

エゾシカ個体数調整の実施結果（2018-2020 年度）の総括

釧路湿原生態系維持回復事業実施計画（第 1 期）に基づき、エゾシカの個体数調整等を実施した。

<実施計画>

対象地域内におけるエゾシカの個体数、エゾシカによる植生への影響及び捕獲作業に係る条件等を踏まえ、本計画期間（2018.4.1～2021.3.31）において、重点的に個体数調整等の対策を実施する「実施地区」として、「達古武地区」を設定する。

また、対策の実施に向けた手法の検討等を行う「候補地区」として、「コッタロ地区」及び「右岸堤防地区」を選定する。なお、両地区については、課題の整理及び関係機関との調整の結果を踏まえ捕獲手法の検討等を進め、条件が整い次第「実施地区」としての対策実施に移行する。



図 1 実施地区及び候補地区位置図

【各地区別の個体数調整等の実施経緯】

① 達古武地区（実施地区）

本計画前（平成 25～29 年度）に捕獲を実施しており、捕獲効率が低下したことから捕獲を休止。

② コッタロ地区（候補地区）

捕獲手法検討を行ったものの、ロードセンサスによるエゾシカ観察頭数の推移、ワナ設置コスト等から本計画中の捕獲優先度は低いと判断され、捕獲実施には至っていない。

③ 右岸堤防地区（候補地区→実施地区）

堤防管理者と毎年協議を行った上で、2018（平成 30）年度からエゾシカの個体数調整を実施。

1. 個体数調整の実施状況

本計画期間において、③右岸堤防地区で大型囲いワナを用いてエゾシカを捕獲した。

(1) 個体数調整の実施位置

右岸堤防を利用するエゾシカの行動圏と搬出通路等の諸要因を考慮してワナ設置場所を選定し、サケマス捕獲場に向かう分岐近くの湿原内（以下、サケマス分岐）、及び土砂堆積場において捕獲を実施した（図 2）。

