

イノシシの能登地域への侵入

林 哲 石川県白山自然保護センター
小川 弘司 石川県環境部自然環境課

INVASION OF JAPANESE WILD BOAR (*SUS SCROFA LEUCOMYSTAX*) IN NOTO AREA

Tetsu HAYASHI, *Hakusan Nature Conservation Center*

Hiroshi OGAWA, *Nature and Environment Division, Environment Department, Ishikawa*

はしがき

石川県におけるイノシシ(*Sus Scrofa leucomystax*)の分布は昭和初期にはほとんど絶滅していたとみられ、1970年代(昭和50年代初期)でもイノシシの記載はほとんどなく、絶滅していると認識されていたが(花井, 1977), その20年後にはイノシシの分布は加賀地域(金沢市以南)で徐々に増えている(石川哺乳類研究会編, 1999)。この時には能登地方で分布しているという記述は無く、生息していなかったと思われるが、その後、イノシシの分布は北上し、2006～2007年には口能登地域から中能登地域にまで拡大し(小川, 2008), さらに、奥能登地域におけるイノシシの情報が徐々に増え、分布の拡大が明確になってきている。一方、狩猟による統計資料では1946年から1953年までは捕獲記録はなかったが、1954年から1993年までの40年間は数年おきに10頭程度捕獲されており、1950年代から1980年代にはわずかながら県内に生息していることが示唆されていたが、1990年代以降に増え始め、1994年から1997年には30～50頭捕獲されるようになり、1998年から2003年には100～300頭に、2004年から2007年には急に増加して800頭から1000頭になっている。さらに、2008年以降2010年には2000頭を超え、増加傾向はますます顕著になり、有害捕獲数も急増している(図1, 附表1)。本報告はその経過について記載したものである。

本報の統計資料は石川県環境部自然環境課及び農林水産部農業安全課、農林総合事務所、各市町鳥獣

担当課などの協力に基づいて作成した。アンケートは石川県猟友会、日本野鳥の会石川支部、日本鳥類保護連盟石川県支部、石川県自然解説員研究会に依頼して実施した。特に石川県猟友会には多大な協力をいただき、改めて御礼申し上げる。また、これらの資料を佐川貴久氏、野崎亮次氏に整理していただいた。なお、本報告は石川県立大学事業「農業用水を核とした健全な水循環に関する研究」事業(野生動物分野)として行ったものの一部である。

本報によりイノシシの保護・管理計画の策定や農作物の被害対策等の基礎資料になれば幸いである。

方 法

本報の資料は、県環境部自然環境課が所管する狩猟者の捕獲資料(1)及び県猟友会に依頼したアンケートによる痕跡及び目撃記録(2)、その他(新聞及び市町が収集した住民からの記録など)(3)によって収集したものであるが、これらの情報を約1km四方の基準地域メッシュ(第3次地域区画)(行政管理庁, 1973)で整理した(小川, 2008)。なお、本報による「能登」とは石川県河北郡以北の12市町をさすものとし(石川県・富山県2005,), 口能登地域(能登南部地域)はかほく市と河北郡の1市2町、中能登地域(能登中部地域)は七尾市、羽咋市及び羽咋郡、鹿島郡(志賀町、宝達志水町、中能登町)の2市3町、奥能登地域(能登北部地域)は輪島市、珠洲市、鳳珠郡(穴水町、能登町)の2市2町を示して使用した。なお、アンケート方法は2008年度と同じ方法(小川, 2008)で行った。

