

平成27年度

# 事業概要

仙台市食肉衛生検査所

## 事業実績(平成27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27年度(単位:頭)

年度	総数	牛	とく	馬	豚	めん羊・山羊
18	138,916	23,111	29	0	115,776	0
19	146,245	23,701	36	9	122,499	0
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
前年度比	105%	91%	126%	200%	108%	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	1,615	434	2,049	3	0	3	1	7,618	9,671
5	1,193	340	1,533	5	0	5	1	7,230	8,769
6	1,276	363	1,639	7	0	7	1	7,288	8,935
7	1,468	439	1,907	3	0	3	0	7,715	9,625
8	1,177	288	1,465	7	0	7	0	7,197	8,669
9	1,268	419	1,687	3	0	3	0	8,410	10,100
10	1,311	418	1,729	4	0	4	0	9,215	10,948
11	1,861	389	2,250	3	0	3	0	8,240	10,493
12	1,571	323	1,894	2	0	2	1	8,527	10,424
1	1,064	317	1,381	3	0	3	0	8,938	10,322
2	1,191	320	1,511	1	0	1	0	8,180	9,692
3	1,002	358	1,360	3	0	3	0	9,175	10,538
計	15,997	4,408	20,405	44	0	44	4	97,733	118,186

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	15	12	27	1	0	1	0	0	28
5	8	12	20	0	0	0	0	0	20
6	12	16	28	2	0	2	0	0	30
7	13	14	27	0	0	0	0	0	27
8	10	12	22	1	0	1	0	0	23
9	13	8	21	0	0	0	0	0	21
10	10	6	16	1	0	1	0	0	17
11	10	14	24	2	0	2	0	0	26
12	11	11	22	0	0	0	0	0	22
1	12	5	17	0	0	0	0	0	17
2	13	10	23	0	0	0	0	0	23
3	12	4	16	0	0	0	0	0	16
計	139	124	263	7	0	7	0	0	270

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	8	384	39,072	0	287	10,961	0	5	28	0	0	1	8	92	28,082	
処分延頭数	豚丹毒	7	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	4	0	
	放線菌病	0	0	47	0	0	47	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ジストマ病	0	0	19	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	
	寄生虫病 その他	0	0	9,431	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9,430
	膿毒症	1	87	0	0	36	0	0	2	0	0	0	0	1	49	0
	敗血症	0	76	0	0	44	0	0	2	0	0	0	0	0	30	0
	尿毒症	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	黄疸	0	9	8	0	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	水腫	0	124	1,327	0	122	830	0	1	5	0	0	0	0	1	492
	腫瘍	0	6	10	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	4
	炎症又は 炎症産物 による汚染	0	8	24,284	0	0	9,190	0	0	27	0	0	1	0	8	15,066
	変性又は萎縮	0	0	3,711	0	0	1,781	0	0	7	0	0	0	0	0	1,923
	牛白血病	0	57	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	5,079	0	0	1,161	0	0	0	0	0	0	0	0	3,918
合計	8	384	43,916	0	287	13,041	0	5	39	0	0	1	8	92	30,835	

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	157	130	4	1	0	0	92	0
膿毒症	22	14	2	0	0	0	49	0
水腫(高度)	23	99	0	1	0	0	1	0
敗血症	41	3	2	0	0	0	30	0
尿毒症	7	6	0	0	0	0	0	0
黄疸(高度)	7	2	0	0	0	0	0	0
牛白血病	51	6	0	0	0	0	0	0
白血病	0	0	0	0	0	0	0	0
炎性産物等による汚染(全身性)	0	0	0	0	0	0	8	0
豚丹毒	0	0	0	0	0	0	4	0
腫瘍(多発性)	6	0	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	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1	0	5
	病畜	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
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	0	0	0	1	2	0	0	1	0	1	0	4	9
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	健康畜	0	1	0	1	2	1	1	1	1	1	1	4	14
	病畜	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1

