

1	食 品 検 査
---	---------

## 1 検査概要

### 1) 目的

安全な食品の確保、飲食物に起因する衛生上の危害防止を防止するため、細菌学的及び理化学的検査を実施する。

### 2) 対象

- (1) 食品衛生法に基づく食品検査
- (2) 各種食品の指導基準に基づく検査
- (3) 栄養表示基準に基づく栄養成分分析
- (4) 調理場等のふきとり検査
- (5) 学校給食用食材検査
- (6) 保存試験
- (7) 異物検査
- (8) その他

## 2 搬入方法

- 1) 直接食品環境検査所に搬入する方法
- 2) 栃木県食品衛生協会各支部へ搬入したものを職員が回収する方法

## 3 検査方法

法令項目は「食品衛生法に基づく方法」により検査を実施した。又、指導基準項目は「衛生規範に基づく方法」により検査を実施した。その他の項目は、各種の通知や食品衛生検査指針等に基づいて検査を実施した。

## 4 実施状況

### 1) 検査実施数

今年度の検体数は6,022件で、項目別検査件数は細菌検査11,626件、理化学検査1,776件、総検査件数は13,402件であった。検査区分内訳は、法令等による検査が細菌検査6,785件、理化学検査1,076件、一般依頼検査が細菌検査4,841件、理化学検査700件であった。

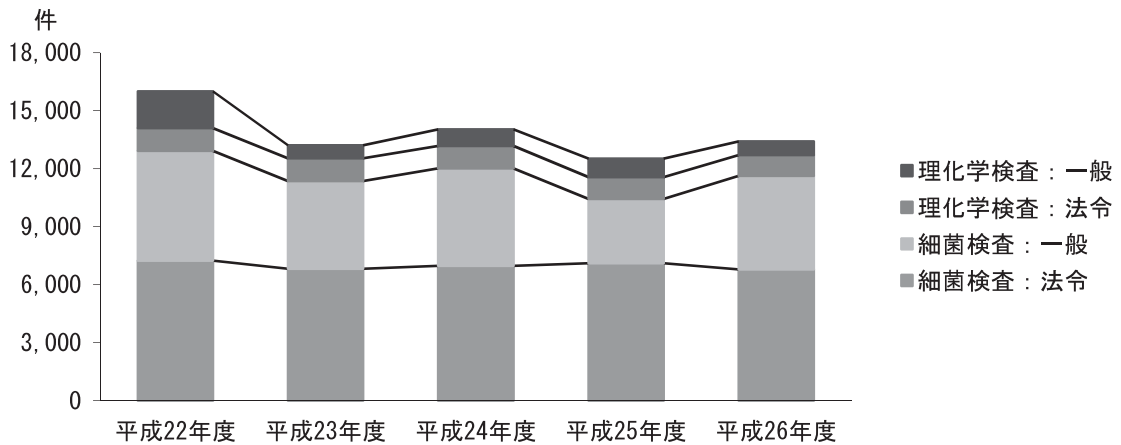
項目別検査件数の割合は、細菌検査86.7%、理化学検査13.3%で推移している。

(表1、図1)

表1 実施状況

検査区分	施設数	検体数	項目別検査数	
			細菌検査	理化学検査
法令等による検査	975	3,350	6,785	1,076
一般依頼検査	559	2,672	4,841	700
総数	1,534	6,022	11,626	1,776

