平成28年

鳥獣被害調査分析結果報告書

平成29年6月

豊田市農作物等鳥獣害対策連絡協議会

目　　　　次

【1】調査の概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1
1．調査の目的
2．調査方法
3．対象期間
4．地区の定義

【2】調査結果
① 調査票配布・回収状況
② 被害状況　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　1
③ 地区別農作物被害件数　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　2
④ 地区別農作物被害面積　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　3
⑤ 地区別農作物被害金額　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　4
⑥ 地区別農作物被害面積・被害金額（鳥獣合計）　・・・・・・・・・・・・・・・　5
⑦ 鳥獣別被害件数・被害面積・被害金額　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　5
⑧ 鳥種別農作物被害状況概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　7
⑨ 獣種別農作物被害状況概要　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　8
⑩ 地区別被害防除対策率及び面積　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　9
⑪ 鳥獣被害による農地の耕作放棄状況　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　10

【3】平成 28 年鳥獣被害調査まとめ　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　11

参考文献　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　18

【1】調査の概要

1．調査の目的

平成 28 年の鳥獣による農作物被害の実態を把握し、被害防止対策の基礎資料とする。

2．調査方法

市内の農家 11,442 戸へ農事組合長を通じて調査票を配布した。

3. 対象期間

平成 28 年 1 月 1 日～12 月 31 日

4. 地区の定義

農山村地域…石野、松平、藤岡、小原、足助、下山、旭、稲武

平地地域…高橋、挙母、上郷、高岡、保見、猿投

【2】調査結果

①調査票配布・回収状況

表 1．調査票回収数及び回収率

地区	対象農家数（戸）	回収数（戸）	回収率（%）
高橋	678	390	57.5
挙母	1,145	602	52.6
上郷	1,248	362	29.0
高岡	1,976	1,347	68.2
保見	476	176	37.0
猿投	736	247	33.6
石野	397	174	43.8
松平	589	376	63.8
藤岡	732	332	45.4
小原	646	324	50.2
足助	1,125	604	53.7
下山	604	320	53.0
旭	652	379	58.1
稲武	438	226	51.6
全体	11,442	5,859	51.2

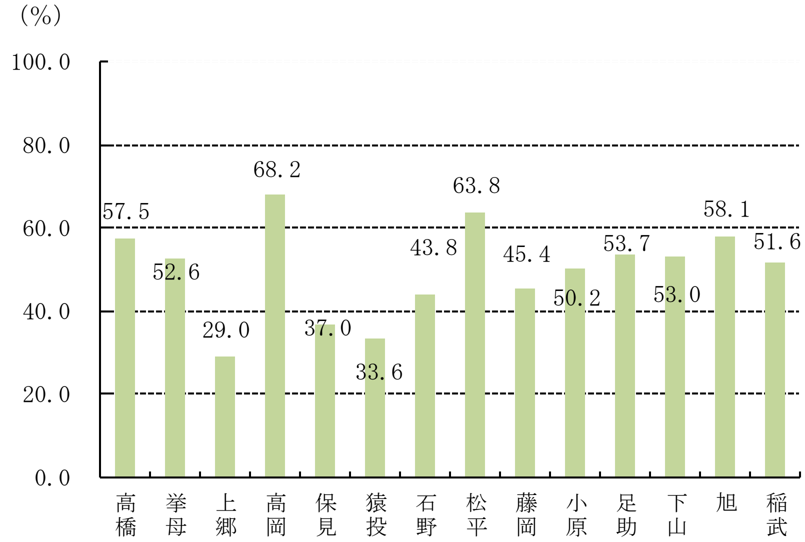

図1.地区別回収率

②被害状況

表 2．地区別被害状況

地区	あり	なし	白紙	無回答	回収数（戸）
高橋	140	216	10	24	390
挙母	114	461	15	12	602
上郷	61	289	12	0	362
高岡	226	1,087	12	22	1,347
保見	99	72	5	0	176
猿投	128	112	7	0	247
石野	109	50	15	0	174
松平	175	146	55	0	376
藤岡	147	158	27	0	332
小原	211	85	28	0	324
足助	399	160	45	0	604
下山	222	67	30	1	320
旭	208	147	24	0	379
稲武	128	81	17	0	226
計	2,367	3,131	302	59	5,859

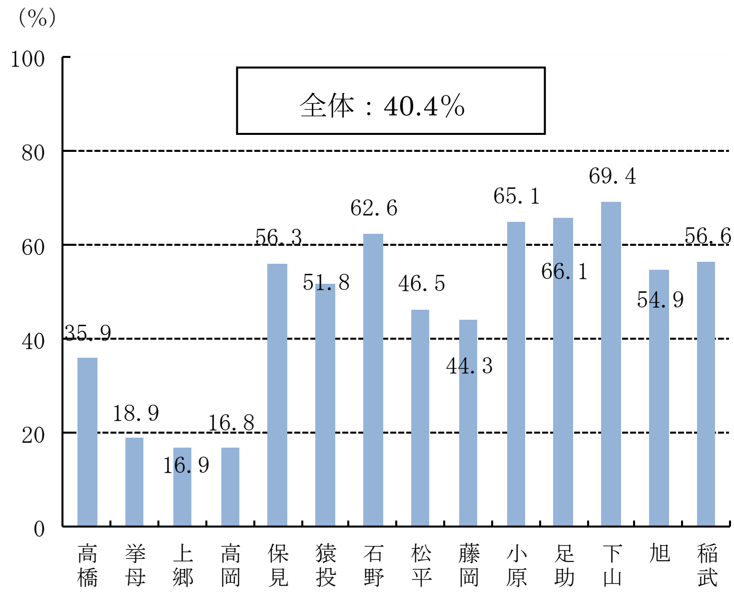

図2.地区別被害あり率（%）

③地区別農作物被害件数

表 3-1．鳥類 （件） （件）

地区	カラス	スズメ	ハト	ヒヨドリ	ムクドリ	カモ	その他鳥類	鳥類計①	合計①＋②
高橋	31	26	6	12	3	0	0	78	178
挙母	64	33	9	12	6	2	5	131	150
上郷	37	14	0	10	12	1	0	74	79
高岡	161	33	21	25	24	5	16	285	303
保見	17	6	0	6	0	3	1	33	132
猿投	47	19	0	4	2	0	0	72	167
石野	16	1	0	6	1	0	3	27	155
松平	23	9	5	9	3	2	6	57	249
藤岡	30	5	0	8	0	1	2	46	201
小原	31	1	1	8	0	0	2	43	294
足助	63	5	2	10	1	1	2	84	542
下山	37	4	1	5	0	1	1	49	342
旭	37	4	3	11	0	0	1	56	298
稲武	25	0	3	9	0	0	3	40	190
計	619	160	51	135	52	16	42	1,075	3,280

表 3-2．獣類 （件）

地区	イノシシ	サル	シカ	カモシカ	ハクビシン	タヌキ	アライグマ	ヌートリア	その他獣類	獣類計②
高橋	62	1	0	0	29	0	3	2	3	100
挙母	5	0	0	0	3	1	2	3	5	19
上郷	2	0	0	0	2	0	0	0	1	5
高岡	0	0	0	0	1	0	1	10	6	18
保見	78	0	2	0	11	1	1	4	2	99
猿投	70	0	0	0	15	0	5	0	5	95
石野	98	0	1	0	17	0	2	2	8	128
松平	143	2	15	1	25	4	2	0	0	192
藤岡	117	5	1	0	30	0	1	0	1	155
小原	185	2	5	2	35	1	8	0	13	251
足助	294	11	65	7	60	2	4	1	14	458
下山	127	48	73	2	27	1	5	1	9	293
旭	159	1	30	9	41	0	2	0	0	242
稲武	61	19	30	10	24	0	0	0	6	150
計	1,401	89	222	31	320	10	36	23	73	2,205

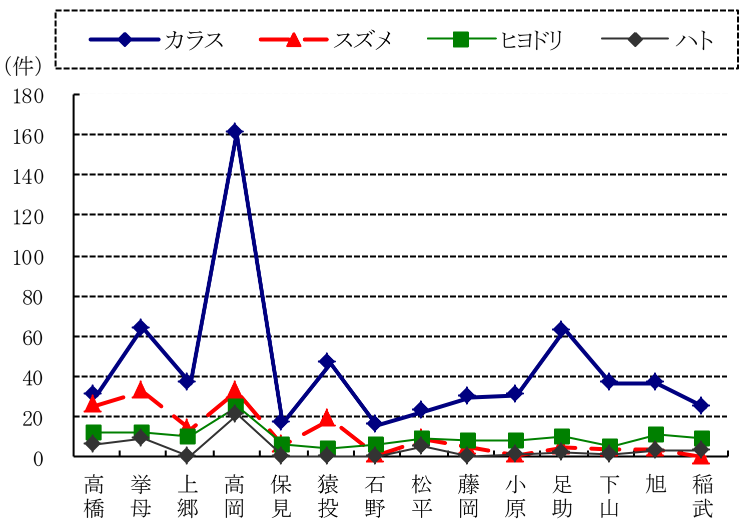

図 3-1.地区別農作物被害件数（鳥類、上位４種）

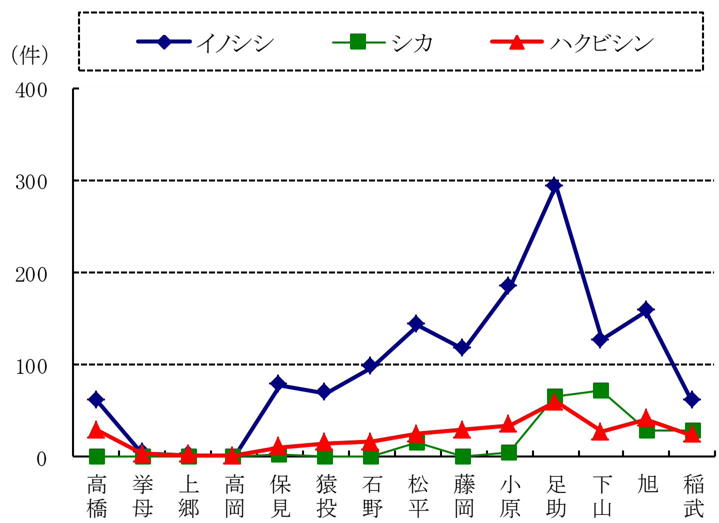

図 3-2．地区別農作物被害件数（獣類、上位３種）

④地区別農作物被害面積

表 4-1. 鳥類 (ha) (ha)

地区	カラス	スズメ	ハト	ヒヨドリ	ムクドリ	カモ	その他鳥類	鳥類計①	合計①＋②
高橋	0.28	1.02	0.10	0.08	0.03	0.00	0.00	1.51	4.05
挙母	9.37	2.80	1.25	0.09	0.22	0.02	0.03	13.78	14.41
上郷	1.08	0.24	0.00	0.10	0.12	0.00	0.00	1.54	1.75
高岡	2.38	3.07	0.42	0.34	0.27	0.27	0.15	6.90	16.32
保見	0.03	0.07	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.12	1.30
猿投	1.25	0.66	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	1.97	3.68
石野	0.04	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.08	2.30
松平	0.05	0.14	0.03	0.07	0.01	0.00	0.01	0.31	3.61
藤岡	0.05	0.26	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	0.34	2.28
小原	0.17	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.18	3.25
足助	0.19	0.04	0.00	0.03	0.01	0.00	0.04	0.31	7.84
下山	0.06	0.08	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00	0.19	6.40
旭	0.12	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.15	3.71
稲武	0.23	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.27	2.74
計	15.30	8.40	1.80	0.92	0.66	0.32	0.25	27.65	73.64

表 4-2. 獣類 (ha)

