事 業 概 要

平成28年度



長 野 県

上田食肉衛生検査所松本食肉衛生検査所長野食肉衛生検査所

まえがき

近年発生する食中毒事例では、依然として動物由来感染症である腸管出血性大腸菌やカンピロバクター等に起因するものが後を絶ちません。

とりわけ、腸管出血性大腸菌O157の食中毒はますます広域化の様相を呈しています。また、厚生労働省のモニタリング調査においても、これらの食中毒菌による食肉の 汚染が報告され続けています。

牛海綿状脳症(BSE)については、平成13年9月に国内初の感染牛が発見された当初は全頭検査でしたが、その後、種々の対策が講じられたことにより、その発生リスクは低減し平成29年4月から規制が大きく見直され、健康畜の検査は廃止されました。食肉衛生検査所では、BSEを含む疾病の排除や残留抗菌性物質の検査にとどまらず、これからますます、食肉の衛生対策を進めていかなければなりません。

各と畜場では、国の進めるHACCPの導入義務化に対応すべく取り組みを始めているところです。食肉衛生検査所としては、人材の育成と、拭き取り検査等科学的根拠に基づく指導・助言といった支援をしていきたいと考えています。

さらに、県民向け事業として、「夏休み親子体験教室」や「一日と畜検査員」といったリスクコミュニケーション事業を進め、体験や「見る」を通じて検査所のPRと食肉衛生の知識啓発も積極的に行っていきたいと思います。

今後とも、県民の食生活が豊かで安心なものとなるよう、食肉衛生検査所職員はより 一層の知識の習得と技術の研鑽に努め、関係者と連携協力し、安全で安心な食肉の生産 流通に寄与したいと思います。

ここに、平成28年度の事業概要をとりまとめましたので、ご高覧いただければ幸い に存じます。

平成29年11月

長野県上田食肉衛生検査所長 松沢 寿次

長野県松本食肉衛生検査所長 大和 真一

長野県長野食肉衛生検査所長 大澤 陽一

目 次

第1		
I		食肉衛生検査所の沿革・・・・・・・・・・・1
Π	[食肉衛生検査所の概要・・・・・・・・・・・2
	1	7 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 77 7
	2	
	3	管轄と畜場・食鳥処理場・区域等・・・・・・・・・・・3
		(1)管轄と畜場・食鳥処理場・区域
		(2)配置図
		(3)と畜場開場日
	4	1777
	5	
	6	
	7	= m v / · · ·
	8	
		(1)上田食肉衛生検査所
		(2)松本食肉衛生検査所
		(3)長野食肉衛生検査所
姓 0	<u> </u>	· 杂内岭木结乱
第2		全 食肉検査統計全 県統計
_		表 と畜検査頭数(畜種・月・検査所別)・・・・・・・・・・・・15
		表 獣畜のとさつ解体禁止又は廃棄した件数(畜種・原因・処分方法・検査所別)・16
		表 牛の主たる原因別一部廃棄処分の内訳(検査所別)・・・・・・・・・・・17
		表 豚の主たる原因別一部廃棄処分の内訳(検査所別)・・・・・・・・・18
		表 精密検査実施数 (畜種・検査項目・疾病・検査所別)・・・・・・・・・19
		表 食品衛生法による収去検査結果(畜種・検査項目・検査所別)・・・・・・・21
		表 時間外と畜検査頭数(畜種・月・検査所別)・・・・・・・・・・・・22
		表 伝達性海綿状脳症検査結果・・・・・・・23
		表 動物由来感染症実態調査結果・・・・・・・・24
71	, ,	次 ————————————————————————————————————
П	食	2肉衛生検査所別統計
	1	上田食肉衛生検査所
第	₹1	表 と畜検査頭数(畜種・月・と畜場別)・・・・・・・・・・・25
第	§ 2	表 獣畜のとさつ解体禁止又は廃棄した件数(畜種・原因・処分方法別)・・・・・26
第	₹3	表 牛の主たる原因別一部廃棄処分の内訳・・・・・・・27
穿	§ 4	表 豚の主たる原因別一部廃棄処分の内訳・・・・・・・28
穿	§ 5	表 精密検査実施数 (畜種・検査項目・疾病別)・・・・・・・・29
第	₹6	表 食品衛生法による収去検査結果(畜種・検査項目別)・・・・・・・31
第	§ 7	表 時間外と畜検査頭数(畜種・月別)32
第	₹8	表 伝達性海綿状脳症検査結果 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
盆	5 9	表 動物由来感染症実態調査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

2 松本食肉衛生検査所
第1表 と畜検査頭数(畜種・月・と畜場別)35
第2表 獣畜のとさつ解体禁止又は廃棄した件数(畜種・原因・処分方法別)・・・・・・36
第3表 牛の主たる原因別一部廃棄処分の内訳・・・・・・・・・37
第4表 豚の主たる原因別一部廃棄処分の内訳・・・・・・・・・・38
第5表 精密検査実施数(畜種・検査項目・疾病別)・・・・・・・・・・・39
第6表 食品衛生法による収去検査結果(畜種・検査項目別)・・・・・・・・・・・・41
第7表 時間外と畜検査頭数(畜種・月別)42
第8表 伝達性海綿状脳症検査結果43
第 9 表 動物由来感染症実態調査結果・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
3 長野食肉衛生検査所
第1表 と畜検査頭数(畜種・月・と畜場別) ・・・・・・・・・・・・・・・・・・45
第2表 獣畜のとさつ解体禁止又は廃棄した件数(畜種・原因・処分方法別)・・・・・・46
第3表 牛の主たる原因別一部廃棄処分の内訳・・・・・・・・・・・・・・・・・・47
第4表 豚の主たる原因別一部廃棄処分の内訳・・・・・・・・・・・・・・・・・48
第5表 精密検査実施数(畜種・検査項目・疾病別)・・・・・・・・・・・・・・・49
第6表 食品衛生法による収去検査結果(畜種・検査項目別)・・・・・・・・・51
第7表 時間外と畜検査頭数(畜種・月別)・・・・・・・・・・・・・・・52
第8表 伝達性海綿状脳症検査結果53
第 9 表 動物由来感染症実態調査結果・・・・・・・・・・・・・・・・54
第3章 食鳥検査統計
第1表 認定小規模食鳥処理場確認状況 (月・検査所別)・・・・・・・・・・・・・55
第4章 リスクコミュニケーション事業
第1表 リスクコミュニケーション事業実施状況・・・・・・・・・・・57
別は、ファイン・マコン・ディスが画がい
第5章 調査研究業績
・Aと畜場に搬入された牛の腸管出血性大腸菌保菌調査・・・・・・・・58
・と畜場における地方病性牛白血病抗体保有状況とその遺伝子型調査ついて・・・・・・・61
・ニュージーランドにおける食肉衛生管理システムの現状について・・・・・・・65
第6章 参考資料
I と畜頭数の推移・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・
Ⅱ 廃棄処分頭数(全部・一部)の推移・・・・・・・・・・・・・・・・72
Ⅲ 長野県のと畜場統廃合整備のあゆみ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・

第 1 章 総 説

I 食肉衛生検査所の沿革

食肉衛生行政の発足は、明治4年屠牛取締法を定める内務省布達38号によって始まり、明治22年6月に屠獣場取締規則の施行によって警察の行政下に置かれた。その後、明治39年4月屠場法が制定公布されて以来と畜検査の具体的な取締りが行われるようになり、さらに大正2年5月には「と畜検査心得」が示され実践的な現場検査はこれに基づき実施されてきた。

また、昭和22年9月からは新憲法の基本理念に基づいて衛生行政機構の改善と強化が図られた。その 一環として保健所の行政組織下に置かれた。

昭和28年には社会情勢に対応するため法律の全面改正により、と畜場法が制定公布され今日に至っている。

昭和30~40年代、食肉および食肉製品の急激な需要増加に伴って畜産経営の形態も多頭飼育に移行し 家畜疾病の様相も多岐にわたってきた。これら疾病に対する予防や治療の技術も昨今はめざましい進歩 を遂げ抗生物質・合成抗菌剤等の動物医薬品などの使用も目立ってきたことから、これらに対応する食 肉検査には、新しい知識と高度な科学技術が要求され、その専門の検査機関として全国的に食肉衛生検 査所が設立される趨勢となった。

本県においては、と畜場統合整備計画が昭和42年に制定され、県議会をはじめ関係市町村、業界団体等のご理解のもとに推進し、併せて県政発展計画の一環として食肉衛生検査所の設置計画を樹立し、昭和47年4月に松本に同検査所が設置され、その後、上田・飯田・長野とそれぞれ同検査所が設置された。

そして、更に検査の精密かつ高度化および迅速化を図るため各所における精密検査機器の充実につとめ、県内全域で生産される食肉の安全性確保が図られることとなった。

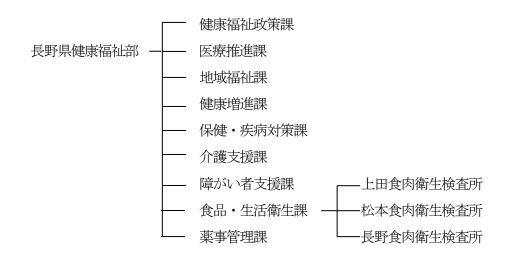
なお、平成27年3月に(株)長野県食肉公社飯田支社が閉鎖された事に伴い、同年3月31日をもって 飯田食肉衛生検査所は閉所された。

一方、食鳥肉については、平成2年6月「食鳥処理の事業の規制及び食鳥検査に関する法律」が公布され、平成4年度から食鳥検査が実施されることとなり、上田食肉衛生検査所の増改築及び検査機器が整備され、課制が敷かれた。しかし、大規模食鳥処理場の事業休止に伴い、平成22年9月30日をもって課制は廃止された。なお、認定小規模食鳥処理業者の監視指導については、各検査所で対応している。

Ⅱ 食肉衛生検査所の概要

1 組織機構 (平成29年4月1日現在)

(長野県組織規則(昭和44年3月31日規則第16号) 第2~3条、第26条、第145~146条)



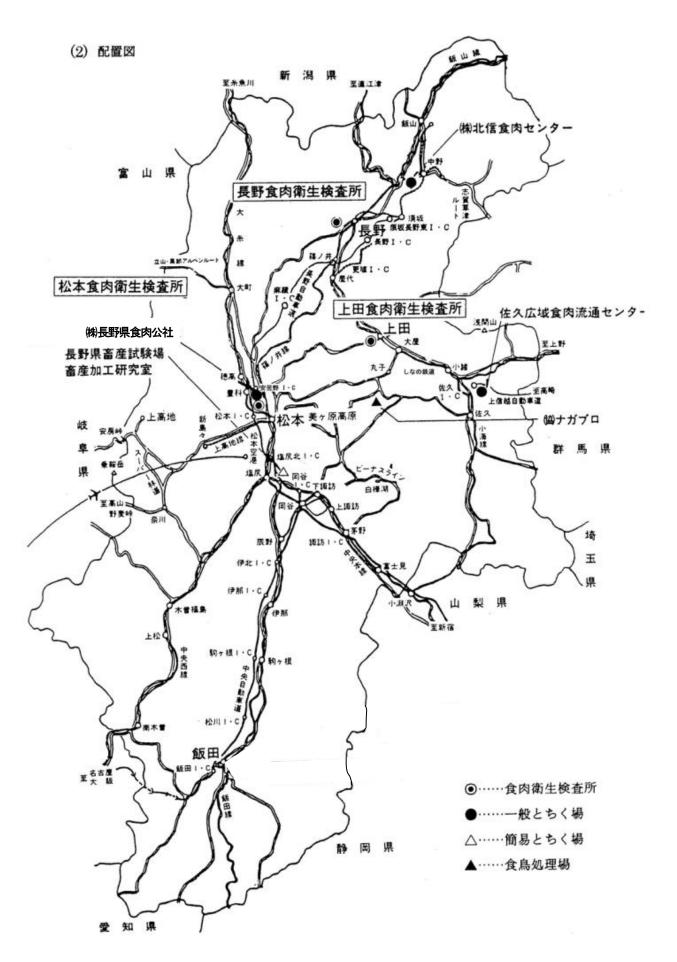
2 施設の設置状況等 (平成28年度)

検査所名	設置場所	設置年月日	敷地面積	建物総床面積	電話番号/Fax
上田食肉衛生検査所	上田市常磐城 3 - 3 - 59	昭和49年4月1日	m ² 2, 212. 24	m ² 655. 53	0268 - 24 - 7521 0268 - 28 - 0304
松本食肉衛生検査所	松本市大字島内 9839	昭和47年4月1日	m ² 745. 40	m ² 511. 77	0263 - 47 - 0470 0263 - 40 - 1523
長野食肉衛生検査所	長野市差出南 3 - 2 - 29	昭和 55 年 4月1日	m ² 991. 0	m ² 468. 54	026 - 227 - 6209 026 - 291 - 6300

3 管轄と畜場・食鳥処理場・区域等 (平成28年度)

(1) 管轄と畜場・食鳥処理場・区域

検査所名	と畜場・食鳥処理場名	住所・電話番号	区域
上田食肉	佐久広域食肉流通センター	佐久市大字長土呂字隠 1 - 1 0267 - 68 - 1007	上田市·小諸市·佐久 市·東御市·南佐久 郡·北佐久郡·小県郡
衛生検査所	[事業協同組合 ナガブロ]	上田市下武石 63 - 2 0268 - 85 - 2229	平成22年9月1日 以降、休止。
松本食肉	(株)長野県食肉公社	松本市大字島内 9842 0263 - 47 - 1744	松本市·岡谷市·飯田 市·諏訪市·伊那市・ 駒ケ根市・大町市・ 茅野市·塩尻市·安曇
衛生検査所	長野県畜産試験場 畜産加工研究室	塩尻市大字片丘 10931 - 1 0263 - 52 - 1188	野市・諏訪郡・上伊 那郡・下伊那郡・木曽 郡・東筑摩郡・北安曇 郡
長野食肉衛生検査所	(株)北信食肉センター	中野市大字草間 461 - 1 0269 - 22 - 3250	須坂市・中野市・飯山 市・千曲市・埴科郡・ 上高井郡・下高井郡・ 上水内郡・下水内郡



(3) と畜場開場日 (平成 28 年度)

曜日と畜場名等	月	火	水	木	金	土	年間開場 日 数	備考
佐久広域食肉流通センター	0	0	0	0	0%	_	241	_
㈱長野県食肉公社	0	0	0	0 0		_	242	0
長野県畜産試験場			不行	定 期		0		
畜産加工研究室			个人	上为	U	_		
㈱北信食肉センター	0	0	0	0	0		245	_

⁽注) ○印=開場日 ◎印=時間外受付 ※印=病畜のみ受付け

4 職員構成

(平成29年4月1日現在)

検査所名	総人数	所長	次長(出納員)	食肉衛生専門員	主査獣医師	主任獣医師	獣医師	食肉衛生行政嘱託員	事務行政嘱託員	非常勤 と畜検査 補助員
上田食肉衛生検査所	1 4	1	1	1	0	2	2	1	1	5
松本食肉衛生検査所	2 2	1	1	2	1	2	3	1	1	10
長野食肉衛生検査所	1 4	1	1	1	0	3	1	1	1	5

5 業務・事務

(1) 業務

食肉衛生検査所は、公衆衛生の向上及び増進を図るため、次の各号に掲げる業務を行うところとする。(長野県組織規則第145条)

- アと畜検査及びと畜場の指導に関すること。
- イ 食鳥検査及び食鳥処理場等の指導に関すること。
- ウ 輸入食肉の検査に関すること。
- エ 獣医衛生の検査に関すること。

- (2) 食肉衛生検査所長に委任された事務処理事項(事務処理規則別表第2抜粋)
 - 庶務に関すること。
 - ア 所掌に係わる予算執行
 - イ 庁舎その他の行政財産の管理及び庁中取締り
 - ウ 物品及び借受不動産の管理
 - と畜に関する事項
 - ア と畜場法 (昭和28年法律第114号) の規定に基づく次の事項
 - (ア) 第4条第1項の規定によると畜場の設置の許可
 - (イ) 第4条第3項の規定による構造設備等の変更の届出の受理
 - (ウ) 第5条第2項の規定による獣畜の種類及び頭数の制限
 - (エ) 第7条第6項(第10条第2項において準用する場合を含む。)の規定による衛生管理 責任者及び作業衛生責任者の届出の受理
 - (オ) 第12条第1項の規定によると畜場の使用料及びとさつ解体料の額の許可
 - (カ) 第13条第1項第1号の規定によるとさつの届出の受理
 - (キ) 第13条第3項の規定による取扱方法及び処理方法の指示
 - (ク) 第 14 条第 1 項から第 3 項(第 4 項において準用する場合を含む。)までの規定による 検査
 - (ケ) 第14条第4項の規定による検査を要しないものの認定
 - (コ) 第16条の規定によるとさつ解体の禁止等
 - (サ) 第17条第1項の規定による報告の聴収等
 - (シ) 第18条第1項の規定による許可の取消等
 - (ス) 第18条第2項の規定による業務の停止の命令又はとさつ若しくは解体の禁止
 - イ と畜場法施行令の規定に基づく次の事項
 - (ア) 第4条第2項の規定によると畜場以外でのとさつの許可
 - (イ) 第5条第1項第1号から第3号までの規定による許可
 - (ウ) 第7条の規定による申請書の受理
 - 食鳥に関する事項
 - ア 食鳥処理の事業の規制及び食鳥検査に関する法律(平成 2 年法律第 70 号)の規定に基づ く次の事項
 - (ア) 第3条の規定による食鳥処理の事業の許可
 - (イ) 第6条第1項の規定による構造又は設備の変更の許可
 - (ウ) 第6条第3項の規定による変更の届出の受理
 - (エ) 第7条第2項の規定による地位の継承の届出の受理
 - (オ) 第8条又は第9条の規定による許可の取消等

- (カ) 第12条第6項の規定による食鳥処理衛生管理者の届出の受理
- (キ) 第13条の規定による解任命令
- (ク) 第14条の規定による食鳥処理場の休廃止等の届出の受理
- (ケ) 第15条第1項から第3項までの規定による検査
- (コ) 第16条第1項の規定による確認規程の認定
- (サ) 第16条第2項の規定による変更の認定
- (シ) 第16条第6項の規定による解任命令
- (ス) 第16条第7項の規定による報告の徴収
- (セ) 第16条第8項の規定による廃止の届出の受理
- (ソ) 第16条第9項の規定による指導及び助言
- (タ) 第20条の規定による廃止等の措置
- (チ) 第37条の規定による報告の徴収
- (ツ) 第38条第1項の規定による立ち入り検査及び収去
- イ 食鳥処理の事業の規制及び食鳥検査に関する法律施行規則(平成2年厚生省令第40号)
 - (ア) 第32条の規定による届出食肉販売業者の届出の受理
- 食品衛生に関する事項

食品衛生法の規定に基づく次の事項(と畜場及び食鳥処理場内の食肉に係るものに限る。)

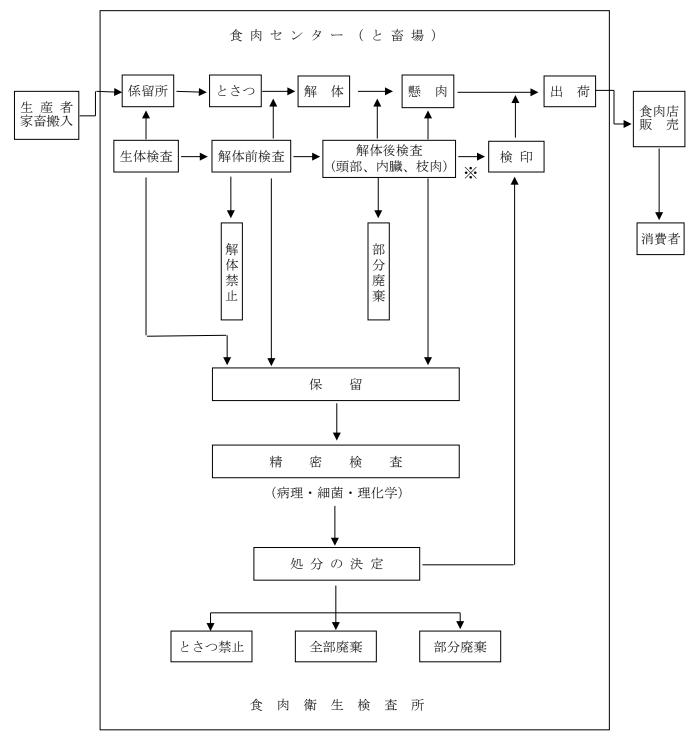
- ア 第28条第1項の規定による報告の徴取並びに臨検検査及び物件の収去
- イ 第54条の規定による廃棄処分

6 と畜等検査手数料

(平成29年4月1日現在)

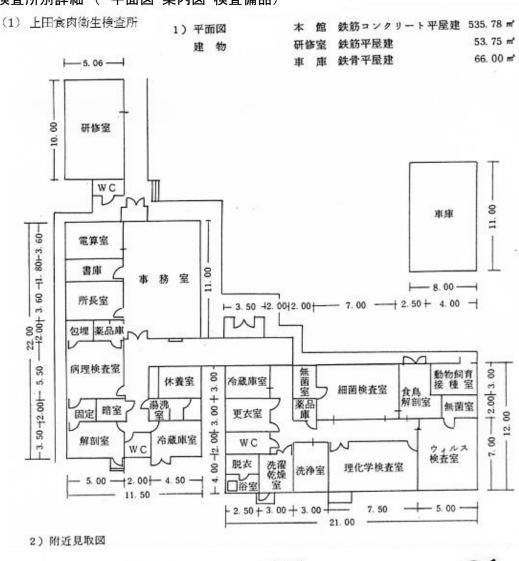
牛・馬	豚	とく・生後1年未満の馬	生後1年以上のめん羊・山羊	生後1年未満のめん羊・山羊	食鳥
700 円	310 円	300 円	150 円	80 円	5円

