

平成30年
鳥獣被害アンケート分析結果報告書

平成31年3月

目 次

I. 調査の概要	1
1. 調査の目的	
2. 調査方法	
3. 調査対象期間	
4. 定義	
II. 調査結果	
1 鳥獣による農作物被害の有無	1
2 鳥獣による農作物被害の状況（被害件数・被害面積・被害量・被害金額）	2
3 鳥獣別の農作物被害の明細	3
4 地区別の農作物被害件数	5
5 地区別の農作物被害面積	6
6 地区別の農作物被害金額	7
7 集落内に出没した獣類	8
III. 平成30年調査のまとめ	9

I. 調査の概要

1. 調査の目的

平成30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 11,258戸へ農事組合長を通じアンケートを配布した。

3. 調査対象期間

・平成30年1月1日～平成30年12月31日

4. 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、拳母、上郷、高岡、保見、猿投

表 I アンケート配布・回収状況

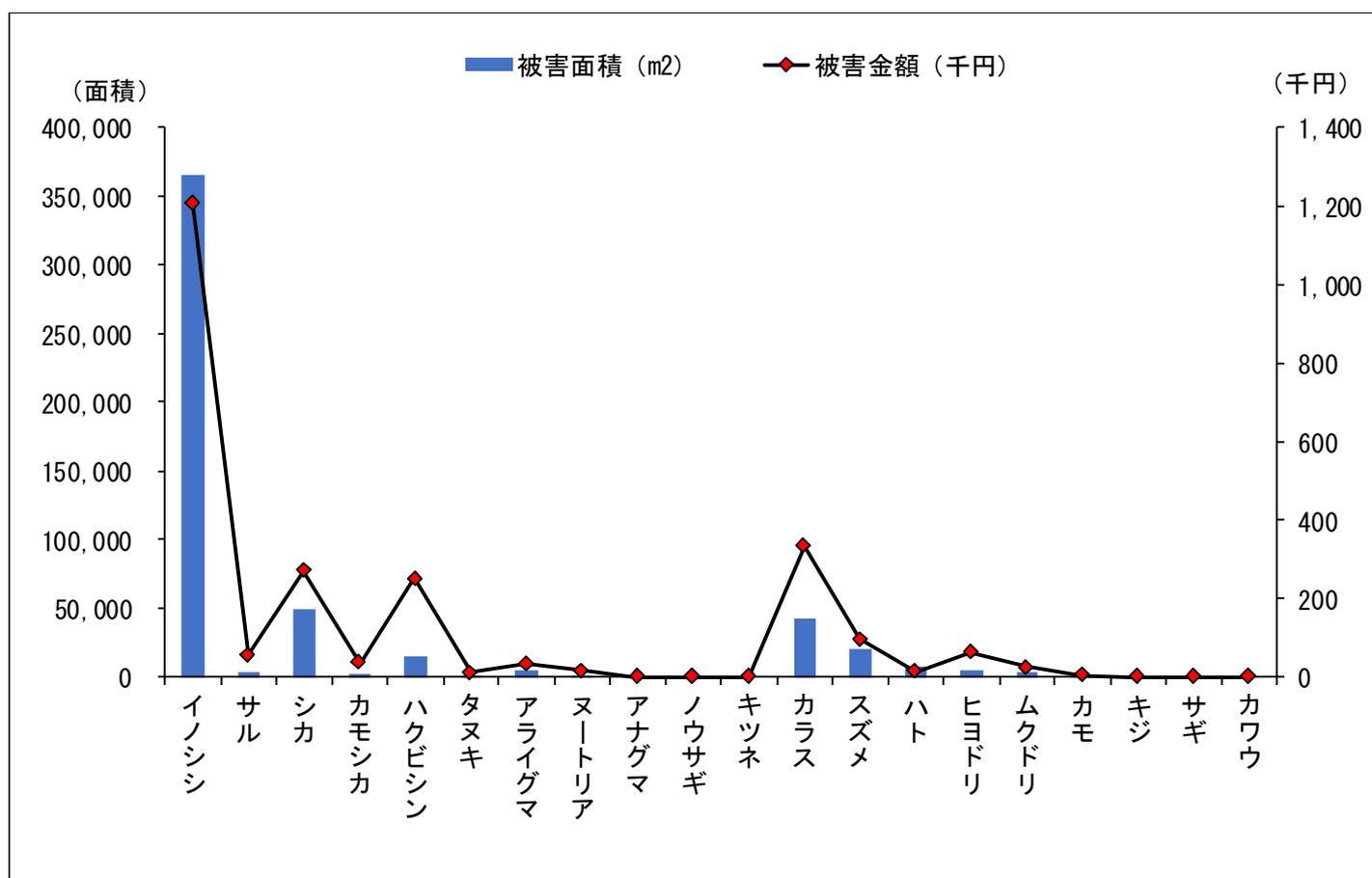
地区	対象 農家数 (戸)	回収数 (戸)	回収率 (%)
高橋	672	137	20.4%
拳母	1,085	52	4.8%
上郷	1,188	70	5.9%
高岡	2,206	104	4.7%
保見	460	131	28.5%
猿投	700	163	23.3%
小計	6,311	657	10.4%
石野	351	159	45.3%
松平	578	247	42.7%
藤岡	719	181	25.2%
小原	600	226	37.7%
足助	1,065	486	45.6%
下山	623	255	40.9%
旭	616	256	41.6%
稲武	395	129	32.7%
小計	4,947	1,939	39.2%
合計	11,258	2,596	23.1%

※本調査では、鳥獣による農作物被害を受けた場合のみ回答する方法としている。

2 鳥獣による農作物被害の状況（被害件数・被害面積・被害量・被害金額）

表Ⅱ 2-1 鳥獣別農作物被害件数、被害面積、被害量、被害金額

鳥獣名	被害件数 (件)		被害面積 (ha)		被害量 (t)		被害金額 (千円)	
		H29		H29		H29		H29
カラス	333	459	4.31	9.72	124.30	208.80	13,945	33,120
スズメ	95	126	2.00	8.48	10.68	45.99	2,064	8,000
ハト	13	22	0.80	1.34	4.10	10.96	2,114	1,008
ヒヨドリ	62	128	0.52	1.57	21.14	42.68	2,111	9,232
ムクドリ	26	41	0.32	1.00	6.34	25.88	1,692	6,695
カモ	6	7	0.04	0.35	0.32	1.80	43	338
その他鳥類	14	16	0.06	0.20	0.79	1.94	110	260
鳥類計	549	799	8.05	22.66	167.67	338.05	22,079	58,653
イノシシ	1,207	1,208	36.51	23.81	368.18	273.58	49,866	42,790
サル	55	81	0.36	0.27	14.24	7.76	965	696
シカ	271	230	4.95	4.33	57.93	56.26	7,471	6,422
カモシカ	37	25	0.25	0.48	3.12	12.02	446	1,247
ハクビシン	250	208	1.45	1.69	43.04	71.35	5,349	7,323
タヌキ	11	15	0.14	0.09	3.40	1.58	809	175
アライグマ	35	27	0.51	0.62	8.57	12.32	698	3,298
ヌートリア	17	20	0.14	0.62	1.43	3.84	421	677
その他獣類	164	106	1.15	0.01	17.93	0.07	2,151	4
獣類計	2,047	1,920	45.46	31.92	517.84	438.78	68,176	62,632
合計	2,596	2,719	53.51	54.58	685.51	776.83	90,255	121,285



