

2 臨床検査

臨床検査係では、従来から行っている一般臨床検査に加え、行政方針として昭和52年度から全国に先がけて、新生児の先天性代謝異常等のマス・スクリーニングを実施し、60年度までに183,048人の検査を行い先天性代謝異常症30人、先天性甲状腺機能低下症28人、先天性甲状腺ホルモン結合たん白欠損症10人、先天性副腎皮質過形成6人、計74人を発見したほか、56年度から乳児を対象に神経芽細胞腫マス・スクリーニングを実施し、60年度までに73,226人の検査を行い15人を、合計89人の患児を発見し早期治療に結びつけるなど大きな成果をあげている。

〔業務報告〕

60年度の主な業務内容は下記のとおりである。

(1) 一般臨床検査

一般臨床検査は、行政及び市民からの依頼によるもので、検査件数は5,009件である。内訳は、性病予防法に基づく結婚・妊娠時や健康診断受診時の梅毒検査並びにHB抗原抗体検査がほとんどである(表1, 2)。

(2) 先天性代謝異常マス・スクリーニング

市内で出生した全新生児を対象に血液ろ紙を用いて検査を行った。検査件数は19,612人であり、届出出生数からみた受検率は102%であった。検査内容は、フェニールケトン尿症、ガラクトース血症、ヒスチジン血症、ホモシスチン尿症、メイプルシロップ尿症の5種目で、北大、札医大のコンサルタントによる精密検査の結果、3例がヒスチジン血症と診断された。60年度までの総検査件数は183,048件であり、その発見頻度は1/6,537である(表3)。

(3) 先天性甲状腺機能低下症(クレチン症)マス・スクリーニング

53年6月から、市内で出生した全新生児を対象に血液ろ紙を用いて放射性免疫測定法により検査を行っている。検査件数は19,612件であり、精密検査の結果5例の患児を発見した。

60年度までの総件数は163,789件で、発見頻度は1/5,850である(表3)。

(4) 先天性甲状腺ホルモン結合たん白欠損症(TBG欠損症)マス・スクリーニング

55年5月から、クレチン症と同様に検査を行っている。検査件数は19,612件であるが、患児は発見されなかった。60年度までの総件数は121,779件で、発見頻度は1/12,178である(表3)。

(5) 先天性副腎皮質過形成マス・スクリーニング

57年5月から全新生児を対象に血液ろ紙を用いて酵素免疫測定法により検査を行っている。検査件数は19,612件であり、精密検査の結果2例の患児を発見した。60年度までの総数は80,514件で、その発見頻度は1/13,419である(表3)。

(6) 神経芽細胞腫マス・スクリーニング

56年度から市内に居住する生後6~12カ月の乳児を対象に、尿ろ紙を用いて高速液体クロマトグラフィ法などによって検査を行っている。検査件数は16,315件であり、精密検査の結果、4例の患児を発見した。対象乳児に対する受検率は83.5%である。60年度までの総数は73,226件で、その発見頻度は、1/4,880である(表4)。

表1 一般臨床検査状況

昭和60年度

| 区 分 | | 件 数 |
|-----|-----------------------------|-------|
| 血 清 | ガ ラ ス 板 法 | 1,943 |
| | 梅 毒 血 球 凝 集 反 応 (T P H A) | 1,943 |
| | 精 密 検 査 (凝 集 法 , 緒 方 法) | 36 |
| | H B s 抗 原 検 査 | 649 |
| | H B s 抗 体 検 査 | 352 |
| | H B e 抗 原 抗 体 検 査 | 14 |
| 血 液 | 血 液 一 般 検 査 | 72 |
| 総 数 | | 5,009 |

表2 HBs抗原抗体検査陽性率

昭和60年度

| 区 分 | 検 体 数 | 陽 性 | 陽 性 率 |
|---------------|-------|-----|-------|
| H B s 抗 原 検 査 | 649 | 24 | 3.7 % |
| H B s 抗 体 検 査 | 352 | 37 | 10.5 |

