

平成28年度

ニホンジカに関する各種データ

H28 年度ニホンジカ捕獲実績

市町村	市町村捕獲 目標	有害捕獲	指定管理鳥 獣捕獲等事 業(県事業)	狩猟	捕獲計	管理計画 目標	備考
石巻市	780	730	72		802	1,700	
女川町	200	202	8		210		
小計	980	932	80	555	1,567		
気仙沼市	600	582	50		632	220	
南三陸町	40	0	5		5		
登米市	0	0	15		15		
小計	640	582	70	36	688		
その他の市町				8	8		
合計	1,620	1,514	150	599	2,263	1,920	

H29 年度ニホンジカ捕獲計画

市町村	有害捕獲	個体数調整 (市町権限)	指定管理鳥 獣捕獲等事 業(県事業)	狩猟	捕獲目標計	管理計画 目標	備考
石巻市	700				700	1,700	
女川町	200				200		
小計	900	0			900		
気仙沼市	600				600	220	
南三陸町	20				20		
登米市	5				5		
小計	625	0			625		
合計	1,525	0	150	700	2,375	1,920	狩猟は県全域

有害捕獲・個体数調整・指定管理鳥獣捕獲等事業実績

市町村	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
石巻市	485	561	476	271	521	501	802
女川町	40	117	104	8	147	151	210
東松島市					1		
東部管内計	525	678	580	279	669	652	1012
気仙沼市	52	35	53	252	322	654	632
南三陸町				6	3	0	5
気仙沼管内計	52	35	53	258	325	654	637
登米市				4	8	7	15
登米管内計				4	8	7	15
大崎市							
色麻町							
加美町							
涌谷町							
美里町							
北部管内計							
栗原市							
栗原管内計							
仙台市							
塩竈市							
名取市							
多賀城市							
岩沼市							
亘理町							
山元町							
松島町							
七ヶ浜町							
利府町							
大和町							
大郷町							
富谷町							
大衡村							
仙台管内計							
白石市							
角田市							
蔵王町							
七ヶ宿町							
大河原町							
村田町							
柴田町							
川崎町							
丸森町							
大河原管内計							
合計	577	713	633	541	1,002	1,313	1,664

狩猟実績 812 820 616 651 759 532 599

合計 1,389 1,533 1,249 1,192 1,761 1,845 2,263

1 個体数管理

(1) 捕獲数の推移

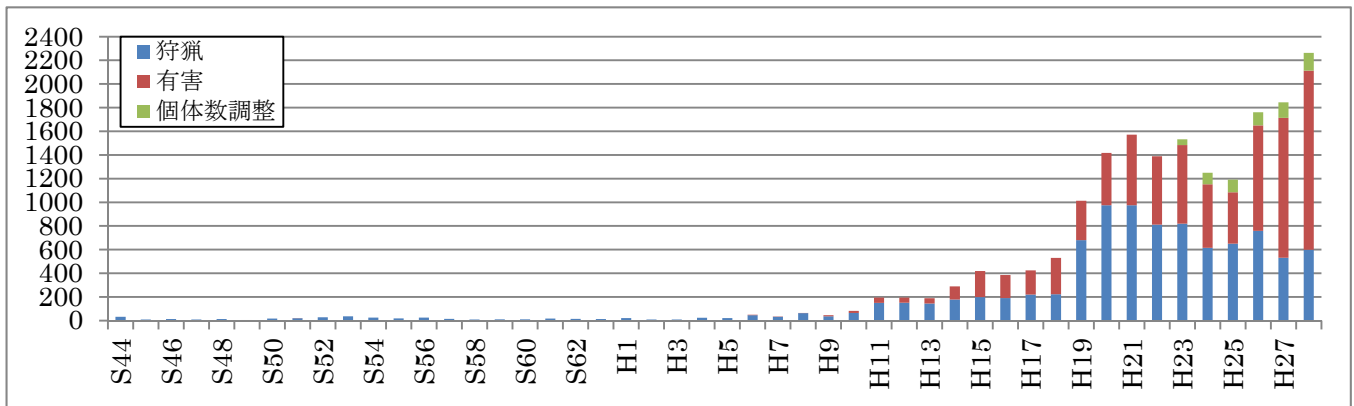


図-1 捕獲数の推移 (捕獲区分別)

平成 27 年度以降の個体数調整は指定管理鳥獣捕獲等事業による捕獲

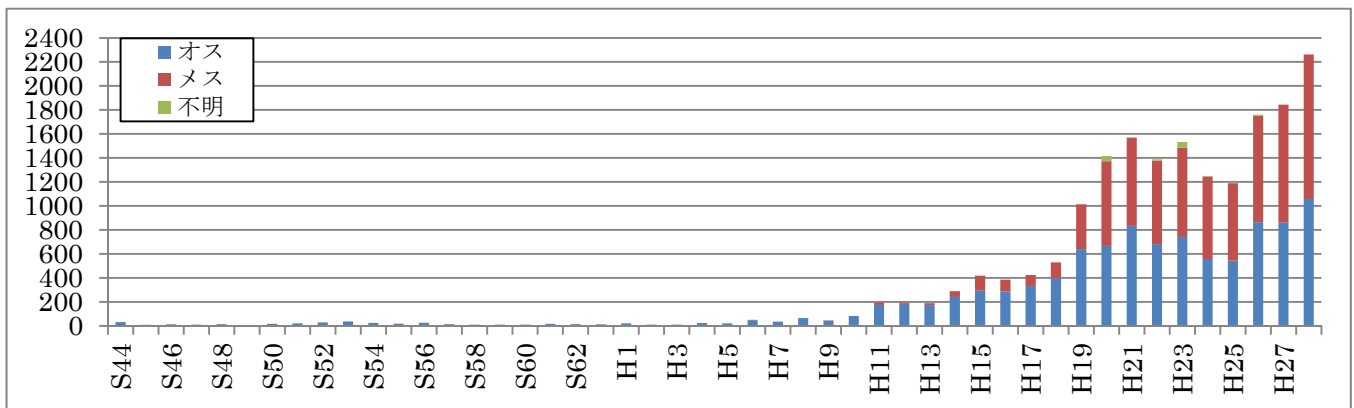


図-2 捕獲数の推移 (雌雄別)

区分	年度	S44	S45	S46	S47	S48	S49	S50	S51	S52	S53	S54	S55	S56	S57	S58	S59	S60	S61	S62
狩猟	オス	32	9	13	10	14	3	17	20	29	37	25	19	26	15	10	11	11	17	15
	メス																			
有害	オス						2		1											
	メス																			
合計		32	9	13	10	14	5	17	21	29	37	25	19	26	15	10	11	11	17	15
区分	年度	S63	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18
狩猟	オス	13	21	10	10	24	21	46	33	63	37	65	150	151	144	179	199	190	220	223
	メス																			
有害	オス							2	1	2	7	18	25	33	29	62	95	97	113	174
	メス							2	1		2		20	11	16	48	125	98	91	133
合計		13	21	10	10	24	21	50	35	65	46	83	195	195	189	289	419	385	424	530
区分	年度	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28									
狩猟	オス	450	400	462	382	341	266	300	352	282	254									
	メス	230	530	510	418	430	343	348	397	248	344									
	不明		45	3	12	49	7	3	10	2	1									
有害	オス	190	267	372	299	369	241	178	451	491	725									
	メス	143	175	225	278	294	295	256	440	691	789									
個体数調整	オス					32	50	66	61	87	79									
	メス					18	47	41	50	44	71									
合計		1,013	1,417	1,572	1,389	1,533	1,249	1,192	1,761	1,845	2,263									

