

第2章 事業概要

< と 畜 検 査 >

I 概況

本県は全国有数の畜産県であり、県下12か所のと畜場を7食肉衛生検査所で所管している。

近年、食品の安全性に対する関心が高まる中、食肉衛生検査所の業務も年々増加、高度化してきている。と畜検査は、効率性や高い精度が求められており、ハード面では検査施設の増改築や最新の検査機器導入、音声入力装置やタッチパネル入力活用、ソフト面ではと畜検査結果の生産者へのフィードバックや関係機関との連携、精密検査における精度管理の導入等によりこれに対応している。

また、HACCPの導入により施設に対するより質の高い衛生指導も求められている。県内には現在4か所の「対米輸出牛肉処理認定施設」((株)ナンチク・サンキョーミート(株)有明ミート工場・(株)阿久根食肉流通センター・(株)JA食肉かごしま南薩工場)がある。施設の管理や処理工程、作業について世界標準の衛生指導を実施しており、他の施設についてもこれらを参考に指導を行い、県内と畜場全体の衛生水準の向上を図っている。

牛肉輸出については、平成2年から米国、平成19年5月から香港、平成19年8月からカナダ、平成21年5月からシンガポール、平成22年1月からタイ及びマカオへの牛肉輸出が順次開始され、平成22年4月の口蹄疫の発生により停止していたカナダ、米国への牛肉輸出についても平成24年の4月と8月からそれぞれ輸出が再開となり、それ以降も沿革のとおり輸出国が増加している。

さらに、豚肉輸出についても、これまでの香港に加え、シンガポール、マカオ、タイへの輸出が増加傾向にあり、牛・豚とともに認定施設関連業務が本県の検査所業務に大きな部分を占めるようになってきている。

1 検査頭数

昭和40年代に大手畜産会社が県内に参入して以来、それまでの県外大消費地への生体出荷が枝肉出荷へ、さらにカット肉での流通へと食肉の流通形態も大きく変遷してきた。この間、と畜検査頭数は、年々増加傾向にあったが、ここ10年は、輸入自由化等の諸要因や口蹄疫・PEDの発生等により、多少の増減はあるが、令和5年度は牛、豚ともに例年通りであった。

牛 85,020頭、とく 68頭、豚 2,357,245頭の合計 2,442,333頭で、対前年度比 99.3% (内訳：牛 101.9%、とく 89.5%、豚 99.3%) であった。

2 時間外と畜検査状況等

時間外検査頭数は、牛(とく含む) 313頭、豚 178頭の計 491頭であった。

臨時開場日検査頭数は、牛(とく含む) 2,257頭、豚 78,986頭の計 81,243頭であった。

3 検査結果による処分

(1)とさつ禁止

豚 22頭(原因：豚丹毒21頭、膿毒症1頭)であった。

(2)全部廃棄

牛(とくを含む) 365頭(原因：牛伝染性リンパ腫 151頭、高度の水腫 111頭、敗血症 59頭、尿毒症 29頭、黄疸 7頭、変性 4頭)

豚 2,548頭（原因：敗血症 1,222頭，高度の水腫 777頭，膿毒症 311頭，豚丹毒 60頭，豚赤痢 57頭，黄疸 38頭，尿毒症 24頭，サルモネラ症 39頭，腫瘍 14頭，変性 6頭）であった。

(3)一部廃棄

牛（とくを含む）70.4%（主な原因：炎症または炎症産物による汚染 45.9%），豚 70.6%（主な原因：炎症または炎症産物による汚染 95.9%）となっており，牛，豚ともに炎症に関連したものによる比率が高い。

4 精密検査（牛及び豚）

細菌検査 2,715頭，理化学検査 1,179頭，病理検査 184頭，その他 527頭の合計 4,605頭の精密検査を実施し，検査結果に基づき 2,913頭の全部廃棄処分を行った。

5 残留抗菌性物質等の検査

抗菌性物質等の残留を疑い 527頭についてスクリーニング検査を実施した。

6 残留有害物質モニタリング検査

牛109検体，豚159検体について検査を実施したが，全て陰性であった。

7 BSE・TSEスクリーニング検査（離島と畜分を含む）

平成28年6月1日付け「伝染性海綿状脳症検査実施要領」の改正及び平成29年2月13日付け「牛海綿状脳症対策特別措置法」施行規則の一部改正に伴い，平成29年度から牛に関しては，BSEを疑う症状等を呈する24ヶ月齢以上のみを検査し，めん羊及び山羊に係るTSE検査は，特定の臨床症状を呈するものを検査する体制に変更した。

令和5年度，スクリーニング検査の対象はなかった。

8 輸出関連業務

令和5年度の牛肉輸出証明は，香港向け 3,379件，台湾向け 3,079件，米国向け 1,895件，EU向け 1,191件，シンガポール向け 1,181件，タイ向け 373件，オーストラリア向け 206件，カナダ向け 116件，マカオ向け 97件，その他 458件であった。

9 衛生指導

県で策定した食品衛生監視指導計画に加え，他国への輸出食肉処理認定施設については各認定要綱等に基づく衛生指導を実施している。

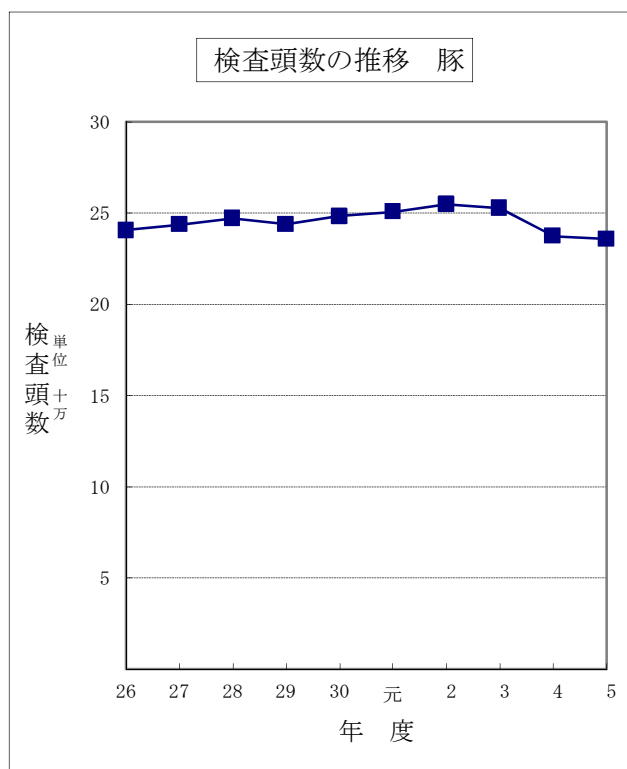
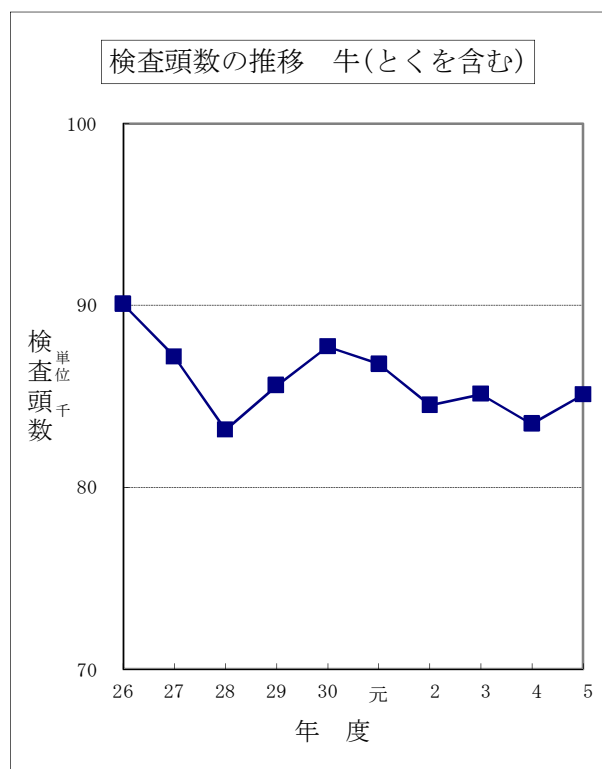
- (1)と畜場及び併設食肉処理場施設の衛生点検，作業の検証を行うとともに，枝肉の拭き取り検査（一般生菌数，腸管出血性大腸菌026・0111・0103・0121・0145及び0157）を実施している。毎月の結果を元に逐次，衛生指導，助言を行うことで，衛生水準の維持，向上に努めている。
- (2)保健所の食品衛生監視員との合同監視や従業員への衛生教育を実施する等，と畜場の衛生向上を目的とした各種行事を開催している。
- (3)輸出食肉処理認定施設に対しては，要綱に基づくより高度な衛生指導を行うとともに，相手国政府機関及び厚生労働省の査察結果を踏まえた指導により，相手国レベルの衛生水準を維持している。
- (4)化製原料及び特定部位等の衛生的な管理，保管等を指導している。

Ⅱ 検査統計

1 と畜検査頭数

(1) と畜検査頭数の推移 (7食肉衛生検査所)

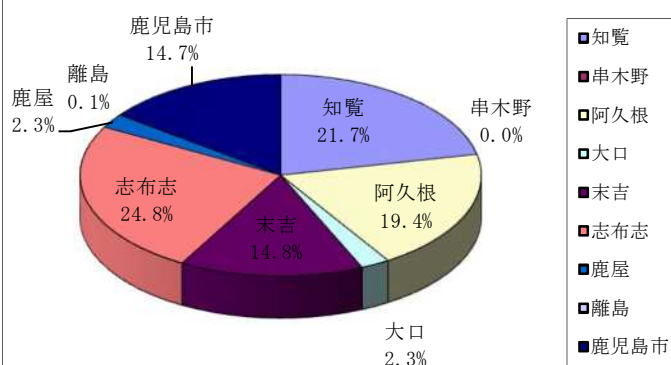
年度	牛 (とくを含む)	馬 (こまを含む)	豚	めん羊・山羊	計
26	90,073		2,405,436		2,495,509
27	87,184		2,437,931		2,525,115
28	83,155		2,470,681		2,553,836
29	85,596		2,439,831		2,525,427
30	87,730		2,482,444		2,570,174
元	86,776		2,506,997		2,593,773
2	84,529		2,547,674		2,632,203
3	85,126		2,527,312		2,612,438
4	83,495		2,374,923		2,458,418
5	85,088		2,357,245		2,442,333



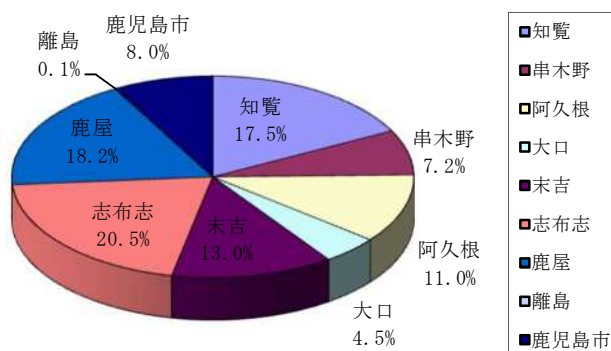
(2) と畜場別検査頭数(離島及び政令市を含む)