表Ⅱ 2-2 鳥獣別農作物被害面積、被害金額

3 鳥獣別の農作物被害の明細

表Ⅱ 3 - 1 【鳥類】

〔単位：被害面積 (ha)、被害量 (t)、被害金額 (千円)〕

カラス						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
梨	0.49	1.48	14.36	44.50	4,616	14,298
すいか	1.32	0.97	59.11	43.81	3,160	2,347
柿	0.45	0.67	13.92	20.04	1,110	1,601
水稲	0.96	3.33	4.79	17.05	901	3,203
桃	0.16	0.65	2.92	13.06	880	3,941
とまと	0.05	0.24	4.81	14.30	638	1,920
きゅうり	0.07	0.16	7.29	12.78	601	1,054
なす	0.05	0.02	5.00	2.28	581	266
いちじく	0.02	0.07	0.79	2.30	347	1,012
とうもろこし	0.20	0.23	2.92	3.26	211	237
その他	0.05	0.02	0.40	0.23	189	6
ぶどう	0.02	0.15	0.19	1.80	112	1,072
えんどう	0.03	0.05	1.31	2.69	73	151
麦	0.18	1.06	0.53	3.21	64	385
かぼちゃ	0.00	0.02	0.12	0.31	5	17
大豆	0.01	0.01	0.02	0.03	4	13
花木	0.00	0.01	0.00	0.30	0	24
その他野菜類	0.24	0.47	5.30	23.58	410	1,311
その他果樹	0.01	0.11	0.52	3.27	43	262
合計	4.31	9.72	124.30	208.80	13,945	33,120

スズメ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稲	1.95	7.22	9.96	36.94	1,862	6,939
ぶどう	0.01	0.03	0.10	0.41	61	244
柿	0.01	0.02	0.18	0.70	14	56
麦	0.02	1.06	0.06	3.22	6	386
その他野菜類	0.00	0.01	0.09	0.47	6	40
その他果樹	0.01	0.13	0.29	4.05	115	324
その他	0.00	0.01	0.00	0.20	0	11
合計	2.00	8.48	10.68	45.99	2,064	8,000

ムクドリ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
ぶどう	0.15	0.29	1.75	3.50	1,039	2,082
いちじく	0.02	0.16	0.53	4.72	231	2,079
水稲	0.09	0.03	0.46	0.13	87	24
梨	0.00	0.15	0.10	4.35	29	1,398
柿	0.00	0.16	0.04	4.82	3	385
桃	0.00	0.04	0.00	0.85	0	256
大豆	0.00	0.01	0.00	0.02	0	4
その他野菜類	0.04	0.13	2.76	6.46	248	384
その他果樹	0.02	0.03	0.70	1.03	55	83
その他	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
合計	0.32	1.00	6.34	25.88	1,692	6,695

ヒヨドリ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
いちじく	0.03	0.20	1.00	5.97	440	2,629
ぶどう	0.06	0.34	0.63	4.05	375	2,410
きゃべつ	0.12	0.07	7.17	4.10	287	163
梨	0.02	0.10	0.45	3.00	145	964
柿	0.05	0.03	1.66	0.96	131	76
桃	0.01	0.27	0.20	5.45	60	1,645
ブルーベリー	0.01	0.20	0.65	5.92	51	474
えんどう	0.00	0.04	0.16	2.06	9	115
とまと	0.00	0.01	0.04	0.81	5	107
きゅうり	0.00	0.02	0.01	1.30	1	107
麦	0.00	0.11	0.00	0.34	0	41
その他野菜類	0.12	0.16	6.01	8.30	343	466
その他	0.10	0.02	3.16	0.42	264	35
合計	0.52	1.57	21.14	42.68	2,111	9,232

ハト						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
そば	0.72	0.13	0.36	6.60	2,027	371
小豆	0.02	0.01	0.01	0.59	42	33
大豆	0.04	0.70	0.05	1.04	11	219
水稲	0.01	0.30	0.04	1.54	7	289
麦	0.00	0.19	0.00	0.59	0	71
その他野菜類	0.00	0.01	3.42	0.60	9	25
その他	0.01	0.00	0.22	0.00	18	0
合計	0.80	1.34	4.10	10.96	2,114	1,008

カモ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稲	0.02	0.35	0.12	1.80	22	338
麦	0.00	0.00	0.00	0.00	0	0
その他	0.02	0.00	0.20	0.00	21	0
合計	0.04	0.35	0.32	1.80	43	338

キジ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稲	0.01	0.05	0.05	0.24	9	45
その他野菜類	0.00	0.01	0.45	0.98	47	79
合計	0.01	0.06	0.50	1.22	56	124

サギ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稲	0.05	0.14	0.29	0.72	54	136
合計	0.05	0.14	0.29	0.72	54	136

表Ⅱ 3-2 【獣類】

〔単位：被害面積 (ha)、被害量 (t)、被害金額 (千円)〕

イノシシ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稻	24.82	16.08	125.70	81.55	23,540	15,329
たけのこ	4.66	0.97	45.68	9.68	5,325	1,128
すいか	0.80	0.46	36.13	20.64	1,929	1,105
桃	0.22	0.54	4.37	10.86	1,320	3,277
さつまいも	0.90	0.52	10.15	5.26	1,031	531
かぼちゃ	0.51	0.48	11.84	9.51	614	485
じゃがいも	0.20	0.22	7.98	6.49	535	435
梨	0.05	0.78	1.47	23.56	470	7,570
柿	0.15	0.40	4.86	12.06	389	963
さといも	0.26	0.18	3.17	1.79	331	184
花木	0.09	0.24	3.10	7.19	248	575
茶	0.00	0.71	0.04	1.43	91	3,648
大豆	0.13	0.27	0.21	1.18	43	248
その他野菜類	1.38	1.38	68.03	66.66	5,778	5,029
その他果樹	1.58	0.51	40.91	14.17	5,419	2,146
その他	0.76	0.07	4.54	1.55	2,803	137
合計	36.51	23.81	368.18	273.58	49,866	42,790

サル						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
柿	0.12	0.02	3.57	0.61	285	49
すいか	0.06	0.02	2.62	0.81	139	44
しいたけ	0.05	0.02	2.47	0.14	138	109
かぼちゃ	0.02	0.06	0.51	1.23	27	64
とうもろこし	0.02	0.05	0.36	0.70	25	52
じゃがいも	0.00	0.01	0.32	0.33	21	22
さつまいも	0.01	0.01	0.16	0.12	17	12
その他野菜類	0.06	0.06	3.96	3.38	257	231
その他果樹	0.00	0.01	0.17	0.42	14	109
その他	0.02	0.01	0.10	0.02	42	4
合計	0.36	0.27	14.24	7.76	965	696

シカ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稻	3.45	3.30	17.37	16.87	3,242	3,168
とまと	0.21	-	12.44	-	1,670	-
花木	0.23	0.08	6.39	2.57	510	205
なす	0.01	0.04	1.29	4.39	151	512
しいたけ	0.04	0.02	1.89	0.14	105	108
大豆	0.32	0.06	0.45	0.10	97	20
きゅうり	0.00	0.06	0.42	5.12	36	422
柿	0.01	0.10	0.38	2.91	31	232
きゃべつ	0.00	0.04	0.34	2.66	13	106
その他野菜類	0.47	0.55	14.37	18.78	890	1,381
その他果樹	0.07	0.06	2.16	1.84	167	219
その他	0.14	0.02	0.43	0.88	559	49
合計	4.95	4.33	57.93	56.26	7,471	6,422

