

資 料 編

- 1．地方自治体等ウェブページ一覧
- 2．都道府県アンケート調査のまとめ
- 3．都道府県別捕獲数推移
- 4．都道府県別人身被害推移

資料編表1 ヒグマとツキノワグマに関する地方自治体等ウェブページ一覧

(1) 注意喚起

都道府県	表題	内容
北海道	ヒグマ注意特別月間	http://www.pref.hokkaido.lg.jp/ks/skn/yasei/yasei/bearcm15a.htm
青森県	クマにご注意ください	http://www5.pref.aomori.lg.jp/shizen/24052/cpub.html
岩手県	「ツキノワグマの出没に関する注意報」の発令について	http://www.pref.iwate.jp/~hp0316/yasei/kuma/kuma_keihou/haturei.htm
宮城県	平成18年度ツキノワグマの異常出没について	http://www.pref.miyagi.jp/sizenhogo/seibutu/honyurui/kuma/kuma.htm
秋田県	「ツキノワグマの出没に関する注意報」の発令について	http://www.pref.akita.lg.jp/www/contents/1143695972494/files/kumatyu-wmap.pdf
山形県	クマとのトラブルを予防しよう！	http://www.pref.yamagata.jp/ou/bunkakankyo/050011/publicdocument200604137709956226.html?searchterm=ツキノワグマ
福島県	クマにご注意！！	http://www.pref.fukushima.jp/shizen/kuma/kumaNew.pdf
栃木県	クマから身を守るために・・・	http://www.nikko-nsm.co.jp/sizen/kumainfo/kumaindex.htm
群馬県	ツキノワグマを知っていますか	http://www.pref.gunma.jp/cts/PortalServlet?DISPLAY_ID=DIRECT&NEXT_DISPLAY_ID=U000004&CONTENTS_ID=23269
埼玉県	クマに注意！	http://www.pref.saitama.lg.jp/A09/BD00/kumatirasi.pdf
東京都	奥多摩のクマ	http://www2.kankyo.metro.tokyo.jp/sizen/kouen/ranger/news/22-2.pdf
神奈川県	クマにご注意ください	http://www.pref.kanagawa.jp/osirase/asikamiac/kankyo/kuma.htm
新潟県	環境新潟(ツキノワグマによる人身被害を防ぐために)	http://www.pref.niigata.jp/seikatsukankyo/kankyo/a/hogo/3.html
富山県	冬眠明けのクマに注意	http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/00004179/00098938.doc
石川県	ツキノワグマによる人身被害防止のために	http://www.pref.ishikawa.jp/sizen/kuma/index.htm
福井県	人身被害防止のために	http://info.pref.fukui.jp/shizen/kuma/kumatop.htm
山梨県	クマの被害にご注意ください	http://www.pref.yamanashi.jp/pref/news/viewNews.jsp?id=1150765767254&dir=200606&update_time=1150777617641
長野県	ツキノワグマによる人身被害を防ぐために	http://www.pref.nagano.jp/rinmu/shinrin/04chojyu/04_kuma/01_jinshin/bear-zin.htm
静岡県	静岡県のツキノワグマについて	http://kankyopref.shizuoka.jp/shizen/wild/asiatic_blk_bear.html
岐阜県	クマにご注意ください！！	http://www.pref.gifu.lg.jp/pref/s11264/sizen/kuma/index.htm
愛知県	人とツキノワグマの共生にむけて	http://www.pref.aichi.jp/kankyo/shizen/yasei/bear/manual.pdf
三重県	クマにご注意	http://www1.eco.pref.mie.jp/shizen1/mamoro/kuma/index/
滋賀県	ツキノワグマから身を守るために	http://www.pref.shiga.jp/d/shizenhogo/kuma/
京都府	ツキノワグマにご注意	http://www.pref.kyoto.jp/shinrinhozen/13000017.html
奈良県	奈良県のツキノワグマ	http://www.pref.nara.jp/shinrin/chojyu/kuma1.pdf
和歌山県	ツキノワグマについて	http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/032500/kuma/kumanituite.html
兵庫県	ツキノワグマによる人身事故防止のために	http://web.pref.hyogo.jp/contents/000040399.pdf
鳥取県	ツキノワグマによる人身被害防止のために	http://www.pref.tottori.jp/kankyoseisaku/shizen/kuma/kumatyuui.htm
岡山県	クマに出会わないために	http://www.pref.okayama.jp/seikatsu/sizen/wildlife/bear/bear03.htm
島根県	ツキノワグマによる人身被害防止のために	http://www2.pref.shimane.jp/nourin_c/masuda/ringyou/rinsin_sinho/kuma_higaibousi.htm
広島県	ツキノワグマの被害にあわないために	http://www.pref.hiroshima.jp/kenmin/kanshizen/kuma/pdf/kuma.pdf
山口県	西中国山地におけるツキノワグマの出没状況と人身被害等の防止について	http://www.pref.yamaguchi.lg.jp/press/200610/005226.html
徳島県	徳島県ツキノワグマ対応指針	http://www.pref.tokushima.jp/Generaladmin.nsf/topics/B7EA8B5DAA8A03F749256F880017B670?OpenDocument