表3 先天性代謝異常等検査状況

昭和60年度

| 区 分 | 件 数 | 再検査数 | 精密検査 | 患 者 数 | |
|---------------|---------------------|--------|------|-------|---|
| 血 液 ろ 紙 | フ ェ ニ ー ル ケ ト ン 尿 症 | 19,612 | 4 | 0 | 0 |
| | ガ ラ ク ト ー ス 血 症 | 19,612 | 63 | 4 | 0 |
| | ヒ ス チ ジ ン 血 症 | 19,612 | 14 | 4 | 3 |
| | ホ モ シ ス チ ン 尿 症 | 19,612 | 5 | 2 | 0 |
| | メ イ プ ル シ ロ ッ プ 尿 症 | 19,612 | 19 | 0 | 0 |
| | ク レ チ ン 症 | 19,612 | 210 | 15 | 3 |
| | T B G 欠 損 症 | 19,612 | 75 | 0 | 0 |
| | 先 天 性 副 腎 皮 質 過 形 成 | 19,612 | 119 | 7 | 2 |
| 総 数 | 156,896 | 509 | 32 | 8 | |

表4 神経芽細胞腫スクリーニング検査状況

昭和60年度

| 区 分 | 件 数 | 再検査数 | 精密検査 | 患 者 数 |
|---------------------------|--------|------|------|-------|
| 神 經 芽 細 胞 腫 検 査 (尿 ろ 紙) | 16,315 | 79 | 15 | 4 |

3 環境検査

飲料水、家庭用品等の安全性の確保を図るため、水道法に基づく飲料水検査のほか、遊泳用プール水等の一般環境検査及び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く家庭用品検査などの試験検査並びに調査研究を行っている。

また、昭和56年度から継続している寒冷地における一般家庭の住居衛生調査についてもその分野を拡充しており、今後とも水、衣、住の広い領域にわたり市民の生活環境向上に努めていきたい。

〔業務内容〕

昭和60年度における環境検査の実施状況は表1のとおりで、検体総数は1,949、総項目数は16,583であった。主な検査内容は次のとおりである。

(1) 飲料水検査

行政、営業者及び一般市民からの依頼により、専用水道、井戸水等の飲料水検査を行っている。

昭和60年度の水質基準適否状況についてみると、依頼の大部分を占める一般検査の検体数と適合率は1,236検体の75%であった(表2)。なお、水質基準に適合しない検体の項目別内訳は、色度、鉄、濁度、大腸菌群の順である(表3)。この傾向は一般市民から寄せられた苦情内容にも表われている(表4)。

このほか、専用水道事業者からの依頼により、総トリハロメタンの検査も実施している。

(2) 一般環境検査

営業者からの依頼により、プール水179検体を検査したが、この結果を札幌市プール指導要領に定める水質基準と比較すると残留塩素を除いた不適率は、2.2%(4検体)あり、これは全て過マンガン酸カリウム消費量の基準超過によるものであった。

(3) 家庭用品検査

衛生管理部からの行政依頼により、繊維製品や家庭用品の試買品173検体について、防虫加工剤、防炎加工剤及び有機溶媒等の有害物質延211項目の検査を実施したが、結果はすべて基準に適合した(表5)。

表 1 環境検査実施数

昭和60年度

| 検 査 名 | | 検 体 数 | 延検査項目数 |
|----------------------------|-------------|-------|--------|
| 水 質 検 査 | 一 般 検 査 | 1,236 | 13,334 |
| | 全 項 目 検 査 | 46 | 1,240 |
| | 特 殊 項 目 検 査 | 315 | 722 |
| | 計 | 1,597 | 15,296 |
| 一 般 環 境 検 査 | プ ー ル 水 検 査 | 179 | 1,074 |
| | 浴 場 水 検 査 | — | — |
| | 一 般 室 内 環 境 | — | — |
| | 計 | 179 | 1,074 |
| 家 庭 用 品 検 査 | | 173 | 213 |
| 総 数 | | 1,949 | 16,583 |