検査所		畜種	牛	とく	馬	こま	豚	めん羊	山羊	合計
知 覧	(株)JA食肉かごしま南薩工場		16,391	12			116,789			133,192
	加世田食肉センター						331,057			331,057
	株式会社南さつま食肉流通センター		5,222	15						5,237
	小 計		21,613	27	0	0	447,846	0	0	469,486
串木野	西日本ベストパッカー						184,947			184,947
阿久根	(株)阿久根食肉流通センター		19,338				282,850			302,188
大 口	(株)ジャパンファーム大口処理場		2,324	1			116,354			118,679
末 吉	南九州畜産興業(株)末吉と畜場		14,777	3			333,868			348,648
志布志	志布志畜産(株)		2,908	21			135,967			138,896
	サンキョーミート(株)有明ミート工場		21,804				389,219			411,023
	小 計		24,712	21	0	0	525,186	0	0	549,919
鹿 屋	(株)JA食肉かごしま鹿屋工場		2,256	16			264,700			266,972
	協同組合南州高山ミートセンター						102,704			102,704
	垂水市食肉センター						98,790			98,790
	小 計		2,256	16	0	0	466,194	0	0	468,466
県総計	検査所所管		85,020	68	0	0	2,357,245	0	0	2,442,333
	検査所所管外		65	4			2,176		580	2,825
	小 計		85,085	72	0	0	2,359,421	0	580	2,445,158
	鹿児島市		14,696	17			204,570			219,283
	合 計		99,781	89	0	0	2,563,991	0	580	2,664,441

食肉衛生検査所別検査頭数の割合
牛(とく含む)

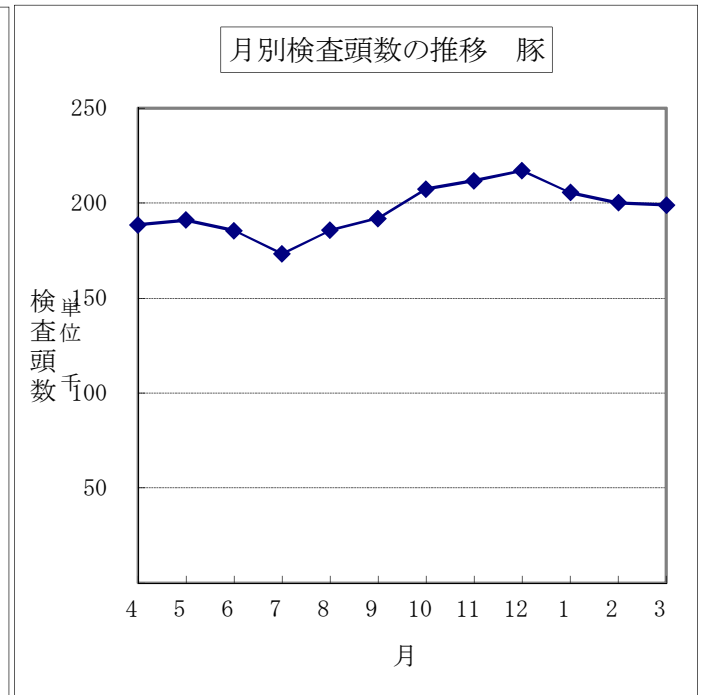
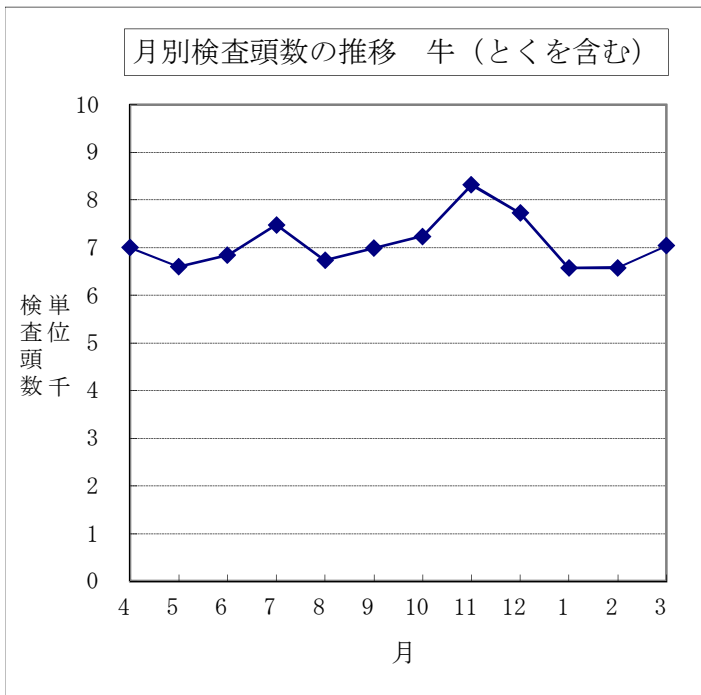


食肉衛生検査所別検査頭数の割合 豚



(3) 月別畜種別と畜検査頭数 (7 食肉衛生検査所)

畜種 月	牛	とく	馬	こま	豚	めん羊	山羊	計
令和05年 4 月	6,992	9			188,578			195,579
5 月	6,590	7			191,023			197,620
6 月	6,833	6			185,466			192,305
7 月	7,469	7			173,225			180,701
8 月	6,729	3			185,645			192,377
9 月	6,975	10			191,987			198,972
10 月	7,229	3			207,386			214,618
11 月	8,307	10			211,896			220,213
12 月	7,718	5			217,225			224,948
令和06年 1 月	6,567	3			205,589			212,159
2 月	6,571	4			200,184			206,759
3 月	7,040	1			199,041			206,082
合 計	85,020	68	0	0	2,357,245	0	0	2,442,333

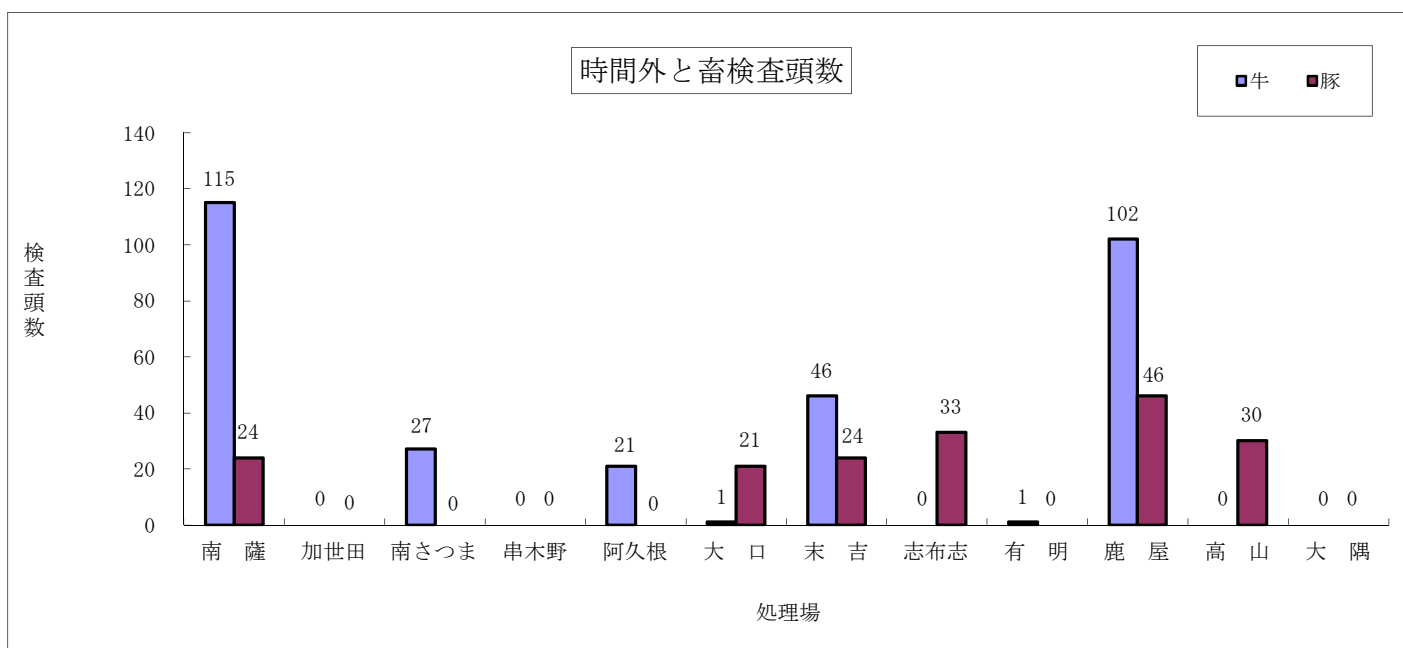


(4) 時間外と畜検査状況
牛（とくを含む）

月 と畜場	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
南 薩	13	14	13	8	19	10	7	4	9	5	4	9	115
加世田													0
南さつま	3	2	3	5	2	2	1	2	2		1	4	27
串木野													0
阿久根	1	3	1	3		3		1	2		1	6	21
大 口		1											1
末 吉	3	5	1	1	2	3	4	3	17	2	1	4	46
志布志													0
有 明									1				1
鹿 屋	9	8	10	14	11	13	2	6	8	5	7	9	102
高 山													0
大 隅													0
合 計	29	33	28	31	34	31	14	16	39	12	14	32	313

豚

月 と畜場	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
南 薩	24												24
加世田													0
南さつま													0
串木野													0
阿久根													0
大 口							21						21
末 吉							14	10					24
志布志				24		9							33
有 明													0
鹿 屋	2			1		1			41			1	46
高 山				20				10					30
大 隅													0
合 計	26	0	0	45	0	10	35	20	41	0	0	1	178

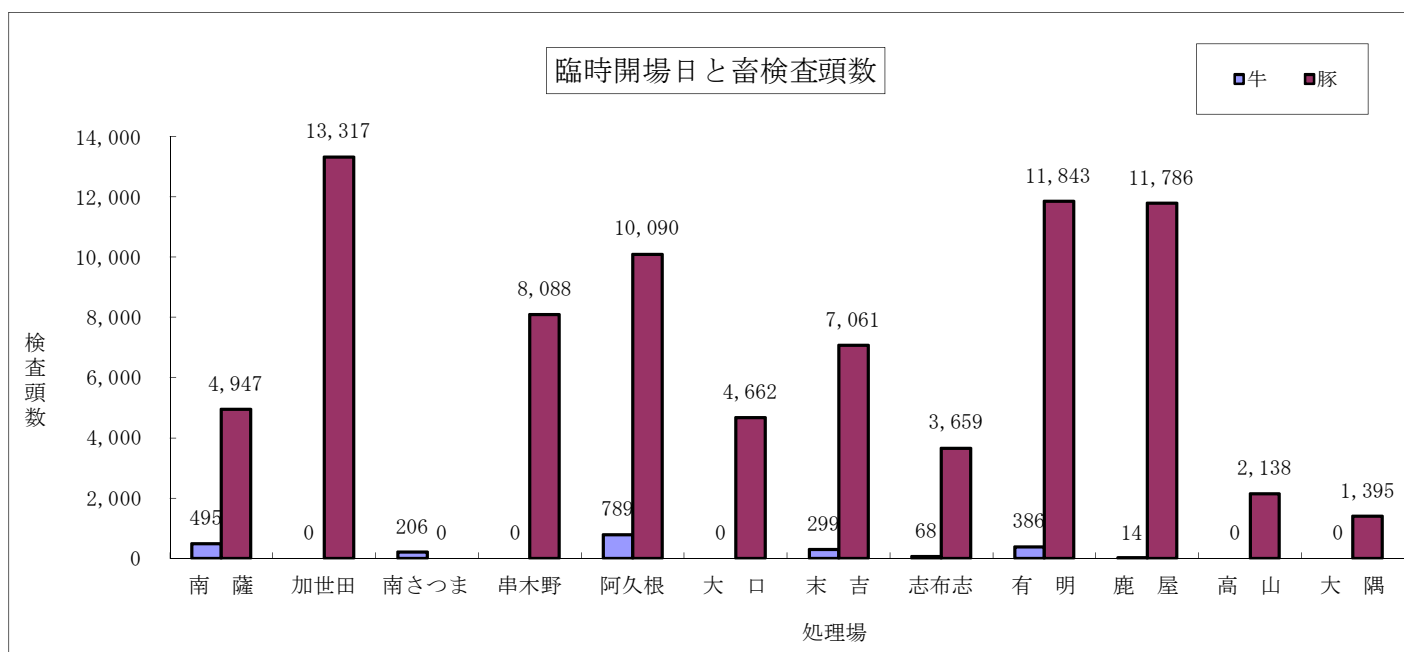


(5) 臨時開場日と畜検査状況
牛（とくを含む）

月 と畜場	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
南 薩		68			1	3		142	276	3	2		495
加世田													0
南さつま		40			70			25	47	24			206
串木野													0
阿久根					82			161	338	138	70		789
大 口													0
末 吉								70	229				299
志布志		8			10			16	20	14			68
有 明								150	236				386
鹿 屋		1		1	2	2		5		1	2		14
高 山													0
大 隅													0
合 計	0	117	0	1	165	5	0	569	1,146	180	74	0	2,257

