

令和 2 年度

# 事業概要

令和 3 年 6 月

仙台市食肉衛生検査所

## 事業実績(令和2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

令和2年度(単位:頭)

年度	総数	牛	とく	馬	豚	めん羊・山羊
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
元	124079	15376	26	3	108674	0
2	130015	17578	33	0	112404	0
前年度比	105%	114%	127%	0%	103%	0%

表2-1 月別と畜検査頭数

令和2年度(単位:頭)

月	牛			とく			馬	豚	合計
	肉用種	乳用種	計	大	小	計			
4	1,125	302	1,427	3	0	3	0	9,388	10,818
5	1,017	166	1,183	3	0	3	0	9,043	10,229
6	1,138	264	1,402	2	0	2	0	8,372	9,776
7	1,297	259	1,556	3	0	3	0	9,291	10,850
8	1,125	231	1,356	3	0	3	0	8,361	9,720
9	1,098	299	1,397	2	0	2	0	9,221	10,620
10	1,208	263	1,471	2	0	2	0	9,756	11,229
11	1,824	283	2,107	1	0	1	0	9,521	11,629
12	1,411	262	1,673	2	0	2	0	10,011	11,686
1	909	284	1,193	2	0	2	0	10,139	11,334
2	977	229	1,206	6	0	6	0	9,327	10,539
3	1,266	341	1,607	4	0	4	0	9,974	11,585
計	14,395	3,183	17,578	33	0	33	0	112,404	130,015

表2-2 月別病畜検査頭数(再掲)

令和2年度(単位:頭)

月	牛			とく			馬	豚	合計
	肉用種	乳用種	計	大	小	計			
4	10	2	12	0	0	0	0	0	12
5	12	3	15	1	0	1	0	0	16
6	10	2	12	1	0	1	0	0	13
7	18	1	19	1	0	1	0	0	20
8	13	5	18	1	0	1	0	0	19
9	11	6	17	1	0	1	0	0	18
10	11	4	15	0	0	0	0	0	15
11	12	4	16	0	0	0	0	0	16
12	9	2	11	0	0	0	0	0	11
1	10	3	13	1	0	1	0	0	14
2	11	7	18	1	0	1	0	0	19
3	14	4	18	1	0	1	0	0	19
計	141	43	184	8	0	8	0	0	192

表3 疾病別行政処分数

令和2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	1	537	43,818	0	323	8,975	0	4	17	0	0	0	1	210	34,826
処分延頭数	豚丹毒	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0
	放線菌病	0	0	36	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
	ジストマ病	0	0	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0
	寄生虫病 その他	0	0	7,725	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,725
	膿毒症	0	102	0	0	38	0	0	1	0	0	0	0	0	63
	敗血症	0	106	0	0	17	0	0	0	0	0	0	0	0	89
	尿毒症	0	6	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	黄疸	0	12	20	0	8	6	0	0	0	0	0	0	0	4
	水腫	0	181	2,334	0	145	1,045	0	3	1	0	0	0	0	33
	腫瘍	0	11	14	0	11	10	0	0	0	0	0	0	0	0
	炎症又は 炎症産物 による汚染	0	15	28,814	0	1	7,010	0	0	15	0	0	0	0	14
	変性又は萎縮	0	0	4,166	0	0	1,933	0	0	4	0	0	0	0	2,229
	その他	0	98	7,216	0	97	1,221	0	0	0	0	0	0	0	1
合計	1	537	50,329	0	323	11,265	0	4	20	0	0	0	1	210	

表4 疾病別全部廃棄頭数

令和2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	255	68	1	3	0	0	210	0
膿毒症	33	5	1	0	0	0	63	0
水腫(高度)	101	44	0	3	0	0	33	0
敗血症	15	2	0	0	0	0	89	0
尿毒症	6	0	0	0	0	0	0	0
黄疸(高度)	7	1	0	0	0	0	4	0
牛伝染性リンパ腫	82	15	0	0	0	0	0	0
白血病	0	0	0	0	0	0	1	0
炎性産物等による汚染(全身性)	1	0	0	0	0	0	14	0
豚丹毒	0	0	0	0	0	0	6	0
腫瘍(多発性)	10	1	0	0	0	0	0	0