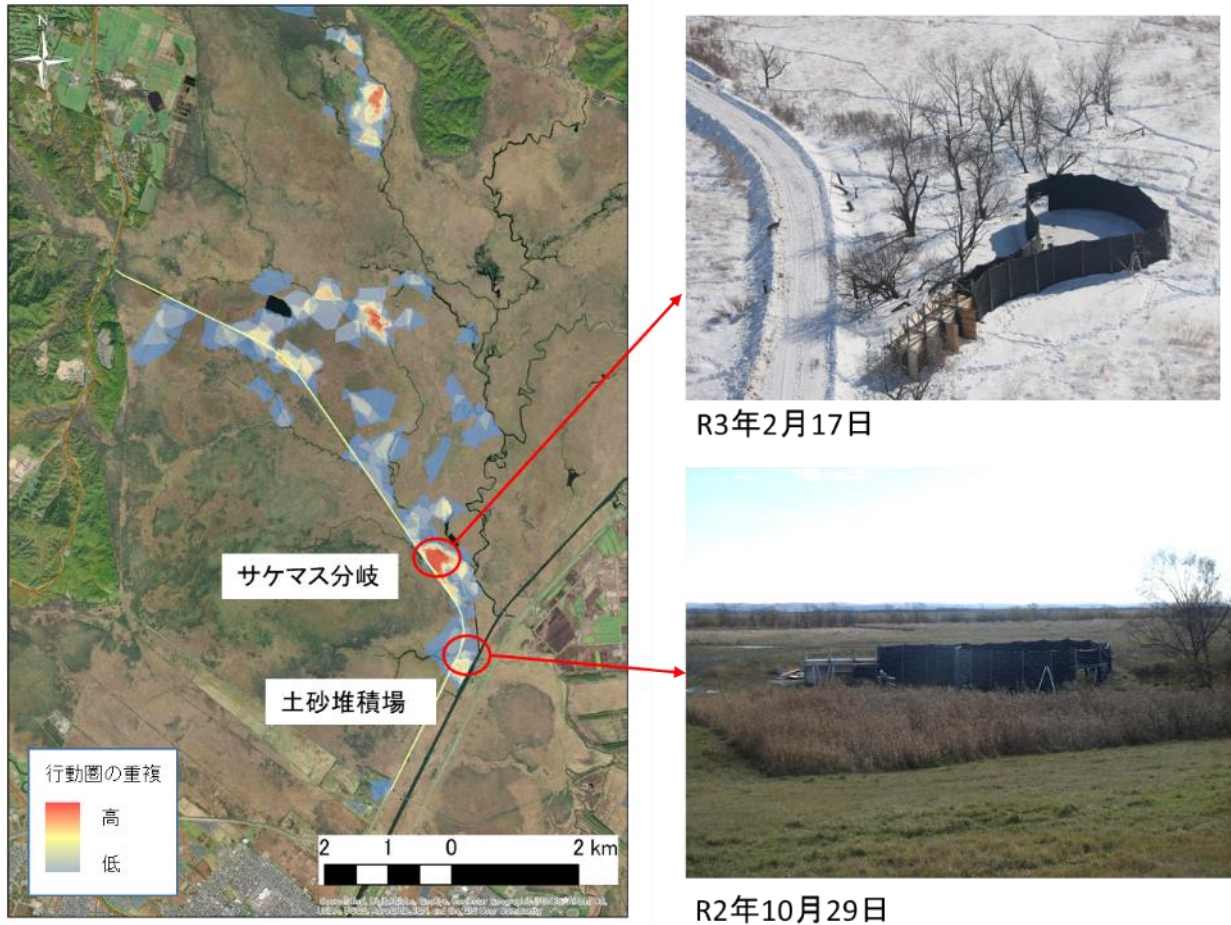


図2 大型囲いワナ設置位置とエゾシカ行動圏の重複 (*1)

*1 環境研究総合推進費事業「釧路湿原にて超高密度状態となったエゾシカの管理を成功させる戦略と戦術（2014～2016年）」（以下、「推進費事業」とする）の一環でエゾシカに装着したGPS首輪の1～3月の解析データ

(2) 捕獲結果

本計画期間に、累計 215 頭（平成 30 年度：62 頭、令和元年度：64 頭、令和 2 年度：89 頭）のエゾシカを捕獲した。ワナ設置地点ごとの捕獲頭数の雌雄の内訳、ワナ設置期間・日数等は表 1 に示す。

サケマス分岐は、捕獲事業を 3 年に渡って実施したことで捕獲効率（＝捕獲数/ワナ設置期間）が低下しつつある。一方で土砂堆積場は、2 年目（R2 年度）は捕獲期間を延ばして捕獲の努力量を増やしたことで、高い捕獲効率となった。

表 1 サケマス分岐及び土砂堆積場における捕獲結果

捕獲場所			H30 (2018) 年度	R1 (2019) 年度	R2 (2020) 年度	総捕獲頭数	
捕獲頭数 (計)			62	64	89	215	
サケマス分岐	捕獲頭数		62	41	35	138	
	性別内訳	メス成	34	19	12	65	
		オス成	1	13	12	26	
		仔	27	9	11	47	
	給餌開始日		12/21	11/22	10/9		
	ワナ設置期間		2/8-3/22	12/6-3/17	10/30-2/28		
	ワナ設置日数		43	102	122		
	1 回目の捕獲日		2/21	12/25	12/9		
	捕獲回数		5	5	5		
土砂堆積場	捕獲頭数			23	54		77
	性別内訳	メス成		20	29		49
		オス成		1	8		9
		仔		2	17	19	
給餌開始日			11/22	10/9			
ワナ設置期間			1/17-3/15	10/30-2/28			
ワナ設置日数			58	122			
1 回目の捕獲日			2/12	12/1			
捕獲回数			4	8			