表 2 水質基準適否状況

昭和60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 |
|-------|------|--------------|--------------|--------------|-------|------|------|-------|-------|
| | 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 | 26 (87%) | 4 (13%) | - | 3 | 1 | - | 30 |
| | | 浄水 | 224 (90%) | 25 (10%) | 1 | 24 | - | - | 249 |
| | | 小計 | 250 (90%) | 29 (10%) | 1 | 27 | 1 | - | 279 |
| | 井戸水 | | 620 (73%) | 221 (26%) | 21 | 170 | 30 | 3 | 844 |
| | その他 | | 50 (64%) | 28 (36%) | 9 | 8 | 11 | - | 78 |
| | 利用水 | | 14 (40%) | 21 (60%) | 3 | 13 | 5 | - | 35 |
| | 計 | | 934 (75%) | 299 (24%) | 34 | 218 | 47 | 3 | 1,236 |
| 全項目検査 | 水道水 | 原水 | - (0%) | - (0%) | - | - | - | - | - |
| | | 浄水 | 3 (60%) | 2 (40%) | - | 1 | 1 | - | 5 |
| | | 小計 | 3 (60%) | 2 (40%) | - | 1 | 1 | - | 5 |
| | 井戸水 | | 21 (84%) | 4 (16%) | - | 1 | 3 | - | 25 |
| | その他 | | - (0%) | - (0%) | - | - | - | - | - |
| | 利用水 | | 2 (13%) | 13 (87%) | 2 | 10 | 1 | - | 15 |
| | 計 | | 26 (58%) | 19 (42%) | 2 | 12 | 5 | - | 45 |
| 総数 | | 960 (75%) | 318 (25%) | 36 | 230 | 52 | 3 | 1,281 | |

表3 水質基準不適検体の項目別内訳

昭和60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 ウム消 費量 | マン ガン 酸 | 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 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | 3 | - | 1 | - | 6 |
| | | 浄水 | 23 | 10 | 1 | - | 1 | - | 1 | 18 | 1 | 1 | 1 | 1 | - | 56 |
| | 井戸水 | 135 | 57 | 4 | 41 | 18 | 3 | 4 | 114 | 10 | 45 | - | - | - | 431 | |
| | その他 | 15 | 13 | 2 | 4 | 3 | 1 | 3 | 9 | 6 | 20 | - | - | - | 76 | |
| | 利用水 | 15 | 9 | 9 | 4 | - | 3 | 5 | 12 | 3 | 5 | 4 | (注1) | 69 | | |
| | 計 | 190 | 89 | 16 | 49 | 22 | 7 | 13 | 156 | 20 | 72 | 4 | | 638 | | |
| 全項目検査 | 水道水 | 原水 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | | 浄水 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 井戸水 | 2 | - | - | 1 | - | - | - | 1 | - | 3 | - | - | - | 7 | |
| | その他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| | 利用水 | 12 | 12 | - | 12 | - | - | 10 | 12 | - | 1 | 6 | (注2) | 65 | | |
| | 計 | 14 | 12 | - | 13 | - | - | 10 | 13 | - | 4 | 6 | | 72 | | |
| 総数 | | | 204 | 101 | 16 | 62 | 22 | 7 | 23 | 169 | 20 | 76 | 10 | 710 | | |

(注1) 味2, 硬度2

(注2) マンガン6,

表 4 水質検査の苦情内訳

昭和60年度

| 苦 情 内 容 | | 例 数 | | | | |
|-----------------------|----------------|---|---|--|----------|-------------------------|
| 生 水 の 状 態 | 色濁 ・り | 褐色に濁る 色がつく 5 — | | | | |
| | 臭 | 臭気がある 下水臭 金気臭 腐敗臭 油様臭 し尿臭 かび臭 10 1 — — 2 — — | | | | |
| | | 浮沈 遊殿 物物 | 油膜が浮く 鉄さび状沈殿物 ごみが混じる 白色の沈殿物 砂が沈む 2 1 — 3 1 | | | |
| | | | その他 | 洗濯物が変色する 泡立つ 容器がさびる 3 1 — | | |
| | | | | 沸 か し た 水 の 状 態 | 色濁 ・り | 褐色に濁る 色がつく 2 — |
| | | | | | 臭味 | 金気臭 — |
| | 浮沈 遊殿 物物 | 白色の沈殿物 水あかがたまる 浴槽がさびる 5 5 — | | | | |