表6 畜種別病類表

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚						
一	部	廢	棄	総	数	18,696	85	1	40,846				
消化器系	舌	舌	膿	瘍	17	0	0	5					
		舌	水	腫	2	0	0	1					
		舌		炎	10	0	0	94					
		舌	の	他	1	0	0	2					
	胃	胃	膿	瘍	117	0	0	69					
		胃	漿	膜	炎	74	1	0	1,382				
		胃		炎	138	4	0	392					
		胃	水	腫	23	1	0	142					
		胃	の	他	22	0	0	11					
	腸	腸	膿	瘍	78	0	0	89					
		腸	漿	膜	炎	54	1	0	1,664				
		仮	骨	形	成	0	0	0	167				
		腸	気	泡	症	0	0	0	111				
		腸	水	腫	27	1	0	213					
		腸		炎	168	3	0	1,174					
		腸	の	他	16	0	0	15					
	肝	肝	膿	瘍	800	1	0	91					
		胆	管	炎	260	0	0	0					
		鋸	屑	肝	492	0	0	0					
		富	脈	斑	863	0	0	0					
		ヘ	モ	ジ	デ	リ	ン	沈	着	1	0	0	0
		リ	ポ	フ	ス	チ	ン	沈	着	227	0	0	6
		黄						疸	6	0	0	1	
		肝	出					血	2,603	0	0	30	
		褪	色					肝	307	3	0	1,066	
		胆	管	結				石	133	0	0	0	
		鬱	血					肝	14	0	0	29	
		肝	硬					変	5	0	0	15	
		肝	包	膜				炎	598	3	1	3,829	
		肝	炎	そ	の	他	型		1,085	7	0	1,430	
	血	管					炎	253	0	0	0		
	そ	の					他	19	0	0	25		
	脾	脾	水				腫	0	0	0	0		
		脾					炎	1	0	0	0		
		脾	の				他	2	0	0	0		
	消化器系合計					8,416	25	1	12,053				



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	511	3	0	4,352
		リポフスチン沈着	51	0	0	0
		黄疸	4	0	0	1
		心 外 膜 水 腫	32	1	0	17
		筋 出 血	0	1	0	12
		心 筋 膿 瘍	30	0	0	47
		心 筋 炎	6	0	0	5
		心 筋 異 常 そ の 他	1	0	0	1
		心 内 膜 出 血	0	0	0	4
	脾	疥 癩 性 心 内 膜 炎	1	0	0	5
		そ の 他	11	0	0	10
		脾 膿 瘍	70	0	0	70
		脾 包 膜 炎	45	1	0	1,386
		脾 水 腫	19	1	0	141
		脾 鬱 血	4	0	0	218
		脾 炎	103	2	0	381
		脾 腫	1	0	0	6
		脾 捻 転	0	0	0	8
	そ の 他	13	0	0	13	
	循 環 器 系 合 計		902	9	0	6,677
呼吸器系	肺	肺 炎 膿 瘍 型	109	1	0	22
		肺 炎 胸 膜 炎 型	37	0	0	3
		血 液 / 異 物 吸 入 肺	2	0	0	0
		肺 炎 そ の 他 型	682	12	0	0
		肺 気 腫	77	0	0	0
		肺 水 腫	17	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	17	0	0	0	
	横隔膜	横 隔 膜 膿 瘍	410	0	0	0
		横 隔 膜 炎	365	3	0	0
		横 隔 膜 水 腫	55	0	0	0
		そ の 他	12	0	0	0
呼 吸 器 系 合 計		1,783	16	0	25	

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	25	0	0	24
		腎包膜炎	2	0	0	2
		腎炎その他型	71	6	0	175
		腎炎結石型	2	0	0	1
		腎出血	6	0	0	7
		腎水腫	6	0	0	2
	膀胱	その他	8	0	0	5
		膀胱炎その他	1	0	0	4
		膀胱炎結石型	0	0	0	0
	子宮	その他	1	0	0	0
		子宮内膜炎	45	0	0	34
		妊娠子宮	160	0	0	159
		子宮蓄膿症	70	0	0	5
		産後子宮	15	0	0	16
		子宮水腫	3	0	0	2
	乳房	その他	5	0	0	7
乳房炎		6	0	0	13	
泌尿・生殖器系合計		426	6	0	456	
運動器系	筋	筋膿瘍	191	1	0	3,022
		筋炎	54	0	0	131
		筋出血	3,379	14	0	2,533
		筋変性	1,083	3	0	884
		血腫	215	0	0	41
		術創	234	1	0	0
		筋水腫	971	3	0	282
		注射痕	0	0	0	3
		腹膜炎	231	0	0	371
		その他	3	0	0	9
	骨	異所骨化	1	0	0	1
		関節膿瘍	19	0	0	55
		関節炎	303	6	0	701
		骨膿瘍	16	0	0	313
		骨折	17	0	0	155
		脱臼	11	0	0	3
		放線菌症	63	0	0	0
		その他	0	0	0	12
	運動器系合計		6,791	28	0	8,516

