令和２年度生息状況調査結果（ニホンジカ）

１．目的

令和２年度に実施した指定管理鳥獣捕獲等事業（以下「指定管理事業」という。）の事業評価、及び令和３年度の指定管理事業実施計画を検討するための基礎情報とすることを目的として、ニホンジカ（以下「シカ」という。）の糞塊密度調査（以下「糞塊調査」という。）及び自動撮影カメラ調査（以下「カメラ調査」という。）を実施した。

２．方法

２―１．対象地域

糞塊調査ルート（以下「糞塊ルート」という。）及びカメラ調査地点の分布を**図１**に示した。

糞塊ルートについて、今年度は計 12 ルートで調査を実施した。各ルートは、可能な限り尾根上に設定し、連続性の確保に努めたが、連続性の確保が困難な場合は断続的に設定した。

カメラ調査について、令和２年度の指定管理事業の実施区域内を中心に、自動撮影カメラ（以下「カメラ」という。）を 35 地点で調査した。

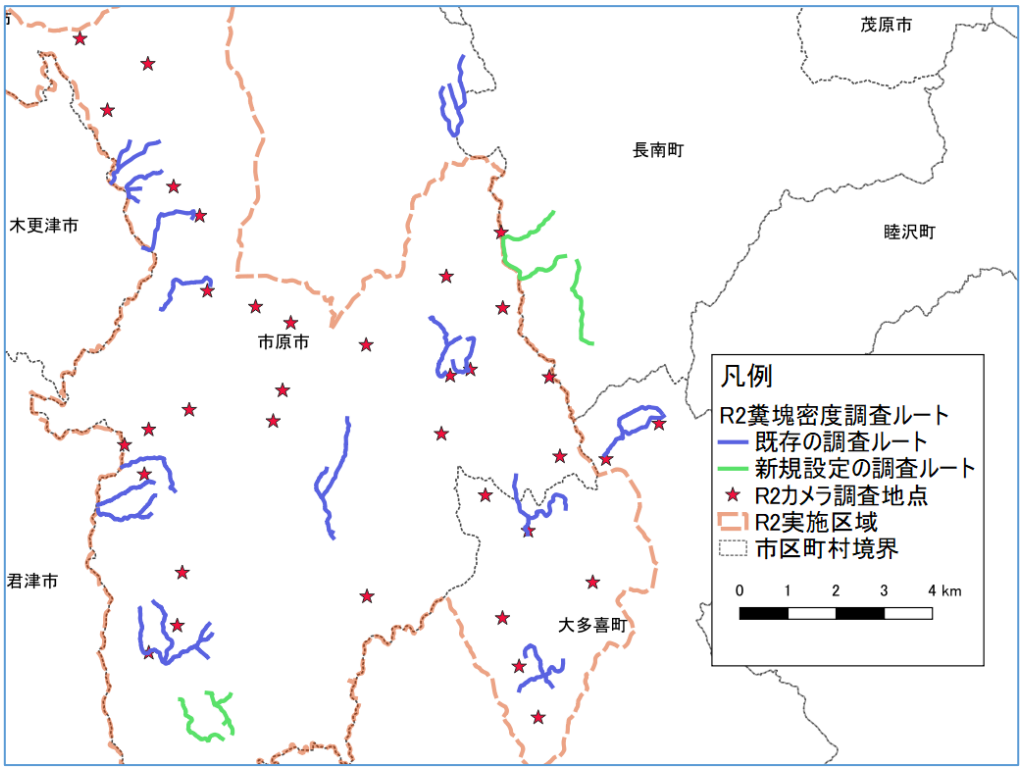

図１　糞塊ルート及びカメラ調査地点の分布

２－２．調査期間及び調査方法

糞塊調査及びカメラ調査について、調査期間及び調査方法を以下の**表１**に示した。

表１　糞塊調査及びカメラ調査の調査期間と調査方法

手法	調査期間	調査方法
糞塊調査	令和２年12月14~23日	・環境省が平成26年度に実施した生息密度指標把握調査に準じて調査を実施。 ・設定したルートの左右1m（計2m）を観察。 ・発見した糞塊について、10粒以上と10粒未満に分けて、新鮮度別（新・中・旧）にその数を記録※1。 ・糞塊密度は、10粒以上の糞塊で新鮮度が新又は中である糞塊の合計を調査距離で除して算出。
カメラ調査	令和元年12月～令和３年１月中旬	・撮影データの確認後※2、シカの撮影枚数とカメラ稼働日数から、各カメラ地点について撮影頻度（1日あたりの撮影枚数）を算出。 ・シカ成獣メス※3の撮影頻度についても同様に算出。 ・鳥獣保護管理ユニット（以下「ユニット」という。）ごとに各カメラ地点の撮影頻度の平均値を計算した。

※１：接した場所で複数の糞塊が発見された場合、糞の新鮮度やサイズ等から明らかに同一個体の糞塊だと判断したものについては、１つの糞塊として記録。

※２：人による確認の前に、自動判別プログラムを用いて、各写真について動物の在・不在を判定した。各地点の動物「在」と判定された写真を確認し、シカの撮影が無かった地点については動物「不在」と判定された写真も確認した。

※３：分散個体の可能性があるオスではなく、定着の指標となる成獣メスの生息状況をみるため。

３．結果

３－１．令和２年度調査結果

糞塊調査結果を**図２**に示し、カメラ調査期間におけるシカの撮影枚数をカメラの稼働日数で除した数値（以下「全期間撮影頻度」という。）を**図３**に示した。撮影頻度が比較的高いカメラ調査地点については月ごとの撮影頻度を**図４**に示した。さらに、シカ成獣メスの全期間撮影頻度を**図５**に示し、その撮影頻度が高い地点については、月ごとの撮影頻度を**図６**に示した。

ルート別の糞塊数の詳細な結果については、別添の**表１**に示し、カメラの地点別・月別のシカ及びシカ成獣メスの撮影頻度等については、別添の**表２**及び**表３**にそれぞれ示した。

