評価	評価内容	総合評価(案)
	林況の変化		0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、カヤ、モミ等の常緑針葉樹とケヤキ、イヌブナ等の落葉広葉樹が混生して構成されており、現状が維持されている。	
	気象害		0	特になし。	
森林詳細調査	病虫害		0	特になし。	
	獣害		獣害		
	定点写真の変化		0	変化なし。	Α
聞き取り 調査	リ 取組 _ 事業		-	特になし。	
対象の希	対象の希少個体群の状況		0	保護対象種カヤ、クリ、コナラ、ケヤキは健全に生育していた。	
過年度の課題の確認		0	特に課題等は報告されていない。		
対抗	策の必要性		-	特になし。	

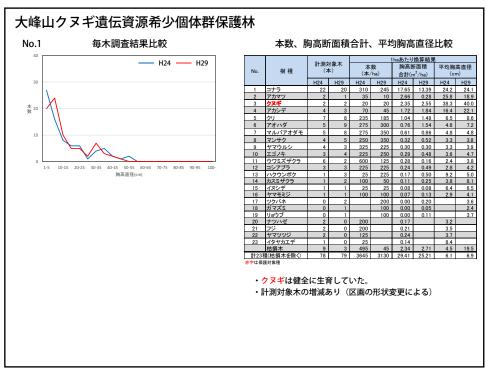
各項目評価

- □ 特に大きな変化は見られなかった。 または、大きな問題が見られなかった。 ▲:管理委員会で要確認。

- 総合評価(案)

- A: 問題なし B: 要観察(顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C: 問題あり(問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

大峰山クヌギ遺伝資源希少個体群保護林 設定目的 クヌギの遺伝資源の保存を図るため。 8 保護林面積 9.08ha 標高・斜面方位 No.1:140m 斜面方位S No.2:162m 斜面方位SW (プロット位置) 林齢 48~134年生 調査プロット 保護林モニタリング調査プロット 森林区画 国有林: 天然生林 国有林: 育成天然林 国有林:人工林(樹齢21年生以上) 国有林:人工林(樹齢20年生以下) 国有林:林地外 保護林境界 ---- 林班界



大峰山クヌギ遺伝資源希少個体群保護林



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

		21.4844		1haあたり換算結果						
No.	樹 種		対象木 (5)	本 (本/		胸高語 合計(r		平均胸高直径 (cm)		
		H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29	
1	コナラ	30	23	435	260	13.93	12.54	18.9	23.4	
2	アカシデ	3	5	60	80	1.25	1.73	16.1	15.3	
3	クヌギ	2	3	20	30	1.23	2.48	27.1	31.6	
4	リョウブ	14	21	575	1125	1.13	2.08	4.6	4.5	
5	カスミザクラ	3	2	60	50	1.04	0.45	13.9	10.6	
6	アオハダ	3	6	150	135	0.93	1.71	7.6	12.1	
7	マルバアオダモ	10	14	700	725	0.70	1.57	3.2	4.7	
8	アカマツ	2	0	50		0.67		13.1		
9	コシアブラ	2	1	125	10	0.61	0.30	5.2	19.4	
10	ヤマウルシ	5	5	275	125	0.51	0.39	4.4	6.3	
-11	エゴノキ	6	0	375		0.43		3.4		
12	ヤマツツジ	10	11	1000	1100	0.37	0.52	2.1	2.4	
13	マンサク	4	6	175	150	0.31	0.70	3.6	7.5	
14	ナツハゼ	3	0	300		0.17		2.6		
15	ハクウンボク	- 1	1	100	25	0.10	0.08	3.5	6.3	
16	ガマズミ	3	1	300	100	0.09	0.06	1.9	2.8	
17	クリ	- 1	0	100		0.05		2.5		
18	アズキナシ	0	1		25		0.27		11.7	
	枯損木	16	5	655	65	6.82	3.22	6.5	21.3	
計18	種(枯損木を除く)	102	100	4800	3940	23.53	24.87	5.2	6.2	
赤字は保	護対象 理									

・クヌギの計測対象木が1本増加(区画の形状変更による)

特記事項

- ・「クヌギの生育量が少ない(H24)」と 報告されており、保護林内の踏査の結果、 クヌギの高木は生育しているものの、 実生や稚樹、低木は確認されなかった。
- ・下層植生では、クリやコナラが多く生育し、 クヌギの実生・稚樹の生育は確認されなかった。