図1 検査区分・項目別検査件数の推移



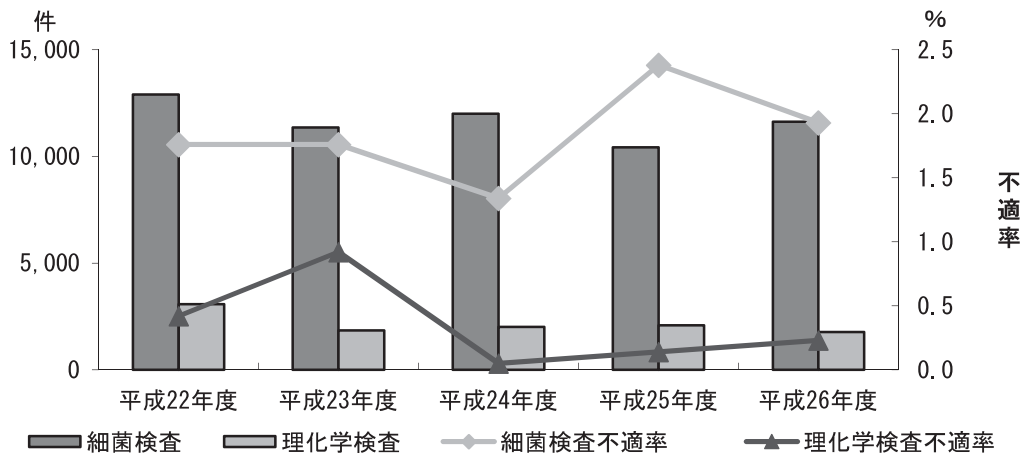
2) 検査項目別不適数

不適項目件数は細菌検査224件、理化学検査 4 件で、多い順に生菌数92件、大腸菌群92件、E.coli (大腸菌) 27件の順であった。全体の不適率は1.7%であった。(表2・3、図2)

表2 項目別不適件数・不適率

項目	検査項目数	不適件数	不適率 (%)
細菌検査	11,626	224	1.9
理化学検査	1,776	4	0.2
総数	13,402	228	1.7

図2 検査項目数と不適率の年次推移



3) 業種別実施検体数及び不適状況

実施検体数は、6,022件で細菌検査の不適件数を多い順に並べると、アイスクリーム類製造業662件中58件、めん類製造業360件中53件、弁当及びそば類製造業968件中52件、菓子(パンを含む)製造業780件中35件、冷凍食品製造業322件中18件、漬物製造業504件中6件、乳製品製造業210件中1件、食肉製品製造業242件中1件の順であった。理化学検査の不適件数は、あん類製造業20件中4件であった。(表3)

表3 業種別実施検体数及び検査項目別不適状況

業種名	実施数		シアン化合物	二酸化硫黄	大腸菌群	E.Coli (大腸菌)	生菌数	黄色ブドウ球菌	カビ	不適項目合計
	検体数	不適数								
菓子 (パンを含む)	780	32			27		6	2		35
乳製品	210	1			1					1
あん類	20	3	3	1						4
アイスクリーム類	662	52			50		8			58
食肉製品	242	1				1				1
めん類	360	46			5	16	29	3		53
弁当・そうざい類	968	47				2	43	7		52
漬物	504	6				5			1	6
冷凍食品	322	14			9	3	6			18
総 数	4,068	202	3	1	92	27	92	12	1	228
項目総数	—	—	13	111	2,048	1,869	3,254	2,021	153	9,469
不 適 率	—	—	23.1	0.9	4.5	1.4	2.8	0.6	0.7	2.4

4) 検査項目別件数及び不適状況

検査項目数は細菌検査では、生菌数3,254件、大腸菌群2,048件、黄色ブドウ球菌2,021件、理化学検査では、ソルビン酸190件、亜硝酸根123件、二酸化硫黄111件の順に多かった。(表4)

表4 検査項目別検査件数

【細菌検査】

		件数	不適数
食 中 毒 菌	黄色ブドウ球菌	2,021	12
	サルモネラ属菌	735	0
	腸管出血性大腸菌O157等	451	0
	腸炎ビブリオ	179	0
	カンピロバクター/O157等/サルモネラ属菌	159	0
	カンピロバクター	117	0
	セレウス菌	69	0
	リステリア菌	3	0

		件数	不適数
そ の 他 細 菌 項 目	生菌数	3,254	92
	大腸菌群	2,048	92
	E.coli (大腸菌)	1,869	27
	カビ	153	1
	酵母	130	0
	クロストリジウム属菌	120	0
	乳酸菌数	73	0
	緑膿菌	66	0
	耐熱性好気性菌	15	0

