

第7章 試験検査

1 試験検査の概要

(1) 試験検査実施状況

平成30年度

検 査 内 訳		検体数	検 査 内 訳		検体数			
細菌検査	分離・同定	腸管系病原菌	178	食品検査	細菌学的検査	346		
		レンサ球菌	-		理化学的検査	470		
		ジフテリア菌	-	その他	-			
		その他の細菌	-	水道原水	細菌学的検査	-		
	血清検査	-	化学療法剤に対する耐性検査	-	理化学的検査	-		
動物試験	-			水道水	細菌学的検査	-		
ウイルス・リケッチア検査	分離・同定	ポリオ	-	水道水検査	飲用水	井戸水	細菌学的検査	-
		日本脳炎	-			井戸水	理化学的検査	-
		インフルエンザ	306			井戸水	細菌学的検査	-
		その他のウイルス・リケッチア	362	井戸水	理化学的検査	-		
	血清検査	ポリオ	-	その他	細菌学的検査	-		
		日本脳炎	-	その他	理化学的検査	-		
		インフルエンザ	-	利用水等 (プール水等を含む)	細菌学的検査	32		
		その他のウイルス・リケッチア	768	利用水等 (プール水等を含む)	理化学的検査	-		
	抗原検査(クラミジア等)	-			清掃関係検査	し尿	細菌学的検査	-
	結核	培養検査	-			し尿	理化学的検査	-
核酸検査		98			し尿	生物学的検査	-	
性病	梅毒	711	環境関係検査	大気	有害大気汚染物質検査	336		
	その他	-			酸性降下物検査	12		
寄生虫・原虫	寄生虫	-			微小粒子状物質検査	62		
	原虫類	-			フロン濃度検査	-		
	殺虫剤効力・耐性	-			室内空気環境検査	-		
食中毒	細菌学的検査	486		その他	-			
	理化学的検査	3		排水関係検査	細菌学的検査	-		
臨床検査	新生児マススクリーニング	胆道閉鎖症検査		15,520	排水関係検査	理化学的検査	126	
		妊婦甲状腺機能検査		7,534	排水関係検査	生物学的検査	-	
	代謝異常症関連検査	マスキング関連疾患		789	河川汚濁	理化学的検査	72	
		代謝異常症関連検査	159	河川汚濁	その他	7		
	内分泌疾患関連検査	内分泌疾患関連検査	159	雨水・陸水		12		
		放射能		食品		39		
		放射能		その他		19		
		温泉(鉱泉)泉質検査				-		
		家庭用品検査				134		
		栄養検査				特殊栄養食品	-	
その他				その他	-			

資料 衛生研究所

(2) 依頼者別試験検査検体数

平成30年度

区 分	依 頼 に よ る も の					自ら行うもの
	保 健 所	保健所以外 の行政機関	医 療 施 設	学 校 及 び 事 業 所	そ の 他	
総 数	3,501	634	-	-	-	444
細 菌 検 査	178	-	-	-	-	-
ウイルス・リケッチア等 検査としての検体数	1,004	-	-	-	-	432
結 核	98	-	-	-	-	-
性 病	711	-	-	-	-	-
寄 生 虫 ・ 原 虫	-	-	-	-	-	-
食 中 毒	489	-	-	-	-	-
臨 床 検 査	-	-	-	-	-	-
食 品 検 査	816	-	-	-	-	-
水 道 水 等 水 質 検 査	32	-	-	-	-	-
下 水 関 係 検 査	-	-	-	-	-	-
清 掃 関 係 検 査	-	-	-	-	-	-
環 境 関 係 検 査	-	603	-	-	-	12
室 内 環 境	-	-	-	-	-	-
放 射 能	39	31	-	-	-	-
温 泉 鉱 泉 泉 質 検 査	-	-	-	-	-	-
家 庭 用 品 検 査	134	-	-	-	-	-
薬 品	-	-	-	-	-	-
栄 養	-	-	-	-	-	-
そ の 他	-	-	-	-	-	-

