

平成 29 年 度

# 事業概要

平成 30 年 9 月

仙台市食肉衛生検査所

## 事業実績(平成29年度統計)

## 目次

表1	年度別と畜検査頭数	…	1
表2-1	月別と畜検査頭数	…	2
表2-2	月別病畜検査頭数(再掲)	…	2
表3	疾病別行政処分数	…	3
表4	疾病別全部廃棄頭数	…	4
表5	検査後へい死の頭数(月別)	…	5
表6	畜種別病類表	…	6
表7	病類別精密検査頭数	…	10
表8-1	微生物学的精密検査頭数	…	11
表8-2	疾病別微生物学的精密検査頭数	…	11
表8-3	敗血症の原因細菌検出状況	…	11
表9-1	病理学的精密検査数	…	12
表9-2	疾病別病理学的精密検査数	…	12
表9-3	種別牛白血病発生状況	…	12
表10	牛海綿状脳症(BSE)検査頭数	…	13
表11	枝肉の衛生検査	…	14
表12-1	と畜検査で薬剤の残留を疑った獣畜対象の 残留抗菌性物質検査	…	15
表12-2	残留有害物質モニタリング検査	…	15
表12-3	一斉分析法による筋肉からの検出事例	…	15
表13	放射性物質検査(豚の筋肉)	…	15
表14	場内衛生監視指導及び衛生講習会	…	16
表15-1	啓発事業	…	16
表15-2	視察研修等受入	…	16
表16	輸出食肉衛生証明書発行	…	16
表17	と畜検査結果証明書発行	…	16

表1 年度別と畜検査頭数

平成29年度(単位:頭)

年度	総数	牛	とく	馬	豚	めん羊・山羊
20	153,081	25,087	89	7	127,898	0
21	158,207	25,687	53	7	132,460	0
22	148,264	23,686	42	6	124,530	0
23	109,007	16,744	21	5	92,237	0
24	124,785	23,067	30	5	101,682	1
25	122,099	22,354	23	6	99,716	0
26	113,087	22,510	35	2	90,540	0
27	118,186	20,405	44	4	97,733	0
28	127,388	18,356	48	3	108,981	0
29	123,409	18,357	27	1	105,024	0
前年度比	97%	100%	56%	33%	96%	0%

表2-1 月別と畜検査頭数

月	牛			とく			馬	豚	合計
	肉用種	乳用種	計	大	小	計			
4	1,325	273	1,598	1	0	1	0	8,170	9,769
5	996	250	1,246	3	0	3	0	8,692	9,941
6	1,164	243	1,407	3	0	3	0	7,817	9,227
7	1,422	230	1,652	2	0	2	0	7,649	9,303
8	1,088	294	1,382	5	0	5	0	8,179	9,566
9	1,293	291	1,584	1	0	1	0	7,864	9,449
10	1,253	315	1,568	2	0	2	1	9,318	10,889
11	1,814	372	2,186	2	0	2	0	10,149	12,337
12	1,638	180	1,818	4	0	4	0	9,257	11,079
1	1,029	276	1,305	1	0	1	0	9,182	10,488
2	1,042	262	1,304	1	1	2	0	9,124	10,430
3	1,045	262	1,307	1	0	1	0	9,623	10,931
計	15,109	3,248	18,357	26	1	27	1	105,024	123,409

表2-2 月別病畜検査頭数(再掲)

月	牛			とく			馬	豚	合計
	肉用種	乳用種	計	大	小	計			
4	16	10	26	1	0	1	0	0	27
5	17	9	26	0	0	0	0	0	26
6	12	7	19	0	0	0	0	0	19
7	13	13	26	1	0	1	0	0	27
8	19	14	33	1	0	1	0	0	34
9	16	14	30	1	0	1	0	0	31
10	10	6	16	0	0	0	0	0	16
11	12	10	22	0	0	0	0	0	22
12	15	11	26	1	0	1	0	0	27
1	5	7	12	0	0	0	0	0	12
2	10	12	22	0	1	1	0	0	23
3	14	3	17	1	0	1	0	0	18
計	159	116	275	6	1	7	0	0	282

