

令和 3 年度

# 事業概要

令和 4 年 8 月

仙台市食肉衛生検査所

## 事業実績(令和3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(敗血症及び豚丹)	…	11
表8-2	疾病別微生物学的精密検査頭数	…	11
表8-3	簡易キットによる原因菌の同定状況	…	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	種別牛伝染性リンパ腫の発生状況	…	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(原皮等含む)発行	…	16

表1 年度別と畜検査頭数

令和3年度(単位:頭)

年度	総数	牛	とく	馬	豚	めん羊・山羊
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
元	124079	15376	26	3	108674	0
2	130015	17578	33	0	112404	0
3	129332	17410	32	0	111890	0
前年度比	99%	99%	97%	0%	100%	0%

表2-1 月別と畜検査頭数

令和3年度(単位:頭)

月	牛			とく			馬	豚	合計
	肉用種	乳用種	計	大	小	計			
4	1,268	334	1,602	1	0	1	0	9,540	11,143
5	973	191	1,164	2	0	2	0	8,384	9,550
6	1,083	307	1,390	1	0	1	0	9,013	10,404
7	1,332	275	1,607	1	0	1	0	8,840	10,448
8	1,087	201	1,288	2	0	2	0	8,500	9,790
9	1,041	298	1,339	1	0	1	0	9,633	10,973
10	1,086	331	1,417	7	0	7	0	10,180	11,604
11	1,613	285	1,898	1	0	1	0	9,994	11,893
12	1,410	246	1,656	0	0	0	0	9,330	10,986
1	1,091	298	1,389	4	0	4	0	9,546	10,939
2	931	231	1,162	2	0	2	0	9,175	10,339
3	1,166	332	1,498	10	0	10	0	9,755	11,263
計	14,081	3,329	17,410	32	0	32	0	111,890	129,332

表2-2 月別病畜検査頭数(再掲)

令和3年度(単位:頭)

月	牛			とく			馬	豚	合計
	肉用種	乳用種	計	大	小	計			
4	21	2	23	1	0	1	0	0	24
5	10	7	17	0	0	0	0	0	17
6	14	4	18	0	0	0	0	0	18
7	12	6	18	0	0	0	0	0	18
8	10	3	13	0	0	0	0	0	13
9	18	4	22	1	0	1	0	0	23
10	9	2	11	0	0	0	0	0	11
11	10	0	10	0	0	0	0	0	10
12	12	3	15	0	0	0	0	0	15
1	19	7	26	1	0	1	0	0	27
2	13	3	16	0	0	0	0	0	16
3	15	7	22	0	0	0	0	0	22
計	163	48	211	3	0	3	0	0	214

表3 疾病別行政処分数

令和3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	605	43,598	0	372	8,686	0	1	16	0	0	0	0	232	34,896
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	44	0	0	41	0	0	0	0	0	0	0	3
	ジストマ病	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
	寄生虫病 その他	0	0	7,299	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7,298
	膿毒症	0	126	0	0	55	0	0	0	0	0	0	0	71	0
	敗血症	0	113	0	0	33	0	0	1	0	0	0	0	79	0
	尿毒症	0	13	0	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	黄疸	0	25	25	0	12	7	0	0	0	0	0	0	13	18
	水腫	0	173	2,940	0	140	1,048	0	0	1	0	0	0	33	1,891
	腫瘍	0	10	18	0	9	11	0	0	0	0	0	0	1	7
	炎症又は 炎症産物 による汚染	0	27	29,233	0	0	6,826	0	0	15	0	0	0	27	22,392
	変性又は萎縮	0	0	4,810	0	0	1,854	0	0	5	0	0	0	0	2,951
	その他	0	113	6,246	0	110	1,191	0	0	2	0	0	0	3	5,053
合計	0	605	50,617	0	372	10,981	0	1	23	0	0	0	232	39,613	

表4 疾病別全部廃棄頭数

令和3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	293	79	1	0	0	0	232	0
膿毒症	47	8	0	0	0	0	71	0
水腫(高度)	108	32	0	0	0	0	33	0
敗血症	29	4	1	0	0	0	79	0
尿毒症	9	4	0	0	0	0	0	0
黄疸(高度)	8	4	0	0	0	0	13	0
牛伝染性リンパ腫	83	27	0	0	0	0	0	0
白血病	0	0	0	0	0	0	3	0
炎性産物等による汚染(全身性)	0	0	0	0	0	0	27	0
豚丹毒	0	0	0	0	0	0	5	0
腫瘍(多発性)	9	0	0	0	0	0	1	0