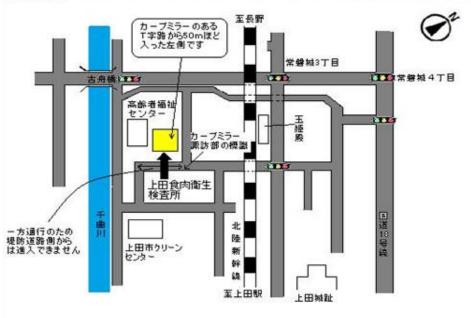
7 と畜検査業務フローシート



- ※牛については平成13年10月18日から平成25年6月30日までBSEスクリーニング検査を全頭実施。 平成25年7月1日から平成29年3月31日まで48カ月齢超の牛についてBSEスクリーニング検査を実施。
- ※めん山羊については平成17年10月1日から平成25年6月30日までTSEスクリーニング検査を全頭実施。 平成25年7月1日から平成28年5月31日まで12カ月齢以上のめん山羊についてTSEスクリーニング検査を実施。 平成28年6月1日から月齢に係わらず特定の臨床症状を呈するものについて実施。

8 検査所別詳細 (平面図・案内図・検査備品)





3) 主要検査備品

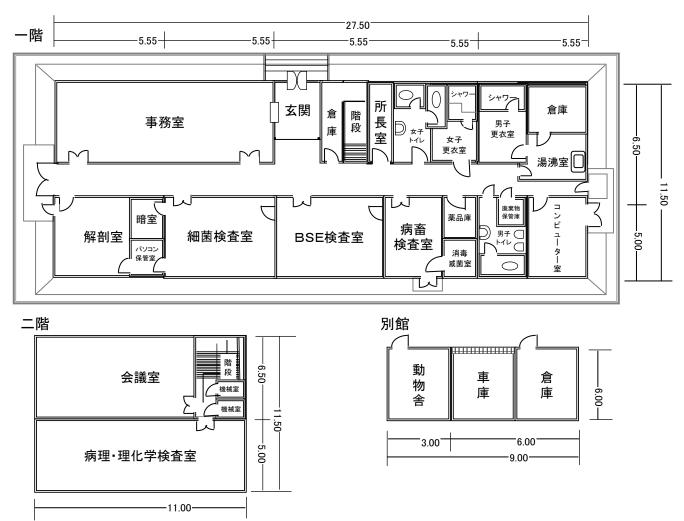
細菌検査関連機器					I
	44 D4 4-10E	业, 目	クリオスタット	サクラコールドトーム CM-41	1
品目	型式・規格	数量	25ラ 124日四		-
生物顕微鏡	オリンパス CX31N-11	1	パラフィン伸展器	サクラ PS-53	1
顕微鏡	オリンパス BHSU-323	1	ディスカッション顕微鏡		1
電子上皿天秤	株島津製作所 EB-430DW	1	倒立型顕微鏡	オリンパス CK-2	1
ストマッカー	グンゼ産業㈱ 400D タカラバイオPCRサーマル	1	落射式蛍光顕微鏡	オリンパス BHT-RFK-A1	1
DNA増幅措置(PCR実験装	サイクラーTP350	1	実体顕微鏡	オリンパス SZ-PT	1
ウォーターバス	THOMAS T2S	1	顕微鏡写真撮影装置	オリンパス PM-10ADS	1
培養器	ヤマト科学 IC-43	1	顕微鏡用デジタル	オリンパス DS5060L-A	1
培養器	ヤマト科学 IS-62	1	カメラ撮影セット	, , .	
炭酸ガス培養器	㈱ヒラサワ CPD-172	1	BSE検査関連機器		
低温恒温器	サンヨー MPR-312D	1	品目	型式·規格	数量
超低温フリーザー	サンヨー MDF192AT	1	細胞破砕器FastPrep	フナコシ FP100A	1
薬用保冷庫	パナソニック MPR-414-PJ	1	細胞破砕器FastPrep	フナコシ FP120	1
理化学検査関連機器			微量高速遠心機	エッペンドルフ 5417C	1
品目	型式·規格	数量	微量高速遠心機	エッペンドルフ 5415D	1
上皿電子天秤	メトラー AE240	1	マイクロプレートウォッシャー	BIO-RAD モデル1575	1
ホモジナイザー	日本理化学器械 HM-SA	1	- / h 1 11 .	DIO DAD TOTALEGO	1
ホモジナイザー	(株) エスエステー PH91	1	マイクロプレート リーダー	D10-KAD - 7 / 1000	1
振とう機	ヤマト科学 SA-31	1	アルミブロック恒温槽	TAITEC DTU-1C	2
ユニバーサル冷却遠心機	久保田商事(株)5911型	1	アルミブロック恒温槽	TAITEC DTU-2C	1
冷却超高速遠心機	トミー精工 RX-200	1	小型低温恒温器	東京理化器械 SLI-170D	1
ロータリー			低温恒温器	三菱電機エンシ゛ニアリンク゛ CN-25C	1
エバポレーター	東京理化器械 N-1型	1	業務用冷蔵ショーケース		1
ロータリー	+		冷凍冷蔵庫	シャープ SJ-28VG	1
エバポレーター	東京理化器械 N-N型	1	現場検査室(と畜場)		
高速液体	ヒューレットパッカート゛社	-1	品目	型式·規格	数量
クロマトグラフ ※	HP1100	1	顕微鏡	オリンパス BHTU	1
	ヒューレットパッカート゛社	_	実体顕微鏡	オリンパス SZ6045TRPT	1
クロマトグラフ)	1046A	1	血液分析装置	Roche レフロトロン プラス	1
分光光度計	目立 U-2000A	1	自動血球計数装置	エルマ PCE-210N	1
マイクロプレート) 		培養器	アドバンテック TVA460DA	1
リーダー ※	コロナ電気 MTP-32	1	ヘマトクリット遠心機	㈱コクサン H-1200F	1
血液分析装置	Roche レフロトロンS	1	その他		
ウォーターバス	ヤマト科学 BT-25	1	 品 目	型式·規格	数量
培養器	㈱いすず製作所 2-2195	1	超純水製造装置 ※	ミリポア Milli-Q Integral	1
低温恒温器	アズワン PCI-301型	1	器具類乾燥器	ヤマト科学 DK-43	1
冷凍冷蔵庫	日立 R-S36RV	1	超音波洗浄器	アズワン HZ-630	1
冷凍冷蔵庫	日立 R-26WS	1	超音波洗浄器		
病理検査関連機器			(ピペット用)	シャープ UT-55	1
品目	型式·規格	数量		アドバンテック FSP-650	1
パラフィン包埋			オートクレーブ	㈱平山製作所 HVE-50	1
ブロック作成装置	サクラ TEC-P-DC-JO	1	オートクレーブ	ヤマト科学 SM-21	1
プテラトーム	サクラ精機(株)CRM-440	1	組織回転培養装置	(株ヒラサワ HDR-6-T	1
ディスカッション顕微鏡		1		, ,	
密閉式自動固定包埋装置※		1		※ 重要物品	
ミクロトーム	大和工機工業㈱ 滑走式	1		/	
1/11 4	八世上1%上太(四) 1月足八	1			

(2) 松本食肉衛生検査所

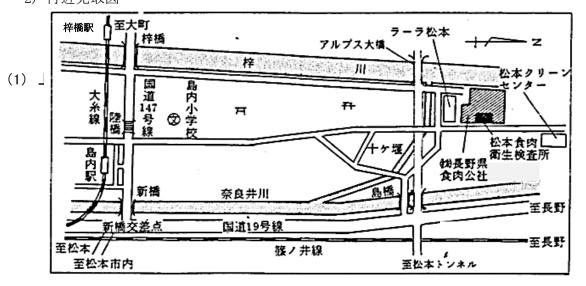
1) 平面図

建物本館鉄筋コンクリート2階建447.21m²動物舎鉄筋平屋建18.00m²車庫鉄筋平屋建36.00m²

車庫鉄筋平屋建36.00m²倉庫コンクリートブロック10.56m²

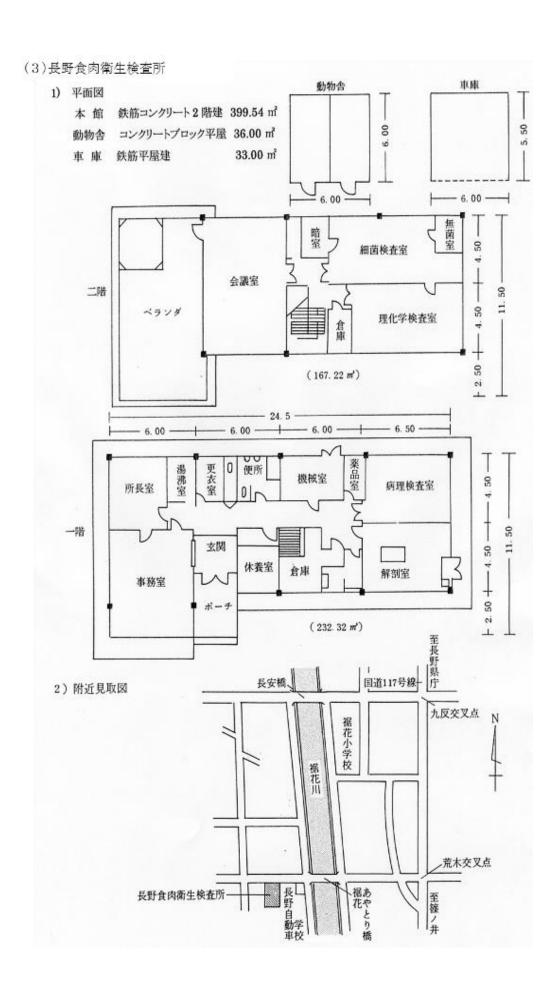


2) 付近見取図



3) 主要検査備品

細菌検査室			病理・理化学検査室		
品目	型式・規格	数量	品目	型式・規格	数量
クリーンベンチ	サンヨーMCV-B131F	1	卓上遠心器	国産H-108NA	1
顕微鏡	オリンパスBX43	1	PHメーター	堀場F-23C	1
マイクロ冷却遠心機	KUBOTA 3500	1	ロータリーエバポレーター	東京理化器械N-N	1
ゲル撮影装置	(株) アドバンス SCOPE WD	1	ウォーターバス	EYELA SB-651	1
恒温槽	アズワンTR-2A	1	ロータリーエバポレーター	東京理化器械N-1	1
ユニット恒温槽	タイテック DX-100	1	真空制御ユニット	東京理化NVC-1100	1
冷凍冷蔵庫	パナソニックNR-C378 M-P	1	ウォーターバス	EYELA CB-35	1
プログラム低温恒温器	ヤット科学IL702	1		EYELA A-3S	1
コロニー計算器	カヤガキDC-3	1	アスピレーター	EYELA A-1000S	1
恒温機	EYELA LTI600SD	1	電子天秤	島津EL600	1
ホットスターラー	アス゛ワンRSH-1DV, 1DR	2		GL Sciences	1
ホモジナイザーストマッカー	アズワン パックミキサーミニ100P	1	吸引マニホールド	Iwaki APN-215MV-1-50	1
BSE検査室	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	1	ホモジナイザー	SMT PH91	1
品目	型式・規格	数量	密閉式超音波 細胞破砕装置	オリンパス UC-100D2	1
低温恒温器	日立 1800×700×540	1	検体粉砕機	Ultra Turrax Tp 18 10	1
安全キャビネット	アステックASC-137	1		日本分光PU980, AS950, C0965, MD-910	1
コンパクト天びん	AND HL-100	1	電子分析天秤	ザルトリウスLA230SV	1
ピペットエイド	FASTPETTE V-2	1	フリーザー	サンヨー HF10CT	1
恒温槽	アズワンTR-2A	1	冷凍冷蔵庫	三菱MR-C37S-W形	1
パワーミックス	LABINCO L46	1	冷蔵庫	<u> </u>	1
	TAITEC DTU-2C	1	大型2周波超音波洗浄機		1
遠心器	eppendorf 5430	1	超純水製造装置	ミリポアSPスタンダード	1
小型恒温器 小型恒温器	EYELA SLI-170D型	1	純水製造装置	ミリポアElix-uv3	1
細胞破砕器Fast Prep		1	振とう機	ヤマトSA-31	1
マイクロプレートウォッシャー		1	振とう機	ヤマトSA300	1
	BIO-RAD Model 168-1130	1		SHIMADZU 361-67225	1
コンピューター					_
	NEC VersaPro	1	落射蛍光顕微鏡	オリンパス BH2	1
プリンター	CANNON LBP-3000	1	顕微鏡写真撮影装置	オリンパスPM-CBSP	1
上皿式電子分析天秤	アス ワン IB-200H	1	ミクロトーム	サクラ滑走式IVS-400	1
上皿式電子分析天秤	メトラーAE160	1	パラフィン伸展器	サクラPS52	1
遠心器	Heraeus Biofuge Pico	1	湯浴式パラフィン伸展器		1
冷凍冷蔵庫	サンヨーSR-H401K(S)形	1	実体顕微鏡	ニコンSMZ-10	1
PCR法検査器	Takara Dice mini TP100	1	双方顕微鏡	ニコンLABOPHOT	1
電子レンジ	船井H057-6A	1		サクラ密閉式ETP-150CH	1
超音波洗浄器	オリンパス KS-2	1	パラフィン包埋ブロック作成装置		1
	オリンパス BH2-RFL-T2	1	コールドトーム	サクラ CM41	1
病畜検査室	T		消毒滅菌室	T	
品目	型式・規格	数量	品目	型式・規格	数量
レフロトロンplus	ロシュ・ダイアグノティックス5076992	1	高圧蒸気滅菌器	HIRAYAMA HVE-50	1
自動血球計算器	日本光電Celltac α MEK6450	1	自動式高圧蒸気滅菌器	サンヨー MLS-2420	1
顕微鏡	オリンパスBX41	1	乾熱滅菌器	yamata SG-42	1
ヘマトクリット用分離機	KOKUSAN H-1200F	1	その他		
卓上小型遠心機	KUBOTA KA-1000	1	品目	型式・規格	数量
ミニインキュベーター	三菱 CN-25C	2	スライド映写機	パーフェクトキャビンⅡ	1
冷凍冷蔵庫	日立R-27AS	1	プロジェクター	EPSON offirio	1
小型超低温槽	NIHON FREEZER MY BIO VT-78	1			
*					



3) 主要検査備品

細菌検査室	,		病理検査室		
品目	型式·規格	数量	品目	型式·規格	数量
システム顕微鏡	オリンパス BHS-523-SW	1	デジタル撮影装置付	オリンパス BX51N-33	1
実体顕微鏡	ニコン SM2-10-1	1	生物顕微鏡	A J D J 191 BKBIN 33	1
PCR法検査機器	Thermo Piko24	2	顕微鏡写真撮影装置	オリンパス PM-10ADS	1
オートクレーブ	㈱平山製作所 HVE-50	1	ディスカッション顕微鏡	オリンパス BHS-DO-1	1
オートクレーブ	㈱平山製作所 HVN-50	1	落射式蛍光顕微鏡	オリンパス BHT-RFK-A1	1
低温培養器	サンヨー MIR-152	1	密閉式自動固定包埋装置※	サクラ ETP-300CV	1
プログラム恒温器	ヤマト科学 IN802	1	パラフィン包埋	サクラ TEC-4	1
落射式蛍光顕微鏡	オリンパス BHT-RFK-A1	1	ブロック作成装置	1997 IEC 4	1
理化学検査室			湯浴式パラフィン伸展器	サクラ PS-25WH	1
品目	型式·規格	数量	パラフィン伸展器	サクラ PS-53	1
上皿天秤	メトラー XS205	1	ミクロトーム	大和工機工業 滑走式	1
乾熱滅菌器	㈱いすず製作所 SSK-115	1	ミクロトーム	サクラコールドトーム	1
吸引加圧両用ポンプ	日本ミリポア	1	ミクロトーム	CM-41	1
超純水製造装置	ピューリックS	1	写真機	アサヒペンタックス	1
ストマッカー	seward 80-400ml	1	子具傚	スーパーA	1
ホモジナイザー	日本精機 HD-Ⅱ	1	BSE検査室		
ホモジナイザー	日本精機 AM-3	1	品目	型式·規格	数量
振とう機	アズワン AS-1	1	安全キャビネット	目立 SCV-1304EC • ⅡB	1
超音波洗浄機	日本精機 NS-600-50-P1	1	低温恒温器	ヤマト化学IX301ラボキューブ	1
超低温フリーザー	日本フリーザー VT - 78	1	細胞破砕器FastPrep	フナコシ Fastprep-24	1
冷却遠心機	トミー工業 LX120	1	微量高速遠心機	エッペンドルフ 5417C	1
ロータリー	古古四//, 四+4 N 1 刊	4	アルミブロック恒温槽	TAITEC DTU-1C	1
エバポレーター	東京理化器械 N-1型	1	マイクロプレート	DIO DAD T TULLETE	,
ロータリー	まさ127/20144 N N部	4	ウォッシャー	BIO-RAD モデル1575	1
エバポレーター	東京理化器械 N-N型	1	マイクロプレート	DIO DAD IN I	,
カラムプロセッサー	和光 Spe-12G	1	リーダー	BIO-RAD iMark	1
冷却恒温器	サンヨー MIR-150	1	現場検査室		•
分光光度計	目立 U-2000A	1	品 目	型式·規格	数量
pHメーター	東亜DKK HM-30G	1	顕微鏡	オリンパス CX21N-22S	1
密閉式超音波細胞	古沙印(春) (M) 100 10000	1	血液分析装置	Roche レフロトロンプラス	1
破砕装置	東湘電機㈱ UC-100D2	1	自動血球計数器	日本光電㈱ MEK-6358	1
	•	•	ヘマトクリット遠心機	i	1

※ 重要物品

第2章 食肉検査統計

I 全県統計

1 全 県 統 計

平成28年度

第 1 表 と畜検査頭数(畜種・月・検査所別)

全 県 単位:頭

										単位:)		
						馬	I		めん	羊	山	羊 ———		
	総 数	牛	乳 用	肉 用	٤ <	1才 以上	1才 未満	豚	1才 以上	1才 未満	1才 以上	1才 未満		
総 数	151, 615	8, 674	2, 231	6, 443	9	43	_	142, 557	232	43	16	41		
4 月	12, 387	713	145	568	1	4		11, 629	29	9	2			
5 月	12, 392	631	142	489	2	3		11, 737	14	1		4		
6 月	11, 865	676	152	524	1	1		11, 144	28	5	4	6		
7 月	11, 040	822	207	615	2	3		10, 181	21		1	10		
8 月	12, 354	731	224	507		8		11, 602	9			4		
9 月	12, 548	730	225	505	1	5		11, 775	30		3	4		
10 月	12, 744	713	199	514	1	4		11, 996	20	5	1	4		
11 月	14, 216	915	220	695		2		13, 283	11	2		3		
12 月	14, 141	875	209	666		7		13, 236	16	3		4		
1 月	12, 812	623	171	452		1		12, 164	14	10				
2 月	11, 575	642	188	454	1	3		10, 914	10	3	1	1		
3 月	13, 541	603	149	454		2		12, 896	30	5	4	1		
上田	24, 570	2, 985	724	2, 261	2	1	_	21, 526	15	6	8	27		
松 本	72, 067	4, 200	1, 393	2, 807	7	28	_	67, 572	206	36	6	12		
長野	54, 978	1, 489	114	1, 375	_	14	_	53, 459	11	1	2	2		
平成27年度	152, 902	8, 817	2, 182	6, 635	15	43	_	143, 724	220	36	8	39		
平成26年度 [*]	149, 736	9, 234	2, 059	7, 175	10	33	1	140, 142	223	42	13	38		

[※]飯田食肉衛生検査所分を含む

第 2 表 獣畜のとさつ解体禁止又は廃棄した件数(畜種・原因・処分方法・検査所別)