資料 衛生研究所

III-7 試験検査

(3) 食品等の収去試験結果

平成30年度

区 分	試験した収去 検体数 (実数)	不 良 検体数 (実数)	不 良 理 由 (延 数)						暫定的規制値 の定められて いるものの試 験した収去検 体数(実数)
			大腸群	異物	添加物 使用基 準	法定外 添加物	抗菌性 物質	その他	
総 数	858	21	13	-	-	-	-	10	-
牛 乳	23	-	-	-	-	-	-	-	-
成分調整牛乳	1	-	-	-	-	-	-	-	-
加工乳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
魚介類	41	9	6	-	-	-	-	4	-
冷凍食品	無加熱摂取冷凍食品	9	-	-	-	-	-	-	-
	凍結直前に加熱された 加熱後摂取冷凍食品	3	-	-	-	-	-	-	-
	凍結直前未加熱の 加熱後摂取冷凍食品	17	-	-	-	-	-	-	-
	生食用冷凍鮮魚介類	-	-	-	-	-	-	-	-
魚介類加工品 *1	72	-	-	-	-	-	-	-	
肉卵類及びその加工品 *1	76	-	-	-	-	-	-	-	
乳 製 品	33	-	-	-	-	-	-	-	
乳類加工品 *2	6	-	-	-	-	-	-	-	
アイスクリーム類・氷菓	18	-	-	-	-	-	-	-	
穀類及びその加工品 *1	45	-	-	-	-	-	-	-	
野菜類・果物及びその加工品 *1	218	1	1	-	-	-	-	-	
菓 子 類	86	2	2	-	-	-	-	-	
清涼飲料水	40	-	-	-	-	-	-	-	
酒 精 飲 料	10	-	-	-	-	-	-	-	
氷 雪	2	-	-	-	-	-	-	-	
水	-	-	-	-	-	-	-	-	
かん詰・びん詰食品	-	-	-	-	-	-	-	-	
その他の食品	147	9	4	-	-	-	-	6	
添加物	化学的合成品 及びその製剤	-	-	-	-	-	-	-	-
	その他の添加品	-	-	-	-	-	-	-	-
器具及び容器包装	9	-	-	-	-	-	-	-	
おもちゃ	2	-	-	-	-	-	-	-	

*1 かん詰・びん詰を除く。

*2 アイスクリーム類を除き、マーガリンを含む。

資料 衛生研究所

(4) 乳の収去試験結果

平成30年度

区 分	乳及び乳製品の成分規格の定めのある事項に関する検査								乳及び乳製品の成分規格の定めのない事項に関する検査	
	試験した収去検体数 (実数)	不適検体数 (実数)	不適理由 (延数)							
			無脂肪分	乳脂肪	比重	酸度	細菌数	大腸菌数		
生 乳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
牛 乳	23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
成分調整牛乳	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
加 工 乳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
その他の乳	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

資料 衛生研究所

III-7 試験検査

2 微生物検査の概要

(1) 微生物検査実施状況

平成30年度

区 分	検 体 数	項 目 数
総 数	3,287	8,319
腸 管 系 病 原 菌	178	246
そ の 他 の 細 菌	743	1,454
寄 生 虫 卵	-	-
食 中 毒	486	3,098
便 ・ 吐 物	463	2,991
食 品	6	20
関 連 材 料	17	87
食 品 細 菌	346	1,219
ウ イ ル ス	1,436	2,204
分 離 {	インフルエンザ	306
	その他のウイルス	362
抗原検査(クラミジア等)	-	-
血 清 {	インフルエンザ等	-
	H I V	768
	風 疹	-
ト キ ソ プ ラ ズ マ	-	-
結 核 菌	98	98

資料 衛生研究所

(2) 腸管系病原体検査

平成30年度

区 分	赤 痢 菌		腸チフス・パラチフスA		コ レ ラ 菌		腸管出血性大腸菌		ノロウイルス	
	検体数	陽性数	検体数	陽性数	検体数	陽性数	検体数	陽性数	検体数	陽性数
総 数	50	2	18	-	-	-	332	8	20	-
防 疫	33	2	1	-	-	-	117	8	-	-
食 品	-	-	-	-	-	-	198	-	3	-
そ の 他	17	-	17	-	-	-	17	-	17	-