地区	イノシシ	サル	シカ	カモシカ	ハクビシン	タヌキ	アライグマ	ヌートリア	その他獣類	獣類計②
高橋	1.95	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.03	0.00	0.39	2.54
挙母	0.22	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.04	0.29	0.63
上郷	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	0.21
高岡	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	9.21	0.19	9.42
保見	1.12	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.01	1.18
猿投	1.33	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.02	0.00	0.20	1.71
石野	1.63	0.00	0.09	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.42	2.22
松平	2.83	0.00	0.16	0.00	0.09	0.01	0.01	0.00	0.20	3.30
藤岡	1.55	0.01	0.00	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.25	1.94
小原	2.46	0.00	0.03	0.00	0.11	0.00	0.03	0.00	0.44	3.07
足助	5.65	0.03	0.39	0.02	0.27	0.00	0.01	0.00	1.16	7.53
下山	3.78	0.31	1.38	0.01	0.05	0.00	0.04	0.00	0.64	6.21
旭	2.81	0.00	0.31	0.02	0.24	0.00	0.00	0.00	0.18	3.56
稲武	1.53	0.15	0.40	0.13	0.08	0.00	0.00	0.00	0.18	2.47
計	26.87	0.50	2.76	0.18	1.53	0.01	0.14	9.26	4.74	45.99

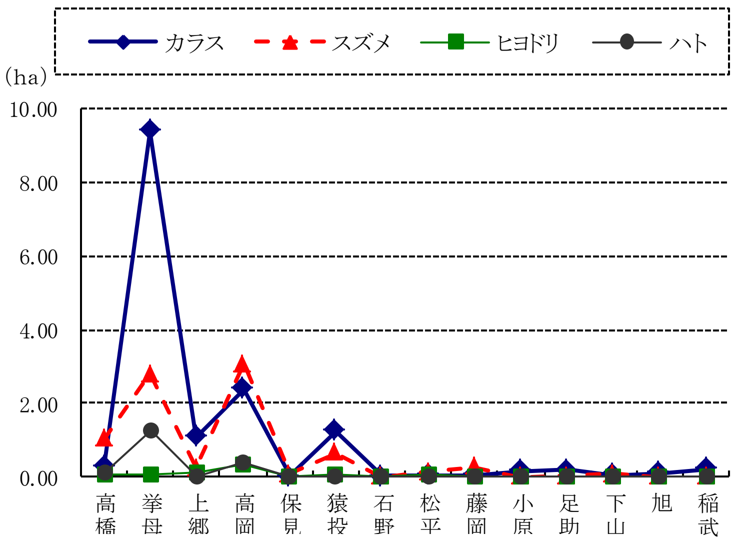

図 4-1. 地区別農産物被害面積（鳥類、上位４種）

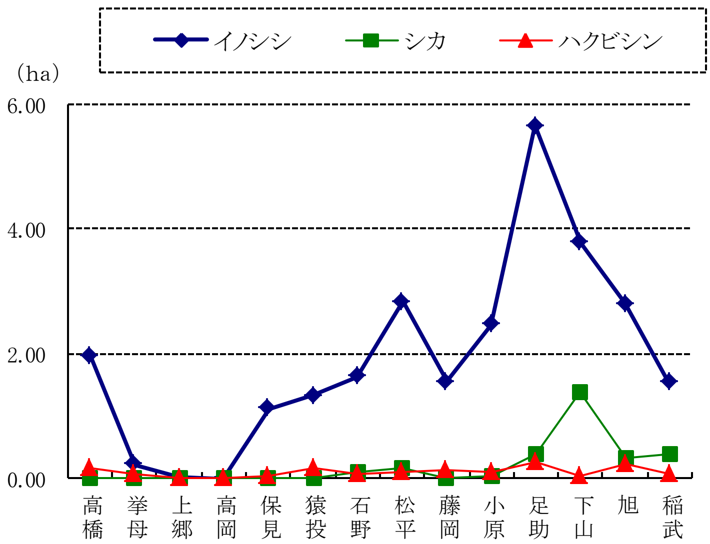

図 4-2. 地区別農産物被害面積（獣類、上位 3 種）

⑤地区別農作物被害金額

表 5-1．鳥類

（千円）　（千円）

地区	カラス	スズメ	ハト	ヒヨドリ	ムクドリ	カモ	その他鳥類	鳥類計①	合計①＋②
高橋	522	1,010	60	257	289	0	0	2,138	4,024
挙母	16,458	2,420	3,641	248	1,609	7	43	24,426	25,678
上郷	4,906	222	0	478	1,082	0	0	6,688	6,712
高岡	5,318	3,305	279	682	3,031	259	199	13,073	22,430
保見	72	68	0	0	0	9	0	149	1,663
猿投	8,125	623	0	529	0	0	0	9,277	12,279
石野	129	24	0	161	0	0	0	314	2,766
松平	191	135	8	144	0	0	0	478	2,891
藤岡	50	250	0	0	0	0	20	320	2,692
小原	410	0	0	24	0	0	0	434	3,618
足助	677	39	0	72	0	0	0	788	8,308
下山	359	77	0	72	0	19	0	527	7,506
旭	378	20	0	0	0	0	0	398	4,357
稲武	487	0	0	48	0	0	0	535	5,251
計	38,082	8,193	3,988	2,715	6,011	294	262	59,545	110,175

表 5-2. 獣類

（千円）

地区	イノシシ	サル	シカ	カモシカ	ハクビシン	タヌキ	アライグマ	ヌートリア	その他獣類	獣類計②
高橋	1,483	0	0	0	381	0	22	0	0	1,886
挙母	106	0	0	0	1,057	0	0	38	51	1,252
上郷	0	0	0	0	24	0	0	0	0	24
高岡	0	0	0	0	264	0	0	9,093	0	9,357
保見	1,349	0	0	0	156	0	0	9	0	1,514
猿投	2,286	0	0	0	706	0	10	0	0	3,002
石野	1,976	0	105	0	365	0	0	0	6	2,452
松平	2,250	0	19	0	134	0	10	0	0	2,413
藤岡	2,049	11	0	0	312	0	0	0	0	2,372
小原	2,885	0	72	0	143	0	46	0	38	3,184
足助	5,946	70	201	19	1,035	0	10	0	239	7,520
下山	4,066	1,085	1,301	9	103	0	415	0	0	6,979
旭	2,762	0	226	24	947	0	0	0	0	3,959
稲武	2,943	530	784	124	219	0	0	0	116	4,716
計	30,101	1,696	2,708	176	5,846	0	513	9,140	450	50,630