* 環境省のツキノワグマ注意喚起サイト：

クマ類の出没対応のために（クマ出没対応マニュアル暫定版）

http://www.env.go.jp/nature/yasei/kuma_manual/

(2) 目撃情報の提供

都道府県	表題	内容
青森	目撃マップ	http://www5.pref.aomori.lg.jp/shizen/24052/attach00001.pdf
岩手	平成18年度花巻地区ツキノワグマ出没情報	http://www.pref.iwate.jp/~hp1501/hoken/kumakyo/18syutubotu.htm
宮城	クマ出没情報(H19 1-3)	http://www.pref.miyagi.jp/sizenhogo/seibutu/honyurui/kuma/kuma(H18)/kumaiyouhou(H19.1-3).html
秋田	ツキノワグマによる人身被害と被害防止について	http://www.pref.akita.lg.jp/icity/browser?ActionCode=content&ContentID=1145960704945&SiteID=000000000000&FP=search&RK=1173755166095
栃木	奥日光ツキノワグマ目撃情報	http://www.nikko-nsm.co.jp/sizen/kumainfo/kumamap.htm
群馬	平成18年度ツキノワグマ目撃情報	http://www.oze-fnd.or.jp/kuma/2006kuma-mokugeki.pdf
神奈川	クマにご注意ください(最近のクマの目撃情報)	http://www.pref.kanagawa.jp/osirase/asikamiac/kankyo/kuma.htm
新潟	ツキノワグマの目撃(出現)情報	http://www.pref.niigata.jp/seikatsukankyo/kankyo/a/hogo/3_1.html
富山	ツキノワグマの目撃痕跡情報	http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/kj00003647.html
石川	ツキノワグマによる人身被害防止のために(出没情報)	http://www.pref.ishikawa.jp/sizen/kuma/index.htm
福井	人身被害防止のために	http://info.pref.fukui.jp/shizen/kuma/H18ichizu.pdf
静岡	静岡県のツキノワグマについて	http://kankyo.pref.shizuoka.jp/shizen/wild/asiatic_blk_bear.html
岐阜	ツキノワグマ出没・目撃状況	http://www.pref.gifu.lg.jp/pref/s11264/sizen/kuma/190118.xls
愛知	愛知県ツキノワグマ出没情報	http://www.pref.aichi.jp/kankyo/shizen/yasei/bear/kumaiyouhou.xls
兵庫	ツキノワグマによる人身事故防止に向けた取り組みについて(平成18年度市町村別・月別目撃件数)	http://web.pref.hyogo.jp/contents/000040398.pdf
兵庫	平成18年10月末現在のツキノワグマ出没状況	http://web.pref.hyogo.jp/contents/000051717.pdf
和歌山	ツキノワグマについて(平成18年度市町村別・月別目撃件数)	http://www.pref.wakayama.lg.jp/prefg/032500/kuma/kumanituite.html

(3) 被害情報の公開

クマによる事故発生

都道府県	表題	内容
秋田	クマ人身事故被害マップ	http://www.pref.akita.lg.jp/www/contents/1143695972494/files/kumatyu-wmap.pdf
群馬	ツキノワグマを知っていますか(平成18年度人身被害発生状況)	http://www.pref.gunma.jp/cts/PortalServlet?DISPLAY_ID=DIRECT&NEXT_DISPLAY_ID=U000004&CONTENTS_ID=23269
新潟	ツキノワグマによる人身被害情報	http://www.pref.niigata.jp/seikatsukankyo/kankyo/a/hogo/3_1.html
富山	ツキノワグマ出没警報の発令	http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/kj00003641.html
石川	ツキノワグマによる人身被害防止のために(人身被害発生状況)	http://www.pref.ishikawa.jp/sizen/kuma/index.htm
福井	クマの出没状況について	http://info.pref.fukui.jp/shizen/kuma/kumasuuzi.pdf
岐阜	ツキノワグマによる人身被害情報	http://www.pref.gifu.lg.jp/pref/s11264/sizen/kuma/higai.htm