資料 衛生研究所

3 臨床検査の概要

(1) 新生児マススクリーニング検査状況

平成30年度

区 分	初回検査数	要再検査数		再検査 実施数	要精密 検査数	患 者 数
		疑陽性数*	不備・低体重児数			
総 数	15,038	181	382	482	32	23
アミノ酸代謝異常症	15,038	14	382	482	3	2
有機酸代謝異常症		16			1	1
脂肪酸代謝異常症		24			1	1
ガラクトース血症		9			1	-
先天性甲状腺機能低下症		106			25	19
先天性副腎過形成症		12			1	-

*検査の結果、基準値を超えた要再検査数

資料 衛生研究所

(2) 胆道閉鎖症検査状況

平成30年度

区 分	検 査 数	要再検査数	再検査 実施数	要精密 検査数	患 者 数
胆 道 閉 鎖 症 検 査	13,425	-	-	1	-

資料 衛生研究所

(3) 妊婦甲状腺機能検査状況

平成30年度

区 分	検 査 数	要再検査数	再検査 実施数	要精密 検査数	患 者 数
妊 婦 甲 状 腺 機 能 検 査	7,488	52	46	45	27

資料 衛生研究所

Ⅲ－7 試験検査

(4) マスクリーニング関連疾患依頼検査状況

平成30年度

区 分		件 数
総 数		948
血 液	先天性代謝異常症関連検査	560
	新生児内分泌疾患関連検査	159
尿	先天性代謝異常症関連検査	229
	新生児内分泌疾患関連検査	—

資料 衛生研究所

5 食品検査の概要

(1) 食品化学検査実施状況

平成30年度

区 分	総 数		依 頼 機 関					
			保 健 所		そ の 他 の 機 関		一 般	
	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数
総 数	512	26,290	512	26,290	-	-	-	-
牛 乳	11	47	11	47	-	-	-	-
成 分 調 整 牛 乳	1	4	1	4	-	-	-	-
加 工 乳	-	-	-	-	-	-	-	-
魚 介 類	16	167	16	167	-	-	-	-
冷 凍 食 品	14	1,229	14	1,229	-	-	-	-
魚 介 類 加 工 品 *1	46	202	46	202	-	-	-	-
肉 卵 類 及 び そ の 加 工 品 *1	40	692	40	692	-	-	-	-
乳 製 品	15	23	15	23	-	-	-	-
乳 類 加 工 品 *2	3	3	3	3	-	-	-	-
ア イ ス ク リ ー ム 類 ・ 氷 菓	10	62	10	62	-	-	-	-
穀 類 及 び そ の 加 工 品 *1	37	993	37	993	-	-	-	-
野 菜 類 ・ 果 物 及 び そ の 加 工 品 *1	193	21,587	193	21,587	-	-	-	-
菓 子 類	58	760	58	760	-	-	-	-
清 涼 飲 料 水	20	175	20	175	-	-	-	-
酒 精 飲 料	10	73	10	73	-	-	-	-
か ん 詰 ・ び ん 詰	-	-	-	-	-	-	-	-
そ の 他 の 食 品	27	226	27	226	-	-	-	-
器 具 及 び 容 器 包 装	9	39	9	39	-	-	-	-
お も ち や	2	8	2	8	-	-	-	-

*1 かん詰・びん詰を除く。

*2 アイスクリーム類を除き、マーガリンを含む。

資料 衛生研究所

(2) 農薬検査実施状況

平成30年度

区 分	総 数		適		不 適	
	検体数	項目数	検体数	項目数	検体数	項目数
総 数	151	23,558	151	23,558	-	-
果 実	42	7,315	42	7,315	-	-
野 菜	90	13,602	90	13,602	-	-
魚 介 類	-	-	-	-	-	-
穀 類	7	938	7	938	-	-
豆 類	3	402	3	402	-	-
冷 凍 食 品	8	1,211	8	1,211	-	-
菓 子	-	-	-	-	-	-
その他の食品	1	90	1	90	-	-

