

平成 30 年度

# 事業概要

令和 2 年 1 月

仙台市食肉衛生検査所

## 事業実績(平成30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30年度(単位:頭)

年度	総数	牛	とく	馬	豚	めん羊・山羊
21	158207	25687	53	7	132460	0
22	148264	23686	42	6	124530	0
23	109007	16744	21	5	92237	0
24	124785	23067	30	5	101682	1
25	122099	22354	23	6	99716	0
26	113087	22510	35	2	90540	0
27	118186	20405	44	4	97733	0
28	127388	18356	48	3	108981	0
29	123409	18357	27	1	105024	0
30	127243	17199	22	4	110018	0
前年度比	103%	94%	81%	400%	105%	0%

表2-1 月別と畜検査頭数

平成30年度(単位:頭)

月	牛			とく			馬	豚	合計
	肉用種	乳用種	計	大	小	計			
4	1,365	249	1,614	1	0	1	0	9,521	11,136
5	1,086	263	1,349	2	0	2	0	8,871	10,222
6	1,049	240	1,289	2	0	2	0	8,067	9,358
7	1,475	266	1,741	3	0	3	2	8,294	10,040
8	985	255	1,240	0	0	0	0	8,419	9,659
9	1,088	229	1,317	2	0	2	0	8,694	10,013
10	1,111	296	1,407	2	0	2	1	10,477	11,887
11	1,634	295	1,929	1	0	1	0	10,484	12,414
12	1,501	187	1,688	2	0	2	0	9,604	11,294
1	905	251	1,156	3	0	3	1	9,421	10,581
2	968	239	1,207	2	0	2	0	8,778	9,987
3	1,040	222	1,262	2	0	2	0	9,388	10,652
計	14,207	2,992	17,199	22	0	22	4	110,018	127,243

表2-2 月別病畜検査頭数(再掲)

平成30年度(単位:頭)

月	牛			とく			馬	豚	合計
	肉用種	乳用種	計	大	小	計			
4	17	5	22	0	0	0	0	0	22
5	12	8	20	0	0	0	0	0	20
6	24	3	27	1	0	1	0	0	28
7	17	10	27	1	0	1	0	0	28
8	16	10	26	0	0	0	0	0	26
9	15	3	18	0	0	0	0	0	18
10	5	9	14	2	0	2	0	0	16
11	11	9	20	0	0	0	0	0	20
12	12	9	21	1	0	1	0	0	22
1	13	3	16	2	0	2	0	0	18
2	15	6	21	0	0	0	0	0	21
3	20	4	24	0	0	0	0	0	24
計	177	79	256	7	0	7	0	0	263

表3 疾病別行政処分数

平成30年度(単位:頭)

	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	459	44,997	0	301	8,605	0	0	18	0	0	0	0	158	36,374	
処分延頭数	豚丹毒	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
	放線菌病	0	0	25	0	0	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	ジストマ病	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	寄生虫病 その他	0	0	14,429	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	14,428
	膿毒症	0	94	0	0	43	0	0	0	0	0	0	0	0	51	0
	敗血症	0	111	0	0	32	0	0	0	0	0	0	0	0	79	0
	尿毒症	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	黄疸	0	11	28	0	8	14	0	0	0	0	0	0	0	3	14
	水腫	0	129	2,114	0	117	965	0	0	1	0	0	0	0	12	1,148
	腫瘍	0	6	12	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	6
	炎症又は 炎症産物 による汚染	0	5	26,637	0	1	6,822	0	0	16	0	0	0	0	4	19,799
	変性又は萎縮	0	0	3,723	0	0	1,651	0	0	3	0	0	0	0	0	2,069
	その他	0	89	4,278	0	85	1,183	0	0	7	0	0	0	0	4	3,088
合計	0	459	51,251	0	301	10,672	0	0	27	0	0	0	0	158	40,552	

表4 疾病別全部廃棄頭数

平成30年度(単位:頭)

	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	203	98	0	0	0	0	158	0
膿毒症	32	11	0	0	0	0	51	0
水腫(高度)	57	60	0	0	0	0	12	0
敗血症	27	5	0	0	0	0	79	0
尿毒症	8	1	0	0	0	0	0	0
黄疸(高度)	5	3	0	0	0	0	3	0
牛白血病	67	18	0	0	0	0	0	0
白血病	0	0	0	0	0	0	4	0
炎性産物等による汚染(全身性)	1	0	0	0	0	0	4	0
豚丹毒	0	0	0	0	0	0	5	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)

