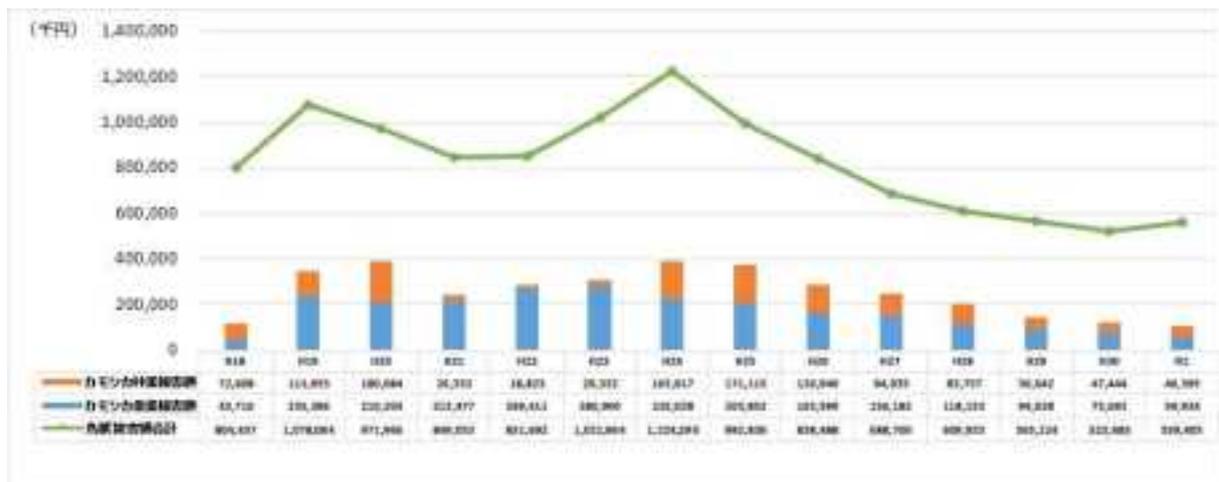


## 5 被害状況

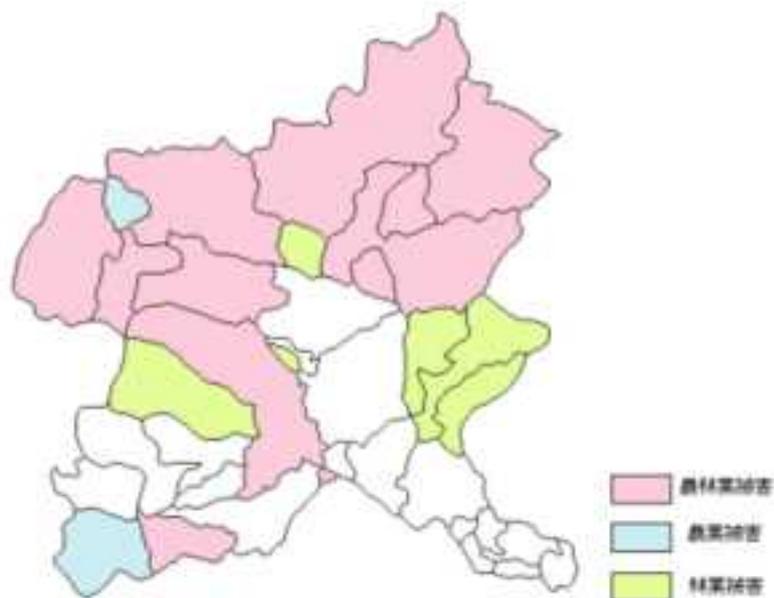
### (1) 農林業被害の概要

2007年度（平成19年度）以降、カモシカによる農林業被害額は、県内の野生鳥獣による農林業被害額の3割から4割程度を占めていたが、近年は減少傾向にあり、2019年度（令和元年度）は2割を下回った。特に、農業被害は2007年度（平成19年度）以降、2億円を超える高水準の被害が継続して発生していたが、広域的な防護柵の設置等による被害対策が進んだことなどから、2019年度（令和元年度）においては6千万円を下回る被害額となった。林業被害額については、年によって増減の幅が大きくなっているが、近年は減少傾向にある（図－13）。



〔図－13 カモシカによる農林業被害額の推移〕

また、過去10年に農林業被害が発生している市町村を図－14に示す。利根・吾妻地域を中心に農業被害・林業被害がともに発生しているほか、桐生・みどりや県南西部でも被害が発生している。