豚

月 と畜場	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
南 薩		403		700	380	230	294	259	949	812	920		4,947
加世田		2,504			3,565			1,119	2,391	2,451	1,287		13,317
南さつま													0
串木野				661	1,289	677		807	2,302	801	1,551		8,088
阿久根					1,105			2,254	3,204	2,310	1,217		10,090
大 口		170			367		332	611	1,221	654	657	650	4,662
末 吉		1,727			580			876	2,480	1,398			7,061
志布志		634			526			423	1,485	591			3,659
有 明		1,562			1,507		912	1,705	2,855	1,719	1,583		11,843
鹿 屋		1,101		1,067	1,001	533	480	2,309	3,017	1,146	1,132		11,786
高 山		260					237	250	672	237	482		2,138
大 隅		360			351				374	310			1,395
合 計	0	8,721	0	2,428	10,671	1,440	2,255	10,613	20,950	12,429	8,829	650	78,986



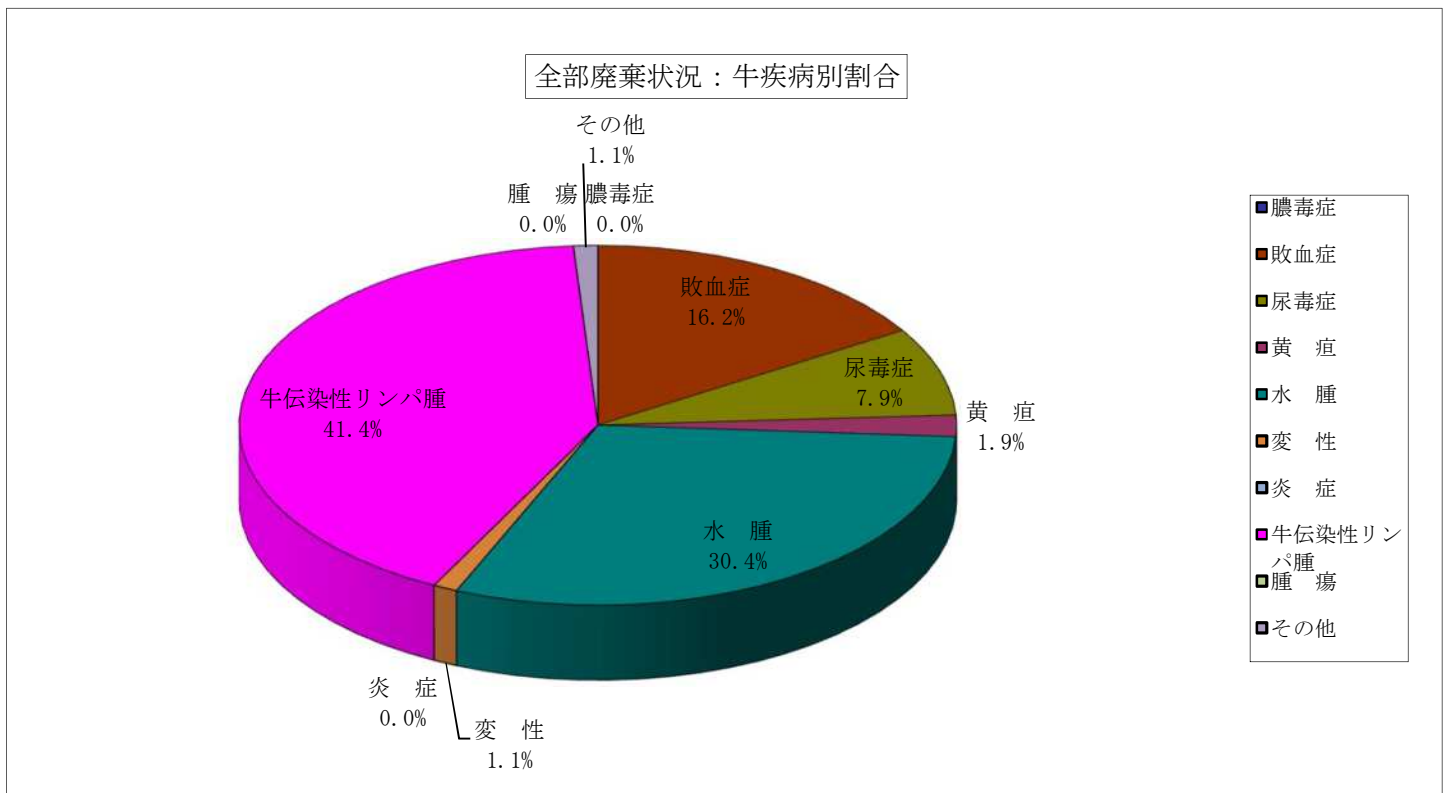
2 と畜検査に基づく処分

(1) 畜種別処分状況（7食肉衛生検査所）

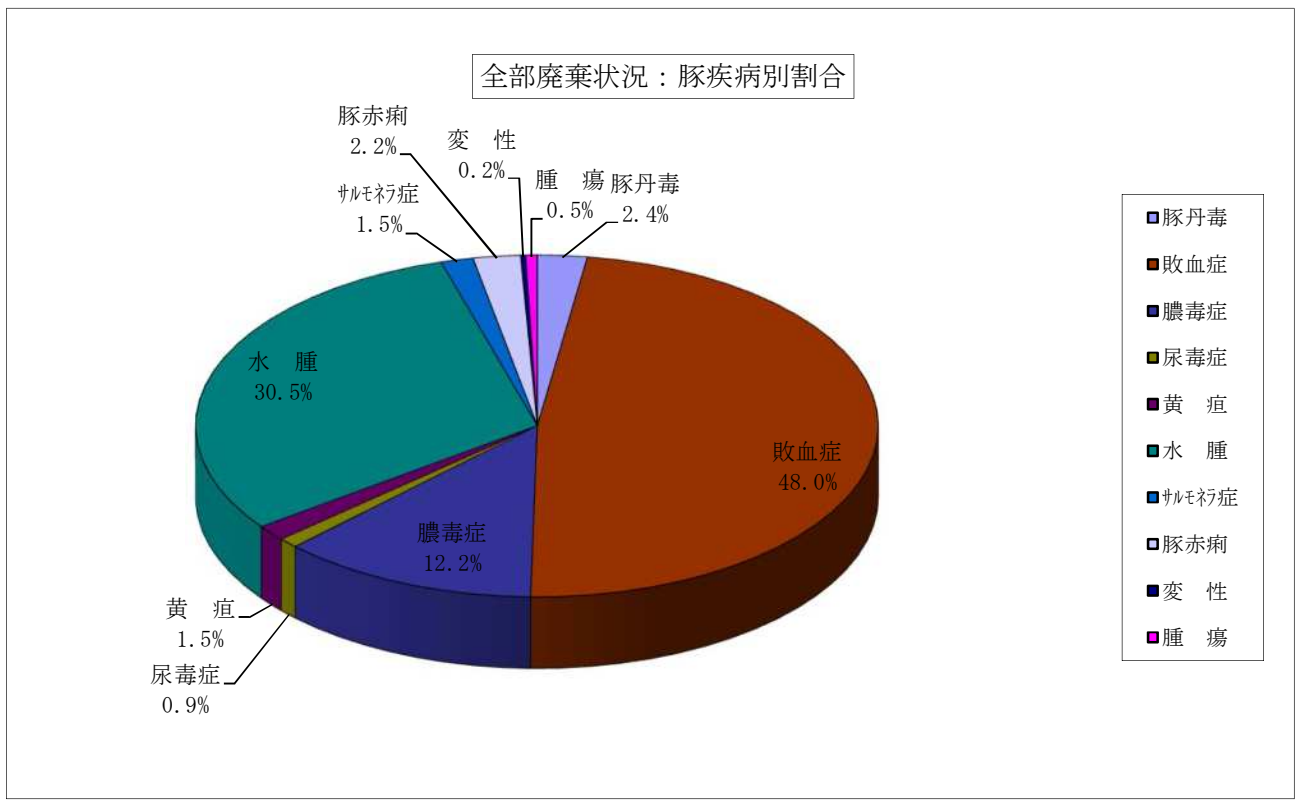
処分 \ 畜種	牛	とく	馬	こま	豚	山羊	めん羊
検査頭数（A）	85,020	68			2,357,245		
と殺禁止					22		
全部廃棄	361	4			2,548		
一部廃棄（B）	45,258	59			1,610,000		
一部廃棄率 B/A(%)	53.2	86.8			68.3		

(2) とさつ禁止，全部廃棄処分状況（7食肉衛生検査所）

区分 原因 月	牛										とく												
	全部廃棄										全部廃棄												
	膿毒症	敗血症	尿毒症	黄疸	水腫	変性	炎症	牛伝染性リンパ腫	腫瘍	その他	計	膿毒症	敗血症	尿毒症	黄疸	水腫	変性	炎症	牛伝染性リンパ腫	腫瘍	その他	計	
4月		6	1					13		1	21			1									1
5月		4	4		4			19			31												0
6月		5	3		12			18		1	39				1								1
7月		4	3	1	10	2		13			33												0
8月		5	1	1	10	1		12			30												0
9月		4	2	1	8			13			28												0
10月		4	1	1	7			7		1	21												0
11月		5	6	1	14			11			37								1				1
12月		2	1	1	8	1		10			23												0
1月		8	1		14			9			32												0
2月		6	2	1	10			10		1	30				1								1
3月		6	3		12			15			36												0
合計	0	59	28	7	109	4	0	150	0	4	361	0	0	1	0	2	0	0	1	0	0	0	4