平成30年度(単位:頭)

月		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計
牛	健康畜	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2
	病畜	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2
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	1	2	0	0	0	3	1	2	1	0	3	13
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	健康畜	0	1	3	0	0	0	3	1	2	2	0	3	15
	病畜	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2

表6 畜種別病類表

平成30年度(単位:頭)

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚						
一	部	廃	葉	総	数	15,558	37	0	52,564				
消化器系	舌	舌	膿	瘍	18	0	0	16					
		舌	水	腫	3	0	0	1					
		舌		炎	5	1	0	129					
		舌	の	他	3	0	0	28					
	胃	胃	膿	瘍	61	0	0	79					
		胃	漿	膜	炎	135	0	0	1,193				
		胃		炎	127	0	0	893					
		胃	水	腫	31	0	0	381					
	腸	腸	の	他	34	1	0	36					
		腸	膿	瘍	31	0	0	95					
		腸	漿	膜	炎	92	0	0	2,364				
		腸	仮	骨	形	成	0	0	295				
		腸	気	泡	症	0	0	0	18				
		腸	水	腫	41	0	0	587					
		腸		炎	191	2	0	2,751					
	肝	腸	の	他	32	1	0	45					
		肝	膿	瘍	632	1	0	118					
		胆	管	炎	190	0	0	0					
		膵	腺	炎	227	0	0	0					
		富	脈	斑	873	0	0	0					
		へ	モ	ジ	デ	リ	ン	沈	着	0	0	0	
		リ	ポ	フ	ス	チ	ン	沈	着	191	0	0	26
		黄						疸	14	0	0	11	
		肝		出		血	1,626	1	0	42			
		膵		色		肝	234	1	0	1,181			
		胆	管	結	石	156	0	0	0				
		鬱	血		肝	26	1	0	57				
		肝	硬		変	5	0	0	30				
		肝	包	膜	炎	653	0	0	4,822				
		肝	炎	そ	の	他	型	659	1	0	1,726		
		血	管		炎	164	0	0	0				
	腸	の	他	6	0	0	36						
	膵	膵	水	腫	0	0	0	0					
膵			炎	2	0	0	0						
腸		の	他	0	0	0	0						
消化器系合計				6,462	10	0	16,960						

表6 畜種別病類表

平成30年度(単位:頭)

病類 / 畜種		牛	とく	馬	豚	
循環器系	心	心 外 膜 炎	404	0	0	5,025
		リポフスチン沈着	48	0	0	0
		黄疽	13	0	0	12
		心 外 膜 水 腫	57	0	0	175
		筋 出 血	11	0	0	7
		心 筋 膿 瘍	15	0	0	80
		心 筋 炎	3	0	0	7
		心 筋 異 常 そ の 他	3	0	0	3
		心 内 膜 出 血	2	0	0	9
		疣贅性心内膜炎	0	0	0	8
	そ の 他	10	1	0	27	
	脾	脾 膿 瘍	26	0	0	81
		脾 包 膜 炎	90	0	0	1,221
		脾 水 腫	28	0	0	354
		脾 鬱 血	7	0	0	271
		脾 炎	107	0	0	841
		脾 腫	0	0	0	42
		脾 捻 転	0	0	0	54
	そ の 他	21	1	0	83	
	循 環 器 系 合 計		845	2	0	8,300
呼吸器系	肺	肺 炎 膿 瘍 型	75	0	0	56
		肺 炎 胸 膜 炎 型	61	0	0	44
		血 液 / 異 物 吸 入 肺	41	0	0	0
		肺 炎 そ の 他 型	516	2	0	6
		肺 気 腫	118	0	0	0
		肺 水 腫	24	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	21	1	0	0	
	横隔膜	横 隔 膜 膿 瘍	296	0	0	0
		横 隔 膜 炎	433	0	0	0
		横 隔 膜 水 腫	72	0	0	0
		そ の 他	21	1	0	0
	呼 吸 器 系 合 計		1,678	4	0	106