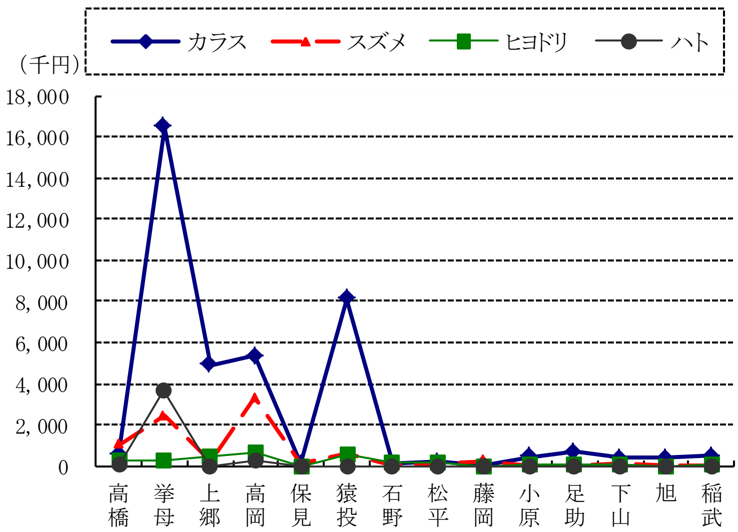

図 5-1．地区別農産物被害金額（鳥類、上位４種）

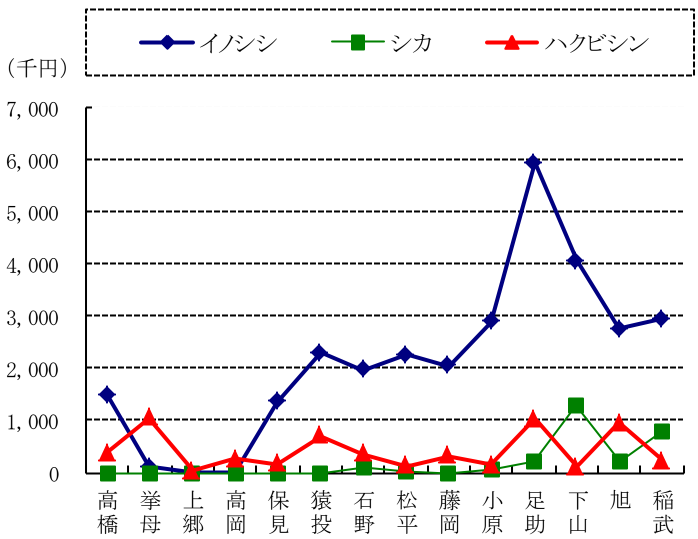

図 5-2．地区別農産物被害金額（獣類、上位３種）

⑥地区別農作物被害面積・被害金額（鳥獣合計）

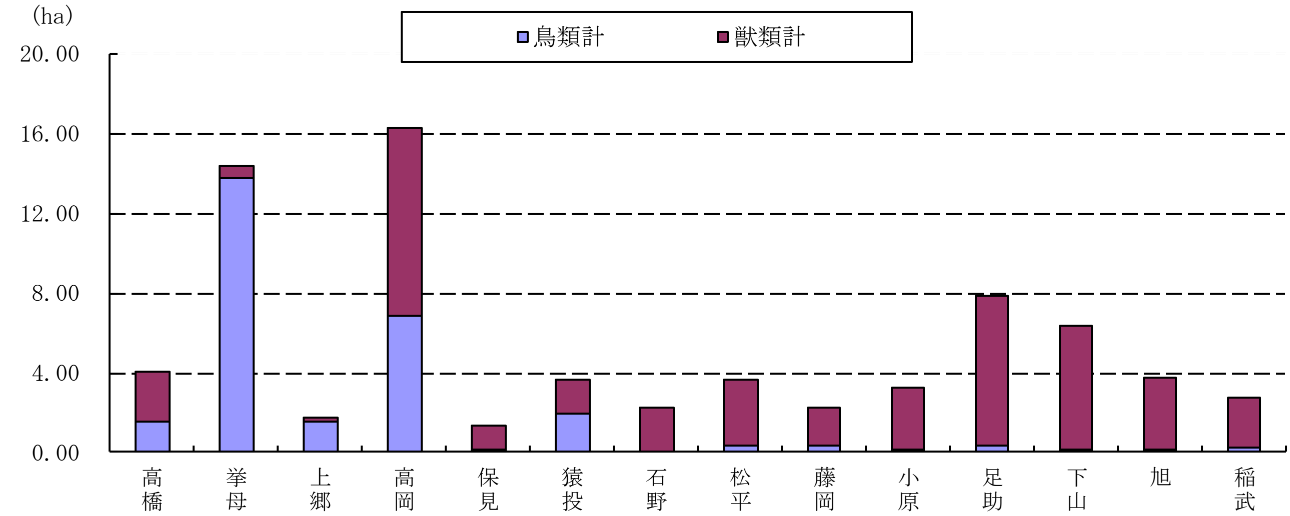

図 6-1.地区別農作物被害面積（鳥獣合計）

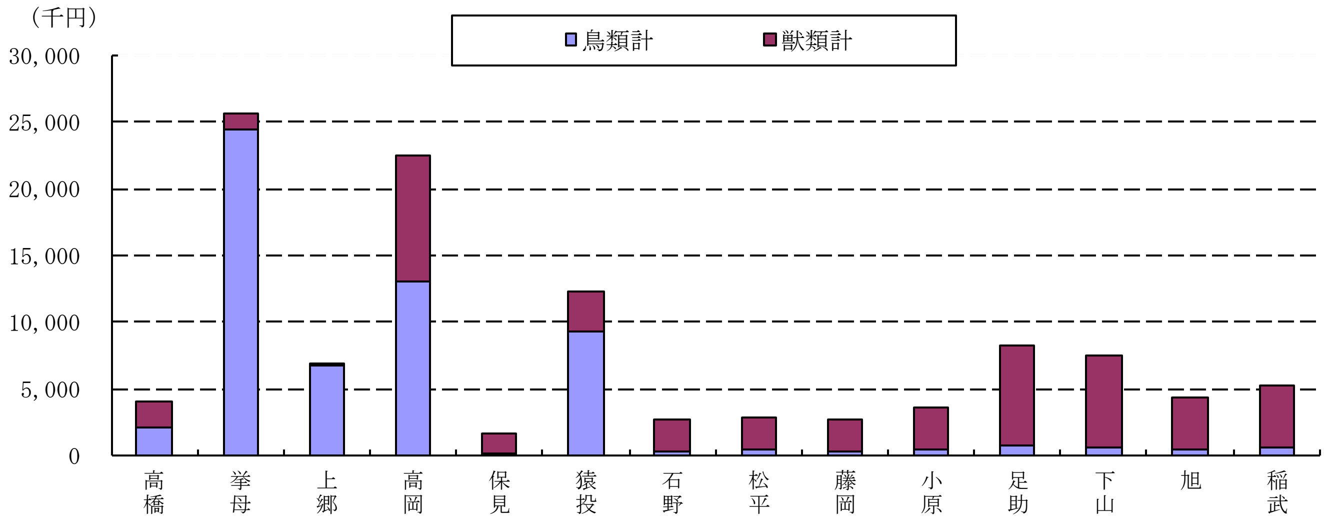

図 6-2．地区別農産物被害金額（鳥獣合計）

⑦鳥獣別被害件数・被害面積・被害金額

表 7．鳥獣別被害件数・被害面積・被害金額

鳥獣名	被害件数（件）	被害面積（ha）	被害金額（千円）
カラス	619	15.30	38,082
スズメ	160	8.40	8,193
ハト	51	1.80	3,988
ヒヨドリ	135	0.92	2,715
ムクドリ	52	0.66	6,011
カモ	16	0.32	294
その他鳥類	42	0.25	262
イノシシ	1,401	26.87	30,101
サル	89	0.50	1,696
シカ	222	2.76	2,708
カモシカ	31	0.18	176
ハクビシン	320	1.53	5,846
タヌキ	10	0.01	0
アライグマ	36	0.14	513
ヌートリア	23	9.26	9,140
その他獣類	73	4.74	450
計	3,280	73.64	110,175

	鳥類	獣類	計
被害件数(件)	1,075	2,205	3,280
被害面積(ha)	27.65	45.99	73.64
被害金額(千円)	59,545	50,630	110,175

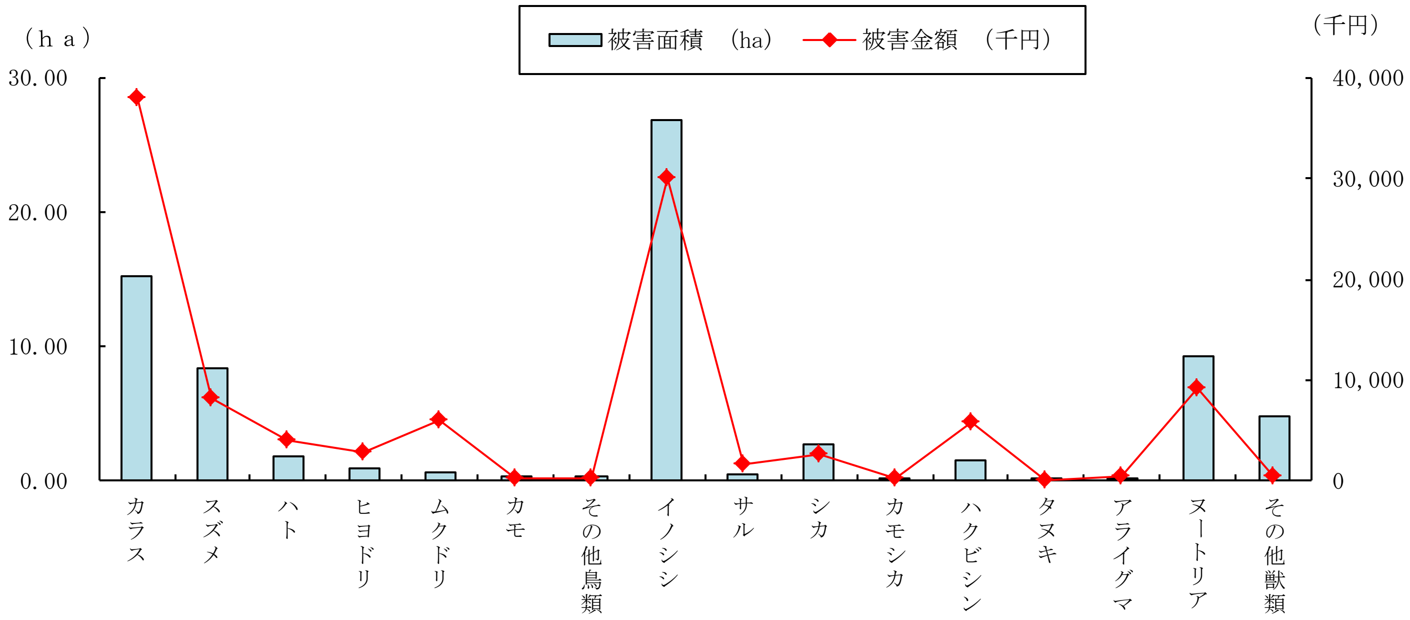

図 7-1. 鳥獣別農産物被害金額及び被害面積

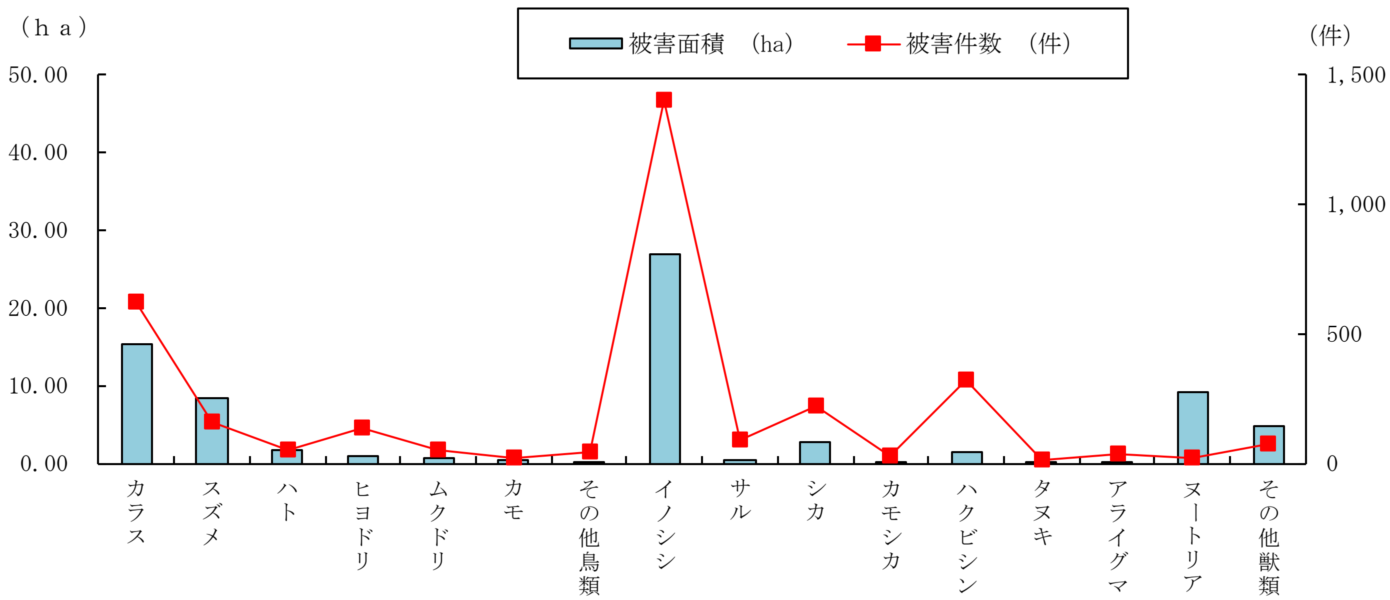

図 7-2. 鳥獣別農産物被害面積及び被害件数

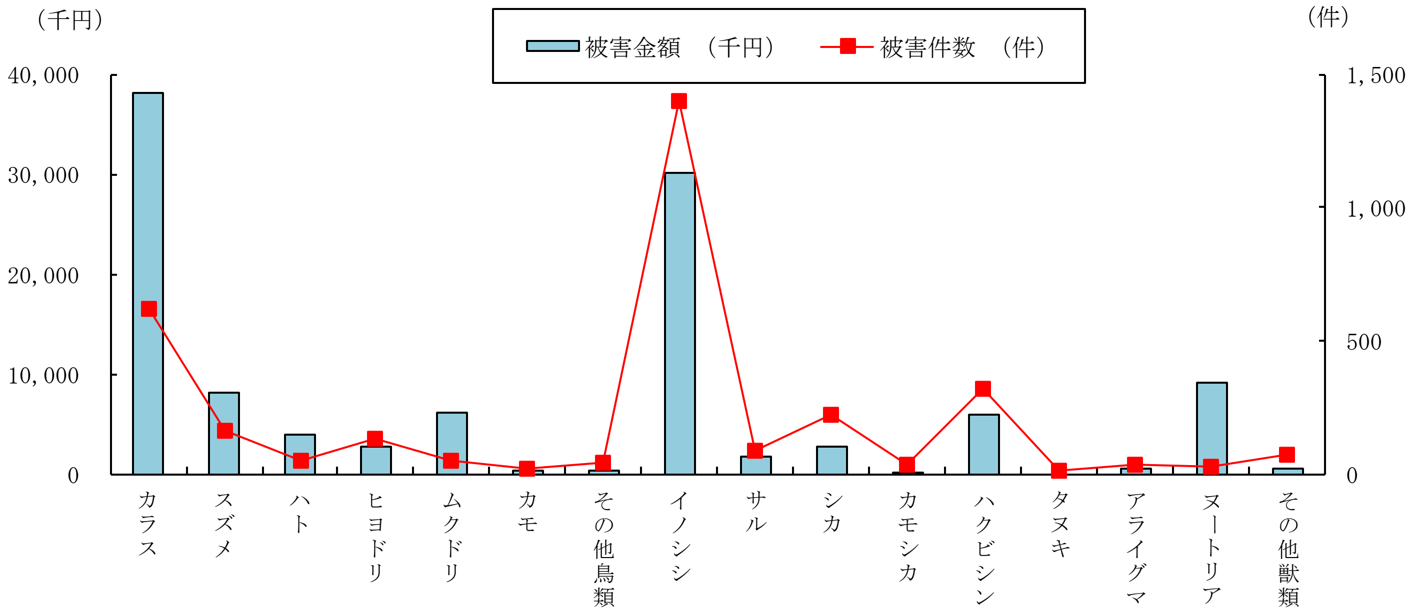

図 7-3. 鳥獣別農産物被害金額及び被害件数

⑧鳥種別農作物被害状況詳細

表 8-1. カラス

カラス			
農 作 物 名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	1.50	7.62	1,432
麦	0.11	0.33	39
トウモロコシ	0.50	7.20	526
スイカ	5.51	247.05	13,228
トマト	0.26	15.00	2,015
イチジク	0.14	4.20	1,849
ナシ	1.07	32.10	10,313
カキ	0.37	11.40	912
モモ	0.20	4.00	1,206
ブドウ	0.03	0.48	286
その他	5.60	73.37	6,276
合計	15.29	402.75	38,082

表 8-2. スズメ

スズメ			
農 作 物 名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	6.46	33.13	6,223
麦	1.01	3.10	371
大豆	0.22	0.34	72
スイカ	0.01	0.00	0
カキ	0.01	0.30	24
その他	0.68	26.00	1,503
合計	8.39	62.87	8,193

表 8-3. ハト

ハト			
農 作 物 名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	0.26	1.33	250
麦	0.22	0.67	80
大豆	0.81	1.20	253
小豆	0.03	2.00	112
エンドウ	0.01	0.50	28
その他野菜	0.01	0.50	28
その他	0.48	5.70	3,237
合計	1.82	11.90	3,988

表 8-4. ヒヨドリ

ヒヨドリ			
農 作 物 名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
トマト	0.04	2.40	323
キャベツ	0.11	7.20	288
その他野菜	0.03	1.50	84
イチジク	0.02	0.90	396
カキ	0.11	3.30	264
ブルーベリー	0.07	1.80	144
その他	0.54	6.98	1,216
合計	0.92	24.08	2,715