【理化学検査】

		件数	不適数
添 加 物 試 験	ソルビン酸	190	0
	亜硝酸根	123	0
	二酸化硫黄	111	1
	食用タール系色素	67	0
	安息香酸	40	0
	プロピレングリコール	25	0
	パラオキシ安息香酸	20	0
	サッカリンナトリウム	1	0
無 機 物	ナトリウム	96	0
	カルシウム	55	0
	ヒ素	19	0
	鉛	20	0
	カドミウム	10	0
	重金属 (鉛として)	8	0
	カリウム	6	0
	その他の無機物	20	0

		件数	不適数
栄 養 成 分 関 係	たんぱく質	104	0
	水分	102	0
	熱量 (エネルギー値)	95	0
	脂質	95	0
	無脂乳固形分	29	0
	乳脂肪分	24	0
	食物繊維	33	0
	そ の 他	牛乳規格試験	84
シアン化合物		13	3
酸価		104	0
過酸化価		74	0
水分活性		36	0
異物検査		38	0

## 5) 食品衛生協会支部別検査状況

支部別では、宇都宮支部1,407件、大田原支部986件、今市支部720件、栃木支部554件、矢板支部496件の順であった。(一般依頼検体含む)(表5)

表5 食品衛生協会支部別検査状況

業種	区分		宇都宮		鹿沼		今市		真岡	
	施設数	検体数	施設数	検体数	施設数	検体数	施設数	検体数	施設数	検体数
菓子(パンを含む)製造業	317	780	50	126	12	49	46	161	23	41
乳製品製造業	19	210	6	118			1	4		
魚介類販売業	4	4	4	4						
魚肉ねり製品製造業	4	10	1	4					1	4
あん類製造業	9	20	2	10			1	1		
アイスクリーム類製造業	134	662	13	136	1	5	28	110	12	42
食肉処理業及び販売業	50	153	24	53			1	3	1	3
食肉製品製造業	19	242	2	5	1	6	1	4	2	5
みそ及び醤油製造業	29	59	5	8	5	10	6	12		
ソース類製造業	13	23	6	9	1	3	1	1		
酒類製造業	3	19								
豆腐製造業	28	112	6	8	2	3	2	50	1	6
納豆製造業	6	45	2	36					1	1
めん類製造業	133	360	4	22	21	57	19	38	16	41
弁当及びそうざい製造業	384	968	45	152	28	128	37	88	41	84
清涼飲料水製造業	43	108	4	26	3	5	3	8	3	7
氷雪製造及び販売業	4	8	1	4			3	4		
漬物製造業	171	504	9	37	10	21	19	41	22	31
冷凍食品製造業	40	322	21	153			2	3		
こんにゃく製造業	33	49	2	2	13	19	3	5	4	7
干瓢製造業	16	57	1	1						
卵及び卵製品製造業	13	14	9	10	1	1				
その他の業種	113	856	34	449	4	9	6	187	8	17
飲食店営業	5	37	3	34						
大量調理施設	6	18								
総数	1,596	5,640	254	1,407	102	316	179	720	135	289

栃木		小山		矢板		大田原		烏山		佐野		足利	
施設数	検体数	施設数	検体数	施設数	検体数	施設数	検体数	施設数	検体数	施設数	検体数	施設数	検体数
37	73	23	77	22	59	80	153	3	7	14	20	7	14
1	2	1	4	1	18	9	64						
		2	2										
2	4					3	4	1	1				
12	32	10	41	13	93	33	182	1	3	2	2	9	16
4	5	12	39	2	3	5	42	1	5				
4	137			2	15	5	68	1	1	1	1		
8	16	1	8			4	5						
1	2					3	6	1	2				
1	7					2	12						
7	11	6	25			4	9						
		1	1			1	3					1	4
11	36	13	28	10	24	18	56	8	28	9	24	4	6
24	82	66	127	26	42	72	172	23	54	13	27	9	12
4	8	3	13	15	24	4	9			3	4	1	4
15	54	11	19	29	128	36	74	12	19	2	64	6	16
1	2	2	49	4	20	4	77	2	9	4	9		
3	5	1	2	2	3	4	5					1	1
10	33	5	23										
2	2	1	1										
11	42	11	30	16	49	13	45	2	5	4	12	4	11
1	1	1	2										
				6	18								
159	554	170	491	148	496	300	986	55	134	52	163	42	84