表6 畜種別病類表

平成30年度(単位:頭)

病類 / 畜種		牛	とく	馬	豚	
泌尿・生殖器系	腎	腎 炎 膿 瘍 型	19	0	0	33
		腎 包 膜 炎	1	0	0	0
		腎 炎 そ の 他 型	67	1	0	211
		腎 炎 結 石 型	5	0	0	3
		腎 出 血	1	0	0	9
		腎 水 腫	30	0	0	2
		そ の 他	9	0	0	8
	膀胱	膀 胱 炎 そ の 他	5	0	0	0
		膀 胱 炎 結 石 型	0	0	0	1
		そ の 他	0	0	0	1
	子宮	子 宮 内 膜 炎	37	0	0	77
		妊 娠 子 宮	79	0	0	148
		子 宮 蓄 膿 症	77	0	0	13
		産 後 子 宮	22	0	0	37
		子 宮 水 腫	0	0	0	4
		そ の 他	2	0	0	9
	乳房	乳 房 炎	1	0	0	0
泌 尿 ・ 生 殖 器 系 合 計		355	1	0	556	
運動器系	筋	筋 膿 瘍	153	0	0	3,250
		筋 炎	75	0	0	128
		筋 出 血	2,619	9	0	2,801
		筋 変 性	1,025	2	0	908
		血 腫	135	0	0	25
		術 創	215	0	0	0
		筋 水 腫	1,037	2	0	405
		注 射 痕	5	0	0	0
		腹 膜 炎	263	0	0	373
		そ の 他	15	1	0	33
	骨	異 所 骨 化	0	0	0	0
		関 節 膿 瘍	18	1	0	124
		関 節 炎	163	2	0	581
		骨 膿 瘍	16	1	0	702
		骨 折	28	1	0	260
		脱 臼	23	1	0	6
		放 線 菌 症	37	0	0	0
		そ の 他	3	0	0	0
	運 動 器 系 合 計		5,830	20	0	9,596

表6 畜種別病類表

平成30年度(単位:頭)

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚
奇形	奇形	嚢胞	肝	9	0	0	5
		嚢胞	腎	3	0	0	317
		肝奇形		2	0	0	4
		心奇形		1	0	0	0
		生殖器官奇形		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	3	
奇形合計				15	0	0	330
その他	皮膚	皮膚	炎	2	0	0	17
		その他		0	0	0	2
	頭	頭	膿瘍	29	0	0	267
		頭	炎	14	0	0	30
		頭	水腫	12	0	0	3
		頭	変性	3	0	0	2
		その他		8	0	0	3
	脂肪壊死症	胃脂肪壊死		38	0	0	0
		腸脂肪壊死		113	0	0	0
		腎周囲脂肪壊死		137	0	0	0
		脂肪壊死症合計			288	0	0
	抗酸菌症	抗酸菌症腸間膜リンパ節		0	0	0	1,516
		抗酸菌症頭リンパ節型		0	0	0	429
		抗酸菌症肝病巣型		0	0	0	12
		抗酸菌症肺病巣型		0	0	0	0
		抗酸菌症合計			0	0	0
	その他の合計				356	0	0
寄生虫	寄生虫	肝	蛭	5	0	0	0
		脾	蛭	0	0	0	0
		寄生性間質肝炎		0	0	0	14,403
	その他		1	0	0	25	
寄生虫合計				6	0	0	14,428
腫瘍	腫瘍	子宮	腫瘍	1	0	0	0
		卵巣	腫瘍	0	0	0	0
		肝	腫瘍	3	0	0	1
		筋	腫瘍	0	0	0	5
		腎	腫瘍	1	0	0	0
		肺	腫瘍	1	0	0	0
	その他		5	0	0	1	
腫瘍合計				11	0	0	7

表7 病類別精密検査頭数

平成30年度(単位:頭)

	検査数*1	疾病決定数*2	措置			精密検査数*3			
			とさつ解体禁止	全部廃棄	一部廃棄	微生物学的検査	理化学的検査	病理学的検査	分子生物学的検査
計	930	643	0	459	184	68	269	97	92
敗血症	137	111	0	111	0	61	0	0	0
豚丹毒	5	5	0	5	0	5	0	0	0
尿毒症	17	9	0	9	0	0	16	0	0
黄疸(高度)	28	13	0	11	2	0	20	0	0
牛白血病	86	85	0	85	0	0	0	81	85
白血病	4	4	0	4	0	0	0	3	0
腫瘍(多発性)	12	7	0	6	1	0	0	12	0
炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	417	409	0	228	181	2	9	1	7
抗菌性物質残留	224	0	0	0	0	0	224	0	0