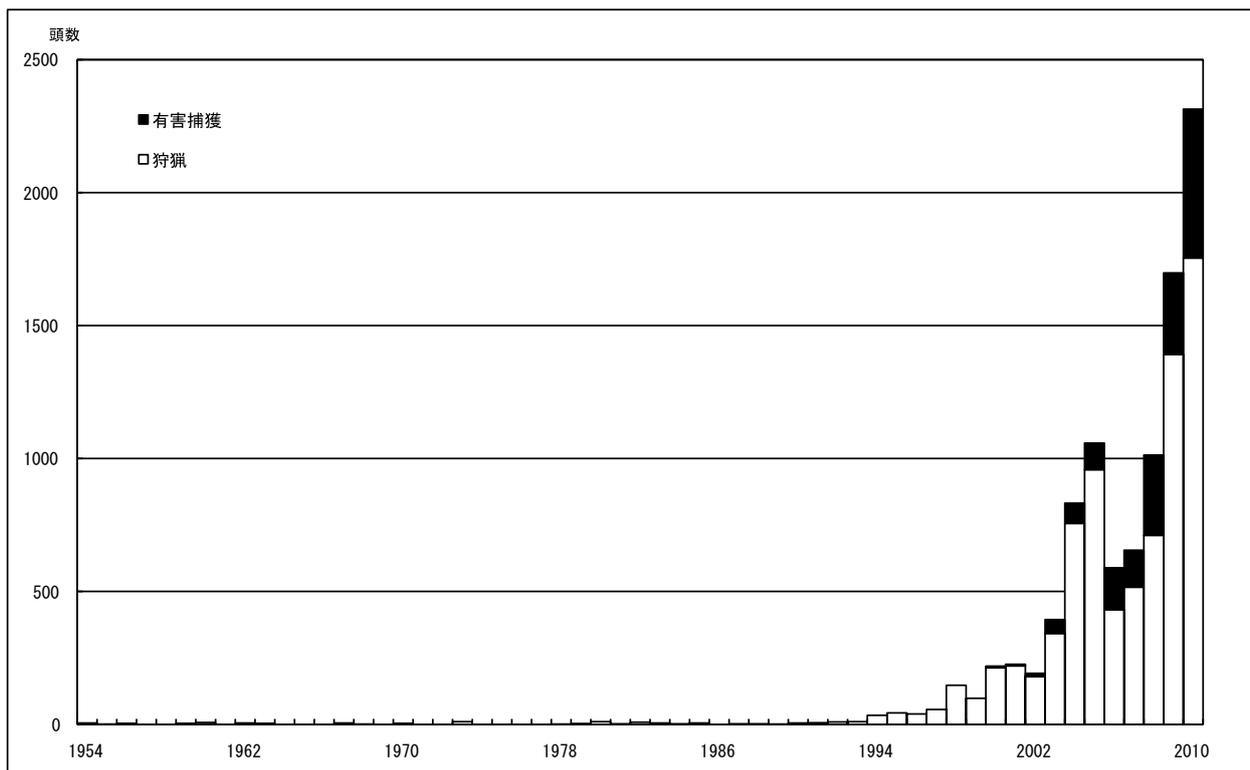


図1 イノシシの捕獲数の推移 (1954-2010)

結果と考察

1 資料収集の結果

(1) 捕獲資料-捕獲数とメッシュ分布

2008年の県内における捕獲数(狩猟及び有害捕獲)は1,013頭であったが、これから得られたメッシュ数は261メッシュであった。うち能登地方の捕獲数は3頭で2メッシュの分布が認められた。また、2009年の捕獲数は1,698頭捕獲され、378メッシュあったが、うち能登地方では28頭捕獲され、12メッシュであった。さらに、2010年の捕獲数は2,314頭で482メッシュあったが、能登地方では82頭で34メッシュあった(図2)。

捕獲数から得られた加賀地方5市(加賀市、小松市、能美市、白山市、金沢市)のメッシュ数の割合は2008年は99.2%(259メッシュ/261メッシュ)、2009年は96.8%(366メッシュ/378メッシュ)、2010年は92.9%(448メッシュ/482メッシュ)でほとんど加賀地方が占めていた。一方、能登地方では2008年には0.8%(2メッシュ/261メッシュ)、2009年は3.1%(12メッシュ/378メッシュ)、2010年は7.1%(34メッシュ/482メッシュ)で徐々に増えている。

能登地方の市町別では2008年は津幡町、宝達志水

町の2町、2009年は津幡町、宝達志水町、七尾市の3市町、さらに2010年では前年の3市町にかほく市、羽咋市、中能登町の3市町が加わり6市町に増加した。

加賀地方、能登地方の2008年と2010年のそれぞれの増加率は加賀地方では1.7倍(259メッシュ/448メッシュ)であったが、能登地方では17倍(2メッシュ/34メッシュ)となっており、能登地方の分布の増加が顕著であること示している(附表2)。

(2) アンケート資料

2008年のアンケート調査から得られたメッシュ数は述べ367メッシュあったが、ほとんどが狩猟時の情報であった(356メッシュ/367メッシュ:97.0%)。銃猟によるもの129メッシュ、ワナ猟によるもの53メッシュ、狩猟時の目撃が174メッシュであった。このうち、能登地方では七尾市の4メッシュ、宝達志水町の3メッシュで合計7メッシュ(重複なしメッシュ)であった。

2009年には述べメッシュ数は509メッシュであったが、前年同様狩猟時による情報が多かった(467メッシュ/507メッシュ:91.7%)。銃猟によるもの219メッシュ、ワナ猟によるもの68メッシュ、狩猟時の目撃によるもの180メッシュであった。このうち能登地方では輪島市1メッシュ、宝達志水町2メ

