

表 2 水質基準適否状況

昭和61年度

検査名	適 否		適 (適合率)	否 (不適率)	不 適 の 内 訳			判定保留	合 計
					不 適 の 内 訳				
	検体区分				化学・細菌	化学のみ	細菌のみ		
一 般 検 査	水 道 水	原 水	—	—	—	—	—	—	—
		浄 水	215 (74.4%)	74 (25.6%)	2	63	9	—	289
		小 計	215 (74.4%)	74 (25.6%)	2	63	9	—	289
	井 戸 水	724 (72.8%)	270 (27.1%)	27	182	61	1	995	
	そ の 他	52 (56.5%)	39 (42.4%)	9	16	14	1	92	
	利 用 水	8 (47.0%)	9 (53.0%)	2	7	—	—	17	
	計	999 (71.7%)	392 (28.1%)	40	268	84	2	1,393	
全 項 目 検 査	水 道 水	原 水	—	—	—	—	—	—	—
		浄 水	27 (79.4%)	7 (20.6%)	—	5	2	—	34
		小 計	27 (79.4%)	7 (20.6%)	—	5	2	—	34
	井 戸 水	19 (70.4%)	8 (29.6%)	—	7	1	—	27	
	そ の 他	—	—	—	—	—	—	—	
	利 用 水	0 (0%)	6 (100.0%)	1	5	—	—	6	
	計	46 (68.6%)	21 (31.4%)	1	17	3	—	67	
総 数		1,045 (71.6%)	413 (28.3%)	41	285	87	2	1,460	

表3 水質基準不適検体の項目別内訳

昭和61年度

検査名	不適項目		色 度	濁 度	pH 値	臭 気	亜硝酸 性窒素 及び	硝酸 性窒素	塩素イ オン	過カリ ウム マン ガン 酸量	鉄	一 般 細 菌	大 腸 菌 群	そ の 他	総 数	
	検体区分															
一般 検査	水道水	原水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		浄水	52	27	-	2	-	-	-	-	63	-	11	-	-	155
	井戸水	33	66	7	30	23	6	13	111	20	80	-	-	-	489	
	その他	17	15	12	3	3	3	9	10	6	22	9 ¹⁾	-	-	109	
	利用水	8	5	3	-	1	-	1	9	-	1	-	-	-	28	
	計	210	113	22	35	27	9	23	193	26	114	9	-	-	781	
全 項 目 検 査	水道水	原水	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		浄水	2	-	-	-	1	-	-	3	-	2	-	-	8	
	井戸水	1	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	2	
	その他	6	6	-	3	-	1	5	6	-	-	7	-	-	34	
	利用水	5	5	1	5	-	-	5	4	-	2	9	-	-	36	
	計	14	11	1	8	1	1	10	14	-	4	16	-	-	80	
総数			224	124	23	43	28	10	33	207	26	118	25	-	861	

1) 味3, マンガン3, 硬度3

表4 家庭用品検査状況

昭和61年度

項目	検体数	ホルムアルデヒド		有機水銀化合物	デイルドリン	D T T B	ビス(2・3ジプロロムプロピル)ホスフェイト化合物	T D B P P	メ タ ノ ール	塩 化 ビ ニ ル	トリクロロエチレン	テトラクロロエチレン	塩化水素・硫酸	水酸化ナトリウム・水酸化カリウム	容器試験	合計	不適数
		生後24月以内のもの	左記以外														
織 維 製 品	おしめ	5	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	—
	おしめカバー	5	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
	よだれ掛け	5	5	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	—
	下着	39	19	20	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	—
	中衣	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—
	外衣	7	5	—	—	2	1	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—
	手袋	4	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—
	くつ下	6	3	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
	足袋	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	帽子	7	7	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	—
	寝衣	13	7	5	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	13	—
	寝具	8	5	—	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	9	—
	床敷物	3	—	—	—	1	—	1	1	—	—	—	—	—	—	3	—
カーテン	2	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—	—	—	2	—	
家庭用毛糸	4	—	—	—	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	
小計	120	73	32	4	8	4	4	3	—	—	—	—	—	—	128	—	
家庭用化学製品	家庭用接着剤	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	家庭用塗料	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	家庭用ワックス	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	くつクリーム	2	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—
	家庭用エアゾル製品	16	—	—	—	—	—	—	—	10	5	6	6	—	—	27	—
	住宅用洗浄剤	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	—	8	10
	家庭用洗浄剤	12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12	48	60
小計	36	—	—	6	—	—	—	—	10	5	6	6	2	12	56	103	
合計	156	73	32	10	8	4	4	3	10	5	6	6	2	12	56	231	—

4 食品検査

食品検査においては、市民の食生活の安全性を確保するため、市民及び行政の依頼をうけ、市民の食に関連する理化学検査を行っている。

食品衛生法に基づいて、乳、乳製品、一般食品及び容器包装、洗浄剤等の規格検査を行うほか、食品中の添加物、重金属、残留農薬及び抗菌剤等の試験検査、さらに化学的食中毒の原因物質検査や栄養成分分析も実施している。また、これらに関する調査研究も行っており、昭和61年度は厚生科学研究や全国衛生化学技術協議会による精度管理及び地方衛生研究所全国協議会による食物繊維の分析に参加したほか、国立衛生試験所に食品汚染物のモニタリングのデーターを提供した。