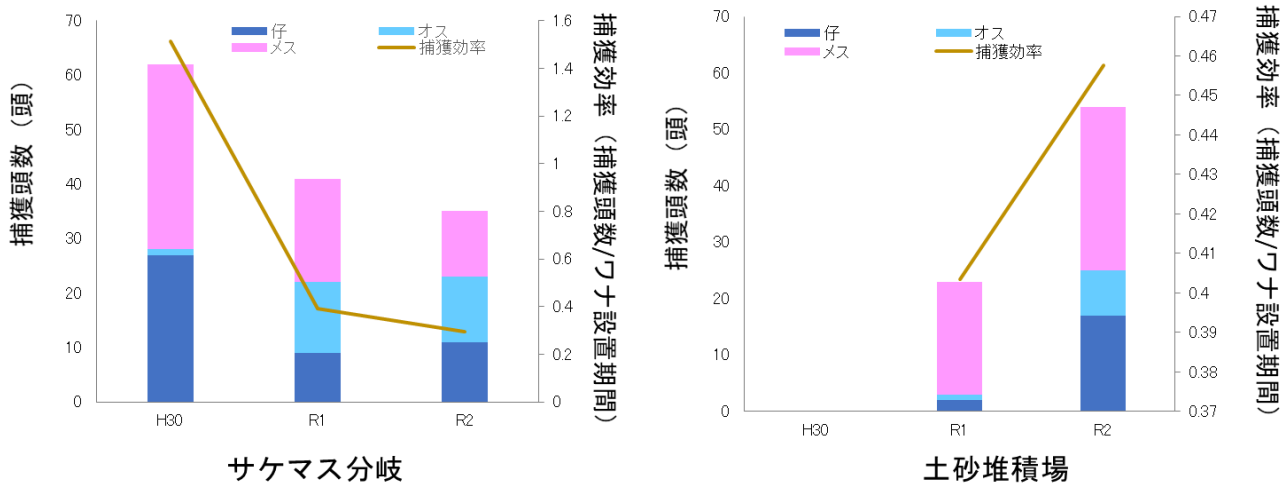


図 3 各ワナにおける捕獲頭数と捕獲効率の推移

(3) エゾシカの生息状況及び捕獲効果検証

■ロードセンサス

<調査方法>

右岸堤防道路を車で低速走行し、目視（及び双眼鏡）で堤防道路の左右約500mの範囲を観察し、発見したすべてのエゾシカをカウントし、発見した位置と併せて記録した。日没後はスポットライトを使用し、照射範囲で発見したエゾシカをカウントした。年次比較を行うため、毎年同じ調査方法で月1回、朝（日の出1時間後）、昼（12時）、夕方（日没前1時間）、夜（日没後1時間）に実施した。

<調査日>

捕獲期間に合わせて、平成29年度は1-2月、平成30・令和元年度は12-2月、令和2年度は11-2月にロードセンサスを実施した（表2）。

表2 右岸堤防道路におけるロードセンサス調査の実施日（H29年度からR2年度）

調査年度	11月	12月	1月	2月	3月
H29 (2017)			1/13	2/15	3/21
H30 (2018)		12/20	1/10	2/20	3/24
R1 (2019)		12/5	1/29	2/13	
R2 (2020)	11/15	12/16	1/26	2/19	

<調査結果>

各月の時間帯ごとの観察頭数の推移（図4）から、観察頭数に明らかな年次変化は見られなかった。

また、令和2年度のみ11月から調査した結果、他の月に比べて11月の観察頭数が多い傾向がみられ、推進費事業で示された、右岸堤防のエゾシカの利用は11月に最も多くなることと同様の傾向が確認された。