(2) 狩猟期間の延長

狩猟期間を1ヶ月延長し、11月15日から3月15日までとしている。

年度	狩猟捕獲数 (①=②+③)	延長期間捕獲数 (②)	通常期間捕獲数 (③)	延長期間捕獲数の割合 (④=②/①)
20	612	93	519	15.2%
21	927	137	790	14.8%
22	738	149	589	20.2%
23	760	219	541	28.8%
24	616	104	512	16.9%
25	651	255	396	39.2%
26	759	222	537	29.2%
27	532	175	357	32.9%
28	599	200	399	33.4%

(3) 狩猟頭数制限の緩和

狩猟者1人当たりの1日の狩猟頭数を無制限（ただし、オスについては、1日1頭まで（わな猟については無制限）

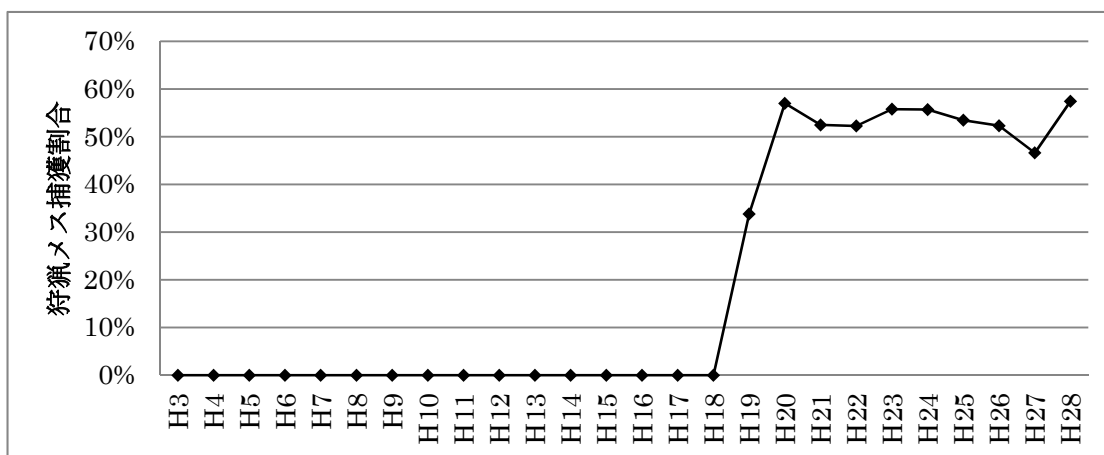


図-3 狩猟によるメスの捕獲割合

(4) 特定休猟区の活用

下記のとおり設定されていたが、現在、指定されている区域はない。

- 真野・黒森山休猟区 2,650ha (H22.11.1~H24.10.31)
- 太田・飯野休猟区 2,468ha (H23.11.1~H25.10.31)

(5) 狩猟鳥獣捕獲禁止区域の活用

計画対象区域内で指定されている鳥獣保護区のうち、ニホンジカによる被害が確認されている鳥獣保護区については、ニホンジカの捕獲を可能とし、それ以外の狩猟鳥獣の捕獲を禁止する「狩猟鳥獣捕獲禁止区域」への指定変更を行うことを検討する。