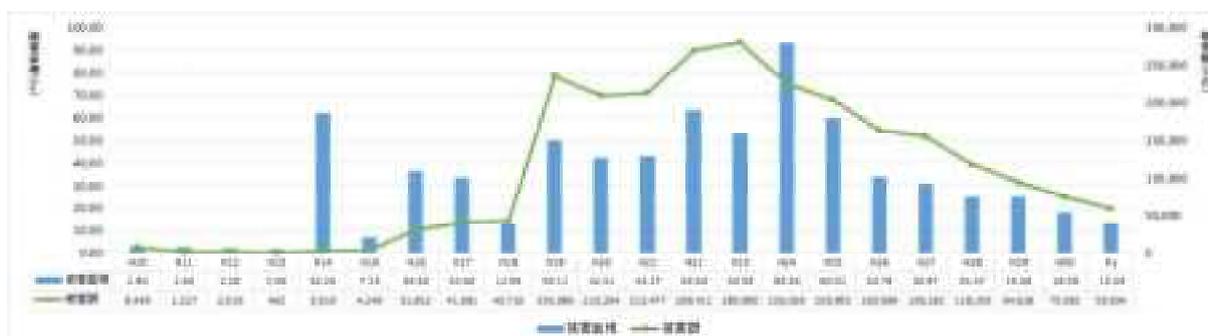


〔図－14 農林業被害の発生市町村（過去10年）〕

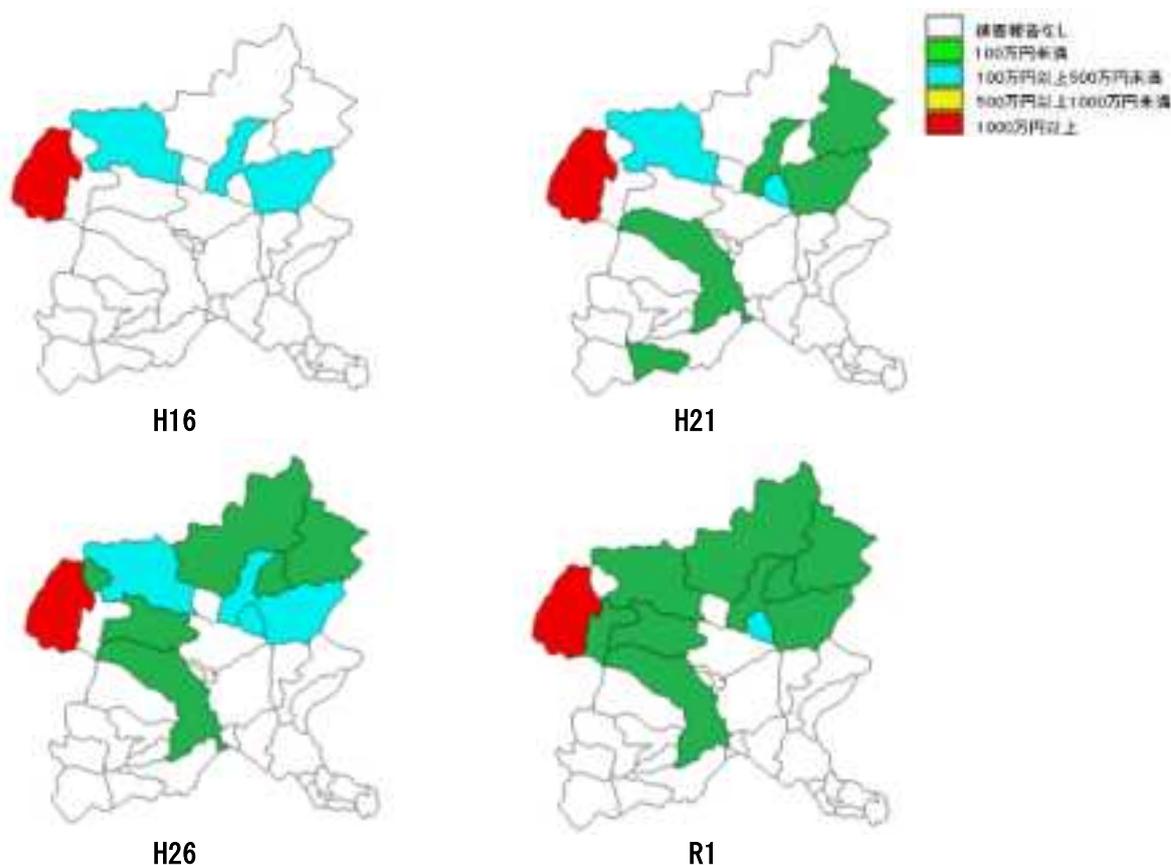
(2) 農業被害

1998年度（平成10年度）からの農業被害の推移を見ると、農業被害額は2007年度（平成19年度）から急激に増加し、以降2億円を超える被害を出していたが、2011年度（平成23年度）をピークに近年は減少傾向にあり、2019年度（令和元年度）は6千万円を下回る被害額となった。なお、被害額はほぼ被害面積と比例して増減している（図－15）。また、2004年度（平成16年度）は吾妻地域や利根沼田地域の一部市町村のみが主な被害地域であったが、以降、被害地域は拡大し、現在は、吾妻地域や利根沼田地域のほぼ全域のほか、県南西部の一部にも被害が見られる。被害額では嬭恋村の被害額が特に大きい（図－16）。

被害金額ベースでは、野菜への被害が約99%を占めて圧倒的に多く、その他は豆類、いも類、果樹、工芸作物などへの被害である（表－12）。



〔図－15 農業被害額・被害面積の推移〕



〔図－16 市町村別農業被害の分布推移〕

[表-12 市町村別・農作物別被害金額]

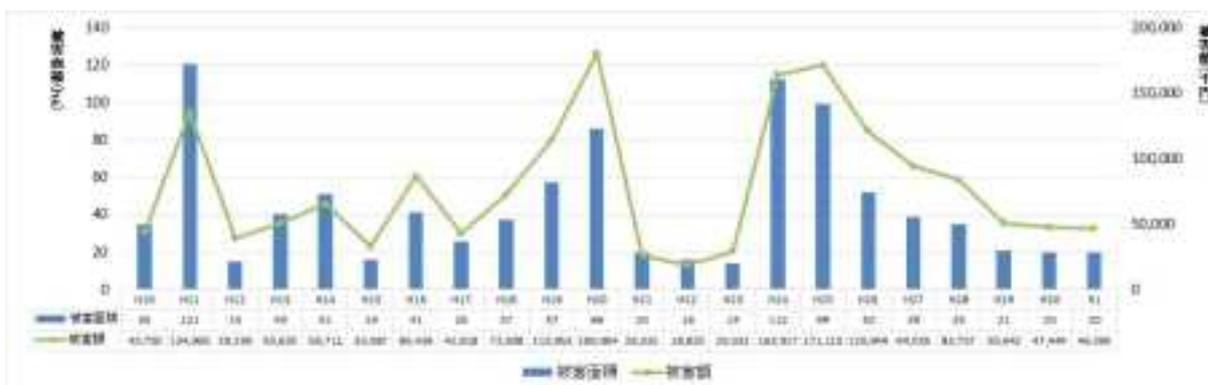
(単位:千円)