表5 検査後へい死の頭数(月別)

令和3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	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	3
	病畜	1	0	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	1	1	0	3	2	1	1	0	0	0	1	1	11
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	健康畜	1	1	0	3	2	1	1	1	0	0	2	2	14
	病畜	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	2

表6 畜種別病類表

令和3年度(単位:頭)

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚						
一	部	廃	葉	総	数	16,254	36	0	54,707				
消化器系	舌	舌	膿	瘍	14	0	0	7					
		舌	水	腫	6	0	0	12					
		舌		炎	13	0	0	141					
		舌	の	他	5	0	0	95					
	胃	胃	膿	瘍	56	0	0	75					
		胃	漿	膜	炎	165	0	0	1,364				
		胃		炎	164	0	0	1,504					
		胃	水	腫	124	0	0	594					
	腸	腸	の	他	20	0	0	37					
		腸	膿	瘍	36	0	0	91					
		腸	漿	膜	炎	100	0	0	2,980				
		腸	仮	骨	形	成	0	0	306				
		腸	気	泡	症	0	0	0	33				
		腸	水	腫	169	0	0	769					
		腸		炎	221	1	0	2,972					
		腸	の	他	22	0	0	37					
	肝	肝	膿	瘍	508	0	0	152					
		胆	管	炎	243	0	0	0					
		膵	腺	炎	243	0	0	0					
		富	脈	斑	844	0	0	0					
		ヘ	モ	ジ	デ	リ	ン	沈	着	0	0	0	
		リ	ポ	フ	ス	チ	ン	沈	着	138	0	0	58
		黄						疸	7	0	0	15	
		肝	出					血	1,638	1	0	79	
		膵	色					肝	234	1	0	1,750	
		胆	管	結				石	288	0	0	0	
		鬱	血					肝	57	1	0	172	
		肝	硬					変	2	0	0	8	
		肝	包	膜				炎	594	1	0	6,129	
		肝	炎	そ	の	他	型	706	1	0	2,536		
	血	管					炎	143	0	0	0		
	腸	の	他				11	0	0	64			
	膵	膵	水	腫	0	0	0	2					
膵			炎	0	0	0	0						
膵		の	他	0	0	0	0						
消化器系合計				6,771	6	0	21,982						



表6 畜種別病類表

令和3年度(単位:頭)

病類 / 畜種		牛	とく	馬	豚	
循環器系	心	心 外 膜 炎	547	2	0	5,790
		リポフスチン沈着	55	0	0	0
		黄疽	6	0	0	15
		心 外 膜 水 腫	210	0	0	752
		筋 出 血	8	0	0	3
		心 筋 膿 瘍	12	0	0	57
		心 筋 炎	6	0	0	10
		心 筋 異 常 そ の 他	3	0	0	1
		心 内 膜 出 血	2	0	0	2
		疣贅性心内膜炎	2	0	0	16
	そ の 他	7	0	0	62	
	脾	脾 膿 瘍	23	0	0	76
		脾 包 膜 炎	86	0	0	1,374
		脾 水 腫	121	0	0	534
		脾 鬱 血	5	0	0	412
		脾 炎	128	0	0	1,286
		脾 腫	1	0	0	124
		脾 捻 転	0	0	0	124
	そ の 他	14	0	0	125	
	循 環 器 系 合 計		1,236	2	0	10,763
呼吸器系	肺	肺 炎 膿 瘍 型	101	0	0	153
		肺 炎 胸 膜 炎 型	76	0	0	91
		血 液 / 異 物 吸 入 肺	52	0	0	0
		肺 炎 そ の 他 型	621	6	0	0
		肺 気 腫	271	0	0	0
		肺 水 腫	77	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	12	0	0	1	
	横隔膜	横 隔 膜 膿 瘍	258	0	0	0
		横 隔 膜 炎	553	0	0	0
		横 隔 膜 水 腫	124	1	0	0
		そ の 他	15	0	0	0
	呼 吸 器 系 合 計		2,160	7	0	245

