

事業概要

Ⅱ 各課等の事業概要

1 健康科学課

健康科学課の主な業務は、細菌、ウイルス、臨床（表 1-1）、及び理化学検査に関する試験検査業務と調査研究、並びに研究所の管理運営事業である。

細菌検査では、食中毒、苦情食品、収去食品や飲料水、プール水、浴場水、環境水、結核・感染症発生動向調査事業等の試験検査及び調査研究を行っている。

ウイルス検査では、感染症発生動向調査事業等に係る検査と調査研究、並びに食中毒及び感染症の集団発生時の検査、収去食品に係る検査を行っている。

臨床検査では、三歳児健康診査、被爆者健康診断に係る検査の他、特定感染症検査等事業実施要綱に基づき、HIV 抗体検査等を行っている。

理化学検査では、食品、家庭用品等について行なう G L P（検査結果の信頼性を担保するための検査業務管理制度）に則した試験検査のほか、食中毒・苦情食品等の理化学検査や飲料水等及びプール水の水質検査、医薬品等検査、室内空気中の化学物質検査などを実施している。

（１）細菌検査

ア 腸内細菌検査

保健所等からの依頼により、赤痢予防対策実施要綱に基づき給食従事者等の定期検便等を実施した（表 1-2）。赤痢菌、チフス菌及び腸管出血性大腸菌等の病原菌は検出されなかった。

感染症法に基づき、感染症発生時及び海外渡航者等を対象に細菌検査を実施した（表 1-3）。

イ 食中毒発生時及び苦情食品の検査

食中毒及び苦情に伴う患者便、食品、拭き取り等について原因菌の検索を行った（表 1-4）。原因菌として、サルモネラ、カンピロバクター等が検出された。

ウ 収去食品等の細菌検査

食品衛生法に基づく規格基準、千葉市の指導基準及び食品の汚染状況に係わるものについて検査を実施した。種類及び項目については表 1-5 のとおりである。

表 1-1 平成 24 年度 健康科学課（細菌・ウイルス・臨床）検査件数

区 分		22 年度	23 年度	24 年度
総 計		65,357	74,558	68,633
細菌	病原細菌	757	802	1,033
	食品細菌	4,016	2,334	1,926
	食中毒細菌	4,239	13,212	9,436
	結核菌	－	－	－
	飲料水細菌	1,764	2,305	1,323
	プール水細菌	304	24	24
	河川水、放流水等の細菌	255	227	232
	冷却塔水、浴槽水等	21	12	15
真菌	分離培養	3	－	－
ウイルス	分離同定(含食中毒と食品)	1,306	2,392	1,782
	血清、免疫血清	1,391	872	798
寄生虫	種同定	1	2	8
臨床	尿一般	51,300	52,376	52,056

表 1-2 平成 24 年度 腸内細菌検査実施状況

項 目	件 数
赤痢菌、チフス菌	338
腸管出血性大腸菌等	362
計	700

表 1-3 平成 24 年度 感染症発生時及び検疫通報時細菌検査実施状況

項 目	海外 渡航者等	患者及び 接触者等	計
赤痢菌	0	0	0
チフス菌	0	1	1
コレラ菌	0	0	0
腸管出血性大腸菌	0	332	332
計	0	333	333

表 1-4 平成24年度 食中毒発生時及び苦情食品等の検査実施状況

区 分		総数	食品	糞便	吐物	ふきとり	水等
検 体 数		704	39	594	2	60	9
項 目 数		9,436	448	8,175	30	774	9
検 査 項 目	生菌数	7	5	0	0	2	0
	大腸菌群	1	1	0	0	0	0
	E.coli	2	2	0	0	0	0
	サルモネラ	657	30	570	2	51	4
	黄色ブドウ球菌	660	38	566	2	54	0
	ビブリオ	625	28	540	2	55	0
	病原性大腸菌	627	30	543	2	51	1
	腸管出血性大腸菌	621	28	540	2	51	0
	セレウス菌	624	30	541	2	51	0
	エルシニア	621	28	540	2	51	0
	エロモナス	621	28	540	2	51	0
	プレジオモナス	621	28	540	2	51	0
	赤痢菌	621	28	540	2	51	0
	カンピロバクター	644	32	555	2	51	4
	ウェルシュ菌	621	28	540	2	51	0
	コレラ菌	621	28	540	2	51	0
	チフス菌	621	28	540	2	51	0
	パラチフス菌	621	28	540	2	51	0
検 出 菌	<i>C. jejuni</i>	31	4	23			4
	<i>C. coli</i>	4	2	2			
	<i>C. lari</i>	1		1			
	黄色ブドウ球菌	101	7	92	1	1	
	S. Enteritidis	9		7			2
	S. Potsdam	2		2			
	S.Saintpaul	1		1			
	S.Typhimurium	3		1			2
	セレウス菌	57	2	54		1	
	下痢原性大腸菌	1		1			