表3 疾病別行政処分数

	合計			牛			とく			馬			豚			
	と畜禁止	全部廃棄	一部廃棄	と畜禁止	全部廃棄	一部廃棄	と畜禁止	全部廃棄	一部廃棄	と畜禁止	全部廃棄	一部廃棄	と畜禁止	全部廃棄	一部廃棄	
処分実頭数	0	429	40,093	0	300	9,579	0	4	18	0	0	0	0	125	30,496	
処分延頭数	豚丹毒	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0
	放線菌病	0	0	41	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ジストマ病	0	0	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	寄生虫病 その他	0	0	11,045	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	11,044
	膿毒症	0	89	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0	53	0
	敗血症	0	109	0	0	56	0	0	2	0	0	0	0	0	51	0
	尿毒症	0	12	0	0	11	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	黄疸	0	11	11	0	6	8	0	0	0	0	0	0	0	5	3
	水腫	0	125	1,809	0	119	911	0	1	3	0	0	0	0	5	895
	腫瘍	0	7	4	0	7	3	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	炎症又は 炎症産物 による汚染	0	6	25,657	0	1	7,855	0	0	16	0	0	0	0	5	17,786
	変性又は萎縮	0	0	3,399	0	0	1,693	0	0	3	0	0	0	0	0	1,703
	牛白血病	0	64	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	2	3,414	0	0	1,124	0	0	2	0	0	0	0	2	2,288
合計	0	429	45,392	0	300	11,648	0	4	24	0	0	0	0	125	33,720	

表4 疾病別全部廃棄頭数

	牛		とく		馬		豚	
	健康畜	病畜	健康畜	病畜	健康畜	病畜	健康畜	病畜
処分実頭数	194	106	3	1	0	0	125	0
膿毒症	29	7	0	0	0	0	53	0
水腫(高度)	53	66	0	1	0	0	5	0
敗血症	45	11	2	0	0	0	51	0
尿毒症	7	4	1	0	0	0	0	0
黄疸(高度)	3	3	0	0	0	0	5	0
牛白血病	50	14	0	0	0	0	0	0
白血病	0	0	0	0	0	0	2	0
炎性産物等による汚染(全身性)	1	0	0	0	0	0	5	0
豚丹毒	0	0	0	0	0	0	4	0
腫瘍(多発性)	6	1	0	0	0	0	0	0

表5 検査後へい死の頭数(月別)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
牛	健康畜	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	2
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
とく	健康畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
馬	健康畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
豚	健康畜	1	0	0	1	1	1	1	0	0	1	1	0	7
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	健康畜	1	0	0	1	2	1	1	0	0	1	2	0	9
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表6 畜種別病類表

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚						
一	部	廃	葉	総	数	16,957	40	0	44,911				
消化器系	舌	舌	膿	瘍	15	1	0	11					
		舌	水	腫	1	0	0	2					
		舌		炎	1	0	0	87					
		舌	の	他	8	1	0	9					
	胃	胃	膿	瘍	63	0	0	53					
		胃	漿	膜	炎	147	0	0	1,383				
		胃		炎	128	2	0	674					
		胃	水	腫	30	0	0	359					
	腸	腸	の	他	15	0	0	43					
		腸	膿	瘍	34	0	0	77					
		腸	漿	膜	炎	86	0	0	2,109				
		腸	仮	骨	形	成	0	0	268				
		腸	気	泡	症	0	0	0	9				
		腸	水	腫	42	0	0	445					
		腸		炎	163	3	0	1,479					
	肝	腸	の	他	14	0	0	47					
		肝	膿	瘍	626	0	0	82					
		胆	管	炎	201	0	0	0					
		鋸	屑	肝	338	0	0	0					
		富	脈	斑	876	0	0	0					
		へ	モ	ジ	デ	リ	ン	沈	着	2	0	0	0
		リ	ポ	フ	ス	チ	ン	沈	着	148	0	0	13
		黄						疸	8	0	0	3	
		肝	出					血	1,926	0	0	26	
		膵	色					肝	177	1	0	809	
		胆	管	結				石	206	0	0	0	
		鬱	血					肝	22	0	0	33	
		肝	硬					変	7	0	0	12	
		肝	包	膜	炎	678	2	0	4,192				
		肝	炎	そ	の	他	型	716	2	0	1,106		
	血	管				炎	203	0	0	0			
	腸	の	他				11	0	0	15			
膵	膵	水	腫	1	0	0	0						
	膵		炎	1	0	0	0						
	腸	の	他	1	0	0	0						
消化器系合計				6,895	12	0	13,346						

