

ヒグマ対策技術者育成のための捕獲に係る上限捕獲頭数について

1 平成 29 年の捕獲上限数の設定について

昨年設定した捕獲上限数をベースにして、今年度、北海道ヒグマ管理計画の策定時に用いたデータ（下表）や平成 27 年度捕獲実績等により、各市町村の参加意向や要望を踏まえ、検討し、別添一覧表のとおり設定した。

【北海道ヒグマ管理計画（案）地域別メス捕獲上限と平成 33 年時点の予測個体数】

地域名	H 2 6 個体数 平均値	計画期間 総メス捕獲 上限数	H 3 3 予測 個体数	H22～26 間 年平均メス 捕獲数 A	H29～33 間 年平均メス 捕獲上限目安 B	年平均 捕獲数の差 B - A
①渡島半島	1,700	400	1,400	37	80	43
②積丹・恵庭	800	20	1,100	2	4	2
③天塩・増毛	900	20	1,300	2	4	2
④道東・宗谷	3,800	-	-	112	-	-
a 西部	2,700	600	2,000	72	120	48
b 東部	1,200	200	1,200	40	40	0
⑤日高・夕張	3,400	750	3,100	82	150	68

(1) 各地域における設定の考え方

① 渡島半島（地域区分「渡島半島」）

本地域は上記表での年平均捕獲数の差が 43 頭であり上積みが可能である状況。昨年の捕獲結果等を踏まえ、後志南部ブロックの上限頭数を見直した（メス 3 頭、オス 9 頭）。

② 積丹・恵庭（地域区分「積丹恵庭」）

本地域は上記表での年平均捕獲数の差は 2 頭。さらに H27 年度捕獲実績もあり、上積み設定は難しく、上限頭数は昨年どおりの設定（メス 1 頭、オス 3 頭）とする。

③ 天塩・増毛（地域区部「増毛山塊」「天塩山地」）

本地域は上記表での年平均捕獲数の差は 2 頭。さらに H27 年度捕獲実績もあり、上積み設定は難しく、上限頭数は昨年どおりの設定（メス 1 頭、オス 3 頭）とする。

④ 道東・宗谷 a 西部（地域区分「宗谷丘陵・北見山地 A」「北見山地 B～E」「大雪山系」）

宗谷丘陵と北見山地 A に該当する 3 町から合同実施の要望があり、連続する地域であることから支障が無いと認め、「宗谷丘陵・北見山地 A」と「北見山地 B～E」に地域区分を変更した。上限頭数は、本地域は上記表での年平均捕獲数の差が 48 頭であり、参加数の増も踏まえて、北見山地の上限頭数を見直した。なお、宗谷丘陵については、昨年、今後の動向予測ができないため、最低限のメス 1 頭、オス 3 頭とされており、H27 年度捕獲実績もあり、昨年どおりの設定とした。大雪山系については、上積み可能であるが、参加数に変わりなく設定数は十分と考えられるので、昨年どおりの設定とする。

⑤ 道東・宗谷 b 東部（地域区分「阿寒白糠」「知床半島」「根釧台地」）

本地域は上記表での年平均捕獲数の差がない状況。昨年、今後の動向予測ができないため、最低限のメス 1 頭、オス 3 頭とされており、さらに H27 年度捕獲実績もあり、上積み設定は難しく、昨年どおりの設定（メス 1 頭、オス 3 頭）とする。

⑥ 日高・夕張（地域区分「日高山系」「夕張山地」）

本地域は上記表での年平均捕獲数の差が68頭であり、上積み可能であるが、参加は1村のみで、設定数は十分と考えられるので、昨年どおりの設定とする。

2 参考：平成28年の捕獲上限数の設定について

(1) 地域単位

全道5つの地域個体群をさらに12の地域に区分し、次のとおり設定した。

○ 渡島半島、北見山地、大雪山系、日高山系、夕張山地（5地域）

平成27年12月に公表した生息数推定（雌雄別捕獲数、出産数及び出産間隔、生存率、生息密度、痕跡発見率などの科学的データを用いた計算機実験）により、次の手順で各地域の今後の生息数動向を予測することで、地域の生息数に影響を及ぼさない程度の本事業による捕獲数を算出した。