表 1-5 平成24年度 収去食品等の微生物検査実施状況

分類	項目数	総 数	ノ ロ ウ イ ル ス	細 菌 数	大 腸 菌 群	E.coli	E.coli MPN	黄 色 ブ ド ウ 球 菌	サ ル モ ネ ラ 属	セ レ ウ ス 菌	ビ ブ リ オ 属	カ ン ピ ロ バ ク タ ー	リ ス テ リ ア	ク ロ ス ト リ ジ ウ ム 属 菌	抗 生 物 質	腸 管 出 血 性 大 腸 菌	腸 炎 ビ ブ リ オ 最 確 数	恒 温 試 験	細 菌 試 験	乳 酸 菌 数	ウ エ ル シ ュ 菌	V R E	腸 球 菌	緑 膿 菌
項目数		1930	4	277	182	169	9	167	112	2	761	72	5	1	20	90	43	5	5	6	0	0	0	0
魚介類	464	4	52	2	43	9	14				245				20	32	43							
冷凍食品(無加熱摂取)	14		7	7																				
冷凍食品(凍結前加熱)	30		13	17																				
冷凍食品(凍結前未加熱)	24		12		12																			
魚介類加工品	219		25	29	23		9	10			90	1					32							
肉卵類及びその加工品	202		12	6	24		24	47			60	20		1		8								
乳製品	30		4	15									5							6				
アイスクリーム類、氷菓	20		10	10																				
穀類及びその加工品	484		57	17	41		57	39			234	39												
野菜類・果実及びその加工品	277		32	16	26		23	16	2	132	12					18								
菓子類	120		40	40			40																	
清涼飲料水	10			10																				
牛乳	22		11	11																				
加工乳(3%未満)	2		1	1																				
その他の乳	2		1	1																				
その他の食品	10																	5	5					

エ 水質検査

水質細菌検査の種類及び項目数については、表 1-6 のとおりである。水道法に基づく飲料水検査、千葉市遊泳用プール指導要綱に基づくプール水検査及び、環境基本法等に基づく事業場排水、河川水、海水、海水浴場水の検査を実施した。また、公衆浴場法及び特定建築物維持管理指導要綱に基づき、浴槽水、冷却塔水等のレジオネラ検査を実施した。

表 1-6 平成 24 年度 水質細菌検査実施状況

検 査 項 目	件 数
飲料水	
一般細菌	536
大腸菌	674
嫌気性芽胞菌	113
小 計	1323
プール水	
一般細菌	12
大腸菌群	12
小 計	24
事業場排水	
大腸菌群数	106
河川水、海水	
大腸菌群数（最確数）	124
海水浴場水	
EHEC O157	2
小 計	232
冷却塔・浴槽水等	
レジオネラ	15
小 計	15
総 計	1, 594

（２）ウイルス検査

ア 感染症発生動向調査事業に係る検査

保健所及び病原体定点から依頼された咽頭ぬぐい液、糞便及び髄液等 810 検体について検査を実施した（表 1-7）。

イ 食中毒及び感染症の集団発生時のウイルス検査

食中毒及び感染症関連の食品、糞便、吐物、拭き取り、その他（シークエンス等）について検査を実施した（表 1-8）。

ウ 収去食品のウイルス検査

保健所から依頼された生食カキ 4 件についてノロウイルスの検査を実施した（表 1-5）。

エ 寄生虫検査

保健所から依頼された 8 検体について検査を実施した（表 1-1）。

オ 麻疹ウイルス及び風疹ウイルス検査

保健所から依頼があり、麻疹ウイルス検査は、咽頭ぬぐい液 89 検体、血液 95 検体及び尿 77 検体の計 261 検体について実施し、風疹ウイルス検査は、咽頭ぬぐい液 51 検体、血液 55 検体及び尿 47 検体の計 153 検体について実施した。その結果、麻疹ウイルス A 型（ワクチン株）が 4 検体、麻疹ウイルス D9 型が 3 検体、風疹ウイルス 2B 型が 65 検体、風疹ウイルス 1E 型が 5 検体から検出された。

表 1-7 平成 24 年度 感染症発生動向調査事業実施状況

依頼元	咽頭ぬぐい液 （うがい液含む）	鼻汁	喀痰	糞便等	髄液	尿	血清等	その他	計
病原体定点	59	225	1	44	－	－	0	－	329
保健所	154	24	0	4	13	125	160	1	481
計	213	249	1	48	13	125	160	1	810

表 1-8 平成 24 年度 食中毒及び感染症の集団発生時のウイルス検査実施状況

項 目	食品	糞便	吐物	拭き取り	その他	計
ノロウイルス	37	456	1	12	22	528
その他のウイルス	9	408	1	12	10	440
計	46	864	2	24	32	968

（３）臨床検査

ア 被爆者健診

被爆者健康診断について尿検査を行った（表 1-9）。

イ 三歳児健診

三歳児健康診査について尿検査（一次、二次）を行った。一次検査は蛋白、糖、潜血、白血球、亜硝酸塩、比重について、二次検査は蛋白、糖、潜血、白血球、亜硝酸塩に沈査を追加して行った（表 1-9）。

一次検査 7,735 件のうち有所見（蛋白・糖・潜血が±以上、白血球・亜硝酸塩が+以上）970 件（12.5%）、二次検査はそのうちの 851 件（11.0%）について行った。

ウ HIV抗体検査

「特定感染症検査等事業」について HIV 抗体検査を行った。スクリーニング及び確認検査は合計 801 件であり、最終判定で陽性は 3 件であった（表 1-10）。

表 1-9 平成 24 年度 臨床検査実施状況

区 分 検 査 項 目		総 数	内 訳		
			被爆者健診	三歳児健診	
				1 次検査	2 次検査
尿	糖	8,721	135	7,735	851
	蛋白	8,721	135	7,735	851
	ウロビリノーゲン	135	135	7,735	851
	潜血反応	8,721	135	-	-
	白血球	8,586	-	7,735	851
	亜硝酸塩	8,586	-	7,735	851
	比重	7,735	-	7,735	0
	沈渣	851	-	0	851