61年度の夏には、食肉へのニコチン酸及びニコチン酸アミドの添加が問題となり、これらの分析を行った。

〔業務報告〕

昭和61年度中の総検体数は930件、総検査項目数は2,876件であり（表1、2）、そのうち衛生管理部、保健所からの取去検査は696検体（74.8%）、項目数2,067件（71.9%）であった。

(1) 乳及び乳製品規格検査

取去検査55検体134項目、その他の行政依頼検査18検体72項目及び一般依頼検査14検体44項目について検査を行いすべて規格に適であった。

(2) 一般食品の規格検査

生あん規格検査19検体32項目、清涼飲料水規格検査41検体228項目について検査を行い清涼飲料水1件（一般依頼）に規格不適があった。また油菓子14検体70項目について検査を行い基準違反はみられなかった。

(3) 食品添加物検査

ソルビン酸270件、亜硫酸109件、サッカリンナトリウム141件等、15項目以上1,226件の検査を行った。違反検体は、亜硫酸に2件、ニコチン酸に1件の使用基準違反があった。

(4) 残留農薬及びPCB検査

残留農薬検査は野菜、果物等、41検体291項目について行った。一部の検体は残留農薬が検出されたが、基準違反はみられなかった。PCBについては依頼検査の砂糖7検体のみですべて不検出であった。

(5) 器具、容器包装検査

合成樹脂その他の規格検査24検体162項目について行いすべて規格に適であった。

(6) その他の検査

健康食品の重金属・異物検査17検体85項目、ベビーフードの重金属検査8検体24項目等の検査を行った。健康食品2検体からダニを検出した。

(7) 厚生科学研究「食品添加物1日総摂取量調査に関する研究」

昭和61年度厚生科学研究は、指定された加工食品の1日喫食量に従って食品を購入し、8群分類後秤取、摩砕して試料とし、全国10地区分担機関で送付し合い、当所はプロピレングリコール、安息香酸、デヒドロ酢酸、パラオキシ安息香酸エステル、亜硫酸及びプロピオン酸について担当し、分析を行った。

表1 食品化学検査実施状況

昭和61年度

種 類	依 頼 別	総 数		衛生管理部 保 健 所		そ の 他 行 政 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
牛	乳	38	160	20	88	18	72	—	—
加 工	乳	4	10	4	10	—	—	—	—
魚	介 類	8	8	—	—	—	—	8	8
魚 介 類	加 工 品	144	372	126	321	—	—	18	51
肉・卵類及びその加工品		209	476	174	358	5	48	30	70
乳	製 品	32	61	24	29	—	—	8	32
乳 類	加 工 品	13	19	7	7	—	—	6	12
アイスクリーム類・氷菓		—	—	—	—	—	—	—	—
穀類及びその加工品		79	202	57	114	21	84	1	4
野菜・果実及びその加工品		204	861	148	644	21	84	35	133
菓 子	類	88	192	69	143	—	—	19	49
清 涼 飲 料	水	41	228	31	185	—	—	10	43
氷	雪	—	—	—	—	—	—	—	—
か ん 詰 ・ び ん 詰		6	17	4	12	—	—	2	5
そ の 他 の 食 品		40	108	17	21	—	—	23	87
添 加 物		—	—	—	—	—	—	—	—
器 具 及 び 容 器 包 装		24	162	15	135	—	—	9	27
か ん す い		—	—	—	—	—	—	—	—
昭和61年度総数		930	2,876	696	2,067	65	288	169	521
昭和60年度総数		973	2,815	715	2,111	52	147	206	557

表2 食品化学項目別検査件数

昭和61年度

種 別	検査項目	依 頼 別	総 数	衛生管理 部保健所	その 他 行政機関	一 般
総	数		2,876	2,072	288	516
乳及び乳製品 (規 格)	計		194	119	72	3
	比 重		39	20	18	1
	酸 度		43	24	18	1
	乳 脂 肪 分		26	14	12	—
	乳 固 形 分		20	14	6	—
	無 脂 乳 固 形 分		66	47	18	1
清涼飲料水 (規 格)	鉛, ビ素, カドミウム, スズの限度試験		156	124	—	32
食品添加物	計		1,226	1,100	—	126
	ソ ル ビ ン 酸		270	251	—	19
	安 息 香 酸		33	30	—	3
	パ ラ オ キ シ 安 息 香 酸		32	30	—	2
	人 口 着 色 料		62	43	—	19
	残 留 塩 素		17	14	—	3
	亜 硝 酸 根		102	87	—	15
	亜 硫 酸		109	85	—	24
	ブ ロ ピ オ ン 酸		34	34	—	—
	ニ コ チ ン 酸		86	86	—	—
	ニ コ チ ン 酸 ア ミ ド		86	86	—	—
	サ ッ カ リ ン ナ ト リ ウ ム		141	128	—	13
	ブチルヒドロキシアニソール (B・H・A)		60	52	—	8
	ジブチルヒドロキシトルエン (B・H・T)		60	52	—	8
	縮 合 リ ン 酸		15	14	—	1
	プ ロ ピ レ ン グ リ コ ー ル		93	93	—	—
	そ の 他		26	15	—	11
栄養分析	計		531	76	216	239
	粗 タ ン パ ク		95	—	47	48
	粗 脂 肪		108	14	47	47
	粗 繊 維		—	—	—	—
	灰 分		94	—	47	47
	水 分		154	59	47	48
	で ん ぶ ん		—	—	—	—
	ビ タ ミ ン		39	—	13	26
	乳 糖 ・ 還 元 糖		8	—	—	8
	Ca, P, Na, K, Fe		33	3	15	15
	そ の 他		—	—	—	—
金 属	ヒ素, 鉛, スズ, 銅, カドミウム, 鉄, その他		158	113	—	45