		H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	総計		
西部	高崎市	野菜		75	72	126		394	120	120	120	60	90	72	71	71	1,391		
		計	0	0	75	72	126	0	394	120	120	60	90	72	71	71	1,391		
	上野村	野菜						20	17								65		
		計	0	0	0	0	0	0	20	17	0	0	0	0	0	0	0	65	
管内計	神流町	野菜				40	39	39	39	1							157		
		計	0	0	0	40	39	39	39	1	0	0	0	0	0	0	0	157	
		計	0	0	75	72	166	39	453	241	120	120	60	90	72	71	71	1,650	
		計	0	0	75	72	166	39	453	241	120	120	60	90	72	71	71	1,650	
香妻	中之条町	野菜				1,196	279	564	1,470	363	1,091	745	365	94	57	550	6,774		
		果樹								804	1		200				1,005		
		稲					13	20	18	25	8	30		105	5	10	234		
		豆類					34	35	1	2	24	22	60	22	19	10		229	
		麦類						5	18	65			94	12	17			211	
		その他					9					88		6	38			141	
	中之条町(旧 六合村)	野菜	793	634	612	670	1,258	1,010	601	1,562	1,199	1,236	968	710	207	77	550	9,728	
		豆類	499	617	506	433												2,709	
		計	1,292	1,251	1,118	1,103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,764	
		計	1,292	1,251	1,118	1,103	1,258	1,010	601	1,562	1,199	1,236	968	710	207	77	550	14,142	
	長野原町	野菜												4		41	539	584	
		計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	844	0	41	539	844	
		野菜	39,501	42,177	233,840	208,297	207,190	258,732	268,998	214,762	194,563	155,346	148,866	111,014	88,507	70,652	54,741	2,297,186	
		計	39,501	42,177	233,840	208,297	207,190	258,732	268,998	214,762	194,563	155,346	148,866	111,014	88,507	70,652	54,741	2,297,186	
	嬭恋村	いも類	242	35	70	604	237	791	220	2,523	51	76	6					3,669	
		豆類						16	151		302							1,818	
雑穀							703	827									1,530		
計		242	35	70	604	237	791	220	2,523	51	76	6					3,669		
草津町	野菜																713		
	豆類									97	97						194		
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	297	412	198	0	0	0	0	907		
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	297	412	198	0	0	0	0	907		
高山村	野菜	68		150													218		
	計	68	0	150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	218		
東吾妻町	野菜						51	56	55	55	57	59	99	101	103	107	743		
	果樹								75								75		
	飼料作物																68		
	計	0	0	0	0	0	51	56	130	55	57	59	112	119	122	125	886		
管内計	野菜	41,103	43,462	235,178	210,004	208,685	261,303	270,853	218,977	196,474	157,127	150,163	112,684	88,833	70,892	56,119	2,321,856		
	果樹	88		120	115	105	649	650	687	998	998	271	217	217	109	90	5,314		
	稲									200	315	198					713		
	豆類									97	97						194		
	計	41,103	43,462	235,178	210,004	208,685	261,303	270,853	218,977	196,474	157,127	150,163	112,684	88,833	70,892	56,119	2,321,856		
	利根沼田	沼田市	野菜															765	
			果樹		32														1,093
			工芸作物		175								590						765
			計	14	13	13	15	53	55	84	174	174	80	64	57	29	29	854	
		片品村	野菜																218
			果樹																743
			計	88	254	133	128	120	710	711	842	1,842	1,431	682	551	531	266	189	8,478
			計	88	254	133	128	120	710	711	842	1,842	1,431	682	551	531	266	189	8,478
		川場村	野菜																517
			果樹																517
			計	0	0	0	0	106	794	783	744	825	410	331	270	550	432	750	5,995
計			0	0	0	0	106	794	783	744	825	410	331	270	550	432	750	5,995	
昭和村		野菜						200	1,476	7,200	5,100	4,500	4,312	4,760	4,348	4,437	3,857	2,606	42,796
		工芸作物						93	807										900
		豆類						78	221										299
		計	0	0	0	0	4,016	3,432											7,448
みなかみ町	野菜																517		
	果樹																	517	
	計	0	0	0	0	4,000	5,990	7,200	5,100	4,500	4,312	4,760	4,348	4,437	3,857	2,606	51,510		
	計	0	0	0	0	4,000	5,990	7,200	5,100	4,500	4,312	4,760	4,348	4,437	3,857	2,606	51,510		
管内計	野菜	500															500		
	計	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500		
	計	500	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	500	
	野菜	40,950	42,811	234,797	209,154	208,963	261,741	278,416	222,727	201,671	162,558	155,289	117,277	94,022	75,251	58,888	2,364,515		
	豆類	741	685	576	1,037	349	621	496	394	450	262	114	68	60	68	168	6,088		
	果樹	0	32	0	0	13	369	630	102	831	270	477	551	338	216	266	4,095		
	いも類	0	0	0	0	9	791	220	2,523	51	164	6	6	38	0	2	3,810		
	工芸作物	0	175	0	0	93	957	180	18	594	4	4	4	4	0	0	2,033		
	稲	0	0	0	0	13	20	18	68	61	143	30	138	21	89	546	1,147		
	雑穀	0	0	0	0	6	703	827	0	0	4	69	0	34	0	0	1,643		
	飼料作物	0	14	13	13	15	93	95	101	194	194	99	97	94	68	64	1,154		
	麦類	0	0	0	0	0	5	18	65	0	0	94	12	17	0	0	211		
	その他	0	0	0	0	4,016	4,111	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	8,157	
	計	41,691	43,716	235,386	210,204	213,477	269,411	280,900	226,028	203,852	163,599	156,182	118,153	94,628	75,692	59,934	2,392,852		