表 5 家庭用品検査状況

昭和 60 年度

| 項目 検体区分 | | 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 | ピルホスフェイト化合物 ビス(2・3ジプロムプロ | T D B P P | メタノール | 1・i・l・l・ | トリクロロエタン | 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月の | 左記以外 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ホルムアルデヒド | ホルムアルデヒド | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 織 維 製 品 | おしめ | 7 | 7 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | — |
| | おしめカバー | 13 | 11 | — | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 17 | — |
| | よだれ掛け | 5 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — |
| | 下着 | 41 | 14 | 27 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 41 | — |
| | 中衣 | 23 | 14 | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 23 | — |
| | 外衣 | 11 | 9 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 | — |
| | 手袋 | 4 | — | 3 | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — |
| | くつ下 | 13 | 6 | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — |
| | 足袋 | 2 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 12 | — |
| | 帽子 | 5 | 1 | 3 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — |
| | 寝衣 | 12 | 5 | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — |
| | 寝具 | 8 | 4 | 3 | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | — |
| | 床敷物 | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — |
| | カーテン | 1 | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — |
| 家庭用毛糸 | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | |
| 小計 | 147 | 76 | 61 | 3 | 7 | 4 | 3 | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 157 | — | |
| 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 | 4 | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — |
| | くつクリーム | 2 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — |
| | 家庭用エアゾル製品 | 10 | — | — | — | — | — | — | — | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 | — |
| | 住宅用洗剤 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 家庭用洗剤 | 8 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | 1 | — | 5 | 28 | 36 | — | |
| 小計 | 26 | — | — | 8 | — | — | — | — | 10 | — | 1 | 1 | 1 | — | 5 | 28 | 54 | — | | |
| 合計 | 173 | 76 | 61 | 11 | 7 | 4 | 3 | 3 | 10 | — | 1 | 1 | 1 | — | 5 | 28 | 211 | — | | |

4 食品検査

食品検査係においては、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あらゆ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60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に継続して参加するほか、59年度に当所独自で行った札幌市民の食物摂取状況調査について解析を深めた。

そのうえ、60年度の夏は世界的に騒がれたワイン中のジエチレングリコールの分析に追われる1か月間を過し、あらためて種々の社会情勢に緊急に対応出来る検査体制の必要性を再認識させられた。

〔業務報告〕

昭和60年度は前年度より収去検査が若干増え(9.5%)だが、全体としてきわだった変化はみられなかった。

総検体数は973検体、総検査項目数は2,815件であり(表1, 2)、そのうち衛生管理部、保健所からの収去検査は710検体(73.5%)、項目数2,111件(75.0%)であった。

(1) 乳及び乳製品規格検査

収去、その他の行政依頼、一般依頼ともすべて例年通り規格に適であった。

(2) 一般食品の規格検査

生あん、即席めん、清涼飲料水についての規格不適及び油菓子の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253件、亜硫酸125件、サッカリンナトリウム113件等15項目以上1,103件の検査を行った。違反検体はプロピレングリコール、亜硫酸それぞれ使用基準違反1件ずつのみであった(表3)。

(4) 残留農薬及びPCB検査

残留農薬検査は野菜、果実29検体307件行った(表4)が、従来塩素系の主流検査項目であったBHC、DDT、ドリノ剤が減ってあらたに環境庁告示に残留基準のあるTPNが検査項目に加わった。

一部検体に残留農薬が検出されたが、違反はいちごのフェニトロチンの基準違反が1件であった。

PCBは依頼検査の砂糖8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を行ったが、苦情品の紙パック容器のピンホール試験に規格外が1件みられた。

(6) その他の検査

ワイン中のジエチレングリコール76検体、アイスクリーム香料中のジエチレングリコールモノエチルエーテル8検体など新聞紙上をにぎわしたもののほか健康食品の重金属、異物検査、魚介類のヒスタミン検査を行った。

健康食品5検体からダニを、かつお1検体から中毒量のヒスタミンが検出された。

(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」

過去3年間行った加工食品からの食品添加物摂取量調査が終り、60年度からは天然由来のバックグラウンド調査の為、生鮮食品が対象となった。指定された生鮮食品の1日喫食量表に従って食品を購入し、6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、当所は鉄、カルシウム、マグネシウムを担当して分析を行った。