\*1対象疾病として処分を行った獣畜および疾病が疑われた獣畜の延数を計数

\*2対象疾病として処分を行った獣畜の延数を計数

\*3対象疾病を疑い、措置決定のため精密検査を行った獣畜の延数を計数

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	3	7	6	3	1	5	4	5	3	1	45
	全部廃棄	4	3	3	6	5	3	0	3	3	4	2	1	37
豚	検査頭数	4	17	9	8	7	9	7	12	3	1	4	13	94
	全部廃棄	4	16	8	6	6	9	6	12	2	1	3	11	84
合計	検査頭数	8	20	12	15	13	12	8	17	7	6	7	14	139
	全部廃棄	8	19	11	12	11	12	6	15	5	5	5	12	121

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	45	37	89	79	134	116
豚丹毒			5	5	5	5
合計	45	37	94	84	139	121

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>	10	1	11
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	0	6	6
<i>Escherichia coli</i>	2	2	4
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	0	6	6
<i>Streptococcus suis I</i>	0	8	8
<i>Streptococcus suis II</i>	0	41	41
その他および同定不能	12	6	18
合計	24	70	94

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	7	10	4	12	6	6	11	13	8	7	5	8	97
	全部廃棄	6	9	4	11	6	6	11	13	8	7	5	8	94
	一部廃棄	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
豚	検査頭数	0	0	0	0	1	1	2	0	0	2	1	0	7
	全部廃棄	0	0	0	0	0	1	2	0	0	1	1	0	5
	一部廃棄	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	2
合計	検査頭数	7	10	4	12	7	7	13	13	8	9	6	8	104
	全部廃棄	6	9	4	11	6	7	13	13	8	8	6	8	99
	一部廃棄	1	1	0	1	1	0	0	0	0	1	0	0	5

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	87*	87*					87	87	
白血病				4	4		4	4	
腫瘍	7	6	1	1	0	1	8	6	2
炎症	1		1	0		0	1		1
敗血症	0	0		0	0		0	0	
その他	2	1	1	2	1	1	4	2	2
合計	97	94	3	7	5	2	104	99	5

\*1 内2頭はそれぞれ水腫(高度)または膿毒症で行政処分

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	41(14)* <sup>2</sup>	59(15)
	去勢	18(1)	
	牡	0(0)	
乳用牛	牝	28(4)* <sup>3</sup>	28(4)
	去勢	0	
	牡	0	

( )内は病畜頭数[内数] \*2 内1頭は水腫(高度)で行政処分 \*3 内1頭は膿毒症で行政処分

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	366	30	0	574	0	88
サルモネラ属菌	30	30	0	30	0	
大腸菌数	84			168		
大腸菌群数	84			168		
一般生菌数	84			168		
EHEC	40			40		
GFAP残留量*1	44					88

\*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	161(8)	22(1)	41(0)	224(9)	169	23	41	233
LC/MS/MSによる一斉分析法*1	8(0)	1(0)	0(0)	9(0)	256	32	0	288

\*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

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)	25(1)	20(0)	45(1)	801	640	1,441
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/MSI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
残留有害物質モニタリング検査 (動物用医薬品)	牛	スルファモノメキシム	0.02	牛の筋肉:0.01	基準値超過*1

\*1 出荷者により自主廃棄となった。また、生産者を管轄する自治体へ通報した。

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	5	0
放射性セシウム-137*1	5	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	37人
食肉販売業	1	2	0	—	—
市場棟内施設 <sup>*1</sup>	2	4	0	4	100人
と畜場内施設 <sup>*2</sup>	5	32	7		

\*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	324	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	49	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	2	9
大学等教育機関	3	54

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	52	41
取扱量(kg)	14,047.1	10,158.3

表17 と畜検査結果証明書発行

年度	証明書発行件数
25	2,504
26	1,742
27	1,111
28	1,209
29	711
30	717