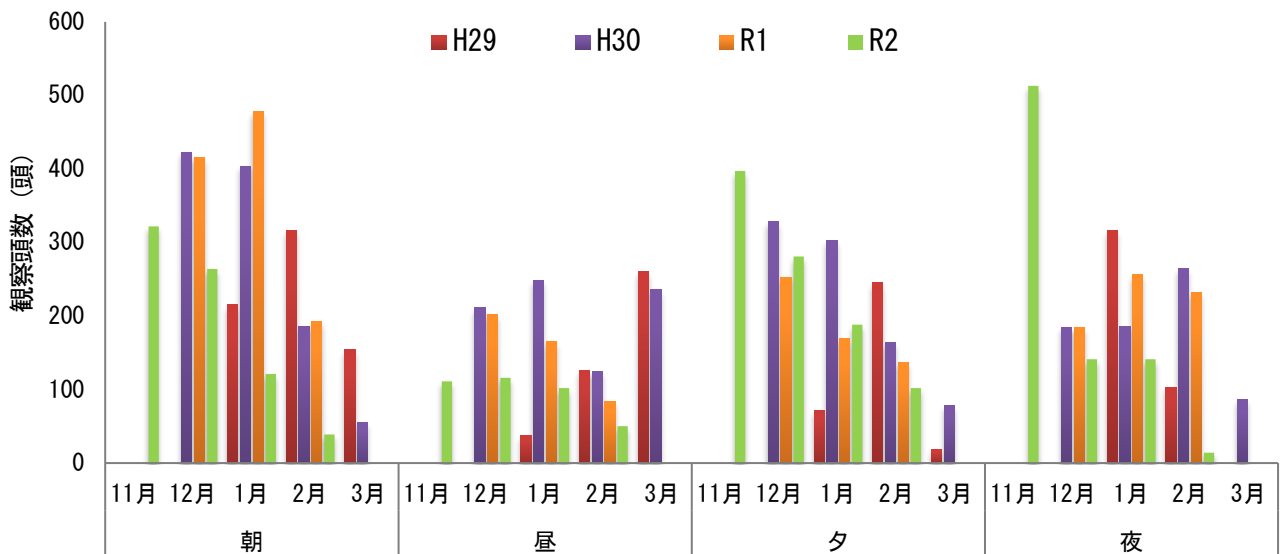


図4 右岸堤防におけるエゾシカの観察頭数の推移（平成29-令和2年度）

大型囲いワナは、右岸堤防道路の南側（サケマス分岐と土砂堆積場）に位置している。そこで、捕獲事業が未実施の北側と2つに分けて再集計し、観察頭数に違いがあるか検証した（図6）。なお、4年間を通して調査が実施された、12～2月の最大観察数を用いて比較した。