年度	H28
実績	0件

(6) 狩猟者の確保

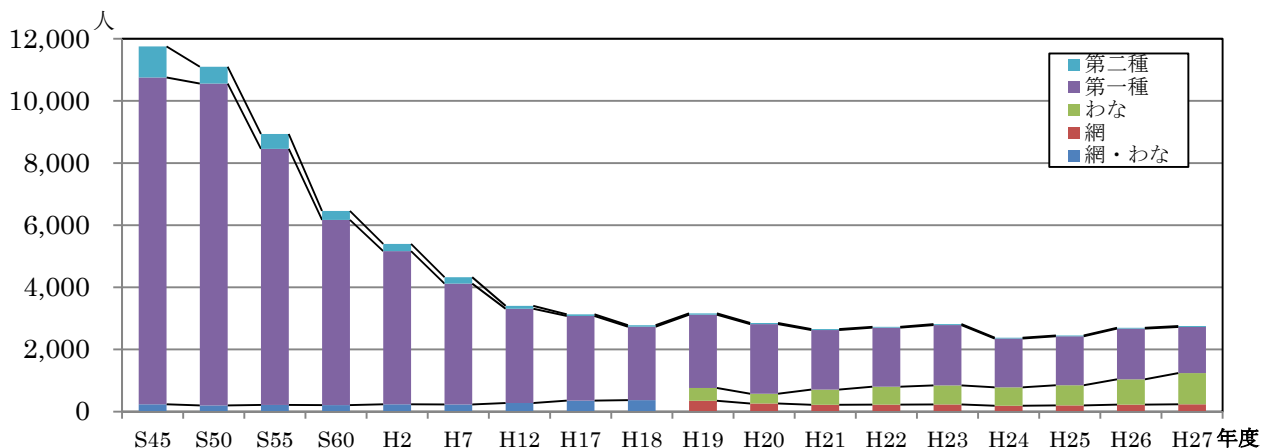


図-4 狩猟免許種別所持者数の推移

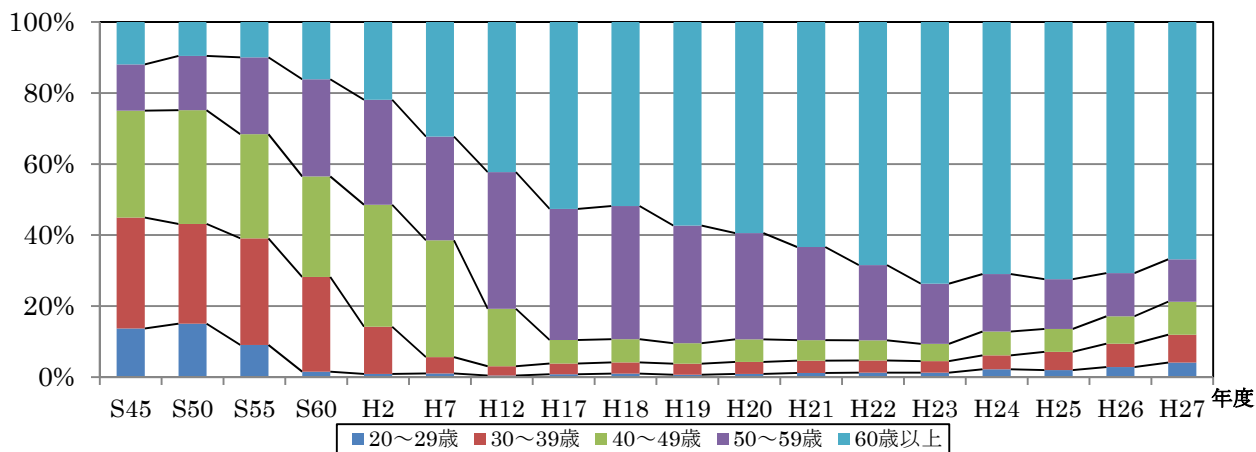


図-5 年代別狩猟免許所持者数の推移

① 狩猟免許試験の開催

月 日	場 所	受験者件数	合格者件数 (合格率)
7月23日(土)	クレー射撃場	61	58 (95.1%)
	大崎合同庁舎	35	33 (94.3%)
8月28日(日)	県庁行政庁舎	40	39 (97.5%)
	登米合同庁舎	36	34 (94.4%)
9月24日(土)	大河原合同庁舎	67	63 (94.0%)
	大崎合同庁舎	41	36 (87.8%)
10月19日(水) ※わな猟限定	蔵王町	31	29 (93.5%)
	気仙沼市	21	19 (90.5%)
計		332	311 (93.7%)
(参考) H27 状況		399	356 (89.2%)

② 新人ハンター養成講座

新たに狩猟免許を取得し、狩猟や有害鳥獣捕獲隊員として地域社会貢献活動に意欲を有している県民を対象にハンター養成講座を実施した。

年 度	H25	H26	H27	H28	
受講者数	24	23	23	20	
修了者数	24	19	18	14	
修了時免許取得者	16	21	20	13	
内 訳	網 猟	7	6	5	2
	わな猟	11	18	18	11
	第一種銃猟	15	20	19	13
	第二種銃猟	1	0	0	0

③ 有害鳥獣担い手支援事業

狩猟者の経費負担の軽減を図るため、狩猟免許の取得等に係る経費の一部を補助し、地域における有害鳥獣捕獲隊員の確保を支援した。

年 度	H28	備 考
新規会員	69 人	
新規会員	0 人	地域おこし協力隊員対象
継続会員	836 人	有害捕獲隊員

④ 市町村有害鳥獣捕獲担い手育成補助事業

市町村等が行う有害鳥獣捕獲業務（個体数調整業務を含む）の担い手確保のための事業に補助した。

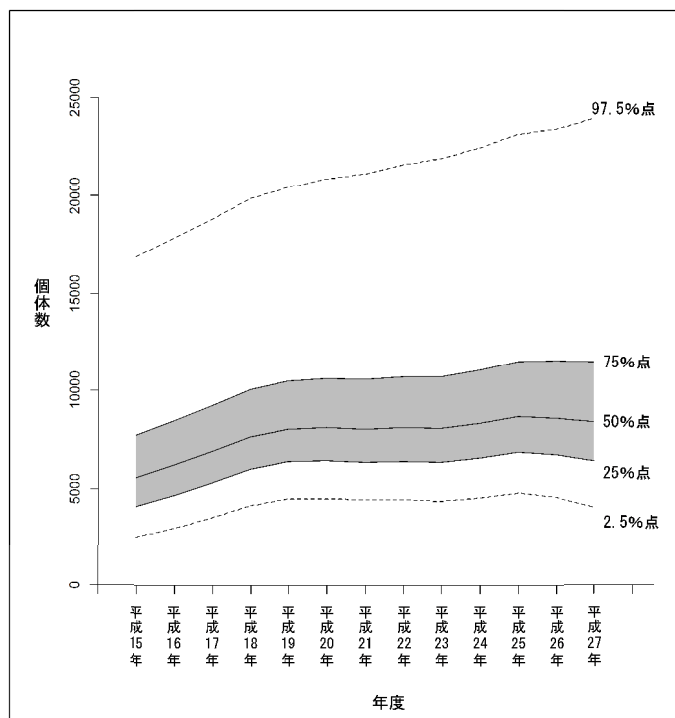
年 度	H28
実績	1 件（川崎町）

2 その他管理のために必要な事項

(1) 調査研究

① 生息状況の把握

階層ベイズ法による個体数推定



年度	2.5%点	25%点	50%点	75%点	97.5%点
平成15年	2,488	4,053	5,517	7,675	16,860
平成16年	2,937	4,623	6,168	8,419	17,762
平成17年	3,468	5,272	6,871	9,205	18,732
平成18年	4,070	5,960	7,609	10,000	19,810
平成19年	4,417	6,325	7,998	10,430	20,370
平成20年	4,452	6,385	8,056	10,550	20,830
平成21年	4,367	6,301	7,991	10,540	21,100
平成22年	4,399	6,334	8,056	10,650	21,560
平成23年	4,322	6,289	8,036	10,670	21,850
平成24年	4,486	6,514	8,282	11,020	22,432
平成25年	4,747	6,814	8,618	11,450	23,121
平成26年	4,507	6,660	8,551	11,460	23,381
平成27年	4,031	6,360	8,350	11,430	23,990

推定結果

- ・平成27年度末の生息個体数は、中央値 8,350 頭（95%信頼区間：4,031～23,990）と推定された。
- ・平成19年度～平成22年度にかけて個体数は横ばいであるが、それ以外の年度は平成26年度まで増加し続けている。
- ・推定された自然増加率は、中央値 1.197（95%信頼区間：1.082～1.350）であり、年間約20%の増加率と推定された。
- ・環境収容力は中央値 99（95%信頼区間：41～239）頭/km² と推定された。