表1 食品化学検査実施状況

昭和60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 | 17 | 66 | 10 | 40 | 6 | 24 | 1 | 2 |
| 加 | 工 乳 | 3 | 12 | 3 | 12 | — | — | — | — |
| 魚 | 介 類 | 2 | 2 | 2 | 2 | — | — | — | — |
| 魚 | 介 類 加 工 品 | 135 | 345 | 120 | 322 | — | — | 15 | 23 |
| 肉・卵類及びその加工品 | | 105 | 204 | 71 | 152 | — | — | 34 | 52 |
| 乳 | 製 品 | 26 | 80 | 23 | 62 | — | — | 3 | 18 |
| 乳 | 類 加 工 品 | 12 | 25 | 12 | 25 | — | — | — | — |
| アイスクリーム類・氷菓 | | 8 | 15 | 3 | 5 | — | — | 5 | 10 |
| 穀類及びその加工品 | | 153 | 338 | 106 | 194 | 36 | 113 | 11 | 31 |
| 野菜・果物及びその加工品 | | 257 | 962 | 171 | 696 | — | — | 86 | 266 |
| 菓 | 子 類 | 82 | 211 | 71 | 173 | — | — | 11 | 38 |
| 清 | 涼 飲 料 水 | 37 | 216 | 28 | 168 | — | — | 9 | 48 |
| 氷 | 雪 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| かん詰・びん詰 | | 12 | 24 | — | 15 | — | — | 7 | 9 |
| そ の 他 の 食 品 | | 85 | 105 | 67 | 71 | — | — | 18 | 34 |
| 添 | 加 物 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 器 具 及 び 容 器 包 装 | | 39 | 210 | 23 | 174 | 10 | 10 | 6 | 26 |
| か | ん す い | — | — | — | — | — | — | — | — |
| 総 | 数 | 973 | 2,815 | 710 | 2,111 | 52 | 147 | 206 | 557 |

表 2 食品化学項目別検査件数

昭和60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 |
|--------|-----------------------------|-------|-------|--------------|--------------|-----|
| 乳及び乳製品 | 計 | | 131 | 90 | 24 | 17 |
| (規 格) | 比 重 | | 19 | 13 | 6 | — |
| | 酸 度 | | 30 | 24 | 6 | — |
| | 乳 脂 肪 分 | | 33 | 19 | 6 | 8 |
| | 乳 固 形 分 | | 14 | 9 | — | 5 |
| | 無 脂 乳 固 形 分 | | 35 | 25 | 6 | 4 |
| 清涼飲料水 | 鉛, ヒ素, カドミウム, スズの限度試験 | | 152 | 112 | — | 40 |
| (規 格) | | | | | | |
| 食品添加物 | 計 | | 1,103 | 970 | 9 | 124 |
| | ソ ル ビ ン 酸 | | 253 | 235 | — | 18 |
| | 安 息 香 酸 | | 20 | 19 | — | 1 |
| | パ ラ オ キ シ 安 息 香 酸 | | 19 | 19 | — | — |
| | 人 口 着 色 料 | | 84 | 71 | — | 13 |
| | 天 然 着 色 料 | | 12 | 12 | — | — |
| | 亜 硝 酸 根 | | 88 | 72 | — | 16 |
| | 亜 硫 酸 | | 125 | 83 | — | 42 |
| | プ ロ ピ オ ン 酸 | | 46 | 46 | — | — |
| | ア ス パ ル テ ー ム | | 18 | 18 | — | — |
| | 二 酸 化 チ タ ン | | — | — | — | — |
| | サ ッ カ リ ン ナ ト リ ウ ム | | 113 | 105 | — | 8 |
| | ブチルヒドロキシアニソール (B・H・A) | | 82 | 72 | — | 10 |
| | ジブチルヒドロキントルエン (B・H・T) | | 82 | 72 | — | 10 |
| | 臭 素 酸 カ リ ウ ム | | 20 | 20 | — | — |
| | プ ロ ピ レ ン グ リ コ ー ル | | 125 | 114 | 9 | 2 |
| | そ の 他 | | 16 | 12 | — | 4 |
| 栄養分析 | 計 | | 477 | 107 | 104 | 266 |
| | 粗 タ ン パ ク | | 63 | — | 14 | 49 |
| | 粗 脂 肪 | | 89 | 26 | 14 | 49 |
| | 粗 繊 維 | | 4 | — | — | 4 |
| | 灰 分 | | 62 | — | 14 | 48 |
| | 水 分 | | 154 | 80 | 23 | 51 |
| | で ん ぶ ん | | — | — | — | — |
| | ビ タ ミ ン | | 57 | — | 26 | 31 |
| | 乳 糖 ・ 還 元 糖 | | 4 | — | — | 4 |
| | Ca, P, Na, K, Fe | | 44 | 1 | 13 | 30 |
| | そ の 他 | | — | — | — | — |
| 金 属 | ヒ素, 鉛, スズ, 銅, カドミウム, 鉄, その他 | | 185 | 144 | — | 41 |