ヌートリア						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稻	0.10	0.58	0.57	3.00	107	563
さつまいも	0.02	0.02	0.15	0.17	15	17
その他野菜類	0.00	0.01	0.01	0.54	0	40
その他	0.02	0.01	0.70	0.13	299	57
合計	0.14	0.62	1.43	3.84	421	677

タヌキ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
とうもろこし	0.04	0.06	0.54	0.88	39	65
水稻	0.00	0.01	0.01	0.08	1	15
その他野菜類	0.01	0.01	0.43	0.47	31	50
その他	0.09	0.01	2.42	0.15	738	45
合計	0.14	0.09	3.40	1.58	809	175

ハクビシン						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
いちじく	0.11	0.13	3.16	3.84	1,389	1,690
なす	0.09	0.06	8.83	6.18	1,028	720
とまと	0.03	0.11	4.37	6.73	583	904
すいか	0.16	0.69	8.53	30.83	454	1,650
ブルーベリー	0.10	0.15	2.74	4.56	219	365
とうもろこし	0.14	0.14	2.80	2.04	205	148
梨	0.02	0.04	0.54	1.28	171	412
桃	0.01	0.02	0.45	0.41	136	124
たけのこ	0.11	0.02	1.09	0.23	127	26
きゅうり	0.00	0.10	0.80	8.38	63	692
じゃがいも	0.03	0.02	0.82	0.68	55	45
さつまいも	0.05	0.02	0.52	0.19	51	19
かぼちゃ	0.03	0.02	0.68	0.43	35	23
ぶどう	0.00	0.02	0.01	0.25	7	149
その他野菜類	0.07	0.07	3.73	3.13	226	174
その他果樹	0.05	0.07	2.32	2.13	186	170
その他	0.45	0.01	1.65	0.06	414	12
合計	1.45	1.69	43.04	71.35	5,349	7,323

アライグマ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稻	0.30	0.29	1.47	1.50	272	282
とうもろこし	0.05	0.03	0.53	0.49	37	37
すいか	0.01	0.07	0.64	3.22	34	174
いちじく	0.00	0.20	0.00	6.08	0	2,677
その他野菜類	0.15	0.02	5.72	0.88	338	104
その他	0.00	0.01	0.21	0.15	17	24
合計	0.51	0.62	8.57	12.32	698	3,298

カモシカ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
水稻	0.18	0.23	0.82	1.21	150	227
花木	0.02	0.06	0.54	1.79	43	143
きゃべつ	0.00	0.03	0.10	0.30	4	12
大豆	0.00	0.06	0.00	0.11	0	23
なす	0.00	0.05	0.00	5.00	0	582
その他野菜類	0.03	0.04	1.30	3.47	169	247
その他果樹	0.01	0.00	0.29	0.00	23	0
その他	0.01	0.01	0.07	0.14	57	13
合計	0.25	0.48	3.12	12.02	446	1,247

アナグマ						
農作物名	被害面積		被害量		被害金額	
		H29		H29		H29
その他野菜類	0.02	0.01	0.60	0.07	74	4
その他	0.04	0.00	0.23	0.00	38	0
合計	0.06	0.01	0.83	0.07	112	4

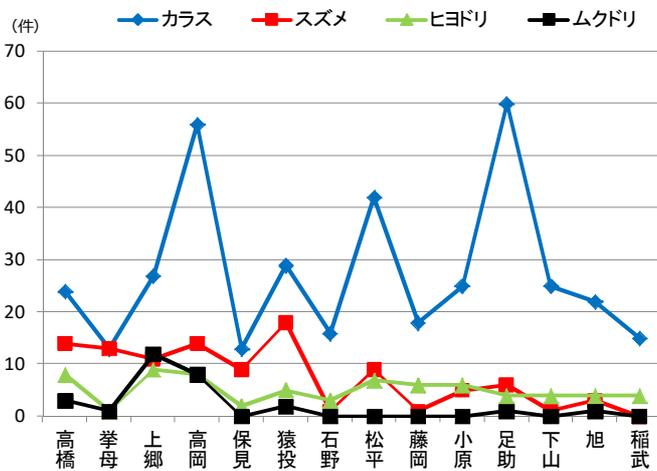
4 地区別の農作物被害件数

表Ⅱ 4-1 【鳥類】

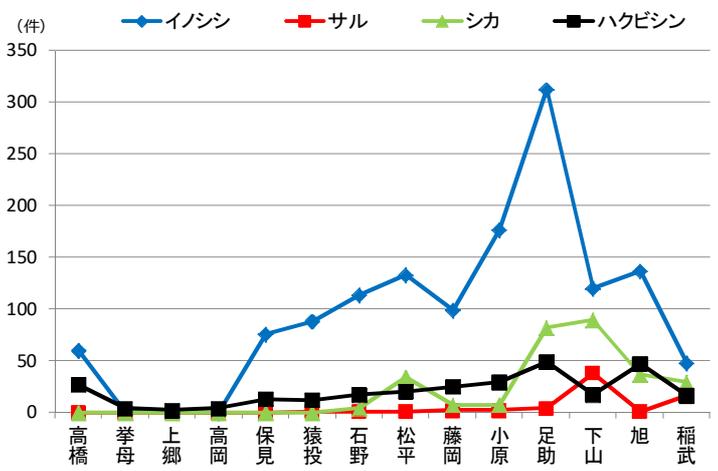
地区	カラス		スズメ		ハト		ヒヨドリ		ムクドリ		カモ		その他		鳥類計①		合計①+②	
	H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29	
高橋	21	35	13	22	2	1	7	16	3	2	0	0	0	0	46	76	138	174
拳母	10	28	11	19	0	4	1	8	1	7	0	1	1	3	24	70	32	81
上郷	23	44	11	19	1	0	9	11	11	10	0	0	0	0	55	84	63	89
高岡	48	107	11	23	4	7	7	24	7	15	1	2	5	2	83	180	104	191
保見	12	14	8	4	0	0	2	9	0	1	0	1	1	1	23	30	122	140
猿投	27	26	18	18	0	1	5	7	2	3	0	0	0	2	52	57	158	148
小計	141	254	72	105	7	13	31	75	24	38	1	4	7	8	283	497	617	823
石野	15	12	1	0	0	0	2	2	0	1	0	0	1	0	19	15	156	129
松平	38	27	9	8	0	0	7	10	0	0	0	2	0	1	54	48	234	222
藤岡	15	20	1	2	0	1	6	9	0	0	0	0	0	0	22	32	149	159
小原	21	21	5	1	2	2	2	10	0	1	0	1	2	2	32	38	238	229
足助	52	53	3	2	0	2	3	13	1	1	2	0	1	1	62	72	516	434
下山	21	32	1	3	0	2	3	3	0	0	2	0	2	2	29	42	291	343
旭	18	30	3	5	2	1	4	4	1	0	1	0	1	1	30	41	259	269
稲武	12	10	0	0	2	1	4	2	0	0	0	0	0	1	18	14	136	111
小計	192	205	23	21	6	9	31	53	2	3	5	3	7	8	266	302	1,979	1,896
合計	333	459	95	126	13	22	62	128	26	41	6	7	14	16	549	799	2596	2719