表5 検査後へい死の頭数(月別)

令和2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	0	0	0	1
	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	0	1	0	2	0	1	1	1	5	0	1	1	13
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	健康畜	0	1	1	2	0	1	1	1	5	0	1	1	14
	病畜	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

表6 畜種別病類表

令和2年度(単位:頭)

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚						
一	部	廃	葉	総	数	16,346	33	0	52,607				
消化器系	舌	舌	膿	瘍	21	0	0	7					
		舌	水	腫	2	0	0	4					
		舌		炎	12	0	0	121					
		舌	の	他	9	0	0	110					
	胃	胃	膿	瘍	74	1	0	81					
		胃	漿	膜	炎	186	1	0	1,314				
		胃		炎	106	0	0	1,123					
		胃	水	腫	96	0	0	410					
	腸	腸	の	他	38	0	0	32					
		腸	膿	瘍	47	1	0	109					
		腸	漿	膜	炎	107	1	0	2,558				
		仮	骨	形	成	0	0	0	240				
		腸	気	泡	症	0	0	0	56				
		腸	水	腫	151	0	0	581					
		腸		炎	170	0	0	2,610					
		腸	の	他	38	0	0	33					
	肝	肝	膿	瘍	634	2	0	191					
		胆	管	炎	243	0	0	0					
		鋸	屑	肝	301	0	0	0					
		富	脈	斑	846	0	0	0					
		ヘ	モ	ジ	デ	リ	ン	沈	着	0	0	0	
		リ	ポ	フ	ス	チ	ン	沈	着	140	0	0	48
		黄						疸	5	0	0	12	
		肝	出		血	1,638	0	0	45				
		褪	色		肝	193	2	0	1,189				
		胆	管	結	石	296	0	0	0				
		鬱	血		肝	38	0	0	100				
		肝	硬		変	5	0	0	18				
		肝	包	膜	炎	699	0	0	6,800				
		肝	炎	そ	の	他	型	648	0	0	2,347		
	血	管		炎	156	0	0	0					
	腸	の	他	10	0	0	60						
脾	脾	水	腫	0	0	0	1						
	脾		炎	0	0	0	0						
	腸	の	他	0	0	0	0						
消化器系合計				6,909	8	0	20,200						



表6 畜種別病類表

令和2年度(単位:頭)

病類 / 畜種		牛	とく	馬	豚	
循環器系	心	心 外 膜 炎	472	0	0	5,814
		リポフスチン沈着	72	0	0	0
		黄疽	6	0	0	14
		心 外 膜 水 腫	115	0	0	338
		筋 出 血	6	0	0	6
		心 筋 膿 瘍	22	1	0	71
		心 筋 炎	4	0	0	12
		心 筋 異 常 そ の 他	1	0	0	2
		心 内 膜 出 血	1	0	0	1
		疣贅性心内膜炎	3	0	0	11
	そ の 他	12	0	0	52	
	脾	脾 膿 瘍	40	1	0	76
		脾 包 膜 炎	87	1	0	1,354
		脾 水 腫	94	0	0	372
		脾 鬱 血	5	0	0	328
		脾 炎	89	0	0	1,020
		脾 腫	1	0	0	71
		脾 捻 転	0	0	0	94
	そ の 他	33	0	0	90	
	循 環 器 系 合 計		1,063	3	0	9,726
呼吸器系	肺	肺 炎 膿 瘍 型	106	1	0	159
		肺 炎 胸 膜 炎 型	80	0	0	65
		血 液 / 異 物 吸 入 肺	47	0	0	0
		肺 炎 そ の 他 型	455	3	0	1
		肺 気 腫	162	0	0	0
		肺 水 腫	51	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
	横隔膜	ヘモフィルス性肺炎	0	0	0	0
		そ の 他	15	0	0	0
		横 隔 膜 膿 瘍	353	1	0	0
		横 隔 膜 炎	545	0	0	0
	呼吸器系合計	横 隔 膜 水 腫	119	0	0	0
		そ の 他	13	0	0	0
		呼 吸 器 系 合 計	1,946	5	0	225