図７には、糞塊調査の結果とカメラ調査の結果を重ね合わせた図を示した。

なお、糞塊ルートは「D●」、カメラ調査地点は「I-●」とそれぞれ表記する。

＜糞塊密度調査結果＞

・すべての糞塊ルートで、糞塊が確認された。

・市原市の糞塊ルート D16（平蔵）と大喜多町の糞塊ルート D09（紙敷・西部田）は糞塊密度が高かった。

・今年度新規に設定した調査ルート D20 と D21 の両方で糞塊が確認され、D21 は付近の糞塊ルート D14 のように、比較的糞塊密度が高かった。

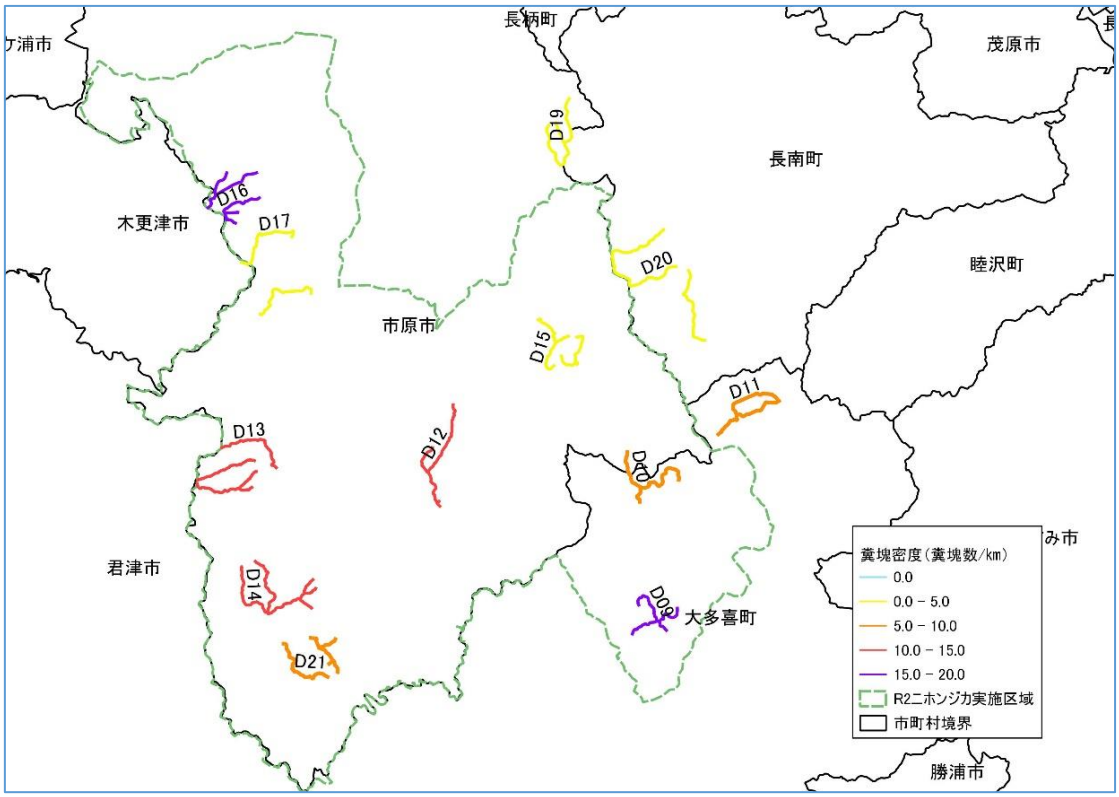

図２　令和２年 12 月の二ホンジカの糞塊密度

＜シカの全期間撮影頻度＞

・市原市の I-18（大久保）、I-25（大久保）、I-34（柿木台）のほか、大喜多町の I-22（横山）ではシカの撮影頻度が比較的高かった。また、I-22 では令和３年１月の撮影頻度が、I-25 では 12 月の撮影頻度がそれぞれ他の時期よりも高い傾向にあった。