- ・ 平成25年度の雌雄別捕獲数及び捕獲個体の年齢構成、平成26年度の雌雄別捕獲数を加えて計算機実験を行い、平成26年度までの生息数を推定。
- ・ 平成27年度以降の有害駆除及び狩猟による捕獲数を、平成17年度から平成26年度の平均値と仮定。
- ・ 本事業で捕獲されるメスとオスの比率を、過去の渡島半島地域での実績を踏まえ、1：3と仮定。
- ・ 毎年の雌雄別捕獲数の様々な組み合わせを設定して平成27年以降の生息数の動向予測に関する計算機実験を行い、平成27年度から平成38年度までの間に地域個体群が絶滅する確率を算出。
- ・ 絶滅確率が5%未満の捕獲数の組み合わせを基に上限頭数を設定。

○ 積丹恵庭、増毛山塊、天塩山地、宗谷丘陵、阿寒白糠、知床半島、根釧台地（7地域）

これら地域は、科学的データの量や精度の問題から上記と同じ手順による今後の動向予測が実施できないことから、特に個体群の動向に影響を及ぼすメスについては捕獲数を最低限の1頭とし、オスについても同様に過去の実績比率を踏まえその3倍の3頭とした。

(2) ブロックの設定

捕獲が一部地域に集中することを避け、実施地域全体での均等な捕獲機会の確保を図るため、10地域をさらにブロックに分割した（面積が小さい宗谷丘陵と知床半島は除く）。

捕獲上限に達したブロックは、その時点で当該年の事業が終了する（同地域区分の他のブロックについては継続）。なお、地域区分における捕獲数合計が捕獲上限に達した場合は、ブロックごとの捕獲上限に達していなくても事業終了となる。

○ 渡島半島地域、北見山地、大雪山系、日高山系、夕張山地（5地域）

所属する地域区分の上限頭数未満であり、各ブロックの合計が地域区分の上限数の2倍以下という条件を定め、一部地域においては各ブロックにおける平成26年度のヒグマ捕獲数も考慮して設定した。