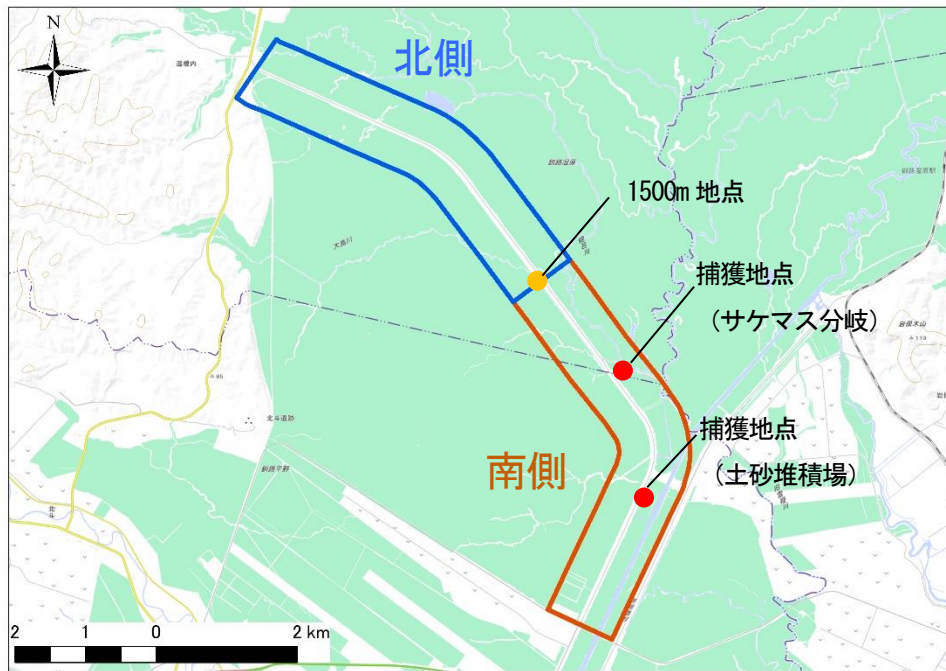


図5 ロードセンサスの調査範囲及び南北区分、捕獲地点

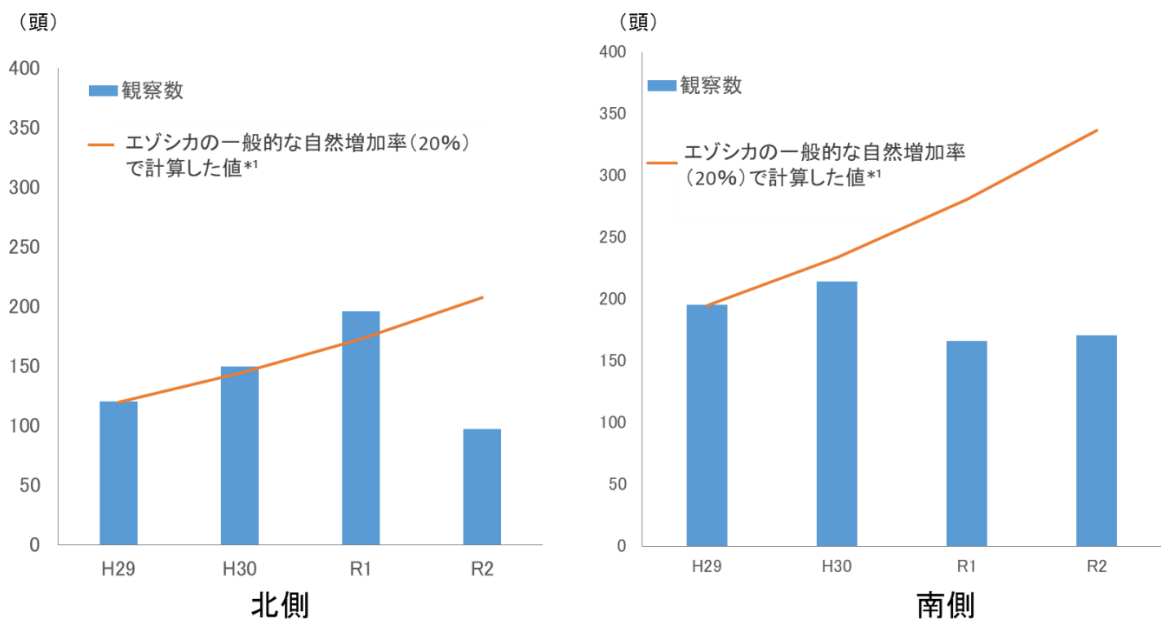


図6 右岸堤防の北側、南側で集計したエゾシカの観察頭数*²（平成29年度-令和2年度）

*¹ 平成29年度の観察数を基準として、一般的な自然増加率（20%）をかけた値

*² 各年度の観察頭数は、12～2月の最大観察数を平均した値

2. 隣接地域のエゾシカ捕獲頭数

釧路湿原国立公園を含む隣接地域（釧路市・釧路町・鶴居村・標茶町）における、狩猟、許可捕獲及び指定管理鳥獣捕獲等事業による捕獲頭数を5kmメッシュごとに集計した。本計画期間の結果だと2年分（H30年・R1年）の表示となるため、推進費事業（平成27年）まで遡って集計した。

