

資 料

富山市におけるツキノワグマの
出沒記録(2016年)*

南部 久男

富山市科学博物館

939-8084 富山市西中野町一丁目8-31

**Records of Asiatic black bear (*Ursus
thibetanus japonicus*) in Toyama City,
Toyama Prefecture, during the year 2016**

Hisao Nambu

Toyama Science Museum

1-8-31 Nishinakano-machi, Toyama-shi, Toyama

939-8084, Japan

富山市におけるツキノワグマの各年の出沒状況は、本種の長期にわたる出沒動向を知るための基礎資料となると思われることから、2005年から毎年富山市の出沒記録について報告してきた(南部, 2007~2015)。本稿では2016年のツキノワグマの出沒状況を報告する。

2016年の出沒状況(表1~6, 図1~4, 付表1)

1. 富山市の出沒

富山市の2016年のクマ出沒情報は、富山市森林政策課からデータの提供を受けた。データは2016年の4~12月の出沒情報をまとめ、項目等は南部(2007)に準じた。なお、出沒場所のメッシュは環境庁(1997)の地図を用いた。また、採用データは付表1の判定Aを用い、基準は南部(2007)による。

2016年の出沒状況は、富山市全体で40メッシュ(1メッシュは約1km×1km)、50件の出沒(実質件数)があった(表1)。地域別では、大沢野地域が19件(実質件数)で最も多く、次いで八尾地域11件であった。大山地域は7件、山田、細入、富山地域は5件以下であった。出沒メッシュ数は八尾地域が11メッシュと最も多く、次いで大沢野地域の9メッシュであった。大山地域は7メッシュで、山田、細入、富山、婦中地域は5メッシュ以下であった。

出沒の報告があった月は、富山市全体で5~12月下旬であった(表2)。春・夏(4~8月)は、15メッシュ、15

件、秋(9~12月)は26メッシュ、35件と、秋は春・夏より出沒が多かった(表4)。地域別、季節別の出沒では(表5)、春・夏(4~8月)は、富山、大沢野、婦中地域では出沒が見られず、大山、八尾、山田、細入地域でそれぞれ、7、4、3、1件であった。秋(9~11月)は、大山地域では出沒が見られず、大沢野、八尾、細入地域で、それぞれ、19、7、3件の出沒があり、富山、婦中、山田地域はそれぞれ2件であった。大沢野地域は秋の出沒が他の地域より顕著であった。

出沒は標高13~740mの範囲で見られた(付表1, 表6)。4~8月は110~740mの範囲で出沒が見られ、101~200mの範囲で多かった。9~11月は13~320mの範囲で出沒が見られ、51~200mの範囲で多かった。秋の標高0~100mでの出沒は、春・夏には見られなかった標高範囲である。

2016年秋は、県東部では大量出沒が予想され、実際に平地での出沒が相次ぎ、人身被害も起きている(3の項目参照)。富山市では、神通川以西(八尾地域、細入地域、婦中地域)での出沒は少なかったものの、神通川以东では、大沢野地域での出沒が多く(表5)、神通川右岸の河岸段丘崖や熊野川下流左岸側の平地で出沒が見られた(図2)。

2. 2005~2015年との比較

2016年の富山市のクマの出沒状況を2005~2015年(南部, 2007~2016)と比較する。2016年の春・夏(8月まで)の出沒状況(15メッシュ、15件)は、出沒が10~20メッシュ、10~20件と少なかった年(2005, 2009, 2010, 2015年)と同程度であったと思われる。2016年秋の出沒(26メッシュ、35件)は、大量出沒年(2006, 2010年)の100メッシュ以上、300件以上よりもかなり少なく、10メッシュ以下、20件以下の年(2005, 2009, 2013, 2015年)よりは多く、中程度の出沒状況(20~30メッシュ、20~40件)の2008, 2012年と同程度であったと思われる。