② 狩猟及び有害鳥獣捕獲による捕獲頭数等の把握

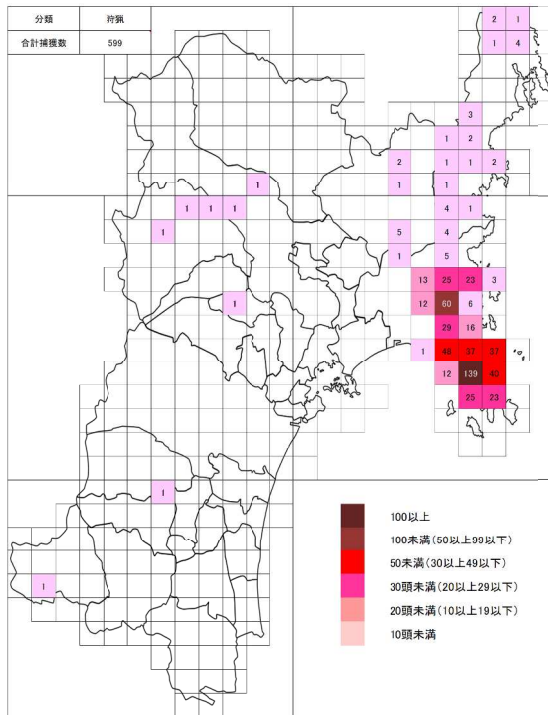


図-3 狩猟

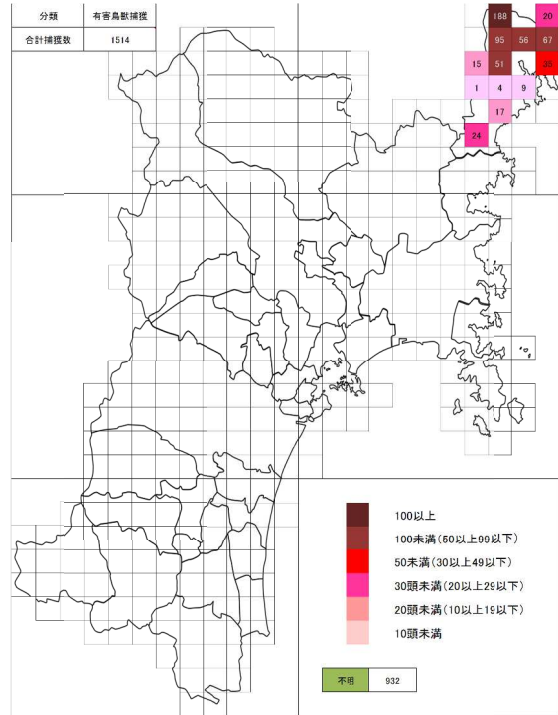


図-4 有害鳥獣捕獲（不明は石巻市・女川町）

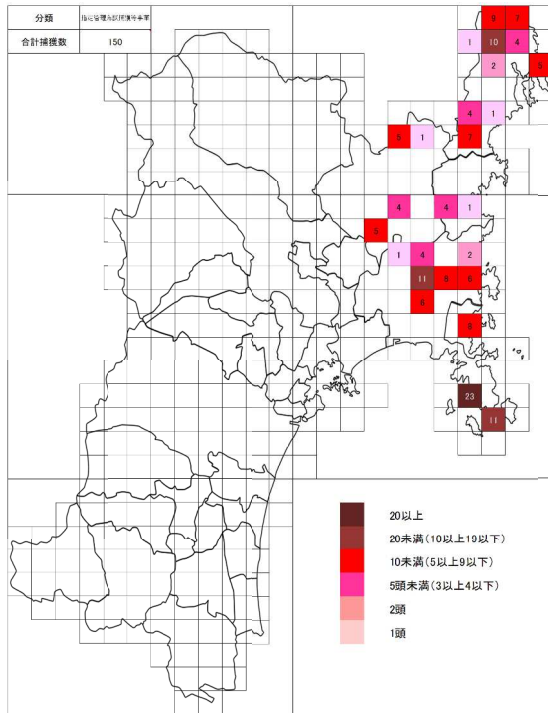


図-5 指定管理鳥獣捕獲等事業

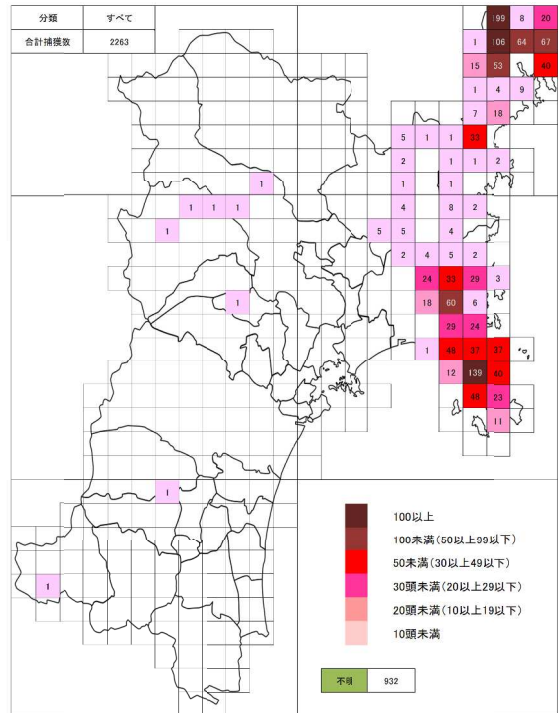


図-6 狩猟・有害鳥獣捕獲・指定管理

ニホンジカ被害面積・金額目標一覧

市町村	被害面積(ha)					被害金額(千円)					主な被害作物	H29	
	H27		H28		H29	H27		H28		H29		被害防除対策	生息地の適正管理
	目標	実績	目標	実績	目標	目標	実績	目標	実績	目標			
石巻市	18.60	18.50	17.58	22.24	21.12	16,150	16,048	15,245	19,247	18,284	稲作等	現状把握に就いて関係機関と連携, 全市的な被害状況の把握	雑草繁茂防止のための公共施設の適正管理, 土地所有者への農地管理の働きかけ
女川町	0.31	0.00	0.31	0.00	0.31	434	0	434	0	434	樹木・野菜等	現状把握について関係機関と連携, 全町的な被害状況の把握	雑草繁茂防止のための公共施設の適正管理, 土地所有者への農地管理の働きかけ
小計	18.91	18.50	17.89	22.24	21.43	16,584	16,048	15,679	19,247	18,718			
気仙沼市	14.40	10.96	16.20	11.24	16.20	9,735	8,877	10,952	4,698	10,952	果樹	農地周辺への防護ネットや電気柵設置の補助金の交付, 忌避効果の期待される物の設置	緩衝帯の設置
南三陸町	10.00	9.58	9.30	4.13	0.21	400	384	350	459	19	水稻, 野菜, 花卉, 果樹	被害情報の把握, 防除技術等の町民への周知	緩衝帯の設置, 農作物残さ物の除去
小計	24.40	20.54	25.50	15.37	16.41	10,135	9,261	11,302	5,157	10,971			
登米市	0.10	0.38	0.10	0.41	0.10	100	403	100	210	100	水稻, 野菜, 果樹等	現状の把握について関係機関の連携強化	放棄耕作地の除草
合計	43.41	39.42	43.49	38.02	37.94	26,819	25,712	27,081	24,614	29,789			