(4) その他機関が提供しているクマ対策

機関	表題	内容
日本ツキノワグマ研究所	クマとの共生	クマと遭遇したときは(http://ha3.seikyoku.ne.jp/home/kmaita/)
Outback	山で熊に出会わない方法、熊に襲われない方法	防除器具とクマ対策事例を紹介(http://outback.cup.com/)
信州ツキノワグマ研究会	生態と被害対策	被害防除に関して、1)ツキノワグマによる被害を防ぐ(パンフレット)、2)被害に遭わないために、3)出会ってしまったら、などの対策を紹介している(http://www.geocities.jp/shinshukumaken/)
ピッキオ	ツキノワグマと共に暮らすための安全ガイド	ゴミ・誘因物の適切な処理、クマに出会った時の対処を紹介している(http://npo.picchio.jp/)
自然環境研究センター(1997)	クマ被害防除のための電気柵システム設置マニュアル	・電気柵の計画、具体的な設置方法 ・維持管理の注意点 (パンフレット)

資料編表 2

ヒグマとツキノワグマの保護管理への取組に関する都道府県アンケート調査のまとめ

質問項目	している	していない	備考
1.人身被害			
発生状況の記録	25	9	
発生状況の公開	14	20	
(発生場所, 状況等の記録)			発生場所等, 被害者の特徴などについて, 人身被害を記録している多くの県が記録を残している。ただし, 状況調査が必要な加害グマの特徴を記しているは回答34県中14県と少ない。
事故発生の際の見舞金制度	1	33	広島県はクマ被害見舞金整備している
2.出没の把握			
出没状況を把握する体制	27	7	
出没状況の公開	19	25	
(出没情報の内容)			出没情報の内容としては, 目撃情報記録が多く, 次いで痕跡, 被害情報を把握している県が多い
3.堅果類の結実と出没警報			
堅果類の結実調査	14	20	北海道, 岩手, 秋田, 山形, 福島, 群馬, 富山, 石川, 福井, 山梨, 長野, 京都, 兵庫, 鳥取の14道府県
出没警報の発表	8	26	堅果類結実調査結果を受けて出没警報の発表を行っている道県: 北海道, 岩手, 秋田, 宮城, 石川, 福井, 長野, 兵庫
4.捕獲したクマの情報入手			
捕獲場所等の記録	27	7	捕獲場所と捕獲方法を記録している県は多い
捕獲個体の身体的特徴記録	25	9	性別, 体長・体重を記録している県は多いが, 解剖所見をとっている県は34県中8県と少ない
捕獲個体試料の保存	9	25	県単独でなく, 大学, 研究機関と連携して資料採取, 保存している県が多い
5.捕獲許可			
都道府県知事が26都道府県, 市町村許可が9県			市町村許可の県: 青森, 岩手(両方), 山形(両方), 埼玉, 新潟, 福井, 山梨, 岐阜, 愛知: 両方とは緊急捕獲は市町村許可を示す
6.平成18年度の狩猟自粛			
猟友会等へ要請	17	検討: 3	14県は狩猟禁止等の処置を行っている
7.出没時の対応マニュアル			
マニュアル・指針等の整備	23	11	
8.学習放獣			
体制を整備している	11	23	栃木, 福井, 長野, 岐阜, 滋賀, 兵庫, 奈良, 和歌山, 鳥取, 岡山, 徳島の11県

資料: クマ類が生息する都道府県を対象に環境省が平成 18 年度に実施した「クマ出没対策に関するアンケート」の要約。
回答は 34 都道府県

資料編表3 ヒグマとツキノワグマの都道府県別捕獲数推移(頭)