表 8-5. ムクドリ

ムクドリ			
農 作 物 名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
イチジク	0.29	8.70	3,831
ナシ	0.12	3.60	1,157
カキ	0.14	4.20	336
ブドウ	0.08	0.96	571
その他	0.04	1.00	116
合計	0.67	18.46	6,011

表 8-6. カモ

カモ			
農 作 物 名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	0.30	1.53	287
麦	0.02	0.06	7
合計	0.32	1.59	294

⑨獣種別農作物被害状況詳細

表 9-1．イノシシ

イノシシ			
農　作　物　名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	12.90	66.14	12,425
スイカ	0.20	9.45	504
カボチャ	0.69	13.80	704
サトイモ	0.34	3.50	364
タケノコ	2.44	24.40	2,841
カキ	0.56	17.10	1,368
茶	0.07	0.12	306
その他	9.67	127.11	11,589
合計	26.87	261.62	30,101

表 9-2．サル

サル			
農　作　物　名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
トウモロコシ	0.07	1.05	77
スイカ	0.02	0.90	48
ナス	0.05	5.00	582
カボチャ	0.04	0.80	41
ジャガイモ	0.01	0.30	20
シイタケ	0.01	0.16	124
その他果樹	0.02	0.60	48
その他	0.29	7.74	756
合計	0.51	16.55	1,696

表 9-3．シカ

シカ			
農　作　物　名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	1.49	7.62	1,432
大豆	0.18	0.26	55
小豆	0.02	1.00	56
シイタケ	0.06	0.39	302
その他野菜	0.01	0.50	28
その他	1.01	11.05	835
合計	2.77	20.82	2,708

表 9-4．カモシカ

カモシカ			
農　作　物　名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	0.13	0.66	124
その他	0.07	0.80	52
合計	0.20	1.46	176

表 9-5．アライグマ

アライグマ			
農　作　物　名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
トウモロコシ	0.04	0.60	44
スイカ	0.01	0.00	0
カボチャ	0.02	0.40	20
その他	0.06	4.20	449
合計	0.13	5.20	513

表 9-6．ハクビシン

ハクビシン			
農　作　物　名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	0.03	0.15	28
トウモロコシ	0.31	4.65	341
スイカ	0.27	11.25	601
トマト	0.12	7.20	968
キュウリ	0.05	4.00	330
ナス	0.07	7.00	815
カボチャ	0.11	2.00	101
ブドウ	0.03	0.24	143
その他	0.55	9.10	2,519
合計	1.54	45.59	5,846

表 9-7．ヌートリア

ヌートリア			
農　作　物　名	被害面積 (ha)	被害量 (t)	被害金額 (千円)
水稲	9.23	47.25	8,876
イチジク	0.02	0.60	264
その他	0.01	0.00	0
合計	9.26	47.85	9,140

⑩地区別被害防除対策率及び面積

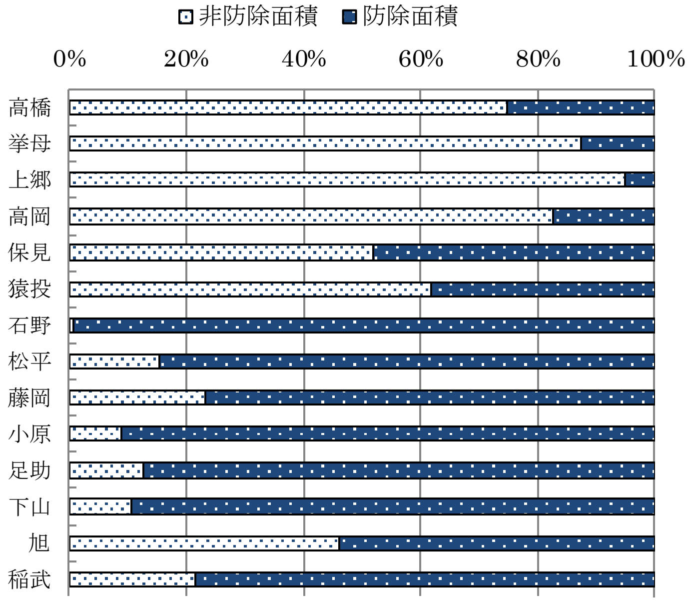

図 10-1.地区別耕作農地の防除対策率

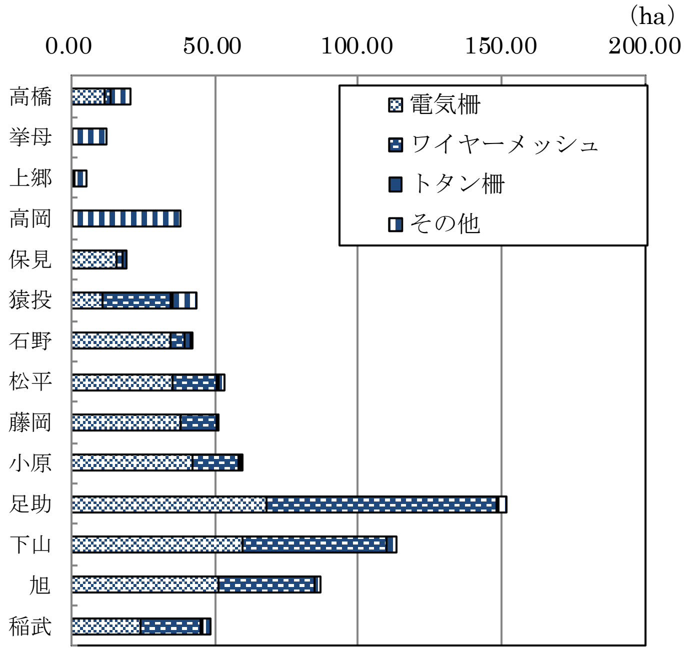

図 10-2.地区別防除対策資材ごとの面積

表 10-1.地区別耕作農地の防除対策率

地区	耕作している農地面積の合計 (ha)	左記のうち防除対策をしている農地面積 (ha)	対策率(%) (B/A)
高橋	83.31	20.97	25.2
挙母	98.44	12.31	12.5
上郷	115.17	5.76	5.0
高岡	217.56	38.23	17.6
保見	39.65	19.14	48.3
猿投	114.78	43.70	38.1
石野	42.60	42.31	99.3
松平	63.27	53.62	84.7
藤岡	67.23	51.63	76.8
小原	65.92	60.00	91.0
足助	173.53	151.66	87.4
下山	127.05	113.56	89.4
旭	160.98	87.05	54.1
稲武	61.48	48.30	78.6
計	1,430.97	748.24	52.3

表 10-2.地区別防除資材ごとの面積

地区	電気柵 1	ワイヤーメッシュ 2	トタン柵 3	その他 4	計 (ha)
高橋	12.01	1.85	0.16	6.95	20.97
挙母	0.00	0.72	0.00	11.59	12.31
上郷	0.00	0.86	0.45	4.45	5.76
高岡	0.00	0.31	0.60	37.32	38.23
保見	16.16	1.99	0.01	0.98	19.14
猿投	10.96	24.02	0.10	8.62	43.70
石野	35.03	4.21	2.24	0.83	42.31
松平	35.51	15.53	0.40	2.18	53.62
藤岡	38.48	12.10	0.16	0.89	51.63
小原	42.15	16.22	0.84	0.79	60.00
足助	68.18	79.71	0.84	2.93	151.66
下山	59.78	49.66	0.12	4.00	113.56
旭	51.31	33.64	0.07	2.03	87.05
稲武	24.29	21.13	0.64	2.24	48.30
計	393.86	261.95	6.63	85.80	748.24

⑪鳥獣被害による農地の耕作放棄状況

表 11-1.鳥獣被害により耕作放棄をした農地面積（地区別）

地区	H26 (ha)	H27 (ha)	H28 (ha)
高橋	1.95	2.46	1.52
挙母	0.11	0.90	2.02
上郷	3.20	0.66	2.04
高岡	1.33	1.88	4.32
保見	0.99	10.95	1.96
猿投	3.20	3.10	3.33
石野	2.04	2.46	2.99
松平	3.02	4.25	2.16
藤岡	5.65	2.89	2.25
小原	4.50	5.44	4.22
足助	8.48	8.78	7.84
下山	5.50	3.32	3.17
旭	3.59	5.49	1.98
稲武	2.46	0.79	2.16
計	46.02	53.37	41.96

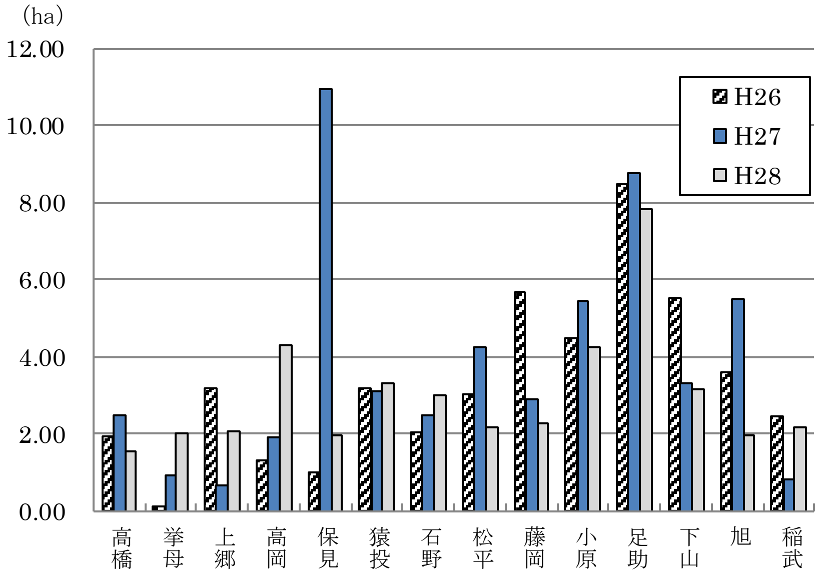

図 11-1.鳥獣被害により耕作放棄をした農地面積（地区別）

表 11-2.鳥獣被害により耕作放棄をした農地面積（鳥獣別）

地区	H26 (ha)	H27 (ha)	H28 (ha)
イノシシ	34.93	44.23	30.47
シカ	0.57	1.31	0.63
カラス	1.73	1.50	3.59
スズメ	1.31	1.03	4.02
その他	7.48	5.30	3.25
計	46.02	53.37	41.96

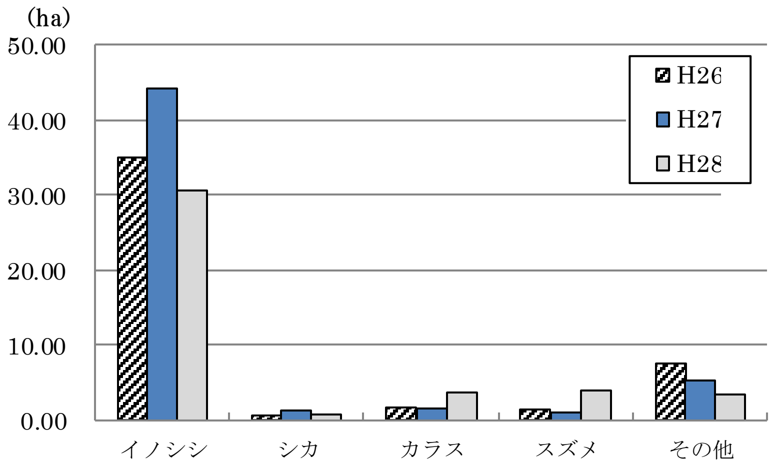

図 11-2.鳥獣被害により耕作放棄をした農地面積（鳥獣別）

表 11-3.鳥獣害がなければ耕作を再開したい農地面積（地区別）

地区	H26 (ha)	H27 (ha)	H28 (ha)
高橋	7.30	2.11	1.68
挙母	0.18	0.36	0.14
上郷	0.42	0.20	0.04
高岡	0.64	0.48	0.18
保見	1.09	2.91	0.93
猿投	2.78	2.65	1.45
石野	1.23	1.98	2.55
松平	3.19	3.10	2.05
藤岡	2.77	2.89	2.64
小原	2.81	3.97	4.16
足助	7.98	7.84	8.37
下山	2.56	2.19	2.18
旭	2.38	1.79	1.91
稲武	1.07	1.87	0.54
計	36.40	34.34	28.82

