

Ⅱ 業 務 実 績

1. 所 外 活 動

A. 衛生教育実績一覧

科 別	月 別	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月	計
成 人 病 科	回数				1	1			1		2	2		7
	対象人員				5	100			40		130	500		775
母 子 衛 生 科	回数			1			6	1	2	2	1	2		15
	対象人員			80			860	100	350	150	50	50		1,740
栄 養 科	回数	3	1	3	4	2	1	1	5	1	1	5	1	28
	対象人員	205	200	300	390	200	30	40	250	60	15	430	50	2,170
計	回数	3	1	4	5	3	7	2	8	3	4	9	1	50
	対象人員	205	200	380	395	300	890	140	640	210	195	1,080	50	4,685

その他ラジオ、テレビ等による衛生教育回数 8回

1. 成 人 病 科……脳卒中などいわゆる循環器疾患に関する検診、管理などの指導教育にあたる。
2. 母 子 衛 生 科……母子保健指導ならびに保健管理、乳幼児の精神衛生、学童の健康などの指導教育にあたる。
3. 栄 養 科……食生活、栄養と健康管理などの指導教育にあたる。

B 学会発表・著書

(細 菌 科)

- ① 昭和50年度猩紅熱研究会，昭和50年5月（東京都）
「A群溶連菌感染時におけるT凝集素産生」（森田，金，高山，藤宮，柴田，白取，石田）
- ② 第29回日本細菌学会東北支部総会，昭和50年9月（福島市）
「ブドウ球菌エンテロトキシンAの精製（第二報）」（柴田，森田，天野，石田）
- ③ 日本細菌学雑誌（第31巻，2号，317—322，1976）
「ブドウ球菌エンテロトキシンAの精製に関する研究」（柴田，森田，天野，石田）

(ウイルス科)

- ① Japan. J. Microbiology (Vol. 18(6), 463—467, 1974):
Antigenic analysis of sequential isolates of Cox. A 16 Virus from 1964 to 1970 in Japan. (Fujimiya, Suto, Morita, and Ishida)
- ② 第29回日本細菌学会東北支部総会，昭和50年9月（福島市）
「8年振りの風疹流行とその意義について」（須藤，土谷，森田，庄司）
- ③ 臨床医（第1巻，12号，26—28，1975）
「RAの発症機序をめぐって—感染の立場から」（石

田，森田）

- ④ 第23回日本ウイルス学会，昭和50年10月（札幌市）
「1973年，我が国に再度の流行を起したHFMD病原ウイルスの血清学的性状からみた流行要因」（須藤，工藤，藤宮，森田）
(成人病科)
- ① 第34回日本公衆衛生学会，昭和50年10月（横浜市）
「脳卒中発生要因の検討—経年観察成績からみた脳出血と脳硬塞の比較—」（嶋本，小町，児島，他）
- ② 第34回日本公衆衛生学会，昭和50年10月（横浜市）
「循環器疾患の発生要因の検討—都市・農村における生活環境の移り変りを中心として—」（土島，小町，児島，他）
- ③ 第34回日本公衆衛生学会，昭和50年10月（横浜市）
「循環器疾患対策のための栄養調査のあり方」（飯田，児島，小町，他）
- ④ 第34回日本公衆衛生学会，昭和50年10月
「高血圧の増悪要因に関する研究—尿糖陽性高血圧者の検討—」（児島，船木，沢部，高桑）
- ⑤ 第34回日本公衆衛生学会，昭和50年10月
「秋田県の市町村別脳卒中訂正死亡率—一病型別比較—」（小林，加美山，児島）
(母子衛生科)
- ① 第22回小児保健学会，昭和50年10月（弘前市）
「出産時の児に対する母親の認識」（伊藤）

- ② 「秋田県下過疎地における幼児の生活構造について」—調査の方法について—（伊藤）
- ③ 「秋田県下過疎地における幼児の生活構造について」—3カ町村のその特徴について—（伊藤，千羽）
- ④ 厚生省心身障害研究報告，昭和51年3月（東京都）
「妊産婦，乳幼児健診保健指導のあり方」（伊藤）
- ⑤ 厚生省心身障害研究報告，昭和51年3月（東京都）
「秋田県市町村母子保健事業の実態とモデル町からの問題点」（伊藤）
- ⑥ 厚生省心身障害研究報告，昭和51年3月（東京都）
「乳幼児健診におけるアンケート併用の効果」（伊藤）
- ⑦ 厚生省心身障害研究報告，昭和51年3月（東京都）
「アンケートからみた先天異常」（伊藤）
- ⑧ 「家庭教育ワークブック（乳幼児編）」秋田県教育委員会発行（伊藤）
- ⑨ 「家庭教育杉の子通信」（教育庁社会教育課）（伊藤）
- ⑩ 「問答集（杉の子通信）」（教育庁社会教育課）（伊藤）

（栄 養 科）

- ① 第22回日本栄養改善学会，昭和50年11月（東京都）
「外食の食塩などのミネラルの分析値について」（菊地，富樫）
- ② 栄養秋田，№13，昭和50年11月
「しょっぱくない食生活」（菊地）
- ③ 健康と食生活読本，消費生活課，昭和51年3月（菊地，富樫）

C 共 同 事 業

（食品衛生科）

- ① 昭和50年度厚生省がん研究助成金による「環境における化学的発がん因子に関する研究」（継続）
ニトロソアミンに関する研究
—秋田県における硝酸塩摂取量調査—