表 1-10 平成 24 年度 HIV抗体検査実施状況

項 目	件 数	陽性数
スクリーニング検査	798	3
確認検査	3	3

（４）理化学検査

ア 食品等検査

平成 24 年度の理化学検査総数は、食品等 921 検体、19,445 項目であった。

（７）食品中の添加物等検査、乳及び乳製品・容器包装等の規格試験検査、重金属検査、自然毒検査

（添加物等検査）

甘味料 329 項目、着色料 1,656 項目、保存料 292 項目、酸化防止剤 120 項目、漂白・殺菌剤 27 項目、発色剤 35 項目、防ばい剤 2 項目、品質保持剤 11 項目、乳化剤 11 項目を実施した（表 1-11-1）。

（乳及び乳製品）

乳等規格検査 64 項目を実施した（表 1-11-1）。

（容器包装等規格検査）

容器包装等規格検査 45 項目（器具容器包装の重金属検査 15 項目を含む）を実施した（表 1-11-1）。

（重金属検査）

魚介類、清涼飲料水、器具容器包装などについて 251 項目（容器包装等規格検査項目に計上した器具容器包装の重金属 15 項目及び添加物規格（重金属）の 5 項目を含む）を実施した（表 1-11-1～2）。

（自然毒検査）

カビ毒、貝毒について 11 検体 17 項目を実施した（表 1-11-1、表 1-11-3）。

（イ）農産物等の残留農薬検査

穀類及びその加工品 5 検体 795 項目、農産物（豆類、果実、野菜、種実、茶）69 検体 11,153 項目、学校給食食材 10 検体 10 項目、その他の食品 20 検体 1,140 項目、苦情品 13 検体、741 項目を実施した。

以上、全体で 184 種類の農薬について、合計 117 検体 13,839 項目の検査を実施した（表 1-11-1、表 1-11-4～4）。

（ウ）畜水産物中の残留動物用医薬品の検査

乳（生乳・牛乳）13 検体 208 項目、鶏卵 7 検体 133 項目、食肉（牛肉・豚肉・鶏肉）44 検体 863 項目、魚介類（コイ・マダイ等 9 種）29 検体 218 項目を実施した。

以上、23 種類の動物用医薬品について 93 検体 1,422 項目の検査を実施した（表 1-11-5）。

（エ）組換え DNA 技術応用食品の検査

組換え DNA 技術応用食品の検査に関して、トウモロコシ 10 検体、パパイヤ 2 検体、計 12 検体 12 項目の検査を実施した（表 1-11-6）。

（オ）流通食品中の放射能検査

東京電力福島第一原子力発電所の事故により放出された放射性物質の汚染状況について、流通食品および給食（提供食）の検査を 423 検体実施した。（表 1-11-7）。

（カ）苦情食品検査

保健所から依頼された苦情食品検査は 39 検体で、依頼項目は 948 項目であった（表 1-11-8～9）。

イ 家庭用品の規格検査

「有害物質を含有する家庭用品の規制に関する法律」に基づき、健康被害を防止するため、ホルムアルデヒド等 13 物質について検査を行った。内訳は繊維製品 13 種 152 項目、家庭用化学製品 8 種 36 項目であり、合計 21 種 188 項目の検査を実施した（表 1-12）。

ウ 飲料水等及び遊泳用プール水の水質検査

飲料水等の水質検査は、水道法の「水質基準に関する省令」に基づき、50 基準項目（30 健康項目＋20 性状項目）について実施した。また、「千葉市遊泳用プール指導要綱」に基づきプール水の検査を行なった。

平成 24 年度の全検査件数は 880 件で、このうち飲料水等の水質検査は 868 件、プール水は 12 件であった（表 1-13-1）。

自家用井戸水の検査件数 411 件中 73 件（17.8％）で不適項目があった（表 1-13-2）。

必須項目検査を実施した自家用井戸水（251 件）の検査結果を区別、項目別に集計した（表 1-13-3）。また、平成 24 年度に検査を実施した飲料水等の検査項目別検査件数と不適合数を表 1-13-4 に示した。なお、プール水の検査状況は表 1-13-5 のとおりであった。

エ 医薬品等検査

厚生労働省通知の「薬事監視指導要領」に基づく医薬品等の一斉取締りに係る検査を 1 検体 2 項目について実施した。基準違反はなかった（表 1-14）。

オ 室内空気化学物質の検査

建築物における衛生的環境の確保に関する法律に基づく依頼検査を 3 件 15 項目について実施した（表 1-15）。

カ 内部精度管理・外部精度管理等

検査の信頼性確保を目的として「千葉市食品衛生検査施設における検査等の業務管理要領」等に基づき、内部精度管理・外部精度管理等を行った（表 1-16）。

内部精度管理は、日常の食品等や家庭用品の理化学検査の精度確認であり、外部精度管理は、外部機関から送付される擬似食品等を日常と同様に検査を行い、他の検査施設との比較を目的に行うもので、食品等や飲料水等の理化学検査について行っている。

各検査は、「標準作業書」に基づき実施しており、「検査標準作業書」は常に見直し、必要な改定を実施している。また、食品等や家庭用品検査に使用する機器類についても、G L P で規定した「機械器具保守管理標準作業書」に基づき保守点検を実施している。

（７）食品等検査

ａ 内部精度管理

検査精度確認のため、試験品の検査頻度に応じ、検査項目ごとに添加回収試験を実施した。

ｂ 外部精度管理

第三者機関である（財）食品薬品安全センターから送付された検体について延べ 4 回の検査を実施し、結果は良好であった。

(イ) 家庭用品検査

保健所が「千葉市家庭用品監視指導要領」に基づき試
買した検体の検査については、「千葉市家庭用品検査施
設における検査等の業務管理要領」の考え方に従った。
内部精度管理として、検査項目毎に件数に応じた頻度で
の添加回収試験を実施した。