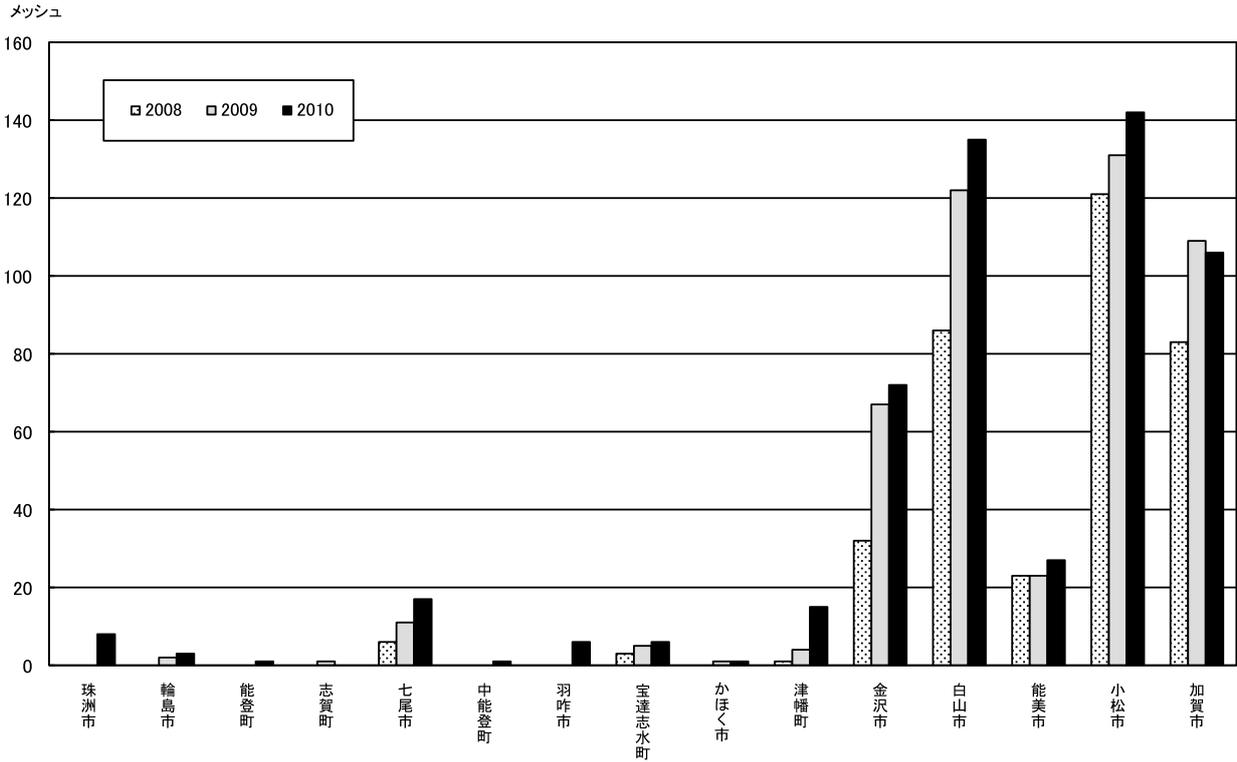


図2 イノシシの市町別の分布メッシュ数の推移 (2008-2010)

メッシュ, 津幡町3メッシュ, 七尾市8メッシュで合計14メッシュであった(重複なしメッシュ)。

2010年には述べメッシュ数は428メッシュであったが, 銃猟によるもの203メッシュ, ワナ猟によるもの64メッシュ, 狩猟時の目撃が139メッシュで94.8%(406メッシュ/428メッシュ)が狩猟時の情報によるものであった。このうち能登地方では七尾市10メッシュ, 羽咋市3メッシュ, 宝達志水町4メッシュ, 津幡町2メッシュ合計19件(重複メッシュなし)であった。

(3) その他資料

新聞, 市町などから得られたイノシシの痕跡, 目撃などの資料は, 2008年には2メッシュ, 2009年は4メッシュ, 2010年は19メッシュであった。2010年の情報は奥能登地域から初めて収集できた資料であった(輪島市3メッシュ, 珠洲市8メッシュ, 能登町1メッシュ, 計12メッシュ)。また, 七尾市で2メッシュ, 羽咋市で5メッシュ確認され, 中能登地域の情報も得られた。2008年から2010年の3年間の捕獲資料からは奥能登地域で確認された資料は無かったが, 新聞や市町などから得られた資料により奥能登地域でイノシシが分布していることが示唆されている。

