

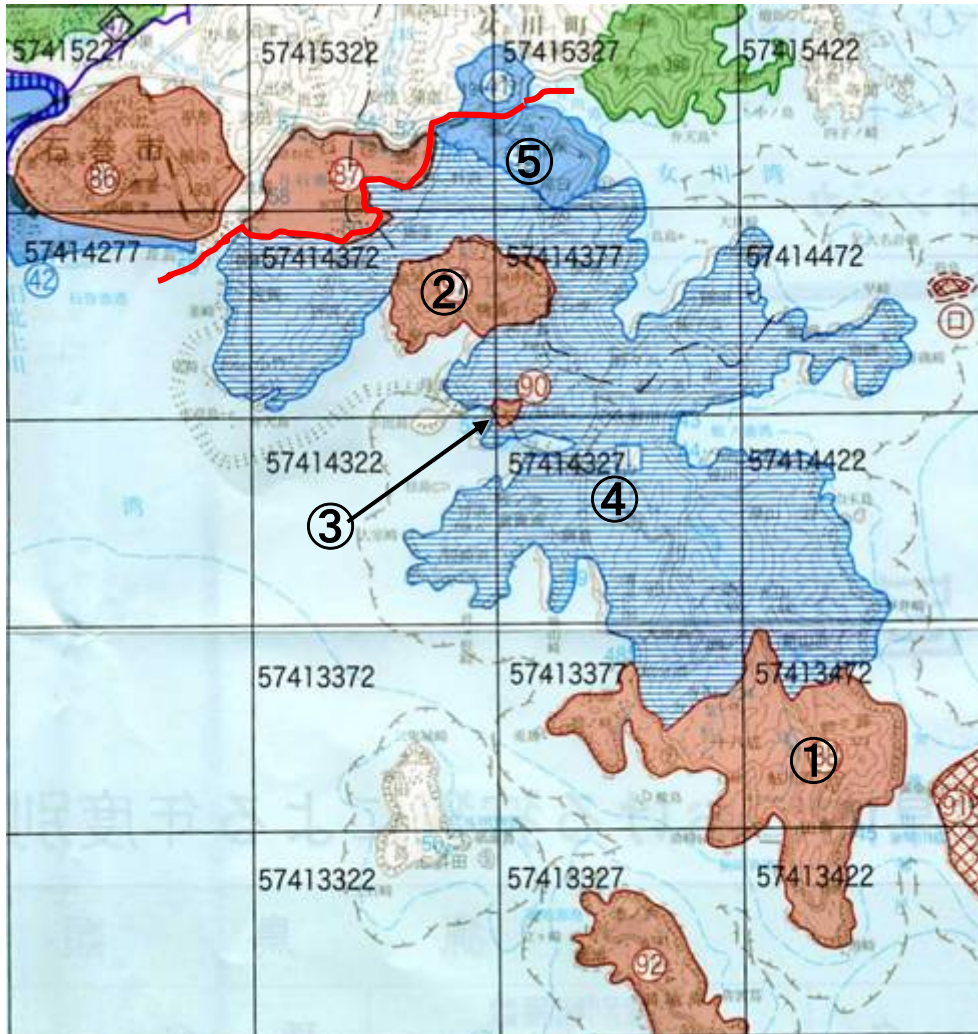
表1 石巻市と大船渡の気象平年値

気象統計情報：気象庁より

区分	年間降水量(mm)	平均気温(℃)	最高気温(℃)	最低気温(℃)	降雪深さ合計(cm)	雪日数
石巻市	1,064.5	11.4	15.3	7.9	56	—
大船渡市	1,518.3	11.1	15.3	7.2	77	73.4

図1 牡鹿半島の鳥獣保護区等

平成19年度宮城県鳥獣保護区等位置図より



番号	名称	面積 (ha)
①	牡鹿鳥獣保護区 (森林鳥獣)	2,110
②	桃浦鳥獣保護区 (森林鳥獣)	596
③	稗畑鳥獣保護区 (身近な鳥獣)	14
④	牡鹿半島指定猟法禁止区域 (鉛製ライフル弾)	7,927
⑤	高崎山特定猟具使用禁止区域 (銃)	482
合計		11,129

表2 森林面積等

みやぎの森林・林業のすがた平成19年度版：県林業振興課より

区分	区域面積	森林面積 (ha)			森林率 (%)	人工林率 (%)
		合計	国有林	民有林		
県全体	728,553	417,738	131,160	286,578	57.3	48.1
石巻市	55,558	31,117	8,062	23,055	56.0	60.8
旧石巻市	13,726	7,106	538	6,568	51.8	58.9
旧牡鹿町	7,298	5,946	2,861	3,085	81.5	57.8
女川町	6,579	5,347	231	5,116	81.3	55.5

表3 計画対象区域の耕作放棄地率

2005年農林業センサスより (単位：a)