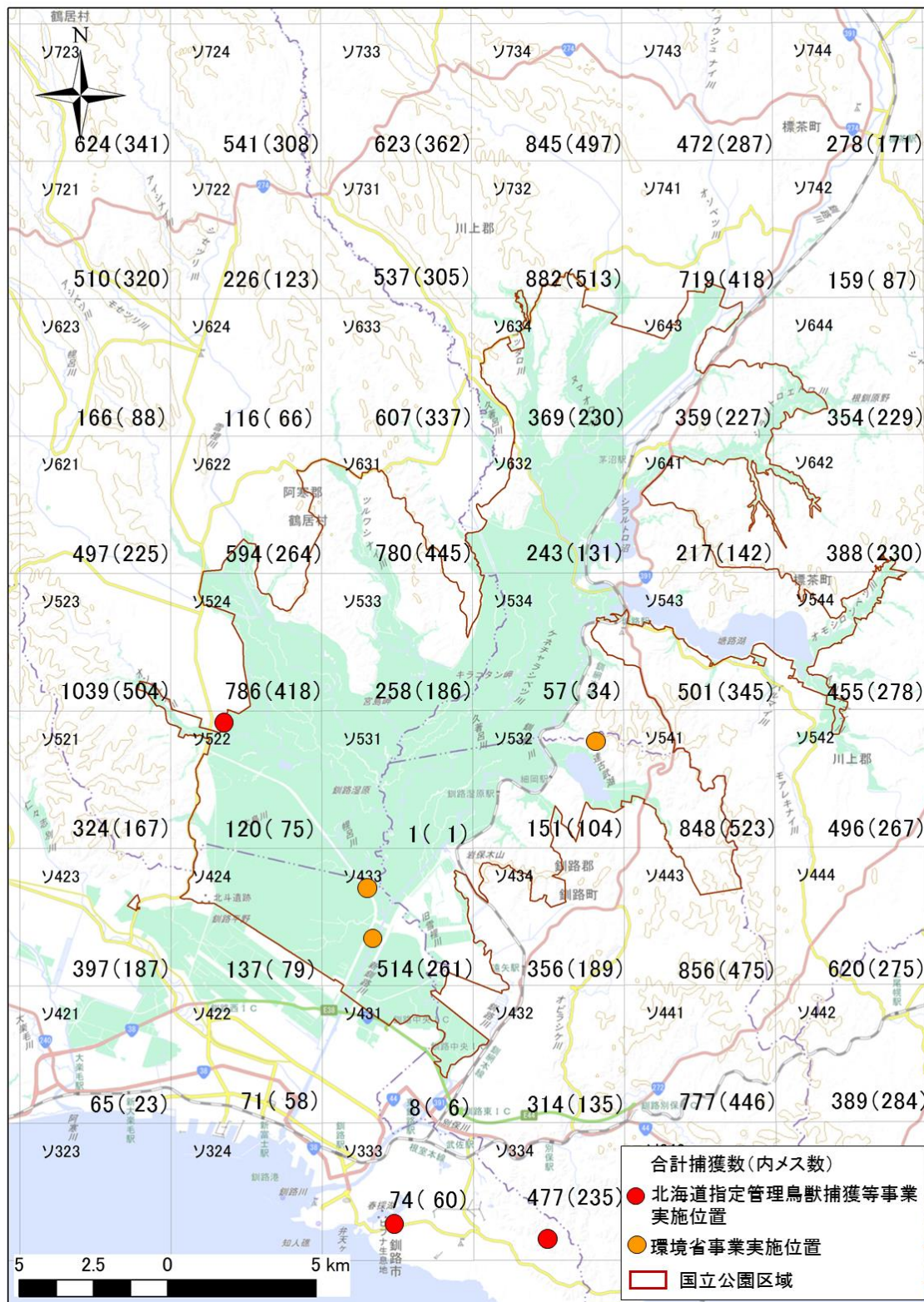


図7 平成27（2015）-令和元年度（2019）のメッシュ別の合計捕獲数

表3 平成27-令和元年度のメッシュ毎の捕獲数（内、メス捕獲数）

捕獲メッシュ	H27	H28	H29	H30	R1	合計
ソ 421	14(5)	5(3)	11(4)	12(4)	23(7)	65(23)
ソ 422	26(17)	19(17)	18(18)	6(4)	2(2)	71(58)
ソ 423	55(29)	114(53)	109(49)	80(38)	39(18)	397(187)
ソ 424	30(18)	24(9)	19(13)	42(22)	22(17)	137(79)
ソ 521	39(21)	40(13)	99(48)	114(75)	32(10)	324(167)
ソ 522	20(13)	19(14)	19(6)	60(41)	2(1)	120(75)
ソ 523	259(133)	179(97)	194(91)	227(119)	180(64)	1039(504)
ソ 524	301(178)	120(65)	147(72)	101(43)	117(60)	786(418)
ソ 621	45(25)	105(51)	95(37)	137(55)	115(57)	497(225)
ソ 622	133(79)	123(54)	149(58)	74(28)	115(45)	594(264)
ソ 623	25(11)	42(22)	31(18)	17(9)	51(28)	166(88)
ソ 624	19(13)	19(6)	20(13)	22(15)	36(19)	116(66)
ソ 721	65(43)	122(71)	135(100)	86(50)	102(56)	510(320)
ソ 722	50(25)	34(20)	29(15)	40(23)	73(40)	226(123)
ソ 723	125(72)	132(76)	163(82)	134(76)	70(35)	624(341)
ソ 724	86(44)	95(60)	111(61)	85(47)	164(96)	541(308)