○ 積丹恵庭、増毛山塊、天塩山地、阿寒白糠、根釧台地（5地域）

これら地域も同様の趣旨でブロックを設定するが、所属する地域区分の上限頭数が最低限の設定であることから、ブロックの上限頭数も地域区分の上限頭数と同じとする。

ヒグマ対策技術者育成のための捕獲に係る上限捕獲頭数 一覧表

地域個体群	地域区分	ブロック	構成市町村	(参考)捕獲数										<H28年実施>				<H29実施予定>												
				H26		H27		上限頭数				捕獲結果		H28年実施		上限頭数				ブロック	H29 実施意向									
				メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス	メス	オス			メス	オス							
① 渡島半島	1渡島半島	後志南部	島牧村、寿都町、黒松内町	98	1	5	104		4	10	30	2	6	0	5	島牧村	10	30	3	9	後志南部	島牧村								
		北檜山	今金町、せたな町		13	24		5	16			3	9			北檜山														
		南檜山	江差町、上ノ国町、厚沢部町、乙部町		4	17		2	19			3	9	0	0	江差町、厚沢部町														
		北渡島	八雲町、長万部町		1	10		8	9			3	9	0	3	八雲町														
		渡島南西部	松前町、福島町、知内町、木古内町		3	8		8	13			3	9			渡島南西部			福島町											
		渡島南東部	函館市、北斗市、七飯町、鹿部町、森町		1	11		10	10			3	9	1	0	函館市、北斗市、鹿部町			渡島南東部	函館市、北斗市、七飯町、森町										
② 積丹・恵庭	2積丹恵庭	積丹恵庭A	小樽市、蘭越町、ニセコ町、真狩村、留寿都村、喜茂別町、京極町、倶知安町、共和町、岩内町、泊村、神恵内村、積丹町、古平町、仁木町、余市町、赤井川村	12	2	7	14	1	7	1	3	1	3	0	0	小樽市	1	3	1	3	積丹恵庭A	小樽市、京極町、古平町・積丹町(2町合同)								
		積丹恵庭B	札幌市、江別市、千歳市、恵庭市、北広島市		2	1		2	2			1	3			積丹恵庭B														
		積丹恵庭C	室蘭市、苫小牧市、登別市、伊達市、豊浦町、牡警町、白老町、洞爺湖町						2			1	3			積丹恵庭C														
③ 天塩・増毛	3増毛山塊	増毛山塊A	月形町、浦臼町、新十津川町、雨竜町、北竜町、増毛町	0			3		2	1	3	1	3			1	3	1	3	増毛山塊A	増毛山塊B	当別町								
		増毛山塊B	石狩市、当別町、新篠津村						1				1	3	0			0	当別町											
	4天塩山地	天塩山地A	幌加内町、中川町、鷹栖町、和寒町、剣淵町	9	1		9	1	1	1	3	1	3	0	0	中川町	1	3	1	3	天塩山地A	天塩山地B	遠別町、天塩町							
		天塩山地B	深川市、妹背牛町、秩父別町、沼田町									1	3																	
		天塩山地C	留萌市、小平町、苫前町、羽幌町、初山別村、遠別町、天塩町		1	7		1	6			1	3	0	0	遠別町、天塩町														
④ 道東・宗谷	西部	5宗谷丘陵	稚内市、幌延町、猿払村、浜頓別町、中頓別町、豊富町	5	1	4	7	2	5	1	3	-	-	0	0	稚内市	4	12	1	3	宗谷丘陵	浜頓別町・中頓別町・枝幸町(3町合同)								
		北見山地A	枝幸町			4		3	5			2	6																	
		6北見山地	北見山地B		興部町、西興部村、雄武町	113		15	19			100	13	19	5	15			2	6				10	30	3	9	北見山地B	興部町・雄武町・西興部村(2町1村合同)	
			北見山地C		紋別市、滝上町			18	23				8	21					2	6						3	9	北見山地C		滝上町
			北見山地D		士別市、比布町、愛別町			3	11				6	9					2	6						3	9	北見山地D		
	北見山地E	名寄市、下川町、美深町、音威子府村	5	15	3	13	2	6	0	0	名寄市	3	9	北見山地E	名寄市、下川町、音威子府村															
	7大雪山系	大雪山系A	北見市、置戸町、佐呂間町、遠軽町、湧別町	126	16	34	171	26	53	10	30	4	12	0	1	北見市	10	30	4	12	大雪山系A	北見市								
		大雪山系B	足寄町、陸別町		5	24		10	21			3	9			3			9	大雪山系B										
		大雪山系C	音更町、士幌町、上士幌町、鹿追町、新得町		5	11		9	10			3	9			3			9	大雪山系C										
		大雪山系D	上富良野町、中富良野町、南富良野町		2	5		1	7			2	6			2			6	大雪山系D										
		大雪山系E	旭川市、富良野市、東神楽町、当麻町、上川町、東川町、美瑛町		5	19		12	22			3	9	0	1	旭川市、美瑛町			3	9	大雪山系E		旭川市、美瑛町							
	東部	8阿寒白糠	阿寒白糠A	網走市、美幌町、津別町、小清水町、訓子府町、大空町	62	6	15	66	8	20	1	3	1	3			1	3	1	3	阿寒白糠A	阿寒白糠B	標茶町							
			阿寒白糠B	釧路市、標茶町、弟子屈町、鶴居村、白糠町		11	12		5	14			1	3	0	0			標茶町											
			阿寒白糠C	池田町、本別町、浦幌町		6	12		7	12			1	3					1	3	阿寒白糠C									
		9知床半島	斜里町、清里町、中標津町、標津町、羅臼町	21	5	16	72	28	44	1	3	-	-	0	1	標津町	1	3	-	-	斜里町、標津町、羅臼町									
10根釧台地	根釧台地A	根室市、別海町	11	1		4			1	3	1	3			1	3	1	3	根釧台地A	根釧台地B										
	根釧台地B	釧路町、厚岸町、浜中町		7	3		2	2			1	3					1	3	1			3								
⑤ 日高・夕張	11日高山系	日高山系A	帯広市、清水町、芽室町、中札内村、更別村、幕別町	182	20	30	135	11	20	10	30	3	9	0	0	芽室町	10	30	3	9	日高山系A	日高山系B	日高山系C							
		日高山系B	大樹町、広尾町、豊頃町		14	28		10	18			3	9			3			9	日高山系B										
		日高山系C	浦河町、様似町、えりも町		9	7		8	8			2	6			2			6	日高山系C										
		日高山系D	新冠町、新ひだか町		13	17		3	5			3	9			3			9	日高山系D										
		日高山系E	占冠村、日高町、平取町		16	28		23	29			3	9			3			9	日高山系E	占冠村									
	12夕張山地	夕張山地A	美唄市、芦別市、赤平市、滝川市、砂川市、歌志内市、奈井江町、上砂川町	36	6	16	53	8	19	3	9	2	6			3	9	2	6	夕張山地A	夕張山地B	夕張山地C								
		夕張山地B	夕張市、岩見沢市、三笠市、南幌町、由仁町、長沼町、栗山町		1	5		4	5			2	6					2	6	夕張山地B										
		夕張山地C	厚真町、安平町、むかわ町		2	6		4	13			2	6					2	6	夕張山地C										
					675	221	454	738	252	486					1	11	20市町村					34市町村								