区分	農地面積	耕作放棄地面積	耕作放棄地率
県全体	12,094,396	876,512	7.2%
石巻市	991,484	46,929	4.7%
旧石巻市	142,783	10,298	7.2%
旧牡鹿町	13,176	8,028	60.9%
女川町	1,989	1,024	51.5%

表4 平成18年主要養殖魚湾別統計

第54次宮城農林水産統計年報より

種別	県全体 (t)	女川・石巻湾 (t)	比率 (%)	備考
かき類 ※1	50,576	34,951	69.1	
のり類 ※2	28,961	9,824	33.9	
わかめ類	17,932	1,728	9.6	
ぎんざけ	9,586	7,202	75.1	H16

※1：から付き重量，※2：生重量

グラフ2 五葉山、牡鹿半島、金華山のオスジカ（成獣）の後足長

(平成19年度牡鹿半島ニホンジカ生息状況調査より)

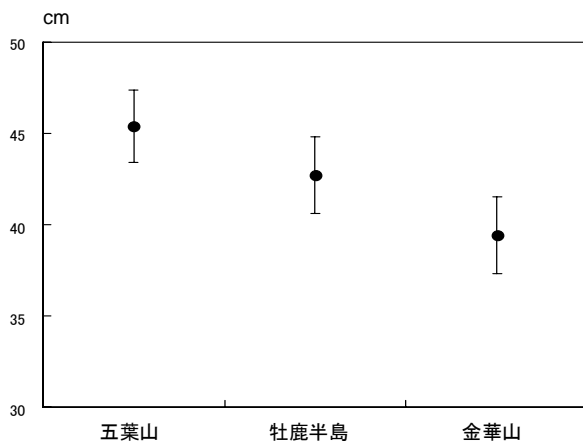
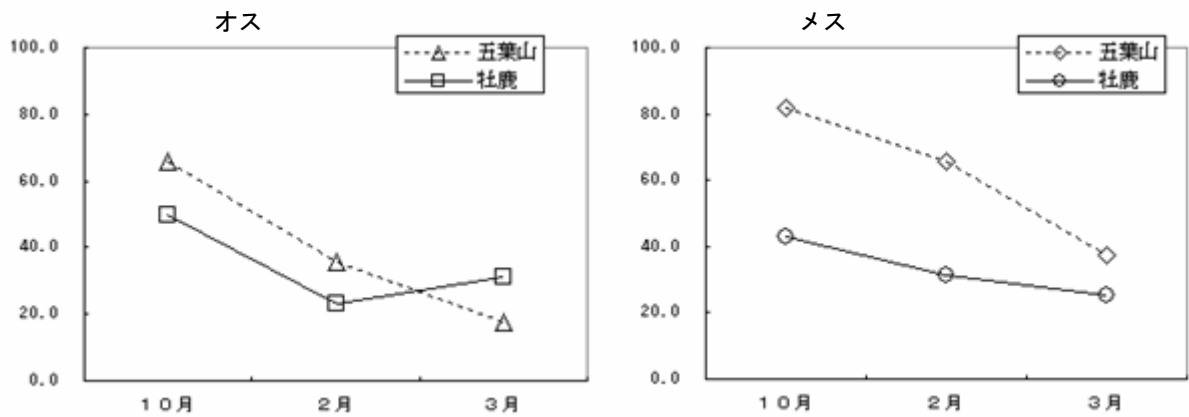


表5 牡鹿半島のシカの切歯摩滅クラスの個数 (平成19年度牡鹿半島ニホンジカ生息状況調査より)

磨滅クラス	オス	メス
1,2	2	5
I	5	3
II	12	4
III 1	9	2
III 2	2	2
III 3	5	3
IV	3	5
V	1	1
VI	1	1
合計	40	26

グラフ3 五葉山, 牡鹿半島の腎脂肪の比較 (平成19年度牡鹿半島ニホンジカ生息状況調査より)



グラフ4 胃内容物 (平成19年度牡鹿半島ニホンジカ生息状況調査より)