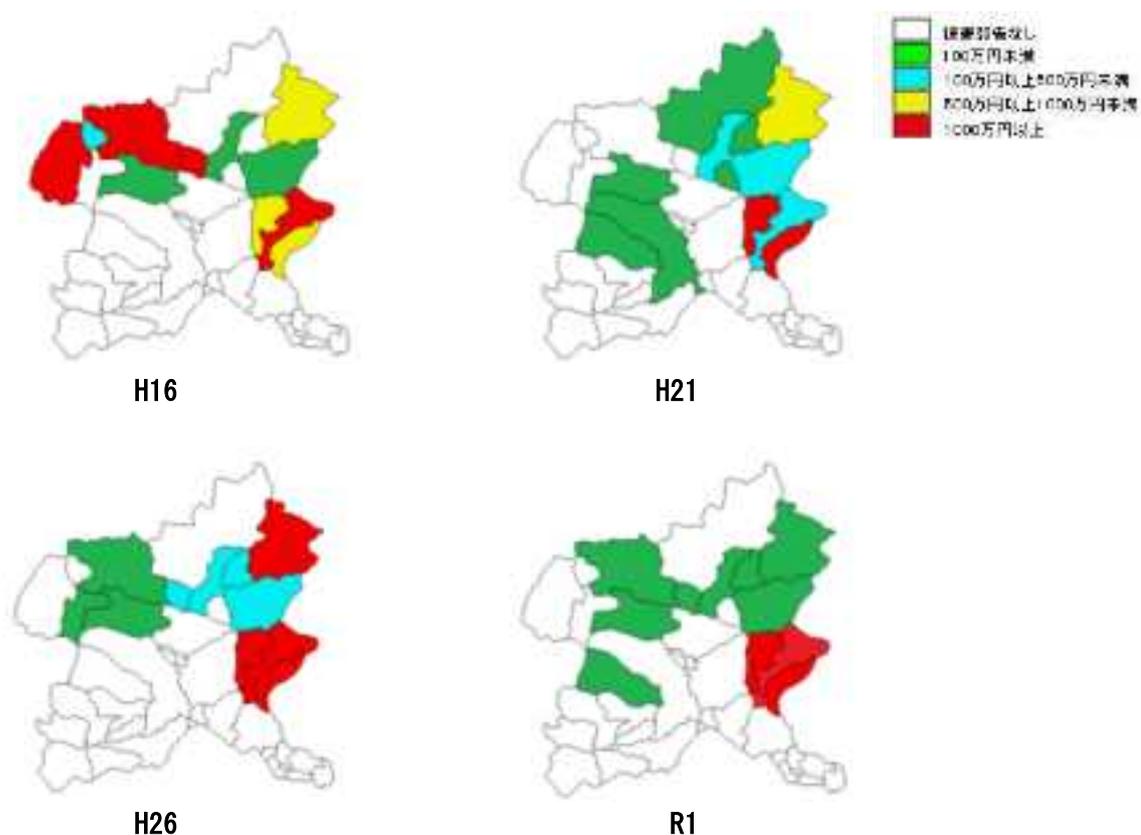
### (3) 林業被害

1998年度（平成10年度）からの林業被害の推移を見ると、林業被害額は1999年度（平成11年度）に1億円を超え、その後は増減を繰り返し、2012年度（平成24年度）には再び1億円を超える被害額が発生したが、近年は減少傾向で推移している。なお、被害額は被害面積と比例して増減している傾向にある（図－17）。また、被害発生市町村は年度によってバラツキがあるが、桐生・みどり地域と利根沼田地域では恒常的に被害が発生しており、特に桐生・みどり地域の被害額が大きくなっている（図－18）。

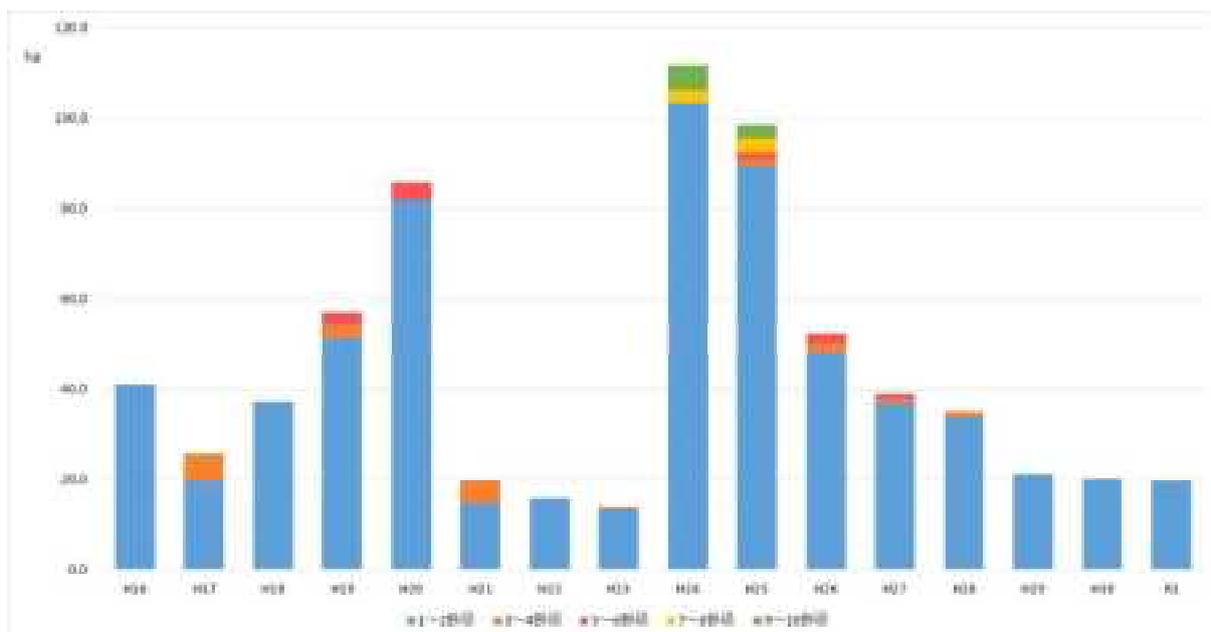
被害は植栽直後の1～2齢級の幼齢林で多く発生しており、下刈り等の保育作業と並行した対策の実施が必要である（図－19）。



〔図－17 林業被害額・被害面積の推移〕



〔図－18 市町村別林業被害の分布推移〕



〔図－１９ 齢級別林業被害実損面積の推移〕

(4) 人身被害等

県内のカモシカによる人身被害等の発生状況を表－１３に示す。その他、市町村には住宅街付近での目撃情報や威嚇された事例などが報告されているが、明確な統計としての記録はない。