3. 2016秋の富山県の出沒状況

富山県自然保護課(2017e)の「平成28年富山県ツキノワグマ出沒注意情報(第1報)」(平成28年9月5日付け)の堅果類の豊凶調査によれば、ブナ、ミズナラ、コナラ作柄は、ツキノワグマの大量出沒年(平成18年と平成22年)と比較すると県東部では同等以下の状況、県西部では良い状況で、ブナ(県東部 凶作、県西部 不作)、ミズナラ(県東部 凶作、県西部 不作)、コナラ(全県 不作)と発表されている(神通川を境に東側は県東部、西側は県西部)。2014~2016年の全県の年間出沒件数と秋

* 富山市科学博物館研究業績第522号

(9～12月)の出没件数(括弧)はそれぞれ386(236), 161(36), 300(179)件で, 同年9～12月の県東部(神通川以東)のクマの出没件数は, それぞれ, 105, 16, 129件であった(富山県自然保護課, 2017a, b, c). 2016年秋の出没件数は2015年秋よりはかなり多く, 2014年秋より多少多い程度であるが, 2016年秋は県東部の山麓から海岸までの平地で多くの出没が見られ(富山県自然保護課, 2017d), 平地で3件の人身被害も発生している(白石ら, 2017b). また, 2016年秋は県東部3河川流域(栃津川, 郷川, 角川)で山麓のカキノキに残るクマの爪痕の割合が2015年秋に比べ著しく増加し, 山麓へのクマの出没が顕著であったことが報告されている(白石ら, 2017a). これらのことから, 2016年秋は県東部での出没が多く, 大量出没年に見られるような平地での出没があり, 秋のクマの大量出没に似た状況が起きていたと思われる. 富山市では, 神通川右岸側に位置する大沢野地域が県東部の出没が多い地域と類似した状況であったと思われる.

謝辞

クマの出没状況を提供いただいた富山市森林政策課に御礼申し上げる.

文献

- 環境庁, 1997. 都道府県別メッシュマップ16富山県, 環境庁, 東京.
- 南部久男, 2007. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2005・2006年). 富山市科学文化センター研究報告, (30): 109-126.
- 南部久男, 2008. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2007年). 富山市科学博物館研究報告, (31): 109-126.
- 南部久男, 2009. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2008年). 富山市科学博物館研究報告, (32): 161-169.
- 南部久男, 2010. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2009年). 富山市科学博物館研究報告, (33): 147-153.
- 南部久男, 2011. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2010年). 富山市科学博物館研究報告, (34): 177-191.
- 南部久男, 2012. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2011年). 富山市科学博物館研究報告, (36): 129-135.
- 南部久男, 2013. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2012年). 富山市科学博物館研究報告, (37): 163-169.
- 南部久男, 2014. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2013年). 富山市科学博物館研究報告, (38): 165-171.
- 南部久男, 2015. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2014年). 富山市科学博物館研究報告, (39): 141-152.
- 南部久男, 2016. 富山市におけるツキノワグマの出没記録(2015年). 富山市科学博物館研究報告, (40): 135-141.

- 白石俊明・南部久男・後藤優介・澤田研太, 2017a. 富山県東部3河川流域における2016年秋のカキノキに残るツキノワグマの痕跡. 富山の生物, (56): 116-119.
- 白石俊明・澤田研太・南部久男・岡圭一・福田保・見浦沙耶子・間宮寿頼・永井知佳, 2017b. 富山県における哺乳類の記録(2016年). 富山の生物, (56): 120-128.
- 富山県自然保護課, 2017a. 平成26年ツキノワグマの目撃痕跡情報 最終更新日: 2015年1月17日. http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/kj00013975.html. 2017年1月3日閲覧
- 富山県自然保護課, 2017b. 平成27年ツキノワグマの目撃痕跡情報 最終更新日: 2016年1月13日. http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/kj00015081.html. 2017年1月3日閲覧
- 富山県自然保護課, 2017c. 平成28年ツキノワグマの目撃痕跡情報 最終更新日: 2017年1月5日. http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/kj00016151.html. 2017年1月5日閲覧
- 富山県自然保護課, 2017d. 出没情報地図【クマつぶ】 http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1709/kj00016151-003-01.html. 2017年1月3日閲覧
- 富山県自然保護課, 2017e. 平成28年富山県ツキノワグマ出沒注意情報(第1報)平成28年9月5日. <https://www.city.toyama.toyama.jp/data/open/cnt/3/5385/1/abcd.pdf>. 2017年1月3日閲覧