2 考察

能登地方では捕獲と痕跡などの情報数は2008年で10メッシュしかなかったが, 2009年では24メッシュに増え, 2010年では58メッシュになり, 3年間で5.8倍になっている。2010年に顕著に増えている地区は七尾市の城山東部地区(15メッシュ), 津幡町の宝達山南部地区(9メッシュ), 羽咋市と宝達志水町の景境周辺地区(8メッシュ), 津幡町の俱利伽羅周辺地区(6メッシュ)であった(図3)。イノシシの情報はもともと狩猟による捕獲情報が多いが, 一般市民による痕跡や目撃情報が2010年には顕著に増えており人里近くでイノシシが増えていることを示唆している。特に珠洲市で8メッシュ, 輪島市で3メッシュ, 能登町で1メッシュ確認されており, 奥能登地域で分布が拡大していることを示している。これらの目視記録などから2008年及び2009年には七尾市の鶴浦町と能登島町長崎でイノシシが目視され, 2010年には能登島町長崎で狩猟によって捕獲されていることから, 七尾湾を北上して分布が拡大していることが推測できる。七尾市など中能登地域のイノシシの分布の拡大は金沢市から口能登地域(津幡町)の山間部を経て侵入してきた可能性が大きい。七尾市の分布情報が多くなっているのは, 七尾市に近接している富山県氷見市の生息状況と関

係があると考えられる。同市では2007年には作物被害、2008年には痕跡及び目撃記録が、2009年には捕獲記録があり（富山県動物生態研究会編、2008、2009、2010）、着実に分布が増えている傾向が認められるので中能登地域におけるイノシシの分布の拡大は富山県氷見市側からの移動個体群が増えている可能性も考えられる。今回収集整理したイノシシの目視、痕跡、捕獲などの情報から今後ますます能登地方にイノシシの分布が拡大し、現在の点的な分布状況から能登地方の丘陵帯に沿って連続分布するようになることが十分に予測される（図 3-1, 3-2, 3-3）。

文 献

- 行政管理庁（1973）統計に用いる標準地域メッシュ及び標準地域メッシュ・コード（昭和48年7月12日 行政管理庁告示第143号）
- 花井正光（1977）哺乳類，石川県の自然環境第3分冊鳥獣 149-198 石川県
- 石川県哺乳類研究会編（1999）石川の自然環境シリーズ石川県の哺乳類，石川県，141pp.
- 石川県・富山県（2005）能登地域半島振興計画，33pp.
- 小川弘司（2008）2008年現在の石川県におけるイノシシの生息情報．石川県白山自然保護センター研究報告，35, 61-69
- 富山県動物生態研究会編（2008）平成19年度イノシシ等分布・被害状況調査委託業務報告書，69pp.
- 富山県動物生態研究会編（2009）平成20年度イノシシ等分布・被害状況調査委託業務報告書，69pp.
- 富山県動物生態研究会編（2010）平成21年度イノシシ等分布・被害状況調査委託業務報告書，93pp.