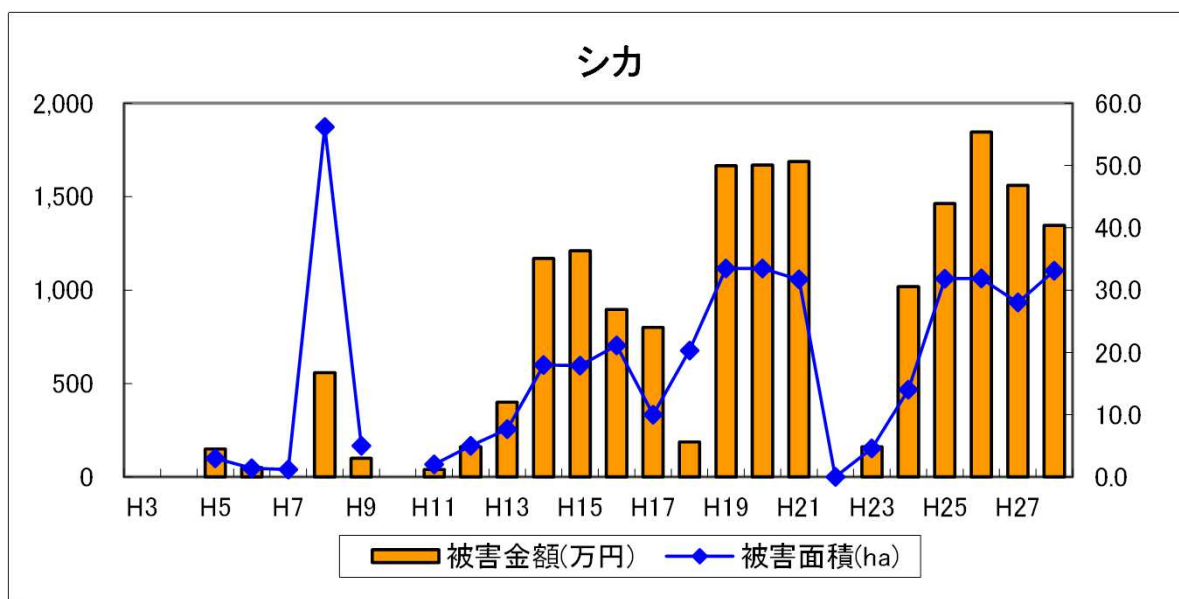
◎シカ

	被害金額 (万円)	被害面積 (ha)	被害量 (t)
H3			
H4			
H5	150	3.0	12.6
H6	50	1.4	1.2
H7	0	1.2	1.5
H8	559	56.2	45.5
H9	100	5.0	-
H10			
H11	40	2.0	0.5
H12	161	5.0	5.2
H13	400	7.7	0.0
H14	1,170	18.0	1.5
H15	1,210	17.9	8.7
H16	897	21.1	7.8
H17	800	10.0	0.0
H18	188	20.3	41.8
H19	1,665	33.5	577.4
H20	1,669	33.5	586.5
H21	1,688	31.7	578.6
H22	-	-	-
H23	162	4.6	6.4
H24	1,019	14.0	59.8
H25	1,464	31.8	337.1
H26	1,846	31.9	307.5
H27	1,560	28.0	280.7
H28	1,346	33.1	287.7

※1 上記被害実績には、家庭菜園での被害は含まれていません。

※2 震災の影響により、下表のとおり年度毎に被害実績が含まれていない市町村があります。

年度	被害実績が含まれていない市町村
H22	石巻市, 気仙沼市, 女川町, 南三陸町
H23	石巻市, 東松島市, 女川町, 南三陸町, 亶理町
H24	石巻市, 女川町