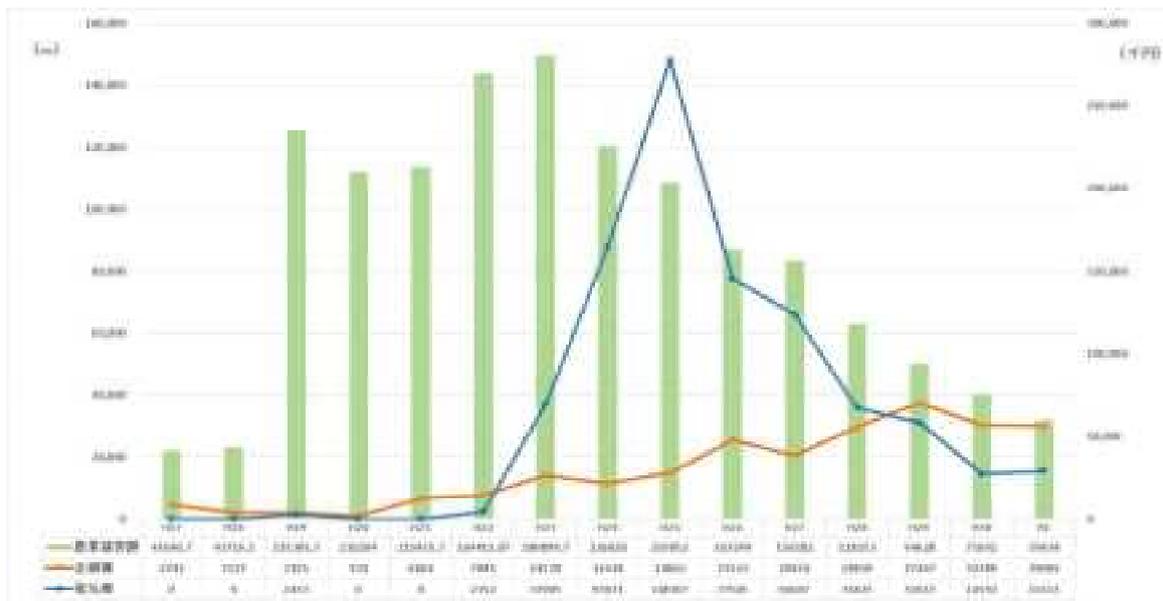
〔表－１３ 人身被害等の発生状況〕

発生日	地域	内容
2008 (H20) .5	桐生市新里町	ゴルフ場に居座り、客及び従業員を威嚇
2009 (H21) .2.3	みどり市東町	70歳の女性が突き飛ばされた
2010 (H22) .5.13	高崎市箕郷町	金型工場内に侵入し、従業員を威嚇
2013 (H25) .5.21	前橋市天川大島町	企業事務所内に侵入しガラスを破壊
2013 (H25) .8.18	桐生市黒保根町	農作業中の女性が襲われ負傷

## 6 防除対策の状況

### (1) 防護柵設置実績（農業被害対策）

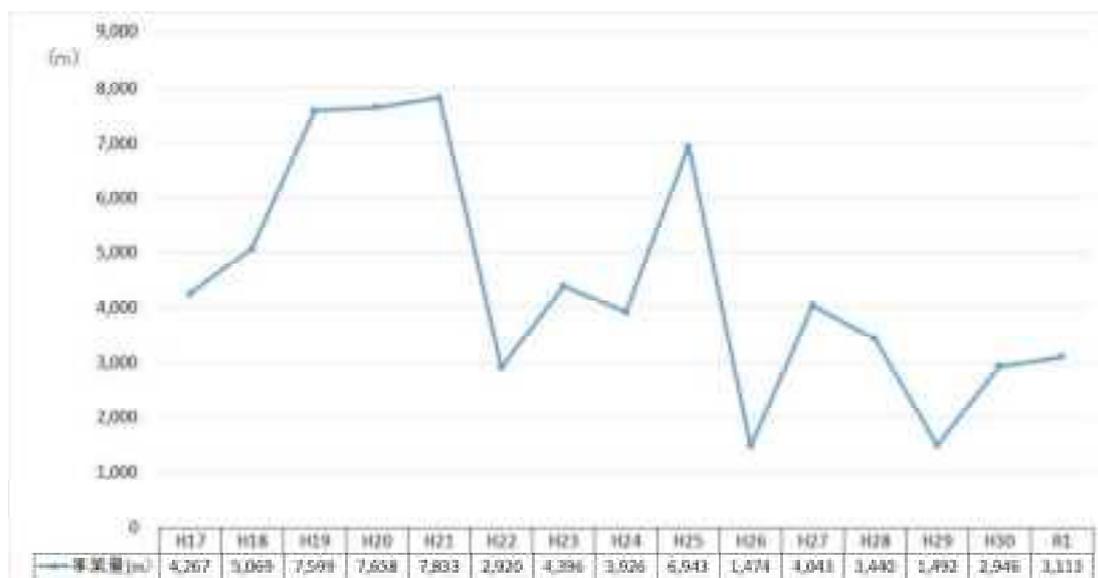
シカ対策を含めた農地への防護柵の設置は、各種補助事業を活用し2011年度（平成23年度）頃から普及が進んでいる。特に、キャベツの大規模産地である婦恋村を始めとし、沼田市や昭和村などで設置が進んでいる。カモシカ・シカ対策として設置された防護柵の実績は、図－20のとおりであり、2019年度（令和元年度）までの整備実績の総延長は、約756kmに及んでいる。



〔図－20 県内の農業被害対策に係る防護柵設置状況 (国庫・県単分)〕

### (2) 防護柵・食害防止資材設置状況（林業被害対策）

林業被害対策の物理的防除としては、防護柵の設置などの食害防止資材の設置が実施されている。カモシカ・シカ対策として設置された防護柵の実績は、図－21のとおりである。