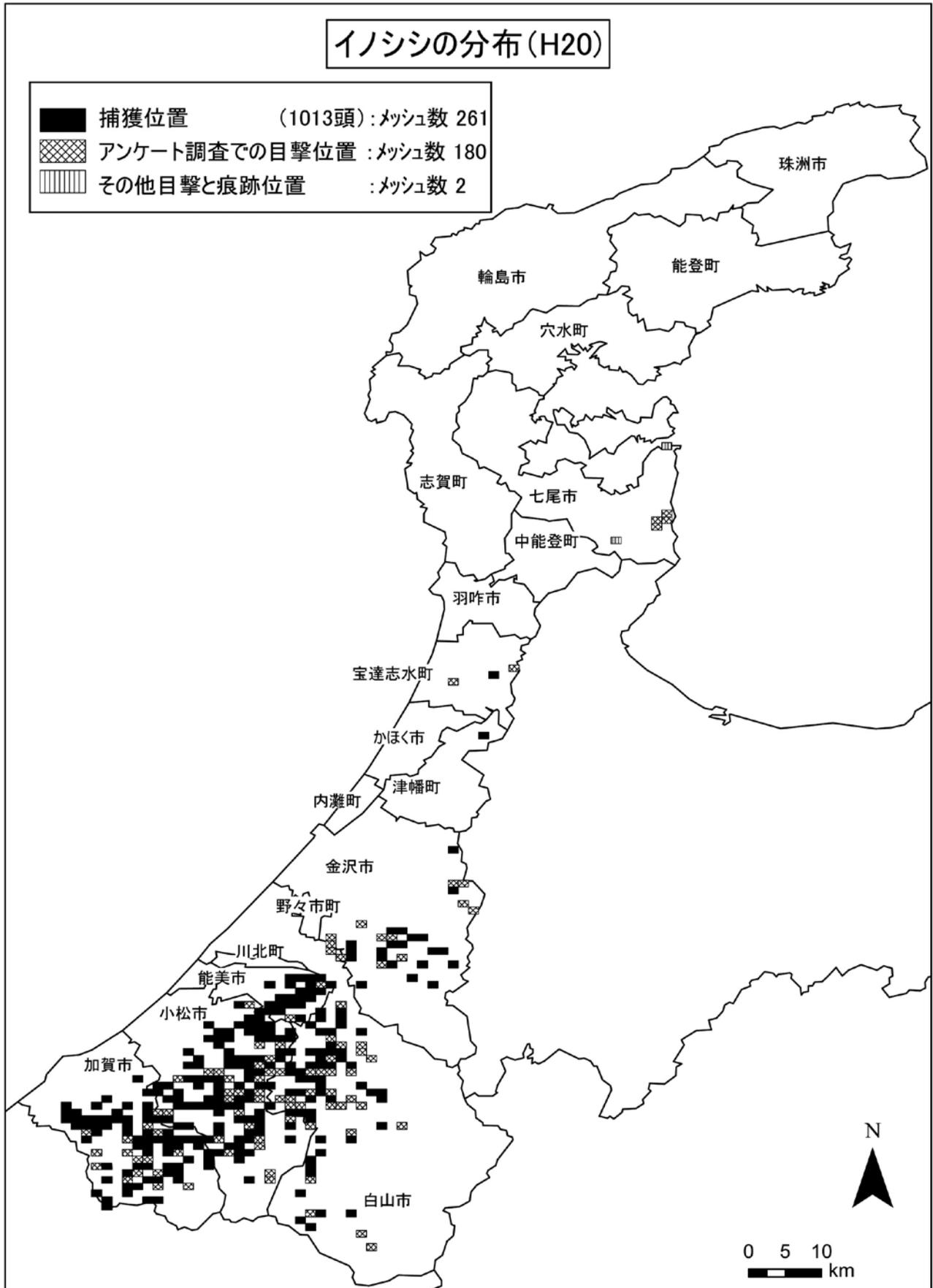


図3-1 イノシシの分布 (2008)