(ウ) 飲料水等検査

千葉県水道水質管理連絡協議会及び厚生労働省が実
施する外部精度管理に参加し、延べ3回4項目について
実施した。

表 1-11-1 平成 24 年度 食品理化学等検査実施状況

検査項目 検査検体の種類		総 検 体 数	食 品 添 加 物 等									乳等規格 容器包装等規格 添加物規格 重金属 カビ毒・貝毒					残留農薬 動物用医薬品 組換えDNA技術応用食品 放射能 その他					総 検 査 項 目 数
			甘 味 料	着 色 料	保 存 料	酸 化 防 止 剤	漂 白 ・ 殺 菌 剤	発 色 剤	防 ば い 剤	品 質 保 持 剤	乳 化 剤											
検査区分合計		921	329	1,656	292	120	27	35	2	11	11	64	45	10	236	17	13,839	1,422	12	1,109	208	19,445
食 品 等	魚介類	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	178	12	-	218	-	68	3	479
	冷凍食品	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,231	-	-	-	-	2,231
	魚介類加工品	65	102	396	108	18	9	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	648
	肉卵類及びその加工品	77	-	132	16	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	171	996	-	14	-	1,359
	乳製品	35	20	36	34	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-	30	-	124
	アイスクリーム類氷菓	10	20	108	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	138
	穀類及びその加工品	39	12	96	21	32	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	795	-	7	4	11	989
	野菜類・果物及びその加工品	154	45	240	47	-	18	-	2	-	-	-	-	-	-	5	9,901	-	2	86	-	10,346
	菓子類	54	110	540	46	70	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	780
	清涼飲料水	33	18	96	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40	-	-	-	-	46	-	220
	かん詰・びん詰食品	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4
	その他の食品	271	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	805	-	805
	添加物及びその製剤	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5	-	-	-	-	-	-	15
	器具容器包装	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-	-	-	45
	生乳	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	32	-	-	-	36
	牛乳	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	-	-	-	-	-	176	-	12	-	232
	加工乳(乳脂肪分3%未満)	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	4	-	6
	その他の乳	9	2	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	30
	その他	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10
小 計		882	329	1,656	292	120	27	35	2	11	11	64	45	10	223	17	13,098	1,422	12	1,109	14	18,497
苦情品(食品等)		39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	-	741	-	-	-	194	948

表 1-11-2 平成24年度 重金属検査

項目名 検体名	アユ	ウナギ	クルマエビ	コイ	スズキ	ニジマス	ハマチ・ブリ	ヒラメ	マダイ	アサリ	ホタテガイ	ムールガイ	清涼飲料水	器具容器包装	添加物	苦情品	総計
検体数	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	10	5	2	3	48
ヒ素	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	3	13
鉛	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	10	-	-	3	41
カドミウム	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	10	-	-	3	41
スズ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	3	13
マンガン	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
亜鉛	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	28
水銀	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	28
銅	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	28
T B T O	-	-	2	-	2	-	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	19
T P T	-	-	2	-	2	-	3	3	3	2	2	2	-	-	-	-	19
メチル水銀	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ヒ素（添加物規格）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
鉛（添加物規格）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
重金属（添加物規格）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
重金属（容器包装規格）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5
鉛（容器包装規格）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5
カドミウム（容器包装規格）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5
アンチモン（容器包装規格）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
ゲルマニウム（容器包装規格）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
合 計	10	15	14	10	14	10	21	21	21	14	14	14	40	15	5	13	251

表 1-11-3 平成24年度 自然毒検査

項目名 検体名	らつかせい	アーモンド	カシユーナッツ	クルミ	アサリ	ムールガイ	ホタテガイ	総計
検体数	2	1	1	1	2	2	2	11
アフラトキシン	2	1	1	1	-	-	-	5
下痢性貝毒	-	-	-	-	2	2	2	6
麻痺製貝毒	-	-	-	-	2	2	2	6
合 計	2	1	1	1	4	4	4	17

表 1-11-4-1 平成24年度 農作物等の残留農薬検査（検体種別 収去・買上検査）

分類	検体種	検体数	項目数
穀類及びその加工品	小麦粉	5	795
豆類	らっかせい	2	318
果実	いちご	1	165
野菜	未成熟いんげん	4	646
	かぼちゃ	2	318
	キャベツ	6	1,002
	きゅうり	4	668
	こまつな	3	498
	サラダ菜	3	501
	すいか	1	166
	トマト	4	668
	なす	1	167
	にんじん	6	1,008
	ねぎ	3	504
	ばれいしょ	1	164
	ピーマン	4	668
	ブロッコリー	4	655
	ほうれんそう	6	978
	らっきょう	1	168
	レタス	2	334
	わけねぎ	2	336
	その他ゆり科野菜	1	159
種実類	アーモンド	1	159
	その他のナッツ類	2	318
茶	茶	5	585
その他	冷凍食品等	20	1,140
合 計		94	13,088

表 1-11-4-2 平成24年度 農作物等の残留農薬検査（検体種別 給食食材）

分類	検体種	検体数	項目数
野菜	キャベツ	1	1
	きゅうり	1	1
	セロリ	1	1
	トマト	2	2
	にら	1	1
	はくさい	1	1
	ほうれんそう	1	1
	レタス	1	1
果物	りんご	1	1
合 計		10	10