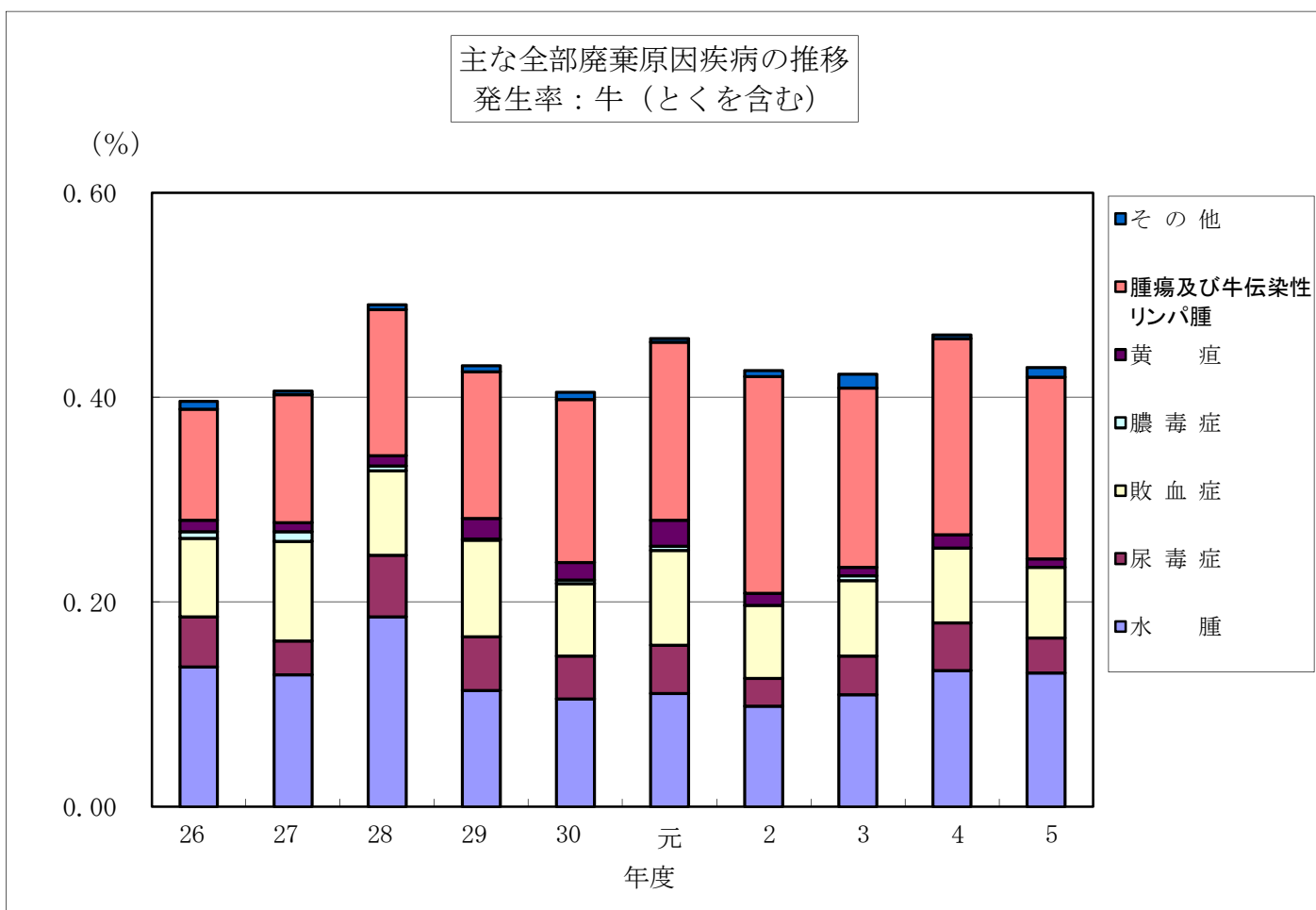


豚		豚																				
区分	原因	禁 止		全 部 廃 棄																		
		豚丹毒	膿毒症	敗血症	計	豚丹毒				敗血症		サルモネラ症	豚赤痢	膿毒症	尿毒症	黄疸	水腫	変性	腫瘍	白血病	その他	計
						毒素型	心内膜炎型	関節炎型	敗血症型	心内膜炎型	その他											
月					トキソプラズマ症																	
4月	3			3		12	1	1		103	1	4		27	3		86	1	1			240
5月	6			6		1	2	2		80		3		35		4	88		1			216
6月				0		2	2	2		114	1	2	9	23		1	46		1			203
7月	4			4				2		123		4	12	30		3	35		1			210
8月				0			1			130		5	13	22	2	2	43	1	3			222
9月		1		1						85	2	1	3	25	2	5	52	3				178
10月				0		3		1		73	1	4	5	22	2	4	54		1			170
11月				0				1		93		4	3	29	5	4	70		1			210
12月	2			2		2	1	1		87	1	6	3	33	1	3	62		2			202
1月	2			2		7		2		87		1	8	22	4	7	72		2			212
2月	2			2		5	3	2		112	1	2		23	3	2	90					243
3月	2			2		2		2		126	2	3	1	20	2	3	79	1	1			242
合計	21	1	0	22	0	34	10	16	0	1,213	9	39	57	311	24	38	777	6	14	0	0	2,548



(3) 年度別全部廃棄状況の推移 (7食肉衛生検査所)
牛 (とくを含む)

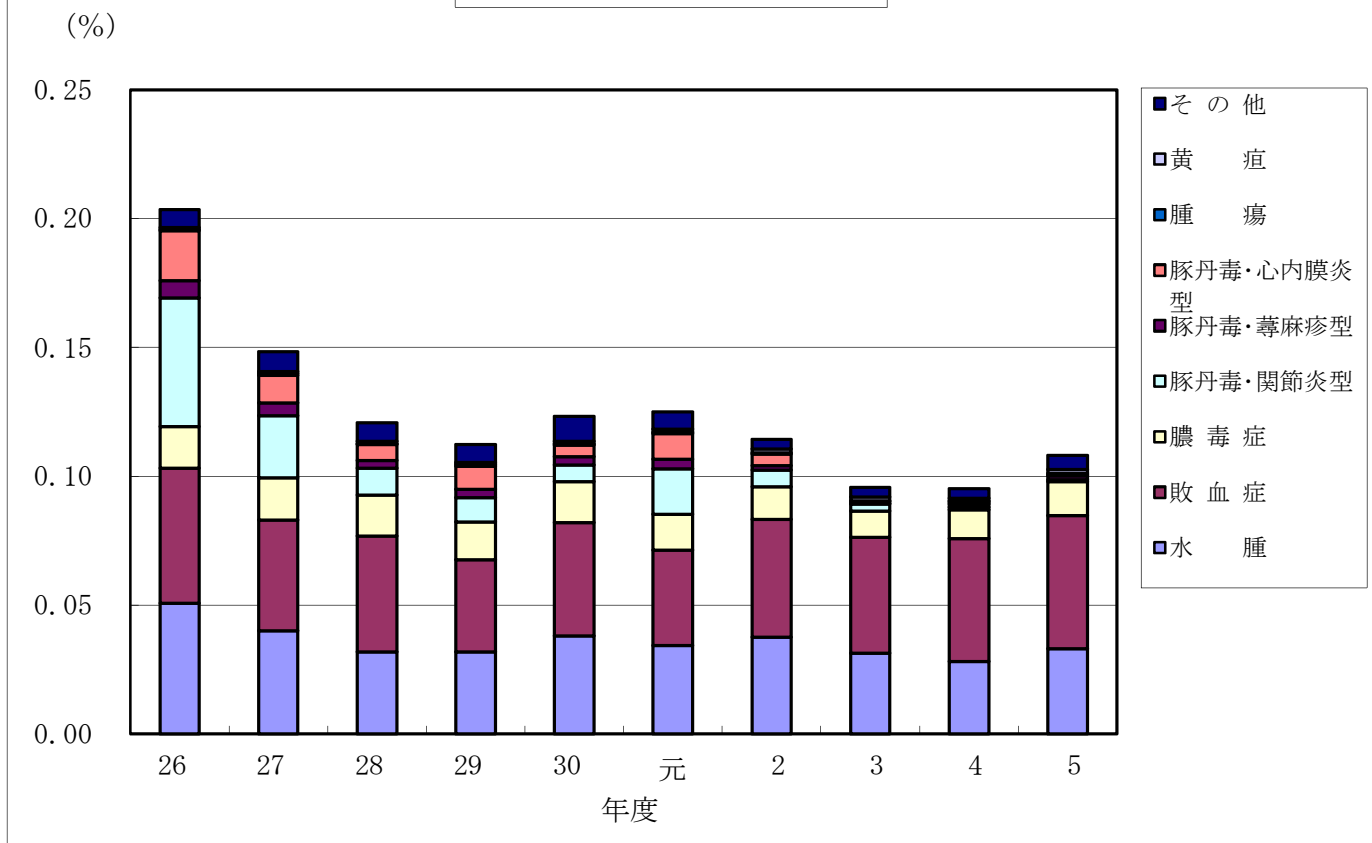
原因 \ 年度	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5
検査頭数	90,073	87,184	83,155	85,596	87,730	86,776	84,529	85,126	83,495	85,088
水腫	123	112	154	97	92	96	83	93	111	111
尿毒症	44	29	50	45	37	41	23	32	39	29
敗血症	69	85	69	81	62	80	60	63	61	59
膿毒症	6	8	4	1	3	4		4		
黄疸	10	8	8	17	15	22	10	7	11	7
腫瘍及び牛伝染性リンパ腫	98	109	119	123	140	151	179	149	160	151
その他	7	3	4	5	6	3	5	12	3	8
計	357	354	408	369	355	397	360	360	385	365



豚

原因 \ 年度	26	27	28	29	30	元	2	3	4	5
検査頭数	2,405,436	2,437,931	2,470,681	2,439,831	2,482,444	2,506,997	2,547,674	2,527,312	2,374,923	2,357,245
水腫	1,222	977	783	778	945	861	958	789	666	777
敗血症	1,259	1,045	1,113	874	1,089	928	1,165	1,139	1,134	1,222
膿毒症	391	400	397	353	399	346	324	257	267	311
豚丹毒・関節炎型	1,202	590	253	234	161	446	163	67	22	16
豚丹毒・蕁麻疹型	158	121	77	80	80	93	46	11	31	34
豚丹毒・心内膜炎型	469	261	150	216	108	248	111	15	14	10
腫瘍	8	17	7	17	12	12	15	8	14	14
黄疸	17	18	26	19	28	33	37	35	27	38
その他	171	191	181	171	239	169	91	100	88	126
計	4,897	3,620	2,987	2,742	3,061	3,136	2,910	2,421	2,263	2,548

主な全部廃棄原因疾病の推移
発生率：豚



(4) 原因別廃棄状況 (7 食肉衛生検査所)

原因		畜種	牛	とく	馬	豚	山羊	めん羊
細菌病	放線菌病		2					
	その他							
原虫病その他								
寄生虫病	のう虫病							
	ジストマ病		222					
	その他		3			5		
その他	黄 疸							
	水 腫		1,495	4		2,740		
	腫 瘍		140	1		8		
	炎症または炎症産物による汚染		27,488	51		1,597,020		
	変性萎縮		6,973	5		713		
	その他		23,512	17		63,833		
合 計			59,835	78		1,664,319		

3 と畜検査における精密検査実施状況

(1)精密検査実施状況（畜種別）

食肉衛生検査所名		7食肉衛生検査所					
検査頭数	決定病名	豚		牛		とく	
		保留	全廃	保留	全廃	保留	全廃
細菌検査 (2,715)	豚丹毒(蕁麻疹型)	65	34				
	豚丹毒(関節炎型)	232	16				
	豚丹毒(心内膜炎型)	1,740	10	42	24	1	
	敗血症(心内膜炎型)		1,213				
	豚丹毒(敗血症型)						
	敗血症	30	9	45	35	1	
	膿毒症	425	311				
	サルモネラ症	72	39				
	豚赤痢	58	57				
	その他			4	4		
原虫・寄生虫検査 (0)	トキソプラズマ症						
	その他						
理化学検査 (1,179)	尿毒症	61	24	42	28	1	1
	黄疸	60	38	20	7	1	
	水腫	855	777	135	109	4	2
	その他						
病理検査 (184)	豚白血病または牛伝染性リンパ腫	18		154	150	1	1
	腫瘍		14				
	筋肉炎症						
	筋肉変性	7	6	4	4		
	その他						
その他 (527)		13		494		20	
4,605	合計	3,636	2,548	940	361	29	4