| 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 | | 191 | 171 | - | 20 |
| | 材質試験 | Cd, Pb, Ba | 46 | 40 | - | 6 |
| | | 塩化ビニリデン | - | - | - | - |
| | | 塩化ビニル | 3 | 3 | - | - |
| | | ジブチルスズ化合物 | 2 | 2 | - | - |
| | | クレゾールリン酸エステル | 2 | 2 | - | - |
| | | 揮発性物質 | 61 | 61 | - | - |
| | 溶出試験 | フェノール | 3 | 1 | - | 2 |
| | | ホルムアルデヒド | 1 | 1 | - | - |
| | | 重金属 | 24 | 20 | - | 4 |
| | | アンチモン | - | - | - | - |
| | | ゲルマニウム | - | - | - | - |
| | | 蒸発残留物量 KMnO ₄ 消費量 | 24 25 | 21 20 | - | 3 5 |
| 農薬・PCB | 計 | | 315 | 307 | - | 8 |
| | 塩素系 | 76 | 76 | - | - | |
| | リン系 | 161 | 161 | - | - | |
| | カルバリル | 12 | 12 | - | - | |
| | 金属(As, Pb) | 26 | 26 | - | - | |
| | 有機スズ | 2 | 2 | - | - | |
| | PCB | 8 | - | - | 8 | |
| | その他 | - | - | - | - | |
| 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 | - | - | - | - | |
| 異物 | ダニ・その他 | 30 | 30 | - | - | |
| かんすい等 | かんすい | - | - | - | - | |
| | タール色素製剤 | - | - | - | - | |
| その他 | 計 | | 231 | 180 | 10 | 41 |
| | 酸価 | 38 | 37 | - | 1 | |
| | 過酸化物質価 | 38 | 37 | - | 1 | |
| | 揮発性塩基窒素 | 1 | 1 | - | - | |
| | ヒスタミン | 8 | 8 | - | - | |
| | 蛍光染料 | - | - | - | - | |
| | シンアン定分量 | 8 | 8 | - | - | |
| | 陰イオン界面活性剤 | 10 | - | 10 | - | |
| | その他 | 128 | 89 | - | 39 | |
| 総数 | | | 2,815 | 2,111 | 147 | 557 |

表3 主な食品添加物の検査状況(収去検査)

昭和60年度

| 名称 | 食品名 | 件数 (違反) | 検出数 (検出率) | 検出量(平均) | 総平均 | 使用基準 |
|---|-------------|------------|--------------|--------------------------|----------|----------------------|
| ソ ル ビ ン 酸 | 魚肉ねり製品 | 41(0) | 24(58.5%) | 0.04~2.0g/kg (1.15g/kg) | 0.67g/kg | 2g/kg以下 |
| | 魚肉ハム・ソーセージ | 11(0) | 6(54.5%) | 0.53~1.4g/kg (1.02g/kg) | 0.56g/kg | 2g/kg以下 |
| | チーズ | 7(0) | 1(14.3%) | 0.11g/kg (0.11g/kg) | 0.02g/kg | プロピオン酸と 合量3g/kg以下 |
| | 食肉製品 | 61(0) | 25(41.0%) | 0.57~1.5g/kg (1.06g/kg) | 0.43g/kg | 2g/kg以下 |
| | 漬物 | 29(0) | 26(89.7%) | 0.12~0.77g/kg (0.39g/kg) | 0.35g/kg | 1g/kg以下 |
| | その他の漬物 | 4(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | 0.5g/kg以下 |
| | 魚介乾製品 | 23(0) | 13(56.5%) | 0.04~0.88g/kg (0.24g/kg) | 0.14g/kg | 1.0g/kg以下 |
| | イカクン・タコクン | 17(0) | 16(94.1%) | 0.05~1.10g/kg (0.52g/kg) | 0.49g/kg | 1.5g/kg以下 |
| | 煮豆・佃煮 | 23(0) | 11(47.8%) | 0.22~0.70g/kg (0.39g/kg) | 0.19g/kg | 1.0g/kg以下 |
| | みそ | 9(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | 1.0g/kg以下 |
| | その他 | 10(0) | 1(10%) | 0.31g/kg (0.31g/kg) | 0.03g/kg | |
| | 総数 | 235(0) | 123(52.3%) | | | |
| サ ッ カ リ ン ・ ナ ト リ ウ ム | 魚肉ねり製品 | 41(0) | 2(4.9%) | 0.12~0.15g/kg (0.14g/kg) | 0.01g/kg | 0.3g/kg未満 |
| | 魚肉ハム・ソーセージ | 6(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | 0.3g/kg未満 |
| | コウジ・酢・たくあん漬 | 12(0) | 8(66.7%) | 0.02~0.81g/kg (0.56g/kg) | 0.37g/kg | 2.0g/kg未満 |
| | カス・ミソ・ショーユ漬 | 8(0) | 4(50.0%) | 0.28~0.92g/kg (0.51g/kg) | 0.26g/kg | 1.2g/kg未満 |
| | その他の漬物 | 4(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | 0.2g/kg未満 |
| | 煮豆・佃煮 | 23(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | 0.5g/kg未満 |
| | ソース | 10(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | 0.3g/kg未満 |
| | その他 | 1(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | |
| | 総数 | 105(0) | 14(13.3%) | | | |
| プ ロ ピ ン グ リ コ ール | 生めん | 75(1) | 50(66.7%) | 0.1~2.30g/kg (1.17g/kg) | 0.77g/kg | 2g/kg以下 |
| | 魚介乾製品 | 27(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | 0.6g/kg以下 |
| | イカクン | 12(0) | 0(0%) | 0 (0g/kg) | 0g/kg | 2g/kg以下 |
| | 総数 | 114(1) | 50(43.8%) | | | |