表 1-11-4-3 平成24年度 農作物等の残留農薬検査（農薬別 収去・買上・給食食材検査数）

農薬名	検査数	農薬名	検査数	農薬名	検査数
BHC	69	ジフェナミド	74	フェンバレート	69
DDT	69	ジフェノコナゾール	69	フェンブコナゾール	74
EPN	94	シフルトリン	69	フェンプロパトリン	69
XMC	69	ジフルベンズロン	51	フェンプロピモルフ	74
アクリナトリン	69	シプロコナゾール	74	フサライド	74
アザコナゾール	74	シベルメトリン	69	ブタミホス	94
アジンホスエチル	20	シマジン	74	ブピリメート	74
アジンホスメチル	20	ジメタメトリン	74	ブプロフェジン	74
アセタミプリド	69	ジメチルビンホス	94	フラムプロップメチル	74
アセトクロール	74	ジメトエート	89	フルアクリピリム	74
アセフェート	20	ジメピペレート	74	フルシトリネート	69
アトラジン	74	スルプロホス	20	フルトラニル	74
アメトリン	74	ダイアジノン	89	フルトリアホール	74
アルドリンおよびディルドリン	49	チオベンカルブ	74	フルバリネート	69
イサゾホス	74	チオメトン	94	フルフェノクスロン	51
イソキサチオン	89	テクナゼン	74	フルミオキサジン	74
イソフェンホス	94	テトラクロロビンホス	74	フルミクロラックペンチル	74
イソプロカルブ	74	テトラジホン	69	プレチラクロール	74
イソプロチオラン	74	テニルクロール	74	プロシミドン	74
イプロバリカルブ	51	テブコナゾール	74	プロチオホス	89
イプロベンホス	94	テブフェンピラド	69	プロパクロール	74
イマザメタベンズメチルエステル	74	テフルトリン	74	プロパニル	74
イミベンコナゾール	69	テフルベンズロン	51	プロパホス	20
エスプロカルブ	74	デルタメトリン及びトラロメトリン	69	プロバルギット	74
エチオン	89	テルブホス	94	プロピコナゾール	69
エディフェンホス	94	トリアジメノール	74	プロピザミド	74
エトフメセート	74	トリアジメホン	74	プロフェノホス	89
エトプロホス	94	トリアゾホス	72	プロポキシル	74
エトリムホス	94	トリアレート	74	プロマシル	74
エンドスルファン	74	トリブホス	74	プロメトリン	74
エンドリン	25	トリフロキシストロビン	74	プロモブチド	74
オキサジアゾン	74	トルクロホスメチル	94	プロモプロピレート	74
オキサジキシル	74	トルフェンピラド	74	プロモホスエチル	20
オキシフルオルフェン	74	ナプロパミド	74	ヘキサジノン	74
オメトエート	20	ニトロタールイソプロピル	74	ベナラキシル	74
カズサホス	94	ノルフルラゾン	74	ベノキサコル	74
カルバリル	51	パクロブトラゾール	74	ペルメトリン	69
カルフェントラゾンエチル	74	バミドチオン	20	ベンダイオカルブ	51
カルボフラン	74	パラチオン	88	ベンディメタリン	74
キナルホス	94	パラチオンメチル	89	ベンフルラリン	74
キノキシフェン	74	ハルフェンブロックス	69	ベンフレセート	74
キノクラミン	74	ピテルタノール	74	ホサロン	89
キントゼン	74	ビフェントリン	69	ホスチアゼート	94
クマホス	20	ビペロホス	74	ホスファミドン	94
クロマゾン	74	ピラクロホス	89	ホスメット	94
クロルタールジメチル	74	ピラゾホス	74	ホルモチオン	20
クロルピリホス	99	ピリダフェンチオン	94	ホレート	94
クロルピリホスメチル	94	ピリダベン	69	マラチオン	94
クロルフェンビンホス	94	ピリフェノックス	69	ミクロブタニル	69
クロルプロファム	74	ピリプロキシフェン	74	メタミドホス	20
クロルベンジレート	74	ピリミカーブ	51	メトラキシル及びメフェノキサム	74
サリチオン	20	ピリミホスメチル	89	メチダチオン	89
シアノフェンホス	20	ピンクロゾリン	74	メトキシクロル	74
シアノホス	94	フェナミホス	94	メトミノストロビン	74
ジエトフェンカルブ	74	フェナリモル	74	メトラクロール	74
ジクロフェンチオン	20	フェニトロチオン	89	メフェナセット	74
ジクロホップメチル	74	フェノチオカルブ	74	メプロニル	74
ジクロラン	74	フェノトリン	74	モノクロトホス	94
ジクロルボス	20	フェノブカルブ	51	ルフェスロン	51
ジコホール	69	フェンスルホチオン	94	レナシル	74
ジスルホトン	20	フェンチオン	94		
シハロトリン	69	フェントエート	89	合 計	13,098