表Ⅱ 4-2 【獣類】

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	
	H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29	
高橋	54	59	0	2	0	0	0	0	23	24	0	1	3	1	1	2	11	9	92	98
拳母	1	3	0	0	0	0	0	0	3	2	0	2	1	0	1	3	2	1	8	11
上郷	1	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	0	2	0	0	4	1	8	5
高岡	0	0	0	0	0	0	0	0	4	2	0	0	1	2	4	2	12	5	21	11
保見	72	87	0	0	0	0	0	0	11	10	1	0	0	3	6	3	9	7	99	110
猿投	81	73	1	0	0	1	0	0	9	7	0	1	3	2	0	1	12	6	106	91
小計	209	222	1	2	0	1	0	0	52	45	2	6	8	10	12	11	50	29	334	326
石野	105	90	1	1	4	0	1	0	16	15	1	1	1	0	4	5	4	2	137	114
松平	122	122	1	4	33	20	2	3	15	13	1	4	1	1	0	0	5	7	180	174
藤岡	83	101	2	1	7	1	1	0	22	15	0	0	2	3	0	2	10	4	127	127
小原	146	151	2	1	7	5	5	3	27	17	1	0	7	4	0	1	11	9	206	191
足助	270	228	4	8	75	63	12	6	46	34	3	0	6	4	0	0	38	19	454	362
下山	106	130	29	44	83	77	3	3	14	21	0	2	7	2	1	1	19	21	262	301
旭	125	143	1	2	35	34	3	2	43	35	2	1	2	2	0	0	18	9	229	228
稲武	41	21	14	18	27	29	10	8	15	13	1	1	1	1	0	0	9	6	118	97
小計	998	986	54	79	271	229	37	25	198	163	9	9	27	17	5	9	114	77	1,713	1,594
合計	1207	1208	55	81	271	230	37	25	250	208	11	15	35	27	17	20	164	106	2,047	1,920



表Ⅱ 4-3 地区別農作物被害件数【鳥類】



表Ⅱ 4-4 地区別農作物被害件数【獣類】

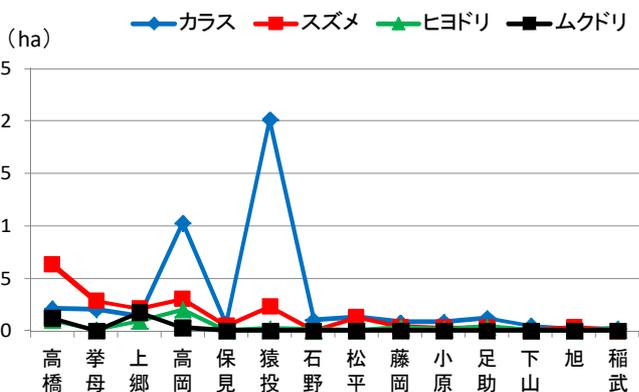
5 地区別の農作物被害面積 ※H29は集計方法が異なるため、(2 鳥獣による農作物被害の状況)と数値に差がある。

表Ⅱ 5-1 【鳥類】

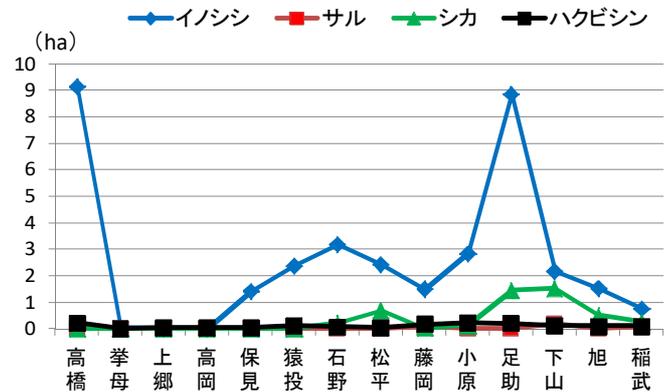
地区	カラス		スズメ		ハト		ヒヨドリ		ムクドリ		カモ		その他		鳥類計①		合計①+②	
	(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)	
	H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29	
高橋	0.23	0.51	0.64	1.35	0.00	0.00	0.10	0.08	0.13	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.10	1.95	10.60	3.17
拳母	0.20	2.18	0.29	1.67	0.00	0.79	0.02	0.21	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.01	0.51	5.11	0.56	5.31
上郷	0.15	0.95	0.22	1.93	0.00	0.00	0.09	0.34	0.17	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.63	3.53	0.77	3.67
高岡	1.02	2.61	0.30	2.14	0.79	0.45	0.20	0.33	0.02	0.37	0.00	0.30	0.00	0.01	2.33	6.21	2.99	6.52
保見	0.07	0.05	0.06	0.08	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.13	0.19	1.68	2.36
猿投	2.06	2.16	0.23	0.62	0.00	0.00	0.02	0.29	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	0.01	2.31	3.13	4.93	6.77
小計	3.73	8.46	1.74	7.79	0.79	1.24	0.43	1.28	0.32	1.00	0.00	0.31	0.00	0.04	7.01	20.12	21.53	27.80
石野	0.12	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.05	3.67	1.76
松平	0.14	0.08	0.13	0.45	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.09	0.27	0.68	3.51	3.43
藤岡	0.08	0.36	0.04	0.16	0.00	0.08	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.61	2.07	3.24
小原	0.08	0.04	0.02	0.01	0.00	0.01	0.01	0.16	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.05	0.12	0.29	3.43	2.64
足助	0.11	0.35	0.03	0.00	0.00	0.01	0.04	0.03	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00	0.20	0.40	11.15	5.66
下山	0.03	0.26	0.00	0.04	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	0.04	0.10	0.08	0.43	4.48	5.14
旭	0.00	0.09	0.04	0.04	0.01	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.01	0.07	0.16	2.25	2.99
稲武	0.02	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.06	1.42	2.25
小計	0.58	1.26	0.26	0.70	0.01	0.12	0.09	0.27	0.00	0.03	0.04	0.05	0.06	0.25	1.04	2.68	31.98	27.11
合計	4.31	9.72	2.00	8.49	0.80	1.36	0.52	1.55	0.32	1.03	0.04	0.36	0.06	0.29	8.05	22.80	53.51	54.91