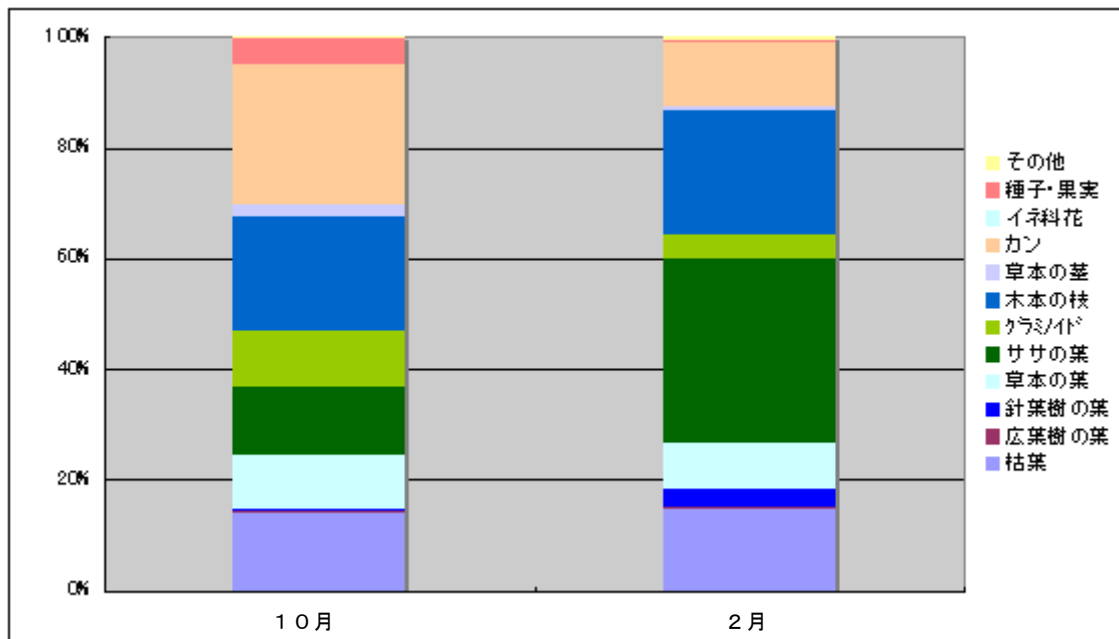


表6 ニホンジカ生息区画数, 生息区画率, 生息区画率の増減(自然環境保全基礎調査: 2003年環境省)

区分	総区画数	生息区画数			生息区画率		
		2003年 (2003年のみ)	1978年 (1978年のみ)	2003年及び 1978年	2003年	1978年	増減
宮城	375	36(23)	13(0)	13	9.6%	3.5%	6.1
全国	17,376	7344(3,416)	4,220(292)	3,928	42.3%	24.3%	18.0