表 1-11-4-4 平成24年度 苦情食品、食中毒等の残留農薬検査（農薬別検査数）

農薬名	検査数	農薬名	検査数	農薬名	検査数
BHC	0	ジフェナミド	0	フェンバレレート	0
DDT	0	ジフェノコナゾール	0	フェンブコナゾール	0
E P N	13	シフルトリン	0	フェンプロバトリン	0
XMC	0	ジフルベンズロン	0	フェンプロピモルフ	0
アクリナトリン	0	シプロコナゾール	0	フサライド	0
アザコナゾール	0	シベルメトリン	0	ブタミホス	13
アジンホスエチル	13	シマジン	0	ブピリメート	0
アジンホスメチル	13	ジメタメトリン	0	ブプロフェジン	0
アセタミプリド	0	ジメチルビンホス	13	フラムブロップメチル	0
アセトクロール	0	ジメトエート	13	フルアクリピリム	0
アセフェート	13	ジメピペレート	0	フルシトリネート	0
アトラジン	0	スルプロホス	13	フルトラニル	0
アメトリン	0	ダイアジノン	13	フルトリアホール	0
アルドリンおよびディルドリン	0	チオベンカルブ	0	フルバリネート	0
イサゾホス	0	チオメトン	13	フルフェノクスロン	0
イソキサチオン	13	テクナゼン	0	フルミオキサジン	0
イソフェンホス	13	テトラクロルビンホス	0	フルミクロラックペンチル	0
イソプロカルブ	0	テトラジホン	0	プレチラクロール	0
イソプロチオラン	0	テニルクロール	0	プロシミドン	0
イプロバリカルブ	0	テブコナゾール	0	プロチオホス	13
イプロベンホス	13	テブフェンピラド	0	プロバクロール	0
イマザメタベンズメチルエステル	0	テフルトリン	0	プロバニル	0
イミベンコナゾール	0	テフルベンズロン	0	プロパホス	13
エスプロカルブ	0	デルタメトリン及びトラロメトリン	0	プロバルギット	0
エチオン	13	テルブホス	13	プロビコナゾール	0
エディフェンホス	13	トリアジメノール	0	プロピザミド	0
エトフメセート	0	トリアジメホン	0	プロフェノホス	13
エトプロホス	13	トリアゾホス	0	プロボキスル	0
エトリムホス	13	トリアレート	0	プロマシル	0
エンドスルファン	0	トリブホス	0	プロメトリン	0
エンドリン	0	トリフロキシストロビン	0	プロモブチド	0
オキサジアゾン	0	トルクロホスメチル	13	プロモプロピレート	0
オキサジキシル	0	トルフェンピラド	0	プロモホスエチル	13
オキシフルオルフェン	0	ナプロバミド	0	ヘキサジノン	0
オメトエート	13	ニトロタールイソプロピル	0	ペナラキシル	0
カズサホス	13	ノルフルラゾン	0	ベノキサコル	0
カルバリル	0	パクロブトラゾール	0	ペルメトリン	0
カルフェントラゾンエチル	0	バミドチオン	13	ペンダイオカルブ	0
カルボフラン	0	パラチオン	13	ペンディメタリン	0
キナルホス	13	パラチオンメチル	13	ペンフルラリン	0
キノキシフェン	0	ハルフェンブロックス	0	ペンフレセート	0
キノクラミン	0	ビテルタノール	0	ホサロン	13
キントゼン	0	ビフェントリン	0	ホスチアゼート	13
クマホス	13	ピペロホス	0	ホスファミドン	13
クロマゾン	0	ピラクロホス	13	ホスメット	13
クロルタールジメチル	0	ピラゾホス	0	ホルモチオン	13
クロルピリホス	13	ピリダフェンチオン	13	ホレート	13
クロルピリホスメチル	13	ピリダベン	0	マラチオン	13
クロルフェンビンホス	13	ピリフェノックス	0	ミクロブタニル	0
クロルプロファム	0	ピリプロキシフェン	0	メタミドホス	13
クロルベンジレート	0	ピリミカーブ	0	メタラキシル及びメフェノキサム	0
サリチオン	13	ピリミホスメチル	13	メチダチオン	13
シアノフェンホス	13	ピンクロズリン	0	メトキシクロル	0
シアノホス	13	フェナミホス	13	メトミノストロビン	0
ジエトフェンカルブ	0	フェナリモル	0	メトラクロール	0
ジクロフェンチオン	13	フェニトロチオン	13	メフェナセット	0
ジクロホップメチル	0	フェノチオカルブ	0	メブロニル	0
ジクロラン	0	フェノトリン	0	モノクロトホス	13
ジクロルボス	13	フェノブカルブ	0	ルフェスロン	0
ジコホール	0	フェンスルホチオン	13	レナシル	0
ジスルホトン	13	フェンチオン	13		
シハロトリン	0	フェントエート	13	合 計	741

表 1-11-5 平成 24 年度 畜水産物中の残留動物用医薬品検査

検 体 名 項 目 名	牛乳	生乳	鶏卵	牛肉	豚肉	鶏肉	マダイ	コイ	ニジマス	アユ	ウナギ	ヒラメ	クルマエビ	ブリ	生食用カキ	総計
検 体 数	11	2	7	8	9	27	3	2	2	2	3	3	2	3	9	93
オキシテトラサイクリン	11	2	7	8	6	25	3	2	2	2	3	3	2	3	9	88
クロルテトラサイクリン	11	2	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
テトラサイクリン	11	2	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
スピラマイシン	-	-	-	-	-	-	3	2	2	2	3	3	2	3	9	29
スルファメラジン	11	2	7	8	6	25	3	2	2	2	3	3	2	3	-	79
スルファジミジン	11	2	7	8	9	27	3	2	2	2	3	3	2	3	-	84
スルファモノメトキシシ	11	2	7	8	6	25	3	2	2	2	3	3	2	3	-	79
スルファジメトキシシ	11	2	7	8	6	25	3	2	2	2	3	3	2	3	-	79
スルファキノキサリン	11	2	7	8	6	25	3	2	2	2	3	3	2	3	-	79
スルファジアジン	-	-	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
スルファチアゾール	-	-	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
スルファドキシシ	-	-	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
スルファメトキサゾール	-	-	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46
オキシリン酸	11	2	-	8	6	25	3	2	2	2	3	3	2	3	-	72
チアンフェニコール	11	2	7	8	6	25	3	2	2	2	3	3	2	3	-	79
オルメトブリム	11	2	7	8	6	25	3	2	2	2	3	3	2	3	-	79
チアベンダゾール	11	2	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
フルベンダゾール	11	2	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
トリメトブリム	11	2	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
5-プロピルスルホニル-1H-ベン ズイミダゾール-2-アミン	11	2	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
レバミゾール	11	2	7	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59
オフロキサシシ	-	-	-	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
オルビロキサシシ	-	-	-	8	6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	39
ダノフロキサシシ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
合 計	176	32	133	176	135	552	30	20	20	20	30	30	20	30	18	1,422