ソ 333	4(3)	14(7)	0	0	56(50)	74(60)
ソ 334	0	85(38)	116(53)	85(42)	191(102)	477(235)
ソ 431	3(3)	0	1(0)	1(1)	3(2)	8(6)
ソ 432	0	0	134(60)	100(39)	80(36)	314(135)
ソ 433	0	5(4)	135(72)	141(57)	233(128)	514(261)
ソ 434	0	0	103(44)	167(103)	86(42)	356(189)
ソ 531	0	1(1)	0	0	0	1(1)
ソ 532	1(1)	0	75(51)	30(22)	45(30)	151(104)
ソ 533	31(24)	44(27)	75(50)	90(74)	18(11)	258(186)
ソ 534	35(19)	12(8)	7(6)	3(1)	0	57(34)
ソ 631	191(103)	104(55)	153(99)	127(72)	2058(116)	780(445)
ソ 632	50(28)	38(21)	88(45)	37(19)	30(18)	243(131)
ソ 633	130(67)	110(73)	105(64)	109(50)	153(83)	607(337)
ソ 634	85(53)	86(46)	82(57)	38(21)	78(53)	369(230)
ソ 731	102(64)	83(53)	121(66)	83(46)	148(76)	537(305)
ソ 732	188(112)	151(8)	233(129)	194(122)	116(72)	882(513)
ソ 733	135(84)	127(77)	129(76)	115(63)	117(62)	623(362)
ソ 734	141(90)	184(108)	237(140)	132(75)	151(84)	845(497)
ソ 441	3(1)	1(0)	285(163)	271(163)	217(119)	777(446)
ソ 442	0	4(4)	165(115)	110(83)	110(82)	389(284)