全 県

第 2 :	表 歌台	のとさつ	/ 月牛 1	平示	шХ	.14)	光米	. U /	= 111	奴	(首種	- /尽	싀 - ?	些刀	` <i>7</i> 3 %	本" 作	火王)	ツ <i>/</i> コリ	1)	単位	全 県 ・件
	実	総	炭	豚	丹	毒	そ	٢	そ	ジ	そ	膿	敗	尿	黄	水	腫	白	炎産	変	そ
				じ	関	敗	の 他	キソ	の 他	ス	の 他								症物	性	
	頭			ん	節	血	の	プ	の	۲	の 寄	毒	血	毒				ф	スに スよ はる	又	Ø
				麻疹	炎	症	細菌	ラズマ	原 虫	マ	生虫								^は る 炎汚	は 萎	
	数	数	疽	型	型	型	病	病	病	病	病	症	症	症	疸	腫	瘍	病	症染	縮	他
総数	151, 615	134, 423	-	14	24	5	5	-	-	9	2, 063	111	82	11	4	163	301	13	115, 729	5, 349	10, 540
正常	32, 580																				
合 禁 止計 全部廃棄	 275	 275		14	_ 24	_ 5	_	_	_	_	_	111	- 82	11	1	1	_ 8	- 13	1	_ 4	_
一部廃棄	118, 760	134, 148	-	_	-	-	5	-	-	9	2, 063	-	_	-	3	162	293	-	115, 728	5, 345	10, 540
正常	241																				
牛 禁 止 全部廃棄	 76	 76										19	31	7	1	1	2	13		2	
一部廃棄	8, 357	13, 686					5			8	13				2	137	273		8, 176	651	4, 421
正 常と禁 止	1	_																			
と 禁 止 く 全部廃棄	1	1											1								
一部廃棄	7	10																	5		5
正常	7	_																			
馬全部廃棄	_	_																			
一部廃棄		42									4								36		2
正常	32, 079 —	_																			
全部廃棄	197	197		14	24	5						91	50	4			6		1	2	
一部廃棄		120, 324									2, 044				1	25	20		107, 444	4, 689	6, 101
正常が禁止	207 —	_																			
を 全部廃棄	1	1										1									
一部廃棄	67	71								1	2								57	3	8
正常出禁止	45 —	_																			
羊全部廃棄		_																			
一部廃棄		15																	10	2	3
正常上禁止		_																			
田全部廃棄	25	25			1							3	11	1	1	1	1	4		2	
一部廃棄	22, 635	26, 002									7					42	6		22, 423	691	2, 833
正 常 松 禁 止	24, 837																				
松禁止本全部廃棄	151	 151		14	23	5						42	44	8			6	8		1	
一部廃棄		54, 954					4			7	2, 049					103	284		45, 123	1, 677	5, 707
正 常長禁 止	5, 833 —	_																			
長禁止野全部廃棄	99	99										66	27	2			1	1	1	1	
一部廃棄	49, 046	53, 192					1			2	7				3	17	3		48, 182	2, 977	2, 000
正 常 禁 止												4									
27 禁 止 全部廃棄		3 254	_	4	 55	4	_	_	_	_	_	1 78	- 81	9	2	_	7	_ 12	1	1	_
一部廃棄		151, 445	-	-	_	-	4	-	-	14	1, 039	-	_	_	8	185	237	-	124, 789	14, 221	10, 948
26 年 禁 止																					
26 年 禁 止 度 全部廃棄		1 256	_	- 14	_ 26	- 6	_	_	_	_	_	1 99	- 74	_ 9	_ 2	_ 3	_ 8	9	- 1	_ 5	_
※一部廃棄	126, 863	145, 372	_	_	_	_	6	_	1	14	1, 138	_	_	_	14	242	222	_	123, 465	11, 783	8, 487

※飯田食肉衛生検査所分を含む。

第 3 表 牛の主たる原因別一部廃棄処分の内訳

全 県

単位:件

						40/2 44/-									
						総数	上田	松本	長野			総数	上田	松本	長野
	総		数			37,078	9,491	23,776	3,811		野 炎	322	15	284	23
	_	nd.			علد					泌 尿 生	膀胱炎・尿道炎	1,014	525	366	123
		腔口	内		常业	74	14	60		生殖	尿 石 症 マ ウ ナ 味 ル	1,076	538	378	160
	胃田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田田	,	•		炎	5,542	931	4,450	161	殖器	子宮内膜炎	197	39	154	4
	胃		貴		瘍	1,378	626	446	306	系	乳房炎	432	65	345	22
		胃パラク				2,232	592	1,571	69		その他の疾病	59	6	51	2
	鼓	н	長		症滞	6	1	4	1		筋 · 皮 下 膿 瘍 筋 炎	118	12	95	11
	食胃	ŧ	広		張	80 36	2 7	77 20	9		筋 ・ 腱 断 裂	522 111	80 10	393 99	49 2
	小		易		汲炎	3,617	944	2,174	499		関節炎	662	44	573	45
	小 大		易		炎	3,325	538	2,174	449	運	関	10	44	10	40
			m つ	血	,]	[130]	[84]	2,336	[46]	動 器 系		41	5	33	3
消	肝		農		瘍	386	107	186	93	系	脱臼	99	17	72	10
消化器系	鋸		ア		肝	651	277	205	169		M	30	2	27	1
系	肝	包	r 膜		炎	1,431	566	667	198		その他の炎症	10	2	5	3
	": 肝		15		炎	1,280	119	1,103	58		その他の疾病	52	2	50	Ü
	肝	富	脈		斑	522	111	371	40	神経系	その他の炎症	1	_	1	
	退		\ Ž		肝	572	227	314	31	感覚器	その他の炎症	3		3	
	肝	・ う	- っ		血	32	10	13	9	奇	ヘルニア	4	1	3	
		。			一 炎	54	14	29	11	形		192	10	178	4
	腹		·— 莫		炎	115	13	96	6	細	放線菌病	6		5	1
			の			3		3		菌病	その他の細菌病	_			
	そ (性	6	6				原 虫 病	_			
	そ (の他		疾	病	13	1	8	4		 肝 蛭 症	3		2	1
	心	内	膜	·	炎	16	1	14	1	寄生	その他の吸虫症	5		4	1
	物	質	沈		着	7	1	6		虫病	 線 虫 症	5	4	1	
	心	内,	莫	異	常	394	171	214	9	抐	無鉤嚢虫症	_			
_	心	外	膜		炎	600	54	523	23		その他の条虫症	8		3	5
循環器系	心	Á	防		炎	243	1	238	4	腫瘍	腫 瘍	281	3	278	
器	心	筋	異	:	常	10	3	7		外傷	外 傷	610	75	497	38
> <	脾				炎	19	3	16		水腫	水腫	158	28	119	11
	動	静	脈		炎	34	30		4		脂肪壊死	1,594	521	618	455
	IJ	ンノ	《 复	ń	炎	55	19	31	5		黄 疽	2			2
	そ (の他	の	変	性	_					色素 沈着症	83	2	80	1
	肺	Я	農		瘍	67	7	53	7	- そ	中毒	-			
	肺				炎	755	283	399	73	その	難産	3		3	
呼	水				腫	3	2	1		他	起立不能症	132	36	78	18
吸器系	肺	\$	₹ī,		腫	1,059	330	714	15		熱・日射病	1			1
系	胸	A	莫		炎	4,354	1,378	2,449	527		その他の炎症	-			
	横	隔	膜		炎	251	56	167	28		その他の疾病	10	4	1	5
	そ (の他	の	炎	症	_	1-1+ [と答の件数は計してもて				

※ 総数には、[]印で示したと殺性変化等の件数は計上されていません。

第 4 表 豚の主たる原因別一部廃棄処分の内訳

全 県

		総数	上田	松本	長野			総数	上田	松本	長野
	総数								135	198	257
		194,556	34,102	76,588	83,866	泌尿	膀胱炎・尿道炎	§ 882	27	634	221
	口腔内異常	3		3		· 尿 生 殖	子宮内膜参	٤ 837	20	762	55
	胃炎	112	2	31	79	器系	乳房	٤ 47	1	34	12
	小 腸 炎	868	98	554	216	糸	その他の疾病	有 449	100	212	137
	腸気腫	85	15	18	52		筋・皮下膿類	2,864	187	1,588	1,089
	大 腸 炎	926	40	710	176		筋	£ 280	147	73	60
	[腸 うっ 血]	[527]	[89]		[438]		筋・腱断る	¥ 59	14	39	(
	肝膿瘍	45	6	22	17	\	関 節 並	€ 684	27	442	21
消	肝 結 節	19,111	2,359	10,397	6,355	運動	骨 膿 织	112	6	65	4
化器系	肝包膜炎	3,930	566	1,210	2,154	器系	骨 拮	f 211	18	155	38
系	肝 炎	745	259	151	335		脱 E	13	2	9	2
	退色肝	4,154	389	1,276	2,489		蹄	٤ 18		17	1
	肝うっ血	568	75	35	458		その他の炎症	E 217	176	30	11
	胆管炎 胆囊炎	2	2				その他の疾病	5 1			1
	腹 膜 炎	1,640	270	532	838	神経系	その他の炎症	Ē -			
	その他の炎症	12	4	6	2	感覚器	その他の炎症	Ē 2		1	
	その他の変性	2	1		1	奇	ヘ ル ニ :	1,488	23	1,032	433
	その他の疾病	83	4	46	33	形	奇 用	974	233	539	202
	心内膜炎	41	1	36	4	細菌	放 線 菌 症	- I			
	心内膜異常	902	168	716	18	病	その他の細菌症	j –			
	心外膜炎	6,066	1,112	2,482	2,472	非定型抗 酸菌症	非定型抗酸菌症	E 795	130	278	387
惩	心 筋 炎	8		4	4		原 虫 指	5 –			
循環	心筋異常	11	8	1	2	寄生	吸 虫 症	Ē -			
器系	牌炎	25	4	16	5	虫	線 虫 症	E 2,052	3	2,049	
	動静脈炎	1		1		病	妻 虫 症	Ē -			
	リンパ節炎	1,528	603	753	172		その他の条虫症	Ē -			
	その他の変性	-				腫瘍	腫	5 25	3	19	;
	その他の疾病	36	3	15	18	外傷	外	1,055	769	173	113
	鼻 炎	-				水腫	水		14	6	į
	M P S	73,864	16,449	27,385	30,030		尾咬似	394	16	73	30
	肺膿瘍	1,305	189	580	536		黄				1
呼吸	肺炎	1,363	265	875	223		色素沈着组		2	7	
吸器系	胸膜肺炎	4,433	680	1,802	1,951	そ	中 #				
糸	肺気腫	2		2		の他	難				1
	胸膜炎	57,424	8,433	17,765	31,226		起立不能振		4	69	119
	横隔膜炎	19	2	16	1		熱・日射病				1
	その他の炎症	-					その他の炎症				
		※ 終数1:					その他の疾病の性の疾病の		38	644	282

※ 総数には、[]印で示したと殺性変化等の件数は計上されていません。

第 5 表 精密検査実施数(畜種・検査項目・疾病・検査所別)

 (1)検査項目別
 単位:頭数

平成28年度

	,快宜·填日 加	検 査 頭 数	のべ検査頭数	査を含む) 血液一般検査	細 菌 検 査	理化学検査	病 理 検 査	年位: 頭数 そ の 他 の 検 査
	総数	1, 168	1, 824	754	425	597	36	12
畜 種 別	牛 と 馬 豚 めん羊 山	741 7 - 411 7 2	1, 360 11 - 439 11	709 7 - 33 4 1	103 1 - 318 2 1	515 3 - 74 4 1	21 - - 14 1	12 - - - -
検査所別	上田 松本 長野	179 817 172	294 1329 201	148 522 84	280		9 23 4	12

血液一般検査:レビーゲル、Ht、TP、血球計数などの一般的な検査

細菌検査: 敗血症、膿毒症、豚丹毒などの細菌検査

理化学検査:尿毒症(BUN)、黄疸(T-Bil)などの測定

病理検査:腫瘍、水腫などの病理組織検査

全 県

(2) 疾	病別	J																				単	位:件	
				細	菌	学	的	検	査			理(と 学	的核	金 金			病耳	里・寄	生 虫	・ウィ	ルス	検 査	
	総	:	敗		膿		豚		7		黄		尿	ξ	そ	•	腽	Ē	É		۲	ラ	そ	
	数	Į.	血	L	毒		丹		σ)			毒	Ē	σ)			ф	L	キ ソ		Ø	
			症		症		毒		ft	<u>b</u>	疸		症		他	ļ.	瘍	<u> </u>	病	i	プ:	病	他	,
総数	1, 068	(232)	167	(80)	137	(71)	163	(43)	_	(-)	113	(1)	451	(11)	_	(-)	11	(8)	17	(13)	_	(-)	9	(5)
4	661	(76)	70	(31)	34	(19)	_	(-)	_	(-)	107	(1)	426	(7)	_	(-)	3	(2)	15	(13)	_	(-)	6	(3)
٤ <	1	(1)	1	(1)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	-	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)
馬	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	-	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)
豚	397	(154)	95	(48)	101	(51)	163	(43)	_	(-)	4	(-)	21	(4)	_	(-)	8	(6)	2	(-)	_	(-)	3	(2)
めん羊	7	(1)	_	(-)	2	(1)	_	(-)	_	(-)	2	(-)	3	(-)	-	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)	_	(-)
山羊	2	(-)	1	(-)	_	(-)	I	(-)	_	(-)	_	(-)	1	(-)	_	(-)	I	(-)	_	(-)	_	(-)	ı	(-)
十田	160	(25)	39	(11)	10	(3)	12	(1)	_	(-)	24	(1)	64	(1)	_	(-)	1	(1)	6	(4)	_	(-)	4	(3)
松本	790	(151)	84	(44)	90	(42)	145	(42)	_	(-)	84	(-)	365	(8)	_	(-)	9	(6)	10	(8)	_	(-)	3	(1)
長 野	118	(56)	44	(25)	37	(26)	6	(-)	_	(-)	5	(-)	22	(2)	_	(-)	1	(1)	1	(1)	_	(-)	2	(1)

()の数字は禁止又は廃棄した頭数(内書)

第 6 表 食品衛生法による収去検査結果 (畜種・検査項目・検査所別)

単位:件

																<u> 単位:1</u>	+
				総	数	乳 牛繁 殖	乳 :	牛 育	肉 牛繁 殖	肉 牛肥 育	٤ <	馬	豚 繁 殖	豚 肥 育	めん羊	山羊	食鳥
		検 査	頭 数	1,	108	607		3	1	5 86	6	_	39	344	6	2	_
病	抗	検体数	簡 易	1,	124	611		3	1	7 86	6		47	346	6	2	
	菌	1911年数	定性·定量		8	2				2			2	2			
	性物		腎		1								1				
畜	質	陽性数	筋 肉		1								1				
			その他		_												
		検 査	頭 数		834	24		1		1 64	_	_	172	569	_	_	_
Ŧ	抗	検体数	簡 易		836	24		1		1 64	1		172	571			
=	菌性	1911年数	定性·定量		10						;			5			
タ	物		腎		-												
IJ	質	陽性数	筋 肉		_												
ン			その他		_												
グ	そ	検 査	頭 数		10	-		-	-	. [i –	_	_	5	1	_	_
	の																
	他		生数		_	_		_	_	-	_	_	_	_	_	_	
検	査		合 計	1,	952	631		4	1:	155	6	_	211	918	6	2	_
			ノリン系		-												
処	抗		イクリン系		_												
	菌		ライド系		-												
分	性		リコシド系		-												
	物		生物質		-												
	質		ファ剤		-												
頭					-												
			の他		_												
数	そ		他		_												
- 14	合		計		_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	
検		上 	田		330	111		3		52		_	23	139	_	_	_
查頭		松	本	1,	093	458		1	1			_	69	485	6	2	_
数		長	野		529	62		_		53		_	119	294	_	_	
2 7 年 度			頭数	2,	647	762		9	3	180	7	4	356	1, 298	1	_	_
			頭数		_	_		-	_	_	_	_	_	_	_	_	_
※ 1	全	部廃棄	頭数~~	L	_	_		_	-	-	_	_	_	_	_	_	_

※1:飯田食肉衛生検査所分を含む。※2:処分頭数の内書

平成28年度 全 県

第 7 表 時間外と畜検査頭数(畜種・月・検査所別)

全 県 単位:頭

		総数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平 成 27年度	平 成 26年度
総	数	1 (-)	1 (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	肉用	- (-)													- (-)	- (-)
#	乳用	1 (-)	1												- (-)	- (-)
٤	<	- (-)													- (-)	- (-)
	馬	- (-)													- (-)	- (-)
J	豚	- (-)													- (-)	- (-)
め.	ん羊	- (-)													- (-)	- (-)
山	羊	- (-)													- (-)	- (-)
—— 上		- (-)													- (-)	- (-)
		- (-)														
松	本	1 (-)	1												- (-)	- (-)
長	野	- (-)													- (-)	- (-)
平成2	7年度	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)		
平成2	6年度	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)		

()内の数字は切迫と畜頭数(内書)

第 8 表 伝達性海綿状脳症検査結果

全 県 単位:頭

		総数			2	#				න A	ん羊				Щ	羊	
				生後48			ヶ月齢以 下			2ヶ月齢 J上		2ヶ月齢 k 満			2ヶ月齢 J上		 2ヶ月齢 ∈満
スクリ	総数	1657	1601	1601	(-)	_	(-)	53	46	(3)	7	(7)	3	3	(1)	ı	(-)
	陰性数	1657	1601	1, 601	(-)	-	(-)	53	46	(3)	7	(7)	3	3	(1)	_	(-)
ニング 検 査	陽性数	0	0	0	-	-	(-)	0	П	(-)	ı	(-)	0	Ι	(-)	-	(-)
確定	診断 陽性数	0	0	0	(-)	_	(-)	0	ı	(-)	1	(-)	0	ı	(-)	ı	(-)
	上 田	307	305	305	(-)	_	(-)	2	2	(-)	_	(-)	0	_	(-)	_	(-)
	松本	1247	1197	1, 197	(-)	_	(-)	47	40	(3)	7	(7)	3	3	(1)	I	(-)
	長野	103	99	99	(-)	_	(-)	4	4	(-)	Ι	(-)	0	_	(-)	_	(-)

括弧書きは、生体検査において運動障害、知覚障害、反射又は意識障害等の神経症状が疑われたもの及び全身症状を呈するもの(内書)

第 9 表 動物由来感染症実態調査結果 (検査項目・検体別)

全 県 単位:件

	検 査	<u> </u>	上		+/\	+	長	野	_	÷L.	
	快 宜 ————— 検査項		上 検体数	田 陽性数	松検体数	本 陽性数			合 検体数	計 陽性数	陽性の内容
		枝肉	117	-	600	-	240	-	957	-	
		肝臓	27	_			12	_	39	_	
	牛	腸内容物	279	4					279	4	240 (170) 2477 (170) 2477 (174 (2) 2444 (174)
		体表	57	_					57	_	0168 (VT2), 0157 (VT2), 0177 (VT1/2), 0111 (VT1)
		枝肉	07						07		
	馬	腸内容物									
	wil	体表									
		枝肉									
腸管出血 性大腸菌	めん羊	腸内容物									
※	w///										
		体表									
	02:	枝肉									
	豚	腸内容物									
		体表									
	食鳥	と体									
		腸内容物									
	環境	と畜場内	6	-					6	_	
		食鳥処理場内									
	牛	腸内容物	8	-	24	17	9	1	41	18	C. jejuni (14) , C. fetus (4)
カンピロ		胆汁	32	9	23	11	6	-	61	20	C. jejuni (11) , C. spps (8), C. fetus (1)
バクター	食鳥	と体	6	-			4	_	10	_	
	25	腸内容物・肝臓									
	環境	食鳥処理場内	2	-			6	1	8	1	C.jejuni(1)
		枝肉	70	-	96	-	42	-	208	-	
	牛	肝臓									
		腸内容物	17	-					17	_	
	馬	枝肉									
	mg	肝臓									
サルモネ ラ属菌	豚	枝肉	60	_	186	-	112	-	358	_	
	ns.	腸内容物									
	食鳥	と体	6	_			4	_	10	_	
	及局	腸内容物・肝臓									
	100 T4	と畜場内	6	-					6	_	
	環境	食鳥処理場内	2	-			6	-	8	_	
	Δ =	と体	6	-			4	_	10	-	
黄色ブド ウ球菌	食鳥	腸内容物・肝臓									
ノか困	環境	食鳥処理場内	2	-			6	1	8	1	
		枝肉	50	6	40	_	5	4	95	10	
	牛	肝臓									
糞便系大 腸菌群	_	枝肉									
沥 凼 矸	馬	肝臓									
	環境	と畜場内									
———— 合	1 20	計	753	19	969	28	456	7	2, 178	54	
			. 30	,,,		~	.50	,	_, . , 0	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

^{※:}腸管出血性大腸菌については、0157、026、0111を検査。検体数は、延べ検体数。

Ⅱ 食肉衛生検査所別統計

1 上田食肉衛生検査所

第 1 表 と畜検査頭数(畜種・月・と畜場別)

上田食肉衛生検査所

単位:頭 めん羊 山羊 馬 区 分 総数 4 ٤ < 1才 豚 1才 1才 1才 1才 1才 乳用 肉 用 以上 未満 以上 未満 以上 未満 2 21, 526 8 27 総数 佐久 24, 570 2, 985 724 2, 261 15 2 4 月 佐久 2,070 233 41 192 1,835 5 月 佐久 2, 152 238 51 187 1,909 4 6 月 佐久 2,063 232 40 192 1 1,818 2 4 6 7 月 佐久 1,849 278 60 218 1, 559 1 1 10 8 月 佐久 2,037 252 67 185 2 1,779 4 9 月 2 2 佐久 1.881 244 61 183 1 1,631 10 月 佐久 2, 144 265 70 195 1 1,878 298 77 11 月 佐久 2, 238 221 1,940 12 月 佐久 2, 105 273 65 208 1,829 3 1月 佐久 2, 054 234 74 160 1,819 1 2 月 佐久 1,915 236 67 169 1,674 2 1 3 月 佐久 2.062 202 51 151 1,855 2 3 平 成 27年度 佐久 26, 194 3, 102 3 8 9 2 25 660 2, 442 23,045 平 成 26年度 佐久 19,885 3, 133 3 7 3 7 14 569 2, 564 16, 718