H27年度ニホンジカ生息密度調査(狩猟捕獲効率調査)結果

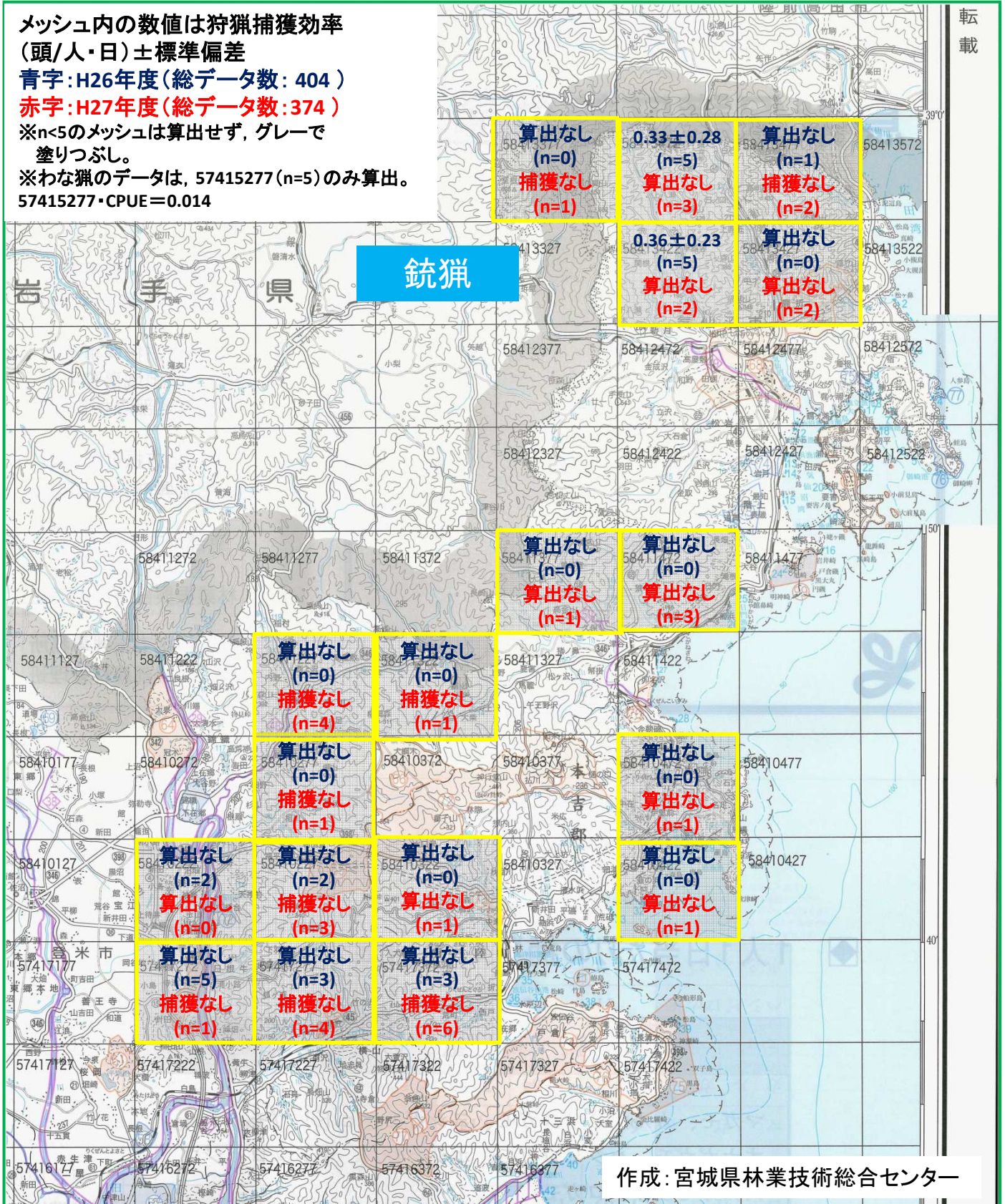


H27年度ニホンジカ生息密度調査(狩猟捕獲効率調査)結果

転載

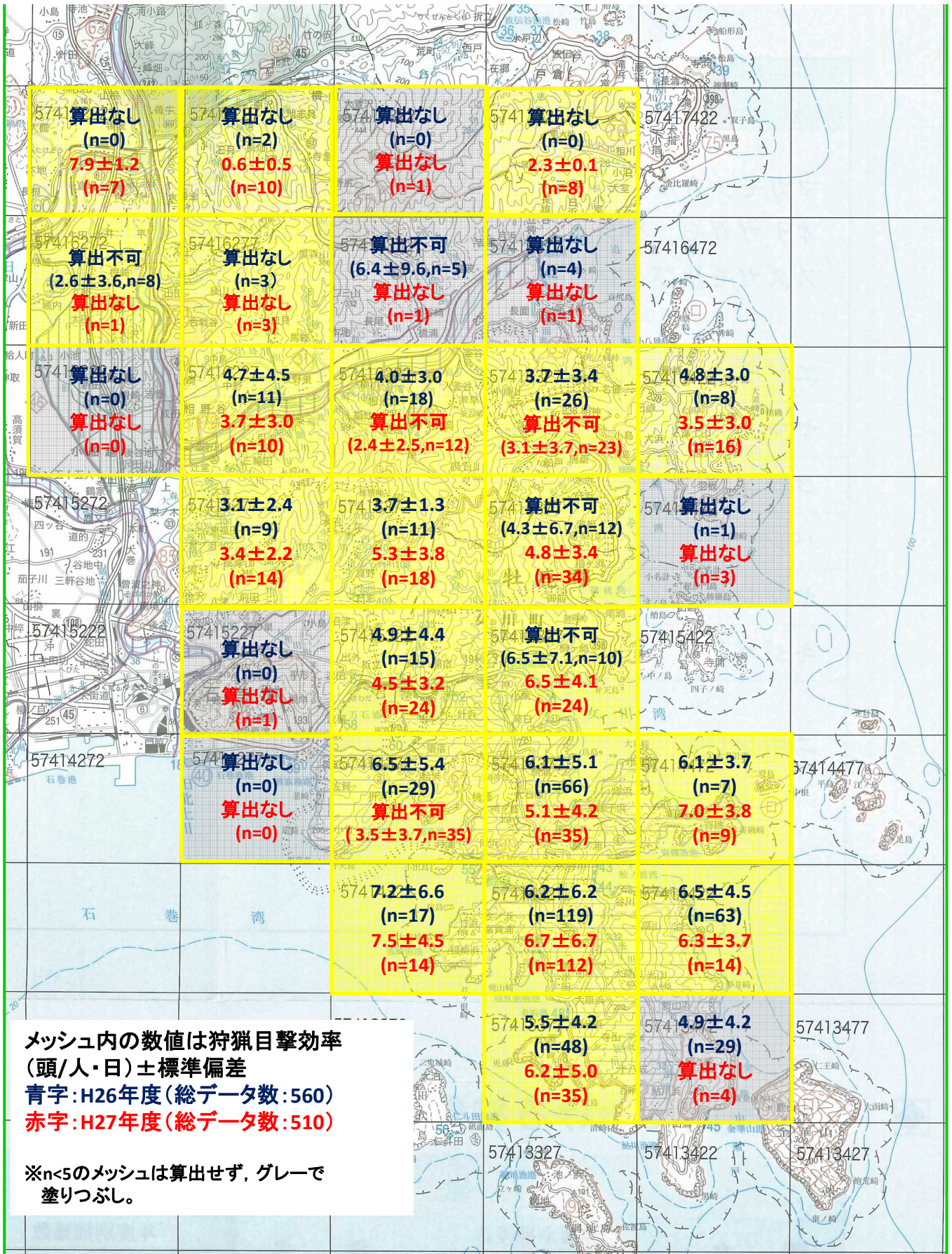
メッシュ内の数値は狩猟捕獲効率
(頭/人・日)±標準偏差
青字:H26年度(総データ数: 404)
赤字:H27年度(総データ数:374)
 ※n<5のメッシュは算出せず、グレーで塗りつぶし。
 ※わな猟のデータは、57415277(n=5)のみ算出。
 57415277・CPUE=0.014

銃猟



作成:宮城県林業技術総合センター

H27年度ニホンジカ生息密度調査(狩猟目撃効率調査)結果



メッシュ内の数値は狩猟目撃効率
(頭/人・日)±標準偏差
青字:H26年度(総データ数:560)
赤字:H27年度(総データ数:510)