表6 畜種別病類表

令和3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	11	0	0	28
		腎 包 膜 炎	5	0	0	5
		腎 炎 そ の 他 型	54	1	0	200
		腎 炎 結 石 型	4	0	0	1
		腎 出 血 腫	2	1	0	19
		腎 水 腫	31	0	0	3
	そ の 他	23	0	0	9	
	膀胱	膀 胱 炎 そ の 他	9	0	0	17
		膀 胱 炎 結 石 型	1	0	0	2
		そ の 他	1	0	0	0
	子宮	子 宮 内 膜 炎	63	0	0	254
		妊 娠 子 宮	120	0	0	308
		子 宮 蓄 膿 症	65	0	0	9
		産 後 子 宮	17	0	0	7
		子 宮 水 腫	3	0	0	5
	そ の 他	5	0	0	5	
	乳 房 乳 房 炎	5	0	0	0	
泌 尿 ・ 生 殖 器 系 合 計		419	2	0	872	
運動器系	筋	筋 膿 瘍	134	0	0	2,259
		筋 炎	51	4	0	222
		筋 出 血 腫	1,935	3	0	2,427
		筋 変 性 腫	1,125	4	0	1,195
		血 腫 創	160	0	0	49
		術 創	231	0	0	0
		筋 水 腫	828	0	0	377
		注 射 痕	24	0	0	7
		腹 膜 炎	351	0	0	561
		そ の 他	19	0	0	43
	骨	異 所 骨 化	0	0	0	1
		関 節 膿 瘍	16	0	0	91
		関 節 炎	177	6	0	692
		骨 膿 瘍	27	0	0	704
		骨 折	35	0	0	331
		脱 臼	32	0	0	3
		放 線 菌 症	52	0	0	3
		そ の 他	7	0	0	7
	運 動 器 系 合 計		5,204	17	0	8,972

表6 畜種別病類表

令和3年度(単位:頭)

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚	
奇形	奇形	嚢胞	肝	9	0	0	10	
		嚢胞	腎	6	0	0	372	
		肝奇形		3	0	0	4	
		心奇形		0	1	0	1	
		生殖器官奇形		0	0	0	1	
		肝メラノージス		1	0	0	0	
		筋メラノージス		0	0	0	2	
奇形合計				19	1	0	390	
その他	皮膚	皮膚	炎	4	0	0	125	
		その他		0	0	0	3	
	頭	頭	膿瘍	35	0	0	475	
		頭	炎	8	0	0	76	
		頭	水腫	17	0	0	42	
		頭	変性	3	0	0	4	
		その他		8	1	0	18	
	脂肪壊死症	胃脂肪壊死		58	0	0	0	
		腸脂肪壊死		145	0	0	0	
		腎周囲脂肪壊死		133	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	3,021	
		抗酸菌症頭リンパ節型		0	0	0	394	
		抗酸菌症肝病巣型		0	0	0	17	
		抗酸菌症肺病巣型		0	0	0	0	
		抗酸菌症合計			0	0	0	3,432
	その他の合計				411	1	0	4,175
	寄生虫	寄生虫	肝	蛭	2	0	0	0
			脾	蛭	0	0	0	0
			寄生性間質肝炎		0	0	0	7,257
その他				1	0	0	41	
寄生虫合計				3	0	0	7,298	
腫瘍	腫瘍	子宮	腫瘍	2	0	0	0	
		卵巣	腫瘍	1	0	0	0	
		肝	腫瘍	5	0	0	1	
		筋	腫瘍	0	0	0	0	
		腎	腫瘍	0	0	0	2	
		肺	腫瘍	4	0	0	0	
		その他		19	0	0	7	
腫瘍合計				31	0	0	10	

表7 病類別精密検査頭数

令和3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*4	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	1192	868	0	605	263	102	293	138	114
敗血症	144	113	0	113	0	91	0	0	0
豚丹毒	7	5	0	5	0	7	0	0	0
尿毒症	18	13	0	13	0	0	18	0	0
黄疸(高度)	35	28	0	25	3	0	14	0	0
牛伝染性リンパ腫	114	110	0	110	0	0	0	114	114
白血病	3	3	0	3	0	0	0	3	0
腫瘍(多発性)	21	10	0	10	0	0	0	21	0
炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	593	586	0	326	260	4	4	0	0
抗菌性物質残留	257	0	0	0	0	0	257	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

\*4一部廃棄として枝肉の廃棄措置を行った獣畜の計数

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	3	6	1	4	1	5	3	5	2	6	1	6	43
	全部廃棄	3	5	1	3	0	5	2	4	2	4	1	6	36
豚	検査頭数	9	9	14	10	9	9	8	10	6	8	9	6	107
	全部廃棄	8	6	12	7	6	9	5	10	5	6	6	3	83
合計	検査頭数	12	15	15	14	10	14	11	15	8	14	10	12	150
	全部廃棄	11	11	13	10	6	14	7	14	7	10	7	9	119

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	43	36	100	78	143	114
豚丹毒			7	5	7	5
合計	43	36	107	83	150	119

