

事業実績(平成28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

平成28年度

事業概要

仙台市食肉衛生検査所

表1 年度別と畜検査頭数

平成28年度(単位:頭)

年度	総数	牛	とく	馬	豚	めん羊・山羊
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
28	127,388	18,356	48	3	108,981	0
前年度比	108%	90%	109%	75%	112%	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	1,352	304	1,656	1	0	1	0	8,980	10,637
5	1,041	254	1,295	11	0	11	1	9,052	10,359
6	1,145	362	1,507	6	0	6	0	9,190	10,703
7	1,327	344	1,671	4	0	4	0	8,608	10,283
8	1,228	256	1,484	4	0	4	0	9,327	10,815
9	1,175	330	1,505	2	0	2	0	9,163	10,670
10	1,155	357	1,512	4	0	4	1	9,277	10,794
11	1,630	419	2,049	6	0	6	0	9,569	11,624
12	1,542	220	1,762	2	0	2	1	9,332	11,097
1	976	256	1,232	3	0	3	0	9,115	10,350
2	1,081	248	1,329	1	0	1	0	8,078	9,408
3	1,033	321	1,354	4	0	4	0	9,290	10,648
計	14,685	3,671	18,356	48	0	48	3	108,981	127,388

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	11	7	18	0	0	0	0	0	18
5	12	6	18	1	0	1	0	0	19
6	18	10	28	0	0	0	0	0	28
7	14	14	28	0	0	0	0	0	28
8	17	9	26	0	0	0	0	0	26
9	16	13	29	0	0	0	0	0	29
10	23	10	33	1	0	1	0	0	34
11	21	6	27	0	0	0	0	0	27
12	17	8	25	1	0	1	0	0	26
1	18	8	26	0	0	0	0	0	26
2	15	9	24	0	0	0	0	0	24
3	12	18	30	0	0	0	0	0	30
計	194	118	312	3	0	3	0	0	315

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	1	365	43,125	0	268	10,019	0	3	37	0	0	2	1	94	33,067	
処分延頭数	豚丹毒	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	
	放線菌病	0	0	46	0	0	46	0	0	0	0	0	0	0	0	
	ジストマ病	0	0	9	0	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	
	寄生虫病 その他	0	0	9,359	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9,359	
	膿毒症	1	60	0	0	27	0	0	1	0	0	0	0	1	32	0
	敗血症	0	73	0	0	40	0	0	2	0	0	0	0	0	31	0
	尿毒症	0	12	0	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	黄疸	0	14	11	0	12	7	0	0	0	0	0	0	0	2	4
	水腫	0	129	1,988	0	123	897	0	0	4	0	0	0	0	6	1,087
	腫瘍	0	4	16	0	3	5	0	0	0	0	0	0	0	1	11
	炎症又は 炎症産物 による汚染	0	17	27,387	0	0	8,278	0	0	36	0	0	1	0	17	19,072
	変性又は萎縮	0	0	3,555	0	0	1,773	0	0	8	0	0	0	0	0	1,774
	牛白血病	0	51	0	0	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	その他	0	0	7,813	0	0	1,133	0	0	0	0	0	1	0	0	6,679
合計	1	365	50,184	0	268	12,148	0	3	48	0	0	2	1	94	37,986	

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	141	127	3	0	0	0	94	0
膿毒症	21	6	1	0	0	0	32	0
水腫(高度)	24	99	0	0	0	0	6	0
敗血症	37	3	2	0	0	0	31	0
尿毒症	10	2	0	0	0	0	0	0
黄疸(高度)	8	4	0	0	0	0	2	0
牛白血病	38	13	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	17	0
豚丹毒	0	0	0	0	0	0	5	0
腫瘍(多発性)	3	0	0	0	0	0	1	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	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	0	1	2	1	2	2	3	0	0	12
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	健康畜	1	0	0	0	1	2	1	2	2	3	0	0	12
	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	廢	棄	総	数	17,883	86	2	50,746				
消化器系	舌	舌	膿	瘍	18	0	0	9					
		舌	水	腫	1	0	0	2					
		舌		炎	5	0	0	123					
		そ	の	他	2	0	0	1					
	胃	胃	膿	瘍	99	0	0	45					
		胃	漿	膜	炎	108	4	0	1,536				
		胃		炎	158	1	0	549					
		胃	水	腫	28	0	0	500					
		そ	の	他	26	0	0	26					
	腸	腸	膿	瘍	56	0	0	72					
		腸	漿	膜	炎	72	4	0	2,229				
		仮	骨	形	成	0	0	0	277				
		腸	気	泡	症	0	0	0	41				
		腸	水	腫	36	0	0	624					
		腸		炎	214	1	0	1,605					
		そ	の	他	18	0	0	45					
	肝	肝	膿	瘍	699	1	0	81					
		胆	管	炎	230	0	0	0					
		鋸	屑	肝	323	0	0	0					
		富	脈	斑	914	0	0	0					
		ヘ	モ	ジ	デ	リ	ン	沈	着	0	0	0	
		リ	ポ	フ	ス	チ	ン	沈	着	118	0	0	10
		黄						疸	7	0	0	2	
		肝	出					血	2,274	0	0	66	
		褪	色					肝	198	4	0	760	
		胆	管	結				石	158	0	0	0	
		鬱	血					肝	12	0	0	23	
		肝	硬					変	2	0	0	19	
		肝	包	膜				炎	560	2	0	4,887	
		肝	炎	そ	の	他	型	967	5	1	1,181		
	血	管					炎	201	0	0	0		
	そ	の					他	7	0	1	4		
脾	脾	水				腫	0	0	0	0			
	脾					炎	3	0	0	0			
	そ	の				他	1	0	0	0			
消化器系合計				7,515	22	2	14,717						