※n<5のメッシュは算出せず、グレーで塗りつぶし。

H27年度ニホンジカ生息密度調査(狩猟目撃効率調査)結果

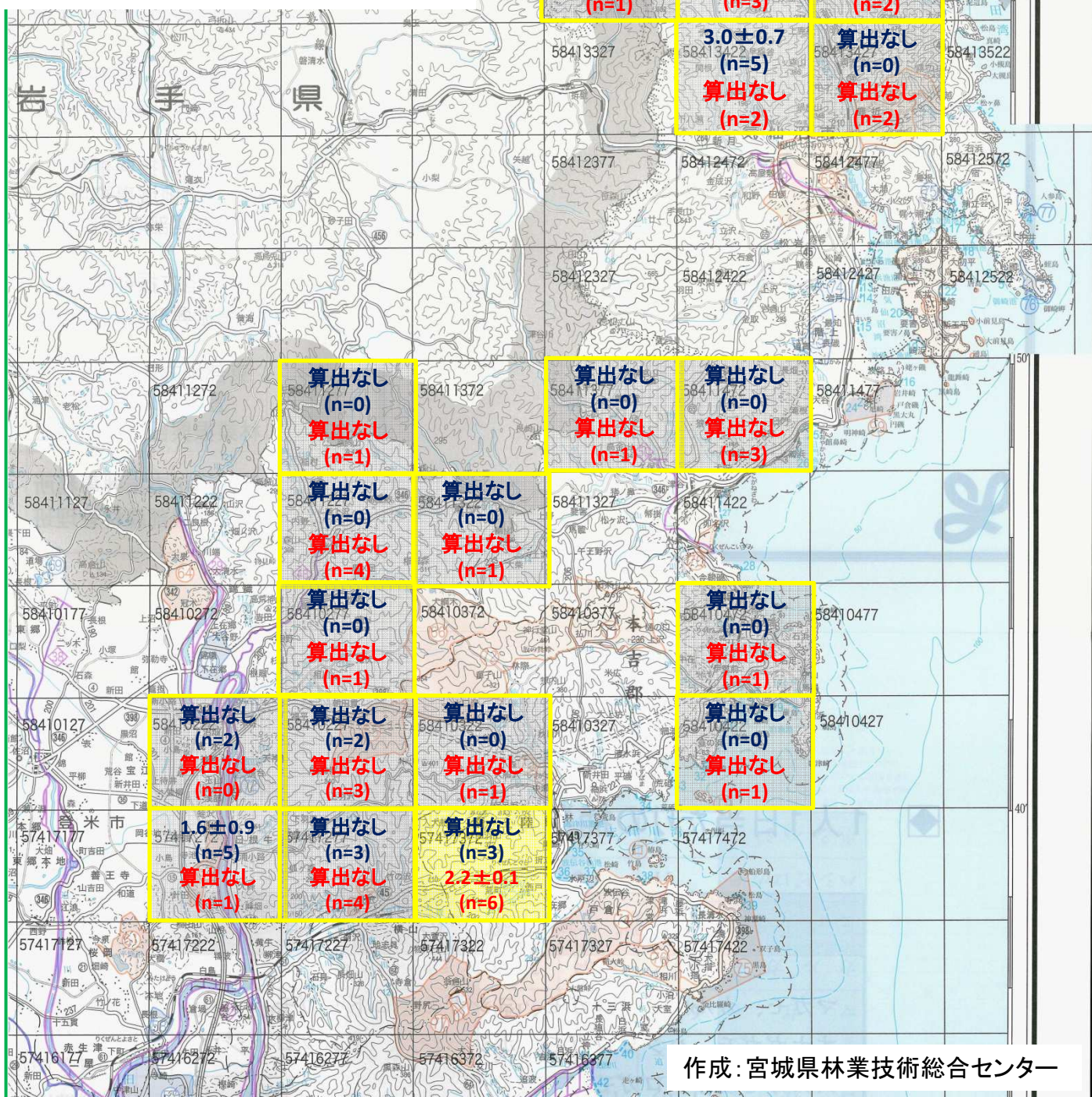
転載

メッシュ内の数値は狩猟目撃効率
(頭/人・日)±標準偏差

青字:H26年度(総データ数:560)

赤字:H27年度(総データ数:510)