表1 富山市のツキノワグマの地域別出沒件数(2016年4月～12月)

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数	その他
富山	2	2	2	2	0	0
大沢野	9	19	19	4	14	1
大山	7	7	7	6	1	0
八尾	11	13	11	8	5	0
婦中	2	2	2	1	1	0
山田	5	5	5	3	2	0
細入	3	5	4	3	2	0
計	40	53	50	27	25	1

表2 富山市のツキノワグマの月別出沒件数(2016年4月～12月)

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数	その他
5月	2	2	2	1	1	0
6月	4	4	4	4	0	0
7月	5	5	5	4	1	0
8月	4	5	4	4	1	0
9月上旬	3	3	3	2	1	0
9月中旬	2	2	2	2	0	0
9月下旬	6	9	9	2	6	1
10月上旬	7	11	10	2	9	0
10月中旬	3	4	4	0	4	0
10月下旬	1	1	1	1	0	0
11月中旬	2	3	2	2	1	0
11月下旬	1	1	1	1	0	0
12月上旬	1	1	1	0	1	0
12月下旬	2	2	2	2	0	0
計	39	53	50	27	25	1

表3 富山市のツキノワグマの地域別・月別出没件数（2016年4月～12月）

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
12月中旬	1	1	1	1	0
12月下旬	1	1	1	1	0
計	2	2	2	2	0

大沢野

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数	その他
9月中旬	1	1	1	1		
9月下旬	3	6	6	1	4	1
10月上旬	5	8	8	1	7	
10月中旬	2	3	3		3	
11月中旬	1	1	1	1		
計	9	19	19	4	14	1

大山

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
5月	2	2	2	1	1
6月	2	2	2	2	
7月	2	2	2	2	
8月	1	1	1	1	
計	7	7	7	6	1

八尾

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
6月	1	1	1	1	0
7月	1	1	1	0	1
8月	2	3	2	2	1
9月上旬	2	2	2	1	1
9月下旬	1	1	1	1	0
10月下旬	1	1	1	1	0
11月中旬	2	3	2	2	1
12月上旬	1	1	1	0	1
計	11	13	11	8	5

婦中

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
9月上旬	1	1	1		1
9月下旬	1	1	1	1	
計	2	2	2	1	1

山田

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
6月	1	1	1	1	0
7月	2	2	2	2	0
9月下旬	1	1	1	0	1
10月下旬	1	1	1	0	1
計	5	5	5	3	2

細入

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
8月	1	1	1	1	0
9月中旬	1	1	1	1	0
10月中旬	1	2	1	1	1
10月下旬	1	1	1	0	1
計	3	5	4	3	2

表4 富山市のツキノワグマの季節別出没状況（2016年4月～12月）

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数	その他
4～8月	15	16	15	13	3	0
9～12月	26	37	35	14	22	1
4～12月	39	53	50	27	25	1

表5 富山市のツキノワグマの地域別・季節別出没件数（2016年4月～12月）

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	0	0	0	0	0
9～12月	2	2	2	2	0
4～12月	2	2	2	2	0

大沢野

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数	その他
4～8月	0	0	0	0	0	0
9～12月	9	19	19	4	14	1
4～12月	9	19	19	4	14	1

大山

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	7	7	7	6	1
9～12月	0	0	0	0	0
4～12月	7	7	7	6	1

八尾

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	4	5	4	3	2
9～12月	7	8	7	5	3
4～12月	11	13	11	8	5

婦中

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	0	0	0	0	0
9～12月	2	2	2	1	1
4～12月	2	2	2	1	1

山田

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	3	3	3	3	0
9～12月	2	2	2	0	2
4～12月	5	5	5	3	2