上田食肉衛生検査所

第 2	衣 歌	色のとさ	· 7	#14	崇	.X۱	人 伊色:	乗し	/ = 14	致	(田1	里 "	尿区	7 . 3	些刀"	刀压	/ נימ		上田食		快宜所 <u>:件</u>
	実	総	炭	豚	丹	毒	そ	۲	そ	ジ	そ	膿	敗	尿	黄	水	腫	白	炎産	変	そ
				じ	関	敗	の	+	の	ス	の 他								症物	性	
	頭			<i>ا</i>	節	血	他の	ソプラズ	他の	7	の寄	毒	血	毒				血	又による	又	Ø
				麻疹	炎	症	細菌	ズ	原中	マ	生								な 炎汚	は 萎	
	数	数	疽	型	型	型	菌病	マ病	虫病	病	虫 病	症	症	症	疸	腫	瘍	病	症染	縮	他
総数	24, 570	26, 027	-	_	1	_	_	_	_	-	7	3	11	1	1	43	7	4	22, 423	693	2, 833
正常	1, 910																				
++ .1		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_
合 学 上 上 全部廃棄	25	25	_	_	1	_	_	_	_	_	_	3	11	1	1	1	1	4	_	2	_
一部廃棄	22, 635	26, 002	_	_	_	_	_	_	_	_	7	_	_	_	_	42	6	-	22, 423	691	2, 833
正常	120																				
禁业		_																			
牛 全部廃棄		22										1	11	1	1	1	1	4		2	
一部廃棄	2, 843	4, 495									4					28	3		2, 744	239	1, 477
正常	1																				
禁 上 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会 会	_	-																			
_ F F 700 71		_																			
一部廃棄	1	1																			1
正常																					
禁业		_																			
全部廃棄 一部廃棄		_ 1																	1		
1 1000		'																	'		
正常禁业																					
豚		3			1							2									
一部廃棄											3	_				14	3		19, 669	450	1, 353
正常	16																				
め禁止		_																			
ん 羊 全部廃棄	_	_																			
一部廃棄	5	6																	3	2	1
正常	28																				
二 禁 业 并 全部廃棄		-																			
		_																			
一部廃棄	7	7																	6		1
正常																					
27 年 度 全部廃棄		-	_	_	-	_	_	_	-	_	_	10	_	_	_	_	_	_	_	_	_
全部廃棄 一部廃棄		19 30, 097	_	_	_	_	_	_	_	4	_ 2	10	3	3	1	- 52	1	3	24, 220	2, 707	- 3, 110
		20,001									_					32			, 	_, . • /	-,
正 常 26 禁 止		_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
26 禁 止 年 食 全部廃棄		37	_	_	5	2	_	_	_	_	_	13	7	1	1	1	2	5	_	_	_
一部廃棄			_	_	-	_	_	_	1	5	1	_	_	_	1	39	6	_	17, 480	227	1, 892

第 3 表 牛の主たる原因別一部廃棄処分の内訳

単位:件

			_		単位:件
	総数	0.404		野 炎	15
		9,491	泌	膀 胱 炎 • 尿 道 炎	525
	口腔内異	常 14	■ 尿生殖器系	尿 石 症	538
	胃 :	½ 931	殖	子宮内膜炎	39
	胃潰	626	系	乳房炎	65
	第1胃パラケラトージス	592		その他の疾病	6
	鼓 脹 :	走 1		筋・皮下膿瘍	12
	食	# 2		筋炎	80
	胃 拡	長 7		筋・腱断裂	10
	小 腸 :	೬ 944	l _	関 節 炎	44
	大 腸 :	5 38	運動	骨 膿 瘍	-
2410	[腸 う っ 血	[84]	器系	骨 折	5
消 化	肝膿	5 107	ボ	脱臼	17
消 化 器 系	鋸 屑 !	T 277		蹄炎	2
ホ	肝包膜:	5 66		その他の炎症	2
	肝 :	٤ 119		その他の疾病	2
	肝富脈	狂 111	神経系	その他の炎症	_
	退色	T 227	感覚器	その他の炎症	_
	肝うっ	fi. 10	奇	ヘルニア	1
	胆管炎・胆嚢:	14	形	奇 形	10
	腹膜	13	細	放 線 菌 病	_
	その他の炎	莄	菌病	その他の細菌病	_
	その他の変し	生 6		原 虫 病	_
	その他の疾	为 1	*	肝 蛭 症	-
	心内膜:	1	寄生虫	その他の吸虫症	-
	物質沈	f 1	虫 病	線 虫 症	4
	心内膜異	治 171	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	無 鉤 嚢 虫 症	-
彼	心外膜:	₺ 54		その他の条虫症	_
環	心筋:	差 1	腫瘍	腫瘍	3
循 環 器 系	心筋異	* 3	外傷	外傷	75
7 10	牌 :	3	水腫	水腫	28
	動静脈:	₺ 30		脂肪壊死	521
	リンパ節:	19		黄疸	_
	その他の変し	4		色素沈着症	2
	肺 膿 :	5 7	そ	中毒	_
	肺 :	283	の	難産	_
呼	水	2	他	起立不能症	36
吸器系	肺気	₫ 330		熱・日射病	-
系	胸膜	1,378		その他の炎症	-
	横隔膜:	₺ 56		その他の疾病	4
	その他の炎	i –			

※ 総数には、[]印で示したと殺性変化等の件数は計上されていません。

第 4 表 豚の主たる原因別一部廃棄処分の内訳

上田食肉衛生検査所

単位:件

		T			単位:件
	総 数	34,102	泌	賢 炎	135
			尿生	膀胱炎・尿道炎	27
	口腔内異常	-	生 殖 器 系	子宮内膜炎	20
	人	2	番系	乳房炎	1
	小 腸 炎	98		その他の疾病	100
	腸気腫	15		筋 ・ 皮 下 膿 瘍	187
	大 腸 炎	40		筋炎	147
	[腸 う っ 血]	[89]		筋・腱断裂	14
	肝 膿 瘍	6	運	関 節 炎	27
消化	肝 結 節	2,359	動	骨 膿 瘍	6
化器系	肝 包 膜 炎	566	動器系	骨 折	18
系	肝 炎	259		脱臼	2
	退 色 肝	389		蹄炎	-
	肝うっ血	75		その他の炎症	176
	胆管炎・胆囊炎	2		その他の疾病	_
	腹 膜 炎	270	神経系	その他の炎症	-
	その他の炎症	4	感覚器	その他の炎症	-
	その他の変性	1	奇	ヘルニア	23
	その他の疾病	4	形	奇 形	233
	心内膜炎	1	細菌	放 線 菌 病	-
	心内膜異常	168	病	その他の細菌病	-
	心外膜炎	1,112	非定型抗酸 菌症	非定型抗酸菌症	130
ATE.	心 筋 炎	-		原 虫 病	-
循 環 器	心筋異常	8	寄	吸 虫 症	-
器 系	牌 炎	4	生虫	線 虫 症	;
>/ <	動静脈炎	-	病	妻 虫 症	-
	リンパ節炎	603		その他の条虫症	-
	その他の変性	-	腫瘍	腫 瘍	3
	その他の疾病	3	外傷	外 傷	769
	鼻 炎	-	水腫	水腫	14
	M P S	16,449		尾咬傷	16
	肺 膿 瘍	189		黄疽	-
呼	肺炎	265		色素沈着症	2
吸 器 系	胸 膜 肺 炎	680		中毒	-
系	肺 気 腫	-	その他	難産	-
	 胸	8,433	他	起立不能症	4
	横隔膜炎	2		熱・日射病	-
	その他の炎症	-		その他の炎症	-
			1	その他の疾病	38
	*	▮ 総数には 「]的で	■ ベニ I + L	・殺性変化等の件数は計上さ	

※ 総数には、[]印で示したと殺性変化等の件数は計上されていません。

第 5 表 精密検査実施数(畜種・検査項目・疾病別)

平成28年度 上田食肉衛生検査所

(1)	検査項目別							(環境他:件数)
		検 査 頭 数	のべ検査頭数	査を含む) 血液一般検査	細菌検査	理化学検査	病 理 検 査	その他の検査
٢	4	150	261	144	35	75	7	
と畜場法に基づく検査	٤ <	1	2	1		1		
法 に	馬	-						
基づ	豚	28	31	3	23	3	2	
\ \	めん羊	_						
検 査	山羊	170	294	140	58	79	9	0
	小計	179 253			102	79	7	140
調	+ と 〈	_	255	4	102		,	140
147.3	馬	_						
査	豚	59	59		56		3	
研	めん羊	-						
זעי	山羊	-						
究	その他	-						
	小計	312	312	4	158	0	10	140
環	境	/	314		32	282		
合	計	491	920	152	248	361	19	140

平成28年度 上田食肉衛生検査所

(2) 据		別																		単	位:件	
	総			細	菌	学	的	検	査	Ŧ	里化	,学	的	検査		病	理・寄	生	は・ウ ィ	ルフ	く検査	
			貶	ζ	膿	Ė	豚		そ	黄	į	厉	<u>k</u>	そ	腽	Ē.	É	1	۲	ラ	そ	
			ф	1	毒	Ē.	丹		Ø			刁	<u>=</u> }	Ø			ф	1	キソ		o	
	数		痘		症	Ē	毒		他	疸	Ī	疽	Ē	他	瘍	豆	疖	<u> </u>	プ	病	他	
総数	160	(25)	39	(11)	10	(3)	12	(1)	- (-)	24	(1)	64	(1)	- (-)	1	(1)	6	(4)	_	(-)	4	(3)
4	129	(22)	33	(11)	2	(1)				24	(1)	61	(1)		1	(1)	4	(4)			4	(3)
১ ১	_	(-)																				
馬	_	(-)																				
豚	31	(3)	6	(-)	8	(2)	12	(1)				3	(-)				2	(-)				
めん羊	_	(-)																				
山羊	I	(-)																				

()の数字は禁止又は廃棄した頭数(内書)

第 6 表 食品衛生法による収去検査件数 (畜種・検査項目別)

上田食肉衛生検査所

単位:件

																		単位:	1T
					総数	乳繁	牛 殖	乳 4 肥 育	- 肉	牛 殖	肉 4	丰 育	٤<	馬	豚 繁 殖	豚 肥 育	めん羊	山羊	食鳥
	抗	検 査	頭	数	177		107		3	2	3	30	-	_	3	32	_		_
病	菌	検体数	簡	易	183		109	;	3	4	3	30			3	34			
	性		定性·	·定量	6		2			2						2			
	物		Ę	Z T	_														
畜	質	陽性数	筋	肉	_														
			その	り他	_														
	抗	検 査	頭	数	143		4	-	-	_	1	7	_	_	20	102	_	_	_
Ŧ	菌	検体数	簡	易	143		4				1	7			20	102			
=	性		定性·	·定量	10							5				5			
タ	物		冒	又	_														
IJ	質	陽性数	筋	肉	_														
ン			そ 0	り他	_														
グ	そ	検 査	頭	数	10							5				5			
	の																		
	他	陽	性	数	_														
検	耆	上 頭 数	合	計	330	1	111		3	2	Ę	52	_	_	23	139	_	_	1
		ペニシ	/リン	系	_														
処	抗	テトラサイ	イクリ	ン系	_														
	菌	マクロ	ライド	系	_														
分	性	アミノグ	リコシ	ド系	_														
	物	他の抗	生物!	質	_														
	質	サル	ファ斉	IJ	_														
頭		他の合	戓抗菌	剤	_														
		そ(の他		_														
数	そ	- の		他	_														
	合	ì		計	_		_	_	-	_		-	_	_	_	_	_	_	_
27		検査頭	数		403		83		3	13	Ę	52	_	_	17	230	_	_	_
年		処分頭	頁数		_														
度		全部廃棄	頭数	K	_														
		hn 사용자				-						_							

※:処分頭数の内書

平成28年度 上田食肉衛生検査所

第 7 表 時間外と畜検査頭数 (畜種・月別)

単位:頭

	総	数	4	月	5	月	6	月	7	月	8 .	月	9 月	10	月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平成 27年度	平成 26年度
総数	-	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	- (-)	-	(-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
肉用	-	(-)																			- (-)	- (-)
乳用	-	(-)																			- (-)	- (-)
٤ <	-	(-)																			- (-)	- (-)
馬	-	(-)																			- (-)	- (-)
豚	-	(-)																			- (-)	- (-)
めん羊	-	(-)																			- (-)	- (-)
山羊	-	(-)																			- (-)	- (-)
平成27年度	-	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	- (-)	-	(-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)		
平成26年度	- 1	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	-	(-)	- (-)	-	(-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)		

^()内の数字は切迫と畜頭数(内書)

平成28年度 上田食肉衛生検査所

第 8 表 伝達性海綿状脳症検査結果

単位:頭

		総数			2	#				හ /	ん羊				Щ	羊	
					Bヶ月齢 図		ヶ月齢以 下			2ヶ月齢 J上	生後12	2ヶ月齢 ∈満			2ヶ月齢 U上	生後1 オ	2ヶ月齢 ≒満
スクリ	総数	307	305	305	(-)	0	(-)	2	2	(-)	0	(-)	0	0	(-)	0	(-)
 =	陰性数	307	305	305	(-)			2	2	(-)			0				
ン グ 検 査	陽性数	0	0					0					0				
確定	診断 陽性数	0	0					0					0				

括弧書きは、生体検査において運動障害、知覚障害、反射又は意識障害等の神経症状が疑われたもの及び全身症状を呈するもの(内書)

動物由来感染症実態調査結果(検査項目・検体別) 第 9 表

上田食肉衛生検査所 単位<u>:件</u>

								単位:件
	査 所					陽性	の内容	
	查項目		検体数	陽性数				
		枝肉	117	_				
	牛	肝臓	27	-				
	+	腸内容物	279	4	0168 (VT2),	0157 (VT2),	0177 (VT1/2)	, 0111 (VT1)
		体表	57	_				
		枝肉						
	馬	糞便						
		体表						
		枝肉						
腸管出血性大腸菌	緬羊	糞便						
杨台山皿江入杨 图		体表						
		枝肉						
	豚	糞便						
		体表						
	食鳥	と体						
	及与	腸内容物						
		と畜場内	6	_				
	環境	ハエ						
		食鳥処理場内						
		腸内容物	8	_				
	+	胆汁	32	9	Campy I obac	tor spps(8)	C. fetus ssp	fetus (1)
カンピロバクター	食鳥	と体	6	_			-	
	及局	肝臓・腸内容物						
	環境	食鳥処理場内	2	-				
		枝肉	70	-				
	牛	肝臓						
		腸内容物	17	-				
	馬	枝肉						
	柯	肝臓						
サルモネラ属菌	豚	枝肉	60	-				
	пъл	腸内容物						
	食鳥	と体	6	-				
	及河	肝臓・腸内容物						
	環境	と畜場内	6	-				
	垛况	食鳥処理場内	2	-				
	食鳥	と体	6	-				
黄色ブドウ球菌		肝臓・腸内容物						
	環境	食鳥処理場内	2	_				
	4	枝肉	50	6				
		肝臓						
糞便系大腸菌群	馬	枝肉						
		肝臓						
	環境	と畜場内						
合	計		753	19				

2 松本食肉衛生検査所

第 1 表 と畜検査頭数(畜種・月・と畜場別)

松本食肉衛生検査所

第 7 表	と苗	 	(月・ど苗	'场別)					124	デレバ 単位:	頭	хд//
			-				馬	i		めん		山	羊
	区分	総数	牛	乳 用	肉 用	٤ <	1才 以上	1才 未満	豚	1才 以上	1才 未満	1才 以上	1才 未満
613 WL	松本	72, 067	4, 200	1, 393	2, 807	7	28	_	67, 572	206	36	6	12
総 数	畜試 合計	72, 067	4, 200	1, 393	2, 807	7	28	_	67, 572	206	36	6	12
	松本	5, 635	352	95	257	1	3	0	5,241	27	9	2	0
4 月	畜試 小計	5, 635	352	95	257	1	3		5, 241	27	9	2	
	松本	5, 660	286	82	204	2	2		5,360	10	0	0	0
5 月	畜試 小計	5, 660	286	82	204	2	2		5, 360	10			
۰. ۵	松本	5, 410	331	106	225	1	0	0	5,049	24	5	0	0
6 月	畜試 小計	5, 410	331	106	225	1			5, 049	24	5		
7.5	松本	5, 102	432	138	294	2	2	0	4,646	20	0	0	0
7 月	畜試 小計	5, 102	432	138	294	2	2		4, 646	20			
0 0	松本	5, 881	356	149	207	0	5	0	5,513	7	0	0	0
8 月	畜試 小計	5, 881	356	149	207		5		5, 513	7			
0 0	松本	5, 910	358	154	204	0	4	0	5,521	26	0	1	0
9 月	畜試 小計	5, 910	358	154	204		4		5, 521	26		1	
10 🗆	松本	6, 120	319	111	208	0	3	0	5,769	20	5	0	4
10 月	畜試 小計	6, 120	319	111	208		3		5, 769	20	5		4
11 🗖	松本	7, 116	449	136	313	0	1	0	6,650	11	2	0	3
11 月	畜試 小計	7, 116	449	136	313		1		6, 650	11	2		3
10 🗉	松本	7, 166	425	132	293	0	5	0	6,717	12	3	0	4
12 月	畜試 小計	7, 166	425	132	293		5		6, 717	12	3		4
1 🗖	松本 畜試	6, 217	294	94	200				5,900	13	10	0	0
1 月	小計	6, 217	294	94	200				5, 900	13	10		
	松本	5, 443	304	110	194	1	2		5,127	9			
2 月	畜試 小計	5, 44 3	304	110	194	1	2		5, 127	9			
0 0	松本	6, 407	294	86	208	0	1	0	6,079	27	2	3	1
3 月	畜試 小計	6, 4 07	 294	86	208		1		6, 079	27	2	3	1
平成 27年度	松本 畜試	73, 195	4, 189	1, 410	2, 779	11	26	_	68, 729	197	25	4	14
41 十戊	小計	73, 195	4, 189	1, 410	2, 779	11	26	_	68, 729	197	25	4	14
平成	松本	38, 927	4, 467	1, 246	3, 221	6	18	1	34, 230	196	3	_	6
26年度	畜試 小計	38, 927	4, 467	1, 246	3, 221	6	18	1	34, 230	196	3	_	6

																					単位	: 件
		実	総	炭	豚	丹	毒	そ	7	そ	ジ	そ	膿	敗	尿	黄	水	腫	白	炎産	変	そ
					じ	関	敗	の	キソ	の	ス	の 他								症物	性	
		頭			ん	節	血	他の	プ	他の		の	毒	血	毒				血	又による	又	の
					麻	炎	症	細	ラズ	原	マ	寄 生								はる	は	
		**	#r	.=	疹			菌	マ	虫		虫	عبر	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ		.=	n=	Æ	ŀ	炎汚	萎	116
_	/// Mr	数	数	疽	型	型	型-	病	病	病	病	病	症	症	症	疸	腫	瘍	病	症染	縮	他
	総数	72, 067	55, 105	-	14	23	5	4	_	_	7	2, 049	42	44	8	_	103	290	8	45, 123	1, 678	5, 707
	正常	24, 837																				
_	禁 止		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
合 計	全部廃棄	151	151	_	14	23	5	_	_	_	_	_	42	44	8	_	_	6	8	_	1	_
	一部廃棄	47, 079		_	_	_	_	4	_	_	7	2, 049	_	_	_	_	103			45, 123	1, 677	5, 707
	'																					
	正常	13																				
牛	禁 止		_																			
+	全部廃棄	46	46										16	17	4			1	8			
	一部廃棄	4, 141	7, 121					4			6	4					97	270		4, 122	371	2, 247
	l	0																				
	正 常 禁 止	0	_																			
<u>ځ</u>	全部廃棄	1	1											1								
	一部廃棄	6	9																	5		4
	1 177550	·																				
	正常	3																				
馬	禁 止		_																			
w	全部廃棄	İ	_																			
	一部廃棄	25	30									4								25		1
	正常	24, 626																				
	禁止	21, 020	_																			
豚	全部廃棄	103	103		14	23	5						25	26	4			5			1	
	一部廃棄		47, 727									2, 041					6	14		40, 915	1, 304	3, 447
	.																					
	正常	181																				
め ん 羊	禁止	1 .	_																			
羊			1										1									_
	一部廃棄	60	62								1									53	1	7
	正常	14																				
ш	禁 止		_																			
山 羊	全部廃棄		_																			
	一部廃棄	4	5																	3	1	1
	- 	10.000																				
27	正 常 禁 止	16, 039 3	3	_	_	_	_	_	_	_	_	_	1	_	_	2	_	_	_	_	_	_
年	禁 止 全部廃棄	172	172	_	4	55	4				_		42	44	4	2	_	_ 7	9	_	1	
芨	一部廃棄	56, 981		_	_	_	_	3	_	_	9	1, 015	- 4Z	_	_	6	123	229	-	54, 957	3, 928	5, 740
	四冼禾	50, 501	50, 010									1,013					123	223		J T , 301	0, 920	0, 140
	正常	3, 789																				
26 年	禁 止全部廃棄	1	1	-	_	_	-	_	-	-	-	_	1	_	_	_	_	-	_	_	_	_
度		66	66	_	7	9	3	_	_	_	_	_	14	25	4	_	2	1	_	1	_	_
	一部廃棄	35, 069	42, 663	-	_	_	-	3	-	-	7	1, 031	_	_	_	3	146	200	_	34, 720	3, 310	3, 243