図2 ニホンジカの分布状況 「自然環境保全基礎調査 2003」環境省より

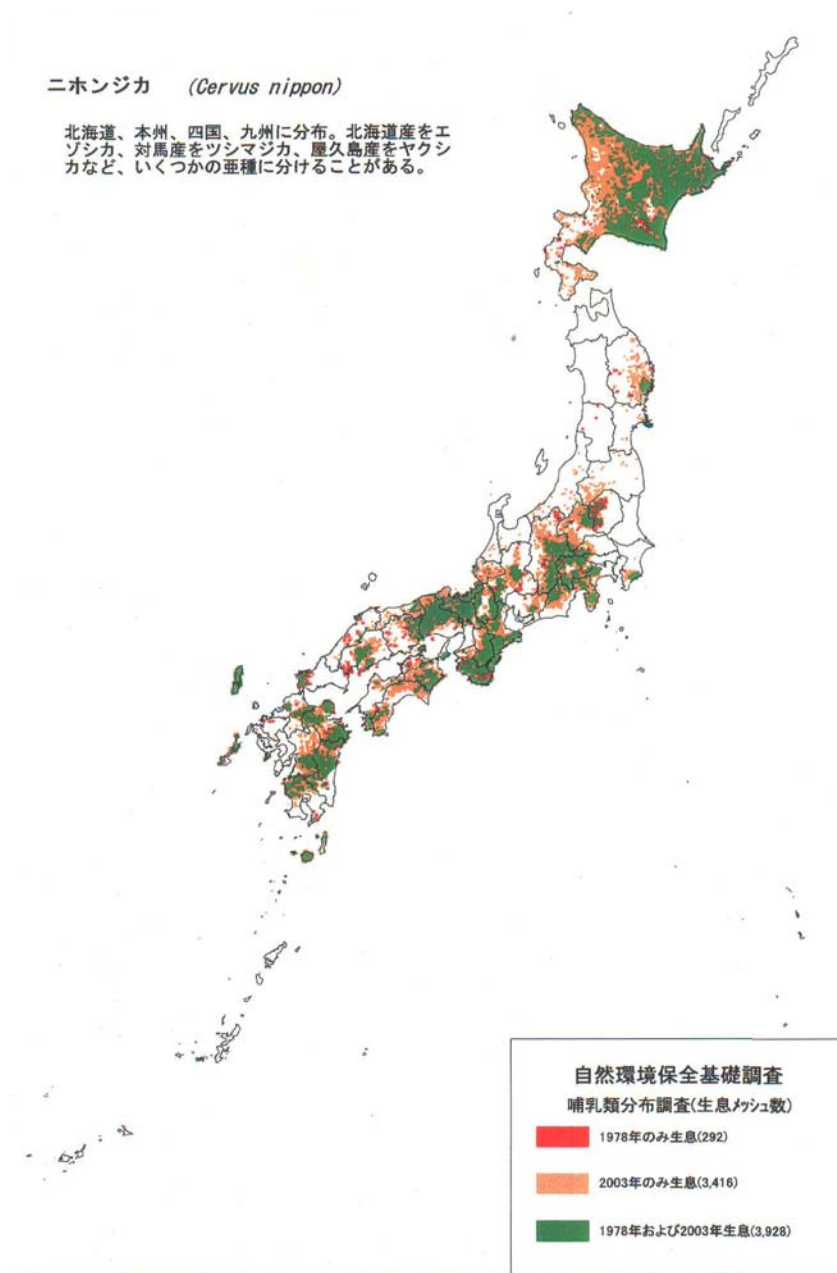


図3 平成3年度から平成18年度まで県内の狩猟によるニホンジカ捕獲メッシュ（平成4年度を除く）

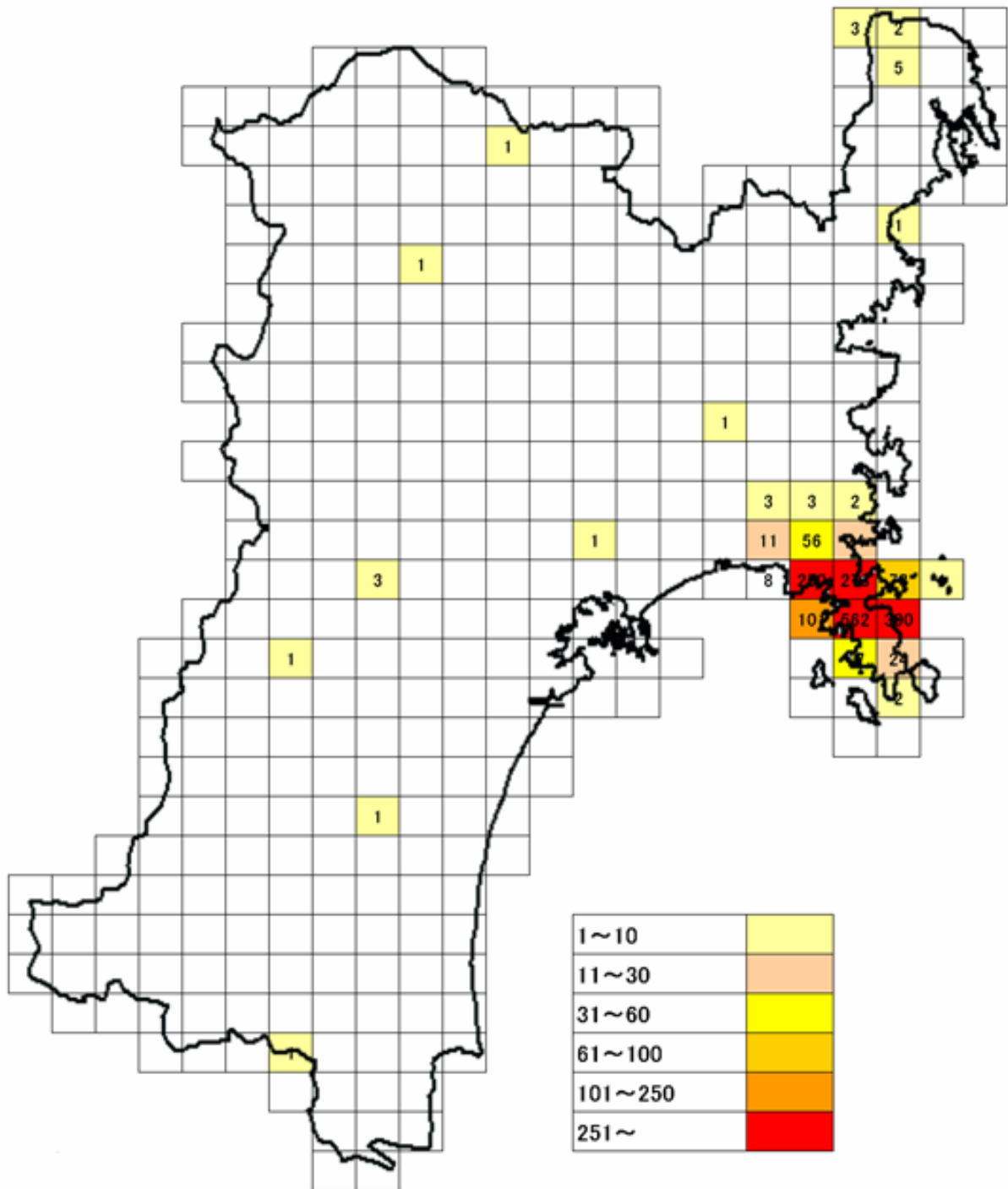
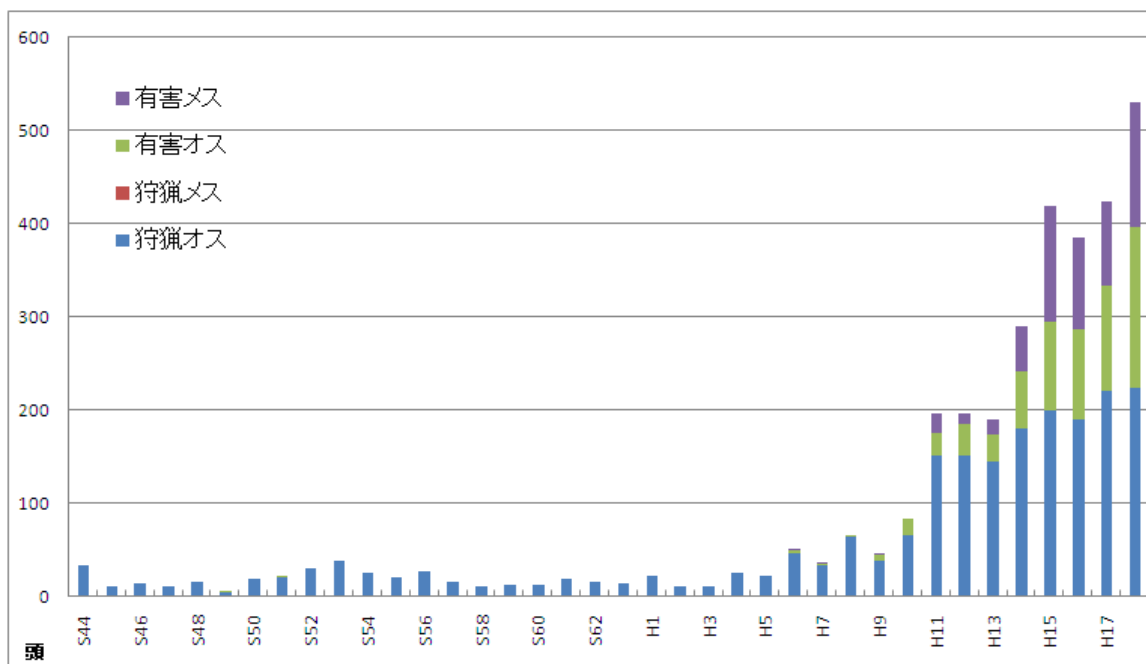