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	510	3	0	4,931
		リポフスチン沈着	41	0	0	0
		黄疸	4	0	0	2
		心 外 膜 水 腫	61	2	0	68
		筋 出 血	4	0	0	3
		心 筋 膿 瘍	21	0	0	56
		心 筋 炎	6	0	0	3
		心 筋 異 常 そ の 他	2	0	0	0
		心 内 膜 出 血	0	0	0	9
	脾	疣 贅 性 心 内 膜 炎	1	0	0	5
		そ の 他	1	0	0	4
		脾 膿 瘍	45	0	0	45
		脾 包 膜 炎	65	4	0	1,522
		脾 水 腫	25	0	0	490
		脾 鬱 血	3	0	0	252
		脾 炎	133	1	0	527
		脾 腫	0	0	0	10
		脾 捻 転	0	0	0	13
	そ の 他	15	0	0	29	
	循 環 器 系 合 計		937	10	0	7,969
呼吸器系	肺	肺 炎 膿 瘍 型	91	3	0	21
		肺 炎 胸 膜 炎 型	30	0	0	35
		血 液 / 異 物 吸 入 肺	6	0	0	0
		肺 炎 そ の 他 型	671	18	0	0
		肺 気 腫	79	1	0	0
		肺 水 腫	31	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	8	0	0	0	
	横隔膜	横 隔 膜 膿 瘍	348	0	0	0
		横 隔 膜 炎	401	3	0	0
		横 隔 膜 水 腫	62	0	0	0
		そ の 他	8	0	0	0
呼 吸 器 系 合 計		1,735	25	0	56	

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	14	0	0	21
		腎包膜炎	1	0	0	1
		腎炎その他型	46	4	0	216
		腎炎結石型	3	0	0	1
		腎出血	2	1	0	25
		腎水腫	8	0	0	1
		その他	5	0	0	5
	膀胱	膀胱炎その他	9	1	0	0
		膀胱炎結石型	0	0	0	0
		その他	0	0	0	0
	子宮	子宮内膜炎	23	0	0	52
		妊娠子宮	107	0	0	290
		子宮蓄膿症	41	0	0	16
		産後子宮	21	0	0	14
		子宮水腫	1	0	0	0
その他		6	0	0	4	
乳房	乳房炎	2	0	0	5	
泌尿・生殖器系合計		289	6	0	651	
運動器系	筋	筋膿瘍	120	1	0	3,685
		筋炎	88	0	0	93
		筋出血	3,588	5	0	4,287
		筋変性	1,254	4	0	1,056
		血腫	123	0	0	35
		術創	217	0	0	0
		筋水腫	995	3	0	405
		注射痕	6	0	0	0
		腹膜炎	187	3	0	352
		その他	4	0	0	6
	骨	異所骨化	0	0	0	1
		関節膿瘍	19	0	0	96
		関節炎	261	5	0	666
		骨膿瘍	14	0	0	471
		骨折	17	2	0	317
		脱臼	17	0	0	5
		放線菌症	63	0	0	0
		その他	1	0	0	6
	運動器系合計		6,974	23	0	11,481

表6 畜種別病類表

病類 / 畜種		牛	とく	馬	豚		
奇形	奇形	嚢胞 肝	14	0	0	4	
		嚢胞 腎	2	0	0	353	
		肝 奇形	0	0	0	1	
		心 奇形	1	0	0	1	
		生殖器 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	4		
奇形合計		17	0	0	363		
その他	皮膚	皮膚 炎	4	0	0	7	
		その他	1	0	0	3	
	頭	頭 膿瘍	18	0	0	379	
		頭 炎症	7	0	0	116	
		頭 水腫	10	0	0	14	
		頭 変性	2	0	0	1	
		その他	4	0	0	11	
	脂肪壊死症	胃脂肪壊死	50	0	0	0	
		腸脂肪壊死	127	0	0	0	
		腎周囲脂肪壊死	159	0	0	0	
		脂肪壊死症合計	336	0	0	0	
	抗酸菌症	抗酸菌症腸間膜リンパ節	0	0	0	3,725	
		抗酸菌症頭リンパ節型	0	0	0	1,870	
		抗酸菌症肝病巣型	0	0	0	8	
		抗酸菌症肺病巣型	0	0	0	0	
		抗酸菌症合計	0	0	0	5,603	
	その他合計		382	0	0	6,134	
	寄生虫	寄生虫	肝 蛭	9	0	0	0
			腭 蛭	0	0	0	0
寄生性間質肝炎			0	0	0	9,359	
その他		0	0	0	0		
寄生虫合計		9	0	0	9,359		
腫瘍	腫瘍	子宮 腫瘍	0	0	0	0	
		卵巣 腫瘍	0	0	0	0	
		肝 腫瘍	4	0	0	1	
		筋 腫瘍	0	0	0	5	
		腎 腫瘍	0	0	0	3	
		肺 腫瘍	5	0	0	0	
	その他	16	0	0	7		
腫瘍合計		25	0	0	16		