資料 衛生研究所

(3) 食品化学項目別検査件数

		平成30年度			
区 分		総 数	保 健 所	その他の行政機関	一 般
総	数	26,290	26,290	-	-
乳及び乳製品規格検査総数		74	74	-	-
比	重	12	12	-	-
酸	度	14	14	-	-
乳	脂 肪 分	20	20	-	-
乳	固 形 分	4	4	-	-
無	脂 乳 固 形 分	22	22	-	-
保	存 試 験	-	-	-	-
水	分	2	2	-	-
清涼飲料水規格検査総数		98	98	-	-
一	般 規 格	21	21	-	-
混濁・沈殿物又は異物		20	20	-	-
ス	ズ	1	1	-	-
個別規格(ミネラルウォーター)		39	39	-	-
金	属	30	30	-	-
シアン、フッ素、硝酸・亜硝酸性窒素		9	9	-	-
個別規格(ミネラルウォーター以外の清涼飲料水)		38	38	-	-
ヒ	素 、 鉛	34	34	-	-
パ	ツ リ ン	4	4	-	-
食 品 添 加 物 総 数		1,188	1,188	-	-
ソ	ル ビ ン 酸	120	120	-	-
安	息 香 酸	69	69	-	-
合	成 着 色 料	723	723	-	-
亜	硝 酸 根	29	29	-	-
亜	硫 酸	42	42	-	-
サ	ッ カ リ ン ナ ト リ ウ ム	63	63	-	-
ア	セ ス ル フ ァ ム カ リ ウ ム	21	21	-	-
サ	イ ク ラ ミ ン 酸	36	36	-	-
チ	ア ベ ン ダ ゾ ー ル	5	5	-	-
オ	ルト フェ ニ ル フェ ノ ー ル	3	3	-	-
ジ	フ ェ ニ ル	3	3	-	-
イ	マ ザ リ ル	4	4	-	-
ポ	リ ソ ル ベ ー ト	30	30	-	-
ナ	タ マ イ シ ン	6	6	-	-
T	B H Q	34	34	-	-
残 留 農 薬 総 数		23,558	23,558	-	-
有	機 塩 素 系	5,985	5,985	-	-
有	機 窒 素 系	7,013	7,013	-	-
有	機 窒 素 系	7,677	7,677	-	-
ピ	レ ス イ ド 系	1,526	1,526	-	-
尿	素 系	70	70	-	-
N	メ チ ル カ ー バ メ ー ト 系	45	45	-	-
2	, 4 - D	3	3	-	-
ア	セ フ ェ ー ト	2	2	-	-
グ	リ ホ サ ー ト	-	-	-	-
臭	素	2	2	-	-
シ	ロ マ ジ ン	1	1	-	-
フ	ロ ニ カ ミ ド	2	2	-	-
メ	タ ミ ド	-	-	-	-
そ	の 他	1,232	1,232	-	-

Ⅲ－7 試験検査

6 大気検査の概要

(1) 大気検査実施状況

平成30年度

区 分	検 体 数	項 目 数
総 数	422	3,768
有 害 大 気 汚 染 物 質 検 査	336	1,008
酸 性 降 下 物 検 査	12	120
微 小 粒 子 状 物 質 (PM2.5) 検 査	62	2,604
フ ロ ン 濃 度 検 査	0	0
室 内 空 気 環 境 検 査	-	-
放 射 能 検 査	12	36

(2) 項目別件数

平成30年度

区 分	件 数	区 分	件 数
総 数	3,768	酸 性 降 下 物 検 査	120
		pH	12
有 害 大 気 汚 染 物 質 検 査	1,008	導 電 率	12
ホルムアルデヒド	48	陽イオン(5物質)	60
アセトアルデヒド	48	陰イオン(3物質)	36
塩化メチル	48	微小粒子状物質(PM2.5)検査	2,604
クロロホルム	48	イオン成分(8物質)	496
トリクロロエチレン	48	無機元素成分(30物質)	1,860
テトラクロロエチレン	48	炭素成分(3物質)	186
ベンゼン	48	レボグルコサン	62
ジクロロメタン	48	フロン濃度検査	-
1,3-ブタジエン	48	CFC-11(フロン11)	-
アクリロニトリル	48	CFC-12(フロン12)	-
塩化ビニルモノマー	48	CFC-113(フロン113)	-
1,2-ジクロロエタン	48	室内空気環境検査	-
トルエン	48	ホルムアルデヒド	-
ニッケル	48	トルエン	-
ヒ素	48	キシレン	-
クロム	48	エチルベンゼン	-
マンガン	48	スチレン	-
ベリリウム	48	パラジクロロベンゼン	-
水銀	48	放射能検査	36
ベンゾ(a)ピレン	48	大気浮遊じん	18
酸化エチレン	48	降下物(降水(雪))	18