表7 県内における昭和44年からの捕獲数の推移

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害	オス	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	メス	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
有害	オス	0	0	0	0	0	0	2	1	2	7	18	25	33	29	62	95	97	113	174
	メス	0	0	0	0	0	0	2	1	0	2	0	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

グラフ5 県内における昭和44年からの捕獲数の推移



グラフ6 メスの捕獲割合（宮城県、岩手県）

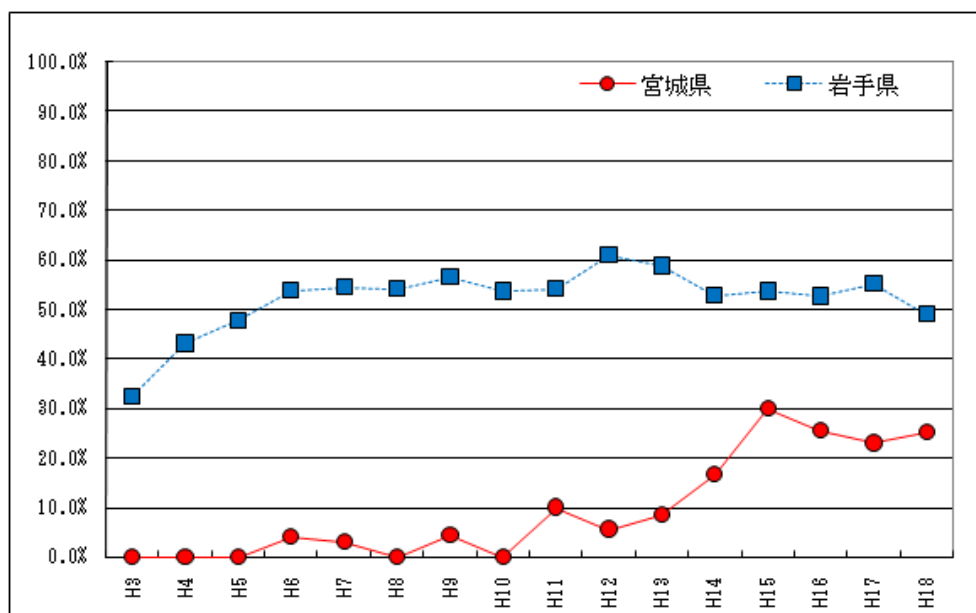


表8 ニホンジカによる農林業被害額

単位：万円

年度	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19
農業被害	400	1,170	1,210	897	800	188	1,665
林業被害 (民有林)	1,308	34	691	1,184	1,772	2,124	2,169
計	1,708	1,204	1,901	2,081	2,572	2,312	3,834