細入

地域名	メッシュ数	延べ件数	実質件数	目撃件数	痕跡件数
4～8月	1	1	1	1	0
9～12月	3	4	3	2	2
4～12月	3	5	4	3	2

表6 富山市のツキノワグマの標高別出没状況（2016年4月～12月）

標高範囲(m)	4～8月			9～10月			4～10月		
	メッシュ数	延べ件数	実質件数	メッシュ数	延べ件数	実質件数	メッシュ数	延べ件数	実質件数
0～50	0	0	0	4	5	5	4	5	5
51～100	0	0	0	6	10	10	6	10	10
101～200	6	7	6	9	12	11	14	19	17
201～300	0	0	0	5	6	5	5	6	5
301～400	2	2	2	3	3	3	5	5	5
401～500	4	4	4	0	0	0	4	4	4
501～600	2	2	2	0	0	0	2	2	2
601～700	0	0	0	0	0	0	0	0	0
701～800	1	1	1	0	0	0	1	1	1
計	15	16	15	26	36	34	39	52	49

付表1 富山市のツキノワグマの出没情報（2016年）

通し No	判定	地図 No	地域	地名	エリア	ページ	メッシュ番号	標高	日	曜日	時間	種別	頭数	痕跡内容	目撃者	状況
1	B	1	八尾	八尾町深谷	2	33	54377194	85	1月3日	日	20：50	目撃	1(成獣)		通行人(車)	県道を北側から南東へ横切るクマ目撃。現地調査で痕跡は発見されず、クマかどうか不明。
2	C	2	大沢野	八木山	3	33	54377107	100	1月27日	水	13：30	目撃	1(成獣)		中学生	道路を横断するクマを目撃。現地調査で熊の痕跡等は確認できず、カモシカと思われる足跡を複数発見。
3	A	3	大山	本宮	2	44	54376382	420	5月12日	木	15：00	目撃	1(子グマ)		通行人(車)	県道を横断し川の方へ移動。
4	B	4	婦中	婦中町平等	2	32	54377076	60	5月18日	水	9：30	目撃	1(成獣)		農協職員	市道を横断。クマかどうか不明。
5	B	5	婦中	婦中町千里	2	32	54377059	100	5月18日	水	12：00	目撃	1(成獣)		通行人(車)	県道で目撃。クマかどうか不明。
6	A	6	大山	和田	2	44	54376370	460	5月19日	水		痕跡		体毛	住民	4、5月(日不明)にクマの目撃情報があり、5月19日の現地調査で藪の中に熊のものと思われる体毛を発見。
7	A	7	八尾	八尾町高野	2	49	54375057	490	6月14日	火	16：00	目撃	1(成獣)		通行人	クワの木に登り実を食べる。
8	A	8	大山	本宮	2	44	54376395	590	6月18日	土	18：00	目撃	1(成獣)		住民	川に沿って下流に向かう。
9	A	9	山田	山田中瀬	2	32	54377006	110	6月19日	日	11：42	目撃	1(子グマ)		通行人	木に登る。
10	A	10	大山	本宮	2	44	54376381	360	6月27日	月	10：50	目撃	1(成獣)		通行人(車)	川に向かう。
11	A	11	山田	牛岳	1	41	54376053	740	7月2日	土	15：30	目撃	1(成獣)		登山者	登山者が二本杉の駐車場から三段の滝方面へ移動しているクマを目撃。
12	A	12	大山	日尾	2	43	54376292	140	7月3日	日	12：45	目撃	1(成獣)		通行人(車)	県道から山に向かう。
13	A	13	大山	本宮	2	44	54376394	510	7月5日	火	18：00	目撃	1(成獣)		通行人(車)	県道から道路わきの茂みへ入る。
14	A	14	八尾	八尾町上笹原	1	42	54376152	160	7月14日	木	8：30	痕跡	爪痕(ミツバチの巣箱)		住民	ミツバチの巣箱被害。現地調査で巣箱が荒らされていた(数日前)。