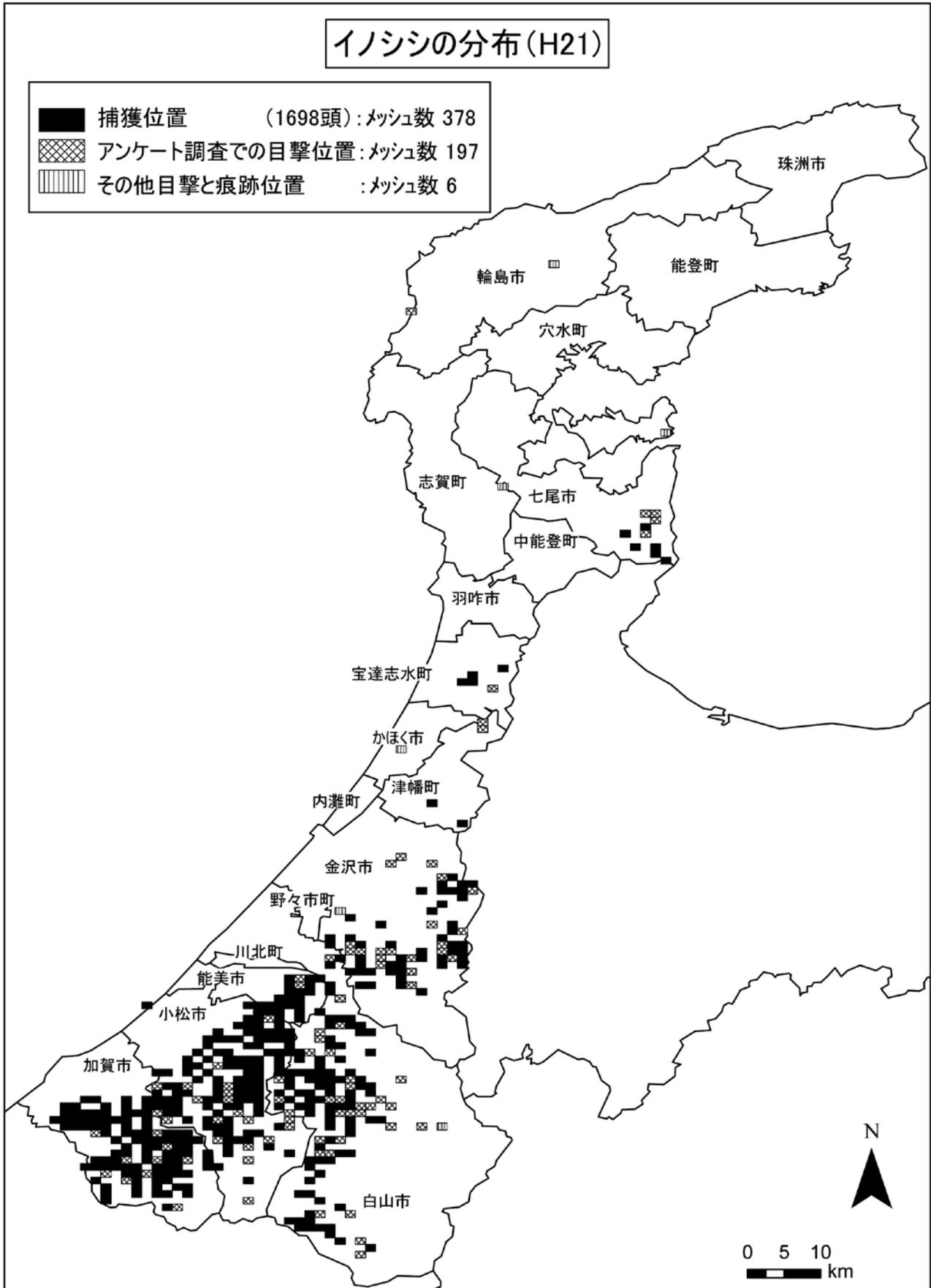


図3-2 イノシシの分布 (2009)