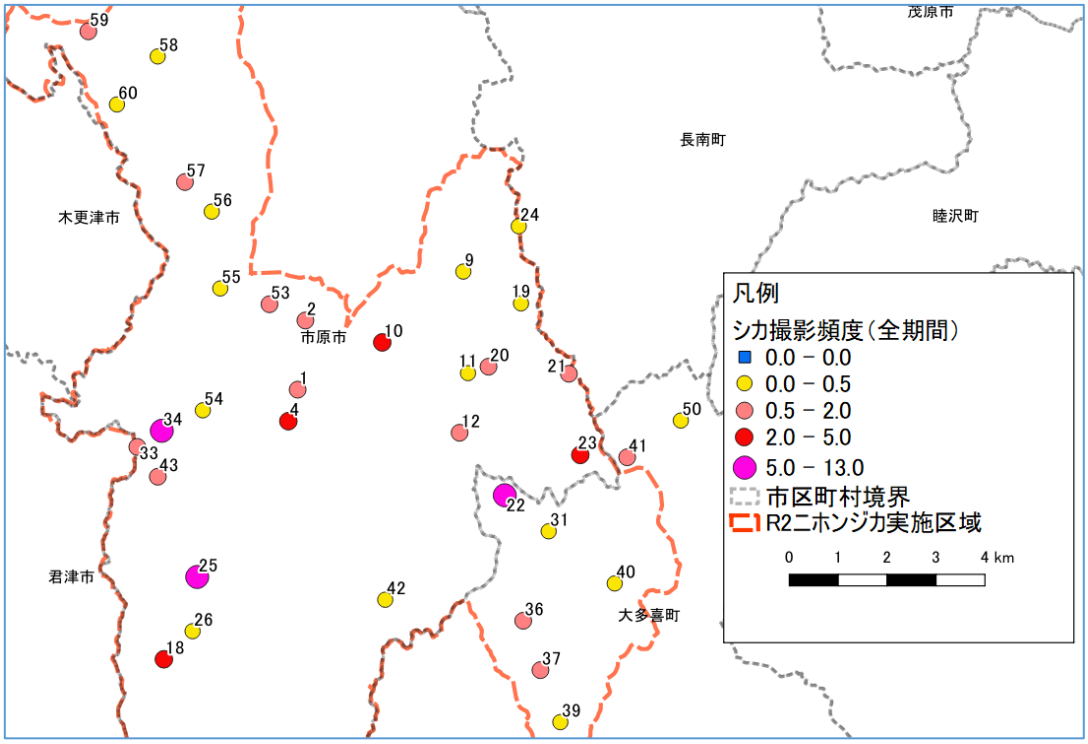

図３　シカの全期間（令和元年１２月～令和２年１２月）撮影頻度
（カメラ調査地点は番号のみ表示（例：I-01 → 1））

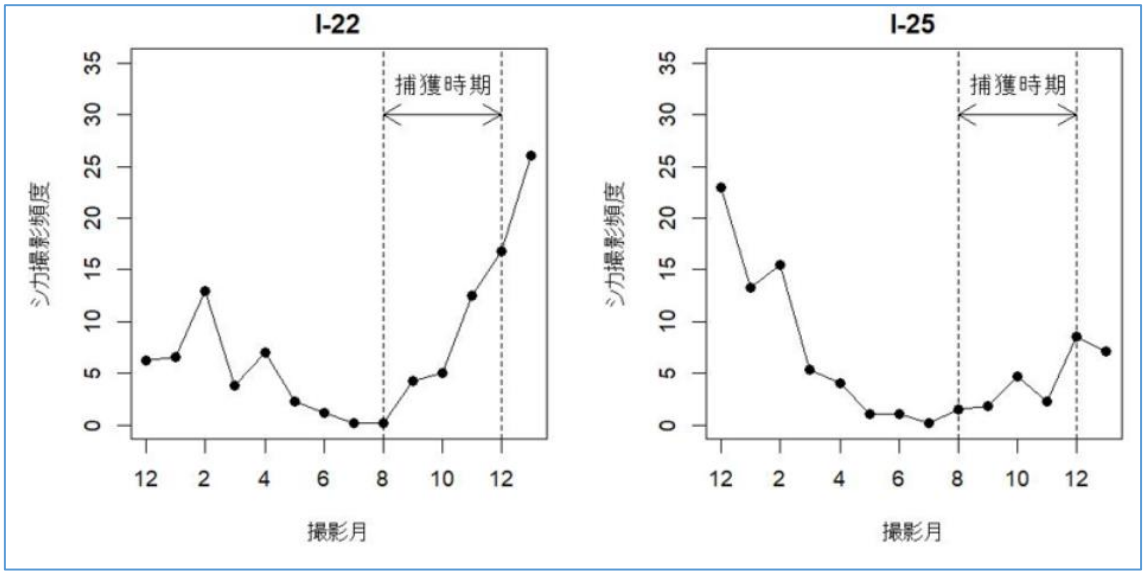

図４　撮影頻度が比較的高いカメラ調査地点の月ごとの撮影頻度
（横軸：撮影月、縦軸：撮影頻度）

＜シカ成獣メス撮影頻度＞

・多くの地点でシカ成獣メスが確認された（35 地点中 31 地点）。

・市原市の I-18（大久保）、I-25（大久保）、I-34（柿木台）、I-23（米原）、大多喜町の I-22（横山）では成獣メスの撮影頻度が比較的高かった。

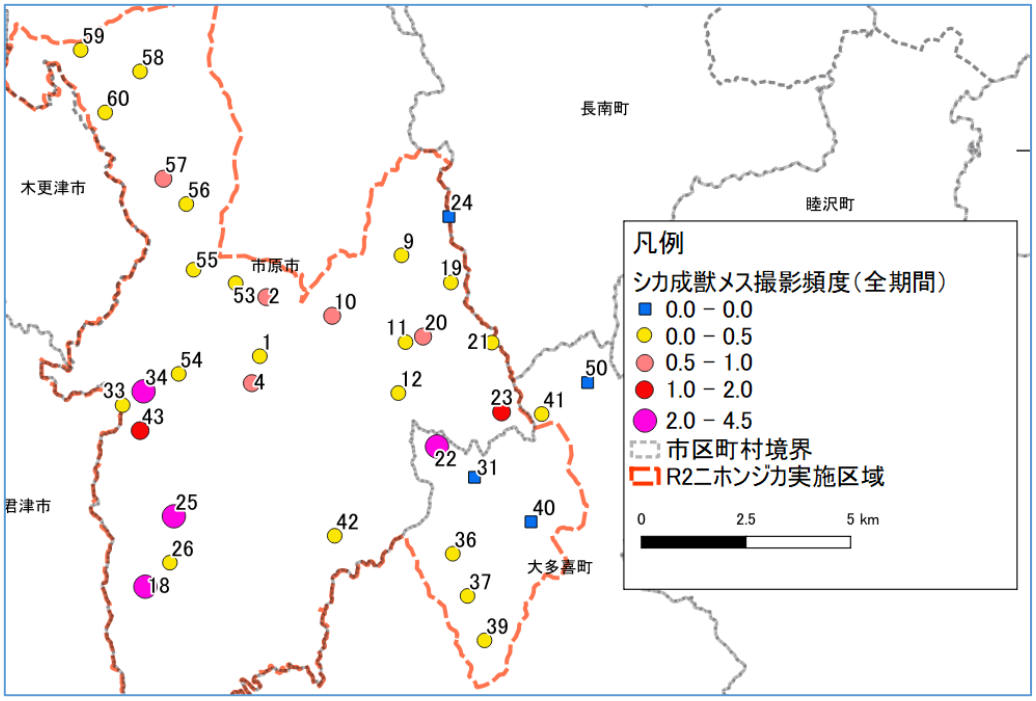

図５　シカ成獣メスの全期間（令和元年１２月～令和３年１月）撮影頻度
（カメラ調査地点の番号のみ表示（例：I-01 → 1））

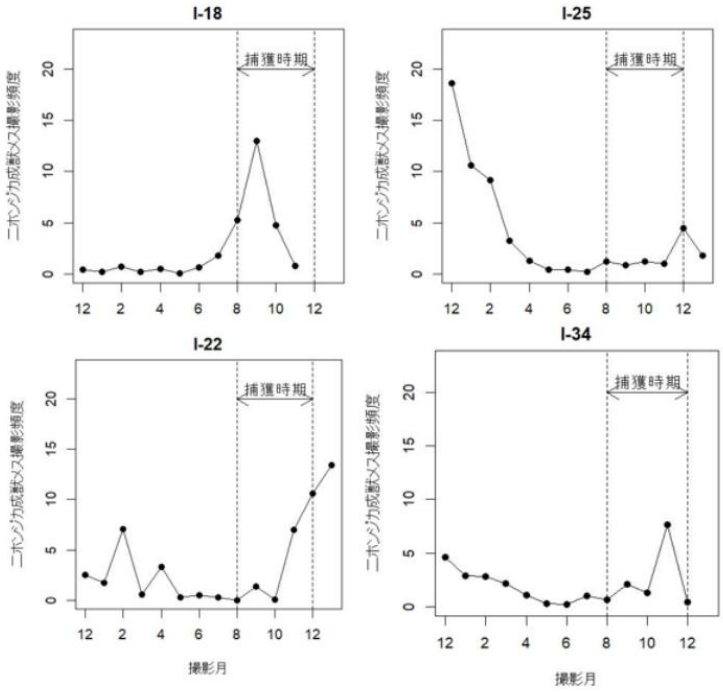

図６　撮影頻度が比較的高いカメラ調査地点の月別撮影頻度
（横軸：撮影月）
（縦軸：撮影頻度）

＜糞塊密度と撮影頻度の比較＞

・糞塊調査とカメラ調査の比較では、糞塊調査の実施時期（12 月）に合わせる形でカメラ調査も 12 月のデータを使用した。

・カメラの 12 月のシカ撮影頻度と照らし合わせても、痕跡密度が高い地域では、概ねカメラの撮影頻度も高い傾向にあるといえる。

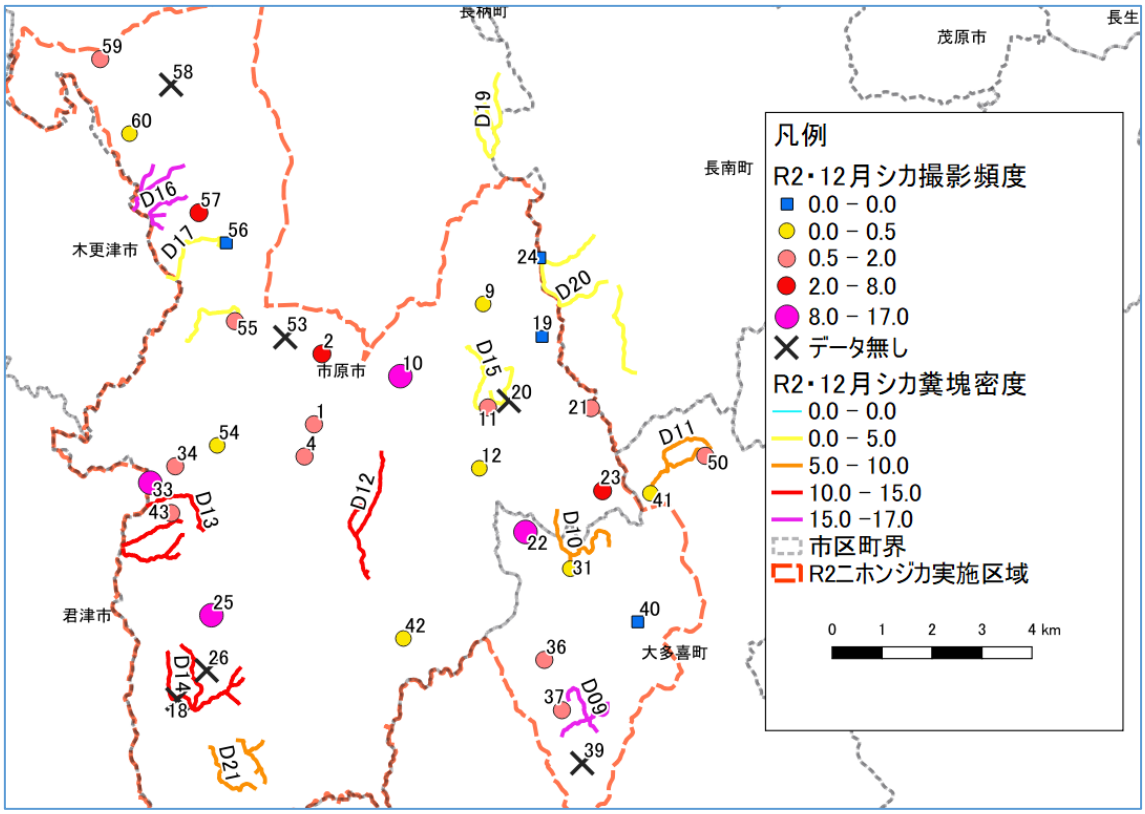

図７　令和２年 12 月のシカの糞塊密度及び撮影頻度
（カメラ調査地点は番号のみ表示（例：I-01 → 1））

３－２．糞塊密度及び撮影頻度の経年変化

平成 29 年度から令和２年度までの糞塊密度の傾向を**表２**、**図８**に示した。

＜糞塊密度の経年変化＞