15	A	15	山田	山田赤目谷	1	41	54376015	450	7月14日	木	11：20	目撃	1(成獣)		森林組合の作業員	
16	A	16	八尾	八尾町保内	2	33	54377110	120	8月8日	月	8：00	目撃	1(成獣), 1(子グマ)		業者	道路を横断し東側へ移動。
17	A	17	細入	楡原	3	42	54376138	140	8月21日	日	9：00	目撃	1(子グマ)		住民	神通川方面へ移動。
18	A	18	大山	小見	2	44	54376391	320	8月25日	木	18：30	目撃	1(成獣)		住民(車)	川へ向かう。
19	A	19	八尾	八尾町保内	2	32	54377042	180	8月26日	金	8：20	目撃・ 痕跡	1(成獣)	草の踏み 荒らし	企業団地従業員(車)	中核工業団地内の市道を横断し北東に向かう。現地調査で草の踏み荒し等の熊の痕跡確認。
20	C	20	大沢野	万願寺	2	33	54377120	80	8月31日	水	11：45	痕跡		足跡	住民	畑でクマと思われるの足跡を発見。現地調査でイノシシの足跡と判明。
21	B	21	大山	原	2	44	54376383	480	9月4日	日	18：10	目撃	1(成獣), 2(子グマ)		通行人	県道脇に親子のクマ発見。現地調査でクマの痕跡等は発見できず、イノシシが地面を掘り起した痕跡を確認。
22	A	22	八尾	八尾町須郷	2	41	54376068	270	9月6日	火	7：30	痕跡		糞	通行人(車)	クマの糞を発見。現地調査で、本体、他の痕跡は発見できず。
23	A	23	婦中	婦中町上瀬	2	32	54377048	90	9月6日	火	17：00	目撃	1(子グマ)		通行人(車)	子グマを目撃。現地調査でクマの痕跡を確認。
24	A	24	八尾	八尾町足谷	2	41	54376057	310	9月7日	水	10：30	目撃	1(成獣)		住民	山側から川へ向かうクマを目撃。現地調査でクマが通った痕跡を確認。
25	A	25	細入	猪谷	1	50	54375178	250	9月16日	金	7：10	目撃	1(成獣)		通行人(車)	国道41号線でクマを目撃。
26	A	26	大沢野	伏木	2	50	54375179	200	9月16日	金	8：30	目撃	1(子グマ)		住民	県道から山に移動する子グマを発見。
27	B	27	大山	和田	3	44	54376370	400	9月22日	木	18：10	目撃	1(子グマ)		住民	堤防法面から畑に向う子グマを目撃。現地調査で、クマの痕跡等は発見できず、イノシシの足跡と地面を掘り起した痕跡を発見。
28	A	28	八尾	八尾町下笹原	3	42	54376181	90	9月25日	日	5：30	目撃	1(成獣) 120cm		住民	散歩中の住民が県道から川へ行くクマを目撃。
29	A	29	大沢野	舟倉	1	42	54376168	300	9月25日	日	7：00	目撃	1(子グマ)		住民	
30	A	30	大沢野	小黑	2	33	54377128	65	9月27日	火	8：00	痕跡		糞	住民	クマの糞や痕跡を発見。現地調査でクマの糞と判明。
31	A	31	婦中	婦中町高山	2	32	54377037	50	9月27日	火	10：00	痕跡		糞	住民	クマの糞を発見。現地調査の結果、クマの糞と判明。
32	A	32	山田	山田谷	2	41	54376055	320	9月27日	火	16：00	痕跡		糞	住民	クマの糞を発見。現地調査でクマの糞と判明。
33	A		大沢野	小黑	2	33	54377128		9月30日	金	21：00	その他		物音	住民	9月30日21：00頃、家の裏で物音。
34	A	33-2	大沢野	小黑	2	33	54377128	60	9月31日	土		痕跡		糞、爪痕		9月30日21：00頃、家の裏で物音がする連絡があり、31日現地調査で、3カ所でクマの糞や爪痕を確認。