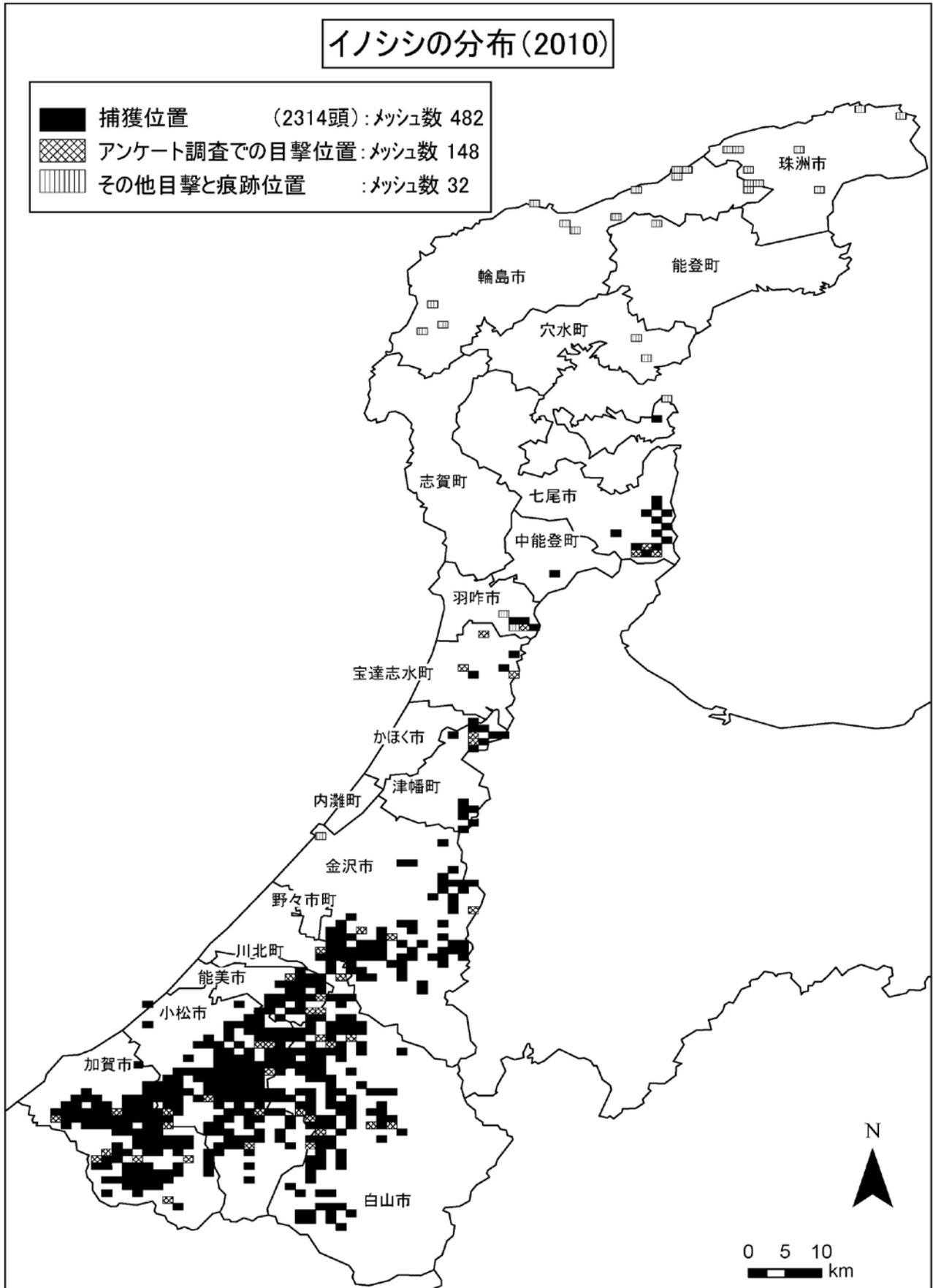


図3-3 イノシシの分布(2010)

附表1 石川県におけるイノシシの捕獲数 (1946-2010)

年		捕獲数			年		捕獲数		
		狩猟	有害	計			狩猟	有害	計
1946	(S21)	0	0	0	1976	51	0	0	0
1947	22	0	0	0	1977	52	0	0	0
1948	23	0	0	0	1978	53	1	0	1
1949	24	0	0	0	1979	54	3	0	3
1950	25	0	0	0	1980	55	10	0	10
1951	26	0	0	0	1981	56	2	0	2
1952	27	0	0	0	1982	57	8	0	8
1953	28	0	0	0	1983	58	5	0	5
1954	29	5	0	5	1984	59	2	0	2
1955	30	1	0	1	1985	60	5	0	5
1956	31	4	0	4	1986	61	0	0	0
1957	32	0	0	0	1987	62	2	0	2
1958	33	0	0	0	1988	63	2	0	2
1959	34	4	0	4	1989	(H 1)	1	0	1
1960	35	7	0	7	1990	2	5	0	5
1961	36	0	0	0	1991	3	6	0	6
1962	37	2	3	5	1992	4	9	0	9
1963	38	4	0	4	1993	5	10	0	10
1964	39	0	0	0	1994	6	34	0	34
1965	40	0	0	0	1995	7	43	0	43
1966	41	0	0	0	1996	8	39	0	39
1967	42	5	0	5	1997	9	56	0	56
1968	43	1	0	1	1998	10	147	0	147
1969	44	0	0	0	1999	11	98	0	98
1970	45	4	0	4	2000	12	216	3	219
1971	46	0	0	0	2001	13	224	2	226
1972	47	0	0	0	2002	14	180	12	192
1973	48	10	0	10	2003	15	342	52	394
1974	49	0	0	0	2004	16	756	76	832
1975	50	0	0	0	2005	17	958	100	1,058
					2006	18	431	158	589
					2007	19	516	139	655
					2008	20	711	302	1,013
					2009	21	1,391	307	1,698
					2010	22	1,754	560	2,314

自然環境課資料より作成

附表2 石川県内におけるイノシシの分布メッシュ（捕獲、目撃、痕跡など）

2008	自然環境課資料				アンケート							新聞,その他 目撃, 痕跡情報	合計	
	捕獲 メッシュ数	%	狩猟有害 捕獲頭数	%	わな猟	銃 猟	狩目撃	他団体	その他	延べ メッシュ数	重複を含まない メッシュ数			
能 登	珠洲市	0	0.00	0	0.00						0	0	0	
	輪島市	0	0.00	0	0.00						0	0	0	
	能登町	0	0.00	0	0.00						0	0	0	
	志賀町	0	0.00	0	0.00						0	0	0	
	七尾市	0	0.00	0	0.00				4		4	4	2	6
	中能登町	0	0.00	0	0.00						0	0	0	0
	羽咋市	0	0.00	0	0.00						0	0	0	0
	宝達志水町	1	0.38	2	0.20		1	3			4	3	3	3
	かほく市	0	0.00	0	0.00						0	0	0	0
	津幡町	1	0.38	1	0.10						0	0	0	1
小 計	2	0.77	3	0.30	0	1	3	4	0	8	7	2	10	
加 賀	金沢市	21	8.05	45	4.44		7	12	1	1	21	17	32	
	白山市	55	21.07	155	15.30	7	39	50		3	99	73	86	
	能美市	21	8.05	117	11.55	6	6	10			22	16	23	
	小松市	94	36.02	396	39.09	21	40	57		2	120	85	121	
	加賀市	68	26.05	279	27.54	19	36	42			97	58	83	
小 計	259	99.23	992	97.93	53	128	171	1	6	359	249	0	345	
不 明	-	-	18	1.78						-	-	-	-	
合 計	261	100	1,013頭	100	53	129	174	5	6	367	256	2	355	