平成29年度から令和２年度にかけて調査を実施した糞塊ルートでは、昨年度から糞塊密度が減少したルートが多かった（新規ルートを除く10ルート中７ルート）。平成 29 年度の糞塊密度と比較した場合、いずれのルートも令和２年度の糞塊密度の方が高かった。前年度と比較すると減少傾向のルートは多いものの、平成 29 年度からの傾向は全体的に右肩上がりとなった。

表２　平成 29 年度から令和２年度までの糞塊合計・密度の比較

糞塊ルート名	H29※2		H30※2		H31※2		R2※2		傾向
	糞塊数（塊）	糞塊密度（塊/km）	糞塊数（塊）	糞塊密度（塊/km）	糞塊数（塊）	糞塊密度（塊/km）	糞塊数（塊）	糞塊密度（塊/km）	糞塊密度の増減
D9	14	4.67	8	2.67	35	12.08	49	16.80	増
D10	18	5.29	4	1.18	29	9.41	22	7.36	減
D11	10	3.13	1	0.31	13	4.16	20	6.40	増
D12	19	5.28	13	3.61	64	17.67	45	12.43	減
D13	9	1.7	17	3.21	49	9.51	64	12.43	増
D14	44	7.86	63	11.25	97	18.28	72	13.54	減
D15	15	4.41	0	0	35	11.2	16	4.64	減
D16※1	－	－	39	11.14	118	31.87	50	16.14	減
D17※1	－	－	2	0.56	40	10.79	18	4.91	減
D19※1	－	－	－	－	9	2.56	7	1.99	減
D20※1	－	－	－	－	－	－	25	4.45	-
D21※1	－	－	－	－	－	－	18	5.19	-
平均	18.43	4.62	16.33	3.77	48.90	12.75	33.83	8.86	減

※１：D16、17 は平成 30 年度に、D18、D19 は平成 31 年度、D20、D21 は令和２年度に設定した新規調査ルート。

※２：糞塊数及び糞塊密度には、10 粒以上の新鮮度「新」及び「中」の糞塊のみを用いた。

※３：平成 29 年度は 11 月 1 日、2 日、7 日から 9 日、平成 30 年度は 12 月 11 日から 13 日に、平成 31 年度は 12 月 10 日~12 日に調査を実施した。