表6 畜種別病類表

病類 / 畜種		牛	とく	馬	豚	
循環器系	心	心 外 膜 炎	419	0	0	4,591
		リポフスチン沈着	40	0	0	0
		黄疽	3	0	0	3
		心 外 膜 水 腫	45	0	0	72
		筋 出 血	2	0	0	6
		心 筋 膿 瘍	18	0	0	53
		心 筋 炎	1	0	0	1
		心 筋 異 常 そ の 他	0	0	0	2
		心 内 膜 出 血	3	0	0	11
		疣贅性心内膜炎	1	0	0	6
	そ の 他	8	0	0	14	
	脾	脾 膿 瘍	27	0	0	55
		脾 包 膜 炎	75	0	0	1,313
		脾 水 腫	21	0	0	331
		脾 鬱 血	3	0	0	251
		脾 炎	99	1	0	567
		脾 腫	0	0	0	6
		脾 捻 転	0	0	0	46
	そ の 他	14	0	0	52	
	循 環 器 系 合 計		779	1	0	7,380
呼吸器系	肺	肺 炎 膿 瘍 型	91	0	0	46
		肺 炎 胸 膜 炎 型	40	0	0	45
		血 液 / 異 物 吸 入 肺	5	0	0	0
		肺 炎 そ の 他 型	506	5	0	8
		肺 気 腫	124	0	0	0
		肺 水 腫	18	0	0	0
		豚 胸 膜 肺 炎	0	0	0	0
		マイコプラズマ性肺炎	0	0	0	0
		ヘモフィルス性肺炎	0	0	0	0
	そ の 他	18	0	0	0	
	横隔膜	横 隔 膜 膿 瘍	305	0	0	0
		横 隔 膜 炎	429	1	0	0
		横 隔 膜 水 腫	70	0	0	0
		そ の 他	12	0	0	0
呼 吸 器 系 合 計		1,618	6	0	99	

表6 畜種別病類表

病類 / 畜種		牛	とく	馬	豚	
泌尿・生殖器系	腎	腎 炎 膿 瘍 型	22	0	0	24
		腎 包 膜 炎	0	0	0	3
		腎 炎 そ の 他 型	50	0	0	198
		腎 炎 結 石 型	1	0	0	2
		腎 出 血	3	1	0	43
		腎 水 腫	20	0	0	8
	膀胱	そ の 他	18	0	0	8
		膀 胱 炎 そ の 他	6	0	0	3
		膀 胱 炎 結 石 型	2	0	0	1
	子宮	そ の 他	1	0	0	0
		子 宮 内 膜 炎	25	0	0	54
		妊 娠 子 宮	99	0	0	164
		子 宮 蓄 膿 症	59	0	0	10
		産 後 子 宮	23	0	0	28
	乳房	子 宮 水 腫	0	0	0	1
そ の 他		7	0	0	4	
泌 尿 ・ 生 殖 器 系 合 計	乳 房 乳 房 炎	4	0	0	0	
運動器系	筋	泌 尿 ・ 生 殖 器 系 合 計	340	1	0	551
		筋 膿 瘍	144	1	0	3,319
		筋 炎	75	0	0	108
		筋 出 血	3,639	3	0	3,800
		筋 変 性	1,113	2	0	932
		血 腫	131	0	0	17
		術 創	212	1	0	0
		筋 水 腫	980	5	0	389
		注 射 痕	5	0	0	0
		腹 膜 炎	242	0	0	360
		そ の 他	4	1	0	48
	骨	異 所 骨 化	0	0	0	1
		関 節 膿 瘍	16	1	0	67
		関 節 炎	189	3	0	748
		骨 膿 瘍	22	0	0	516
		骨 折	28	1	0	315
		脱 臼	26	1	0	8
		放 線 菌 症	61	0	0	0
		そ の 他	3	0	0	2
	運 動 器 系 合 計	6,890	19	0	10,630	