※農作物：県農産園芸環境課，民有林：県森林整備課調べ

グラフ7 ニホンジカによる農林業被害額

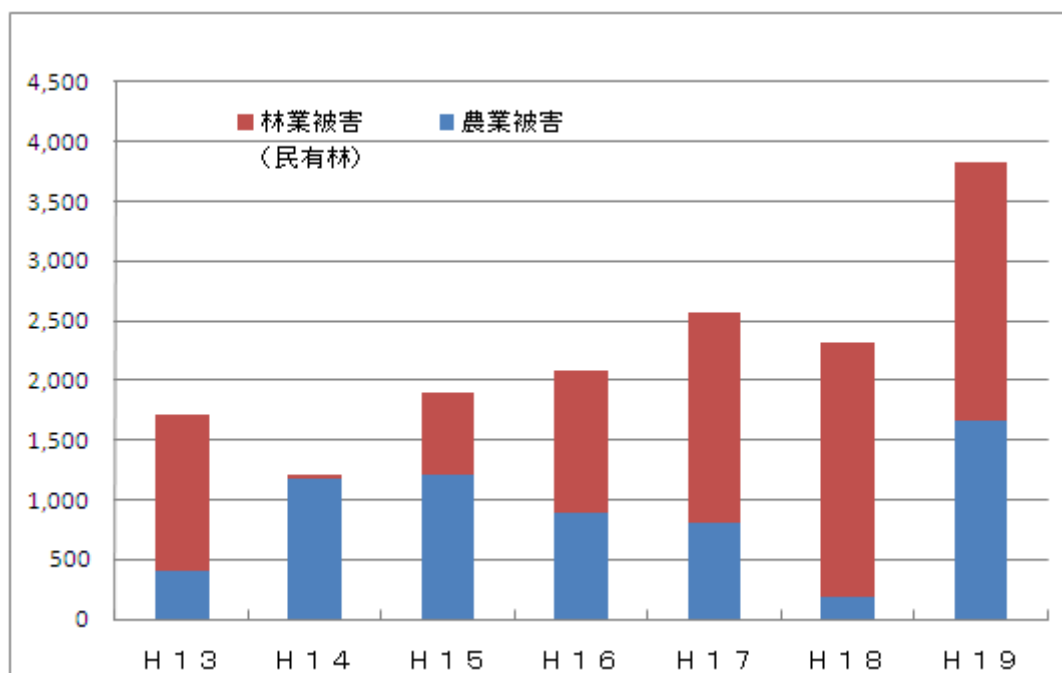


表9 牡鹿半島ニホンジカ対策協議会調べによる被害額

単位：万円

年度	H15	H16	H17	H18	H19
水稲	802.7	800.0	815.9	704.8	680.9
畑作	280.0	405.0	363.0	320.0	383.0
牧草			478.0	477.6	477.6
樹木	578.7	800.0	948.7	779.4	1,008.0
交通事故	600.0	810.0	745.0	1,770.0	930.0
(件数)	(20)	(27)	(25)	(59)	(31)
計	2,261.4	2,815.0	3,350.6	4,051.8	3,479.5