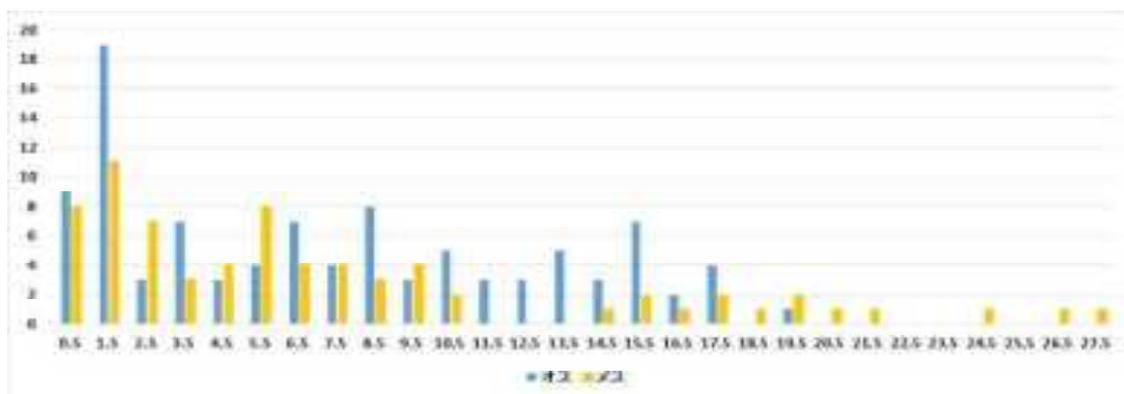
〔図－21 県内の林業被害対策に係る防護柵設置状況 (林政課)〕



(2) 捕獲（個体数調整）個体の状況

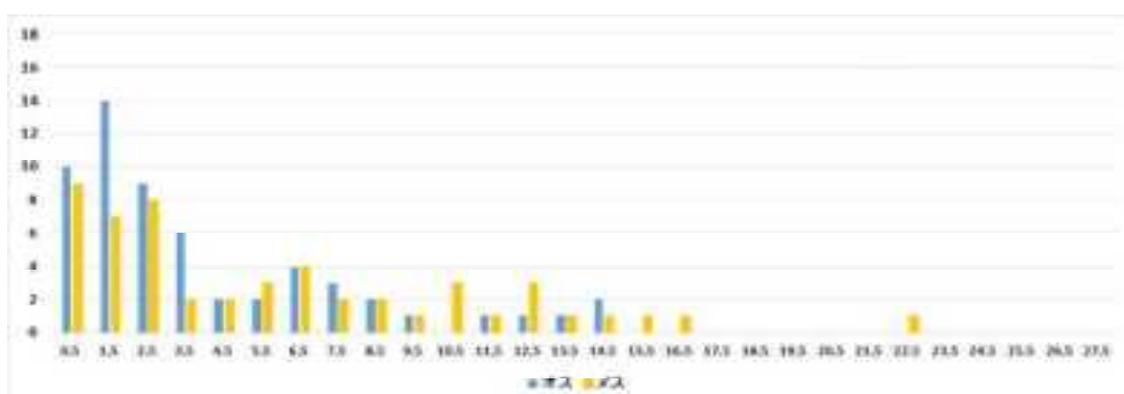
捕獲個体については、市町村において体長、体重等を測定した後、自然史博物館へサンプルを送付し、年齢査定、妊娠状況及び食性の分析を実施している。管理捕獲を実施している市町村ごとの捕獲個体の年齢は、図－23～図－28のとおりである。また、分析が可能であった2.5歳以上のメスの妊娠率の推移を図－29に示す。

なお、集計は計画年度（10月～翌11月）によって行った。



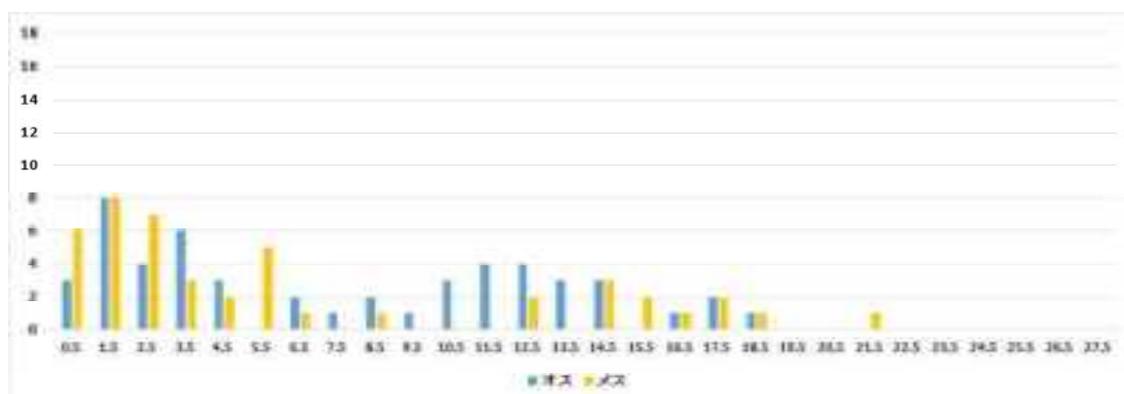
〔図－23 捕獲個体の年齢（孺恋村） 2007～2018年度（平成19～30年度）〕

※2019年度（令和元年度）以降は捕獲を休止



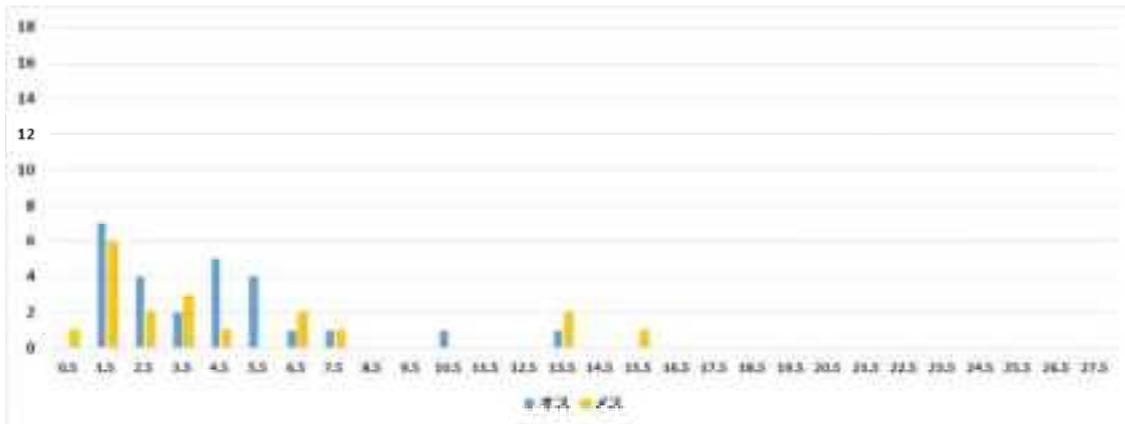
〔図－24 捕獲個体の年齢（昭和村） 2009～2019年度（平成21～令和元年度）〕

※2019年度（令和元年度）は捕獲実績なし



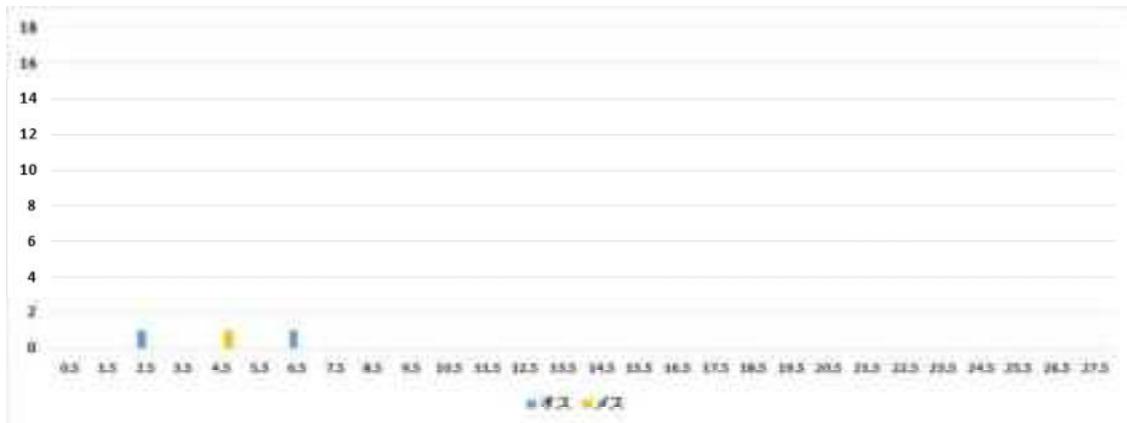
〔図－25 捕獲個体の年齢（片品村） 2011～2019年度（平成23～令和元年度）〕