第 3 表 牛の主たる原因別一部廃棄処分の内訳

単位:件

					単位:仵
	総数			腎 炎	284
	W 34	23,776	泌	膀胱炎・尿道炎	366
	口腔内異常	60	泌 尿 生	尿 石 症	378
	。 胃 炎	4,450	殖	子宮内膜炎	154
	胃 潰 瘍	446	殖 器 系	乳房炎	345
	第1胃パラケラトージス	1,571		その他の疾病	51
	鼓 脹 症	4		筋・皮下膿瘍	95
	食滞	77		筋炎	393
	胃 拡 張	20		筋・腱・断裂	99
	小陽炎	2,174		関 節 炎	573
	大 腸 炎	2,338	運 動	骨膿瘍	10
	[腸 う っ 血]	_	器系	骨折	33
消 化 器 系	肝膿瘍	186	糸	脱	72
器	」 第	205		蹄 炎	27
糸	肝包膜炎	667		その他の炎症	5
	肝炎	1,103		その他の疾病	50
	肝富脈斑	371	神経系	その他の炎症	1
	退色肝	314	感覚器	その他の炎症	3
	肝うっ血	13	奇	ヘ ル ニ ア	3
	胆管炎・胆囊炎	29	形	奇形	178
	腹膜炎	96	細	放線 菌病	
	その他の炎症	3	菌病	その他の細菌病	-
	その他の変性	-		原 虫 病	
	その他の疾病	8		肝 蛭 症	2
	心内膜炎	14	寄 生	その他の吸虫症	4
	物質沈着	6	虫病	線 虫 症	1
	心内膜異常	214	扨	無鉤嚢虫症	-
-	心外膜炎	523		その他の条虫症	3
循 環	心 筋 炎	238	腫瘍	腫 瘍	278
循環器系	心筋異常	7	外傷	外傷	497
不	牌 炎	16	水腫	水腫	119
	動静脈炎	-		脂肪壊死	618
	リンパ節炎	31		黄疽	-
	その他の変性	-		色素 沈着症	80
	肺 膿 瘍	53	そ	中毒	-
	肺炎	399	の	難産	3
呼	水腫	1	他	起立不能症	78
吸器系	肺 気 腫	714		熱・日射病	-
系	胸 膜 炎	2,449		その他の炎症	-
	横隔膜炎	167		その他の疾病	1
	その他の炎症	-			

※ 総数には、[]印で示したと殺性変化等の件数は計上されていません。

第 4 表 豚の主たる原因別一部廃棄処分の内訳

松本食肉衛生検査所

単位:件

		ī	_	1	単位:件
	総 数	76,588	泌	肾 炎	198
			录生殖器 系	膀胱炎・尿道炎 	634
	口腔内異常	3	殖	子宮内膜炎	762
	胃 炎	31	器系	乳 房 炎	34
	小 腸 炎	554		その他の疾病	212
	腸 気 腫	18		筋・皮下膿瘍	1,588
	大 腸 炎	710		筋炎	73
	[腸 う っ 血]	-		筋・腱断裂	39
	肝 膿 瘍	22	'	関 節 炎	442
消	肝 結 節	10,397	運 動	骨 膿 瘍	65
··· 化 器 系	肝 包 膜 炎	1,210	動器系	骨 折	155
系	肝 炎	151		脱臼	9
	退 色 肝	1,276		蹄 炎	17
	肝うっ血	35		その他の炎症	30
	胆管炎・胆囊炎	-		その他の疾病	-
	腹 膜 炎	532	神経系	その他の炎症	-
	その他の炎症	6	感覚器	その他の炎症	1
	その他の変性	-	奇	ヘ ル ニ ア	1,032
	その他の疾病	46	形	奇 形	539
	心内膜炎	36	細	放 線 菌 病	-
	心内膜異常	716	菌病	その他の細菌病	-
	心外膜炎	2,482	非定型抗酸 菌症	非定型抗酸菌症	278
	心 筋 炎	4		原 虫 病	-
循環器系	心筋異常	1	寄	吸 虫 症	-
器	脾炎	16	生虫	線 虫 症	2,049
₹	動静脈炎	1	病	妻 虫 症	-
	リンパ節炎	753		その他の条虫症	-
	その他の変性	_	腫瘍	腫瘍	19
	その他の疾病	15	外傷	外 傷	173
	鼻炎	-	水腫	水腫	6
	M P S	27,385		尾咬傷	73
	肺膿瘍	580		黄疽	-
呼	肺炎	875		 色素 沈 着 症	7
吸器系	胸 膜 肺 炎	1,802	Z	中毒	-
系	肺気腫	2	その	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	-
	胸膜炎	17,765	他	起立不能症	69
	横隔膜炎	16		熱 日 射 病	-
	その他の炎症	_		その他の炎症	-
			1	その他の疾病	644
	· X	▲ 総数には 「 1607	マティ たし	· 殺性変化等の件数は計上:	

※ 総数には、[]印で示したと殺性変化等の件数は計上されていません。

平成28年度 松本食肉衛生検査所

(1)検査項目別 単位:頭数(環境他:件数)

	<u> </u>		1			1		(24.5%)
		検 査 頭 数	のべ検査頭数	査を含む) 血液一般検査	細 菌 検 査	理 化 学 検 査	病 理 検 査	そ の 他 の 検 査
٤	牛	514	996	492	58	422	12	12
と畜場法に基づく検査	٤ <	6	9	6	1	2		
法	馬	-						
に 基	豚	288	310	19	218	63	10	
づく	めん羊	7	11	4	2	4	1	
検	山羊	2	3	1	1	1		
盆	小計	817	1329	522	280	492	23	12
	4	259	259	19	147		3	90
調	٤ <	-						
査	馬	-						
丑	豚	160	160	24	135		1	
研	めん羊	3	3				3	
	山羊	-						
究	その他	7	7	3	2			2
	小計	429	429	46	284	0	7	92
		/	72	7	17	48		
<u></u>	計	1246	1830	575	581	540	30	104

40

平成28年度 松本食肉衛生検査所

(2) 躬		別																	単	位:件	
	総			細	菌	学	的	検	査	理(と 学	的	検査		病于	里・寄	生虫	は・ウ ィ	ルス	、検 査	
			則	Ż	腸	豊	服	Ķ.	そ	黄	尿		そ	腽		白	I	トラ	,	そ	
			ф	1	基	Ξ	<u> </u>	}	Ø		毒		Ø			ф	L	キスソマ		Ø	
	数	Ţ	痘	Ē	痘	Ē	書	₽	他	疸	症		他	擾	河	病	i	プ 痘	Ī	他	
総数	790	(151)	84	(44)	90	(42)	145	(42)	- (-)	84 (-)	365	(8)	- (-)	9	(6)	10	(8)	_	(–)	3	(1)
4	501	(46)	29	(17)	30	(16)				79	350	(4)		2	(1)	10	(8)			1	
٤ <	1	(1)	1	(1)																	
馬	_	(-)																			
豚	279	(103)	53	(26)	58	(25)	145	(42)		3	11	(4)		7	(5)					2	(1)
めん羊	7	(1)			2	(1)				2	3										
山羊	2	(-)	1								1										

()の数字は禁止又は廃棄した頭数(内書)

第 6 表 食品衛生法による収去検査件数 (畜種・検査項目別)

松本食肉衛生検査所 単位:件

																					単位:	件
					総	数	乳繁	牛 殖	乳 肥	牛 育	肉 繁	牛 殖	肉 肥	牛 育	とく	馬	繁	豕 殖	豚 肥 育	めん羊	山羊	食鳥
	抗	検 査	頭	数		752		439		-		12		44	6	-		17	226	6	2	_
病	菌	検体数	簡	易		756		441				12		44	6			19	226	6	2	
	性		定性·	定量		_																
	物		腎	R I		_																
畜	質	陽性数	筋	肉		_																
			その	他		_																
	抗	検 査	頭	数		341		19		1		4		6	_	_		52	259	_	_	_
Ŧ	菌	検体数	簡	易		341		19		1		4		6				52	259			
=	性		定性·	定量		_																
タ	物		腎	R I		_																
IJ	質	陽性数	筋	肉		_																
ン			その	他		_																
グ	そ	検 査	頭	数																		
	の																					
	他	陽	性	数		_																
検	1	重 頭 数	合	計	1,	093		458		1		16		50	6	_		69	485	6	2	-
		ペニシ	/リンタ	系		_																
処	抗	テトラサイ	イクリ	ン系		_																
	菌	マクロ・	ライド	系		_																
分	性	アミノグ	リコシ	ド系		_																
	物	他の抗	生物質	質		_																
	質	サル	ファ剤			-																
頭		他の合理	戓抗菌	剤		-																
		そ(の他			_																
数	そ	.		他		_																
	合	ì		計		_		_		_		_		_	_	_		_	_	_	_	_
27		検査頭	数		1,	177		460		1		9		62	6	4		141	493	1		_
年		処分頭	頁数			_																
度		全部廃棄	頭数*	•		_																

※:処分頭数の内書

平成28年度

第 7 表 時間外と畜検査頭数 (畜種・月別)

松本食肉衛生検査所

単位:頭

															L. 政
	総数	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平成 27年度	平成 26年度
総数	1 (-)	1 (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
肉用	- (-)													- (-)	- (-)
乳用	1 (-)	1												- (-)	- (-)
٤ <	- (-)													- (-)	- (-)
馬	- (-)													- (-)	- (-)
豚	- (-)													- (-)	- (-)
めん羊	- (-)													- (-)	- (-)
山羊	- (-)													- (-)	- (-)
平成27年度	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)		
平成26年度	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)		

^()内の数字は切迫と畜頭数(内書)

平成28年度

第 8 表 伝達性海綿状脳症検査結果

松本食肉衛生検査所 単位:頭

		総数			<u> </u>	‡				හ A	ん羊				Щ	羊	
				生後48ヶ 超			ヶ月齢以 下			2ヶ月齢 以上	生後1 <i>5</i>	2ヶ月齢 k満			2ヶ月齢 以上	生後1 オ	2ヶ月齢 ∈満
スクリ	総数	1247	1197	1197	(-)	0	(-)	47	40	(3)	7	(7)	3	3	(1)	0	(-)
	陰性数	1247	1197	1, 197	(-)			47	40	(3)	7	(7)	3	3	(1)		
ニ ン グ 検 査	陽性数	0	0					0					0				
確定	診断 陽性数	0	0					0					0				

括弧書きは、生体検査において運動障害、知覚障害、反射又は意識障害等の神経症状が疑われたもの及び全身症状を呈するもの(内書)

43

第 9 表 動物由来感染症実態調査結果(検査項目・検体別)

単位:件

					单位:'
	食 査 所				陽性の内容
村	全直項目		検体数	陽性数	
		枝肉	600	_	
	牛	肝臓			
	+	腸内容物			
		体表			
		枝肉			
	馬	腸内容物			
		体表			
		枝肉			
腸管出血性大腸菌 [※]	緬羊	腸内容物			
		体表			
		枝肉			
	豚	腸内容物			
		体表			
	本 白	と体			
	食鳥	腸内容物			
	 14-	と畜場内			
	環境	食鳥処理場内			
	ıL.	腸内容物	24	17	C. jejuni (13) , C. fetus (4)
	牛	胆汁	23		C. jejuni (11)
カンピロバクター		と体			
	食鳥	肝臓・腸内容物			
	環境	食鳥処理場内			
		枝肉	96	_	
	牛	肝臓			
		腸内容物			
	馬	枝肉			
	栭	肝臓			
サルモネラ属菌	豚	枝肉	186	_	
	HA.	腸内容物			
	食鳥	と体			
	及与	肝臓・腸内容物			
	四中	と畜場内			
	環境	食鳥処理場内			
	企 自	と体			
黄色ブドウ球菌	食鳥	肝臓・腸内容物			
	環境	食鳥処理場内			
		枝肉	40	_	
	牛	肝臓			
糞便系大腸菌群	Æ	枝肉			
	馬	肝臓			
	環境	と畜場内			
合	計		969	28	
== 45 1 14 ==					II will

^{※:}陽管出血性大腸菌については、0157、026、0111を検査。検体数は、延べ検体数。

3 長野食肉衛生検査所

第 1 表 と畜検査頭数(畜種・月・と畜場別)

長野食肉衛生検査所

第 7 表	乙田		(田俚・)	1. ○田々	5 <i>7</i> 54 <i>7</i>						単位:		K II //
			- [馬			めん		山	羊
	区分	総 数	4	乳 用	肉 用	٤ <	1才 以上	1才 未満	豚	1才 以上	1才 未満	1才 以上	1才 未満
総 数	北信	54, 978	1, 489	114	1, 375	_	14	_	53, 459	11	1	2	2
4 月	北信	4, 682	128	9	119		1		4, 553				
5 月	北信	4, 580	107	9	98		1		4, 468	4			
6. 8	-11. <i>1</i> =-	4 000	110	•	107				4 077	0			
6 月	北信	4, 392	113	6	107				4, 277	2			
7 月	北信	4, 089	112	9	103		1		3, 976				
8 月	北信	4, 436	123	8	115		3		4, 310				
9 月	北信	4, 757	128	10	118		1		4, 623	3			2
10 月	北信	4, 480	129	18	111		1		4, 349			1	
11 月	北信	4, 862	168	7	161		1		4, 693				
12 月	北信	4, 870	177	12	165		2		4, 690	1			
1 月	北信	4, 541	95	3	92		1		4, 445				
2 月	北信	4, 217	102	11	91		1		4, 113		1		
		., =							,,,,,				
3 月	北信	5, 072	107	12	95		1		4, 962	1		1	
平 成 27年度	北信	53, 513	1, 526	112	1, 414	1	17	_	51, 950	15	2	2	_
平成													
26年度	北信	55, 821	1, 486	105	1, 381	_	15	_	54, 301	9	9	1	_

長野食肉衛生検査所

第二	2 :	女子 大	备のとさ	· 기	件件	示止	.大lc	▶ 万宅 3	未し	/CTH	蚁	(亩1	重 "	冰区	A - 3	些刀"	刀冱	/ נינ <i>ת</i>		文 野良	肉衛生 単位	快宜所 <u>:件</u>
		実	総	炭	豚	丹	毒	そ	۲	そ	ジ	そ	膿	敗	尿	黄	水	腫	白	炎産	変	. اا
					ľ	関	敗	の他	キソ	の 他	ス	の他								症物	性	
		頭			<i>ا</i>	節	血	の	プラ	の	۲	の 寄	毒	血	毒				血	又にはる	又 は	の
					麻疹	炎	症	細菌	ソプラズマ	原虫	マ	生虫								せる 炎汚	萎	
		数	数	疽	型	型	型	病	病	病	病	病	症	症	症	疸	腫	瘍	病	症染	縮	他
総数	ţ	54, 978	53, 291	-	-	-	-	1	_	-	2	7	66	27	2	3	17	4	1	48, 183	2, 978	2, 000
正	常	5, 833																				
++	止	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_
合 常 全部原	廃棄	99	99	_	_	_	_	_	_	_	_	_	66	27	2	_	_	1	1	1	1	_
一部層	廃棄	49, 046	53, 192	_	_	_	_	1	_	-	2	7	-	-	_	3	17	3	-	48, 182	2, 977	2, 000
匪	常	108																				
禁	止	_	_																			
牛 全部原	廃棄	8	8										2	3	2				1			
一部層	廃棄	1, 373	2, 070					1			2	5				2	12			1, 310	41	697
正	常	0																				
と 禁 く 全部層	止	_	-																			
AP //		_	_																			
一部層	発業	_	_																			
正	常	4																				
禁馬	止	_	_																			
全部图		10	- 11																	10		1
																						·
正禁	常 止	5, 708 —	_																			
豚全部原			91										64	24				1		1	1	
一部層			51, 105													1	5	3		46, 860	2, 935	1, 301
正	常	10																				
め禁	止	-	_																			
ん 羊 全部原	廃棄	_	_																			
一部原	廃棄	2	3									2								1		
匪	常	3																				
山禁	止	-	-																			
		_	_																			
一部區	発業	1	3																	1	1	1
正 07 ##	常	6, 270																				
27 禁 年 食 全部	止	- 63	- 63	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_ 26	- 34		_	_	_	_	- 1	_	_
度 三部原		47, 180			_	_	_	1	_	_	1	_ 22	_	_	2 _	1	10	_ 7	_	45, 612	7, 586	2, 098
正 26 禁	常止	4, 571 —	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_	_		_	_	_	_	_	_
26 禁 年 全部 ^原	产 廃棄	70	70	_	1	1	1	_	_	_	_	_	32	29	4	1	_	1	_	_	_	_
一部層				-	_	-	_	3	_	-	2	16	_	_	_	_	11	5	_	50, 211	4, 900	2, 081

第 3 表 牛の主たる原因別一部廃棄処分の内訳

単位:件

					単位: 件
	総数			腎 炎	23
	410 SA	3,811	泌	膀胱炎。尿道炎	123
	口腔内異常	<u> </u>	尿 生	尿 石 症	160
	胃 3		殖	子宮内膜炎	4
	胃 潰 類		一 殖 器 系	乳房炎	22
	第1胃パラケラトージス			その他の疾病	2
	鼓 脹 類			筋・皮下膿瘍	11
	食			筋炎	49
		₹ 9		筋・腱断裂	2
		£ 499		関節炎	45
	大 腸 3		運 動	骨膿瘍	_
] [46]	器系	骨折	3
消ル	F		系	脱臼	10
消 化 器 系	」: 」 鋸			」。 一	1
系		£ 198		その他の炎症	3
		£ 58		その他の疾病	_
	'''		神経系	その他の炎症	
	Ju		感覚器	その他の炎症	
	肝うっ』			ヘ ル ニ ア	
	胆管炎・胆嚢炎		奇 形	奇形	4
	腹膜炎		細	放線菌病	
	その他の炎症		菌病	その他の細菌病	_
	その他の変性		723	原虫病	
	その他の疾病			肝蛭症	1
	心内膜。		寄 生	その他の吸虫症	1
	物質沈		虫病	線虫症	_
	心内膜異常		病	無鉤嚢虫症	_
		٤ 23		その他の条虫症	5
循環	心筋		腫瘍	腫瘍	
循 環 器 系	心筋異常		外傷	外傷	38
糸	 脾 :	- ا	水腫	水腫	11
	動静脈多	٤ 4		脂肪壊死	455
	リッパ節が	 		黄疽	2
	その他の変性	<u> </u>		色素沈着症	1
	肺 膿 织	5 7	7	中毒	_
	肺	ξ 73	その	難産	_
呼	/ k I		他	起立不能症	18
吸器系	肺気脈	15		熱・日射病	1
孫	胸膜			その他の炎症	_
	横隔膜线			その他の疾病	5
	その他の炎症				

※ 総数には、[]印で示したと殺性変化等の件数は計上されていません。

第 4 表 豚の主たる原因別一部廃棄処分の内訳

長野食肉衛生検査所

単位:件

			_		里位:仵 —————
総数		83,866	zāz	腎炎	257
		63,600	泌 尿	膀胱炎・尿道炎	221
口腔	内 異 常	-	生殖	子宮内膜炎	55
胃	炎	79	生 殖 器 系	乳房数	12
小	腸 炎	216	兼	その他の疾病	i 137
腸	気 腫	52		筋・皮下膿瘍	1,089
大	腸炎	176		筋	60
[腸 う	っ 血]	[438]		筋・腱・断る	! 6
肝	膿瘍	17		関 節 炎	215
消肝	結 節	6,355	運動	骨 膿 瘍	41
化 器 肝 系 肝	膜 炎	2,154	動 器 系	骨折	38
系肝	炎	335	アマー アマー アマー アマー アマー アマー アマー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー・アー	脱	2
退	色 肝	2,489		蹄	1
肝う	っ血	458		その他の炎症	11
胆管炎	・胆 嚢 炎	-		その他の疾病	1
腹	膜 炎	838	神経系	その他の炎症	-
その他	の炎症	2	感覚器	その他の炎症	1
その他	の変性	1	奇	ヘルニア	433
その他	の疾病	33	形	奇 形	202
心内	膜 炎	4	細菌	放線 菌病	i -
心内	膜 異 常	18	病	その他の細菌病	-
心外	膜 炎	2,472	非定型抗酸 菌症	非定型抗酸菌症	387
心	筋 炎	4		原 虫 病	-
環心筋	異 常	2	寄	吸 虫 症	: -
循 環 心 筋 器 脾 系	炎	5	生虫	線 虫 症	: -
動静	脈 炎	-	病	妻 虫 症	-
リン	パー節を炎	172		その他の条虫症	-
その他	の変性	-	腫瘍	腫瘍	3
その他	の疾病	18	外傷	外 傷	113
鼻	炎	-	水腫	水	5
М	P S	30,030		尾 咬傷	305
肺	膿瘍	536		黄疸	1
呼肺	炎	223		色素 沈着症	-
吸 器 胸 膜 系 肺	肺炎	1,951	ا	中毒	-
系 肺	気 腫	-	そ の 他	難 産	1
胸	膜 炎	31,226	16	起立不能症	119
横隔	膜炎	1		熱・日射病	1
その他	の炎症	-		その他の炎症	: -
		総数には 「 1年で		その他の疾病	

※ 総数には、[]印で示したと殺性変化等の件数は計上されていません。

平成28年度 長野食肉衛生検査所

(1) 検査項目別 単位:頭数(環境他:件数) 査を含む) (レビーゲル検 そ の 細菌検査 検査頭 病 理 ベ の 化学検査 検査頭数 他 検 の検査 数 査 牛 77 103 73 10 18 と畜場法に基づく検査 ٢ 馬 95 98 77 豚 8 2 11 めん羊 山羊 小計 172 201 84 87 26 4 105 105 81 24 牛 調 ٢ 馬 査 豚 62 62 62 めん羊 研 山羊 究 その他 4 171 147 0 0 24 171 0 小計 97 91 環 境 合 計 343 469 84 240 117 24 4