富山市におけるツキノワグマの出没記録（2016年）

通し No	判定	地図 No	地域	地名	エリア	ページ	メッシュ番号	標高	日	曜日	時間	種別	頭数	痕跡内容	目撃者	状況
35	A	33-3	大沢野	小黑	2	33	54377118	65	9月31日	土		痕跡		糞、爪痕		9月30日21：00頃、家の裏で物音がする連絡があり、31日現地調査で、3カ所でクマの糞や爪痕を確認。
36	A	33-4	大沢野	小黑	2	33	54377118	65	9月31日	土		痕跡		糞、爪痕		9月30日21：00頃、家の裏で物音がする連絡があり、31日現地調査で、3カ所でクマの糞や爪痕を確認。
37	A	34	大沢野	舟倉	1	42	54376168	320	10月2日	日	5：30	目撃	1		住民	風の城周辺でクマを目撃。
38	B	35	大山	中滝	2	34	54377224	200	10月2日	日	20：50	目撃	1		住民	市道を歩くクマらしき動物を目撃。現地調査でクマと特定できる痕跡等は発見されず。
39	A	36-1	大沢野	八木山	3	42	54376197	95	10月4日	火		痕跡		柿の木の枝折れ、爪痕、食痕	住民	柿の木の枝折れを発見し連絡（8：30）。現地調査でクマの痕跡（爪痕、食痕）を2箇所を確認。
40	A	36-2	大沢野	八木山	3	42	54376197	95	10月4日	火		痕跡		柿の木の枝折れ、爪痕、食痕		柿の木の枝折れを発見し連絡（8：30）。現地調査でクマの痕跡（爪痕、食痕）を2箇所を確認。
41	A	37	大沢野	八木山	2	42	54376186	120	10月5日	水	8：30	痕跡		柿の木の枝折れ、爪痕	住民	柿の木の枝折れ発見。現地調査でクマの糞、爪痕を発見。
42	A	38	大沢野	坂本	2	33	54377107	105	10月5日	水	11：30	痕跡		足跡	住民	畑でクマの足跡を発見。現地調査でクマの足跡と判明。
43	A	39	山田	山田宿坊	2	41	54376098	180	10月5日	水	15：30	痕跡		糞、爪痕	住民	クマの糞を発見。現地調査でクマの糞や爪痕を発見。
44	A	40-1	大沢野	横樋	3	42	54376187	140	10月9日	日	11：35	痕跡		柿の木の枝折れ、爪痕、食痕	住民	柿の木の枝折れ発見。現地調査で、痕跡（爪痕、食痕）確認。
45	A	40-2	大沢野	横樋	3	42	54376187	155	10月9日	日		痕跡		柿の木の枝折れ、爪痕、食痕	住民	柿の木の枝折れ発見。現地調査で、痕跡（爪痕、食痕）確認。
46	A	40-3	大沢野	横樋	3	42	54376187	155	10月9日	日		痕跡		柿の木の枝折れ、爪痕、食痕	住民	柿の木の枝折れ発見。現地調査で、痕跡（爪痕、食痕）確認。
47	A	41	細入	岩稲	1	42	54376158	230	10月10日	月	13：30	目撃・痕跡	1(子グマ) 40cm		住民	畑で子グマ発見。現地調査でクマ痕跡確認。
48	A	42	細入	楡原	3	42	54376138	135	10月11日	火	7：00	痕跡		足跡、柿の木爪痕	住民	畑にクマの足跡、柿の木に爪痕発見。現地調査でクマの痕跡確認。