資料 衛生研究所

7 河川水等水質検査の概要

(1) 月別検体数及び項目数

平成30年度

区 分	総 数	平成30年度												
		29年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	30年 1月	2月	3月	
総 数	検体数	224	13	26	14	28	14	19	18	41	13	11	17	10
	項目数	1,789	78	224	221	158	201	126	285	189	47	95	96	69
河 川 水	検体数	72	5	7	1	3	6	4	1	23	8	2	10	2
	項目数	454	37	65	9	19	54	38	9	96	25	20	64	18
鉱山関連排水	検体数	24	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3
	項目数	261	9	35	9	34	9	35	9	34	9	35	9	34
工 場 排 水 (事業所含む)	検体数	102	1	16	12	19	7	8	16	9	3	6	4	1
	項目数	1,012	20	124	203	93	138	45	267	47	11	40	19	5
地 下 水	検体数	7	-	-	-	3	-	-	-	-	-	-	-	4
	項目数	24	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	-	12
そ の 他	検体数	19	6	-	-	-	-	4	-	6	1	-	2	-
	項目数	38	12	-	-	-	-	8	-	12	2	-	4	-

資料 衛生研究所

(2) 項目別検査件数

平成30年度

区 分	総 数	河 川 水	鉦山関連 排 水	工場排水	地 下 水	そ の 他
総 数	1,789	454	261	1,012	24	38
pH	170	44	24	95	7	-
D O	-	-	-	-	-	-
B O	83	-	-	83	-	-
C O	1	-	-	1	-	-
浮遊物質	87	4	-	83	-	-
大腸菌群数	最 確 数	-	-	-	-	-
	デ ソ 法	91	4	-	87	-
	M F C	6	6	-	-	-
n-ヘキササン抽出物	45	-	-	45	-	-
カドミウム	79	40	24	15	-	-
シン	28	6	9	13	-	-
鉛	82	40	24	15	3	-
クロム(六価)	13	-	-	13	-	-
ヒ素	86	40	24	18	4	-
セレン	13	-	-	13	-	-
総水銀	13	-	-	13	-	-
P C	-	-	-	-	-	-
銅	60	20	24	16	-	-
亜鉛	80	40	24	16	-	-
溶解性鉄	82	44	24	14	-	-
溶解性マンガ	82	44	24	14	-	-
総クロム	15	-	-	15	-	-
ふっ素	13	-	-	13	-	-
M B A S	1	-	-	1	-	-
総窒素	-	-	-	-	-	-
総りん	1	-	-	1	-	-
トリクロロエチレン	15	-	-	15	-	-
テトラクロロエチレン	15	-	-	15	-	-
1、1、1-トリクロロエタン	15	-	-	15	-	-
四塩化炭素	15	-	-	15	-	-
シス-1、2-ジクロロエチレン	15	-	-	15	-	-
揮発性有機化合物(その他)	128	-	-	125	3	-
電気伝導率	-	-	-	-	-	-
農 薬	除 草 剤	26	-	-	26	-
	殺 虫 剤	13	-	-	13	-
	殺 菌 剤	31	9	-	22	-
アンモニア性窒素	19	4	-	15	-	-
硝酸性及び亜硝酸性窒素	28	-	-	28	-	-
ほう素	25	-	-	25	-	-
環境ホルモン物質	15	15	-	-	-	-
放射能検査	38	-	-	-	-	38
そ の 他	260	94	60	99	7	-