平成28年度 長野食肉衛生検査所

(2) 兆		別																	単	位:件	
	総			細	菌	学	的	検	査	理《	2 学	的	検査		病	理・寄	生	虫・ウ ィ	ルス	、検 査	
			貶	ζ	腽	東	豚		そ	黄	厉	Z.	そ	腫	į	É	1	۲	ラ	そ	
			ф	1	畫	Ē.	丹		Ø		書	<u>=</u> }	Ø			щ	1	キッソ		Ø	
	数		痘	Ē	痘	Ē	毒		他	疸	疽	Ē	他	瘍	Ī	疖	<u> </u>	プ	病	他	
総数	118	(56)	44	(25)	37	(26)	6	(-)	- (-)	5 (—)	22	(2)	- (-)	1	(1)	1	(1)	-	(-)	2	(1)
牛	31	(8)	8	(3)	2	(2)				4	15	(2)				1	(1)			1	
٤ <	_	(-)																			
馬	-	(-)																			
豚	87	(48)	36	(22)	35	(24)	6			1	7			1	(1)					1	(1)
めん羊	_	(-)																			
山羊	1	(-)																			

()の数字は禁止又は廃棄した頭数(内書)

第 6 表 食品衛生法による収去検査件数 (畜種・検査項目別)

単位:件

															単位:	1+
					総数	乳 集 殖	乳 牛肥 育	肉 牛	肉 牛肥 育	٤<	馬	豚 繁 殖	豚 肥 育	めん羊	山羊	食鳥
	抗	検 査	頭	数	179	61	-	1	12	_	_	19	86	_	_	_
病	菌	検体数	簡	易	185	61		1	12			25	86			
	性		定性·	定量	2	2						2				
	物		腎		1							1				
畜	質	陽性数	筋	肉	1							1				
			その	他	_											
	抗	検 査	頭	数	350	1	_	_	41	_	_	100	208	_	_	_
Ŧ	菌	検体数	簡	易	352	. 1			41			100	210			
=	性		定性・	定量	_											
タ	物		腎		_											
IJ	質	陽性数	筋	肉	_											
ン			その	他	_											
グ	そ	検 査	頭	数	_											
	の		-24													
	他	陽	性	数	-											
検	1	上 ・ 頭 数	合	計	529	62	2 -	1	53	_	_	119	294	_	_	_
		ペニシ	リン系	Į.	_											
処	抗	テトラサイ	イクリ	ン系	_											
	菌	マクロ	ライド	系	_											
分	性	アミノグ	リコシ	ド系	_											
	物	他の抗	生物質	Ī	_											
	質	サル	ファ剤		_											
頭		他の合脈	並抗菌 :	剤	_											
		そ(の他		_											
数	そ	- - o		他	_											
	合			計	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
27		検査頭	 i数		586	80	<u> </u>	. 3	62	_	_	130	311	_	_	_
年		処分頭	頁数		_											
度		全部廃棄	頭数※		_											

※:処分頭数の内書

平成28年度 長野食肉衛生検査所

第 7 表 時間外と畜検査頭数 (畜種・月別)

新 /	衣	нđ	月 プトで	- 田伊]	且识奴	· ()	百作里 -	/וימ כת						KI	単位	<u>」:頭 </u>
	総数	ţ	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月	3 月	平成 27年度	平成 26年度
総数	- ((-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
肉用	- ((-)													- (-)	- (-)
乳用	- ((-)													- (-)	- (-)
٤ <	- ((-)													- (-)	- (-)
馬	- ((-)													- (-)	- (-)
豚	- ((-)													- (-)	- (-)
めん羊	- ((-)													- (-)	- (-)
山羊	- ((-)													- (-)	- (-)
平成27年度	- ((-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)		
平成26年度	- (<u>(</u> –)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)		

^()内の数字は切迫と畜頭数(内書)

平成28年度 長野食肉衛生検査所

第 8 表 伝達性海綿状脳症検査結果

単位:頭

		総数		4					めん羊						Щ	羊	
				生後48ヶ月齢 超		生後48ヶ月齢以 下				2ヶ月齢 以上	生後1 末	2ヶ月齢 ∈満			2ヶ月齢 J上	生後1: オ	2ヶ月齢 ∈満
スクリ	総数	103	99	99	(-)	0	(-)	4	4	(-)	0	(-)	0	0	(-)	0	(-)
I	陰性数	103	99	99	(-)			4	4	(-)			0				
ニ ン グ 検 査	陽性数	0	0					0					0				
確足	主診断 陽性数	0	0					0					0				

括弧書きは、生体検査において運動障害、知覚障害、反射又は意識障害等の神経症状が疑われたもの及び全身症状を呈するもの(内書)

第 9 表 動物由来感染症実態調査結果(検査項目・検体別)

長野食肉衛生検査所 単付:件

検査項目 検体数 陽性数 保体数 保体数 保体数 保体数 保体数 保体数 保存 保存 保存 保存 保存 保存 保存 保							
# 技術 240 -						陽性の内容	
中 肝臓 12 - 腸内容物 体表 *** 様皮肉 腸内容物 *** 体表 *** *** 様皮肉 腸内容物 *** 体表 *** *** 食鳥 腸内容物 *** 水表 *** *** 食鳥 腸内容物 *** 水表 *** *** 食鳥 腸内容物 *** 水素 *** *** 食鳥 腸内容物 *** 食鳥 *** *** 野酸 *** *** 女食鳥 *** *** 環境 食鳥処理場内 *** 財務・腸内容物 *** *** 大皮肉 *** *** 場内容物 *** *** 場内容物 *** *** 大皮肉 *** *** 場内容物 *** *** 場内容物 *** *** 場内容 ***		查項目			陽性数		
#					-		
勝内容物 体表 核肉 場内容物 体表 核肉 場内容物 体表 核肉 場内容物 体表 核肉 陽内容物 体表 核肉 陽内容物 体表 核肉 陽内容物 体表 と体 場内容物 体表 と体 場内容物 なき 場所 なり は C. jejuni(1) 単記汁 6 6 - 2 を 4 7 所服 場内容物 第 5 4 7 単元では 12 5 4 5 4 5 6 6 1 5 6 6 6 1 5 6 6 6 1 6 6 6 6 6 6		#	肝臓	12	1		
馬			腸内容物				
場合 展内容物 体表 技肉 調子 様肉 財子 株表 食鳥 服内容物 体表 と体 房鳥処理場内 と面場内 食鳥処理場内 日間 原内容物 9 1 C. jejuni (1) 胆汁 6 - 食鳥 上と体 4 肝臓・胸内容物 2 - 環境 食鳥処理場内 6 1 C. jejuni (1) 本校内 42 - 肝臓・胸内容物 日間 C. jejuni (1) 本校内 112 - 展内容物 日間 C. jejuni (1) 本校内 112 - 展内容物 日間 C. jejuni (1) 本校内 112 - 展内容物 日間 C. jejuni (1) 本校内 日間 C. jejuni (1) 本園 大大内 日間 大大内 日間 C. jejuni (1) 本園 日間 C. jejuni (1)			体表				
株表 技肉			枝肉				
横字		馬	腸内容物				
編章 上			体表				
体表 技肉			枝肉				
体表 技肉 様肉 様肉 様肉 様肉 様々 様々 様々 様	腸管出血性大腸菌 [※]	緬羊	腸内容物				
核肉 様内容物 株表 を体表 を体表 を体表 を体表 を体							
豚 腸内容物 食鳥 と体 扇内容物 と							
体表 と体		豚					
食鳥 と体 腸内容物 環境 と高場内 食鳥処理場内 C. jejuni (1) カンピロバクター 株 腸内容物 9 1 C. jejuni (1) 食鳥 と体 日職・腸内容物 4 - 日職・腸内容物 株内 日肝臓 腸内容物 42 - 日肝臓 腸内容物 - 日肝臓 場内容物 食鳥 技内 BRD容物 - 日田臓・腸内容物 食鳥 大大内 BRD容物 - 日田臓・腸内容物 全番場内 食鳥処理場内 - 日田臓・腸内容物 - 日本 日田臓・腸内容物 大大内 日田臓・腸内容物 - 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本							
日帰 場内容物 日帰 日曜 日曜 日曜 日曜 日曜 日曜 日曜							
環境 と畜場内 食鳥処理場内 と体 日肥汁 9 1 C. je juni (1) サンピロバクター 食鳥 日職・腸内容物 環境 食鳥処理場内 日野臓 日野臓 日野臓 日野臓 日野臓 日野臓 日野臓・腸内容物 日養鳥 日野臓・腸内容物 日養鳥処理場内 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓・腸内容物 日素・日野臓 日素・日野 日本・日野・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・日本・		食鳥					
## 食鳥処理場内 9 1 C. je juni (1) ## Pin		環境					
中 陽内容物 9 1 C. je juni (1) カンピロバクター 食鳥 と体 4 - 食鳥 と体 4 - 野職・陽内容物 6 1 C. je juni (1) 様肉 42 - 中肝臓・腸内容物 - 馬 枝肉 - 肝臓・腸内容物 - 食鳥 と体 4 上を体 4 - 大阪内容物 - - 食鳥 と体 4 - 財職・腸内容物 - - 食鳥処理場内 6 - 大阪内 5 4 財職・腸内容物 - 環境 食鳥処理場内 6 1 本校内 5 4 財職 - - 大阪内 5 4 大阪内 - - <							
### ### ### ### ### #### ############				9	1	C. je juni (1)	
カンピロバクター 食鳥 と体 4 - Filik ・ Ilik ・ Ilik ・ Ilik ・ Ilik・ Ili		牛				o. Jojuni (1)	
食鳥 肝臓・腸内容物 環境 食鳥処理場内 6 1 C. je juni (1) サルモネラ属菌 展別内容物 馬 校肉 肝臓・腸内容物 食鳥 と体 4 - 肝臓・腸内容物 東境 と高場内 食鳥処理場内 6 - 黄色ブドウ球菌 食鳥 と体 4 - 肝臓・腸内容物 東境・腸内容物 黄色ズドウ球菌 食鳥処理場内 6 1 女肉 大肉 黄便系大腸菌群 馬 大肉肉 原形臓 現境 と畜場内 黄便系大腸菌群 馬 大肉肉 黄便系大腸菌群 馬 大肉肉 黄便系大腸菌群 馬 大肉肉 黄便系大腸菌群 馬 大肉肉 黄便系大腸菌科 上水肉 大肉 黄度 上水内 黄原 上水内 黄原 上水内 黄原 上水内 黄原 上水内 東京	カンピロバクター						
環境 食鳥処理場内 6 1 C. je juni (1) サルモネラ属菌 接肉 サルモネラ属菌 豚 枝肉 カルモネラ属菌 豚 枝肉 大阪内容物 食鳥 と体 4 - 黄色ブドウ球菌 食鳥 黄色ブドウ球菌 食鳥 と体 4 - 大阪内容物 と体 4 - 黄色ブドウ球菌 食鳥処理場内 6 1 大阪内 5 4 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 大阪内 下臓 <td rows<="" td=""><td>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</td><td>食鳥</td><td></td><td>7</td><td></td><td></td></td>	<td>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</td> <td>食鳥</td> <td></td> <td>7</td> <td></td> <td></td>	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	食鳥		7		
サルモネラ属菌 株肉 42 - サルモネラ属菌 豚 校肉 112 - 腸内容物 - - 食鳥 と体 4 - 肝臓・腸内容物 と畜場内 - 食鳥処理場内 6 - 黄色ブドウ球菌 食鳥処理場内 6 - 黄色ブドウ球菌 食鳥処理場内 6 1 大肉 5 4 肝臓 - 大肉 5 4 肝臓 - 環境 と畜場内 合 計 456 7		—————————————————————————————————————		6	1	C. jajuni (1)	
サルモネラ属菌 牛 肝臓 サルモネラ属菌 豚 枝肉 112 - 横内容物 と体 4 - 黄色ブドウ球菌 食鳥 と体 4 - 黄色ブドウ球菌 中 食鳥 と体 4 - 黄色ブドウ球菌 中 中 - - - 黄色ブドウ球菌 中 - - - - 黄色ブドウ球菌 - - - - 黄色ブドウ球菌 - - - - - 黄色ブドウ球菌 - - - - <td< td=""><td></td><td rowspan="2"></td><td></td><td></td><td></td><td>U. Jejum (1)</td></td<>						U. Jejum (1)	
サルモネラ属菌 腸内容物 サルモネラ属菌 豚 枝肉 大け、原内容物 と体 4 - 黄色ブドウ球菌 食鳥 企体 4 - 黄色ズドウ球菌 食鳥 処理場内 6 - 黄色ズドウ球菌 食鳥 処理場内 6 1 女皮肉 大皮肉 5 4 新聞子 大阪肉 中下臓 大皮肉 中下臓 変境 と畜場内 456 7				72			
サルモネラ属菌 核肉 大肉肉 サルモネラ属菌 豚 大肉肉 食鳥 と体 4 - 環境 と高場内 - 食鳥の理場内 6 - 上体 4 - 肝臓・腸内容物 - 環境 食鳥の理場内 6 1 大肉肉 5 4 肝臓 - 環境 と畜場内 合 計 456 7		'					
サルモネラ属菌 豚 枝肉 112 - 横内容物 食鳥 と体 4 - 黄色ブドウ球菌 食鳥 と体 4 - 黄色ブドウ球菌 食鳥処理場内 6 1 な肉 5 4 肝臓 大肉肉 肝臓 大肉肉 肝臓 大肉肉 環境 と畜場内 合 計 456 7	-						
サルモネラ属菌 豚 枝肉 112 - 農島 と体 4 上条 上条 上条 上条 上条 上条 上条 上条 上条 大条 大条 <td></td> <td>馬</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>		馬					
勝 腸内容物 食鳥 と体 黄色ブドウ球菌 と高場内 食鳥処理場内 6 - 黄色ブドウ球菌 食鳥処理場内 6 1 環境 食鳥処理場内 6 1 井臓 枝肉 5 4 肝臓 大肉 上 正職 大肉 上 正職 大肉 大肉 日 大田 大田 日 大田 大田<	サルエネラ尾苺			112	_		
食鳥 と体 4 - 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 大阪 <td< td=""><td>ソルモイノ馬困</td><td>豚</td><td></td><td>112</td><td></td><td></td></td<>	ソルモイノ馬困	豚		112			
長鳥 肝臓・腸内容物 黄色ブドウ球菌 食鳥処理場内 6 - 食鳥 と体 4 - 肝臓・腸内容物 方 環境 食鳥処理場内 6 1 株肉 5 4 肝臓 大肉 肝臓 環境 と畜場内 合 計 と畜場内	-			4			
環境 と畜場内 食鳥処理場内 6 - 黄色ブドウ球菌 食鳥 と体 肝臓・腸内容物 環境 食鳥処理場内 6 1 株肉 5 4 肝臓 - 大腸菌群 株肉 - 下臓 - 環境 と畜場内 合 計 456 7		食鳥		4			
環境 食鳥処理場内 6 - 食鳥 と体 4 - 肝臓・腸内容物 環境 食鳥処理場内 6 1 4 大肉 5 4 肝臓 大腸 大肉 肝臓 環境 と畜場内 合 計 456 7	-						
食鳥 と体 4 - Filiki・陽内容物 環境 食鳥処理場内 6 1 株内 5 4 肝臓		環境					
黄色ブドウ球菌 食鳥処理場内 6 1 糞便系大腸菌群 株内 大枝肉 大枝肉 黄便系大腸菌群 大枝肉 肝臓 東側 大枝肉 肝臓 現境 と畜場内 合計 456 7							
東巴フトリ球園 肝臓・腸内容物 糞便系大腸菌群 牛 枝肉 黄便系大腸菌群 馬 枝肉 肝臓 環境 と畜場内 合 計 456 7	サ ム ゴバムザサ	食鳥		4	_		
共 枝肉 5 4	東巴ノトワ			^	4		
糞便系大腸菌群 肝臓 馬 枝肉 肝臓 環境 さ 音場内							
糞便系大腸菌群 肝臓 馬 技肉 肝臓 環境 さ 高場内 456		牛		5	4		
肝臓 環境 と畜場内	**	'					
肝臓 環境 と畜場内 合計 456	糞 便糸大腸菌群	馬					
合 計 456 7							
			と畜場内				
		計					

^{※:} 腸管出血性大腸菌については、0157、026、0111を検査。検体数は、延べ検体数。

第3章 食鳥検査統計

第 1 表 認定小規模食鳥処理場確認状況 (月・検査所別)

単位:件

							4	_	•	-	0	^	10	4.4	10	4	0		=1
							4	5	6	1	8	9	10	11	12	ı	2	3	計
		処	理		場	数	17	17	17	17	17	17	17	16	16	16	17	17	
		確	認		羽	数	2, 222	3, 202	2, 943	2, 751	2, 895	2, 481	1, 736	2, 186	2, 210	1, 290	1, 483	2, 067	27, 466
	異常	生	体の	状	況	廃 棄	3	13		5		6							27
総	の	体	表の	状	況	全部廃棄													_
	有	144	12 0)	1/\	IJL	一部廃棄													_
	無	体壁 σ) 内側	面の	状 況	廃 棄													_
	の 確	rth	臓の	 状	 況	当該臓器のみ廃棄		4			3	1	1		3		2	3	17
	認	内	別取 ひり	1人	沉	内臓全部廃棄		13		3									16
数	廃棄	羽	数の		計	全部廃棄	3	13		5		6							27
	C	羽数の		合	āΙ	一部廃棄		17		3	3	1	1		3		2	3	33
	施	設	指	Í	導	件数						1	1				1	2	5
	依	頼	楨	à	査	件 数													_
		処	理		場	数	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
		確	認		羽	数	160	140	160	150	150	160	160	150	210	140	149	160	1, 889
	異	生	体の	状	況	廃 棄													_
上	常の	体 表	表の	状	況	全部廃棄													_
	有		衣 切	1人	176	一部廃棄													_
	無	体壁 σ) 内側	面の	状 況	廃 棄													_
	の 確	内	臓の	状	況	当該臓器のみ廃棄													_
	認	[7]	別以 ひり	1/	176	内臓全部廃棄													_
田	廃棄	羽	数の	合	計	全部廃棄													_
	廃棄	: 11	女人 ひり		āſ	一部廃棄													_
	施	設	指	i	導	件数							1						1
	依	頼	楨	È	査	件 数													_

単位:件

																			<u> </u>
							4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	計
		処	理		場	数	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Ī		確	認		羽	数	1, 230	1, 520	1, 365	1, 346	1, 424	1, 445	1, 342	2, 036	2, 000	1, 150	1, 195	1, 215	17, 268
	異	生	体 σ.) 状	況	廃 棄													_
松	常の	体	表 σ.	· 状	況	全部廃棄													_
	有	144	衣 0.	1/	IJΰ	一部廃棄													_
	無	体 壁	の内側	画の) 状 況	廃 棄													_
	の 確	内	臓 σ.) 状	況	当該臓器のみ廃棄		4			3	1	1		3		2	3	17
	確 認	ľΥ	лк. О.	1/	IJL	内臓全部廃棄													_
本	廃 棄	羽	数 σ.) 合	計	全部廃棄													_
)	: 11 致				一部廃棄		4			3	1	1		3		2	3	17
	施	彭		旨	導	件 数											1	2	3
	依	賴		矣	査	件 数													
		処	理		場	数	1	1	1	1	1	1	1				1	1	
		確	認		羽	数	832	1, 542	1, 418	1, 255	1, 321	876	234				139	692	8, 309
	異	生	体 σ.) 状	況	廃 棄	3	13		5		6							27
長	常 の	体	表 σ.) 状	況	全部廃棄													_
	有	144	10.	1/	IJL	一部廃棄													-
	無	体 壁	の内側	画の) 状 況	廃 棄													-
	の 確	内	臓 σ.) 状	況	当該臓器のみ廃棄													_
	認	ľΥ	лк. О.	1/	IJL	内臓全部廃棄		13		3									16
野	 廃 棄	羽	数 σ.) 合	=1	全部廃棄	3	13		5		6							27
)				計	一部廃棄		13		3									16
Ī	施	彭			導	件 数						1							1
	依	賴	 	矣	査	件 数													_

第 4 章 リスクコミュニケーション事業

検査所名	実 施 日	対象者	人数	実 施 内 容
	平成28年6月13日	行政	12	上田地域行政懇談会(地元県会議員と現地機関の長による情 報交換会)
	平成28年8月5日	一般	2	食品衛生親子体験事業 (ブタの誕生から食肉までの流れの ビデオ鑑賞、業務紹介、試験室検査業務の見学・体験)
上田	平成28年8月17~18 日	学生	4	獣医学生のインターンシップ受入れ(と畜検査業務体験)
	平成29年2月20~21 日	学生	4	獣医学生のインターンシップ受入れ(と畜検査業務体験)
	平成29年3月1日	行政	9	佐久家畜保健衛生所と上田食肉衛生検査所の情報交換会
	平成28年6月15日	医師	1	一日と畜検査員「食肉衛生検査所事業概要説明、牛・豚の 生体、解体、枝肉検査の見学・体験及び各検査室の見学」
	平成28年6月28日	一般	1	"
	平成28年7月13日	医師	1	ıı .
	平成28年7月20日	学生 教師	14 2	II .
	平成28年7月27日	一般	4	食品衛生親子体験事業「ブタの誕生から食肉までの流れの ビデオ鑑賞、検査所業務説明、食肉センター・食肉加工工場 の見学、検査所業務の見学・体験、食中毒予防の学習」
	平成28年7月28日	行政	4	一日と畜検査員「食肉衛生検査所事業概要説明、牛・豚の 生体、解体、枝肉検査の見学・体験及び各検査室の見学」
松本	平成28年8月19日	学生 行政	3 2	II .
	平成28年8月22日	行政	4	II .
	平成28年11月9日	医師	1	II .
	平成28年11月16日	学生	5	ıı .
	平成28年12月7日	医師	1	II .
	平成29年1月10日	学生 教師	3 1	II .
	平成29年2月8日	一般	1	ıı .
E m3	平成28年8月3日	消費者	10	業務紹介および施設見学、細菌検査、理化学検査、 BSEスクリーニング検査等の見学
長野	平成29年3月13日、 3月15日	学生	1	業務紹介および施設見学、細菌検査、理化学検査、 BSEスクリーニング検査等の見学

第 5 章 調 査 研 究 業 績

Aと畜場に搬入された牛の腸管出血性大腸菌保菌調査

長野県上田食肉衛生検査所 〇川西諒 望月利彦 小高哲明藤井美和 宮下健昭 黒岩浩一 荒井直人

1 はじめに

ヒトの腸管出血性大腸菌(Enterohemorrhagic Escherichia coli, EHEC)感染症はベロ毒素(Verotoxin=VT)を産生する大腸菌の感染によって起こる全身性疾患であり,感染症法における 3 類感染症に指定されている[1]. 数十~数百個と少ない菌量で感染が成立し、主訴は激しい腹痛、水溶性下痢、および血性下痢であるが、重症化すると溶血性尿毒症症候群(HUS)を引き起こすこともある[2]. 主に牛が保菌動物として知られており、と畜場における衛生的な解体処理はヒトへの感染を防ぐために必要不可欠である[3][4]. しかしヒトにおける感染状況と牛の保菌状況との関連性はよくわかっていない. このため A と畜場に搬入された牛の EHEC 保菌状況を調査し、近年のヒトにおける感染状況との関連性を考察することを目的とした.