食肉衛生検査所名		知覧食肉衛生検査所					
検査頭数	決定病名	豚		牛		とく	
		保留	全廃	保留	全廃	保留	全廃
細菌検査 (635)	豚丹毒(蕁麻疹型)	30	16				
	豚丹毒(関節炎型)	30	1				
	豚丹毒(心内膜炎型)	464	1	14	9		
	敗血症(心内膜炎型)		318				
	豚丹毒(敗血症型)						
	敗血症	6	2	10	9		
	膿毒症	70	58				
	サルモネラ症	10	6				
	豚赤痢						
	その他			1	1		
原虫・寄生虫検査 (0)	トキソプラズマ症						
	その他						
理化学検査 (396)	尿毒症	5		8	6		
	黄疸	14	8	7	2	1	
	水腫	332	324	27	22	2	1
	その他						
病理検査 (43)	豚白血病または牛伝染性リンパ腫	1		36	35		
	腫瘍		1				
	筋肉炎症						
	筋肉変性	3	3	3	3		
	その他						
その他 (114)				111		3	
1,188	合計	965	738	217	87	6	1

食肉衛生検査所名		串木野食肉衛生検査所					
検査頭数	決定病名	豚		牛		とく	
		保留	全廃	保留	全廃	保留	全廃
細菌検査 (145)	豚丹毒(蕁麻疹型)	2	1				
	豚丹毒(関節炎型)	21					
	豚丹毒(心内膜炎型)	104	87				
	敗血症(心内膜炎型)						
	豚丹毒(敗血症型)						
	敗血症	3					
	膿毒症	10	8				
	サルモネラ症	5					
	豚赤痢						
	その他						
原虫・寄生虫検査 (0)	トキソプラズマ症						
	その他						
理化学検査 (26)	尿毒症	2	1				
	黄疸	16	13				
	水腫	8	8				
	その他						
病理検査 (1)	豚白血病または牛伝染性リンパ腫						
	腫瘍						
	筋肉炎症						
	筋肉変性	1	1				
	その他						
その他 (0)							
172	合計	172	119	0	0	0	0

食肉衛生検査所名		阿久根食肉衛生検査所					
検査頭数	決定病名	豚		牛		とく	
		保留	全廃	保留	全廃	保留	全廃
細菌検査 (194)	豚丹毒(蕁麻疹型)	6	3				
	豚丹毒(関節炎型)	7					
	豚丹毒(心内膜炎型)	142	6	6	5		
	敗血症(心内膜炎型)						
	豚丹毒(敗血症型)						
	敗血症	5	2	4	3		
	膿毒症	7	4				
	サルモネラ症	16	11				
	豚赤痢	1	1				
	その他						
原虫・寄生虫検査 (0)	トキソプラズマ症						
	その他						
理化学検査 (44)	尿毒症	2	2	1			
	黄疸	1		2			
	水腫	37	36	1	1		
	その他						
病理検査 (11)	豚白血病または牛伝染性リンパ腫	1	1	8	8		
	腫瘍						
	筋肉炎症						
	筋肉変性	2	1				
	その他						
その他 (6)		6					
255	合計	233	156	22	17	0	0

食肉衛生検査所名		大口食肉衛生検査所					
検査頭数	決定病名	豚		牛		とく	
		保留	全廃	保留	全廃	保留	全廃
細菌検査 (111)	豚丹毒(蕁麻疹型)	3	2				
	豚丹毒(関節炎型)	36	2				
	豚丹毒(心内膜炎型)	63					
	敗血症(心内膜炎型)		41				
	豚丹毒(敗血症型)						
	敗血症	4	1				
	膿毒症	5	5				
	サルモネラ症						
	豚赤痢						
	その他						
原虫・寄生虫検査 (0)	トキソプラズマ症						
	その他						
理化学検査 (30)	尿毒症	1		1	1		
	黄疸	5	2	2	1		
	水腫	17	15	4	4		
	その他						
病理検査 (8)	豚白血病または牛伝染性リンパ腫			8	8		
	腫瘍						
	筋肉炎症						
	筋肉変性						
	その他						
その他 (0)							
149	合計	134	68	15	14	0	0

食肉衛生検査所名		末吉食肉衛生検査所					
検査頭数	決定病名	豚		牛		とく	
		保留	全廃	保留	全廃	保留	全廃
細菌検査 (330)	豚丹毒(蕁麻疹型)	9	7				
	豚丹毒(関節炎型)	72	6				
	豚丹毒(心内膜炎型)	154	1	5	2		
	敗血症(心内膜炎型)		105				
	豚丹毒(敗血症型)						
	敗血症	4	2	2	2		
	膿毒症	74	42				
	サルモネラ症	10	6				
	豚赤痢						
	その他						
原虫・寄生虫検査 (0)	トキソプラズマ症						
	その他						
理化学検査 (66)	尿毒症	9	4	4	4		
	黄疸	7	5	3	1		
	水腫	37	29	6	5		
	その他						
病理検査 (15)	豚白血病または牛伝染性リンパ腫	1		14	13		
	腫瘍		1				
	筋肉炎症						
	筋肉変性						
	その他						
その他 (3)			3				
414	合計	377	208	37	27	0	0

食肉衛生検査所名		志布志食肉衛生検査所					
検査頭数	決定病名	豚		牛		とく	
		保留	全廃	保留	全廃	保留	全廃
細菌検査 (496)	豚丹毒(蕁麻疹型)	11	2				
	豚丹毒(関節炎型)	39	6				
	豚丹毒(心内膜炎型)	363	1	11	5	1	
	敗血症(心内膜炎型)		242				
	豚丹毒(敗血症型)						
	敗血症	3	1	13	11		
	膿毒症	49	35				
	サルモネラ症	5	3				
	豚赤痢	1	1				
	その他						
原虫・寄生虫検査 (0)	トキソプラズマ症						
	その他						
理化学検査 (216)	尿毒症	15	4	13	6	1	1
	黄疸	4	2	2			
	水腫	104	79	77	66		
	その他						
病理検査 (77)	豚白血病または牛伝染性リンパ腫	8	6	67	67		
	腫瘍						
	筋肉炎症						
	筋肉変性	1	1	1	1		
	その他						
その他 (263)			254		9		
1,052	合計	603	383	438	156	11	1

食肉衛生検査所名		鹿屋食肉衛生検査所					
検査頭数	決定病名	豚		牛		とく	
		保留	全廃	保留	全廃	保留	全廃
細菌検査 (804)	豚丹毒(蕁麻疹型)	4	3				
	豚丹毒(関節炎型)	27	1				
	豚丹毒(心内膜炎型)	450	1	6	3		
	敗血症(心内膜炎型)		331				
	豚丹毒(敗血症型)						
	敗血症	5	1	16	10	1	
	膿毒症	210	159				
	サルモネラ症	26	13				
	豚赤痢	56	55				
	その他			3	3		
原虫・寄生虫検査 (0)	トキソプラズマ症						
	その他						
理化学検査 (401)	尿毒症	27	13	15	11		
	黄疸	13	8	4	3		
	水腫	320	286	20	11	2	1
	その他						
病理検査 (29)	豚白血病または牛伝染性リンパ腫	7	5	21	19	1	1
	腫瘍						
	筋肉炎症						
	筋肉変性						
	その他						
その他 (141)		7		126		8	
1,375	合計	1,152	876	211	60	12	2

(2) 残留有害物質モニタリング検査実施状況

牛

	検体名	知覧	串木野	阿久根	大口	末吉	志布志	鹿屋	合計
抗生物質	筋	6		5	2	3	6	4	26
OTC/CTC/TC	筋				5		5		10
イベルメクチン	筋	5						5	10
エンロフロキサシン	筋		2	4					6
オルビフロキサシン	筋				6			8	14
マルボフロキサシン	筋	4				3			7
スルファジミジン	筋		5			5			10
ベンジルペニシリン	筋				5		5		10
スピラマイシン	筋				5		5		10
オキシリニック酸	筋			6					6
計		15	7	15	23	11	21	17	109

豚

	検体名	知覧	串木野	阿久根	大口	末吉	志布志	鹿屋	合計
抗生物質	筋	6	8	5	5	4	6	6	40
ドキシサイクリン	筋		8					6	14
OTC/CTC/TC	筋				5		5		10
イベルメクチン	筋	5						5	10
フルベンダゾール	筋							10	10
エンロフロキサシン	筋		4	4					8
オルビフロキサシン	筋				8			8	16
マルボフロキサシン	筋	8				6			14
スルファジミジン	筋		5			5			10
ベンジルペニシリン	筋				5		5		10
スピラマイシン	筋				5		5		10
オキシリニック酸	筋			7					7
計		19	25	16	28	15	21	35	159

*OTC:オキシテトラサイクリン, CTC:カルテトラサイクリン, TC:テトラサイクリン

(3) と畜場の牛微生物検査実施状況

検査所名	施設数	0157・026検体数	陽性検体数
知覧	2	60	
串木野			
阿久根	1	36	
大口	1	36	
末吉	1	24	
志布志	2	72	
鹿屋	1	36	
検査所計	8	264	0

4 牛肉の輸出状況（対米・対香港輸出食肉取扱施設）

検査所名 輸出国名	知 覧		阿 久 根		末 吉		志 布 志		計	
	件数	重量(kg)	件数	重量(kg)	件数	重量(kg)	件数	重量(kg)	件数	重量(kg)
アメリカ	386	123,162.3	343	82,675.1	378	112,929.1	788	149,276.8	1,895	468,043.3
香港	403	75,949.0	778	196,973.8	1,094	321,931.4	1,104	146,869.7	3,379	741,723.9
台湾	708	144,611.8	846	221,922.8	346	57,152.0	1,179	149,659.6	3,079	573,346.2
カナダ	53	6,656.2	40	4,775.2	/		23	3,693.2	116	151,124.6
シンガポール	272	40,663.4	466	76,709.8	156	22,404.4	287	25,945.2	1,181	165,722.8
マカオ	92	11,398.6	2	237.0	3	637.6			97	12,273.2
タイ	14	1,912.3	132	25,369.1	91	14,120.5	136	15,297.5	373	56,699.4
フィリピン	/		18	3,763.3	48	5,451.3	38	6,016.0	104	15,230.6
ベトナム	/		89	8,547.0	3	1,309.7	66		158	17,930.6
EU	49	7,338.0	594	142,476.0	97	23,516.8	451	143,023.4	1,191	316,354.4
ニュージーランド	45	4,548.0	10	1,138.9	/		/		55	5,686.9
メキシコ	74	10,307.8	27	6,710.0	22	5,490.0	/		123	22,507.8
ブラジル	/		/		/		15	2,925.7	15	2,925.7
オーストラリア	39	9,862.0	85	15,613.0	45	11,087.1	37	2,523.0	206	39,085.1
ロシア	/		3	279.4	/		/		3	279.4
計	2,135	436,409.6	3,433	787,190.4	2,283	576,029.9	4,124	653,304.0	11,975	2,452,933.9

< 食 鳥 検 査 >

I 概況

本県は、平成4年度の食鳥検査導入時に「大規模食鳥処理場」を17施設所管し、1億4千万羽余りの食鳥検査実績があったが、検査羽数の減少と市町村合併等の影響を受け、現在では、12施設となっている。

しかしながら、稼働している食鳥処理場はより衛生的な食鳥肉の生産や生産能力向上のため最新機器の導入等を行い、施設の改善・効率化に取り組んでおり、ここ10年で見ると検査羽数は増加傾向にある。

本県では、食鳥検査開始当初より検査結果入力装置や検査羽数カウンターを活用した現場検査の効率化を図り、疾病排除はもとより施設の衛生管理や微生物制御、従業員の衛生的な取扱いの指導、生産サイドへの検査データのフィードバック等により食鳥肉の総合的な安全性確保に努めている。