表6 畜種別病類表

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚
奇形	奇形	嚢胞	肝	17	0	0	10
		嚢胞	腎	3	0	0	305
		肝奇形		1	0	0	1
		心奇形		0	0	0	0
		生殖器官奇形		0	0	0	0
		肝メラノージス		0	0	0	0
	筋メラノージス		0	0	0	9	
奇形		合計		21	0	0	325
その他	皮膚	皮膚	炎	3	0	0	15
		その他		0	0	0	1
	頭	頭	膿瘍	24	1	0	251
		頭	炎	4	0	0	14
		頭	水腫	4	0	0	1
		頭	変性	2	0	0	2
		その他		6	0	0	2
	脂肪壊死症	胃脂肪壊死		59	0	0	0
		腸脂肪壊死		141	0	0	0
		腎周囲脂肪壊死		155	0	0	0
		脂肪壊死症合計		355	0	0	0
	抗酸菌症	抗酸菌症腸間膜リンパ節		0	0	0	997
		抗酸菌症頭リンパ節型		0	0	0	246
		抗酸菌症肝病巣型		0	0	0	6
		抗酸菌症肺病巣型		0	0	0	0
		抗酸菌症合計		0	0	0	1,249
	その他		合計		398	1	0
寄生虫	寄生虫	肝	蛭	12	0	0	0
		脾	蛭	0	0	0	0
		寄生性間質肝炎		0	0	0	11,030
	その他		1	0	0	14	
寄生虫		合計		13	0	0	11,044
腫瘍	腫瘍	子宮	腫瘍	0	0	0	0
		卵巣	腫瘍	2	0	0	0
		肝	腫瘍	0	0	0	0
		筋	腫瘍	0	0	0	1
		腎	腫瘍	0	0	0	0
		肺	腫瘍	0	0	0	0
	その他		1	0	0	0	
腫瘍		合計		3	0	0	1

表7 精密検査頭数

	検査数	疾病決定数	措置			精密検査数			
			とさつ解体禁止	全部廃棄	一部廃棄	微生物学的検査	病理学的検査	理化学的検査	分子生物学的検査
計	507	213	0	209	3	123	81	303	72
敗血症	119	109	0	109	0	119	0	0	0
豚丹毒	4	4	0	4	0	4	0	0	0
尿毒症	45	12	0	12	0	0	0	45	0
黄疸	24	11	0	11	0	0	0	24	0
牛白血病	66	64	0	64	0	0	66	0	66
白血病	2	2	0	2	0	0	2	0	0
腫瘍	12	9	0	7	2	0	12	0	5
炎症	1	1	0	0	1	0	1	0	1
その他の疾病	0	0	0	0	0	0	0	0	0
抗菌性物質残留	234	1 <sup>*1</sup>	0	0	0	0	0	234	0

\*1 出荷者により自主廃棄

表8-1 微生物学的精密検査頭数(敗血症及び豚丹毒)

月		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
牛	検査頭数	2	3	11	4	10	3	8	8	4	2	3	4	62
	全部廃棄	2	3	9	4	10	3	8	8	4	1	3	3	58
豚	検査頭数	7	3	8	2	6	6	7	4	6	2	3	7	61
	全部廃棄	6	3	7	2	6	4	6	4	6	2	3	6	55
合計	検査頭数	9	6	19	6	16	9	15	12	10	4	6	11	123
	全部廃棄	8	6	16	6	16	7	14	12	10	3	6	9	113

表8-2 疾病別微生物学的精密検査頭数

疾病名	牛		豚		合計	
	検査頭数	全部廃棄	検査頭数	全部廃棄	検査頭数	全部廃棄
敗血症	62	58	57	51	119	109
豚丹毒			4	4	4	4
合計	62	58	61	55	123	113

表8-3 簡易キットによる原因菌の同定状況

検出細菌名	牛	豚	合計
<i>Trueperella pyogenes</i>	19	4	23
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	0	4	4
<i>Escherichia coli</i>	3	0	3
<i>Streptococcus suis I</i>	0	5	5
<i>Streptococcus suis II</i>	0	25	25
その他および同定不能	36	17	53
合計	58	55	113

表9-1 病理学的精密検査数

		4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	合計
牛	検査頭数	6	4	6	6	9	6	7	3	5	13	10	4	79
	全部廃棄	6	1	5	5	8	5	6	3	5	13	10	4	71
	一部廃棄	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
豚	検査頭数	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	全部廃棄	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	2
	一部廃棄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	検査頭数	6	4	6	6	9	6	7	3	6	14	10	4	81
	全部廃棄	6	1	5	5	8	5	6	3	6	14	10	4	73
	一部廃棄	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

表9-2 疾病別病理学的精密検査数

疾病名	牛			豚			合計		
	検査頭数	全部廃棄	一部廃棄	検査頭数	全部廃棄	一部廃棄	検査頭数	全部廃棄	一部廃棄
牛白血病	66	64					66	64	
白血病				2	2		2	2	
腫瘍	12	7	2	0	0	0	12	7	2
炎症	1		1	0		0	1		1
敗血症	0	0		0	0		0	0	
その他	0		0	0		0	0		0
合計	79	71	3	2	2	0	81	73	3

表9-3 種類別牛白血病の発生状況

種類	性別	頭数	合計
肉用牛	牝	30(9)*1	42(11)
	去勢	12(2)	
	牡	0(0)	
乳用牛	牝	24(4)*1	24(4)
	去勢	0	
	牡	0	