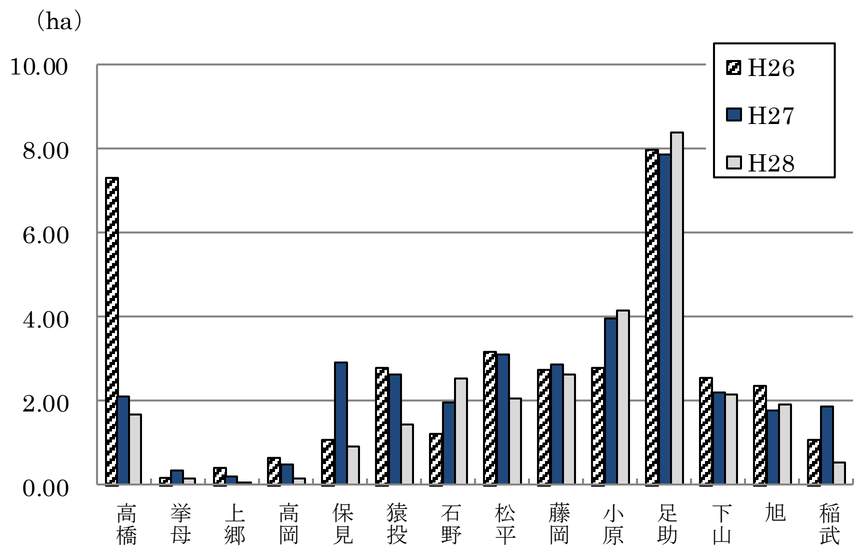

図 11-3.鳥獣被害がなければ耕作を再開したい面積（地区別）

【3】平成 28 年鳥獣被害調査まとめ

<回収率及び被害状況>

平成 28 年の調査では、11,442 戸の農家を対象とし、5,859 戸から回答を得た。回収率は全体で 51.2%であった。地区別の回答率は、高岡が最も高く 68.2%、上郷が最も低く 29.0%であった（表 1、図 1）。平成 27 年の調査結果と比較したところ、全体の回収率は 9.8%上昇した（<参考>図 1）。

被害状況は、全体で 2,367 戸が被害ありと回答し、全体の被害あり率は 40.4%であった。地区別の被害あり率は、下山が最も高く 69.4%、高岡が最も低く 16.8%であった（表 2、図 2）。平成 27 年の調査結果と比較したところ、全体の被害あり率は 3.5%低下した（<参考>図 2）。

<鳥類の地区別農作物被害状況>

鳥類による被害件数の割合は、平地地域が 673 件で約 63%、農山村地域が 402 件で約 37%を占めている（表 3-1）。鳥類全体の被害件数は、平成 27 年の約 1.2 倍に増加した（<参考>表 1-1）。地区別では高岡地区が最も多く、これは平成 26・27 年の被害状況と同様であるが、平成 28 年は次いで挙母地区の被害件数が多かった。挙母地区の平成 26・27 年の全体に占める割合が約 7%であったのに対し、平成 28 年は約 12%まで上昇した（図 12）。

被害面積の割合は、平地地域が 25.82ha で約 93%、農山村地域が 1.83ha で約 7%を占めている（表 4-1）。鳥類全体の被害面積は、平成 27 年の約 1.9 倍に増加した（<参考>表 2-1）。地区別では挙母地区が最も多く、平成 26 年の全体に占める割合が約 33%、平成 27 年が約 12%であったのに対し、平成 28 年は約 50%まで上昇した（図 13）。一方上郷・猿投地区の被害面積割合は減少した。

被害金額の割合は、平地地域が 55,751 千円で約 94%、農山村地域が 3,794 千円で約 6%を占めている（表 5-1）。鳥類全体の被害金額は、平成 27 年の約 1.5 倍に増加した（<参考>表 3-1）。地区別では挙母地区が最も多く、平成 26 年の全体に占める割合が約 21%、平成 27 年が約 10%であったのに対し、平成 28 年は約 41%まで上昇した。次いで高岡地区が多く、平成 26 年は約 14%、平成 27 年は約 16%であったが、平成 28 年は約 22%まで上昇した（図 14）。

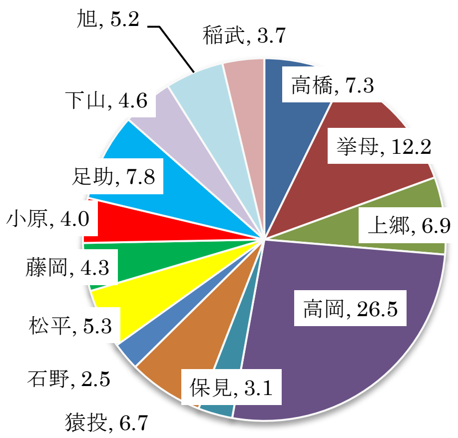

図 12.平成 28 年の鳥類の
地区別被害件数割合（%）

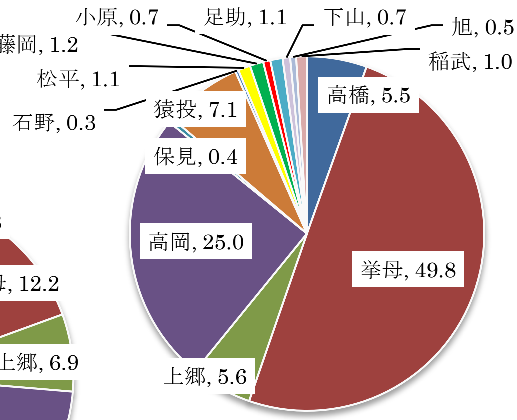

図 13.平成 28 年の鳥類の
地区別被害面積割合（%）

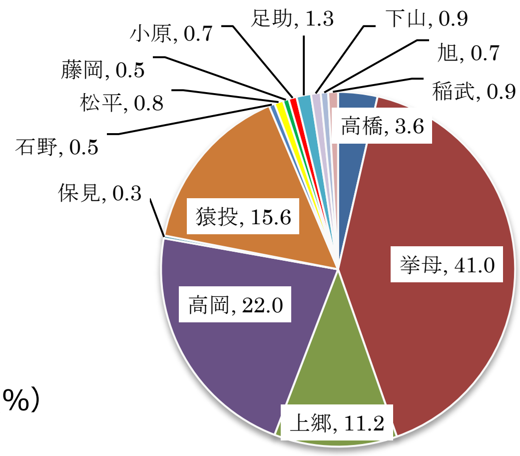

図 14.平成 28 年の鳥類の
地区別被害金額割合（%）

＜鳥種別農作物被害状況＞

(1)被害件数（表 3-1、図 3-1、図 15、＜参考＞表 1-1）

カラスの被害件数は 619 件で最も多く、鳥類全体の約 58%を占めている。平成 26・27 年も鳥類の中でカラスの被害件数が最も多く、その割合は 60%前後で推移している。地区別では高岡地区が 161 件と最も多く、カラス全体のうち約 26%を占めているが、農山村地域にも被害は広がっていた。全地区において鳥類はカラスの被害件数が最も多く、これは平成 26・27 年と同様である。

スズメは 160 件で、鳥類全体の約 15%を占めている。平成 26・27 年の件数も見たところ、その割合は 14%前後で推移している。地区別では高岡・挙母地区が 33 件で同数であり、次いで高橋、猿投、上郷地区が多かったことから、スズメの被害は平地地域に集中しているといえる。

ハトは 51 件で、鳥類全体の約 5%を占めている。地区別では高岡地区が 21 件で最も多く、次いで挙母地区が多かった。スズメと同様に、被害は平地地域に集中しているといえる。

ヒヨドリは 135 件で、鳥類全体の約 13%を占めている。地区別では高岡地区が 25 件で最も多かったが、農山村地域にも被害は広がっていた。

ムクドリは 52 件で、鳥類全体の約 5%を占めている。地区別では高岡地区が 24 件で最も多く、次いで上郷地区が多かった。スズメ及びハトと同様に、被害は平地地域に集中しているといえる。

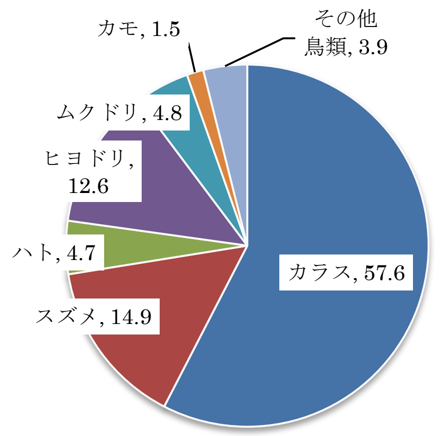

図 15.平成 28 年の鳥種別被害件数割合（%）

(2)被害面積（表 4-1、図 4-1、図 16、＜参考＞表 2-1）

カラスの被害面積は 15.30ha で、鳥類全体の約 55%を占めている。27 年と比較して、その被害面積割合は約 2.2 倍に増加し、スズメを逆転した。地区別では挙母地区が 9.37ha と最も多く、カラス全体のうち約 61%を占めており、次いで高岡、猿投地区が多かった。

スズメは 8.40ha で、鳥類全体の約 30%を占めている。平成 26 年の割合は約 56%、平成 27 年は約 45%であり、被害面積割合は減少傾向にあるといえる。地区別では高岡地区が 3.07ha で最も多く、次いで挙母地区が多かった。

ハトは 1.80ha で鳥類全体の約 7%を占めている。地区別では挙母地区が 1.25ha で最も多く、次いで高岡地区が多かった。

ヒヨドリは 0.92ha で、鳥類全体の約 3%を占めている。地区別では高岡地区が 0.34ha で最も多かった。

ムクドリは 0.66ha で、鳥類全体の約 2%を占めている。平成 28 年は平成 26 年の約 2.3 倍、平成 27 年の約 1.2 倍に増加した。地区別では高岡地区が 0.27ha で最も多く、次いで挙母地区が多かった。

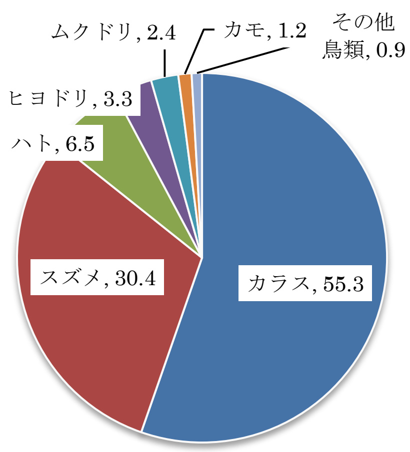

図 16.平成 28 年の鳥種別被害面積割合（%）

（3）被害金額（表 5-1、図 5-1、図 17、<参考>表 3-1）

カラスの被害金額は 38,082 千円で、鳥類全体の約 64%を占めている。平成 26・27 年もカラスが最も多かったが、平成 28 年は平成 26 年の約 1.3 倍、平成 27 年の約 1.5 倍に増加した。地区別では挙母地区が 16,458 千円と最も多く、カラス全体のうち約 43%を占めている。次いで猿投地区が多かったが、その割合は平成 26・27 年と比較して 15%以上減少した。

スズメは 8,193 千円で、鳥類全体の約 14%を占めている。地区別では、高岡が 3,305 千円で最も多く、次いで挙母地区が多かった。

ハトは 3,988 千円で、鳥類全体の約 7%を占めている。ハトの被害金額も増加傾向にあり、平成 28 年は平成 26 年の約 2.2 倍、平成 27 年の約 4.9 倍に増加した。地区別では、挙母地区が 3,641 千円で最も多く、次いで高岡地区が多かった。

ヒヨドリは 2,715 千円で、鳥類全体の約 5%を占めている。地区別では高岡地区が 682 千円で最も多く、次いで猿投地区が多かった。

ムクドリは 6,011 千円で、鳥類全体の約 10%を占めている。地区別では、高岡地区が 3,031 千円で最も多かった。次いで挙母、上郷、高橋地区の順で多く、それ以外の地区で被害金額は計上されなかった。