表6 畜種別病類表

病類 / 畜種		牛	とく	馬	豚	
奇形	奇形	嚢胞 肝	20	0	0	2
		嚢胞 腎	5	0	0	284
		肝 奇形	0	0	0	3
		心 奇形	0	0	0	1
		生殖器 奇形	0	0	0	1
		肝メラノージス	0	0	0	0
	筋メラノージス	0	0	0	7	
奇形合計		25	0	0	298	
その他	皮膚	皮膚 炎	7	0	0	2
		その他	0	0	0	0
	頭	頭 膿瘍	28	0	0	177
		頭 炎症	5	0	0	6
		頭 水腫	5	0	0	1
		頭 変性	3	1	0	11
		その他	2	0	0	4
	脂肪壊死症	胃脂肪壊死	26	0	0	0
		腸脂肪壊死	80	0	0	0
		腎周囲脂肪壊死	161	0	0	0
		脂肪壊死症合計	267	0	0	0
	抗酸菌症	抗酸菌症腸間膜リンパ節	0	0	0	2,592
		抗酸菌症頭リンパ節型	0	0	0	512
		抗酸菌症肝病巣型	0	0	0	82
		抗酸菌症肺病巣型	0	0	0	0
		抗酸菌症合計	0	0	0	3,186
	その他の合計		317	1	0	3,387
寄生虫	寄生虫	肝 蛭	19	0	0	0
		脾 蛭	0	0	0	0
		寄生性間質肝炎	0	0	0	9,430
	その他	1	0	0	0	
寄生虫合計		20	0	0	9,430	
腫瘍	腫瘍	子宮 腫瘍	1	0	0	0
		卵巣 腫瘍	2	0	0	0
		肝 腫瘍	2	0	0	0
		筋 腫瘍	0	0	0	0
		腎 腫瘍	0	0	0	0
		肺 腫瘍	2	0	0	0
	その他	9	0	0	4	
腫瘍合計		16	0	0	4	

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	478	177	0	165	12	99	74	305	62
敗血症	85	76	0	76	0	85	0	0	0
豚丹毒	4	4	0	4	0	4	0	0	0
尿毒症	30	13	0	13	0	0	0	30	0
黄疸	40	12	0	9	3	0	0	40	0
牛白血病	60	57	0	57	0	0	60	0	60
白血病	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腫瘍	9	8	0	6	2	0	9	0	0
炎症	15	7	0	0	7	10	5	0	2
その他の疾病	0	0	0	0	0	0	0	0	0
抗菌性物質残留	235	2 <sup>*1</sup>	—	—	—	0	0	235	0

\*1 1頭は敗血症で全部廃棄、1頭は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	4	3	5	2	7	4	3	1	8	3	6	3	49
	全部廃棄	3	3	5	1	7	3	3	1	8	3	6	3	46
豚	検査頭数	6	4	1	6	3	3	4	2	4	2	3	2	40
	全部廃棄	6	4	1	6	2	2	4	1	4	1	2	1	34
合計	検査頭数	10	7	6	8	10	7	7	3	12	5	9	5	89
	全部廃棄	9	7	6	7	9	5	7	2	12	4	8	4	80

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	49	46	36	30	85	76
豚丹毒			4	4	4	4
合計	49	46	40	34	89	80

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>Arcanobacterium pyogenes</i>	22	3	25
<i>Streptococcus suis</i>	0	11	11
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	0	4	4
<i>Micrococcus luteus</i>	0	2	2
<i>Pasteurella multocida</i>	0	1	1
同定不能	24	13	37
合計	46	34	80