2009	自然環境課資料				アンケート							新聞,その他 目撃, 痕跡情報	合計	
	捕獲 メッシュ数	%	狩猟有害 捕獲頭数	%	わな猟	銃 猟	狩目撃	他団体	その他	延べ メッシュ数	重複を含まない メッシュ数			
能 登	珠洲市	0	0.00	0	0.00						0	0	0	
	輪島市	0	0.00	0	0.00				1		1	1	2	
	能登町	0	0.00	0	0.00						0	0	0	
	志賀町	0	0.00	0	0.00						0	0	1	1
	七尾市	6	1.59	18	1.06	4	2		3		9	8	1	11
	中能登町	0	0.00	0	0.00						0	0	0	0
	羽咋市	0	0.00	0	0.00						0	0	0	0
	宝達志水町	4	1.06	8	0.47		1	1			2	2	5	5
	かほく市	0	0.00	0	0.00						0	0	1	1
	津幡町	2	0.53	2	0.12	1	1	2			4	3	4	4
小 計	12	3.17	28	1.65	5	4	3	4	0	16	14	4	24	
加 賀	金沢市	46	12.17	174	10.25	2	44	32	1	2	81	53	1	67
	白山市	89	23.54	285	16.78	3	68	50	7	3	131	98	1	122
	能美市	21	5.56	74	4.36	5	5	5	3		18	14	23	23
	小松市	111	29.37	514	30.27	35	49	48	18		150	100	131	131
	加賀市	99	26.19	613	36.10	18	49	42	4		113	71	109	109
小 計	366	96.83	1660	97.76	63	215	177	33	5	493	336	2	452	
不 明	-	-	10	0.59						-	-	-	-	
合 計	378	100	1,698頭	100	68	219	180	37	5	509	350	6	476	

2010	自然環境課資料				アンケート							新聞,その他 目撃, 痕跡情報	合計	
	捕獲 メッシュ数	%	狩猟有害 捕獲頭数	%	わな猟	銃 猟	狩目撃	他団体	その他	延べ メッシュ数	重複を含まない メッシュ数			
能 登	珠洲市	0	0.00	0	0.00						0	0	8	8
	輪島市	0	0.00	0	0.00						0	0	12	12
	能登町	0	0.00	0	0.00						0	0	1	1
	穴水町	0	0.00	0	0.00						0	0	2	2
	志賀町	0	0.00	0	0.00						0	0	0	0
	七尾市	13	2.70	34	1.47		7	7	1	2	17	10	2	17
	中能登町	1	0.21	2	0.09						0	0	1	1
	羽咋市	3	0.62	5	0.22	2	1	1			4	3	5	6
	宝達志水町	3	0.62	4	0.17		1	2		1	4	4	6	6
	かほく市	1	0.21	3	0.13						0	0	1	1
津幡町	13	2.70	34	1.47			2			2	2	15	15	
小 計	34	7.05	82	3.54	2	9	12	1	3	27	19	30	69	
加 賀	金沢市	68	14.11	233	10.07	1	3	6	2		12	11	1	72
	白山市	123	25.52	409	17.68	8	84	50	4		146	99	135	135
	能美市	24	4.98	125	5.40	7	6	7	2		22	17	1	27
	小松市	134	27.80	776	33.54	29	65	49	3	1	147	88	142	142
	加賀市	99	20.54	689	29.78	17	36	15	3	3	74	57	106	106
小 計	448	92.95	2232	96.46	62	194	127	14	4	401	272	2	482	
不 明	-	-	-	-			3			-	-	-	-	
合 計	482	100	2,314頭	100	64	203	139	15	7	428	291	32	551	

・自然環境課資料及びアンケート調査資料より作成
 ・能登、加賀の分類は石川県（2005）に準じた。