※「－」は調査を実施していない、または比較できないことを示す。

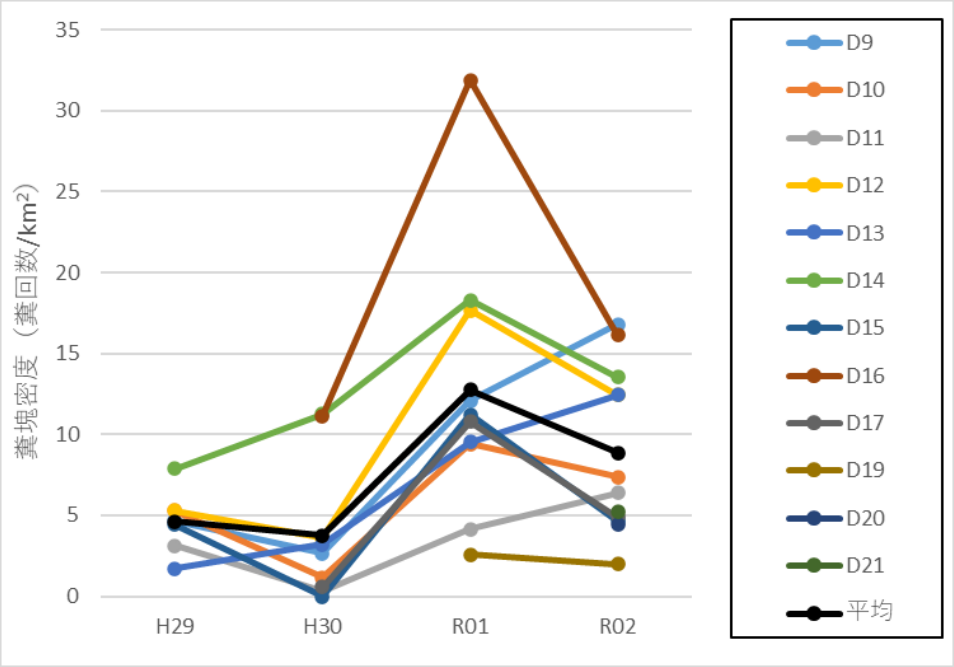

図８　平成 29 年度から令和２年度までの糞塊密度の推移

＜撮影頻度の経年変化＞

ユニットごとの令和元年 12 月から令和２年 12 月の撮影頻度を**図９**に、その差分を**図 10** に示した。撮影頻度が前年 12 月から増加したユニットが多かった。ユニット O12 でのシカの撮影頻度の増加幅が最も大きかった。地点ごとの撮影頻度と比較結果については、**表３**に示した。昨年度新たに調査を開始したユニット I5 は若干増加している。平成 29 年からの撮影頻度の推移をみると実施区域外 O13 を除いて横ばい、もしくは増加傾向となった（**図 11**）。