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	486	170	0	159	11	92	66	328	55
敗血症	84	73	0	73	0	84	0	0	0
豚丹毒	6	5	0	5	0	6	0	0	0
尿毒症	34	12	0	12	0	0	0	34	0
黄疸	33	14	0	14	0	0	0	33	0
牛白血病	52	51	0	51	0	0	52	0	52
白血病	0	0	0	0	0	0	0	0	0
腫瘍	6	5	0	4	1	0	6	0	0
炎症	9	9	0	0	9	2	7	0	3
その他の疾病	1	1	0	0	1	0	1	0	0
抗菌性物質残留	261	1 ^{*1}	—	—	—	0	0	261	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	1	3	0	5	6	9	4	5	4	5	1	2	45
	全部廃棄	0	3	0	5	5	10	4	4	4	4	1	2	42
豚	検査頭数	1	5	3	0	6	2	9	3	5	3	3	5	45
	全部廃棄	0	5	3	0	4	2	6	3	4	3	1	5	36
合計	検査頭数	2	8	3	5	12	11	13	8	9	8	4	7	90
	全部廃棄	0	8	3	5	9	12	10	7	8	7	2	7	78

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	42	39	31	84	73
豚丹毒			6	5	6	5
合計	45	42	45	36	90	78

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>	17	2	19
<i>Streptococcus suis II</i>	0	15	15
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	0	6	6
<i>Streptococcus dysgalactiae</i>	0	2	2
<i>Micrococcus luteus</i>	2	0	2
その他および同定不能	23	11	34
合計	42	36	78

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	2	4	7	6	2	8	6	5	5	4	5	10	64
	全部廃棄	2	4	6	5	2	6	5	4	3	3	5	9	54
	一部廃棄	0	0	1	1	0	2	1	0	2	0	0	1	8
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	0	0	0	1
	一部廃棄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
合計	検査頭数	2	4	7	6	2	8	6	5	6	5	5	10	66
	全部廃棄	2	4	6	5	2	6	5	4	4	3	5	9	55
	一部廃棄	0	0	1	1	0	2	1	0	2	1	0	1	9

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	52	51					52	51	
白血病				0	0		0	0	
腫瘍	5	3	1	1	1	0	6	4	1
炎症	7		7	0		0	7		7
敗血症	0	0		0	0		0	0	
その他	0		0	1		1	1		1
合計	64	54	8	2	1	1	66	55	9

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	28(11)* ¹	34(12)* ¹
	去勢	6(1)	
	牡	0(0)	
乳用牛	牝	18(2)	18(2)
	去勢	0	
	牡	0	

()内は病畜頭数[内数]

*1 内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 ^{*1}		確定検査 ^{*2}
			陰性	陽性	
対象	48ヶ月齢以下	0	—	—	—
	48ヶ月齢超	5,272	5,272	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	380	30	0	630	0	0	100
サルモネラ属菌	30	30	0	30	0	0	
大腸菌数	100			200			
大腸菌群数	100			200			
一般生菌数	100			200			
GFAP残留量*1	50						100

*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	189(2)	42(2)	30(0)	261(4)	191	44	30	265
LC/MS/MSによる 一斉分析法 ^{*1}	2(0)	2(1)	0(0)	4(1)	64	64	0	128
個別試験法 ^{*2}	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:32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 ^{*1})	31(0)	30(0)	61(0)	992	960	1,952
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
動物用医薬品 モニタリング検査	とく	スルファモノトキシム	0.03	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}	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	2	1	20人
食肉販売業	1	3	0	—	—
市場棟内施設 ^{*1}	2	3	1	5	151人
と畜場内施設 ^{*2}	5	32	24		

*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	290	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。
出荷者及び生産者	2	580	「食肉の安全安心を確保するために御協力を！」及び牛の生産者に対して、「耳標管理大丈夫？」の啓発文書を送付した。

表15-2 視察研修等受入

所属	件数	人数
関係行政機関	3	9
大学等教育機関	1	22

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	1
取扱量(kg)	96.8	317.9

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
28	1,209