クリ コナラ

大峰山クヌギ遺伝資源希少個体群保護林

項目	確認」	項目	評価	評価内容	総合評価(案)				
	林況の変化		林況の変化		林況の変化		0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、コナラ、クヌ ギ、クリ等の落葉広葉樹が主体となって構成されており、現状が維持されている。	
± 11 = 1/4=	気象害		0	特になし。					
森林詳細調査	病虫害		0	特になし。					
	獣害		0	特になし。					
	定点写真の変化		0	変化なし。	В				
聞き取り 調査	取組 事業	-	-	特になし。					
対象の希	対象の希少個体群の状況		A	保護対象種クヌギ高木は健全に生育していたが、実生や稚樹、低木は確認されなかった。					
過年度	過年度の課題の確認		•	「クヌギの生育量が少ない(H24)」と報告されており、保護林内の踏査の結果、クヌギの高木は生育しているものの、実生や稚樹、低木は確認されなかった。					
対領	策の必要性		_	クヌギの遺伝資源保存への対策方針を検討する必要がある。					

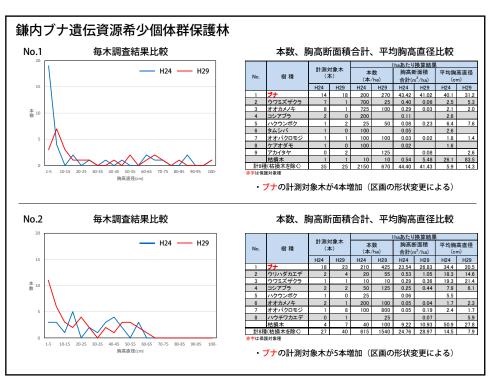
各項目評価

- : 特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

- 総合評価(案)

- A: 問題なし B: 要観察(顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C: 問題あり(問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)





鎌内ブナ遺伝資源希少個体群保護林

項目	確認工	頁目	評価	評価内容	総合評価(案)				
	林況の変化		林況の変化		林況の変化		0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、ブナ群落が主 体となって構成されており、現状が維持されている。	
	気象	害	0	特になし。					
森林詳細調査	病虫害		0	特になし。					
	獣害		0	特になし。					
	定点写真の変化		0	変化なし。					
聞き取り 調査 (署)	取組事業	普及 啓発	_	署主催の森林ふれあい推進事業の一環として、一般の方々を対象に森林教室を開催し、 森林とふれあう機会が提供されている(H25)。	Α				
対象の希	対象の希少個体群の状況		0	保護対象種ブナは健全に生育していた。					
過年度	過年度の課題の確認			特に課題等は報告されていない。					
対抗	対策の必要性 -			特になし。					

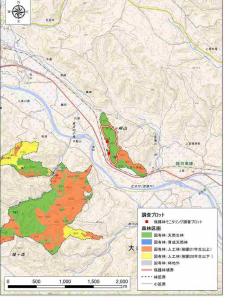
各項目評価

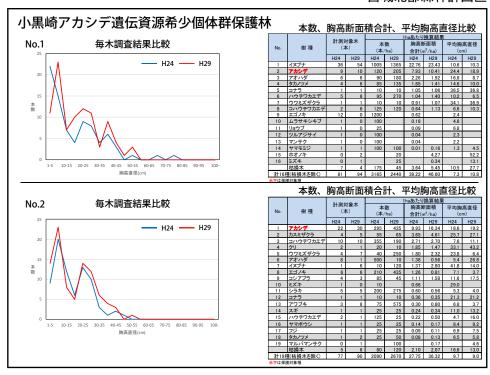
総合評価(案)

小黒崎アカシデ遺伝資源希少個体群保護林 保護林概況

設定目的	内	アカシデの遺伝資源の保存を図るため。					
保護林武	面積	10.81ha					
	料面方位 ット位置)	No.1: 110m No.2: 110m	斜面方位W 斜面方位W				
林齢		169年生					







小黒崎アカシデ遺伝資源希少個体群保護林

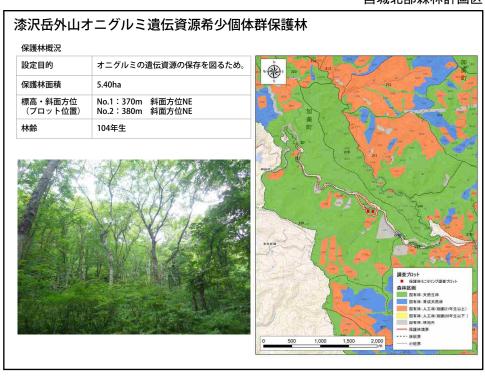
項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価 (案)				
	林況の変化		林況の変化		林況の変化		0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、アカシデ群落 が主体となって構成されており、現状が維持されている。	
	気象	害	0	特になし。					
森林詳細調査	病虫害		病虫害 ○ 特になし。						
	獣害		0	特になし。					
	定点写真の変化		0	変化なし。					
聞き取り	保全対策		_	保護林内にナラ枯れ被害(8本)が発生し、薬剤注入による防除事業を実施された。 (保全対象種外、H26)	Α				
調査(署)	事業	普及 啓発	_	署主催の森林ふれあい推進事業の一環として、一般の方々を対象に森林教室を開催し、森林とふれあう機会が提供されている(H25)。					
対象の希	対象の希少個体群の状況		0	保護対象種アカシデは健全に生育していた。					
過年度	過年度の課題の確認		0	特に課題等は報告されていない。					
対領	策の必要性	ŧ	_	特になし。					