表Ⅱ 5-2 【獣類】

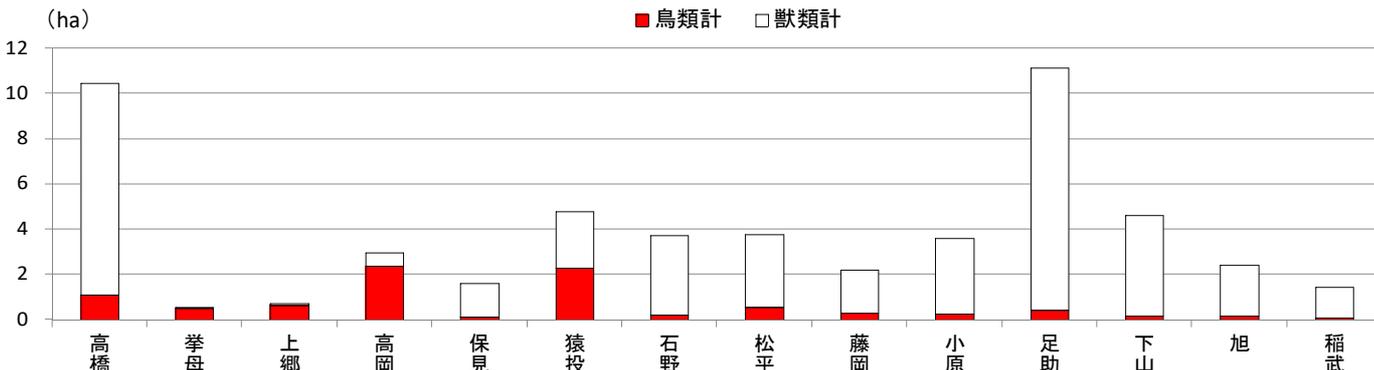
地区	イノシシ		サル		シカ		カモシカ		ハクビシン		タヌキ		アライグマ		ヌートリア		その他		獣類計②	
	(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)		(ha)	
	H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29		H29	
高橋	9.24	0.99	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.20	0.19	0.00	0.01	0.02	0.01	0.00	0.01	0.04	0.00	9.50	1.22
拳母	0.04	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.05	0.20
上郷	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.05	0.01	0.00	0.13	0.00	0.00	0.03	0.00	0.14	0.14
高岡	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.13	0.00	0.00	0.02	0.08	0.13	0.10	0.46	0.00	0.66	0.31
保見	1.39	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.01	0.02	0.00	0.00	0.08	0.01	0.01	0.07	0.00	1.55	2.17
猿投	2.46	2.94	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.11	0.58	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.01	0.05	0.01	2.62	3.64
小計	13.14	6.15	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00	0.00	0.48	0.94	0.07	0.03	0.04	0.31	0.14	0.15	0.65	0.01	14.52	7.68
石野	3.25	1.43	0.00	0.01	0.24	0.00	0.00	0.00	0.06	0.07	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	3.55	1.71
松平	2.49	2.21	0.02	0.01	0.70	0.34	0.00	0.13	0.03	0.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	3.24	2.75
藤岡	1.49	2.22	0.08	0.01	0.02	0.01	0.00	0.00	0.18	0.08	0.00	0.00	0.08	0.01	0.00	0.30	0.07	0.00	1.92	2.63
小原	2.87	2.27	0.00	0.01	0.14	0.02	0.02	0.01	0.22	0.02	0.00	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.02	0.00	3.31	2.35
足助	8.89	3.73	0.00	0.01	1.50	0.98	0.10	0.09	0.15	0.16	0.00	0.00	0.03	0.29	0.00	0.00	0.28	0.00	10.95	5.26
下山	2.14	3.20	0.16	0.14	1.53	1.26	0.05	0.01	0.14	0.07	0.00	0.02	0.30	0.01	0.00	0.00	0.08	0.00	4.40	4.71
旭	1.45	2.26	0.01	0.01	0.53	0.35	0.01	0.02	0.08	0.11	0.07	0.06	0.01	0.01	0.00	0.00	0.02	0.01	2.18	2.83
稲武	0.79	0.32	0.09	0.10	0.29	1.30	0.07	0.22	0.11	0.23	0.00	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.03	0.00	1.39	2.19
小計	23.37	17.64	0.36	0.30	4.95	4.26	0.25	0.48	0.97	0.78	0.07	0.11	0.47	0.35	0.00	0.50	0.50	0.01	30.94	24.43
合計	36.51	23.79	0.36	0.31	4.95	4.34	0.25	0.48	1.45	1.72	0.14	0.14	0.51	0.66	0.14	0.65	1.15	0.02	45.46	32.11



表Ⅱ 5-3 地区別農作物被害面積【鳥類】



図Ⅱ 5-4 地区別農作物被害面積【獣類】



図Ⅱ 5-5 地区別農作物被害面積【鳥類、獣類の割合】

6 地区別の農作物被害金額

表Ⅱ 6-1 【鳥類】

(千円)

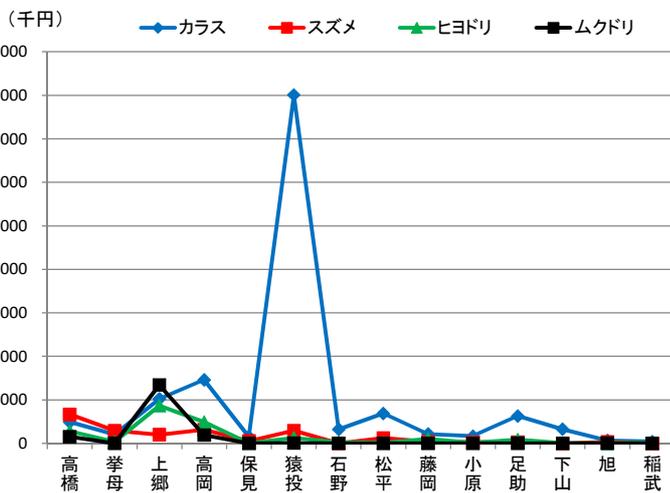
(千円)

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	
	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28
高橋	489	1,162	667	1,316	8	0	280	219	151	31	0	0	0	0	1,595	2,728	12,000	4,484
拳母	209	2,354	292	1,371	0	260	36	1,443	0	652	0	0	29	24	566	6,104	626	6,327
上郷	1,025	7,781	198	1,859	0	0	866	3,692	1,342	2,984	0	0	0	0	3,431	16,316	5,147	18,039
高岡	1,483	5,155	314	2,080	2,097	660	491	1,373	194	2,692	3	287	16	13	4,598	12,260	5,968	15,083
保見	152	138	52	92	0	0	7	111	0	40	0	8	1	2	212	391	2,144	3,796
猿投	8,011	12,855	288	602	0	0	126	1,681	5	278	0	0	0	42	8,430	15,458	14,395	30,397
小計	11,369	29,445	1,811	7,320	2,105	920	1,806	8,519	1,692	6,677	3	295	46	81	18,832	53,257	40,280	78,126
石野	319	191	1	0	0	0	26	0	0	1	0	0	1	0	347	192	6,590	2,837
松平	779	308	125	439	0	0	11	67	0	0	0	41	0	83	915	938	5,046	4,964
藤岡	212	748	36	156	0	25	103	34	0	0	0	0	0	0	351	963	2,940	4,526
小原	180	181	24	2	0	5	17	393	0	9	0	2	9	45	230	637	6,054	3,454
足助	634	1,013	31	0	0	10	87	86	0	8	26	0	8	0	786	1,117	18,274	9,373
下山	326	577	0	36	0	48	9	35	0	0	8	0	46	49	389	745	6,202	9,702
旭	65	455	36	47	8	0	4	53	0	0	6	0	0	2	119	557	2,879	4,238
稲武	61	202	0	0	1	0	48	45	0	0	0	0	0	0	110	247	1,990	4,065
小計	2,576	3,675	253	680	9	88	305	713	0	18	40	43	64	179	3,247	5,396	49,975	43,159
合計	13,945	33,120	2,064	8,000	2,114	1,008	2,111	9,232	1,692	6,695	43	338	110	260	22,079	58,653	90,255	121,285

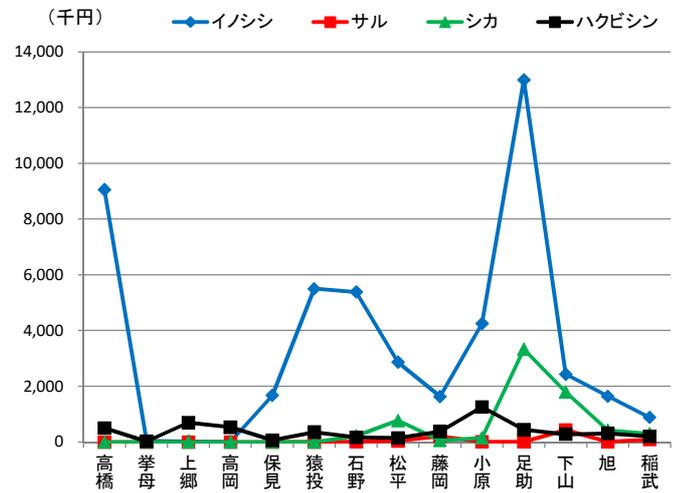
表Ⅱ 6-2 【獣類】

(千円)