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	10	4	6	2	7	9	10	5	7	4	4	6	74
	全部廃棄	10	4	4	1	6	8	8	3	6	4	3	6	63
	一部廃棄	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	7
豚	検査頭数	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	全部廃棄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	一部廃棄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	検査頭数	10	4	6	2	7	9	10	5	7	4	4	6	74
	全部廃棄	10	4	4	1	6	8	8	3	6	4	3	6	63
	一部廃棄	0	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	7

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	60	57					60	57	
白血病				0	0		0	0	
腫瘍	9	6	2	0	0	0	9	6	2
炎症	5		5	0		0	5		5
敗血症	0	0		0	0		0	0	
その他	0		0	0		0	0		0
合計	74	63	7	0	0	0	74	63	7

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	27(5)	36(6)
	去勢	8(1)	
	牡	1(0)	
乳用牛	牝	24(1)* <sup>1</sup>	24(1)* <sup>1</sup>
	去勢	0	
	牡	0	

( )内は病畜頭数[内数]

\*1 内3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	48ヶ月齢以下	0	—	—	—
	48ヶ月齢超	6,279	6,279	0	—

\*1 平成25年7月から48ヶ月齢超の牛及び検査が必要であると判断した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	ELISA	血清反応	ELISA
検査総数	500	30	0	840	0	0	130
サルモネラ属菌	30	30	0	30	0	0	
大腸菌数	135			270			
大腸菌群数	135			270			
一般生菌数	135			270			
GFAP残留量*1	65						130

\*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	150(10)	40(3)	45(1)	235(14)	160	43	46	249
LC/MS/MSによる 一斉分析法 <sup>*1</sup>	10(1)	3(2)	1(0)	14(3)	300	90	29	419
個別試験法 <sup>*2</sup>	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0	0	0	0

\*1 簡易法の結果から抗菌性物質残留を疑ったもの。検査項目：牛およびとく30薬剤、豚29薬剤

\*2 一斉試験法の結果からさらに薬剤毎の個別試験法を実施したもの。

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
抗菌性物質 (LC/MS/MSによる一斉分析法 <sup>*1</sup> )	33(0)	28(2)	61(2)	990	812	1,802
駆虫剤 (LC/MS/MSによる一斉分析法 <sup>*2</sup> )	6(0)	10(0)	16(0)	102	180	282
農薬 (GC/MSによる一斉分析法 <sup>*3</sup> )	15(0)	20(0)	35(0)	450	600	1,050

\*1 検査項目：牛およびとく30薬剤、豚29薬剤

\*2 検査項目：牛およびとく17薬剤、豚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
簡易法の結果等から動物用医薬品の残留を疑ったもの	牛	ベンジルペニシリン	0.044	牛の筋肉:0.05	
	とく	フロルフェニコール	0.282	牛の筋肉:0.2	基準値超過 <sup>*1</sup>
	とく	スルファジメトキシ	0.07	牛の筋肉:0.05	基準値超過 <sup>*2</sup>
動物用医薬品 モニタリング検査	豚	オキシテトラサイクリン	0.02	豚の筋肉:0.2	
	豚	オキシテトラサイクリン	0.03	豚の筋肉:0.2	

\*1 微生物学的検査により敗血症で全部廃棄となった

\*2 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 <sup>*1</sup>	10	0
放射性セシウム-137 <sup>*1</sup>	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 (輸送車は台数)	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	3	2	2	45人
食肉販売業	1	4	0	—	—
市場棟内施設 <sup>*1</sup>	2	5	2	6	105人
と畜場内施設 <sup>*2</sup>	5	18	13		

\*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	285	パンフレット配布及びアンケート実施(食肉まつり)
出荷者及び生産者	2	162	耳標装着(牛)、体表汚れ(豚)、検査対象動物用医薬品追加(共通)に関する啓発文書送付
買参者(食肉販売業等)	1	74	牛、豚のレバーや豚肉の生食販売・提供禁止の啓発ポスター及び食肉輸送車に関する文書配布

表15-2 視察研修等受入

所属	件数	人数
関係行政機関	4	16
大学等教育機関	1	29
その他	—	—

表16 輸出食肉衛生証明書発行

	対マカオ	対タイ
証明書発行件数	1	6
取扱量(kg)	60.7	544.4

表17 と畜検査結果証明書発行

年度	証明書発行件数
23	1,247
24	2,498
25	2,504
26	1,742
27	1,111