ソ 443	6 (3)	6 (4)	261 (130)	2888 (171)	295 (167)	856 (475)
ソ 444	48 (22)	76 (35)	71 (40)	335 (126)	90 (52)	620 (275)
ソ 541	122 (85)	128 (87)	229 (155)	173 (108)	196 (889)	848 (523)
ソ 542	81 (48)	88 (51)	118 (68)	77 (31)	132 (69)	496 (267)
ソ 543	72 (49)	101 (80)	105 (74)	128 (88)	95 (54)	501 (345)
ソ 544	33 (26)	73 (51)	110 (77)	86 (53)	153 (71)	455 (278)
ソ 641	48 (32)	44 (25)	39 (26)	58 (41)	28 (18)	217 (142)
ソ 642	61 (42)	102 (65)	80 (59)	98 (40)	47 (24)	388 (230)
ソ 643	77 (45)	82 (56)	103 (65)	51 (25)	46 (36)	359 (227)
ソ 644	109 (71)	75 (47)	101 (62)	46 (34)	23 (15)	354 (229)
ソ 741	138 (78)	129 (78)	158 (92)	151 (91)	143 (79)	719 (418)
ソ 742	40 (25)	31 (15)	32 (20)	35 (14)	21 (13)	159 (87)
ソ 743	70 (46)	112 (68)	94 (59)	102 (54)	94 (60)	472 (287)
ソ 744	45 (26)	40 (23)	45 (28)	82 (57)	66 (37)	278 (171)
合計	3341 (1976)	3328 (1916)	5139 (2930)	4780 (2635)	4609 (2504)	21197 (11961)

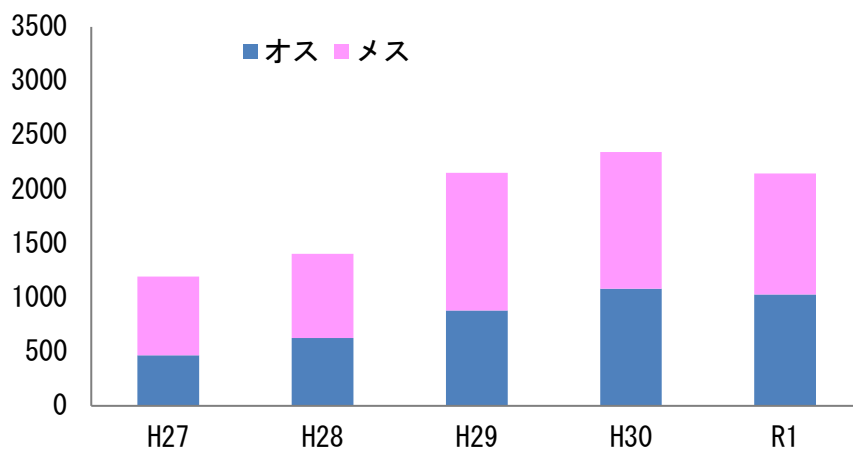


図8 年度別のエゾシカ捕獲数 (狩猟)

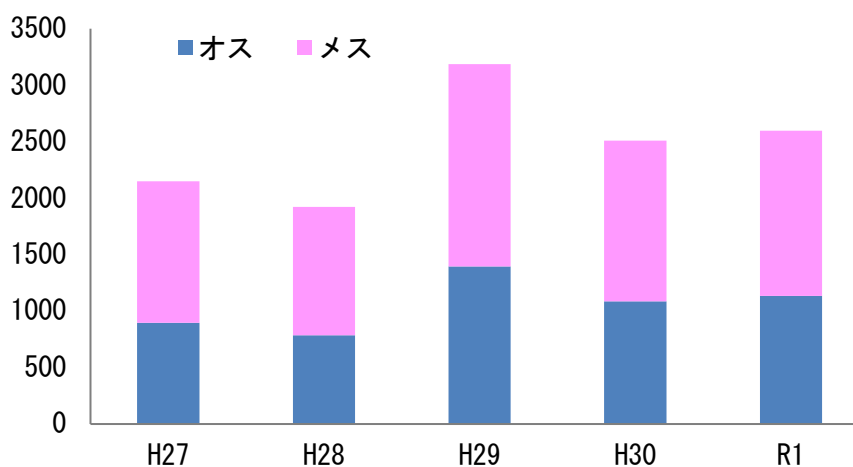


図9 年度別のエゾシカ捕獲数 (許可)