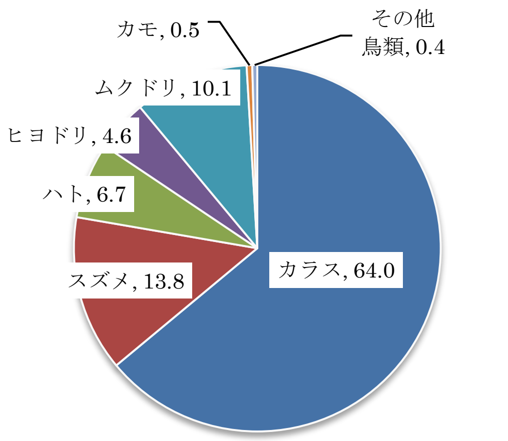

図 17.平成 28 年の鳥種別被害金額割合（%）

<獣類の地区別農作物被害状況>

獣類による被害件数の割合は、平地地域が 336 件で約 15%、農山村地域が 1,869 件で約 85%を占めている（表 3-2）。平成 26・27 年と比較したところ、獣類全体の被害件数は減少傾向にあるといえる（<参考>表 1-2）。地区別では足助地区が最も多く、全体の約 21%を占めている（図 18）。平成 26・27 年においても足助地区の被害件数が最も多く、いずれの年も次に多い下山地区と約 7%以上の差があった。

被害面積の割合は、平地地域が 15.69ha で約 34%、農山村地域が 30.30ha で約 66%を占めている（表 4-2）。地区別では、高岡地区が最も多く、全体に占める割合が約 21%であった（図 19）。また、足助地区の割合は平成 26 年が約 25%、平成 27 年が約 30%で最も多かったが、平成 28 年は約 16%に減少した（<参考>表 2-2）。

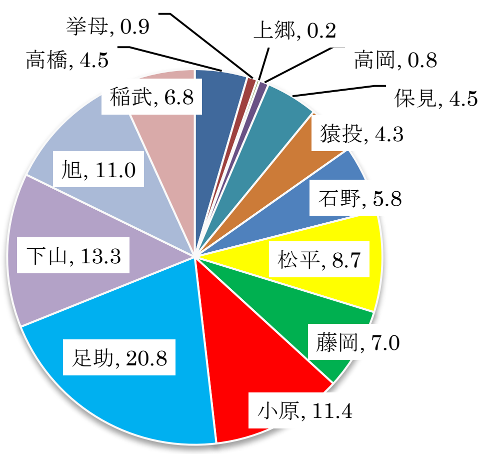

図 18.平成 28 年の獣類の地区別被害件数割合（%）

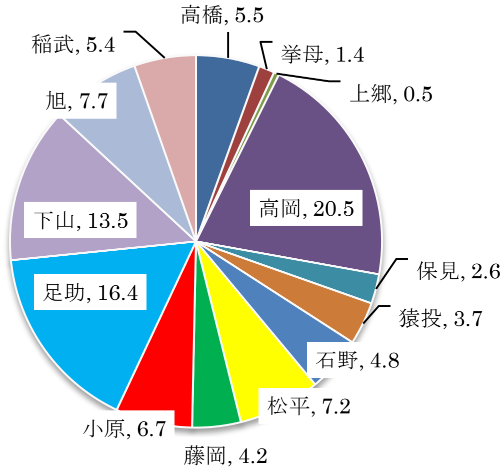

図 19.平成 28 年の獣類の地区別被害面積割合（%）

被害金額の割合は、平地地域が 17,035 千円で約 34%、農山村地域が 33,595 千円で約 66%を占めている（表 5-2）。平成 26・27 年と比較したところ、獣類全体の被害金額は減少傾向にあるといえる（<参考>表 3-2）。地区別では高岡地区が最も多く、全体に占める割合が約 19%であった（図 20）。高岡地区の被害金額は、平成 26 年の約 60 倍、平成 27 年の約 22 倍と大幅に増加した。一方足助地区の全体に占める割合は、平成 26 年は約 26%、平成 27 年は約 33%であったが、平成 28 年は減少した。

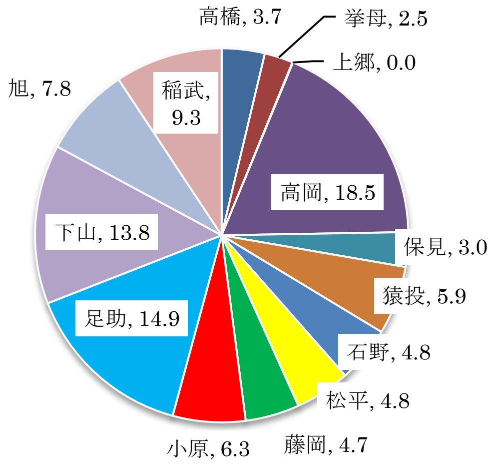

図 20.平成 28 年の獣類の地区別被害金額割合（%）

<獣種別農作物被害状況>

（1）被害件数（表 3-2、図 3-2、図 21、<参考>表 1-2）

イノシシの被害件数は 1,401 件で最も多く、獣類全体の約 64%を占めている。平成 26・27 年も獣類の中でイノシシの被害件数が最も多く、その割合は 64%前後で推移している。地区別では足助地区が 294 件で最も多く、次いで小原地区が多かった。平地地域でも被害が計上されたが、その割合はイノシシ全体のうち約 15%しかなかった。

サルは 89 件で、獣類全体の約 4%を占めている。地区別では下山地区が 48 件で最も多く、サル全体の約 54%を占めている。

シカは 222 件で、獣類全体の約 10%を占めている。平成 28 年の被害件数は、平成 26 年の約 1.3 倍、平成 27 年の約 1.2 倍であったことから、シカの被害件数は増加傾向にあるといえる。地区別では下山地区が 73 件で最も多く、次いで小原地区が多かった。

ハクビシンは 320 件で、獣類全体の約 15%を占めている。地区別では足助地区が 60 件で最も多く、次いで旭地区が多かった。平成 28 年の平地地域の被害件数は 61 件であり、平成 26・27 年の約 1.3 倍に増加した。

アライグマは 36 件で、獣類全体の約 2%を占めている。平成 28 年の被害件数は、平成 26 年の約 1.6 倍、平成 27 年の約 1.3 倍であり、アライグマの被害件数は増加傾向にあるといえる。地区別では小原地区が 8 件で最も多かった。

ヌートリアは 23 件で、獣類全体の約 1%を占めている。地区別では高岡地区が 10 件で最も多く、被害は平地地域に集中していた。

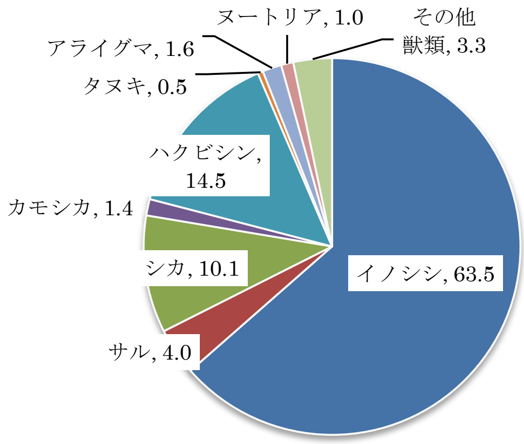

図 21.平成 28 年の獣種別被害件数割合（%）

（2）被害面積（表 4-2、図 4-2、図 22、<参考>表 2-2）

イノシシの被害面積は 26.87ha で最も多く、獣類全体の約 58%を占めている。獣類全体に占める割合をみたところ、平成 26 年は約 83%、平成 27 年は約 77%であり、イノシシの被害面積割合は減少傾向にあるといえる。地区別では、足助地区が 5.65ha で最も多く、次いで下山地区が多

かった。足助地区が占める割合は、平成 26 年が約 28%、平成 27 年が約 34%であったが、平成 28 年は約 21%に減少した。

サルは 0.50ha で、獣類全体の約 1%を占めている。地区別では下山地区が 0.31ha で最も多く、サル全体の約 62%を占めている。

シカは 2.76ha で獣類全体の約 6%を占めている。平成 26・27 年と比較したところ、シカの被害面積は減少傾向にあるといえる。地区別では下山地区が 1.38ha で最も多く、シカ全体の約 50%を占めている。

ハクビシンは 1.53ha で、獣類全体の約 3%を占めている。地区別では足助地区が 0.27ha で最も多く、次いで旭地区が多かった。

アライグマは 0.14ha で、獣類全体の約 0.3%を占めている。平成 26・27 年と比較したところ、被害面積は約 1.6 倍に増加した。

ヌートリアは 9.26ha で、獣類全体の約 20%を占めている。被害面積は平成 26 年の約 49 倍、平成 27 年の約 132 倍と大幅に増加した。地区別では高岡地区が 9.21ha で最も多く、ヌートリア全体の約 99%を占めている。

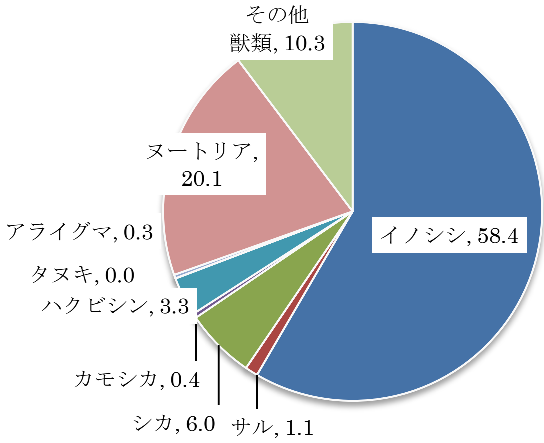

図 22.平成 28 年の獣種別被害面積割合（%）

（3）被害金額（表 5-2、図 5-2、図 23、＜参考＞表 3-2）

イノシシの被害金額は 30,101 千円で最も多く、獣類全体の約 60%を占めている。平成 26・27 年と比較したところ、被害金額割合は減少傾向にあるといえる。地区別では、足助地区が 5,946ha で最も多くなった。足助地区が占める割合は、平成 26 年が約 30%、平成 27 年が約 32%であったのに対し、平成 28 年は約 20%まで減少した。

サルは 1,696 千円で、獣類全体の約 3%を占めている。平成 28 年のサルの被害金額は、平成 26 年の約 3.4 倍、平成 27 年の約 2.8 倍に増加した。地区別では、下山地区が 1,085 千円で最も多く、サル全体の約 64%を占めている。

シカは 2,708 千円で、獣類全体の約 5%を占めている。平成 26・27 年と比較したところ、被害金額は減少傾向にあるといえる。地区別では下山地区が 1,301 千円で最も多く、これは平成 26・27 年の被害状況と同様である。

ハクビシンは 5,846 千円で、獣類全体の約 12%を占めている。地区別では、平成 26・27 年はほとんど計上されなかった挙母地区が 1,057 千円で最も多かった。

アライグマは 513 千円で、獣類全体の約 1 %を占めている。地区別では下山地区が 415 千円で最も多く、アライグマ全体の約 81%を占めている。

ヌートリアは 9,140 千円で、獣類全体の約 18%を占めている。被害金額は、平成 26 年の約 22 倍、平成 27 年の約 81 倍と大幅に増加した。地区別では、高岡地区が 9,093 千円で最も多く、ヌートリア全体の約 99%を占めている。