また、高病原性鳥インフルエンザ対策の一環として、農場からの前日の死鳥羽数報告等、関連業界、関連機関との連携を強化し、生産現場での疾病発生状況を踏まえ検査に当たっている。

本県は鶏刺しの食習慣があることから、県独自で「生食用食鳥肉の衛生基準」を設け、施設、設備、製品等の拭き取り検査を実施して、衛生指導の強化を図っている。

1 検査羽数

ブロイラー 150,518,761羽、成鶏 8,275,168羽の合計 158,793,929羽で、対前年度比101.8%（内訳：ブロイラー 100.8%，成鶏 102.7%）であった。

2 検査結果による処分

(1) 禁止

ブロイラー 341,415羽（原因：削瘦及び発育不良、腹水症、変性、湯漬過度、炎症、放血不良等）、成鶏 9,882羽（原因：削瘦及び発育不良、炎症等）であった。

(2) 全部廃棄

ブロイラー 1,706,500羽（原因：大腸菌症、炎症、腹水症、変性等）で廃棄率は 1.13% となっており、成鶏 95,796羽（原因：炎症、外傷、削瘦及び発育不良、変性、腫瘍等）で廃棄率は1.16%であった。

(3) 一部廃棄

ブロイラー 4,662,038羽（原因：炎症、出血等）で、廃棄率は 3.10%，成鶏 56,436羽（原因：腫瘍、出血、炎症等）で、廃棄率は 0.68%であった。

3 残留有害物質モニタリング検査

127羽について検査を実施したが、全て陰性であった。

4 指導検査

421検体について拭き取り検査を行い、サルモネラ、黄色ブドウ球菌及びカンピロバクターの細菌検査を実施した。

5 衛生指導

県で策定した「食品衛生監視指導計画」に基づき衛生指導を実施しているところであるが、本県には鶏刺しの食習慣があることから、生食用鶏肉については特に「生食用食鳥肉の衛生基準」を設け努力目標としている。

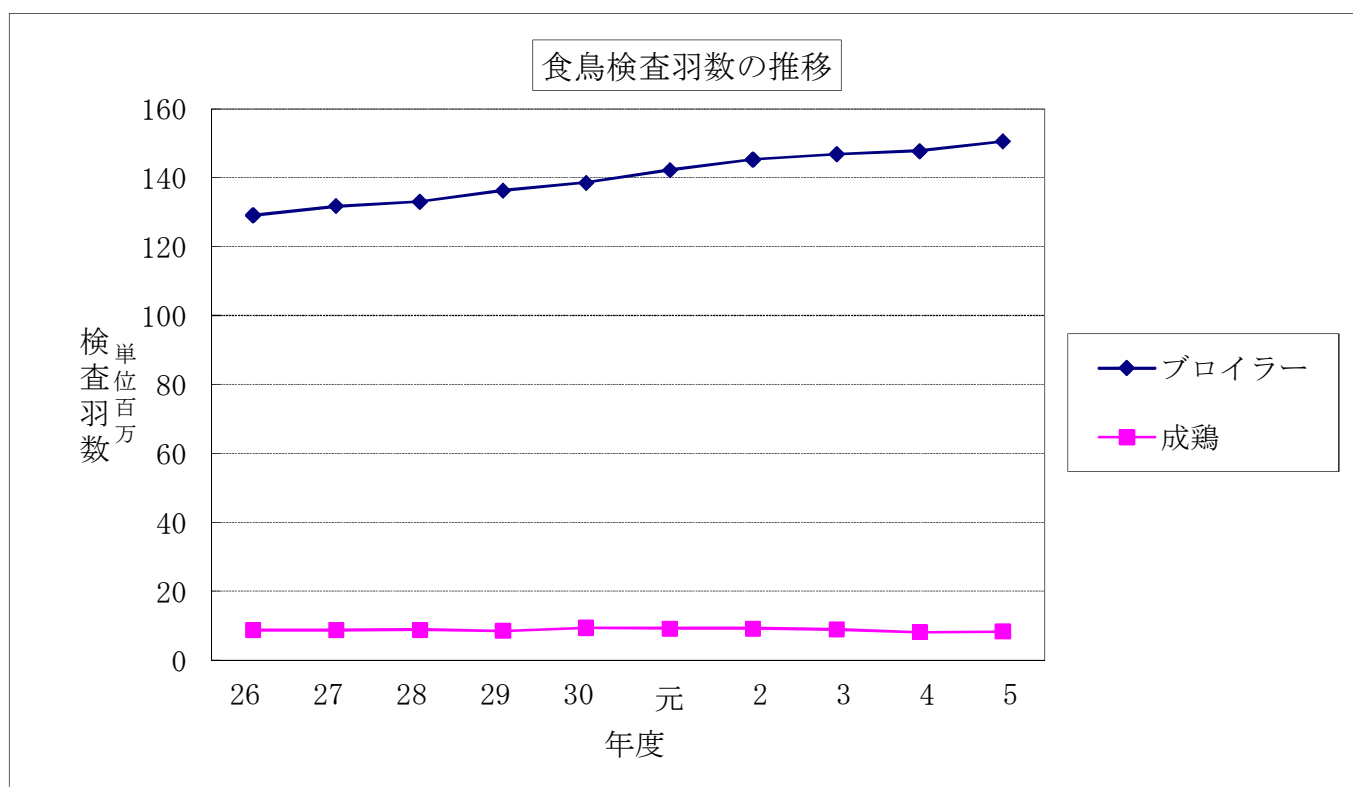
- (1) 食鳥処理場施設及び併設食肉処理場の作業前、作業中の衛生監視を強化し、施設の衛生管理や食鳥肉の衛生的な取扱いを指導している。
- (2) 年1回以上の拭き取り検査を実施して、食肉衛生検査所と食鳥処理場関係者から成る協議会を開催し、その検査結果を踏まえた衛生指導、教育を行っている。
- (3) 化製原料の衛生的な管理、保管等を指導している。

Ⅱ 検査統計

1 食鳥検査羽数

(1) 食鳥検査羽数の推移

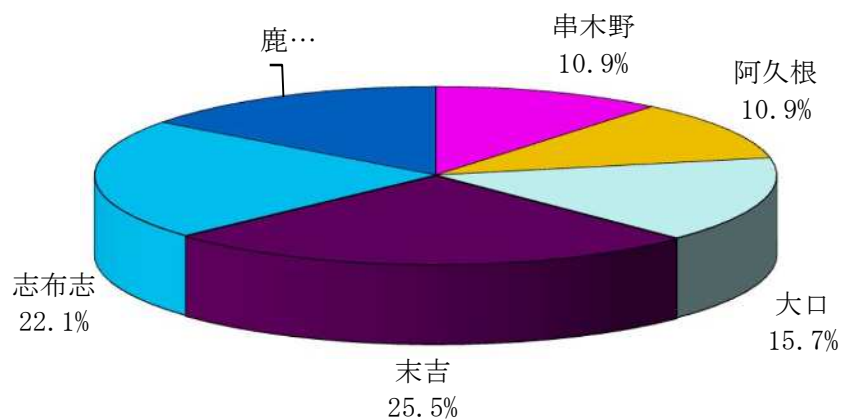
年度	ブロイラー	成鶏	その他	合計
26	129,110,719	8,753,314		137,864,033
27	131,770,039	8,695,362		140,465,401
28	133,100,853	8,856,524		141,957,377
29	136,289,031	8,546,881		144,835,912
30	138,629,660	9,340,469		147,970,129
元	142,255,485	9,229,726		151,485,211
2	145,368,381	9,210,755		154,579,136
3	146,841,414	8,908,072		155,749,486
4	147,790,327	8,050,847		155,841,174
5	150,518,761	8,275,168	0	158,793,929



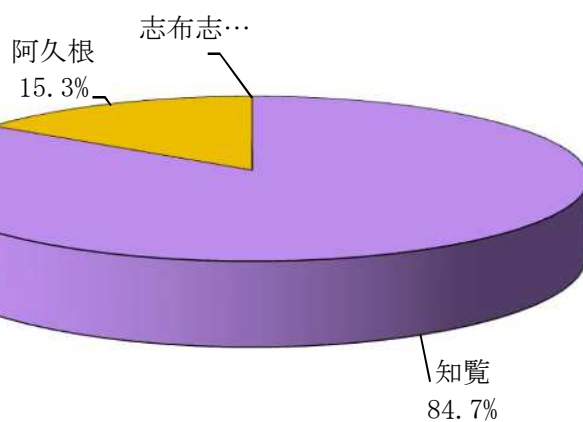
(2) 食肉衛生検査所別食鳥検査羽数(令和 5年度)

検査所	ブロイラー	成鶏	その他	合計
知覧		7,012,581		7,012,581
串木野	16,466,251			16,466,251
阿久根	16,469,039	1,262,537		17,731,576
大口	23,558,862			23,558,862
末吉	38,418,648			38,418,648
志布志	33,296,748	50		33,296,798
鹿屋	22,309,213			22,309,213
合計	150,518,761	8,275,168	0	158,793,929

食肉衛生検査所別食鳥検査羽数の割合 (ブロイラー)

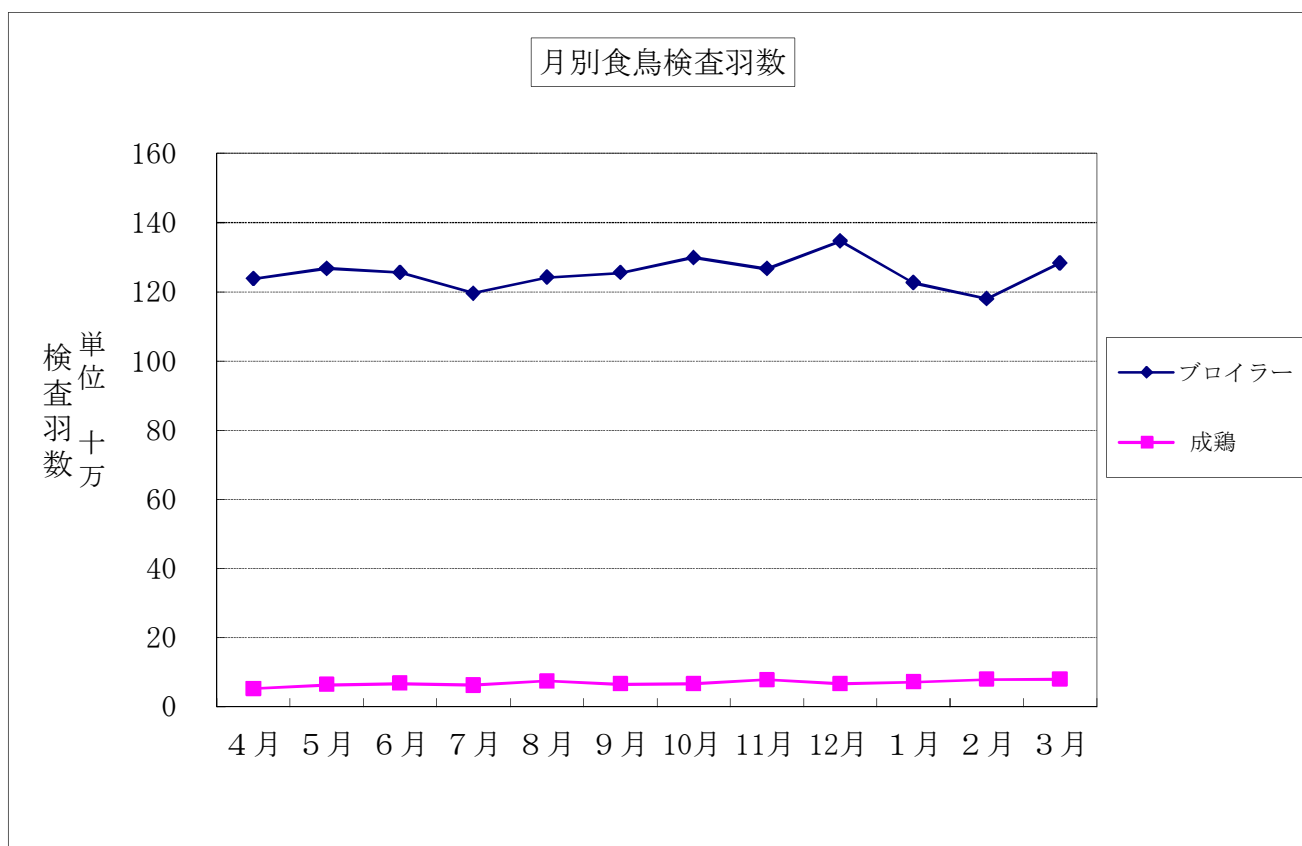


食肉衛生検査所別食鳥検査羽数の割合 (成鶏)