表 1-11-6 平成 24 年度 組換え DNA 技術応用食品検査

品 種	検体種類	項 目	検体数	項目数	検査方法
トウモロコシ	加工食品	トウモロコシ（C B H 3 5 1）	10	10	定性 P C R
パパイヤ	生食用	パパイヤ（5 5－1）	2	2	定性 P C R
合 計			12	12	

表 1-11-7 平成 24 年度 放射能検査

対象食品	検体数	検査方法	依頼元
流通食品	160	ゲルマニウム半導体検出器	食品安全課
保育所給食 陰膳（まるごと検査）	106	ゲルマニウム半導体検出器	保育運営課
学校給食 陰膳（まるごと検査）	157	ゲルマニウム半導体検出器	保健体育課
合 計	423		

表 1-11-8 平成 24 年度 苦情食品検査（理化学検査）

搬入月	検 体 の 種 類	検体数	検 査 項 目
5 月	韓国のり油脂	2	鑑別
	飲食店苦情品	2	農薬(57 項目)
	飲料水苦情品	5	農薬(57 項目)、揮発性有機化合物(19 項目)
	清涼飲料水	1	農薬(57 項目)、ヒ素、鉛、カドミウム、スズ
	ミネラルウォーター	1	ヒ素、鉛、カドミウム、スズ、マンガン、鑑別
6 月	刺身	3	揮発性塩基窒素
7 月	マンゴヨーグルト	1	農薬(57 項目)
	ピーナッツ	1	農薬(57 項目)
	刺身	4	ヒスタミン
8 月	アイスコーヒー	1	農薬(57 項目)、ヒ素、鉛、カドミウム、スズ
	ミネラルウォーター	2	カルシウムイオン、マグネシウムイオン
	販売店苦情品	1	揮発性有機化合物(19 項目)
9 月	パイন缶詰	2	農薬(57 項目)
	飲食店の苦情品	1	鑑別
	かりんとうの異物	1	検鏡
	ペットボトル水の異臭	3	鑑別
	じゃがいも	2	揮発性有機化合物(19 項目)
1 0 月	筑前煮	1	ピンホール試験
	マンゴジュースの異物	1	検鏡
1 2 月	ツナ缶中の虫	1	カタラーゼ
3 月	かつおタタキの異物	1	鑑別
	りんご	2	揮発性有機化合物(19 項目)

苦情食品等検査依頼数 22 件 依頼検体数 39 検体 948 項目

表 1-11-9 平成 24 年度 項目別苦情食品等検査依頼件数

項 目	依頼件数	項 目	依頼件数
農薬	7	マンガン	1
鑑別	5	ヒスタミン	1
揮発性有機化合物	4	カルシウムイオン	1
ヒ素	2	マグネシウムイオン	1
鉛	2	ピンホール試験	1
カドミウム	2	カタラーゼ	1
スズ	2		
検鏡	2		

表 1-12 平成 24 年度 家庭用品検査

項 目 名 検 体 名			ホルム アルデヒド			有機水銀	ディルドリン	トリフェニル錫化合物	水酸化カリウム・水酸化ナトリウム	トリブチル錫化合物	メタノール	テトラクロロエチレン	トリクロロエチレン	容器試験	ジベンゾ（a・h）アントラセン	ベンゾ（a）アントラセン	ベンゾ（a）ピレン	検査 数 合 計	検体 数 合 計
			生後二十四ヶ月以内のもの	生後二十四ヶ月以内を除くもの	小 計														
試験検査数合計			72	20	92	61	9	0	2	0	4	6	6	2	2	2	2	188	112
基準違反数合計			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
織 維 製 品	おしめ		3	-	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3
	おしめカバー		5	-	5	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	5
	よだれ掛け		5	-	5	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5
	下着		10	6	16	16	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	16
	中衣		8	-	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	8
	外衣		6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
	手袋		3	3	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	6
	くつした		10	6	16	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	16
	帽子		6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
	衛生パンツ		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	寝衣		10	3	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
	寝具		6	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	6
	家庭用糸糸		-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
小 計			72	18	90	53	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	152	94
家庭用化学製品	家庭用接着剤		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	くつしたどめ等接着剤		-	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	家庭用塗料		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	家庭用ワックス		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	くつ墨・くつクリーム		-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2
	家庭用エアゾル製品		-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	4	-	-	-	-	12	4
	家庭用洗浄剤		-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2	2	-	-	-	8	2
	防腐木材・防虫木材		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2	2	6	2
	小 計			0	2	2	8	0	0	2	0	4	6	6	2	2	2	2	36