2 材料及び方法

- (1) 採材: 平成 28 年 7 月から平成 29 年 2 月まで A と畜場に搬入された牛 (肉用種および乳用種) の直腸便 93 検体を採取し、検査に供した。直腸便はカルポータ γ (栄研化学) を用いて採取した。
- (2) 増菌培養: 10ml のノボビオシン加 mEC 培地(栄研化学)で 42℃18-24 時間増菌 培養した.
- (3) VT 遺伝子スクリーニング: 増菌培養液を用いて, O-157 (ベロ毒素 1 型, 2 型遺伝子) PCR Typing Set Plus (Takara) によりベロ毒素産生遺伝子 (VT1, VT2) の有無を確認した.
- (4) 選択分離培養: VT 遺伝子が検出された検体については EHEC の選択分離培地であるクロモアガーSTEC (関東化学) に 1 白金耳塗抹, 37℃18-24 時間好気培養した.
- (5) 性状試験: EHEC に特徴的な藤色のコロニーを釣菌し,分離菌株を普通寒天培地(栄研化学)に白金耳塗抹,37℃24±2時間好気培養し,性状試験,血清型別試験及び追加試験に供した.分離菌株についてはTSI 培地(極東製薬工業),LIM 培地(極東製薬工業),SIM 培地(極東製薬工業),セロビオース添加 LIG 培地(極東製薬工業)により生化学的性状を検査した.また API20E(シスメックス・ビオメリュー)を用いて菌種の同定を行った.
- (6) 血清型別試験: PCR 法により VT 遺伝子が確認された株は市販の病原大腸菌免疫血清(デンカ生研)を用いて O 群型を決定した. 抗血清は O157, O26, O111, O103, O121, O145, 混合 1, 混合 3, 混合 9 を用いた.
- (7) 追加試験:確認のため分離菌株についても(3)で用いたキットにより VT 遺伝子

の有無を検査した. また EHEC (O antigens) PCR Typing Kit (Takara) を用いて、平成 24 年 12 月 17 日付け食安監発 1217 第 1 号に記載された O157 等 6 種類の O 群遺伝子と腸管付着因子であるインチミン産生遺伝子 (eae) を確認した.

3 結果

VT 遺伝子スクリーニングの結果、肉用種および乳用種の直腸便 93 検体のうち 6 検体 (6.5%) が VT 遺伝子陽性となった。その内訳は肉用種 70 検体のうち 4 検体 (5.7%)、乳用種 23 検体のうち 2 検体 (8.7%) であった (表 1). また VT 遺伝子の種類は VT2 が 4 検体 (67%)、VT1 は 1 検体 (17%)、VT1/2 は 1 検体 (17%) となった。なお VT 遺伝子スクリーニング陽性検体については、分離菌株についても VT 遺伝子陽性を確認している。

表 1 VT 遺伝子スクリーニング結果

	全体	肉用種	乳用種
陽性検体数/採取検体数	6/93 (6.5%)	4/70 (5.7%)	2/23 (8.7%)

肉用種:黒毛和種および交雑種(F1) 乳用種:ホルスタイン種

VT 遺伝子陽性となった検体については性状試験,追加試験を行った(表 2). 病原大腸菌免疫血清を用いて O 群型を調査した結果, O168 が 1 検体, O157 が 1 検体, O111 が 1 検体, O119 が 1 検体, いずれの抗血清にも凝集しなかった型別不明が 2 検体となった. また分離菌株全てが E.coli と同定された. さらに O 群遺伝子と eae 遺伝子検査を行ったところ, O 群遺伝子は抗血清を用いたものと同様の結果となった. eae 遺伝子は 6 検体中 4 検体が陽性となった.

表 2 陽性個体情報, 性状試験, eae 遺伝子検査

検体 No.	採取日	品種	用途・性別	VT	血清型	eae
1	7/12	黒和	繁殖♀	2	O168	-
2	8/9	F1	肥育♀	2	O157	+
3	10/31	ホル	繁殖♀	1,2	不明*	+
4	12/5	ホル	繁殖♀	1	0111	+
5	1/23	黒和	去勢♂	2	O119	+
6	1/23	黒和	肥育♀	2	不明*	-

※感染研に調査依頼中

4 考察

本調査の結果、Aと畜場に搬入される肉用種および乳用種には EHEC を保菌する牛が一定数存在することがわかった。EHEC が分離された牛の生産者は全て異なり、生産者によ

る EHEC 保菌率の差異は確認できなかった. 肉用種の保菌率が 5.7%であったのに対し,乳用種の保菌率は 8.7%と,保菌率が高かった. また EHEC は春から夏にかけての比較的温暖な季節に多く排菌されるという報告がある[5]. 本調査では 27 検体中 2 検体 (7.4%) が夏 (7月~9月)に,66 検体中 4 検体 (6.1%)が秋から冬 (10月~2月)にかけて分離され、夏の保菌率が高かった. さらに VT 遺伝子の内訳については VT2 が最も多く,既知の報告 [6]と類似した結果となった. これら分離菌株での eae 保有検体は 4 検体 (67%) と多く,O157:VT2 やO111:VT1 など EHEC 患者由来株として報告されているものもあることから、改めてと畜場での衛生的な解体処理が求められることが示唆された. その一方で平成 24 年 12 月 17 日付け食安監発 1217 第 1 号に記載された O157 等 6 種類以外の血清型が 4 検体 (67%)あり、このうち 1 検体は eae および VT1/2 を保有していた. 牛が保菌している EHEC には多様な血清型が存在し、ヒトでの血清型別分離状況とは異なるが、病原性が高い可能性のあるものが含まれることが考えられる.

5 まとめ

本調査の結果、Aと畜場に搬入される牛にはEHECを保菌する個体が存在することがわかった。このような個体の腸内容物からの汚染を防ぐためにも、清潔な牛の搬入及びと畜場での衛生的な解体処理をいっそう指導する必要がある。

謝辞

当所において血清型不明の検体については長野県環境保全研究所感染症部にて血清型別試験を行っていただきました。また併せて国立感染症研究所へ検体を送付していただきました。この場をお借りして深く感謝申し上げます。

参考文献

- [1] Shiga toxin: biochemistry, genetics, mode of action, and role in pathogenesis. O'Brien AD *et al.*, Curr Top Microbiol Immunol. 1992; 1800:65-94
- [2] World Health Organization. Zoonotic non-O157 Shiga toxin-producing Escherichia coli (STEC). Report of a WHO Scientific Working Group Meeting. WHO/CSR/APH/98.8. Geneva, Switzerland: World Health Organization; 1998
- [3] Gyles C. L. 2007. Shiga toxin-producing Escherichia coli: an overview. J. Anim. Sci. 85:E45–E62
- [4] EFSA 2009
- [5] Prevalence of Shiga toxin-producing *Escherichia coli* in dairy cattle. Hussein HS and Sakuma T J Dairy Sci 88 450-465 (2005)
- [6] A national surveillance of Shiga Toxin-producing *Escherichia coli* in Food-producing animals in Japan. Kitajima-Tanaka M *et al.*, J Vet Med B 52 230-237 (2005)

と畜場における地方病性牛白血病抗体保有状況とその遺伝子型調査について

松本食肉衛生検査所 〇大石泰彰 金子奈佑香 小山富美香 太田慎里 伊沢幸光 園田春美 森谷毅 小船順子 山川晋 熊谷彰芳 松沢寿次

1 はじめに

地方病性牛白血病は牛白血病ウイルス(以下 BLV)が原因として発生する全身性の悪性リンパ腫で、発症すれば削痩や乳量の低下を示すだけでなく、と畜場で発見された場合には全部廃棄となるため、農場にとって大きな経済的損失の要因となっている。

近年、家畜生産現場において、BLV 陽性個体数、陽性牧場及び発生牛が増加しており ¹⁾、1998年に99件であった国内における届出数も年々増加し、2015年には2869件であった²⁾。管内と畜場においても、牛で発生した全身性腫瘍の半数以上を牛白血病が占めている。BLV の感染経路は感染母牛からの垂直感染、アブ、サシバエによる機械的伝播、注射針、直検手袋の使い回しによる医原性の人為的感染拡大などが知られている²⁾。

そこで、今回管内と畜場に搬入された牛について BLV 抗体保有調査を行うとともに、抗体陽性牛の一部 についてプロウィルスの抽出及び PCR 検査を行い遺伝子型調査を行ったので、その概要を報告する。

2 材料及び方法

(1) BLV 抗体保有状況

平成 28 年 11 月から平成 29 年 2 月までに管内と畜場に病畜として搬入された牛及び生体検査で精密 検査が必要と判断し採血を実施した牛、及び解体後の検査で多発性腫瘍を疑いその検査に供した牛、計 95 頭(乳用種 82 頭、黒毛和種 12 頭、交雑種 1 頭)の血清について調査した。

抗体検査は ELISA 法(JNC 株式会社 牛白血病エライザキット)により実施した。検査は測定キットの使用法に従い、iMark マイクロプレートリーダー(BIO-RAD 製)を使用し、450nm の吸光度を測定し、判定は S/P 値(S/P 値:指示陽性血清吸光度に対する被検血清吸光度比)が 0.3 以上を陽性とした。

(2) BLV プロウィルス DNA 抽出及び遺伝子型検査

ELISA 検査で BLV 抗体陽性と判定した牛のうち 10 検体(南信:8、中信:1、北信:1)について、血液を遠心分離し得られたバフィーコート層から NucleoSpin Tissue(MACHEREY-NAGEL)を用いて定法に従いプロウィルス抽出を行った。抽出した遺伝子 DNA について、京都市衛生環境研究所病理部門の方法 3)に従い nested PCR 法を実施した。nested PCR 後、PCR 増幅産物を PCR-RFLP 法に基づき 4)Fba I (Bcl I)、HaeIII、Pvu II の制限酵素で切断し、その切断パターンにより遺伝子型を決定した。

3 結果

(1) BLV 抗体保有状況

検査に供した牛 95 頭のうち、抗体が陽性と判定されたものは 28 頭、陽性率は 29.5%であった。当所で牛白血病と診断した頭数は 5 頭、全体の発症率は 5.3%であった(表 1)。

表 1 全体の抗体保有状況

検査頭数	陽性頭数	陽性率%	発症頭数	発症率%
95	28	29.5%	5	5.3%

品種別の抗体陽性数は、乳用種では 82 頭中 26 頭(31.7%)、黒毛和種では 12 頭中 2 頭(16.7%)、交雑種では 1 頭中 0 頭(0%)であった。このうち牛白血病と診断した頭数では、乳用種で 3 頭、黒毛和種で 2 頭であった(表 2)。

表 2 品種別抗体保有状況

	検査頭数	陽性頭数	陽性率%	発症頭数	発症率%
乳用種	82	26	31.7%	3	3.7%
黒毛和種	12	2	16.7%	2	16.7%
交雑種	1	0	0%	0	0%

また、好発年齢といわれる 3 歳齢以上で区切り、年齢別に集計すると 3 歳齢を超えるものでは 26 頭であったが、2 歳齢以下の牛では 2 頭抗体陽性であった。牛白血病と診断された 5 症例では、多中心型と診断された 4 症例は全て 3 歳以上、皮膚型(抗体陽性)(\diamondsuit)と診断された 1 症例は 2 歳齢以下であった (表 3)。

表 3 年齡·品種別抗体保有状況

		2 歳以下		3 歳以上				
品種	検査頭数	陽性頭数	陽性率%	検査頭数	陽性頭数	陽性率%		
乳用種	9	1	11.1%	73	25(3)	34.2%		
黒毛和種	7	1(1☆)	14.3%	5	1(1)	20%		
交雑種	1	0	0%	0	0	-		

①: 牛白血病と診断された症例数 ☆:皮膚型牛白血病と診断された症例

地域別抗体保有状況は、北信 50%、東信 0%、中信 21.2%、南信 33.9%であった (表 4)。

表 4 地域别·品種別抗体保有状況

	北	 ·信	東	 :信	中	 信	南	信	計	
	00 Ld 7 M				78 M - 7 W		陽性頭	陽性率	陽性頭	陽性率
品種	陽性頭数	陽性率(%)	陽性頭数	陽性率(%)	陽性頭数	陽性率(%)	数	(%)	数	(%)
乳用種	1/1	100%			6/28	21.4%	19/53	35.8%	26/82	31.7%
黒毛和種			0/1	0%	1/5	20%	1/6	16.7%	2/12	16.7%
交雑種	0/1	0%							0/1	0%
計	1/2	50%	0/1	0%	7/33	21.2%	20/59	33.9%	28/95	29.5%

※陽性頭数の分母は検査頭数

(2) BLV プロウィルス DNA 抽出及び遺伝子型検査

PCR 法を実施した 10 検体全てにおいて 1.5%アガロースゲル電気泳動により BLV 特異バンド (444bp)が確認された。また、10 検体における 3 種類の制限酵素を用いたタイピングにより、 I 型 9 検体(90%)、III型 1 検体(10%)に分類された。(図 1、表 5)

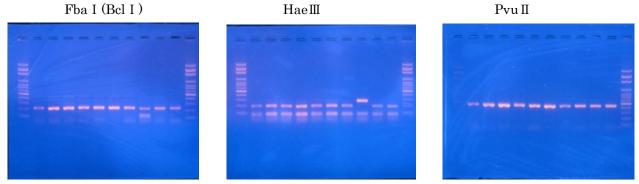


図1 3種類の制限酵素を用いた切断パターン(ゲノムタイプ分類)

表 5 PCR-RFLP

Genotype	Fba I (Bcl I)	HaeⅢ	Pvu I	検体数
I	225,220	200,100,85	444	9(90%)
п	200,120,105	315,95	444	
Ш	200,120,105	285,95	444	1(10%)
IV	200,120,105	200,100,85	444	
V	225,220	285,95	444	
VI	225,220	200,100,85	444	

4 考察

今回の牛白血病抗体保有率調査では、平成 21 年から 23 年にかけて当検査所で行った調査結果 りと比べて全体の抗体陽性率が大きく上昇していた。これは今回の検査対象が高齢の乳用種に偏っていたことによる影響もあると考えられた。年齢別比較では 3 歳以上の乳用種が 2 歳以下と比べ特に高い抗体陽性率であった。このことから、乳用種の多くは初産を経て乳牛としてのライフサイクルを開始してから陽転している可能性が高く、母牛からの垂直感染よりも、吸血昆虫による機械的伝播や創傷からの接触感染など、牛舎内での水平伝播によって BLV 感染が拡大している可能性が高いと考えられた。地域別の抗体陽性率では、南信、中信ともに過去の調査の 2 倍以上の陽性率となり、県内全域で牛白血病抗体保有率は増加している可能性が考えられた。今回、南信では中信と比べ 10%以上高い抗体陽性率であった。南信地方は山間部に位置し中央には天竜川が流れているため、アブなどの吸血昆虫による伝播リスクが中信と比べ高いことが要因の一つとして考えられた。

今回、BLV 抗体陽性を示した 28 検体のうち、同一農家で複数頭抗体陽性を示した事例は 2 件認められ、 うち一件は出生からと畜に至るまで同一農家で飼育されていた。もう一件はどの検体も北海道の同一市場 から導入され、その後数年間は県内で飼われていたため一概には言えないが、県外から新たな感染牛が侵 入している可能性もまた考えられた。

BLV の遺伝子型は、地域によって異なるが、これまで I 型もしくは III型が最も多く、次に II 型、IV型、V型が報告されている 4,6 。今回、抗体陽性であった 10 検体について PCR $^{-1}$ RFLP 法を行った結果、 I 型が 9 検体(90%)、 III型が 1 検体(10%)であった。 平成 21 年から 24 年にかけて当所で行った調査結果(I 型 15 81.5%、 III型 15 7.4%、 V型 13 1.6%) かを比較すると、 V型は認められなかったが、 I 型と III型の割合は同様であった。 最近の調査では、 山形県や千葉県などでも I 型の割合が多く、 III型が少ない割合でみられたとの報告 15 8.9 があり、今回の調査結果はこれらと類似しており、地域特異性は認めなかった。また、 品種及び飼育履歴については、遺伝子型に有意差は認めなかった。

5 まとめ

今回の調査から、今後と畜現場において牛白血病を疑う症例に遭遇する可能性はさらに高くなっていく と思われ、と畜検査の際には高齢の牛や抗体陽性牛が認められた農場から搬入される牛に対し、牛白血病 を念頭にさらに注意を払っていく必要がある。

長野県の畜産農家数はここ数年で大きく減少している一方、一戸当たりの飼養頭数は増加傾向にあり 10)、今後地域レベルでの BLV 清浄化を図っていくためには、今まで以上に農場単位での蔓延予防及び清浄化を図っていくことが重要となる。一戸当たりの飼養頭数が多くなるほど感染症の制御も難しくなり、農家にとっての負担も大きくなるため、清浄化への取組み意識は後ろ向きになってしまいやすい。今後も当所で得られた情報を関係機関に提供し、今まで抗体検査未実施であった農家へ BLV 清浄化へのきっかけ作りを行うとともに、牛白血病による損害が身近に存在していることを認識してもらう一助となれるよう取り組んでいきたい。

【参考文献】

- 1) 今内覚ら:増加している牛白血病―北海道での現状と対策について― 北海道獣医師会雑誌 第56巻 245-251 (2012)
- 2) 目堅博久: 牛白血病ウイルス感染症と農場における効果的な対策 臨床獣医 第34巻第6号8-13 (2016) 緑書房
- 3) 京都市衛生環境研究所: PCR の迅速化
- 4) Licursi M., Inoshima Y., Wu D., et al: Virus Research, 86 101-110(2002)
- 5) 松本食肉衛生検査所:と畜場における地方病型牛白血病の抗体保有状況とその発生(2011)
- 6) Asfaw Y., Tsuduku S., Konishi M.et al: Distribution and superinfection of bovine leukemia virus genotypes in Japan, Arch Virol, 150, 493h505 (2005)
- 7) 松本食肉衛生検査所:と畜場における地方病型牛白血病の遺伝子型調査結果について(2013)
- 8) 須藤亜須佳ら:山形県で流行している Bovine Leukemia Virus の遺伝子型別及び病理学的検索 日 獣会誌, 65, 883-887 (2012)
- 9) 千葉県南総食肉衛生検査所:管内と畜場の牛白血病浸潤状況について
- 10) 長野県農政部:平成28年度長野県農業の概要

ニュージーランドにおける食肉衛生管理システムの現状について

長野食肉衛生検査所 〇及川悦子

Iはじめに

ニュージーランド(以下、N Z という)は、酪農製品、肉類等、一次産品輸出を主要産業とする観光立国である 1 。輸出品目第 1 位は乳製品、第 2 位は食肉製品である 2 。主な輸出食肉は、牛肉が 1 位で、次いで羊肉の順である 2 。牛肉は、生産量の約 80 %が輸出されており 2 、日本は米国、韓国などに次いで主要な輸出国の一つである 3 。そこで今回、食肉を産業の柱の一つとしている 80 における食肉衛生管理システムがどのように整備され実施されているかについて、具体的なと畜状況を含め調査したので報告する。

Ⅱ調査方法

食肉衛生システムに係る NZ の国としてのシステムの調査は、インターネットで公表されている NZ の関係法についての検索・検討を行った。疑問点・不明部分については、食肉衛生システムを管轄する NZ の一次産業省の現地派遣職員に直接質問し、回答を得た。