(3) 月別食鳥検査羽数 (7 食肉衛生検査所)

	ブロイラー	成鶏	その他	合計
令和 5年 4月	12,374,113	524,410		12,898,523
5月	12,676,018	632,517		13,308,535
6月	12,557,206	672,572		13,229,778
7月	11,952,309	624,096		12,576,405
8月	12,415,369	743,379		13,158,748
9月	12,547,377	660,621		13,207,998
10月	12,982,835	665,013		13,647,848
11月	12,661,478	778,857		13,440,335
12月	13,464,286	667,197		14,131,483
令和 6年 1月	12,253,350	715,845		12,969,195
2月	11,803,688	793,923		12,597,611
3月	12,830,732	796,738		13,627,470
合計	150,518,761	8,275,168	0	158,793,929



2 食鳥検査に基づく処分

(1) 種類別処分状況(7食肉衛生検査所)

	ブロイラー	成鶏	その他
検査羽数(A)	150,518,761	8,275,168	0
禁止	341,415	9,882	0
全部廃棄(B)	1,706,500	95,796	0
一部廃棄(C)	4,662,038	56,436	0
全部廃棄廃棄率B/A(%)	1.13	1.16	
一部廃棄率C/A(%)	3.10	0.68	

(2) 禁止, 全部廃棄, 一部廃棄処分状況

		7 食肉衛生検査所								
		ブロイラー			成 鶏			合 計		
検査羽数		150, 518, 761			8, 275, 168			158, 793, 929		
		禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄
処分実羽数		341, 415	1, 706, 500	4, 662, 038	9, 882	95, 796	56, 436	351, 297	1, 802, 296	4, 718, 474
ウイルス・クラミジア病	鶏 痘									
	鶏伝染性気管支炎									
	鶏伝染性喉頭気管炎									
	ニューカッスル病									
	鶏白血病									
	封入体肝炎									
	マレック病	6	35					6	35	
	そ の 他									
細菌病	大腸菌症		984, 639			34			984, 673	
	伝染性コリーザ									
	家きんサルモネラ症									
	ブドウ球菌症									
	そ の 他									
その他の疾病	毒血症									
	膿毒症									
	敗血症									
	真菌病									
	原虫病									
	寄生虫病									
	変性	38, 632	79, 881	166	536	8, 505		39, 168	88, 386	166
	尿酸塩沈着症									
	水腫									
	腹水症	87, 515	177, 136		1	2, 758		87, 516	179, 894	
	出血	16	7, 432	215, 028	114	3, 462	5, 779	130	10, 894	220, 807
	炎症	18, 580	332, 129	4, 427, 708	1, 166	47, 508	4, 002	19, 746	379, 637	4, 431, 710
	萎縮									
	腫瘍		7		13	7, 234	9, 315	13	7, 241	9, 315
	臓器の異常な形等			19, 136			287			19, 423
	異常体温									
	黄疸	1	239		4	254		5	493	
	外傷	1, 922	20, 069		38	10, 900		1, 960	30, 969	
	中毒諸症									
	削瘦及び発育不良	152, 536	38, 496		7, 891	9, 894		160, 427	48, 390	
放血不良	12, 580	66, 145		109	5, 247		12, 689	71, 392		
湯漬過度	29, 627	292		10			29, 637	292		
そ の 他						37, 053			37, 053	
計	341, 415	1, 706, 500	4, 662, 038	9, 882	95, 796	56, 436	351, 297	1, 802, 296	4, 718, 474	

		知覧食肉衛生検査所								
		ブロイラー			成 鶏			合 計		
検査羽数					7,012,581			7,012,581		
		禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄
処分実羽数					2,908	90,965	52,561	2,908	90,965	52,561
ウイルス・クラミジア病	鶏 痘									
	鶏伝染性気管支炎									
	鶏伝染性喉頭気管炎									
	ニューカッスル病									
	鶏白血病									
	封入体肝炎									
	マレック病									
そ の 他										
細菌病	大腸菌症									
	伝染性コリーザ									
	家きんサルモネラ症									
	ブドウ球菌症									
	そ の 他									
その他の疾病	毒血症									
	膿毒症									
	敗血症									
	真菌病									
	原虫病									
	寄生虫病									
	変性				536	8,110		536	8,110	
	尿酸塩沈着症									
	水腫									
	腹水症				1	2,124		1	2,124	
	出血				114	3,387	4,925	114	3,387	4,925
	炎症				1,166	45,247	3,408	1,166	45,247	3,408
	萎縮									
	腫瘍				13	6,426	7,744	13	6,426	7,744
	臓器の異常な形等						287			287
	異常体温									
	黄疸				4	252		4	252	
	外傷				38	10,787		38	10,787	
	中毒諸症									
	削瘦及び発育不良				917	9,400		917	9,400	
放血不良				109	5,232		109	5,232		
湯漬過度				10			10			
そ の 他						36,197			36,197	
計					2,908	90,965	52,561	2,908	90,965	52,561

		申木野食肉衛生検査所								
		ブロイラー			成 鶏			合 計		
検査羽数		16,466,251						16,466,251		
		禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄
処分実羽数		2,091	166,767	310,573				2,091	166,767	310,573
ウイルス・クラミジア病	鶏 痘									
	鶏伝染性気管支炎									
	鶏伝染性喉頭気管炎									
	ニューカッスル病									
	鶏白血病									
	封入体肝炎									
	マレック病									
	そ の 他									
細菌病	大腸菌症		59,403						59,403	
	伝染性コリーザ									
	家きんサルモネラ症									
	ブドウ球菌症									
	そ の 他									
その他の疾病	毒血症									
	膿毒症									
	敗血症									
	真菌病									
	原虫病									
	寄生虫病									
	変 性	276	16,896					276	16,896	
	尿酸塩沈着症									
	水 腫									
	腹水症	23	18,143					23	18,143	
	出 血		366	41					366	41
	炎 症	15	69,875	308,110				15	69,875	308,110
	萎 縮									
	腫 瘍		1						1	
	臓器の異常な形等			2,422						2,422
	異常体温									
	黄 疸		34						34	
	外 傷	59	246					59	246	
	中毒諸症									
	削瘦及び発育不良	204	1,257					204	1,257	
放血不良	892	513					892	513		
湯漬過度	622	33					622	33		
そ の 他										
計		2,091	166,767	310,573				2,091	166,767	310,573