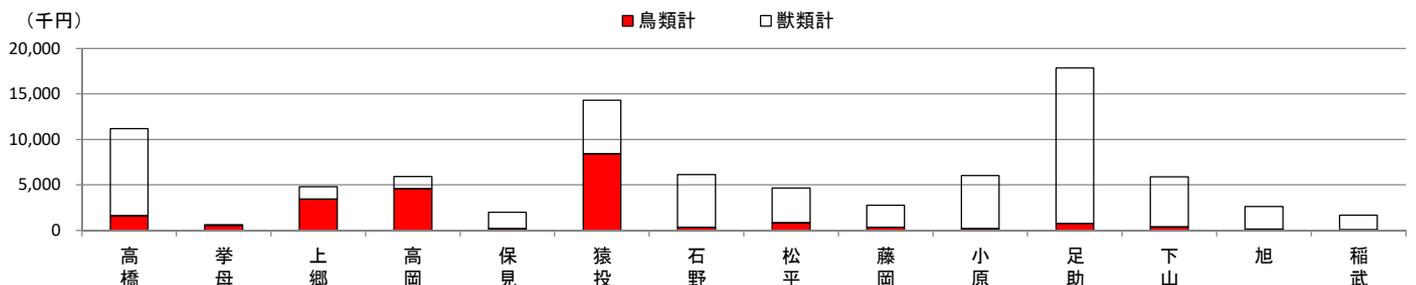
地区	イノシシ		サル		シカ		カモシカ		ハクビシン		タヌキ		アライグマ		ヌートリア		その他		獣類計②	
	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28	H29	H28
高橋	9,799	1,043	0	7	0	0	0	0	513	679	0	15	24	12	1	0	68	0	10,405	1,756
拳母	39	160	0	0	0	0	0	0	20	29	0	0	0	0	1	34	0	0	60	223
上郷	24	0	0	0	0	0	0	0	695	0	660	2	0	1,721	0	0	337	0	1,716	1,723
高岡	0	0	0	0	0	0	0	0	531	1,687	0	0	16	991	399	145	424	0	1,370	2,823
保見	1,676	3,201	0	0	0	0	0	0	65	12	17	0	0	188	15	4	159	0	1,932	3,405
猿投	5,546	13,021	4	0	0	71	0	0	355	1,765	0	45	7	15	0	20	53	2	5,965	14,939
小計	17,084	17,425	4	7	0	71	0	0	2,179	4,172	677	62	47	2,927	416	203	1,041	2	21,448	24,869
石野	5,841	2,072	6	1	218	0	7	0	167	393	1	1	1	0	2	178	0	0	6,243	2,645
松平	2,940	3,313	41	18	982	417	11	144	145	115	11	15	1	4	0	0	0	0	4,131	4,026
藤岡	1,667	2,940	204	5	58	14	5	0	375	294	0	0	122	16	0	294	158	0	2,589	3,563
小原	4,265	2,638	13	7	141	20	56	7	1,254	112	6	0	49	31	0	2	40	0	5,824	2,817
足助	12,979	5,095	11	22	3,334	1,803	133	194	445	850	15	0	38	292	0	0	533	0	17,488	8,256
下山	2,454	6,310	501	315	1,871	1,968	57	59	276	279	0	15	409	11	3	0	242	0	5,813	8,957
旭	1,751	2,644	11	5	546	362	7	39	307	566	98	61	7	2	0	0	33	2	2,760	3,681
稲武	885	353	174	316	321	1,767	170	804	201	542	1	21	24	15	0	0	104	0	1,880	3,818
小計	32,782	25,365	961	689	7,471	6,351	446	1,247	3,170	3,151	132	113	651	371	5	474	1,110	2	46,728	37,763
合計	49,866	42,790	965	696	7,471	6,422	446	1,247	5,349	7,323	809	175	698	3,298	421	677	2,151	4	68,176	62,632