49	A	43	大沢野	小黑	3	33	54377128	65	10月11日	火	12：00	痕跡		爪痕（柿の木）	住民	柿の木にクマの爪痕発見。現地調査でクマの痕跡確認。No33に隣接。
50	A	44	大沢野	新村	3	33	54377137	46	10月13日	木	12：00	痕跡		糞	住民	庭に糞発見。現地調査の結果、クマの糞と確認。
51	A	45	大沢野	新村	3	33	54377137	42	10月14日	金	14：30	痕跡		糞	住民	庭に糞発見。現地調査でクマの糞と確認。13日に新村地域で発見された糞と同一個体、同日のものと思われる。
52	B	46	八尾	八尾町石戸	3	33	54377111	60	10月20日	木	19：10	目撃	1(子グマ)		通行人(車)	子グマらしきものを目撃。現地調査で痕跡は確認できず、数本ある周辺の柿の木に痕跡はなかった。
53	C	47	富山	水橋柳寺	3	25	55370295	4	10月21日	金	11：50	痕跡		糞	住民	クマらしき糞を発見。現地調査でタヌキの糞と確認。
54	B	48	大山	東黒牧	2	34	54377211	150	10月24日	月	4：30	目撃	1(子グマ)		通行人(車)	市道脇に子グマのような動物を発見。現地調査でクマと特定できる痕跡等は確認できず、イノシシのものと思われる足跡を複数確認。
55	A	49	八尾	八尾町深谷	2	33	54377103	70	10月25日	火	9：00	目撃	1(成獣) 1m		通行人	高山本線を横断して山側へ。
56	B	50	大山	本宮	2	44	54376394	523	10月26日	水	17：05	目撃	1(成獣)		通行人(車)	県道でクマを目撃。現地調査でクマと特定できる痕跡等は確認できず、杉林でイノシシとカモシカのものと思われる足跡や糞を複数発見。
57	A	51	八尾	八尾町保内1丁目	2	32	54377009	200	11月11日	金	15：40	目撃	1(成獣)		従業員	
58	A	52	八尾	八尾町保内2丁目	2	42	54376190	150	11月15日	火	12：05	目撃・痕跡	1(成獣)	足跡	通行人	林に入るクマを目撃。現地調査で足跡を発見。
59	A	53	大沢野	大野	3	42	54376197	132	11月22日	火	18：30	目撃	1(子グマ)		住民	子グマ走り去る。現地調査でクマの痕跡は発見されず。
60	A	54	八尾	八尾町東川倉	1	42	54376120	240	12月5日	月	9：00	痕跡		足跡	森林組合の作業員	クマの足跡発見。現地調査で、本体や他の痕跡は発見されず。
61	A	55	富山	水橋開発	3	25	55370232	19	12月20日	火	15：10	目撃	2(子グマ)		散策者	堤防を散歩中、河川敷に子グマ2頭を目撃。現地調査で、子グマの足跡らしきものを確認。
62	A	56	富山	一本木	3	25	55370251	13	12月22日	木	7：15	目撃	1(子グマ)		通行人	土手を駆け上がる子グマ2頭を目撃。子グマは車に驚き川側へ戻る。現地調査で半俣川の茂みに潜む子グマを住民の安全確保のため実施隊員が銃器により捕獲。