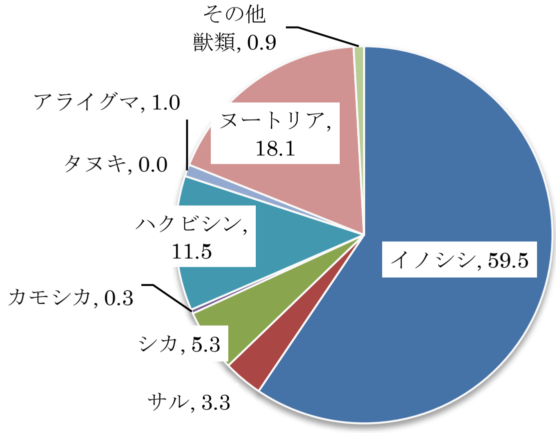

図 23.平成 28 年の獣種別被害金額割合（%）

＜農作物被害状況総括＞

地区別で被害面積・被害金額を比較したところ、農山村地域の被害のほとんどは獣類によるものであった。特に被害が多かった足助、下山地区のイノシシ以外の被害をみると、足助地区はハクビシンの被害が多く、下山地区はサル及びシカの被害が多かった。一方平地地域に鳥類の被害は集中しているが、獣類による被害も報告された。獣種別で被害をみたところ、高橋地区はイノシシ、挙母地区はハクビシン、高岡地区はヌートリア、保見・猿投地区はイノシシの被害が最も多かった（図6-1、6-2）。

鳥獣別に被害件数・面積・金額を比較したところ、被害件数及び面積はイノシシが最も多かったが、被害金額はカラスが最も多かった。全体でも被害件数及び面積は獣類が多いが、被害金額は鳥類が多いという結果になった。また、ヌートリアの被害件数は 23 件で鳥獣全体の約 0.7%しかないが、被害面積は約 13%、被害金額は約 8%を占めている（表 7、図 7-1、7-2、7-3）。

鳥種別に農作物被害状況の詳細をみたところ、カラスは被害面積・量・金額の全てにおいてスイカが最も多く、その被害金額はカラス全体の約 35%を占めている。ナシを中心とした果樹類や水稲、その他作物等も多く、カラスの被害は多種の農作物に及んでいるといえる（表 8-1）。

スズメは被害面積・量・金額の全てにおいて水稲が最も多く、その被害金額はスズメ全体の約76%を占めている。それ以外は、その他作物、麦の被害が多かった（表 8-2）。

ハトは被害面積・量・金額の全てにおいて、その他作物が最も多かった。それ以外は水稲、大豆の被害が多く報告された（表 8-3）。

ヒヨドリは、被害面積及び金額はその他作物が最も多く、被害量はキャベツが最も多かった。トマト、イチジク、カキ等の野菜・果樹類も多く、ヒヨドリの被害は水稲以外の多種の農作物に及んでいるといえる（表 8-4）。

ムクドリは被害面積・量・金額の全てにおいてイチジクが最も多かった。それ以外ではナシ、カキ、ブドウの被害が報告され、ムクドリの被害は果樹類がほとんどであるといえる（表 8-5）。

カモは被害面積・量・金額の全てにおいて水稲がほとんどを占めており、それ以外は麦の被害が報告された（表 8-6）。

以上のことから、獣類より鳥類の被害金額が多かった理由として、単価の高い果樹類への被害が多かったためだと考えられる。また、市内で果樹類を作付している農地は平地地域に多いため、鳥類による被害は平地地域に集中したと考えられる。

獣種別に農作物被害状況の詳細をみたところ、イノシシは被害面積及び被害金額は水稲が最も多かったが、被害量はその他作物が最も多かった。水稲及びその他作物の被害金額の合計は、イノシシ全体の約 80%を占めている。タケノコやカキ、カボチャの被害も多く、イノシシの被害は多種の農作物に及んでいるといえる（表 9-1）。

サルは被害面積・量・金額の全てにおいてその他作物が最も多く、その被害金額はサル全体の約45%を占めている。ナスやシイタケ、トウモロコシの被害も多く、サルの被害は水稲以外の多種の農作物に及んでいるといえる（表 9-2）。

シカは被害面積及び金額は水稲が最も多かったが、被害量はその他作物が最も多かった。水稲及びその他作物の被害金額の合計は、シカ全体の約 84%を占めている。豆類やシイタケの被害も多く報告された（表 9-3）。

カモシカは被害面積・量・金額の全てにおいて水稲が最も多く、その被害金額はカモシカ全体の約 70%を占めている（表 9-4）。

アライグマは被害面積・量・金額の全てにおいてその他作物が最も多く、その被害金額はアライグマ全体の約 88%を占めている。トウモロコシやカボチャの被害も多く、アライグマの被害は野菜を中心に多種の農作物に及んでいるといえる（表 9-5）。

ハクビシンは被害面積及び被害金額はその他作物が最も多く、被害量はスイカが最も多かった。それ以外ではトマトやナス等野菜類の被害が報告され、ハクビシンの被害は野菜を中心に多種の農作物に及んでいるといえる（表 9-6）。

ヌートリアは被害面積・量・金額の全てにおいて水稲が最も多く、その被害金額はヌートリア全体の約 97%を占めている（表 9-7）。

以上のことから、足助・下山地区で被害金額が多かった理由として、足助地区ではハクビシン、下山地区ではサル及びシカによる、野菜を中心とした多種の農作物へ被害が及んだためだと考えられる。

また、ヌートリアの被害件数割合が少なかったにもかかわらず、被害面積・金額割合が多かった理由として、ヌートリアの生態的特徴が関係していると考えられる。ヌートリアは流れが緩やかな川辺に住み、泳いで移動する。このことから、ヌートリアの移動範囲は広く、1 頭当たりの被害面積は大きくなったと考えられる。また、イネ科を中心とした植物を食べる草食性であり、水稲への被害は田植え直後から収穫期まで及ぶ。このため、作付の全期間において被害に遭うおそれがあり、被害金額が大きくなったと考えられる。

（参考書籍）

＜地区別被害防除対策状況＞

地区別で被害対策状況を比較したところ、平地地域は全ての地区で対策率が 50%を下回ったのに対し、農山村地域は全ての地区で対策率が 50%以上であった（図 10-1、表 10-1）。平地地域は、保見地区が最も高く 48.3%、上郷地区が最も低く 5.0%であり、平均対策率は約 24.5%であった。農山村地域は石野地区が最も高く 99.3%、旭地区が最も低く 54.1%であり、平均対策率は約 82.7%であった。これは、農山村地域ではもともと獣類による被害が多く、以前から対策をしている農地が多いためだと考えられる。平地地域でも鳥類及び小獣類による被害が増加していることから、今後防除面積は増加していくと考えられる。

地区別で防除資材ごとの面積を比較したところ、農山村地域は電気柵及びワイヤーメッシュがほとんどであったのに対し、平地地域はその他資材での防除面積が多かった（図 10-2、表 10-2）。特に高岡地区はその他資材がほとんどを占めている。平地地域の被害は鳥類によるものが多いことから、この「その他資材」は防鳥ネットのことだと考えられる。

＜鳥獣被害による農地の耕作放棄状況＞

鳥獣被害により耕作放棄をした農地の面積は、全体で減少傾向にあるが、平成 26・27 年と比較して増加している地区もある。特に挙母・高岡地区の増加率は大きく、挙母地区は平成 26 年の約 18 倍、平成 27 年の約 2.2 倍、高岡地区は平成 26 年の 3.2 倍、平成 27 年の 2.3 倍に増加した（表 11-1、図 11-1）。これは、挙母・高岡地区で鳥類及びヌートリアやハクビシンの被害が増加したことによると考えられる。

耕作放棄した農地の面積を鳥獣別にみたところ、平成 26・27 年と同様にイノシシ被害による耕作放棄が最も多く、耕作放棄面積全体の約 73%を占めている。また被害面積状況と同様に、カラス及びスズメ被害による耕作放棄が増加した。カラスは平成 26 年の約 2.1 倍、平成 27 年の約 2.4 倍に増加し、スズメは平成 26 年の約 3.1 倍、平成 27 年の約 3.9 倍に増加した(表 11-2、図 11-2)。

鳥獣害がなければ耕作を再開したい農地面積は減少傾向にあり、平地地域ではすべての地区において平成 27 年より減少した。しかし農山村地域の石野、小原、足助、旭地区では増加した（表 11-3、図 11-3)。市内全体で鳥獣害対策を進め、耕作放棄面積の減少及び耕作再開の増加を目指す必要がある。

＜参考文献＞

江口祐輔・上田弘則・堂山宗一郎・山端直人・加瀬ちひろ・古谷益朗・安田亮．2013．最新の動物行動学に基づいた動物による農作物被害の総合対策（監修江口祐輔）．株式会社誠文堂新光社．東京

浅田正彦・淺野玄・池田透・石井信夫・小倉剛・小林秀司・鈴木和男・鳥居春己・林典子・羽山伸一・平田滋樹・古谷益朗．2010．野生鳥獣被害防止マニュアルー特定外来生物編―．農林水産省生産局農業生産支援課鳥獣被害対策室．東京

＜参考＞平成 26・27 年鳥獣被害状況調査結果より抜粋

＜調査票回収率・被害あり率（平成 27 年のみ）＞

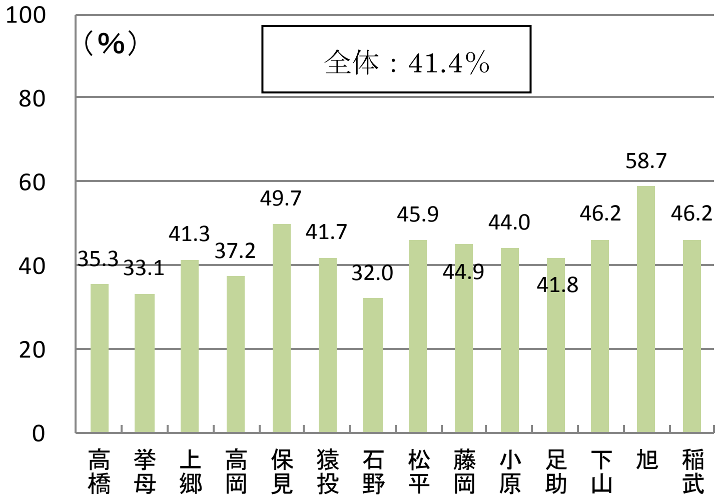

図1．平成27年調査票回収率（%）

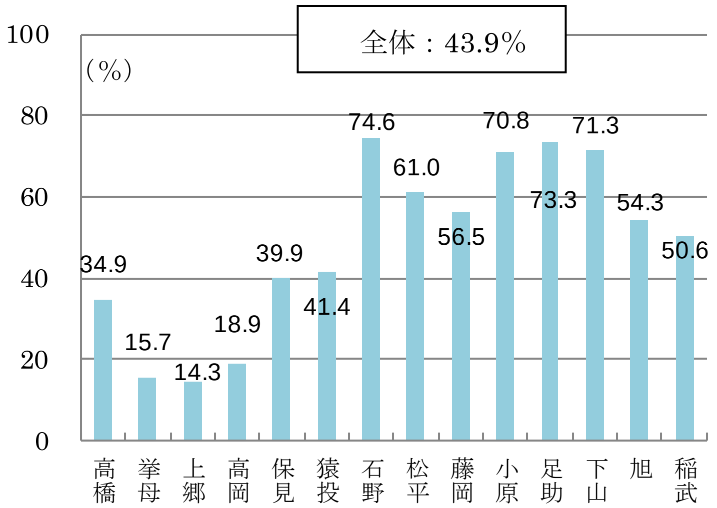

図2．平成27年被害あり率（%）

＜地区別農作物被害件数（平成 27・26 年の結果）＞

表 1-1．鳥類　（件）　（件）

地区	カラス		スズメ		ハト		ヒヨドリ		ムクドリ		カモ		その他		鳥類計①		合計①＋②	
	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26
高橋	20	32	16	15	1	4	5	14	1	1	0	1	0	2	43	69	121	136
挙母	31	28	22	20	2	4	3	6	2	5	1	2	2	4	63	69	76	87
上郷	53	73	16	23	2	5	9	15	13	10	0	1	6	4	99	131	109	152
高岡	93	81	26	26	17	8	15	11	8	18	4	4	12	9	175	157	184	171
保見	26	23	7	3	0	1	11	3	3	0	0	0	0	2	47	32	145	113
猿投	49	34	22	8	1	0	12	11	4	2	0	0	1	3	89	58	188	143
小計	272	271	109	95	23	22	55	60	31	36	5	8	21	24	516	516	823	802
石野	19	20	2	1	0	0	10	4	0	0	0	0	0	2	31	27	183	157
松平	39	41	8	4	1	2	6	7	0	1	0	0	3	3	57	58	304	294
藤岡	21	25	7	8	0	1	10	9	0	0	0	0	1	2	39	45	222	259
小原	31	36	5	2	1	4	1	5	1	2	0	0	2	1	41	50	280	278
足助	50	72	9	4	4	1	13	16	0	0	1	0	1	3	78	96	562	674
下山	45	45	1	1	1	1	3	10	0	0	0	0	1	1	51	58	373	412
旭	40	36	7	3	3	1	9	10	0	1	0	0	4	1	63	52	293	300
稲武	24	20	1	0	1	1	5	9	0	0	1	0	2	2	34	32	174	177
小計	269	295	40	23	11	11	57	70	1	4	2	0	14	15	394	418	2,391	2,551
合計	541	566	149	118	34	33	112	130	32	40	7	8	35	39	910	934	3,214	3,353