種別	検査項目	依頼別	総数	衛生管理 部保健所	その他 行政機関	一般
器具・容器 包装	計		155	135	-	20
	材質試験	Cd, Pb, Ba	38	30	-	8
		塩化ビニルデン	-	-	-	-
		塩化ビニル	-	-	-	-
		ジブチルスズ化合物	-	-	-	-
		クレゾールリン酸エステル	-	-	-	-
	揮発性物質	60	60	-	-	
	溶出試験	フェノール	-	-	-	-
		ホルムアルデヒド	-	-	-	-
		重金属	19	15	-	4
アンチモン		-	-	-	-	
ゲルマニウム		-	-	-	-	
蒸発残留物量	19	15	-	4		
KMnO ₄ 消費量	19	15	-	4		
農薬・PCB	計		330	304	-	26
	塩素系	88	76	-	12	
	リン系	171	167	-	4	
	カルバリル	8	7	-	1	
	金属属 (As, Pb)	24	24	-	-	
	有機スズ	-	-	-	-	
	PCB	7	-	-	7	
合成抗菌剤	クロピドールム	10	10	-	-	
	アンプロリウム	10	10	-	-	
	ゾーリ	10	10	-	-	
	その他	2	-	-	2	
異物	ダニ・その他	17	17	-	-	
かんすい等	かんすい	-	-	-	-	
	タール色素製剤	-	-	-	-	
その他	計		109	84	-	25
	酸化物価	22	20	-	2	
	過酸化メタル	22	20	-	2	
	ヒスタミン	13	13	-	-	
	蛍光染料	4	4	-	-	
	蛍光染料	5	-	-	5	
	シアン定	13	13	-	-	
	水素イオン濃度	8	3	-	5	
	その他	22	11	-	11	

表3 主な食品添加物の検査状況(収去検査)

昭和61年度

名称	食品名	件数 (違反)	検出数 (検出率)	検出量 (平均)	使用基準
ソ ル ビ ン 酸	魚肉ねり製品	52	34	0.08 ~ 1.7	(1.05) 2 g/kg 以下
	魚肉ハム・ ソーセージ	10	10	0.42 ~ 1.30	(0.82) 2 g/kg 以下
	チーズ	0	0		プロピオン酸と 合量3g/kg以下
	食肉製品	77	26	0.6 ~ 1.8	(1.16) 2 g/kg 以下
	漬物	33	15	0.11 ~ 0.91	(0.36) 1 g/kg 以下
	その他の漬物	3	3	0.8 ~ 0.42	(0.33) 0.5 g/kg 以下
	魚介乾製品	13	4	0.04 ~ 0.26	(0.21) 1.0 g/kg 以下
	イカクン タコクン	19	15	0.20 ~ 1.4	(0.42) 1.5 g/kg 以下
	煮豆・佃煮	17	3	0.32 ~ 0.41	(0.38) 1.0 g/kg 以下
	みそ	8	1	0.13	1.0 g/kg 以下
その他	19	8	0.08 ~ 0.29	(0.28)	
	総数	251	119		
サ ッ カ リ ン ・ ナ ト リ ウ ム	魚肉ねり製品	50	4	0.12 ~ 0.19	(0.16) 0.3 g/kg 未満
	魚肉ハム・ ソーセージ	10	0		0.3 g/kg 未満
	コウジ・酢・ たくあん漬	16	12	0.05 ~ 1.9	(0.39) 2.0 g/kg 未満
	カス・ミソ・ ショーユ漬	7	4	0.21 ~ 0.34	(0.29) 1.2 g/kg 未満
	その他の漬物	13	0		0.2 g/kg 未満
	煮豆・佃煮	17	0		0.5 g/kg 未満
	ソース	0	0		0.3 g/kg 未満
	その他	15	1	0.05	
	総数	128	21		
プ ロ ピ レ ン グ リ コ ール	生めん	55	26	0.9 ~ 1.5	(1.08) 2 g/kg 以下
	魚介乾製品	20	0		0.6 g/kg 以下
	イカクン	18	0		2 g/kg 以下
	総数	93	26		