区分	有害捕獲+数の調整による捕獲数(頭)										狩猟による捕獲数(頭)					
	80年代 平均	90年代 平均	2000 (H12)	2001 (H13)	2002 (H14)	2003 (H15)	2004 (H16)	2005 (H17)	2006 (H18)	80年代 平均	90年代 平均	2000 (H12)	2001 (H13)	2002 (H14)	2003 (H15)	2004 (H16)
01北海道	212	139	179	309	190	298	303	456	339	127	119	129	173	116	94	52
02青森	52	29	32	90	16	37	42	34	109	18	12	24	5	27	12	5
03岩手	65	46	50	142	101	86	71	52	219	101	82	92	58	80	82	37
04宮城	20	32	26	53	45	78	44	28	200	17	9	7	2	19	8	7
05秋田	136	109	84	407	55	66	315	31	312	45	35	51	13	91	37	8
06山形	96	123	125	202	94	180	216	158	688	35	36	44	13	48	36	27
07福島	115	80	97	136	100	235	132	57	434	64	52	45	38	67	55	19
08茨城	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
09栃木	11	12	14	22	21	44	17	15	81	36	24	50	6	27	11	15
10群馬	67	65	52	79	71	123	85	36	327	79	62	74	33	72	39	52
11埼玉	2	2	0	4	3	1	3	0	34	11	6	6	9	1	4	1
12千葉	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13東京	0	1	0	0	0	0	0	0	2	5	1	0	0	1	0	1
14神奈川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	1	0	0
15新潟	118	118	113	203	78	88	184	96	489	13	16	17	16	16	15	10
16富山	32	24	34	26	33	27	121	24	146	22	23	39	30	15	32	2
17石川	38	32	43	7	66	75	182	5	83	22	20	39	13	11	17	5
18福井	45	25	35	39	30	12	243	9	101	82	55	76	48	44	41	11
19山梨	22	13	21	37	24	33	21	7	95	45	22	0	0	15	9	9
20長野	123	97	104	153	211	214	92	119	558	96	42	27	27	41	31	21
21岐阜	127	27	23	42	66	55	98	20	220	119	50	58	51	65	82	39
22静岡	16	7	5	12	12	15	14	14	24	6	2	1	3	5	1	0
23愛知	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24三重	4	2	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0
25滋賀	16	14	6	9	7	1	31	0	6	35	19	11	14	2	2	8
26京都	29	28	22	10	5	2	22	1	4	30	17	11	8	0	0	0
27大阪	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28兵庫	4	8	14	4	12	6	18	1	4	10	5	0	0	0	0	0
29奈良	7	2	0	0	0	0	0	0	0	13	3	0	0	0	0	0
30和歌山	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
31鳥取	5	10	14	9	13	7	57	3	25	7	5	4	1	0	0	4
32島根	19	20	28	23	22	3	66	1	28	32	4	0	0	0	0	0
33岡山	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34広島	5	15	28	19	61	19	105	4	147	12	5	0	0	0	0	0
35山口	2	2	8	0	8	2	25	4	4	3	1	0	0	0	0	0
36徳島	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37香川	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38愛媛	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39高知	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
ツキノワグマ計	1,176	941	980	1,728	1,156	1,409	2,204	719	4,340	963	609	676	388	649	514	281

- 1)捕殺数(捕獲数から学習放獣や保護管理飼育個体数を除いた数)(2006年度(平成18年度))
- 2)平成18年度捕獲数は環境省集計速報値(平成19年3月末)
- 3)特定計画による数の調整捕獲があるのは秋田県、石川県、長野県の3県(平成14年度(2002)以降)
- 4)平成17年度、18年度の狩猟による捕獲数は未集計のため示していない

主要参考資料

- 環境庁自然保護局・日本野生生物研究センター．1990．人間活動との共存を目指した野生鳥獣の保護管理に関する研究、II．絶滅のおそれのある大型野生鳥獣の地域個体群の保護手法（ツキノワグマ・ヒグマに関する研究）（環境庁委託調査報告書）．（財）日本野生生物研究センター．
- 環境省自然保護局・生物多様性センター．2004．第6回自然環境保全基礎調査、種の多様性調査、哺乳類分布調査報告書．
- 中島 春樹．未発表資料．富山県における堅果類の結実状況．平成18年度野生鳥獣保護管理技術者育成事業、ツキノワグマ研修資料（2006年10月、富山県）．
- Oka, T. 2006. Regional concurrence in the number of culled Asiatic black bears, *Ursus thibetanus*. *Mammal Study* 31: 79-85.
- 自然環境研究センター．1995（平成7年）．野生鳥獣による農林産物被害防止等を目的とした個体群管理手法及び防止技術に関する研究；ツキノワグマに関する研究報告書．
- 自然環境研究センター．2003．平成14年度里地自然の保全方策策定調査報告書．環境省請負調査報告書．
- 自然環境研究センター．2005（平成17年）．ツキノワグマの大量出没に関する調査報告書（平成16年度ツキノワグマ個体群動態等調査事業）．環境省請負調査報告書．
- 富山クマ緊急調査グループ・日本クマネットワーク（JBN）．2005．富山県における2004年のツキノワグマの出没状況調査報告書．
- 山中ら．1995．知床半島におけるヒグマの生息環境とその規模に関する研究．自然度の高い生態系の保全を考慮した流域管理に関するランドスケープエコロジー的研究（北海道森林技術センター、1995）：122-130．