表Ⅱ 6-3 地区別農作物被害金額【鳥】



図Ⅱ 6-4 地区別農作物被害金額【獣】

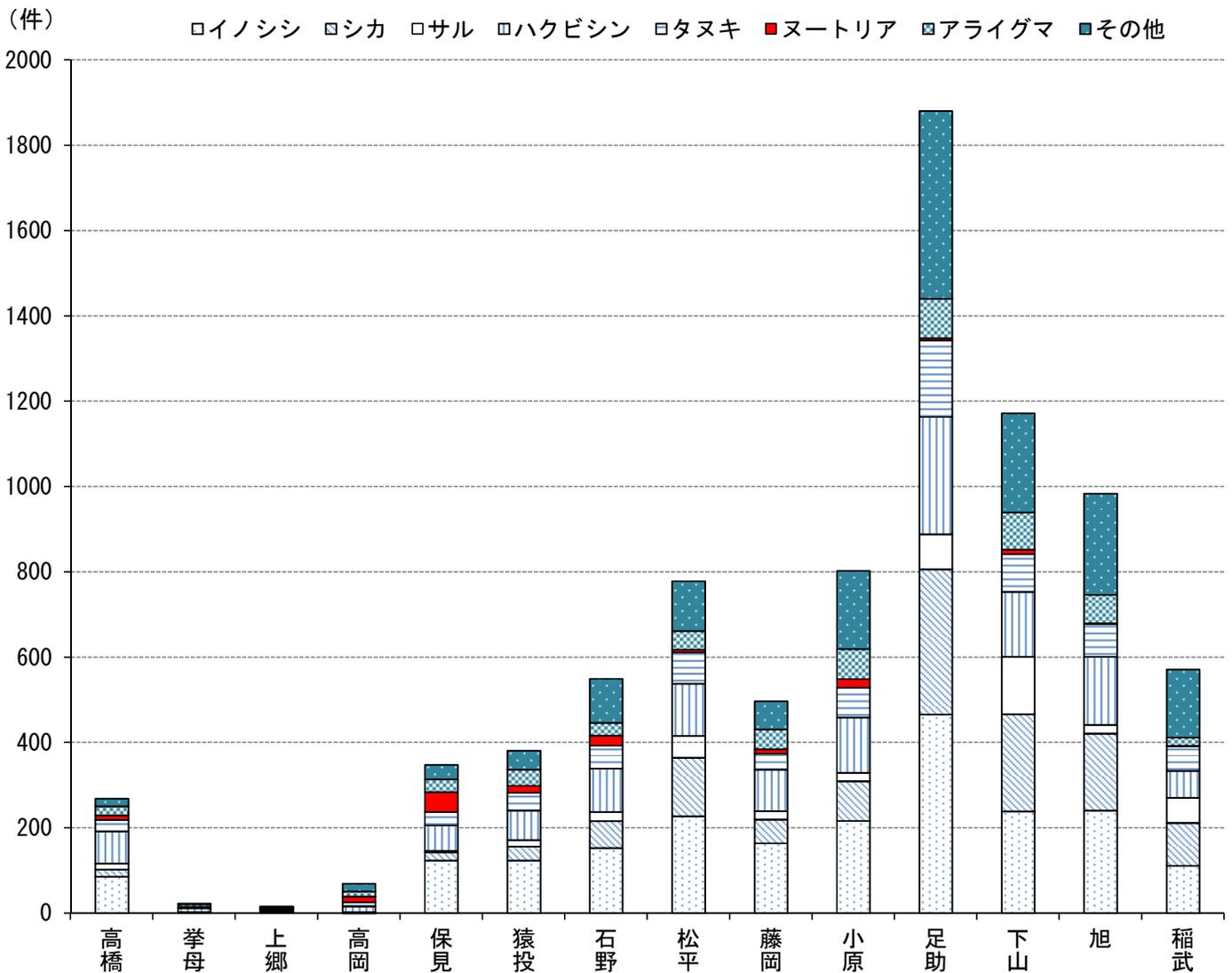


図Ⅱ 6-5 地区別農作物被害金額【鳥類、獣類の割合】

7 集落内に出没した獣類

表Ⅱ 7-1 集落に出没した獣 (地区別)

地区	イノシシ	シカ	サル	ハクビシン	タヌキ	ヌートリア	アライグマ	その他	計
高橋	86	17	14	75	27	11	21	18	269
拳母	3	0	0	9	0	3	6	2	23
上郷	0	0	0	5	4	2	2	3	16
高岡	1	1	1	13	10	14	12	17	69
保見	124	19	4	59	32	46	30	34	348
猿投	124	33	15	69	42	16	38	44	381
小計	338	70	34	230	115	92	109	118	1,106
石野	153	63	22	101	54	24	30	103	550
松平	228	137	51	122	74	6	44	117	779
藤岡	164	56	20	97	37	11	46	66	497
小原	217	92	20	130	70	20	70	184	803
足助	466	340	83	275	179	5	93	440	1,881
下山	239	228	135	152	88	11	87	232	1,172
旭	241	180	21	160	76	2	66	238	984
稲武	112	100	59	63	58	1	19	160	572
小計	1,820	1,196	411	1,100	636	80	455	1,540	7,238
合計	2,158	1,266	445	1,330	751	172	564	1,658	8,344



表Ⅱ 7-2 集落に出没した獣 (地区別)

Ⅲ. 平成 30 年調査のまとめ

平成 30 年の調査では、11,258 戸の農家を対象とし、2,596 戸から回答を得た。本調査では、鳥獣による農作物被害を受けた場合のみ回答する方法としているため、回収率が高い地区については鳥獣による被害が多いと考えられる。市全体の回収率は 23.1%であったが、地区別で比較すると、平地地域は 10.4%、農山村地域は 39.2%であった。

平成 30 年の鳥獣による農作物被害は、被害面積 53.51ha、被害金額 90,255 円となり、前年に比べ減少している。これは、鳥類による被害が減少したことによるが、獣類は増加している。

1 鳥類による農作物被害の状況

鳥類（カラス、スズメ、ハト、ヒヨドリ、ムクドリ、その他鳥類）による被害面積は 8.05ha で平成 29 年の 22.66ha に比べて 35.5%であった。被害量は 167.67t で平成 29 年の 338.05 に比べて 49.6%であった。被害金額は 22,079 千円で平成 29 年の 58,653 千円に比べて 37.6%であった。以下、被害金額で比較すると、被害の割合は平地地域が 18,832 千円で 85.3%、農山村地域が 3,247 千円で 14.7%であり、平地地域に占める割合が非常に高い結果となった。これは、平成 29 年と同様の傾向となっている。鳥類別ではカラスによる被害が最も高く、被害は市内全域に及んでいる。続いてハトの被害が高いが、こちらは高岡地区に集中している。次いでヒヨドリ、スズメの順に高く、平地地域を中心にほぼ市内全域で被害が発生している。鳥類による被害を地区別でみると、猿投、高岡、上郷の順であった。また、作物別でみると、ナシが最も高く 4,790 千円で 21.7%、次いでスイカが 3,160 千円で 14.3%、水稻 2,942 千円で 13.3%、ソバ 2,027 千円で約 9.2%、ブドウ 1,587 千円で 7.2%という結果となった。

(1) カラスによる被害の状況

被害面積は 4.31ha で、鳥類による被害面積の 53.5%と最も多く、被害金額は 13,945 千円で、鳥類による被害金額の 63.2%を占め最も高い。ただし、平成 29 年度と比較してみると、被害面積は 55.7%減少し、被害金額は 57.9%減少した。以下、被害金額で比較すると、鳥類による被害の約半分がカラスによるものであった。農作物では、ナシやスイカが多く、野菜類はスイカ、トマト、キュウリ、ナスの順であった。

地区別にみると、最も高かったのが猿投地区の 8,011 千円で全体の 57.5%を占めている。被害の多かった農作物はナシやスイカで 77.4%を占めている。次いで高岡地区で水稻、上郷地区で梨の被害が多かった。地域別では、平地地域が市内の 81.5%を占める結果となった。

以上のことから、カラスによる被害は平地地域の果樹類が中心で、猿投地区に集中している。

(2) スズメによる被害の状況

被害面積は 2.00 ha で、鳥類による被害面積の 24.8%を占め、被害金額は 2,064 千円で鳥類による被害金額の 9.3%となっている。平成 29 年に比べて被害面積は 76.4%減少し、被害金額は 74.2%減少した。以下、被害金額で比較すると、水稻による被害が 90.2%を占めた。

地区別にみると、最も高かったのが高橋地区の 667 千円で、うち水稻が 90.9%、次いで高岡地区 314 千円で、うち水稻が 93.4%、拳母地区 292 千円で、うち水稻が 92.3%であった。地域別

では、平地地域が市内の87.7%を占める結果となった。作物別では、水稻に次いでイチジク、ブドウ、カキなどで被害があった。

以上のことから、スズメによる被害は平地地域的水稻がほとんどで、高橋、高岡、拳母地区に集中している。

(3) ヒヨドリによる被害の状況

被害面積が0.52haで、平成29年の1.57haに比べて66.9%減少した。また、被害金額は2,111千円で、平成29年の9,232千円に比べて77.1%減少した。以下、被害金額で比較すると、鳥類の9.6%を占め、うち平地地域が85.6%であり、被害の中心は平野地域であった。被害作物は、イチジク、ブドウ、キャベツで被害金額が高かった。

地区別にみると、最も高かったのが上郷地区866千円で、イチジクが50.3%だった。次いで高岡地区491千円で、キャベツが48.9%だった。

以上のことから、ヒヨドリによる被害は平地地域が多く、被害作物は果樹類が中心であるものの、野菜の割合も高い。

(4) ムクドリによる被害の状況

被害面積が0.32haで平成29年の1.0haに比べて68.0%減少した。また、被害金額は1,692千円と、平成29年の6,695千円に比べて74.7%減少した。以下、被害金額で比較すると、被害作物は、果樹類が80.2%を占め、その他、野菜類や水稻でも被害があった。地域別では、平地地域のみで被害が発生した。