( )内は病畜頭数[内数]

\*1 内各1頭は水腫(高度)で行政処分

表10 牛海綿状脳症(BSE)検査頭数

		BSE検査頭数	スクリーニング検査 <sup>*1</sup>		確定検査 <sup>*2</sup>
			陰性	陽性	
対象	24ヶ月齢以上	7	7	0	—

\*1 平成29年4月から24ヶ月齢以上の神経症状等を示す牛について検査を実施

\*2 スクリーニング検査陽性検体について国が指定した検査機関において行う検査

表11 枝肉の衛生検査

	検査頭数	検査結果(頭数)		細菌(件数)		その他 (件数)
		陰性	陽性	培養検査	血清反応	ELISA
検査総数	310	30	0	510	0	80
サルモネラ属菌	30	30	0	30	0	
大腸菌数	80			160		
大腸菌群数	80			160		
一般生菌数	80			160		
GFAP残留量*1	40					80

\*1 中枢神経系の細胞に含まれるGFAP(グリア繊維性酸性タンパク)の残留量を測定することにより、特定部位除去を検証するもの

表12-1 と畜検査で薬剤の残留を疑った獣畜対象の残留抗菌性物質検査

	検査頭数(検出頭数)				検査件数			
	牛	とく	豚	計	牛	とく	豚	計
簡易法	174(9)	19(2)	41(1)	234(12)	188	21	42	251
LC/MS/MSによる一斉分析法*1	9(0)	2(1)	1(0)	12(1)	288	65*2	32	385

\*1 簡易法の結果等から抗菌性物質残留を疑ったもの。検査項目:32薬剤(\*2 とくの検出に対しては1薬剤追加)

表12-2 残留有害物質モニタリング検査

(厚生労働省通知に基づき、無作為に検体採取したもの)

	検査頭数(検出頭数)			検査件数		
	牛	豚	計	牛	豚	計
動物用医薬品 (LC/MS/MSによる一斉分析法*1)	27(0)	27(0)	54(0)	864	864	1,728
駆虫剤 (LC/MS/MSによる一斉分析法*2)	6(0)	6(0)	12(0)	108	108	216
農薬 (GC/MSによる一斉分析法*3)	12(0)	16(0)	28(0)	360	480	840

\*1 検査項目:32薬剤

\*2 検査項目:18薬剤

\*3 仙台市衛生研究所に検査依頼。検査項目:30薬剤

表12-3 一斉分析法による筋肉からの検出事例

	畜種	検出物質	検出濃度 (ppm)	残留基準値 (ppm)	備考
と畜検査で薬剤の残留を疑った獣畜対象の残留抗菌性物質検査	とく	チルミコシン	陽性*1	牛の筋肉:0.1	

\*1 基準値超過の蓋然性が認められたため、出荷者により自主廃棄となった。

表13 放射性物質検査(豚の筋肉)

	検査件数	検出件数
放射性セシウム-134*1	10	0
放射性セシウム-137*1	10	0

\*1 仙台市衛生研究所に検査依頼。ゲルマニウム半導体検出器により検査(検出限界:<10Bq/kg)

表14 場内衛生監視指導及び衛生講習会

	施設数	衛生監視		衛生講習会	
		件数	指導件数	回数	人数
食肉処理業	1	4	0	2	44人
食肉販売業	1	4	0	—	—
市場棟内施設 <sup>*1</sup>	2	4	2	4	106人
と畜場内施設 <sup>*2</sup>	5	30	15		

\*1 市場棟1F(セリ場・冷蔵庫)、2F(冷蔵庫)

\*2 牛解体施設、豚解体施設、牛内臓処理施設、豚内臓処理施設、病畜棟

表15-1 啓発事業

対象者	回数	件数	備考
消費者	1	300	食肉まつりにおいてパンフレットの配布及び生食についてのアンケートを実施した。
売買参加者	1	71	食肉を扱ううえでの注意点およびカンピロバクター食中毒予防の啓発チラシを送付した。

表15-2 視察研修等受入

所属	件数	人数
関係行政機関	4	20
大学等教育機関	3	23

表16 輸出食肉衛生証明書発行

	対タイ	対ベトナム
証明書発行件数	13	12
取扱量(kg)	7319.5	5459

表17 と畜検査結果証明書発行

年度	証明書発行件数
24	2,498
25	2,504
26	1,742
27	1,111
28	1,209
29	711