ID注1)	181106	公開ﾚﾍﾞﾙ注1)	C	保管形式注1)	紙･電子	保管場所注1)		前回ID	171106

報告書名称/調査名称	平成30年度　白神山地における中・大型哺乳類相調査業務　報告書	発行年月/報告年月	2019年　1月
		資料形式注2)	報告書
調査機関	環境省　東北地方環境事務所	委託機関	（株）グリーンシグマ・（株）地域環境計画（調査一部）
調査開始年	2013年　9月	調査期間	2017年　10月　～　2018年　12月
調査頻度注2)	毎年　―　―	調査時期注2)	通年
ﾓﾆﾀﾘﾝｸﾞ計画	2012年3月　策定	区分注2)	ⅡB　大区分注2)　2　小区分注2)　(1)　(3)

調査箇所・範囲注3)

☑ 核心地域　☑ 緩衝地域　☑ 周辺地域

☑ GPS等の位置データあり

※調査地点は備考欄参照。

調査手法

■目的
①白神山地世界遺産地域モニタリング計画の重点調査に位置づけられている哺乳類の生息状況の把握
②広域的、継続的情報収集によるデータの蓄積、解析
③白神山地での個体数増加が懸念されているニホンジカなどの哺乳類の生息状況の把握

■調査方法
中・大型哺乳類相を対象として、自動撮影カメラ（BMC社TREL10Jまたは、ストロボ発光を伴うTREL10C）を用いて撮影した。調査設定は、カメラモードで静止画の連写枚数3枚、画素数500万画素、センサー「高」、インターバル30分、日時は現在時刻で行った。

■調査地点詳細
調査は全３７地点、46台で行った。設置地点は、ブナ林モニタリングサイト３地点（９台）、環境省設置の入山者数カウンター付近12地点（12台）、その他ニホンジカに対応して設置した25地点（25台）だった（図１、表１）。

■調査期間
平成29年10月２5日から平成30年１２月10日のデータを用いた。なお各地点での調査期間はこれとは異なり春季からの地点がほとんどだが、47.天狗岳核心地域および48.天狗岳緩衝地域は冬季のデータも含んだ。

■解析方法
撮影された画像データは生物種、個体数の判別を目視で行い、地点別、月別、時間別の出現種を集計した。

結果概要

■主な中・大型哺乳類ののべ頭数
撮影された哺乳類は中・大型以外も含む全種で19種、個体数はのべ1616頭だった（表１）。このうち、白神山地での個体数増加が懸念されているニホンジカ（のべ４頭）、ハクビシン（のべ40頭）がそれぞれ撮影されたが（図1）、その他の哺乳類（イノシシ、アライグマなど）は撮影されなかった。調査全体で多く撮影された種は順に、ニホンザル（のべ349頭）、カモシカ（のべ155頭）、ツキノワグマ（のべ139頭）だった。撮影されたのべ頭数を昨年度と比較すると、ニホンジカ、ハクビシンが増加した一方、ニホンザル、カモシカ、ツキノワグマは減少した。

■調査地点ごとの結果
哺乳類の多く撮影された地点は順に、44.奥滝の沢（のべ132頭）、33.大然杉林（のべ120頭）、37.奥赤石林道２（のべ105頭）で、少なかった地点は順に、3.尾根③・35.ブナの森公園②（のべ3頭）、2.尾根②（のべ4頭）、7.ヤナダキ①（のべ5頭）、19.小岳（のべ6頭）だった。遺産地域周辺では種数も頭数も多かった一方、特に核心地域においては種数、頭数ともに少なかった。

■今年度までのニホンジカ撮影個体数の増加と遺産地域内での確認
今年度は３地点においてのべ４頭撮影され、このうち１頭は緩衝地域（No.26二ッ森登山道）で降雪以降の11月だった。
本調査においてニホンジカは、平成26年度18.二ッ森気象施設で初めて撮影されて以降、平成27年度白神の森遊山道で１頭、平成28年度調査で0頭、平成29年度で２頭撮影されており、今年度はもっとも多く撮影された。