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	2	12
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	0	7	7
<i>Escherichia coli</i>	4	2	6
<i>Streptococcus suis I</i>	0	5	5
<i>Streptococcus suis II</i>	0	48	48
その他	19	13	32
同定不能	3	8	11
合計	36	85	121*

\*:2種類の細菌が検出されたものが2頭あった

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	14	11	17	11	8	11	10	11	7	9	8	12	129
	全部廃棄	13	10	16	10	8	10	7	11	7	9	8	11	120
	一部廃棄	1	1	1	1	0	1	3	0	0	0	0	1	9
豚	検査頭数	0	0	0	1	2	0	1	0	0	1	0	0	5
	全部廃棄	0	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	4
	一部廃棄	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
合計	検査頭数	14	11	17	12	10	11	11	11	7	10	8	12	134
	全部廃棄	13	10	16	10	10	10	8	11	7	10	8	11	124
	一部廃棄	1	1	1	2	0	1	3	0	0	0	0	1	10

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
牛伝染性リンパ腫	110	110					110	110	
白血病				4	4		4	4	
腫瘍	12	10	2	0	0	0	12	10	2
炎症	6		6	0		0	6		6
敗血症		0		0	0		0	0	
その他	1	0	1	1	0	1	2	0	2
合計	129	120	9	5	4	1	134	124	10

\* 値は疾病名で最終処分を行った獣畜を計数

表9-3 種類別牛伝染性リンパ腫の発生状況

種類	性別	頭数	合計
肉用牛	牝	54(18)	77(22)
	去勢	23(4)	
	牡	0	
乳用牛	牝	33(4)	33(4)
	去勢	0	
	牡	0	

()内は病畜頭数[内数]

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	3	3	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)	
		陰性	陽性	培養検査	血清反応
検査総数	210	30	0	210	0
サルモネラ属菌	30	30	0	30	0
腸内細菌科菌群数	90			90	
一般細菌数	90			90	
EHEC	0				
GFAP残留量	0				

令和2年5月28日厚労省通知(生食発0828第1号)に基づき、令和3年度より検査内容を下記の通り変更した。

- ・大腸菌群数および大腸菌数検査を廃止、代替として腸内細菌科菌群数検査を実施。
- ・GFAP残留量検査も廃止した。
- ・不検出が続いていること等によりEHEC(腸管出血性大腸菌)検査も一時廃止とした。



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
プレミテスト <sup>*1</sup> によるスクリーニング検査	150 (10)	27 (3)	67 (0)	244 (13)	160	30	67	257
LC-MS/MSによる一斉分析法 <sup>*2</sup>	10 (0)	3 (0)	0 (0)	13 (0)	310	93	0	403

\*1 プレミテスト:市販の微生物学的試験法キット(製造元:DSM Premi Test B.V.社)

\*2 プレミテスト陽性時に確認検査として実施。検査項目:牛31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 <sup>*1</sup> )	24 (0)	20 (0)	44 (0)	744	640	1,384
駆虫剤 (LC-MS/MSによる一斉分析法 <sup>*2</sup> )	12 (0)	12 (0)	24 (0)	204	192	396
農薬 (LC-MS/MSによる一斉分析法 <sup>*3</sup> )	16 (0)	12 (0)	28 (0)	480	360	840

\*1 検査項目:牛31薬剤、豚32薬剤

\*2 検査項目:牛17薬剤、豚16薬剤

\*3 仙台市衛生研究所に検査依頼。検査項目:30薬剤

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>	5	0
放射性セシウム-137 <sup>*1</sup>	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	8	27	2	31人
食肉販売業 <sup>*1</sup>	1	4	0	—	—
食肉市場 <sup>*2</sup>	1	217	1,774	4	104人

\*1 包装済みの食肉のみの販売

\*2 と畜場～市場棟

表15-1 啓発事業

対象者	回数	件数	備考
市場内出入り業者	2	22	夏期一斉取締りにおいて、食中毒予防及び食肉の輸送における注意事項を記載した啓発チラシを配布した。
売買参加者	1	46	市場内における衛生管理及び食肉の保管、輸送における注意事項を記載した啓発はがきを郵送した。

表15-2 視察研修等受入

所属	件数	人数
関係行政機関	4	21

表16 輸出食肉衛生証明書発行

	マカオ向け	タイ向け	ベトナム向け
発行件数	0	92	0
取扱量(kg)	0	9,554.2	0

表17 と畜検査結果証明書(原皮等含む)発行

発行件数
1,311