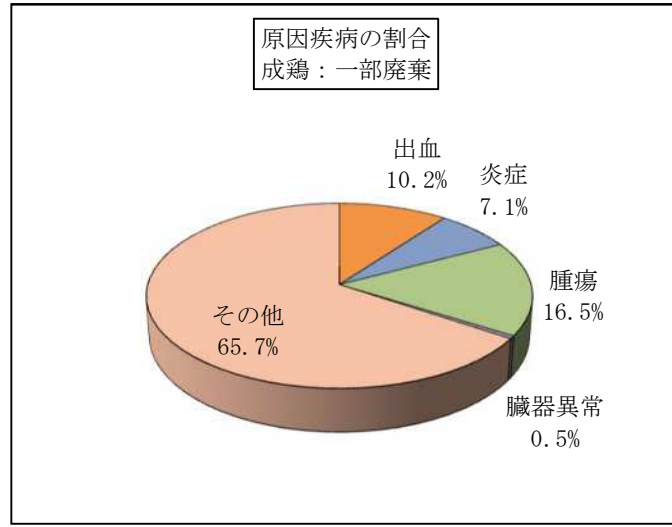
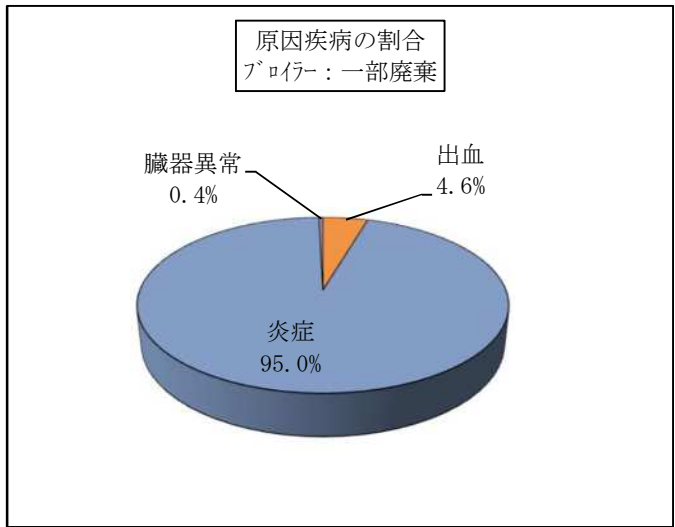
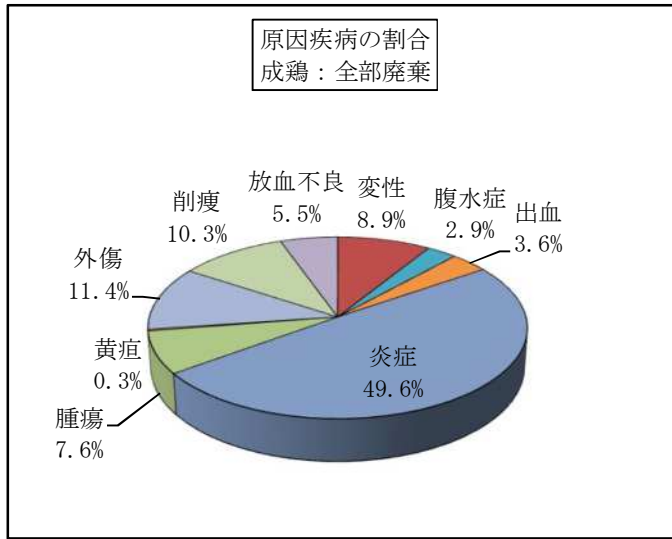
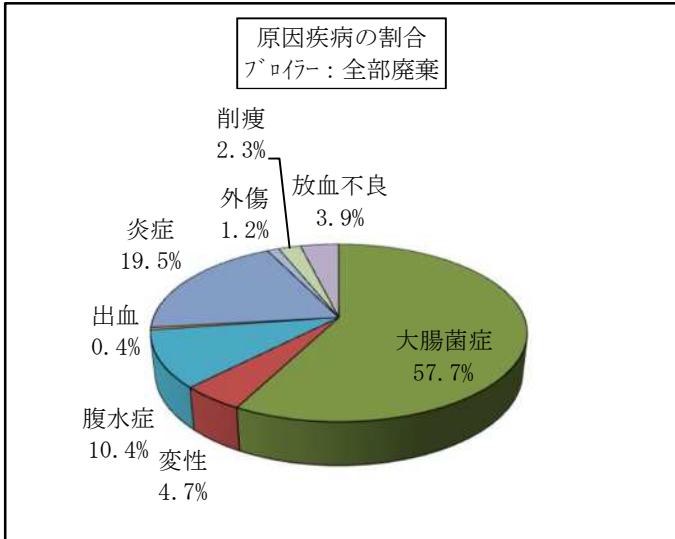
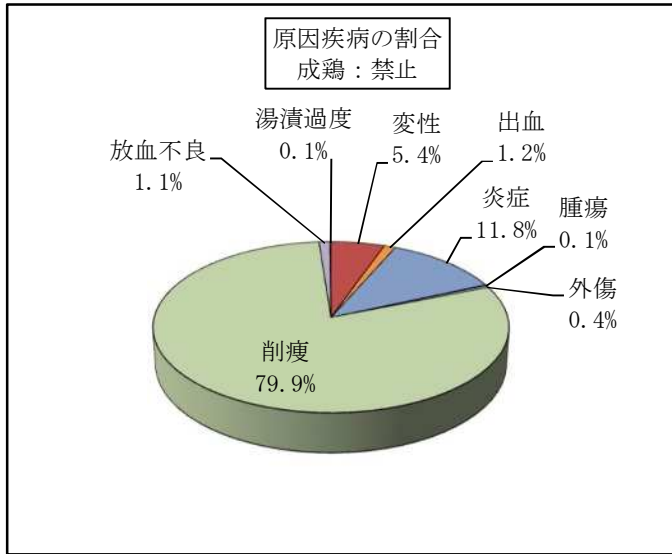
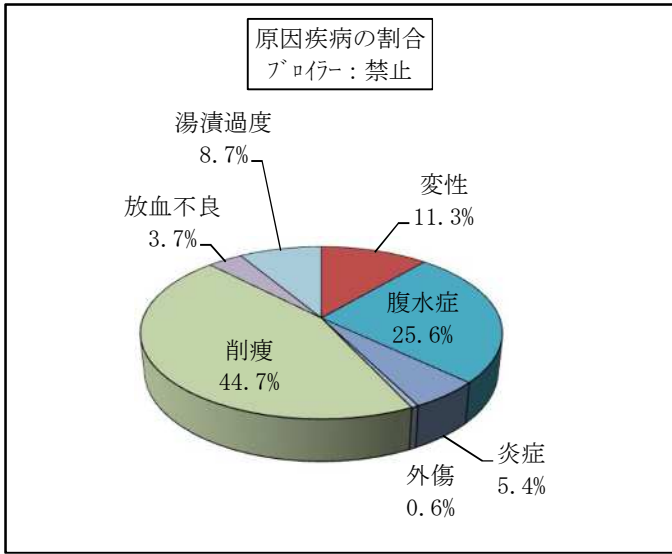
		阿久根食肉衛生検査所								
		ブロイラー			成 鶏			合 計		
検査羽数		16,469,039			1,262,537			17,731,576		
		禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄
処分実羽数		43,464	120,530	445,800	6,974	4,831	3,875	50,438	125,361	449,675
ウイルス・クラミジア病	鶏 痘									
	鶏伝染性気管支炎									
	鶏伝染性喉頭気管炎									
	ニューカッスル病									
	鶏白血病									
	封入体肝炎									
	マレック病									
その 他										
細菌病	大腸菌症		51,616			34			51,650	
	伝染性コリーザ									
	家きんサルモネラ症									
	ブドウ球菌症									
	その 他									
その他の疾病	毒血症									
	膿毒症									
	敗血症									
	真菌病									
	原虫病									
	寄生虫病									
	変 性	12,049	5,594	162		395		12,049	5,989	162
	尿酸塩沈着症									
	水 腫									
	腹水症	20,259	39,928			634		20,259	40,562	
	出 血	16	416	8,019		75	854	16	491	8,873
	炎 症	2,131	17,362	435,289		2,261	594	2,131	19,623	435,883
	萎 縮									
	腫 瘍					808	1,571		808	1,571
	臓器の異常な形等			2,330						2,330
	異常体温									
	黄 疸		17			2			19	
	外 傷	127	2,341			113		127	2,454	
	中毒諸症									
	削瘦及び発育不良	7,595	3,083		6,974	494		14,569	3,577	
放血不良	129	173			15		129	188		
湯漬過度	1,158						1,158			
その 他						856			856	
計	43,464	120,530	445,800	6,974	4,831	3,875	50,438	125,361	449,675	

		大口食肉衛生検査所								
		ブロイラー			成 鶏			合 計		
検査羽数		23, 558, 862						23, 558, 862		
		禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄
処分実羽数		95, 953	229, 214	665, 915				95, 953	229, 214	665, 915
ウイルス・クラミジア病	鶏 痘									
	鶏伝染性気管支炎									
	鶏伝染性喉頭気管炎									
	ニューカッスル病									
	鶏白血病									
	封入体肝炎									
	マレック病									
そ の 他										
細菌病	大腸菌症		114, 995						114, 995	
	伝染性コリリザ									
	家きんサルモネラ症									
	ブドウ球菌症									
	そ の 他									
その他の疾病	毒血症									
	膿毒症									
	敗血症									
	真菌病									
	原虫病									
	寄生虫病									
	変 性		3, 723						3, 723	
	尿酸塩沈着症									
	水 腫									
	腹水症	2	14, 692					2	14, 692	
	出 血		2, 779	790					2, 779	790
	炎 症	5, 106	7, 935	662, 306				5, 106	7, 935	662, 306
	萎 縮									
	腫 瘍									
	臓器の異常な形等			2, 819						2, 819
	異常体温									
	黄 疸		77						77	
	外 傷		15, 803						15, 803	
	中毒諸症									
	削瘦及び発育不良	80, 649	12, 985					80, 649	12, 985	
放血不良	2	56, 172					2	56, 172		
湯漬過度	10, 194	53					10, 194	53		
そ の 他										
計	95, 953	229, 214	665, 915				95, 953	229, 214	665, 915	

		末吉食肉衛生検査所								
		ブロイラー			成 鶏			合 計		
検査羽数		38,418,648						38,418,648		
		禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄
処分実羽数		148,923	344,288	692,652				148,923	344,288	692,652
ウイルス・クラミジア病	鶏 痘									
	鶏伝染性気管支炎									
	鶏伝染性喉頭気管炎									
	ニューカッスル病									
	鶏白血病									
	封入体肝炎									
	マレック病	6	35					6	35	
	そ の 他									
細菌病	大腸菌症		197,228						197,228	
	伝染性コリネバ									
	家きんサルモネラ症									
	ブドウ球菌症									
	そ の 他									
その他の疾病	毒血症									
	膿毒症									
	敗血症									
	真菌病									
	原虫病									
	寄生虫病									
	変 性	18,595	25,220					18,595	25,220	
	尿酸塩沈着症									
	水 腫									
	腹水症	62,874	46,854					62,874	46,854	
	出 血		1,204	93,652					1,204	93,652
	炎 症	10,621	55,365	591,464				10,621	55,365	591,464
	萎 縮									
	腫 瘍		6						6	
	臓器の異常な形等			7,536						7,536
	異常体温									
	黄 疸		100						100	
	外 傷	17	659					17	659	
	中毒諸症									
	削瘦及び発育不良	47,462	8,647					47,462	8,647	
放血不良	3,292	8,841					3,292	8,841		
湯漬過度	6,056	129					6,056	129		
そ の 他										
計		148,923	344,288	692,652				148,923	344,288	692,652

		志布志食肉衛生検査所								
		ブロイラー			成 鶏			合 計		
検査羽数		33,296,748			50			33,296,798		
		禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄
処分実羽数		40,574	417,381	1,814,635				40,574	417,381	1,814,635
ウイルス・クラミジア病	鶏 痘									
	鶏伝染性気管支炎									
	鶏伝染性喉頭気管炎									
	ニューカッスル病									
	鶏白血病									
	封入体肝炎									
	マレック病									
その 他										
細菌病	大腸菌症		288,252						288,252	
	伝染性コリーザ									
	家きんサルモネラ症									
	ブドウ球菌症									
その 他										
その他の疾病	毒血症									
	膿毒症									
	敗血症									
	真菌病									
	原虫病									
	寄生虫病									
	変 性	7,712	15,157					7,712	15,157	
	尿酸塩沈着症									
	水 腫									
	腹水症	4,357	52,287					4,357	52,287	
	出 血		2,413	112,428					2,413	112,428
	炎 症	707	52,462	1,700,628				707	52,462	1,700,628
	萎 縮									
	腫 瘍									
	臓器の異常な形等			1,579						1,579
	異常体温									
	黄 疸	1	2					1	2	
	外 傷	662	611					662	611	
	中毒諸症									
	削瘦及び発育不良	16,626	5,727					16,626	5,727	
放血不良	5,233	408					5,233	408		
湯漬過度	5,276	62					5,276	62		
その 他										
計	40,574	417,381	1,814,635				40,574	417,381	1,814,635	

		鹿屋食肉衛生検査所								
		ブロイラー			成 鶏			合 計		
検査羽数		22,309,213						22,309,213		
		禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄	禁止	全部廃棄	一部廃棄
処分実羽数		10,410	428,320	732,463				10,410	428,320	732,463
ウイルス・クラミジア病	鶏 痘									
	鶏伝染性気管支炎									
	鶏伝染性喉頭気管炎									
	ニューカッスル病									
	鶏白血病									
	封入体肝炎									
	マレック病									
その 他										
細菌病	大腸菌症		273,145						273,145	
	伝染性コリーザ									
	家きんサルモネラ症									
	ブドウ球菌症									
その 他										
その他の疾病	毒血症									
	膿毒症									
	敗血症									
	真菌病									
	原虫病									
	寄生虫病									
	変 性		13,291	4					13,291	4
	尿酸塩沈着症									
	水 腫									
	腹水症		5,232						5,232	
	出 血		254	98					254	98
	炎 症		129,130	729,911					129,130	729,911
	萎 縮									
	腫 瘍									
	臓器の異常な形等			2,450						2,450
	異常体温									
	黄 疸		9						9	
	外 傷	1,057	409					1,057	409	
	中毒諸症									
	削瘦及び発育不良		6,797						6,797	
放血不良	3,032	38					3,032	38		
湯漬過度	6,321	15					6,321	15		
その 他										
計	10,410	428,320	732,463				10,410	428,320	732,463	



3 食鳥検査における残留有害物質モニタリング検査実施状況

	検筋	知覧	串木野	阿久根	大口	末吉	志布志	鹿屋	合計
抗生物質	筋	2	5	6	4	4	4	3	28
ドキシサイクリン	筋		8					6	14
OTC, CTC, TC	筋				5		5		10
フルベンダゾール	筋							10	10
エンロフロキサシン	筋		6	8					14
スルファジミジン	筋		5						5
ベンジルペニシリン	筋				5	5	5		15
スピラマイシン	筋				5		5		10
オキシリニック酸	筋			7					7
ナイカルバジン/ジクラズリル	筋					14			14
計		2	24	21	19	23	19	19	127

4 大規模食鳥処理場における細菌検査実施状況

検査所名	管轄処理場数	サルモネラ		黄色ブドウ球菌		カンピロバクター	
		検体数	陽性数	検体数	陽性数	検体数	陽性数
知覧	1	40	4	40	10	40	11
串木野	1	40	1	40	11	40	13
阿久根	3	66	2	66	3	66	
大口	2	115	15	115	21	115	8
末吉	2	50		50	1	50	
志布志	2	50	3	50		50	
鹿屋	1	60	10	60	19	60	22
検査所計	12	421	35	421	65	421	54