図1 2016年の富山市（八尾地域，婦中地域，山田地域）のツキノワグマの出没地点。
Noは，付表1に対応する．国土地理院発行5万分の1地形図「八尾」使用．



図2 2016年の富山市（大沢野地域，細入地域）のツキノワグマの出没地点。
 国土地理院発行5万分の1地形図「八尾」，「白木峰」，「五百石」，「有峰湖」使用。

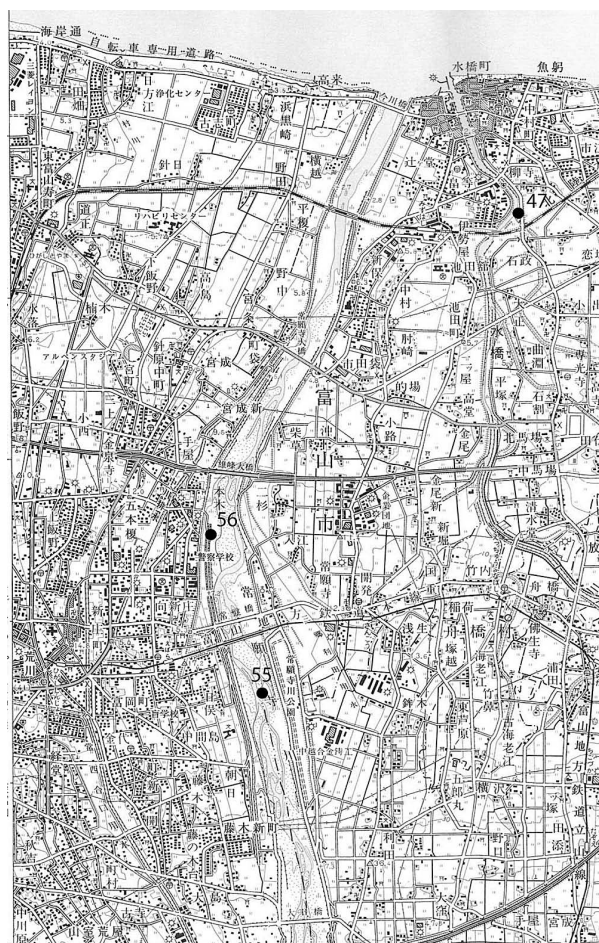


図3 2016年の常願川下流（富山地域）のツキノワグマの出没地点。
国土地理院発行5万分の1地形図「魚津」使用。

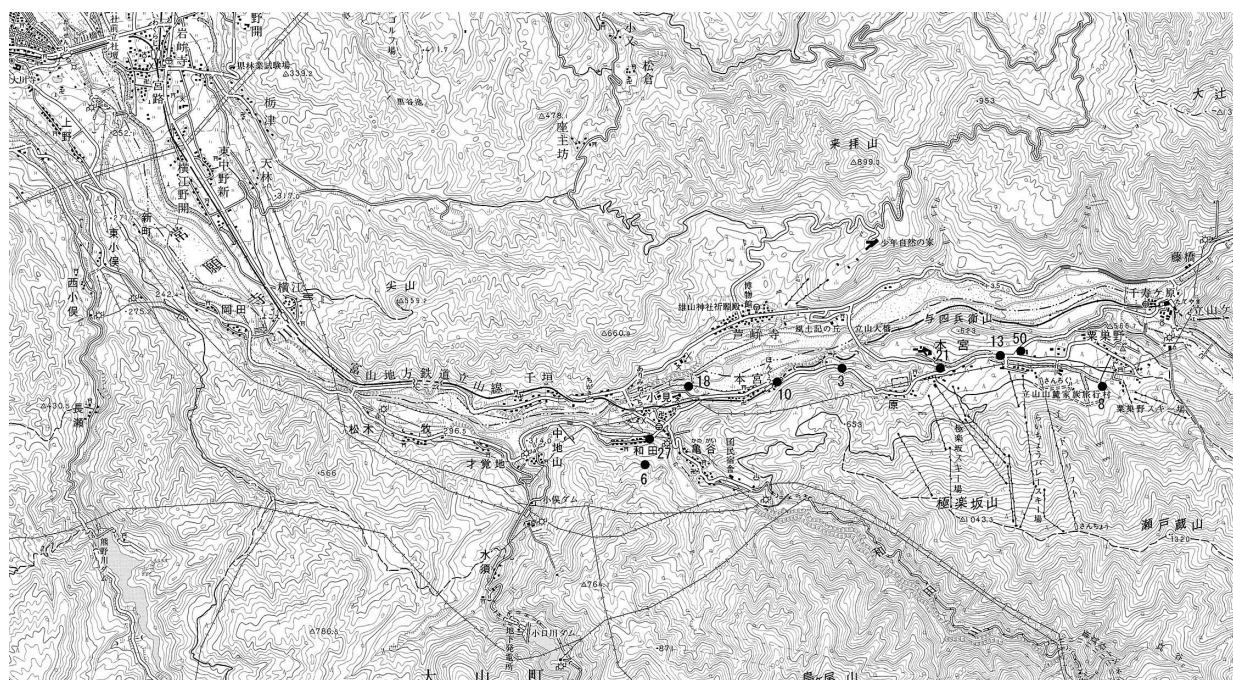


図4 2016年の常願川水系（大山地域）のツキノワグマの出没地点。
国土地理院発行5万分の1地形図「五百石」使用。