表6 畜種別病類表

令和2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	37
		腎 包 膜 炎	1	0	0	1
		腎 炎 そ の 他 型	62	0	0	140
		腎 炎 結 石 型	1	0	0	3
		腎 出 血	4	0	0	18
		腎 水 腫	55	0	0	3
	そ の 他	22	0	0	9	
	膀胱	膀 胱 炎 そ の 他	3	0	0	10
		膀 胱 炎 結 石 型	0	0	0	1
		そ の 他	1	0	0	2
	子宮	子 宮 内 膜 炎	53	0	0	132
		妊 娠 子 宮	104	0	0	299
		子 宮 蓄 膿 症	78	0	0	12
		産 後 子 宮	13	0	0	8
		子 宮 水 腫	0	0	0	2
	そ の 他	3	0	0	7	
	乳 房	乳 房 炎	3	0	0	1
泌 尿 ・ 生 殖 器 系 合 計		422	0	0	685	
運動器系	筋	筋 膿 瘍	143	1	0	2,158
		筋 炎	40	0	0	160
		筋 出 血	2,164	2	0	2,747
		筋 変 性	1,189	2	0	1,035
		血 腫	148	0	0	37
		術 創	243	0	0	0
		筋 水 腫	891	1	0	373
		注 射 痕	8	1	0	0
		腹 膜 炎	328	1	0	432
		そ の 他	14	0	0	24
	骨	異 所 骨 化	0	0	0	1
		関 節 膿 瘍	14	1	0	97
		関 節 炎	146	4	0	643
		骨 膿 瘍	26	1	0	599
		骨 折	44	3	0	254
		脱 臼	27	0	0	4
		放 線 菌 症	46	0	0	0
		そ の 他	4	0	0	7
	運 動 器 系 合 計		5,475	17	0	8,571

表6 畜種別病類表

令和2年度(単位:頭)

病類 / 畜種				牛	とく	馬	豚
奇形	奇形	嚢胞	肝	21	0	0	19
		嚢胞	腎	8	0	0	334
		肝奇形		5	0	0	6
		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		1	0	0	8	
奇形合計				35	0	0	367
その他	皮膚	皮膚	炎	10	0	0	61
		その他		0	0	0	3
	頭	頭	膿瘍	32	0	0	398
		頭	炎	13	0	0	44
		頭	水腫	7	0	0	13
		頭	変性	3	0	0	1
		その他		2	0	0	6
	脂肪壊死症	胃脂肪壊死		71	0	0	0
		腸脂肪壊死		137	0	0	0
		腎周囲脂肪壊死		187	0	0	0
		脂肪壊死症合計			395	0	0
	抗酸菌症	抗酸菌症腸間膜リンパ節		0	0	0	4,016
		抗酸菌症頭リンパ節型		0	0	0	547
		抗酸菌症肝病巣型		0	0	0	15
		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				462	0	0
寄生虫	寄生虫	肝	蛭	4	0	0	0
		脾	蛭	0	0	0	0
		寄生性間質肝炎		0	0	0	7,714
	その他		0	0	0	11	
寄生虫合計				4	0	0	7,725
腫瘍	腫瘍	子宮	腫瘍	0	0	0	0
		卵巣	腫瘍	3	0	0	0
		肝	腫瘍	6	0	0	0
		筋	腫瘍	2	0	0	1
		腎	腫瘍	0	0	0	1
		肺	腫瘍	3	0	0	0
	その他		16	0	0	2	
腫瘍合計				30	0	0	4