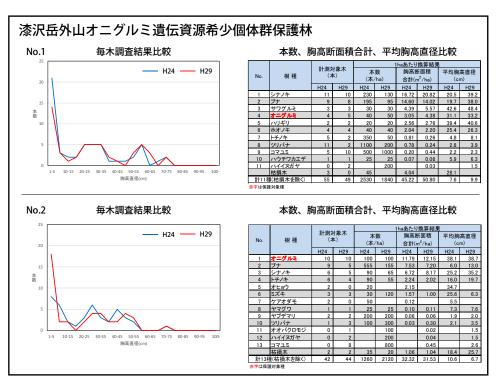
各項目評価

- : 特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

総合評価(案)

- A: 問題なし B: 要観察(顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C: 問題あり(問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)





漆沢岳外山オニグルミ遺伝資源希少個体群保護林

≪保護対象種オニグルミ確認地点≫





外川沿い

≪保護対象種オニグルミ生育状況≫



樹高4mのオニグルミ (1本) を確認





国道347号線沿い法面



法面上にオニグルミが点在して生育

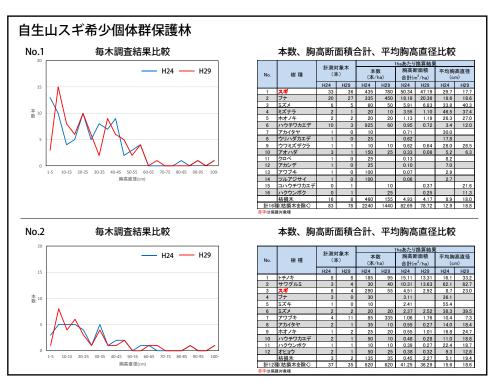
漆沢岳外山オニグルミ遺伝資源希少個体群保護林

項目	確認項目評価		評価	評価内容	総合評価(案)			
	林況の変化		林況の変化		林況の変化			
	気象	害	0	特になし。				
森林詳細 調査			0	特になし。				
			0	特になし。				
			0	変化なし。				
聞き取り 調査	リ 取組 _ 事業		_	特になし。	В			
対象の希	対象の希少個体群の状況		•	保護対象種オニグルミ高木は健全に生育していたが、林内に実生や稚樹、低木は確認されなかった。				
過年度の課題の確認			•	「他樹種による側圧がある、亜高木層以下の生育が見られない(H24)」と報告されており、森林詳細調査の結果、オニグルミの高木は側圧を受けつつも枯死等なく生育していた。また、保護林内の踏査の結果、林内にオニグルミの実生や稚樹、低木は確認されず、林冠が開けた沢沿いで低木が1本確認された。				
対策	策の必要性	ŧ	-	オニグルミの遺伝資源保存への対策方針を検討する必要がある。				

- 各項目評価
 ○:特に大きな変化は見られなかった。 または、大きな問題が見られなかった。 ▲:管理委員会で要確認。

- 総合評価 (案) A:問題なし B:要観察 (顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C:問題あり (問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

自生山スギ希少個体群保護林 宮城県内唯一の天然スギ林で学術的にも w 🛞 貴重な保護林。原則として人手を加えず 設定目的 自然の推移に委ね、学術研究等に寄与す るため。 保護林面積 130.75ha No.1:470m 斜面方位SE 標高・斜面方位 No.2:440m 斜面方位NW (プロット位置) No.3:804m 斜面方位SE 139~179年生 林齢 (一部人工林、37~38年生) 調査プロット 森林区画 医有林:天然生林 国有林:育成天然林 国有林:人工林(樹齢21年生以上) 国有林:人工林(樹齢20年生以下) 国有林:林地外 保護林境界 ---· 林班界



自生山スギ希少個体群保護林



本数、胸高断面積合計、平均胸高直径比較

			1haあたり換算結果					
樹種							平均胸高直径 (cm)	
	H24	H29	H24	H29	H24	H29	H24	H29
ブナ	28	33	355	510	32.62	40.81	29.9	24.8
スギ	- 11	13	170	370	18.12	15.74	26.0	11.7
イタヤカエデ	1	0	10		0.32		20.3	
オオカメノキ	0	4		400		0.16		2.3
タムシバ	0	1		100		0.06		2.7
ケアオダモ	0	2		200		0.06		2.0
ハウチワカエデ	0	1		100		0.16		4.5
ヒトツバカエデ	0	- 1		100		0.04		2.3
ハリギリ	0	1		10		1.55		44.4
ミズナラ	0	1		10		3.53		67.0
枯損木		2	10	20	0.83	0.74	32.5	21.7
重(枯損木を除く)	40	57	535	1800	51.06	62.11	29.6	11.3
	ブナ スギ イタヤカエデ オオカメノキ タムシバ ケアオぞモ ハウチワカエデ ヒトツバカエデ ハリギリ ミスナラ 枯損木	樹種 (2 プナ 28 スギ 11 イタヤカエデ 11 イタヤカエデ 1 オオカメト 0 タムシバ ケアオダモ 0 ハウチワカエデ 0 トツバカエデ 0 トツバカエデ 0 ミズナラ 0 杭港木 1	T	樹種 (本)	樹種	様種 (木) 本数 (本/ha) 約点 (本/ha) (x/ha) (樹種	様種 (木) 大数 (本/ha) (本/h

・スギの計測対象木の増加(区画の形状変更による)

特記事項

特になし。

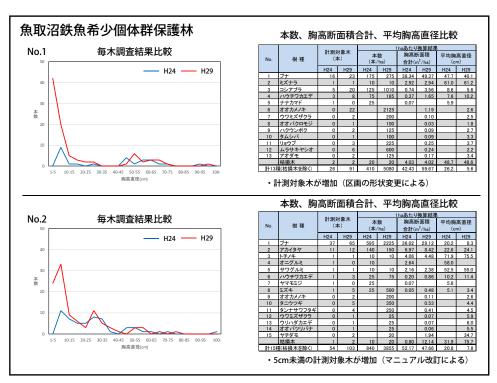
自生山スギ希少個体群保護林

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)	
	林況の	D変化	0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、スギ、クロベ 等の常緑針葉樹とブナ、ミズナラ、サワグルミ等の落葉広葉樹が混生して構成されて おり、現状が維持されている。		
森林詳細	気象	と書	0	特になし。		
調査	病	瞎	0	特になし。		
	獣害		0	特になし。		
	定点写真の変化		0	変化なし。		
聞き取り 調査 (署)	普及 啓発 取組		_	署主催の森林ふれあい推進事業の一環として、一般の方々を対象に森林教室を開催し、森林とふれあう機会が提供されている(H25)。	Α	
	事業	普及 啓発		講師派遣依頼を受け、地元自治体主催の森づくり推進事業のイベントにおいて当該保護林の案内等が行われている(H27〜H29)。		
対象の希少個体群の状況		0	保護対象種スギは健全に生育していた。			
過年度の課題の確認		0	特に課題等は報告されていない。			
対	策の必要性	ŧ	_	特になし。		

- 各項目評価○:特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

- 総合評価 (楽) A:問題なし B:要観察 (顕在化した問題はないが、予兆が見られた) C:問題あり (問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)

魚取沼鉄魚希少個体群保護林 国指定天然記念物鉄魚及び生息地周辺の 設定目的 8 環境の保存のため。 保護林面積 84.16ha 標高・斜面方位 No.1:635m 斜面方位NW 最上田 (プロット位置) No.2:602m 斜面方位NW 林齢 114~184年生 凡例 - 保護林塘野 国有林:天然生林 国有林:人工林(樹齢21年生以上) 国有林:人工林(樹齢20年生以下) 国有林:林地外 2,000 小班界



魚取沼鉄魚希少個体群保護林

項目	確認	項目	評価	評価内容	総合評価(案)				
	林況の変化		林況の変化		林況の変化		0	調査本数の増減が見られたが、林相や種組成に大きな変化は見られず、ブナ-チシマ ザサ群落が主体となって構成されており、現状が維持されている。	
	気象	害	0	特になし。					
森林詳細調査	病虫害		0	特になし。					
	獣害		0	特になし。					
	定点写真の変化		0	変化なし。					
聞き取り 調査 (県)	取組事業	保護 管理	_	魚取沼県自然環境保全地の指定動物である「魚取沼のテツギョ」の生息状況を継続的 に把握するため、年2回生息数及び水質調査が実施されている(H9~)。	Α				
希少個体	希少個体群の生息地の状況		0	生息地周辺のブナ群落は健全に維持されていた。					
過年度	過年度の課題の確認			特に課題等は報告されていない。					
対領	対策の必要性			特になし。					

- 各項目評価○:特に大きな変化は見られなかった。または、大きな問題が見られなかった。▲:管理委員会で要確認。

- 総合評価 (案)
 A:問題なし
 B:要観察 (顕在化した問題はないが、予兆が見られた)
 C:問題あり (問題が確認され、対策や経過観察が必要な状況)