表 1-2．獣類　（件）

地区	イノシシ		サル		シカ		カモシカ		ハクビシン		タヌキ		アライグマ		ヌートリア		その他		獣類計②	
	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26
高橋	55	40	0	0	0	0	1	0	15	19	1	1	1	0	0	1	5	6	78	67
挙母	3	4	0	0	0	0	0	0	1	5	1	1	1	2	2	2	5	4	13	18
上郷	1	5	0	0	0	1	0	0	2	3	2	1	1	0	1	4	3	7	10	21
高岡	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	2	3	3	4	7	9	14
保見	77	57	0	1	0	0	0	0	13	11	1	2	1	2	1	2	5	6	98	81
猿投	75	67	0	0	0	0	0	0	16	7	0	2	1	2	0	0	7	7	99	85
小計	211	174	0	1	0	1	1	0	48	46	5	7	6	8	7	12	29	37	307	286
石野	113	98	0	1	1	0	0	0	30	25	2	1	3	1	0	0	3	4	152	130
松平	161	147	4	3	13	10	1	0	51	53	8	7	2	2	1	0	6	14	247	236
藤岡	142	161	0	2	4	0	0	1	27	30	0	1	3	2	2	4	5	13	183	214
小原	192	186	1	0	1	3	3	2	31	25	0	1	3	2	2	1	6	8	239	228
足助	328	406	5	9	35	40	10	10	80	74	3	4	5	6	0	1	18	28	484	578
下山	162	162	30	37	79	89	5	2	33	37	1	4	4	2	2	0	6	21	322	354
旭	134	167	1	10	23	9	2	4	52	46	3	1	1	0	0	0	14	11	230	248
稲武	45	59	24	18	33	25	12	11	17	18	3	0	0	0	0	0	6	14	140	145
小計	1,277	1,386	65	80	189	176	33	30	321	308	20	19	21	15	7	6	64	113	1,997	2,133
合計	1,488	1,560	65	81	189	176	34	30	369	354	25	26	27	23	14	18	93	150	2,304	2,419

＜地区別農作物被害面積（平成 27・26 年の結果）＞

表 2-1. 鳥類 （ha）

地区	カラス		スズメ		ハト		ヒヨドリ		ムクドリ		カモ		その他		鳥類計①		合計①＋②	
	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26
高橋	0.12	0.14	0.83	0.21	0.01	0.02	0.02	0.12	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00	0.00	0.98	0.53	2.19	2.45
挙母	0.40	0.72	0.81	6.38	0.14	0.15	0.11	0.01	0.25	0.01	0.03	0.00	0.01	0.02	1.75	7.29	2.07	7.44
上郷	0.78	0.83	1.68	2.57	0.00	1.61	0.03	0.10	0.15	0.02	0.00	0.00	0.36	0.10	3.00	5.23	3.22	6.25
高岡	0.92	0.53	1.51	2.39	0.45	0.45	0.05	0.15	0.06	0.20	0.02	0.07	0.03	0.01	3.04	3.80	3.78	3.86
保見	0.07	0.50	0.34	0.07	0.00	0.15	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.42	0.78	2.42	1.93
猿投	2.03	1.33	1.06	0.67	0.02	0.00	0.32	0.11	0.09	0.05	0.00	0.00	0.00	0.03	3.52	2.19	5.63	4.42
小計	4.32	4.05	6.23	12.29	0.62	2.38	0.54	0.50	0.55	0.29	0.05	0.10	0.40	0.21	12.71	19.82	19.31	26.35
石野	0.21	0.11	0.10	0.01	0.00	0.00	0.02	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.33	0.19	4.21	3.22
松平	0.08	0.09	0.14	0.04	0.00	0.00	0.01	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.23	0.21	5.74	2.54
藤岡	0.14	0.15	0.11	0.18	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.26	0.36	3.54	2.68
小原	0.14	0.05	0.04	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.19	0.06	3.99	4.20
足助	0.57	0.41	0.03	0.09	0.10	0.00	0.01	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.05	0.73	0.70	16.19	11.62
下山	0.10	0.71	0.05	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.18	0.76	7.90	8.70
旭	0.04	0.12	0.05	0.01	0.00	0.01	0.06	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.16	0.16	3.69	4.32
稲武	0.03	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.06	0.13	1.18	2.31
小計	1.31	1.67	0.52	0.35	0.11	0.03	0.16	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.16	2.14	2.57	46.44	38.20
合計	5.63	5.72	6.75	12.64	0.73	2.41	0.70	0.86	0.55	0.29	0.05	0.10	0.44	0.37	14.85	22.39	65.75	64.55

表 2-2. 獣類 （ha）

地区	イノシシ		サル		シカ		カモシカ		ハクビシン		タヌキ		アライグマ		ヌートリア		その他		獣類計②	
	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26
高橋	0.68	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	1.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.46	0.00	1.21	1.92
挙母	0.17	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.15	0.00	0.32	0.15
上郷	0.03	0.68	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.10	0.06	0.01	0.05	0.00	0.00	0.02	0.06	0.06	0.02	0.22	1.02
高岡	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.70	0.04	0.74	0.06
保見	1.63	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.33	0.01	2.00	1.15
猿投	1.28	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.11	0.00	0.07	0.00	0.06	0.00	0.00	0.79	0.01	2.11	2.23
小計	3.79	4.80	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01	0.00	0.24	1.19	0.03	0.12	0.00	0.07	0.04	0.12	2.49	0.08	6.60	6.53
石野	3.28	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.15	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	3.88	3.03
松平	4.33	1.93	0.02	0.01	0.68	0.16	0.00	0.00	0.23	0.17	0.02	0.02	0.00	0.01	0.03	0.00	0.20	0.03	5.51	2.33
藤岡	2.62	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.14	0.11	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.52	0.00	3.28	2.32
小原	3.35	4.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00	0.04	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40	0.00	3.80	4.14
足助	13.17	9.94	0.01	0.04	0.46	0.44	0.28	0.15	0.94	0.28	0.01	0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.59	0.01	15.46	10.92
下山	5.52	5.36	0.11	0.08	1.84	2.37	0.02	0.00	0.10	0.08	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.10	0.04	7.72	7.94
旭	2.68	3.91	0.03	0.04	0.25	0.07	0.01	0.01	0.12	0.10	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.02	3.53	4.16
稲武	0.37	1.01	0.14	0.15	0.28	0.79	0.13	0.08	0.09	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	1.12	2.18
小計	35.32	31.26	0.31	0.32	3.51	3.84	0.45	0.26	1.80	1.10	0.04	0.10	0.09	0.02	0.03	0.01	2.75	0.11	44.30	37.02
合計	39.11	36.06	0.31	0.32	3.51	3.99	0.46	0.26	2.04	2.29	0.07	0.22	0.09	0.09	0.07	0.13	5.24	0.19	50.90	43.55

＜地区別農作物被害金額（平成 27・26 年の結果）＞

表 3-1. 鳥類

（千円）　（千円）

地区	カラス		スズメ		ハト		ヒヨドリ		ムクドリ		カモ		その他		鳥類計①		合計①＋②	
	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26
高橋	149	338	798	202	2	6	105	926	0	90	0	28	0	0	1,054	1,590	2,090	5,683
挙母	1,869	4,861	983	5,606	49	25	252	0	653	24	28	0	24	24	3,858	10,540	3,877	10,678
上郷	3,465	3,698	1,183	2,367	0	543	264	848	1,420	96	0	0	131	1,035	6,463	8,587	8,081	14,335
高岡	4,057	1,676	829	1,471	711	1,087	196	1,365	461	1,157	19	77	105	0	6,378	6,833	6,802	6,990
保見	423	959	299	68	0	145	24	24	0	0	0	0	0	49	746	1,245	2,686	3,410
猿投	9,789	10,678	954	468	6	0	2,763	554	830	684	0	0	0	72	14,342	12,456	16,702	21,060
小計	19,752	22,210	5,046	10,182	768	1,806	3,604	3,717	3,364	2,051	47	105	260	1,180	32,841	41,251	40,238	62,156
石野	1,310	230	96	0	0	0	155	156	0	0	0	0	0	0	1,561	386	8,217	5,596
松平	331	267	135	38	0	0	0	148	0	0	0	0	0	0	466	453	7,130	3,629
藤岡	315	284	105	173	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	420	529	4,540	3,928
小原	365	244	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	403	244	5,289	5,135
足助	2,877	2,639	19	86	41	2	24	285	0	0	0	0	12	0	2,973	3,012	24,471	22,822
下山	332	2,488	49	19	2	6	48	0	0	0	0	0	0	24	431	2,537	8,943	13,356
旭	149	270	50	0	0	12	144	48	0	0	0	0	9	0	352	330	4,095	5,738
稲武	35	144	0	0	0	0	72	96	0	0	0	0	0	55	107	295	1,743	2,917
小計	5,714	6,566	492	316	43	20	443	805	0	0	0	0	21	79	6,713	7,786	64,428	63,121
合計	25,466	28,776	5,538	10,498	811	1,826	4,047	4,522	3,364	2,051	47	105	281	1,259	39,554	49,037	104,666	125,277

表 3-2. 獣類

（千円）

地区	イノシシ		サル		シカ		カモシカ		ハクビシン		タヌキ		アライグマ		ヌートリア		その他		獣類計②	
	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26	H27	H26
高橋	829	1,182	0	0	0	0	0	0	48	2,887	129	0	0	0	0	24	30	0	1,036	4,093
挙母	19	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	19	138
上郷	84	3,468	0	0	0	765	0	0	1,321	660	132	255	0	0	48	336	33	264	1,618	5,748
高岡	0	143	0	0	0	0	0	0	396	0	0	0	0	0	9	0	19	14	424	157
保見	1,884	2,131	0	0	0	0	0	0	28	24	0	0	0	0	28	0	0	10	1,940	2,165
猿投	2,094	7,810	0	0	0	0	0	0	264	265	0	374	0	145	0	0	2	10	2,360	8,604
小計	4,910	14,834	0	0	0	765	0	0	2,057	3,836	261	629	0	145	85	398	84	298	7,397	20,905
石野	5,947	5,008	0	0	0	0	0	0	236	202	0	0	473	0	0	0	0	0	6,656	5,210
松平	4,408	2,292	52	11	864	154	0	0	1,264	587	48	48	0	0	28	0	0	84	6,664	3,176
藤岡	3,536	2,988	0	0	0	0	0	8	584	394	0	0	0	0	0	9	0	0	4,120	3,399
小原	4,552	4,614	0	0	0	0	24	0	308	277	0	0	0	0	0	0	2	0	4,886	4,891
足助	14,908	17,503	0	57	698	436	586	140	5,278	1,674	0	0	0	0	0	0	28	0	21,498	19,810
下山	5,571	5,553	152	90	2,335	4,335	19	0	396	515	0	9	39	0	0	0	0	317	8,512	10,819
旭	3,043	4,569	30	150	276	117	0	0	368	555	11	11	0	0	0	0	15	6	3,743	5,408
稲武	400	1,250	368	193	352	872	322	68	170	219	0	0	0	0	0	0	24	20	1,636	2,622
小計	42,365	43,777	602	501	4,525	5,914	951	216	8,604	4,423	59	68	512	0	28	9	69	427	57,715	55,335
合計	47,275	58,611	602	501	4,525	6,679	951	216	10,661	8,259	320	697	512	145	113	407	153	725	65,112	76,240