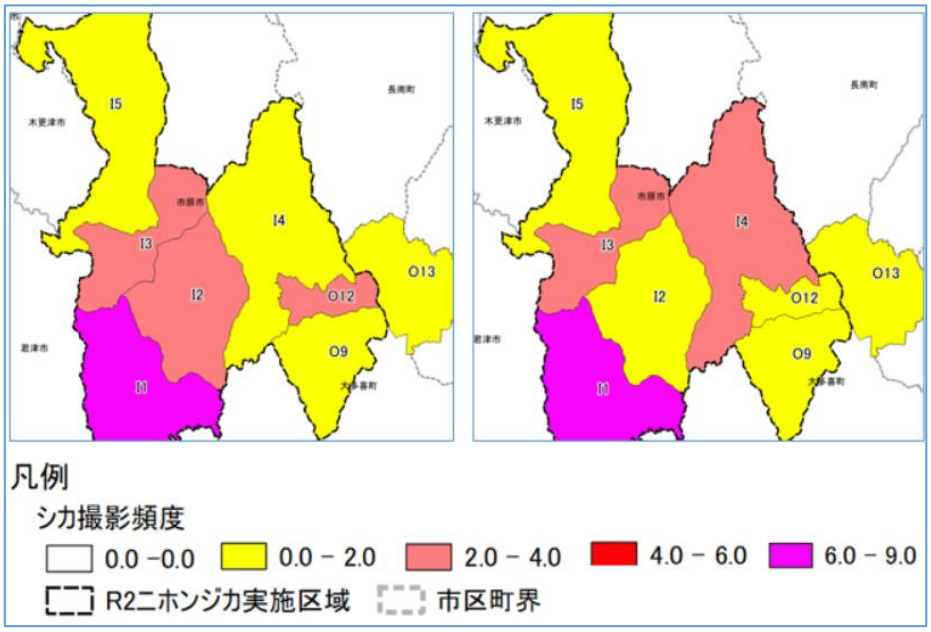

図９　令和元年 12 月（左）及び令和２年 12 月（右）のシカ撮影頻度

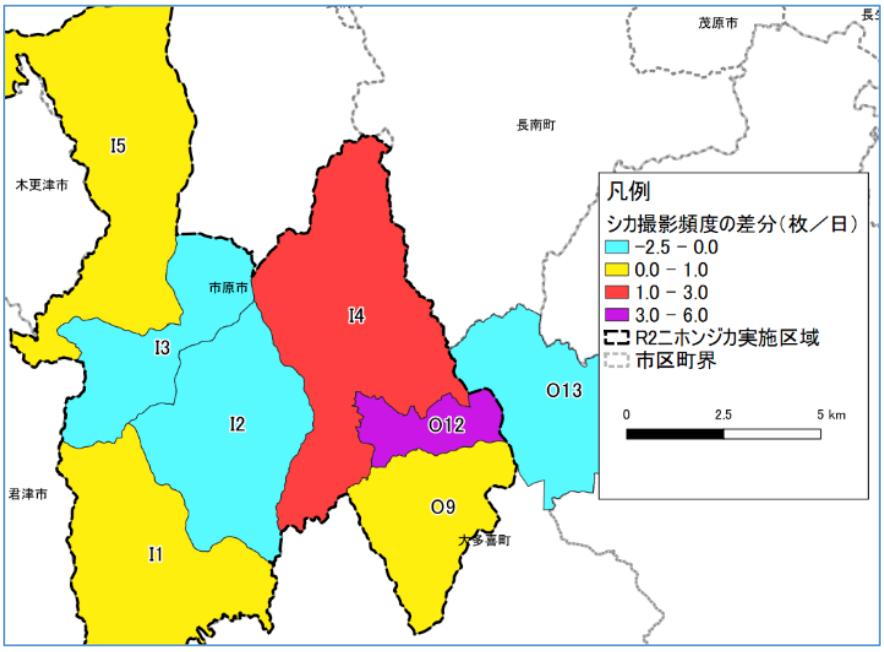

図 10　令和元年 12 月から令和２年 12 月にかけてのシカ撮影頻度の増減

表３　令和元年 12 月から令和２年 12 月にかけてのシカ撮影頻度の比較

市町村名	ユニット名	地点名	地区名	撮影頻度		傾向
				R1・12 月	R2・12 月	
市原市	I1	I-18	大久保	1.290	×	×
		I-25		22.968	8.548	減
		I-26		0.091	×	×
	I2	I-04	徳氏	3.226	1.742	減
	I3	I-33	柿木台	1.290	9.613	増
		I-34		8.419	0.739	減
		I-43		4.484	1.143	減
		I-02	小谷田	4.032	4.839	増
		I-53		×	×	×
		I-54		0.129	0.435	増
		I-01	飯給	0.516	1.043	増
	I4	I-10	吉沢	3.350	10.839	増
		I-42	月出	0.000	0.097	増
		I-12	小草畑	0.355	0.091	減
		I-09	平蔵	0.000	0.065	増
		I-11		1.097	1.286	増
		I-19		0.000	0.000	変化なし
		I-20		2.258	×	×
		I-24		0.032	0.000	減
		I-21	米原	1.290	1.161	減
		I-23		1.105	5.000	増
	I5	I-55	柿木台	0.290	0.565	増
		I-58	金沢	0.000	×	×
		I-57	山口	2.903	2.870	減
		I-59	西国吉	0.548	1.913	増
		I-60	大蔵	0.000	0.217	増
		I-56	養老	0.000	0.000	変化なし
大多喜町	O12	I-22	横山	6.258	16.84	増
		I-31		0.000	0.182	増
	O13	I-41	横山（山之越）	0.806	0.273	減
		I-50	小土呂	0.667	0.909	増
	O9	I-36	紙敷	1.097	1.032	減
	O9	I-37	紙敷	0.774	1.318	増
	O9	I-40	大多喜	0.000	0.000	変化なし
	O9	I-39	湯倉	0.368	×	×

×：機材の不調や電池切れのためデータ無し

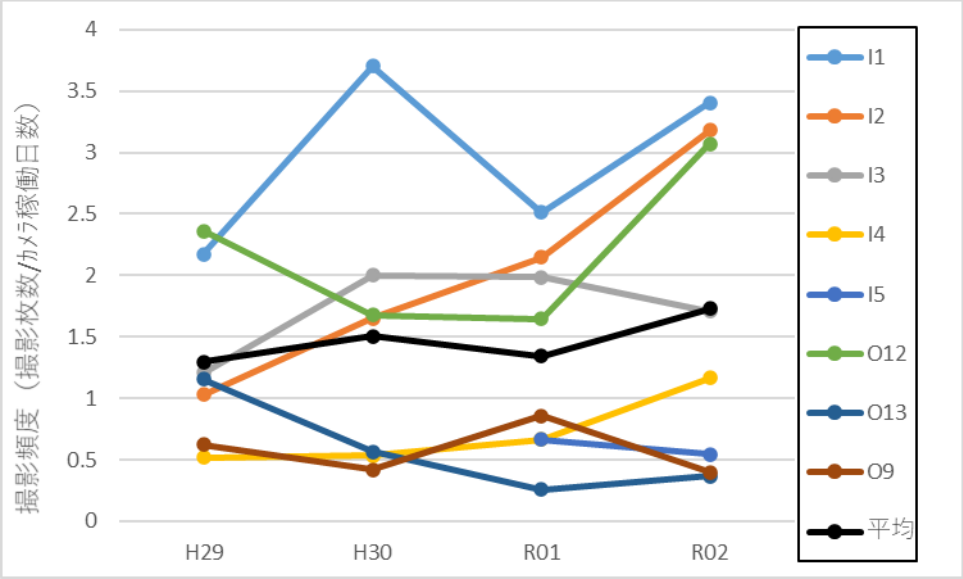

図 11　平成 29 年度から令和２年度までのシカ撮影頻度の推移

４．まとめ

・糞塊密度は令和元年度と比べ、多くの糞塊ルートで減少した。一方で、カメラのユニット別撮影頻度は、令和元年度と比べ増加したユニットが多かった。

・一方で、平成２９年度からの推移を見ると全体的にシカの生息数は増加している可能性がある。

・ユニット I4 や O12 では、令和元年度と比べ撮影頻度が大幅に増加したことから、今後の生息数の増加に注意が必要である。

資料２　別添

令和２年度生息状況調査結果　詳細データ

別添　表１　各糞塊ルートにおける糞塊数と糞塊密度

調査ルート	市町/大字	総距離（km）	10粒以上			10粒未満			糞塊合計	糞塊密度
			新	中	旧	新	中	旧		
D9	大多喜町 紙敷・西部田	2.92	19	30	4	0	7	9	49	16.80
D10	市原市米原 大多喜町横山	2.99	10	12	6	0	2	5	22	7.36
D11	大多喜町 小土呂	3.13	10	10	4	0	5	1	20	6.40
D12	市原市 月出	3.62	18	27	25	0	4	16	45	12.43
D13	市原市 大久保	5.15	25	39	2	3	2	17	64	12.43
D14	市原市 柿木台	5.32	22	50	69	3	12	30	72	13.54
D15	市原市 平蔵	3.45	6	10	9	1	0	8	16	4.64
D16	市原市 山口	3.10	15	35	19	3	10	14	50	16.14
D17	市原市 山口・本郷	3.67	10	8	12	1	5	11	18	4.91
D19	市原市 水沢・奥野	3.52	3	4	0	1	0	1	7	1.99
D20	長南町 山内	5.61	13	12	14	0	2	6	25	4.45
D21	市原市 大久保	3.47	4	14	8	0	3	8	18	5.19