表 1-13-1 平成 24 年度 飲料水等及びプール水の検査種別件数

検 体 名	検 査 種 別	一般依頼件数	保健所依頼件数	合 計
飲料水等	全項目検査	15	0	15
	省略不可能項目検査	64	0	64
	必須項目検査	430	8	438
	有機塩素系検査	139	0	139
	給水設備関連項目検査	14	0	14
	消毒副生成物検査	9	0	9
	原水項目検査	4	0	4
	単項目検査	185	0	185
	小 計	860	8	868
プール水		12	0	12
合 計		872	8	880

表 1-13-2 平成 24 年度 飲料水等の検体種別検査結果

検体種別	検査件数	適合件数	不適合件数	不適合率（％）
自家用井戸水	411	338	73	17.8
専用水道原水	105	104	1	1.0
専用水道浄水	229	228	1	0.4
小規模専用水道原水	13	13	0	0.0
小規模専用水道浄水	33	29	4	12.1
簡易専用水道	10	10	0	0.0
小規模簡易専用水道	0	0	0	0.0
その他	67	63	4	6.0
合 計	868	785	83	9.6

表 1-13-3 平成 24 年度 自家用井戸水における区別必須項目検査結果

項目 区名	検査 件数	不適 合数	不適 合率 （％）	項 目 別 不 適 合 数								
				一般 細菌	大腸菌	硝酸・ 亜硝酸 態窒素	塩素 イオン	有機物	p H 値	臭気	色度	濁度
中央区	23	1	4.3	－	－	1	－	－	－	－	－	－
花見川区	46	17	37.0	6	－	12	－	－	－	1	－	－
稲毛区	25	8	32.0	3	－	4	－	－	－	－	1	1
若葉区	126	28	22.2	14	2	10	－	－	－	4	4	4
緑区	32	8	25.0	6	1	1	－	－	－	1	－	－
美浜区	7	3	42.9	2	1	－	1	－	－	－	－	－
合 計	259	65	25.1	31	4	28	1	－	－	6	5	5

表 1-13-4 平成 24 年度 項目別飲料水等検査

	検査 件数	不適 合数	不適合 率(%)
硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	538	30	5.6
塩化物イオン	535	1	0.2
有機物（全有機炭素（TOC）の量）	535	0	-
pH 値	535	0	-
臭気	536	13	2.4
色度	536	5	0.9
濁度	538	6	1.1
カドミウム	19	0	-
水銀	19	0	-
セレン	19	0	-
鉛	33	0	-
ヒ素	28	2	7.1
六価クロム	19	0	-
シアン化物イオン及び塩化シアン	92	0	-
臭素酸	88	0	-
ホルムアルデヒド	88	0	-
フッ素	23	0	-
亜鉛	33	0	-
鉄	41	2	4.9
銅	33	0	-
ナトリウム	19	0	-
マンガン	32	2	6.3
カルシウム、マグネシウム等 （硬度）	27	0	-
蒸発残留物	41	0	-
陰イオン界面活性剤	19	0	-
フェノール類	19	0	-
ハウ素	22	0	-
1,4-ジオキサン	22	0	-
アルミニウム	22	0	-
非イオン界面活性剤	22	0	-
ジェオスミン	19	0	-
2-メチルイソボルネオール	19	0	-
クロロ酢酸	88	0	-
ジクロロ酢酸	88	0	-
トリクロロ酢酸	88	0	-
ジクロロメタン	19	0	-
シス1,2-ジクロロエチレン及び トランス1,2-ジクロロエチレン	19	0	-
ベンゼン	19	0	-
クロロホルム	88	0	-
ジブロモクロロメタン	88	0	-
ブロモジクロロメタン	88	0	-
ブロモホルム	88	0	-
総トリハロメタン	88	0	-
四塩化炭素	158	0	-
テトラクロロエチレン	158	2	1.3
トリクロロエチレン	158	1	0.6
1,1,1-トリクロロエタン	139	0	-
塩素酸	88	0	-
合 計	6,033	64	

表 1-13-5 平成 24 年度 プール水検査

検 査 項 目	検査件数
pH 値	12
濁度	12
有機物等（過マンガン酸カリウム消費量）	12
総トリハロメタン	1
合 計	37

表 1-14 平成 24 年度 医薬品検査

項目 ／ 区別	検体数	項目数		
		定量試験	製剤均一 性試験	合計
医 薬 品	1	1	1	2
計	1	1	1	2

表 1-15 平成 24 年度 室内中化学物質検査

項 目	検体数	項目数
ホルムアルデヒド	3	15

表 1-16 平成 24 年度 精度管理に関する業務

	内部精度管理		外部精度管理			
	実施 頻度	実施項目	実施 頻度	実施項目数 実施検体数	実施項目	実施機関
食品等	検査実 施毎	試験品の検査項 目毎に添加回収 試験を実施	年 4 回	6 項目 4 検体	・漬物中の着色料の定性 ・漬物中のソルビン酸の定量 ・鶏肉ペースト中のスルファジミジンの定量 ・ほうれんそうペースト中の 6 種農薬中 3 種 農薬の定性と定量	(財) 食品薬品 安全センター
家庭用品	検査実 施毎	試験品の検査項 目毎に添加回収 試験を実施	-	-	-	-
飲料水等	-	-	年 2 回	2 項目 2 検体	有機物（全有機炭素（TOC）の量） 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素	千葉県水道水 質管理連絡協 議会 （水質検査精 度管理委員会）
			年 1 回	2 項目 2 検体	ヒ素及びその化合物 テトラクロロエチレン	厚生労働省