以下、被害金額で比較すると、地区別で最も被害の高かったのが上郷地区1,342千円で、ブドウが68.0%、次いで高岡地区194千円で、ブドウが64.6%だった。

以上のことから、ムクドリによる被害は平地地域の果樹類がほとんどで、被害内容はヒヨドリと類似している。

(5) ハトによる被害の状況

被害面積が0.80haで平成29年の1.34haに比べて40.3%減少した一方、被害金額が2,114千円と、平成29年の1,008千円に比べて109.7%増加した。以下、被害金額で比較すると、被害作物はソバが最も高く95.9%を占め、次いで小豆が2.0%、大豆が0.5%で被害地域はほぼ平地地域に集中していた。

地区別でみると、最も高かったのが高岡地区2,097千円でうちソバが96.7%、次いで高橋地区8千円でうちその他野菜類が91.1%、旭地区8千円でうち水稻が60.0%であった。地域別では、平地地域が99.6%を占めた。

以上のことから、ハトによる被害はソバが中心で、平地地域に集中していることがわかった。

2 獣類による被害の状況

獣類（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）による被害面積は45.46haで平成29年の31.92haに比べて42.4%増加した。被害量は517.84tで平成29年の438.78tに比べて18.0%増加した。被害金額は68,176千円で平成29年

の 62,632 千円に比べて 8.9%増加した。以下、被害金額で比較すると、被害の割合は平地地域が 21,448 千円で約 31.5%、農山村地域が 46,728 千円で 68.5%であり、農山村地域に占める割合が高い結果となった。これは、平成 29 年と同様の傾向となっている。獣類別ではイノシシによる被害が最も高く、次いでシカ、ハクビシンの順であった。獣類による被害を地区別でみると、足助地区が最も高く 17,488 千円で 25.7%、次いで高橋地区 10,405 千円で 15.3%、石野地区 6,243 千円で 9.2%の順であった。また、作物別でみると、水稻が最も高く 27,312 千円で 41.3%、次いでタケノコが 5,452 千円で 8.2%、スイカが 2,556 千円で 3.9%、桃が 1,456 千円で 2.2%、イチジクが 1,389 千円で 2.1%という結果であった。

(1) イノシシによる被害の状況

被害面積は 36.51ha で、獣類による被害面積の 80.3%を占めている。被害金額は 49,866 千円と、獣類による被害金額の 73.1%を占めており、被害面積、被害金額ともに最も高かった。

また、平成 29 年と比較すると被害面積および被害金額ともに増加した。以下、被害金額で比較すると、地域別では、平地地域が 17,084 千円で 34.3%、農山村地域 32,782 千円で 65.7%であり、農山村地域に占める割合が高い結果となった。主な被害作物は、水稻が最も高く 23,540 千円で 47.2%を占めた。次いでタケノコ 5,325 千円が 10.7%であった。その他にも、スイカ、桃、サツマイモなど農作物全般で被害があった。

以上のことから、イノシシによる被害は、水稻を中心に農山村地域が多く、被害作物も全般に及ぶことがわかった。

(2) シカによる被害の状況

被害面積 4.95ha、被害金額 7,471 千円であり、ともに平成 29 年に比べて増加した。以下、被害金額で比較すると、被害は全てが農山村地域で、水稻が 43.4%を占め被害作物の中心であった。地区別でみると、足助地区 3,334 千円が最も高く 44.6%を占め、次いで下山、松平、旭地区であった。被害作物は、水稻に次いでトマトが 39.2%で、花木が続いた。以上のことから、シカによる被害は、農山村地域的水稻が中心で、特に足助地区に集中している。

また、図 1 のとおりシカによる農作物被害は平成 21 年から増加傾向にあり、本調査では、平成 26 年のピークを上回る被害金額 7,471 千円となった。

(3) サルによる被害の状況

被害面積 0.36ha、被害金額 965 千円で平成 29 年に比べて被害面積、被害金額ともに増加となった。以下、被害金額で比較すると、シカと同様に被害はほぼ農山村地域のみで、柿が 285 千円で 29.5%、スイカ 139 千円で 14.4%であった。以上のことから、サルによる被害は、農山村地域の野菜類が中心となっている。

(4) ハクビシンによる被害の状況

被害面積 1.45ha、被害金額 5,349 千円で平成 29 年に比べて被害面積、被害金額ともに減少した。以下、被害金額で比較すると、地域別では平地地域が 2,179 千円で 40.7%、農山村地域が 3,170 千円で 59.3%と、農山村地域での発生が多い。被害作物は、イチジクが 1,389 千円で

26.0%、ナスが 1,028 千円で 19.2%、トマトが 583 千円で 10.9%であった。地区別でみると小原地区が 1,254 千円で最も高く、次いで上郷地区 695 千円であった。

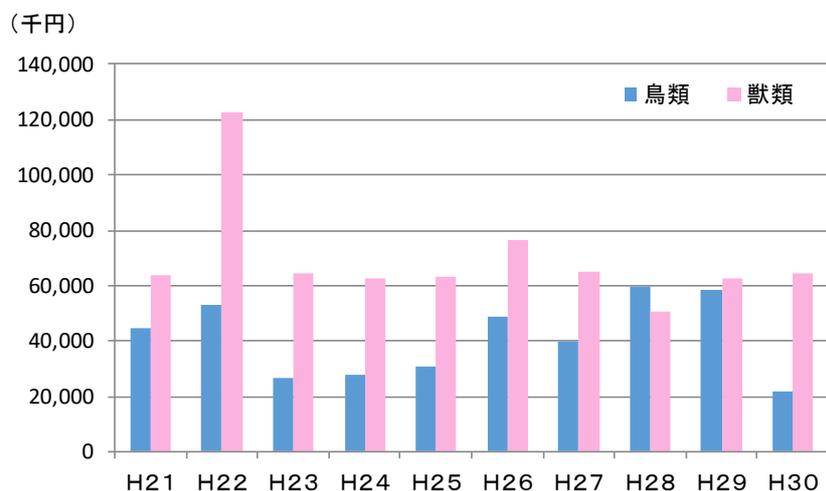
以上のことから、ハクビシンによる被害は、農山村地域がやや多いものの、市内のほぼ全域で発生し、野菜類が中心となっている。

3 調査結果による分析

平成 30 年の調査では、平成 29 年に比べて鳥類による被害面積および被害金額が大幅に減少した。そのため、鳥獣による被害は、平成 29 年に比べて減少している。しかし、獣類による被害面積および被害金額は増加した。

以下、被害金額で比較すると、鳥獣別では、獣類による被害が 75.5%を占め、鳥類は 24.5%であった。平成 29 年に比べて、鳥類は減少し、獣類は微増であった。種類ごとにみると、イノシシが 55.3%を占めて最も高い。次いでカラスが 15.5%、シカが 8.3%、ハクビシンが 5.9%、ハトが 2.3%、ヒヨドリが 2.3%であった。作物別では、水稻が 34.3%で最も高く、次いでスイカが 6.5%、タケノコが 6.2%、梨が 6.2%であった。地区別では、足助地区が 20.2%で最も高く、次いで猿投地区が 16.0%、高橋地区が 13.3%、石野地区が 7.3%、小原地区が 6.7%の順であった。

豊田市の鳥獣による農作物被害は、獣類による被害が多く、農山村地域で占める割合が高い。獣種別では、イノシシ、シカによる水稻とイノシシ、ハクビシンによる野菜類による被害が中心であった。イノシシは農作物全般で被害があり、シカは水稻・野菜類、ハクビシンは野菜類が中心であった。また、鳥類は平地地域で占める割合が高く、カラス、ヒヨドリ、ムクドリは水稻や果樹類が中心であり、スズメは水稻、ハトは豆類、穀類という結果となった。



農作物被害金額の推移