表7 病類別精密検査頭数

令和2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	991	716	1	537	178	90	255	117	100
敗血症	127	106	0	106	0	77	0	0	0
豚丹毒	11	7	1	6	0	10	0	0	0
尿毒症	12	6	0	6	0	0	12	0	0
黄疸(高度)	18	12	0	12	0	0	14	0	0
牛伝染性リンパ腫	100	97	0	97	0	0	0	100	100
白血病	1	1	0	1	0	0	0	1	0
腫瘍(多発性)	16	11	0	11	0	0	0	16	0
炎症	0	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	488	476	0	298	178	3	11	0	0
抗菌性物質残留	218	0	0	0	0	0	218	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	2	0	0	4	2	3	4	4	3	0	0	2	24
	全部廃棄	1	0	0	4	2	2	4	3	1	0	0	1	18
豚	検査頭数	3	5	8	10	2	10	13	8	15	15	12	10	111
	全部廃棄	2	3	7	9	2	9	12	5	14	12	10	8	93
合計	検査頭数	5	5	8	14	4	13	17	12	18	15	12	12	135
	全部廃棄	3	3	7	13	4	11	16	8	15	12	10	9	111

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	24	17*1	103	89	127	106
豚丹毒			8	4	8	4
合計	24	17	111	93	135	110

\*1 最終処分を行った獣畜を計数

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>	6	2	8
<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	0	8	8
<i>Escherichia coli</i>	2	0	2
<i>Streptococcus suis I</i>	0	11	11
<i>Streptococcus suis II</i>	0	55	55
その他および同定不能	10	17	27
合計	18	93	111

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	9	12	4	15	9	10	8	8	7	6	8	17	113
	全部廃棄	9	12	4	13	9	9	8	8	7	6	8	15	108
	一部廃棄	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	5
豚	検査頭数	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	全部廃棄	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	一部廃棄	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	検査頭数	9	12	4	16	9	10	8	8	7	6	8	17	114
	全部廃棄	9	12	4	14	9	9	8	8	7	6	8	15	109
	一部廃棄	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	2	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
牛伝染性リンパ腫	97	97					97	97	
白血病				1	1		1	1	
腫瘍	13	11	2	0	0	0	13	11	2
炎症	3		3	0		0	3		3
敗血症	0	0		0	0		0	0	
その他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	113	108	5	1	1	0	114	109	5

\* 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	51(13)	70(15)
	去勢	18(2)	
	牡	1(0)	
乳用牛	牝	27(0)	27(0)
	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	1	1	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	450	30	0	754	0	116
サルモネラ属菌	30	30	0	30	0	
大腸菌数	108			216		
大腸菌群数	108			216		
一般生菌数	108			216		
EHEC	38	38	0	76		
GFAP残留量*1	58					116

\*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*2	とく	豚	計	牛	とく	豚	計
簡易法	122 (7)	26 (1)	70 (0)	218 (8)	129	27	70	226
LC/MS/MSによる 一斉分析法*1	6 (0)	1 (0)	0 (0)	7 (0)	186	31	0	217

\*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:31薬剤

\*2 簡易法により陽性となった1頭は、LC/MS/MSによる一斉分析を行わなかった

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)	24 (0)	20 (0)	44 (0)	744	640	1,384
駆虫剤 (LC/MS/MSによる一斉分析法*2)	6 (0)	6 (0)	12 (0)	102	96	198
農薬 (LC/MS/MSによる一斉分析法*3)	12 (0)	16 (0)	28 (0)	360	480	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*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	8	2	2	36人
食肉販売業	1	4	0	—	—
市場棟内施設 <sup>*1</sup>	2	8	1	4	105人
と畜場内施設 <sup>*2</sup>	5	36	0		

\*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
市場内出入り業者	1	27	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	45	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	3	14

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	86	16
取扱量(kg)	0	10,182.6	5,969

表17 と畜検査結果証明書(原皮等含む)発行

発行件数
1,178