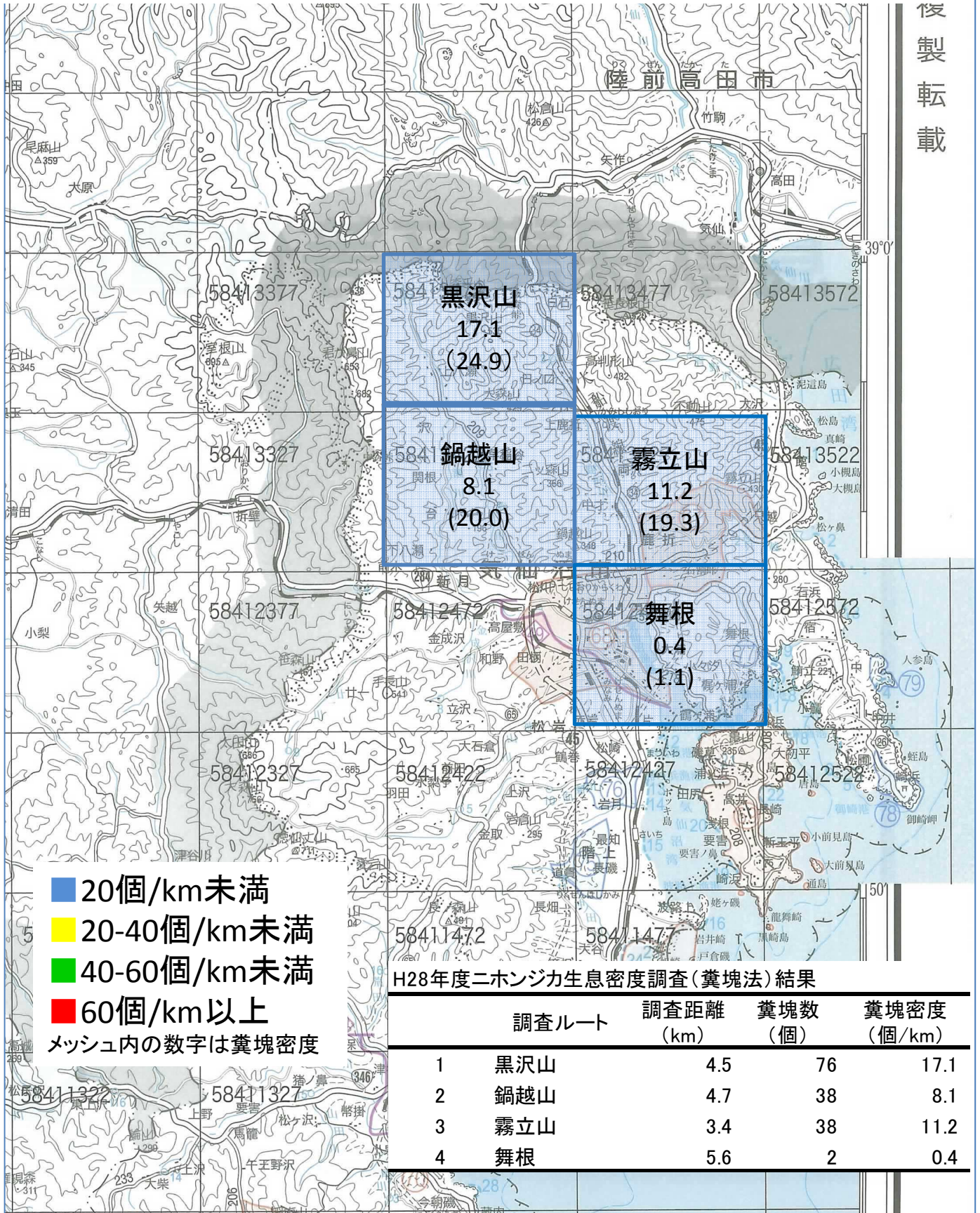
※n<5のメッシュは算出せず、グレーで塗りつぶし。



作成:宮城県林業技術総合センター

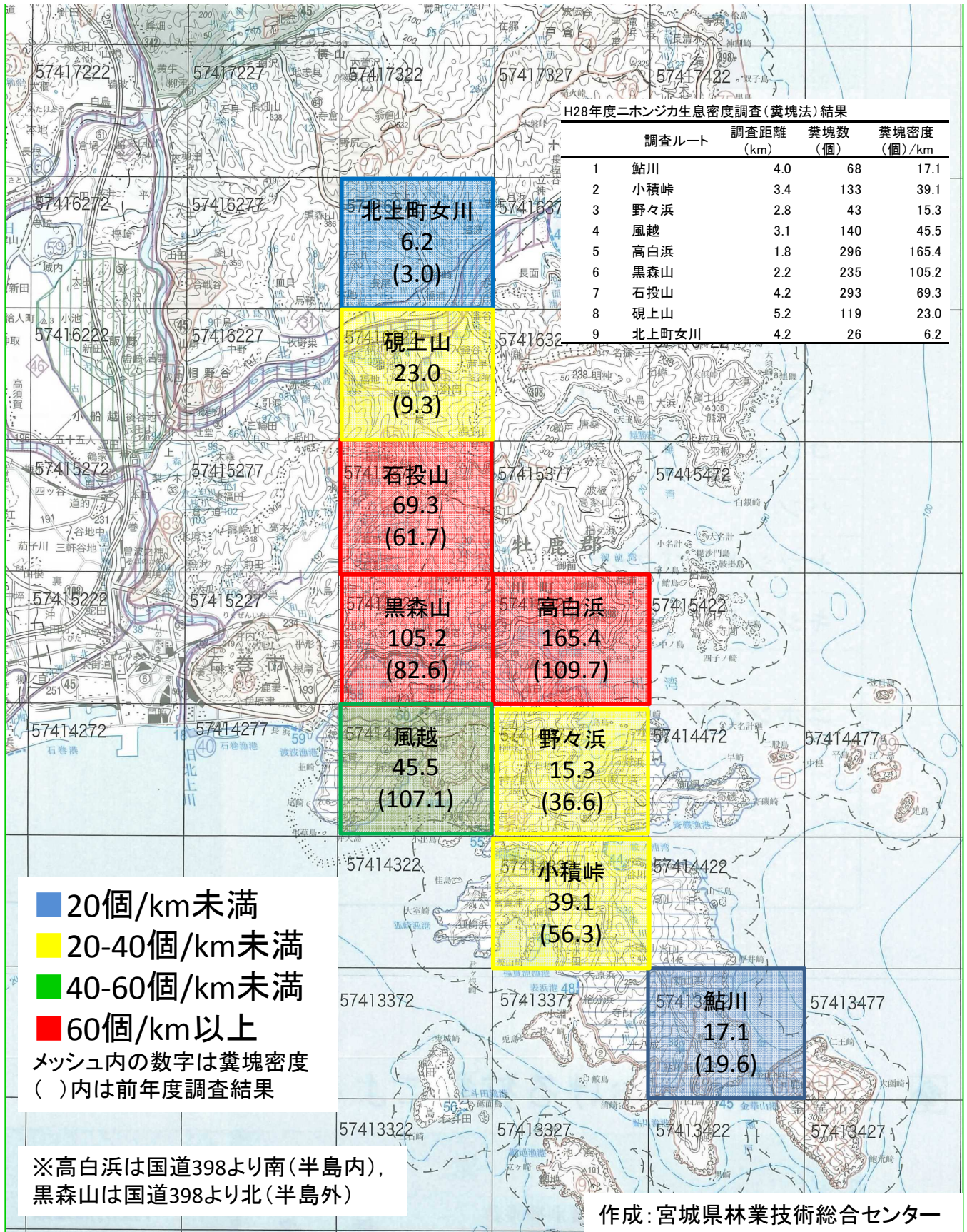
H28年度ニホンジカ生息密度調査(糞塊法調査)結果

複製
転載

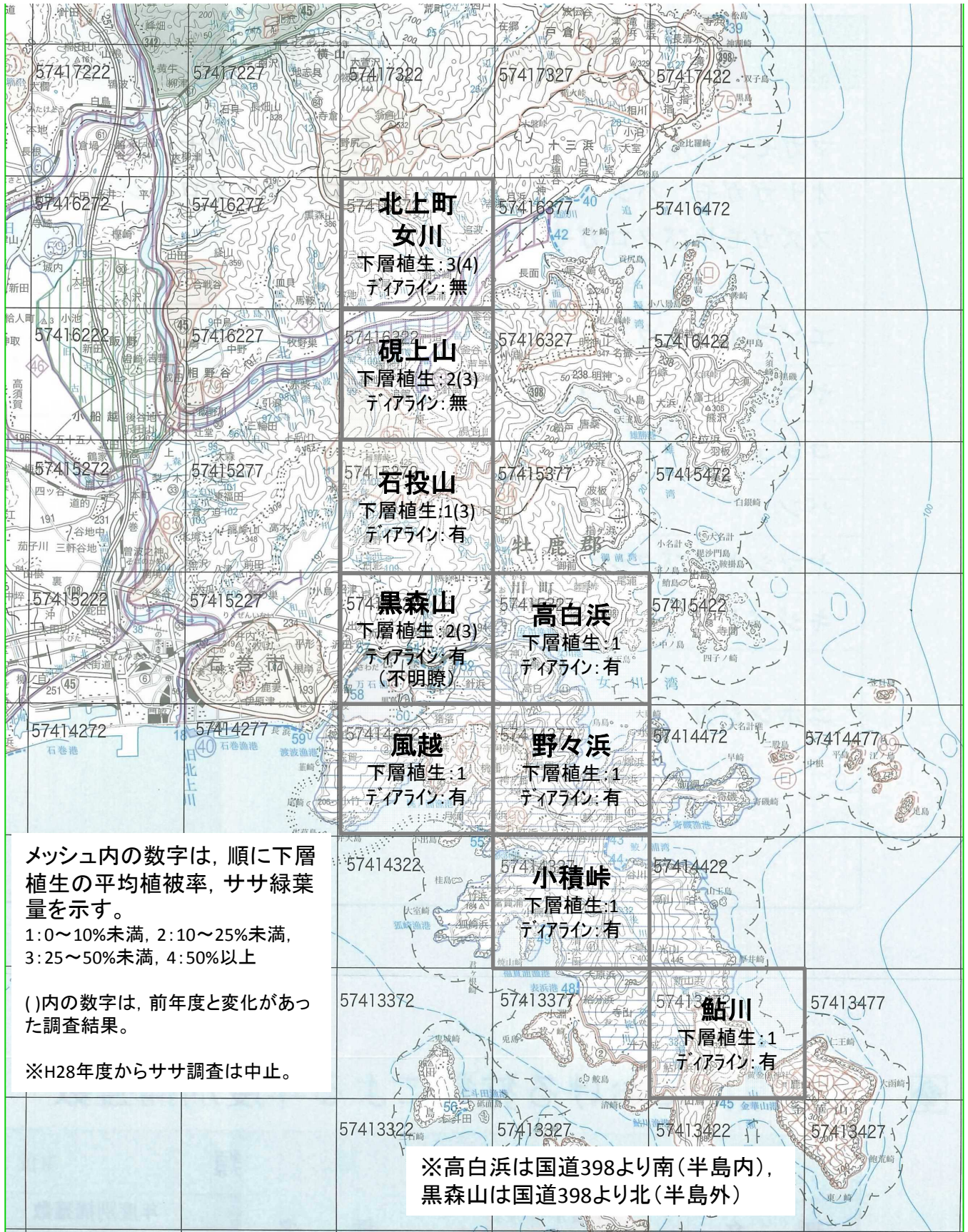


H28年度ニホンジカ生息密度調査(糞塊法)結果

H28年度ニホンジカ生息密度調査(糞塊法調査)結果



H28年度ニホンジカ生息密度調査(植生指標)結果



H28年度ニホンジカ生息密度調査(植生指標)結果

複製
転載