※糞塊合計は10粒以上、「新」及び「中」の糞塊のみ使用

別添　表２　各カメラ調査地点におけるシカ撮影頻度

地点名	市町村名	地区名	月別撮影頻度													全期間
			R1	R2											R3	
			12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	
I-01	市原市	飯給	0.52	0.42	0.62	0.77	0.63	0.65	0.30	0.35	1.58	2.23	0.77	1.00	1.04	—	0.8329
I-02	市原市	小谷田	4.03	1.29	0.24	1.19	0.07	0.35	0.00	0.10	0.42	0.77	1.29	0.80	4.84	3.154	1.1965
I-04	市原市	徳氏	3.23	0.61	0.83	1.61	5.50	2.03	2.50	0.97	0.74	1.83	12.19	7.53	1.74	0.308	3.1788
I-09	市原市	平蔵	0.00	0.00	×	×	×	×	×	×	0.58	0.57	0.19	0.10	0.065	0.000	0.2359
I-10	市原市	吉沢	3.35	5.68	3.00	0.61	0.08	×	×	×	2.39	3.23	2.45	1.333	10.839	6.077	3.5204
I-11	市原市	平蔵	1.10	0.58	0.48	0.19	0.37	0.68	0.37	0.06	0.16	0.53	0.19	0.50	1.29	—	0.4806
I-12	市原市	小草畑	0.35	0.00	0.00	0.00	0.97	0.26	0.20	1.16	1.77	1.77	2.58	0.20	0.09	—	0.7371
I-18	市原市	大久保	1.29	1.00	2.28	0.65	1.03	0.26	1.33	2.48	5.94	15.43	9.45	1.95	×	—	3.6292
I-19	市原市	平蔵	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.42	0.40	0.00	0.071	0.0982
I-20	市原市	平蔵	2.26	6.00	0.17	0.10	0.23	0.35	0.20	0.06	0.00	×	0.29	×	×	—	1.0137
I-21	市原市	米原	1.29	0.10	0.79	0.52	0.20	1.29	0.17	0.10	0.19	1.17	0.74	1.50	1.16	0.143	0.7078
I-22	大多喜町	横山	6.26	6.52	13.00	3.84	7.00	2.26	1.17	0.23	0.23	4.30	5.06	12.47	16.84	26.071	6.0529
I-23	市原市	米原	1.11	×	×	×	×	×	×	×	0.97	5.50	2.84	3.47	5.00	4.214	4.7722
I-24	市原市	平蔵	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0025
I-25	市原市	大久保	22.97	13.32	15.48	5.39	4.00	1.03	1.10	0.16	1.52	1.83	4.74	2.30	8.55	7.154	6.3325
I-26	市原市	大久保	0.05	0.32	×	×	×	×	×	0.12	0.58	0.00	×	×	×	—	0.2424
I-31	大多喜町	横山	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.73	0.06	0.00	0.00	0.03	0.10	0.18	—	0.0851
I-33	市原市	柿木台	1.29	2.39	1.62	1.61	1.43	0.26	0.93	0.97	1.45	0.57	0.23	1.80	9.61	6.462	1.8665
I-34	市原市	柿木台	8.42	7.97	6.45	3.87	3.10	2.10	0.53	1.52	3.35	3.53	5.29	18.50	0.74	—	5.0951
I-36	大多喜町	紙敷	1.10	0.19	0.55	0.52	0.87	0.42	0.60	0.19	0.10	0.63	1.19	0.53	1.03	0.800	0.6096
I-37	大多喜町	紙敷	0.77	1.29	0.14	0.29	0.37	1.48	0.03	0.06	0.00	0.20	0.16	0.73	1.32	—	0.5129
I-39	大多喜町	湯倉	0.37	×	×	×	×	×	×	×	0.18	×	0.39	×	×	—	0.4531
I-40	大多喜町	大多喜	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0151
I-41	大多喜町	横山（山之越）	0.81	0.71	0.00	0.19	0.23	0.32	0.63	1.45	0.42	0.00	1.19	0.83	0.27	—	0.5541
I-42	市原市	月出	0.00	0.06	0.14	0.32	0.07	0.10	0.07	0.16	0.00	0.03	0.16	0.17	0.10	0.000	0.1058
I-43	市原市	柿木台	4.48	4.13	1.72	0.58	5.20	0.45	0.77	0.42	0.16	1.17	0.84	0.90	1.14	—	1.7003
I-50	大多喜町	小土呂	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.84	0.07	0.91	—	0.1762
I-53	市原市	小谷田	×	×	×	×	×	×	×	×	0.19	×	1.33	×	×	—	0.7759
I-54	市原市	小谷田	0.13	0.45	0.59	0.16	0.13	0.29	1.73	0.77	0.29	0.73	0.45	0.13	0.43	—	0.4833

地点名	市町村名	地区名	月別撮影頻度													全期間
			R1	R2											R3	
			12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
I-55	市原市	柿木台	0.29	0.10	0.10	0.29	1.77	0.35	0.43	0.48	0.19	0.17	0.10	0.17	0.57	—	0.3805
I-56	市原市	養老	0.00	0.00	0.00	0.10	0.17	0.90	0.30	0.26	0.06	0.20	0.06	0.07	0.00	—	0.1671
I-57	市原市	山口	2.90	0.00	0.41	0.77	2.07	1.90	1.43	0.39	1.13	0.97	0.58	0.80	2.87	—	1.2185
I-58	市原市	金沢	0.00	0.16	0.21	0.06	0.40	0.16	0.47	0.10	0.00	0.37	×	×	×	—	0.2428
I-59	市原市	西国吉	0.55	0.03	0.48	0.94	4.53	1.97	0.00	0.16	0.10	1.13	1.10	0.03	1.91	—	0.9743
I-60	市原市	大蔵	0.00	0.00	1.17	0.39	0.00	0.58	0.83	0.10	0.06	0.03	0.19	0.00	0.22	—	0.2725