※水稲：14,900円/60kgとして算出

畑作：概算

牧草：28,944円/10アールとして算出

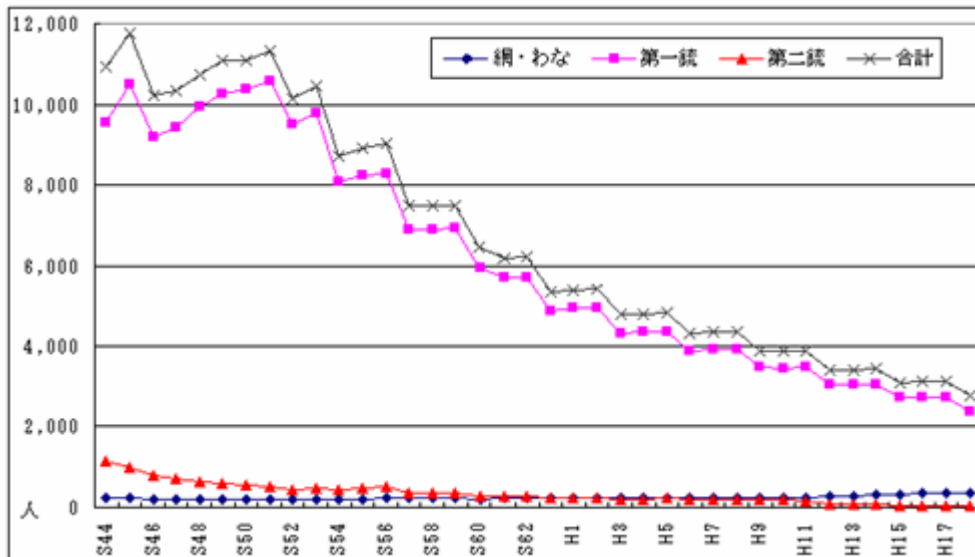
樹木：180万円/1ヘクタールとして算出

交通事故：1件当たり修繕費を約30万円として算出

表 10 狩猟免許所持者数の推移

区 分	S44	S49	S54	S59	H1	H6	H11	H16	H18
狩猟免許所持者数	10,935	11,086	8,742	7,518	5,177	4,314	3,863	3,127	2,780
種別内訳	網・わな	241	210	193	235	225	232	340	370
	第一種銃	9,551	10,275	8,111	6,936	4,918	3,455	2,740	2,365
	第二種銃	1,143	601	438	347	234	201	176	45
年齢別内訳	20～29	1,591		883		47		20	27
	30～39	3,582		2,609		842		100	88
	40～49	2,885		2,572		1,765		729	182
	50～59	1,585		1,849		1,601		1,430	1,042
	60～	1,292		829		1,122		1,584	1,441

グラフ 8 狩猟免許種別所持者数



グラフ 9 年齢別狩猟免許所持者の構成

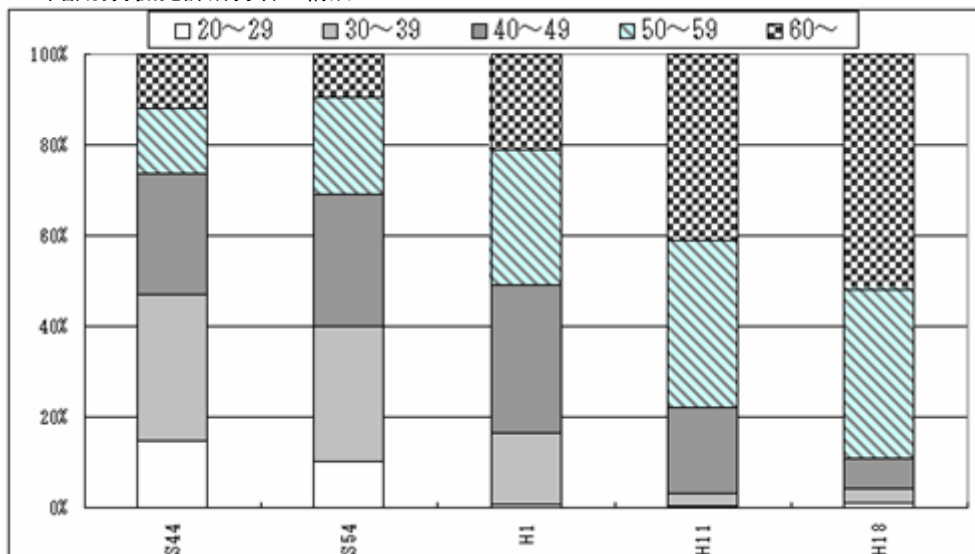
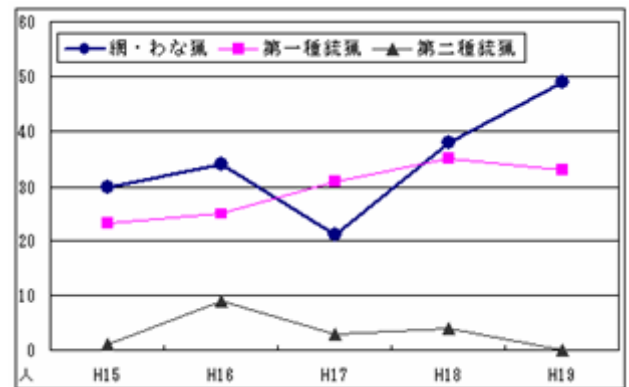


表 1 1 獵具別新規狩獵免許取得者数

年度	H15	H16	H17	H18	H19
網・わな獵	30	34	21	38	49
網獵					11
わな獵					38
第一種銃	23	25	31	35	33
第二種銃	1	9	3	4	0
合計	54	68	55	77	131