※2020年度（令和2年度）は捕獲を休止



〔図－２６ 捕獲個体の年齢（沼田市利根町）2012～2018年度（平成24～30年度）〕

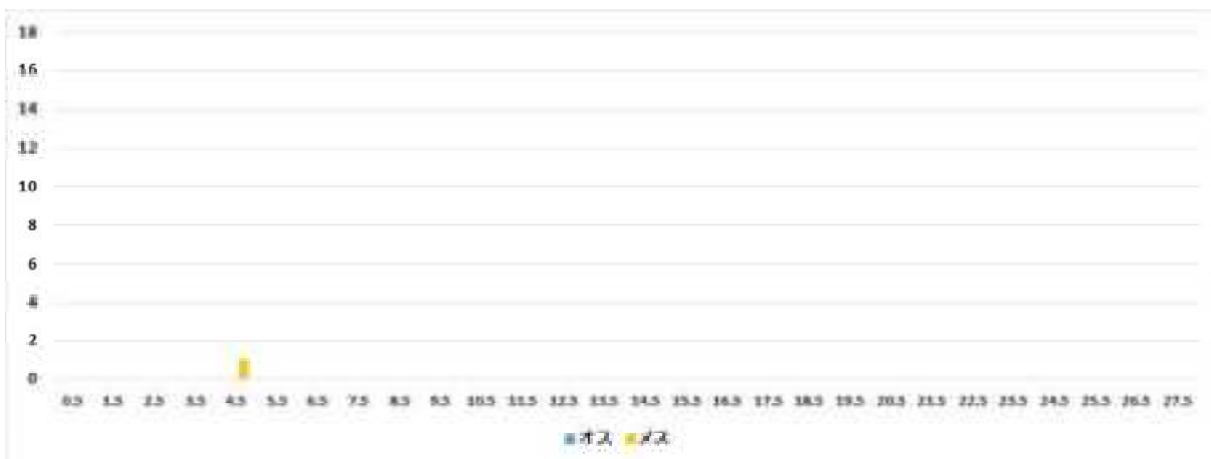
※2019年度（令和元年度）以降は捕獲を休止



〔図－２７ 捕獲個体の年齢（中之条町）2012～2015年度（平成24～27年度）〕

※2013～2015年度（平成25～27年度）は捕獲実績なし

2016年度（平成28年度）以降は捕獲を休止



〔図－２８ 捕獲個体の年齢（川場村）2016～2019年度（平成28～令和元年度）〕

※2017年度（平成29年度）以降は捕獲実績なし

2020年度（令和2年度）は捕獲を休止

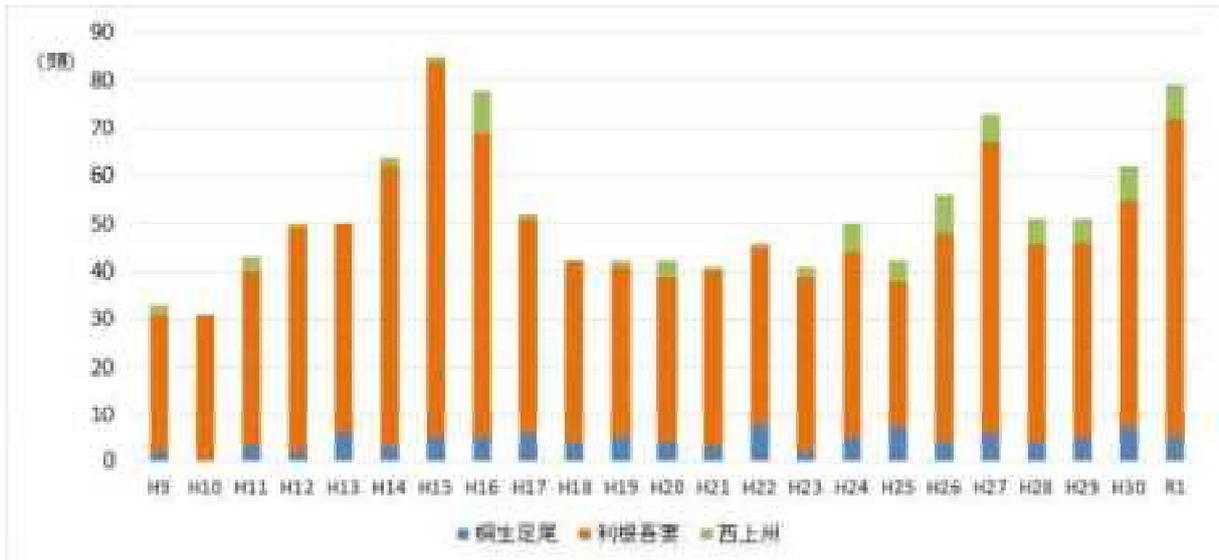


〔図－２９ 捕獲個体の妊娠率の推移（2.5歳以上のメス）〕

※2.5歳以上のメスで分析可能な個体のみ集計

## 8 滅失状況

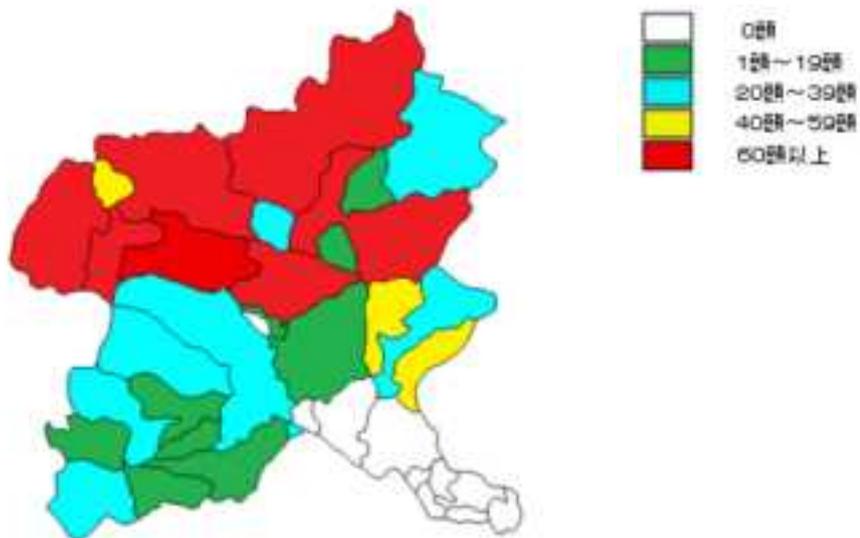
1997年度（平成9年度）以降の滅失件数の推移を図－30及び表－15に示す。年による増減はあるが、年間平均57頭となっている。地域別では、利根・吾妻地域における滅失件数が全体の8割以上を占めている。また、1997年度（平成9年度）以降の滅失件数の累計を図－31に、2010年度（平成22年度）以降のカモシカ滅失個体の死因を図－32に示す。