具体的なと畜及び食肉処理システムの調査については、現地の施設を直接視察して、現状を確かめることとした。施設の詳細は後述するが、視察した施設は、ハリスミート社(小規模施設)とグリンリー・プレミアミート社(中規模施設)の2施設である。現地視察は、平成28年11月2日及び4日に行った。

Ⅲ結果

- 1. NZ における食肉衛生に係るシステム
 - 1) 一次産業省について (MPI: Ministry for Primary Industry)

MPI は、日本の家畜および食肉分野の農水省・厚生労働省の仕事に相当する省庁である。2012年に農業、漁業、食品、動物福祉、バイオセキュリティー、森林部門が統合し設置された。6)

MPIの業務の範囲は、全ての食品に関係する業務である。具体的には、人が消費する全ての食品と飲料に加え、ペットフード、家畜飼料、肥料などの農業用化合物、及び動物用医薬品にわたっている。MPIの食品に関係する現行法は、以下の4法律である。

- ・食品法: Food Act 1981 から 2016 年 4 月より Food Act 2014 に改定され施行。現在移行期間である。
- ・動物製品法 : Animal Product Act 1999
- ・農業及び動物医薬品法:Agricultural Compounds and Veterinary medicine Act 1997
- ・ワイン法: Wine Act 2003
- 2) 食肉衛生管理に係る法律の概要

食肉に係る全ての内容(狩猟、飼養、販売目的の食肉加工処理、輸出)は、動物製品法にまとめられている。動物製品法に規定されている食品処理販売に係る業種は8業種である。これらの業種について登録・許可を受けた施設は、全てリストにまとめられ、一覧表として MPI のホームページ上で公表されている。実際の登録申請方法などの詳細は、MPI のホームページ上に、ガ

イドライン・マニュアルなどの書類として提供されている。しかし、実際の許可申請に当たっては、多くの施設では MPI に登録されたエージェントに事前に相談し、エージェントによる審査を受け、この審査を通過した証明書を申請書に添付して申請する手順となっている。

3) NZ における HACCP の導入状況について

MPI の管轄する業種については、原則リスク分析のプログラム及び HACCP 制度を用いることが義務化されている。食品法 2014 では、2016 年施行の食品法 2014 から、動物製品法 1999 及びワイン法 2003 では既に HACCP 制度の使用が規定されている。

4) ジビエ (野生動物肉) の取扱いについて

NZ では、ジビエは全て人間が消費する食肉の1つとして分類されている。ジビエの処理は、原則 HACCP の理念を考慮することが求められているが、法律上はジビエを特殊な肉としては扱っていない。MPI ホームページの一覧表掲載されている、と畜及び食肉処理の認可を受けている103 施設(2017年1月5日現在)の中で、ジビエの処理をしている施設は、7 施設であった。

5) 食肉検査官(日本の「と畜検査員」に当たる)の役割について

NZ においては、食肉検査官がと畜過程の食肉の検査を担当する。食肉検査においては、獣医師は必須とされているが、必ずしも全員獣医師が行う必要はなく、食肉検査官も担当している。食肉検査官は、「動物製品試験検査」という国家資格を得ている者である。この国家資格は、NZ では secondary education(日本でいう高校卒以上の高等教育に該当)終了後、一定の実務経験を終えた後、半年間の研修を受け取得することができる。

- 6) その他関連する法律について
 - ① 英連邦王国に定められている法(Food Standards Australia and New Zealand:通称名 the Code) 食品の原材料、添加物、及びラベル表示のルールを NZ とオーストラリアの 2 国間で統一し、消費者向けに情報を統一して提供している。
 - ②トレーサビリティー制度について ⁴⁾

牛及び鹿の管理のために、1999年7月から群管理のための耳標を導入していたが、2009年から個体識別及び追跡制度が導入された。牛については2012年6月から、鹿については2013年3月からこの制度が義務化された。この制度の目的は、牛結核病の追跡管理である。

- 2. と畜場と食肉処理施設併設工場の視察
 - ①ハリスミート社

NZ 南島の北カンタベリー地方にあるドメットの農地に囲まれた地域に位置している。1956年に設立され、家族経営から始まった施設である。

②グリンリー・プレミアミート社

北島のワイカト地方にあるハミルトン市の中心部に近い、工場・商業地域に位置している。 1961年に創始者が食肉業界に参入し、1985年から食肉業界としては先駆的な施設を計画し、 1993年に現在の場所に NZ 最新の施設として建設した。同施設は、輸出肉の取扱いが主であり、 米国、中国、インドネシアが主たる輸出国ということであった。 一部国内販売用食肉の取扱いも行っていた。表1に、視察した2施設の概要を当所管内の施設概要と比較して示した。

表 1:調査施設と当所管轄施設との比較

	グリンリープレミアミート社	ハリスミート社	(株)北信食肉センター		
と畜場・食肉処理施設	同一会社(他工場あり)	同一会社	別会社		
2 留物・良内処理肥成	3 階建て工場	平屋工場	(大信畜産工業㈱)		
販売目的	輸出メイン一部国内	地域販売(北カンタベリー)	地域および国内		
と畜動物	牛のみ	牛・豚・羊	牛・豚・めん山羊・馬		
1日あたりの処理頭数	250 頭/1 シフト	豚 120 頭・牛 20 頭	豚 200 頭・牛 5 頭		
稼働時間	24 時間稼働(2 シフト制)	5 時半から 15 時	8時から16時45分		
/ / -# []	年 2 週間程度)用士 カリコーコ	週末祝祭日・お盆・年末		
休場日	メンテナンス1週間、クリスマス	週末・クリスマス	年始(一部例外有)		
従業員数	235 人	45 人	23人(と畜場のみ)		
経営母体	家族経営(1976年設立)	家族経営(1956 年設立)	第3セクター		
	現工場 1993 年建設	家族経呂(1996 平設立)	男 3 ピクター		
食肉検査官数	15 名	3名	13名(と畜検査員)		
獣医師数	2名	1名	13名(と畜検査員)		
獣医師の主な仕事	生体検査・輸出手続き	生体検査・内臓検査	と畜検査全般		
品質管理	品質管理部	品質管理専任1名	と畜場:兼任		
四貝官理	四貝官理部	四貝官理号[[1]	処理施設:専任1名		

3. NZの食肉分野における獣医師の役割

MPI における検証部門職員としての獣医師の役割

検証部門では、食肉、食肉加工品及び魚介類について、輸出及び輸入共に全ての分野での監視を担っている。検証部門の280人の職員の中で200人が獣医師である6。勤務場所は、国内の検証部門の機能を必要とされる全ての地域であり、派遣という勤務形態がとられていた。

IV考察

NZ のと畜を含む食肉処理システムと日本のシステムを比較すると、いくつか違いがみられる。1 点目は、NZ ではと畜と食肉処理を一つの施設で一体的に行っていたことである(表1)。同じ施設で一体的に食肉処理を行うことは、食肉処理の効率性を上げるだけではなく、食肉の安全性を高めることになると考える。

第2の相違点は、NZ では国の担当部局(MPI)が職員を派遣して、一元的に直接食肉衛生の質の担保を行っていることである。日本でも、国は同様のシステムを構築しているが、担当部局が厚生労働省、農林水産省、及び地方自治体に及んでいることから、均一性を保持させるための教育業務などが国の大きな業務として付け加わっていることになる。

また、NZ におけると畜及び食肉処理についての歴史的背景をみることが日本との違いを理解するのに役に立つかもしれない。

NZ はオランダ人探検家タスマンによって発見され、1769 年にイギリス探検家ジェームス・クックがヨーロッパ人として初めて上陸をした島である。以後、イギリス主権により入植が行われた $^{1)}$ 。 1882 年に初めてイギリス、ロンドンに NZ 産の冷凍肉の輸出が行われたという記録が残されている $^{5)}$ 。 NZ は 1880 年当時の人口は約 50 万人であったが、羊の頭数は 1300 万頭、その他の家畜は 70 万頭であった $^{5)}$ 。 即ち、NZ では 1880 年代から既にと畜が行われていたことになる。

このような歴史を持つ NZ では、国民の多くが安全な食肉の提供に、個人の健康面のみならず、 輸出産業としての経済産業面の重要性からも、一定の位置づけを行っていると考えている根拠にな るかもしれない。

第3には、両国の食文化の影響についても検討する必要がある。NZでは、食に供される内臓肉の部位は日本に比べて限られている。これは、人口に対する家畜の頭数の割合が日本より多いため、食料としての内臓肉の必要性が低いことを意味しているのかもしれない。また、NZの食文化は、英国の影響が強いためか、先住民であるマオリを含めて、生肉の食習慣は極めて少ない。

こうした食文化を含めた NZ と日本との歴史、文化の違いが、食肉衛生システムに影響を与えているようにも思われる。

Vまとめ

今回訪問した2つの施設は、無作為に選んだ施設ではない。ハリスミート社は、動物福祉に配慮した国内販売用食肉を取り扱っている小規模施設として有名であり、今回視察の第一希望施設とした。また、グリーンリー・プレミアミート社の選択には、NZの食肉協会に勤務している知人の推薦によるところが大きかった。したがって、今回視察の対象とした2施設は、NZの施設の代表的なレベルにある施設ではなく、優良施設に偏っていると考えられる。したがって、NZの施設の実態を正確に知るためには、視察施設数の増加や、どの程度の施設が今回視察した施設と同レベルにあるのか等の情報の追加を行う必要がある。

これからの日本において、よりよい食肉衛生管理システムを進めていくためには、長期的な展望を持ち今後の理想的システムを目指して、漸進的に構築を進めることが必要である。

文献:1) 外務省:ニュージーランド (New Zealand) 基礎データ。外務省。

http://www.mofa.go.jp/mofaj/area/nz/data.html

- 2) 根本悠、竹谷亮佑: ニュージーランドの肉用牛生産・牛肉輸出動向。海外情報 畜産の情報 2016 年 3 月号。http://lin.alic.go.jp/alic/month/domefore/2016/mar/wrepo02.htm
- 3) 伊藤久美、前田昌宏: ニュージーランドの牛肉生産事情 ~酪農産業の拡大による影響と今後の見通し~。海外情報 畜産の情報 2013 年 1 月 号。

http://lin.alic.go.jp/alic/month/domefore/2013/jan/wrepo02.htm

- 4) 我が国に輸入される牛肉及び牛内臓に係る食品健康影響評価のために必要な情報に関する質問書 ニュージーランド回答(仮訳)。食品衛生委員会。
- 5) The Greenlea story 1993-2013 Celebrating 20 years of progress, Greenlea 2013.
- 6) ニュージーランドー次産業省ホームページ http://www.mpi.govt.nz/

第6章 参考資料

I と畜検査頭数の推移

1 6	と苗様	(金頭数の	推移					単位:頭
年	欠	総数	<u>牛</u> 肉用 ↓ 乳用	٤<	馬	豚	めん羊	山羊
明治	35	7, 232	1, 878		4, 934	419	1	
	39	9, 153	1, 503		7, 428	220	2	
+ 77	42	7, 948	1, 452		5, 323	1, 171	2	
大正	1	10, 528	2, 718	11	6, 703	1, 096		
	5 6 7 8 9	12, 067 13, 973 14, 358 13, 344 14, 855	2, 519 2, 117 1, 820 1, 758 1, 888	45 20 13 13 29	10, 087 9, 854 7, 098	1, 747 2, 670 4, 474	2 1 1 7	
07J ≠ n	10 11 12 13 14	16, 870 15, 490 16, 300 19, 494 23, 370	2, 092 2, 317 2, 240 2, 176 2, 109	70 57 70 41 61	7, 462	8, 952	3 12 2 1	
昭和	1 2 3 4 5	20, 189 17, 227 20, 053 22, 317 17, 738	2, 424 2, 230 2, 112 1, 890 1, 586	112 149 156 110 124	7, 661 8, 136 8, 080		4 2 3 5 2	
	6 7 8 9 10	16, 848 18, 860 19, 045 17, 252 18, 593	1, 423 1, 309 1, 337 1, 181 1, 101	104 82 68 43 44	6, 020 7, 282	10, 356 9, 192	4 1 2 5 2	9
	11 12 13 14 15	20, 937 19, 665 18, 469 22, 471 27, 788	1, 185 1, 704 2, 016 2, 016 2, 475	62 106 107 121 140	6, 095 3, 426 4, 375	11, 708	1 11 11 14 12	
	16 17 18 19 20	16, 907 11, 153 10, 603 8, 481 4, 853	3, 970 2, 711 3, 276 2, 165 1, 454	130 125 372 368 258	1, 449 3, 546 4, 637	9, 830 6, 227 2, 866 942 594	39 143 65 32 5	
	21 22 23 24 25	7, 374 8, 220 11, 164 16, 504 22, 916	4, 052 2, 697 3, 108 2, 312 4, 005	67 69 99 249 380	3, 507	4, 078 10, 298	32	

									<u>単位:頭</u>
年次	7	総数		‡ 乳用	とく	馬	豚	めん羊	山羊
	26 27 28 29 30	28, 349 45, 779 48, 104 45, 225 44, 606	3, 2 2, 0 2, 9 3, 4	278 604 989 445 167	708 956 227 1, 939 3, 203	5, 632 6, 827	12, 545 25, 963 31, 161 23, 531 22, 565	204 774 959 789 1, 016	6, 002 8, 919 7, 136 8, 694 6, 449
	31 32 33 34 35	55, 966 73, 295 86, 611 104, 886 101, 891	5, 134 2, 662 2, 720 2, 616	1, 940 2, 560	5, 455 5, 625	4, 983 5, 449	29, 322 38, 220 44, 349 53, 712 43, 292	2, 126 5, 684 6, 394 10, 675 12, 205	8, 585 14, 705 20, 828 24, 145 28, 004
	36 37 38 39 40	117, 609 155, 049 158, 756 169, 249 211, 220	2, 402 2, 300 3, 587 3, 811 3, 447	1, 467	7, 394 9, 198 10, 523	6, 935 7, 417	60, 937 105, 033 106, 688 114, 605 161, 415	11, 225 5, 228 2, 971 1, 391 1, 088	29, 134 27, 741 26, 707 28, 225 27, 465
	41 42 43 44 45	266, 292 290, 407 257, 864 258, 491 291, 539	1, 923 1, 248 1, 012 1, 186 1, 606	1, 939 2, 353 2, 699	3, 882 5, 501 10, 146	3, 219 4, 301	225, 160 234, 408 205, 818 201, 047 239, 688	754 542 426 246 295	28, 689 45, 169 38, 453 38, 138 34, 096
	46 47 48 49 50	301, 667 301, 420 318, 661 345, 251 326, 796	1, 946 2, 387 1, 450 1, 460 1, 955	2, 793 3, 012	1, 059 585 4, 179	3, 267 2, 204 2, 186	262, 924 267, 328 292, 926 322, 512 310, 529	323 240 16 25 22	26, 456 24, 346 18, 468 10, 315 6, 299
	51 52 53 54 55	317, 215 368, 879 390, 668 414, 201 422, 207	1, 986 2, 218 2, 559 2, 416 1, 946	4, 646 5, 722 6, 819	1, 267 832 669		306, 406 356, 883 378, 724 402, 478 409, 145	48 36 70 140 174	1, 378 1, 011 966 445 190
	56 57 58 59 60	402, 629 418, 851 416, 181 404, 931 430, 319	1, 799 1, 973 1, 953 1, 924 2, 488	12, 200 12, 540	618 532 534	809 847	387, 576 402, 783 399, 750 387, 485 411, 645	199 341 458 598 791	162 127 101 115 101
平成	61 62 63	411, 823 387, 212 355, 812	2, 895 2, 941 2, 989	13, 451 15, 518 15, 193		745 494 383	393, 416 366, 779 336, 031	932 1, 074 1, 018	59 183 29
一,以	元 2 3 4 5	337, 350 329, 066 312, 596 292, 816 281, 828	3, 428 4, 023 4, 894 5, 708 6, 129	11, 937 11, 405	140 113 116	294	318, 948 310, 771 294, 144 274, 461 262, 417	1, 157 1, 260 1, 194 795 714	19 32 20 13 26

単位:頭 年次 総数 とく 馬 めん羊 山羊 豚 乳用 肉用 6 259, 206 10, 003 65 607 240, 016 610 12 7, 893 7 233, 500 7, 977 10, 223 57 682 214, 044 505 12 9,950 194, 998 8 213, 456 7, 563 56 491 387 11 214, 754 8, 227 8,943 196, 657 376 9 44 498 9 9, 313 10 213,007 8, 112 57 576 194, 576 361 12 202, 189 9,536 6,947 818 184, 550 284 18 11 36 12 199, 927 9,909 5, 952 17 786 182, 971 270 22 183, 146 8, 787 3, 335 12 170, 332 282 27 13 371 2,616 166, 804 14 180,074 9,880 6 473 245 50 15 194, 929 8,705 4,650 15 304 180, 973 233 49 16 199, 967 8,570 4,874 26 236 185, 868 336 57 192, 236 4,918 178, 152 17 8,681 16 146 286 37 176, 210 189, 971 8.659 4,696 7 234 18 126 39 4, 375 19 189, 903 8,703 8 359 176, 135 250 73 170, 967 20 184, 055 8, 365 3,849 10 546 233 85 21 184, 466 8.034 3, 218 7 632 172, 223 247 105 2,949 22 181, 296 7,746 655 169, 587 271 78 10 23 173, 302 2,924 7, 440 162, 091 277 9 512 49 2, 291 24 166, 758 7, 241 23 165 156, 717 261 60 25 163, 415 7, 102 2,080 153, 871 40 11 48 263 26 149, 736 2,059 7, 175 10 34 140, 142 265 51 27 152, 902 2, 182 6,635 15 43 143, 724 256 47 28 151, 615 2, 231 6,443 9 43 142, 557 275 57

平成13年以降は年度

Ⅱ 廃棄処分頭数(全部・一部)の推移

II		 介頭数(全	≦部・-											: 頭
年次	全部	総数 一部	全部	<u>牛</u> 一部	<u></u> 全部	一部	全部	馬 一部	全部	豚 一部	めん 全部	ン羊 一部	山 全部	<u>羊</u> 一部
46 47 48 49 50	73 91 97 100 94	129, 915 144, 368 149, 926 172, 302 168, 758	32 21 26 20	1, 743 2, 036 1, 988		189 114 148 218 151	1	690 588 317 377 459	32 68 68 75	126, 657 141, 230 147, 073 169, 072 165, 836	<u> 土印</u>	20 5 5 2	生即 4 1 1	616 395 395 250 266
51 52 53 54 55	95 190 153 201 265		23 24 45 37 53	2, 475 2, 676 2, 665	3 8 7 14 11	163 167 249 231 263	2	419 220 78 35 63	69 156 101 148 201	168, 689 197, 402 212, 178 238, 114 286, 904		9	1	139 86 21 22 23
56 57 58 59 60	227 228 273 348 447	289, 231 291, 714 310, 323 308, 063 330, 312	83 59 87 138 143	5, 758 6, 261 6, 486	8 12 10 15 11	265 266 320 304 251		78 84 145 101 150	136 156 173 192 289	283, 872 285, 582 303, 532 301, 085 321, 483	1 2 3	2 14 43 63 151	3	17 10 22 24 47
61 62 63	522 530 706	337, 991 333, 253 312, 426		12, 780	7 12 12	258 193 152		166 174 155	356 364 501	326, 953 319, 814 296, 585	4 4 4	191 256 250	3	20 36 10
元 2 3 4 5	525 566 673 691 576	277, 473 282, 687 266, 362 253, 508 240, 392		15, 006 14, 678 15, 612	9 5 9 5 7	123 127 93 102 72		166 135 137 189 324	356 338 351 405 341	262, 744 267, 066 251, 151 237, 399 223, 483	4 1 1 5 1	271 337 291 200 284	1	15 16 12 6 13
6 7 8 9 10		·	205 238 186	16, 268 15, 351 15, 501	3 3 6 3 1	52 45 40 24 42	1	422 311	399 348 380 275 272		1 2 1	239 142 116 118 84	1	5 3 4 7
11 12 13 14 15	459 455 358 213 486	166, 370 174, 844 160, 381 153, 503 154, 281	199 103	15, 130 11, 718 11, 927	1	22 14 10 5 14	1	769 756 340 406 238	254 253 163	150, 001 158, 846 148, 249 141, 102 141, 666		83 87 57 49 60	1	4 11 7 14 15
16 17 18 19 20	368 360 324 298 256	160, 238 153, 486 156, 129 156, 912 152, 108	134 99 100	12, 685 12, 259 12, 139	2	19 15 6 8	2	170 72 73 246 437	205 225 225 197 178	147, 524 140, 681 143, 742 144, 462 140, 201	1	75 31 45 55 38		11 2 4 2 11
21 22 23 24 25	220		109 78	10, 085 9, 786 9, 097	1 2	5 9 6 16		522 538 413 141 41	321 320 295 137 171	157, 203 146, 391 136, 279 131, 772 130, 038	1 2	48 46 39 34 50		27 20 10 17 6

単位:頭

年次	_在 総数		総数 牛		とく 馬		豚		めん羊		山羊			
+火	全部	一部	全部	一部	全部	一部	全部	一部	全部	一部	全部	一部	全部	一部
26	256	126, 863	70	8, 709		7		32	186	118, 056		49		10
27	254	128, 633	64	8, 449		13		36	190	120, 082		44		9
28	275	118, 760	76	8, 357	1	7		36	197	110, 281	1	67		12

平成13年以降は年度