グラフ 1 0 獵具別新規狩獵免許取得者数



※網・わな獵免許は平成 1 9 年度から、網獵免許、わな獵免許に区分された

グラフ 1 1 「わな」によるニホンジカ捕獲割合

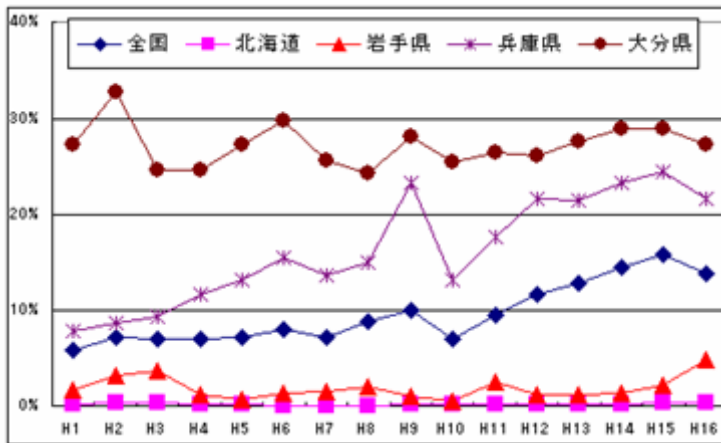
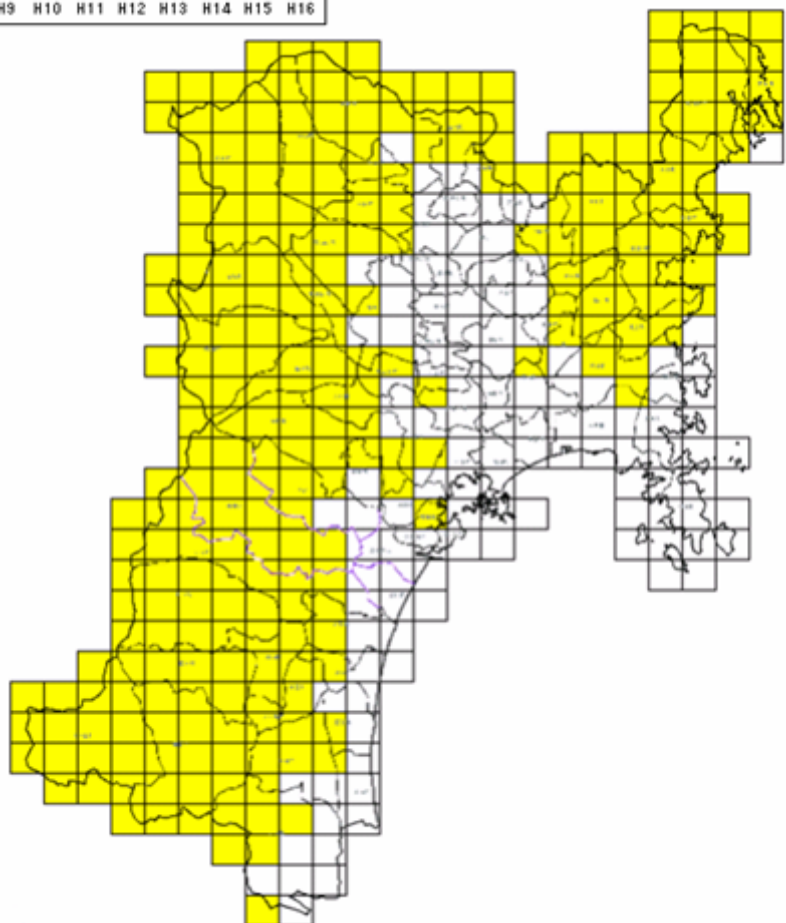


図 4 カモシカ生息メッシュ

「自然環境保全基礎調査 2003」環境省より



【 参 考 文 献 等 】

- 特定鳥獣保護管理計画技術マニュアル（ニホンジカ編） 2001年3月 （財）自然環境研究センター
- 野生鳥獣被害防止マニュアルー生態と被害防止対策（基礎編）ー 平成18年3月版
農林水産省生産局編
- 野生鳥獣被害防止マニュアル イノシシ，シカ，サル ー実践編ー 平成19年3月版
農林水産省生産局編
- 自然環境保全基礎調査 種の多様性調査 哺乳類分布調査報告書 平成16年3月
環境省自然環境局，生物多様性センター
- 求心力となる「縄文柴犬」論 阿部伸樹（宮城県）
- 平成4年度太白区内市民センター合同事業 ふるさと太白再発見 太白区の歴史 講座記録
パート2 第1回 「伊達政宗の施策」 講師：仙台郷土研究会 逸見秀雄
パート2 第3回 「発掘で明らかになった鹿除土手」 講師：仙台市文化財課 小川淳一
- プリズム⑦鹿供養塚 河北新報社 土屋剛
- みやぎの森林・林業のすがた 平成19年度版 宮城県産業経済部編
- 2005年農林業センサス結果報告書（農林業経営体調査） 平成18年3月 宮城県企画部
- 遊休農地解消に向けた取組事例集 平成17年3月 宮城県産業経済部農業振興課
- 第54次宮城農林水産統計年報 平成18年～19年 東北農政局統計部
- 歯から読みとるシカの一生 岩波書店：高槻成紀
- 山と田畑をシカから守るーおもしろ生態とかしこい防ぎ方ー 農文協：井上雅央・金森弘樹
- 五葉山のシカ調査報告書（1998～2001年度）高槻成紀（編） 岩手県環境生活部自然保護課
- シカ被害の予測とモニタリングー新たなシカ対策に向けてー（独）森林総合研究所
- 牡鹿半島のシカによる植生への影響の視察記録 2007.6.30 高槻成紀
- 平成19年度牡鹿半島ニホンジカ生息状況調査報告書（委託先：麻布大学）
- 第3次岩手県ニホンジカ保護管理計画 岩手県環境生活部自然保護課