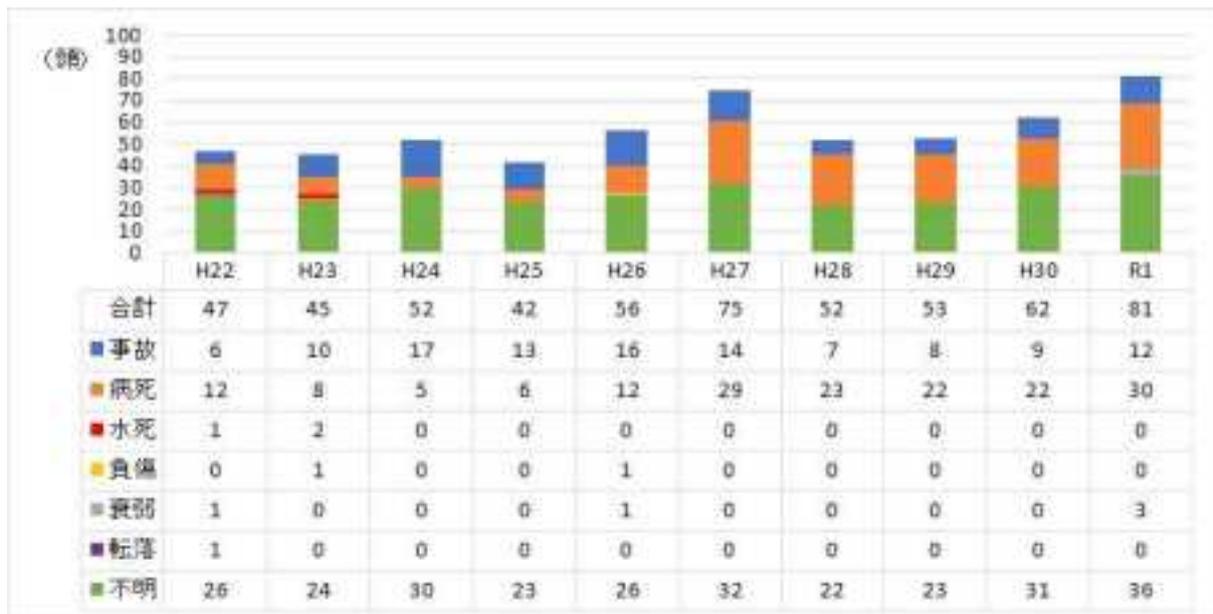
〔図－30 カモシカ滅失件数の推移〕

〔表－15 市町村別滅失件数〕

市町村名	地域	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1
高崎市	利根吾妻						1			2		1	2		1		1		4	2	2	5	7	
沼田市	利根吾妻	2	1	3	4	5	9	3	10	9		6	3	7	4	7	3	2	0	5	11	6	7	9
渋川市	利根吾妻				2	4	5	6	16	5	6	4	2	1	4	4	4	4	5	5	6	4	7	9
安中市	利根吾妻	1					1		9		1				2	2	3	2	5	6	3	1	3	5
藤原村	利根吾妻																							
吾妻町	利根吾妻													1	1									2
中之島町	利根吾妻	9	10	11	16	22	26	28	16	7	12	7	6	10	10	6	7	2	9	15	1	7	11	11
原吾妻町	利根吾妻	9	7	15	4	5	7	14	5	7	9	9	7	7	9	1	3	3	4	4	4	3	4	13
長野原町	利根吾妻	9	7	4	7	5	7	15	0	5	6	9	6	3	5	4	4	3	9	15	0	9	3	11
穂波村	利根吾妻	5	5	1	2	1	4	5	3	8	2	6	6	9	2	7	5	1	4	4	5		3	3
草津町	利根吾妻	1	1	2	7	2	2	5	2	2	1	2	2	1	2	3	3							2
高山村	利根吾妻				2		1	2	5	2					1			1	1	1	1	3	6	1
赤松村	利根吾妻				1	3		2	1	7		1		2	2	3	2	6	5		2	1	4	1
川場村	利根吾妻				1	1		1		3	1		1											
みどり町	利根吾妻	4	3	4	2	5	9	9	11	9	3	2	1	5		4	1			7		1	1	1
沼田町	利根吾妻	1				1	2		2						1					1	1	1	1	1
前橋市	碓氷足尾			1		1	1	2	1							1					1	2	1	1
桐生市	碓氷足尾	2		2	2	5	1	2	2	4	3	4	1	2	2		4	2	1	4		2	4	2
みどり市	碓氷足尾					1	1	2	2	1	1	3	1	3	1	1	1	2	3	2	3	1	2	2
藤岡市	西上州																1		1			2		
高崎市	西上州																2						1	1
碓氷町	西上州								1															
上野村	西上州	1		3	1		2	1	7	1							2							
下仁田町	西上州								5				3	1	1	2			3	5	3	1	6	1
南牧村	西上州	1										1					1		1	2	2	1		2
甘楽町	西上州																	1	1					2
伊勢崎市	-																							
太田市	-																							
藤井市	-																							
玉村町	-																							
碓氷町	-																							
明和町	-																							
壬代田町	-																							
大泉町	-																							
碓氷町	-																							
合計		38	34	48	54	56	75	56	81	64	56	47	44	46	47	45	52	52	56	75	57	53	62	61



〔図－3 1 カモシカ滅失累計数（1997～2019年度（平成9～令和元年度）〕



〔図－3 2 カモシカ滅失個体の死因（2010～2019年度（平成22～令和元年度）〕