×：機材の不調や電池切れのためデータ無し

全期間：データ集計期間全体のシカ撮影枚数をカメラ稼働日数で除した数値（なお、「×」とされている月のシカの撮影枚数とカメラ稼働日数も含めて計算）

－：R2・12月がカメラの最終回収月のためデータ無し。

別添　表３　各カメラ調査地点におけるシカ成獣メスの撮影頻度

地点名	市町村名	地区名	月別撮影頻度														全期間
			R1	R2												R3	
			12 月	1 月	2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	
I-01	市原市	飯給	0.03	0.06	0.45	0.58	0.23	0.03	0.10	0.16	1.10	1.00	0.16	0.37	0.48	—	0.3625
I-02	市原市	小谷田	2.42	0.81	0.03	1.03	0.00	0.06	0.00	0.10	0.00	0.00	0.65	0.00	2.58	1.077	0.5995
I-04	市原市	徳氏	0.52	0.13	0.41	0.90	2.67	0.39	0.73	0.06	0.39	0.10	1.00	1.13	0.32	0.077	0.6700
I-09	市原市	平蔵	0.00	0.00	×	×	×	×	×	×	0.35	0.00	0.10	0.00	0.032	0.000	0.0769
I-10	市原市	吉沢	0.30	0.29	1.03	0.10	0.04	×	×	×	0.77	0.93	0.13	0.133	2.323	3.769	0.8197
I-11	市原市	平蔵	0.52	0.00	0.10	0.00	0.17	0.16	0.37	0.00	0.00	0.20	0.06	0.03	0.00	—	0.1266
I-12	市原市	小草畑	0.10	0.00	0.00	0.00	0.70	0.23	0.00	0.77	0.68	0.23	0.77	0.07	0.00	—	0.2809
I-18	市原市	大久保	0.39	0.19	0.69	0.16	0.47	0.06	0.60	1.81	5.23	13.03	4.74	0.75	×	—	2.3820
I-19	市原市	平蔵	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.16	0.20	0.00	0.000	0.0554
I-20	市原市	平蔵	1.19	3.19	0.00	0.00	0.23	0.29	0.13	0.00	0.00	×	0.00	×	×	—	0.5324
I-21	市原市	米原	0.35	0.00	0.00	0.00	0.03	0.61	0.10	0.00	0.00	0.20	0.00	0.17	0.06	0.000	0.1184
I-22	大多喜町	横山	2.48	1.74	7.07	0.58	3.33	0.23	0.47	0.23	0.00	1.33	0.06	7.00	10.61	13.429	2.678
I-23	市原市	米原	0.00	×	×	×	×	×	×	×	0.32	1.90	0.77	0.80	2.65	1.500	1.6111
I-24	市原市	平蔵	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000
I-25	市原市	大久保	18.65	10.65	9.17	3.19	1.27	0.42	0.40	0.16	1.23	0.83	1.23	1.00	4.45	1.769	4.0554
I-26	市原市	大久保	0.00	0.03	×	×	×	×	×	0.12	0.42	0.00	×	×	×	—	0.1212
I-31	大多喜町	横山	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.0000
I-33	市原市	柿木台	0.39	0.77	0.62	0.42	0.47	0.00	0.33	0.00	0.06	0.00	0.00	0.13	2.42	2.231	0.4332
I-34	市原市	柿木台	4.58	2.84	2.76	2.16	1.03	0.26	0.20	0.97	0.61	2.03	1.26	7.63	0.43	—	2.0823
I-36	大多喜町	紙敷	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.13	0.03	0.06	0.00	0.10	0.10	0.55	0.067	0.1033
I-37	大多喜町	紙敷	0.16	0.61	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.07	0.00	0.33	0.55	—	0.1340
I-39	大多喜町	湯倉	0.05	×	×	×	×	×	×	×	0.00	×	0.28	×	×	—	0.0938
I-40	大多喜町	大多喜	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.000	0.0000
I-41	大多喜町	横山（山之越）	0.29	0.23	0.00	0.00	0.00	0.32	0.37	1.16	0.23	0.00	0.10	0.10	0.14	—	0.2294
I-42	市原市	月出	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.00	0.000	0.0126
I-43	市原市	柿木台	3.94	2.61	1.21	0.26	4.10	0.19	0.27	0.06	0.00	0.03	0.13	0.63	0.14	—	1.0646
I-50	大多喜町	小土呂	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.0000
I-53	市原市	小谷田	×	×	×	×	×	×	×	×	0.07	×	0.42	×	×	—	0.2931
I-54	市原市	小谷田	0.00	0.00	0.03	0.00	0.10	0.06	0.27	0.42	0.16	0.00	0.06	0.00	0.00	—	0.0874

地点名	市町村名	地区名	月別撮影頻度													全期間
			R1	R2											R3	
			12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
I-55	市原市	柿木台	0.00	0.00	0.00	0.00	0.93	0.29	0.00	0.06	0.16	0.00	0.03	0.00	0.00	—	0.1157
I-56	市原市	養老	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	—	0.0077
I-57	市原市	山口	1.81	0.00	0.14	0.16	1.97	1.48	0.00	0.39	0.84	0.07	0.03	0.20	1.57	—	0.6504
I-58	市原市	金沢	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	×	×	×	—	0.0543
I-59	市原市	西国吉	0.03	0.03	0.07	0.13	2.27	0.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	—	0.2596
I-60	市原市	大蔵	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	—	0.0180

×：機材の不調や電池切れのためデータ無し

全期間：データ集計期間全体のシカ成獣メス撮影枚数をカメラ稼働日数で除した数値（なお、「×」とされている月のシカ成獣メスの撮影枚数とカメラ稼働日数も含めて計算）

－：R2・12月がカメラの最終回収月のためデータ無し。

別添　表４　市原市の平成 29 年度から令和２年度までの撮影頻度の比較

ユニット	地点名	地区名	撮影頻度				傾向	
			H29	H30	H31	R2	前年からの傾向	H29 年からの増減
I1	I-18	大久保	2.560	3.793	2.920	3.629	増	増
	I-25		3.420	3.611	4.493	6.332	増	増
	I-26		0.540	-	0.120	0.250	増	減
I3	I-01	飯給	0.790	0.606	0.885	0.833	減	増
	I-02	小谷田	3.090	2.562	5.019	1.196	減	減
	I-33	柿木台	0.910	1.731	0.968	1.866	増	増
	I-34	柿木台	2.570	6.272	4.291	5.095	増	増
	I-43	柿木台	0.020	1.788	1.579	1.700	増	増
	I-53	小谷田	0.600	0.284	0.623	0.776	増	増
	I-54	柿木台	0.470	0.764	0.517	0.483	減	増
I4	I-09	平蔵	0.020	0.089	0.147	0.236	増	増
	I-10	吉沢	2.100	1.779	1.782	3.520	増	増
	I-11	平蔵	0.460	0.211	0.280	0.481	増	増
	I-12	小草畑	0.330	0.416	0.609	0.737	増	増
	I-19	平蔵	0.070	0.122	0.665	0.098	減	増
	I-20	平蔵	-	1.000	1.107	1.014	減	—
	I-21	米原	1.130	1.252	1.093	0.708	減	減
	I-23	米原	0.470	0.300	0.964	4.772	増	増
	I-24	平蔵	0.010	0.006	0.000	0.003	増	減
	I-42	月出	0.080	0.179	0.019	0.106	増	増
I5	I-55	柿木台	-	-	0.192	0.380	増	-
	I-56	養老	-	-	0.491	0.167	減	-
	I-57	山口	-	-	0.709	1.219	増	-
	I-58	金沢	-	-	0.492	0.243	減	-
	I-59	西国吉	-	-	1.981	0.974	減	-
	I-60	大蔵	-	-	0.129	0.272	増	-
I2	I-04	徳氏	1.030	1.653	2.149	3.179	増	増

－：カメラ未設置

別添　表５　大喜多町の平成 29 年度から令和２年度までの撮影頻度の比較

ユニット	地点名	地区名	撮影頻度				傾向	
			H29	H30	H31	R2	前年からの傾向	H29 年からの増減
実施区域内								
O12	I-22	横山	4.620	3.042	3.077	6.053	増	増
O12	I-31	横山	0.100	0.310	0.211	0.085	減	減
O9	I-36	紙敷	0.490	0.493	1.271	0.610	減	増
O9	I-37	紙敷	0.400	0.657	0.499	0.513	増	増
O9	I-39	湯倉	1.500	0.455	1.565	0.453	増	増
O9	I-40	大多喜	0.110	0.064	0.095	0.015	減	減
実施区域外								
O13	I-41	横山（山之越）	0.960	0.725	0.356	0.554	増	減
O13	I-50	小土呂	1.350	0.406	0.162	0.176	増	増

－：カメラ未設置