| 名称 | 食品名 | 件数 (違反) | 検出数 (検出率) | 検出量(平均) | 総平均 | 使用基準 |
|-----|------|------------|--------------|-------------------------------|-------------|---------------|
| 亜硝酸 | 魚肉製品 | 11(0) | 9(81.8%) | 0.001~0.008 g/kg (0.003 g/kg) | 0.003 g/kg | 0.05 g/kg以下 |
| | 食肉製品 | 61(0) | 60(98.4%) | 0.001~0.048 g/kg (0.02 g/kg) | 0.02 g/kg | 0.07 g/kg以下 |
| | 総数 | 72(0) | 69(95.8%) | | | |
| 亜硫酸 | 生あん | 18(0) | 2(11.1%) | 0.001~0.002 g/kg (0.002 g/kg) | 0.0002 g/kg | 0.03 g/kg未満 |
| | 野菜 | 10(0) | 0(0%) | 0 (0 g/kg) | 0 g/kg | 使用しては ならない |
| | 漬物 | 28(1) | 16(57.1%) | 0.001~0.03 g/kg (0.006 g/kg) | 0.004 g/kg | 0.03 g/kg未満 |
| | 煮豆 | 11(0) | 4(36.4%) | 0.001~0.04 g/kg (0.01 g/kg) | 0.004 g/kg | 0.1 g/kg未満 |
| | 佃煮 | 12(0) | 0(0%) | 0 (0 g/kg) | 0 g/kg | 0.03 g/kg未満 |
| | その他 | 4 | 3(75.0%) | 0.02~0.12 g/kg (0.08 g/kg) | 0.06 g/kg | |
| | 総数 | 83(1) | 25(30.1%) | | | |

| 着色料 (合成・天然) | 項目 種類 | 検 体 数 | 検 出 体 数 | 検 出 色 素 数 | 検出色素内訳 | | | | | | | | | | | | |
|----------------|----------|-------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | 黄 色 4 号 | 黄 色 5 号 | 赤 色 102 号 | 赤 色 104 号 | 赤 色 106 号 | 青 色 1 号 | 青 色 2 号 | コ ー ン 色 素 | コ チ ニ ー ル 色 素 | ク チ ナ シ 黄 色 素 | ラ ッ ク 色 素 | ニ ン ジ ン 色 素 | ク ロ ロ フ ィ ル 色 素 |
| | 菓子 | 30 | 17 | 31 | 9 | 5 | 0 | 4 | 0 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| | つけもの | 21 | 20 | 31 | 18 | 4 | 1 | 0 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | その他 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 総数 | 58 | 37 | 62 | 27 | 9 | 1 | 4 | 8 | 5 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |