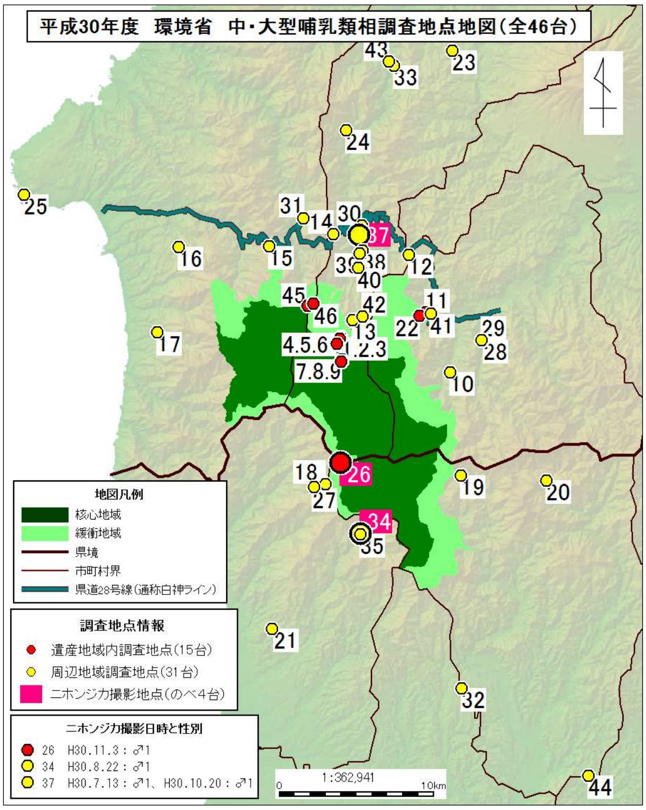
■今年度までのハクビシン撮影個体数の増加と遺産地域内での確認
今年度はのべ40頭撮影され、このうちのべ５頭が核心地域を含む遺産地域内での撮影だった。
本調査においてハクビシンは、平成26年度のべ5頭撮影されて以降、平成27年度のべ2頭、平成28年度のべ16頭（核心地域で初めて撮影された頭数を含む）、平成29年度はのべ17頭撮影されており、今年度はもっとも多く撮影された。

問い合わせ	環境省東北地方環境事務所　西目屋自然保護官事務所 〒０３６－１４１１　青森県中津軽郡西目屋村大字田代字神田６１-１ TEL:０１７２－８５－２６２２　FAX:０１７２－８５－２６３５
	≪原本（データ）の帰属について≫

注1）「ＩＤ」「公開レベル」「保管形式」「保管場所」については記入しないこと。
注2）ドロップダウンリストから該当する項目を選択すること。
注3）該当する項目の□をクリックし、チェックを入れる。

備　考

図１.



〇：遺産地域内

遺産地域内		〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇	〇		〇					
通し番号		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
県区分		青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青	青
地点名（撮影種数）／種名	種別合計（のべ頭数）	尾根1	尾根2	尾根3	クマゲラ1	クマゲラ2	クマゲラ3	ヤナダキ1	ヤナダキ2	ヤナダキ3	大川	高倉森入口	津軽峠	櫛石山登山口	天狗峠	一ツ森林道	崩山
アナグマ	61	1	0	0	1	2	1	0	1	1	7	4	0	1	0	0	4
イイズナ	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イエネコ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イタチ	20	4	0	0	1	0	2	0	0	1	2	0	0	0	0	0	0
オコジョ	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモシカ	155	2	0	0	1	1	0	1	1	3	0	0	6	0	4	1	2
キツネ	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
コウモリ類	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タヌキ	169	0	0	1	0	0	0	1	3	1	4	5	1	1	0	0	8
ツキノワグマ	139	3	2	2	1	2	0	2	6	5	0	0	3	4	2	13	0
テン	104	0	1	0	7	3	7	0	2	8	1	4	12	0	1	0	1
ニホンザル	349	4	1	0	5	8	3	0	0	0	14	8	13	10	1	4	5
ニホンジカ	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニホンノウサギ	269	4	0	0	6	4	6	0	0	0	1	37	1	5	0	3	0
ニホンモモンガ	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニホンリス	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ネズミ類	72	3	0	0	4	0	3	0	2	1	2	5	0	0	0	0	0
ハクビシン	40	0	0	0	0	0	0	1	0	3	2	1	0	0	0	0	2
ムササビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヤマネ	8	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
同定不明哺乳類	208	0	0	0	0	2	0	0	1	0	10	18	8	0	1	5	2
全哺乳類合計	1616	21	4	3	29	23	23	5	16	23	43	82	44	21	9	26	24

遺産地域内						〇				〇					
通し番号	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
県区分	青	秋	秋	秋	秋	青	青	青	青	秋	秋	青	青	青	青
地点名（撮影種数）／種名	白神岳	二ツ森気象施設	小岳	岳岱	留山	ブナ林散策道	白神の森遊山道	くろくまの滝	ウェスパ椿山	二ツ森登山道	二ツ森線	大沢林道河原	大沢林道入口	奥赤石林道1	追良瀬林道
アナグマ	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	5	0	1	9
イイズナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
イエネコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イタチ	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
オコジョ	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモシカ	8	0	1	3	0	0	14	0	12	1	4	1	1	2	27
キツネ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	3	0	4	0
コウモリ類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タヌキ	0	5	0	3	5	0	3	0	0	0	1	13	1	3	8
ツキノワグマ	0	9	0	2	1	0	0	2	0	2	8	5	4	5	11
テン	4	1	0	0	3	1	2	0	0	0	0	2	0	5	0
ニホンザル	6	0	0	5	8	20	6	5	0	3	0	3	1	15	14
ニホンジカ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
ニホンノウサギ	8	2	2	10	0	0	3	1	0	1	0	30	8	6	8
ニホンモモンガ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
ニホンリス	10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0
ネズミ類	0	0	0	7	0	0	0	0	0	0	0	11	0	32	0
ハクビシン	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	2
ムササビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヤマネ	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
同定不明哺乳類	6	8	2	1	8	2	6	2	0	0	3	13	2	0	13
全哺乳類合計	43	26	6	31	28	24	34	11	13	9	17	95	17	77	92

遺産地域内					〇									〇	〇
通し番号	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
県区分	秋	青	秋	秋	青	青	青	青	青	青	青	青	秋	青	青
地点名（撮影種数）／種名	大野岳放牧場	大然杉林	ブナの森公園①	ブナの森公園②	天狗岳（コア②）	奥赤石林道2	奥赤石林道3	奥赤石林道4	奥赤石林道5	暗門	奥赤石林道6	大然大山祇神社	奥滝の沢	天狗岳（コア①）	天狗岳（バッファー）
アナグマ	1	2	0	0	0	5	0	0	2	0	3	8	1	0	0
イイズナ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
イエネコ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
イタチ	0	3	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
オコジョ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
カモシカ	1	4	4	1	0	1	1	4	4	0	0	1	25	5	8
キツネ	0	2	0	0	0	12	1	0	0	0	0	1	26	0	0
コウモリ類	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
タヌキ	0	38	1	0	0	2	3	0	7	0	1	0	50	0	0
ツキノワグマ	4	4	0	0	1	2	1	2	9	1	6	0	4	8	3
テン	1	6	0	0	1	1	3	2	1	3	1	0	8	1	11
ニホンザル	3	0	0	0	6	37	18	31	27	1	18	6	1	30	9
ニホンジカ	0	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニホンノウサギ	0	12	0	0	0	35	0	0	2	0	3	2	3	39	27
ニホンモモンガ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ニホンリス	1	13	0	0	0	0	0	0	0	6	1	0	0	0	0
ネズミ類	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ハクビシン	2	4	0	1	0	0	0	0	0	2	0	5	9	0	0
ムササビ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ヤマネ	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
同定不明哺乳類	5	32	1	1	0	8	2	1	4	2	3	2	4	14	16
全哺乳類合計	18	120	7	3	8	105	31	40	60	15	36	25	132	97	74

調査開始年
- H30年度
- H29年度
- H28年度
- H27年度
- H26年度
- H25年度

表１.　中・大型哺乳類相調査集計結果一覧

図２.　白神山地での個体数増加が懸念される哺乳類の撮

No.26二ツ森登山道　2018/11/3 15:42:56

No.44奥滝の沢　2018/8/14 0:23:20 TREL10Cで撮影