（成人病科）

- ① 科学技術庁特別研究促進調整費
高血圧及び脳卒中の予防と生活環境因子に関する総合研究。
- ② 厚生省特別研究費
循環器障害の対策・管理に関する総合的研究。
- ③ 厚生科学研究費
国民の栄養状態に関するサーベイランスシステムの技術開発に関する研究
- ④ 厚生省医療研究助成金
ボーダーライン高血圧者の地域保健管理に関する研究
- ⑤ 日本心臓財団研究助成
地域登録制度を基盤とした脳卒中の実態把握とその予防に関する研究。
- ⑥ 老人福祉開発センター
百才以上長寿者の総合的調査研究

（母子衛生科）

- ① 50年度厚生省心身障害研究
母子保健のシステムに関する研究（継続）
—地域における母子保健の展開方式に関する研究—
- ② 秋田県言語障害児健康推進協議会との共同事業（継続）
—三才児健康診査におけることばの発達のスクリーニング—

2. 試 験 検 査

A. 一般依頼検査

A. 総 括

検 査 項 目		月別 単価	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	合計件数
細菌養 学的検査	結 核 ・ ジ フ テ リ ヤ	円 180							1						1
	食 中 毒 の 菌	180													
水質試 験	定 量 分 析	200	22 43	4 59	22	71	107	39	232	83	2	116	110	43	26 927
	精 密 試 験 検 査	3,000	6 21	2 38	11	46	58	29	87	53	1	66	61	10	8 481
温泉分 析	定 量 分 析	9,000	5	2		2		1	1	1	1		1	1	15
	ラジウム及び放射能分析	3,000				1		1	1	1	1				5
食品添 加物等 の試験 検査	定 性 分 析 (無機物)	300							1						1
	〃 (有機物)	1,000			2		2		1				11	2	18
	定 量 分 析 (無機物)	400		3 9	102		12	1	9 72	10		10	10	2	25 215
	〃 (有機物)	1,200		5	132	17	106		1		5	101	13	3	1 382
	食品の栄養学的成物試験	1,500	2	22						2	2		20 2		48 2
	清 涼 飲 料 水	1,300					1								1
	添 加 物	1,000		3		4		3	3		4			3	20
	食 品 中 の 着 色 料	450			2		1		3				11	1	18
	ビ タ ミ ン 類	1,000			2			2			2			2	8
タール色素の製剤の製品検査の手数料		10,000			1					1					2
かん水の製品検査手数料		2,000			15		15				15				45
血清学 的検査	ワッセルマン反応検査	145	3 3	4 27	1 0	4 0	2 1	3 5	0 0	1 2	1 2	0 5	1 1	3 1	23 47
	沈 降 反 応	70			2						5				7
	赤 血 球 反 応 検 査	140	1			1	1	2	1	1		1			8
顕微鏡 検査	か く た ん 検 査	45							1						1
臨床病 理検査	血 液 理 化 学 的 検 査	155												1	1

上段は、当所歳入となるもの

下段は、当所歳入とならないもの、又は歳入をとめないもの。

B. 実 績

(細 菌 科)

① 伝染病菌に関する試験検査

月 別 検査項目	S50 4	5	6	7	8	9	10	11	12	S51 1	2	3	合 計
結 核 菌							2						2

(ウイルス科)

① 梅毒血清反応試験検査

月 別	S50 4	5	6	7	8	9	10	11	12	S51 1	2	3	合 計
ガ ラ ス 板 法	6 (1)	28 (1)	3 (1)	4 (2)	3 (0)	8 (3)	0	8 (0)	3 (1)	5 (0)	2 (0)	4 (0)	74 (9)
T P H A 法	6 (1)	28 (1)	0	4 (2)	3 (0)	6 (2)	0	3 (1)	2 (0)	5 (1)	2 (0)	4 (0)	63 (8)
ワッセルマン反応 (緒 方 法)	1 (1)	0	0	3 (2)	0	4 (0)	0	1 (0)	1 (1)	1 (0)	0	0	11 (4)
合 計	13 (3)	56 (2)	3 (1)	11 (6)	6 (0)	18 (5)	0	12 (1)	6 (2)	11 (1)	4 (0)	8 (0)	148 (21)

註：() 内は陽性数を示す。

② トキソプラズマ血清反応試験検査

月 別	S50 4	5	6	7	8	9	10	11	12	S51 1	2	3	合 計
トキソプラズマ間接 赤 血 球 凝 集 反 応	2			1	1	2	1	1					8

(食品衛生科)

① 食品試験実績

品 名	検体数	規 格 試 験		食 品 中 の 添 加 物 試 験				食 品 中 の 有 害 物 質 試 験		計
		製 品	添加物	標白料	着色料	甘味料	保存料	重金属	その他	
か ん 水	45	45								45
タ ー ル 色 素	2	2								2
ケ イ ソ ウ 土	20		20							20
漬 物 類	13					12	12	1	2	27
菓 子	4					2	2		2	6
陶 磁 器 容 器	5							10		10
山 菜	5			1	3		2	4		10
殻 類	1							3	3	6
し ょ う 油	1					1	1	1		3
味 そ	1								1	1
計	97	47	20	1	18	15	4	17	8	130

注：ケイソウ土の規格試験のうち30%弱が不適であった。

② 栄養学的成分試験実績

品 名	検体数	試 験 項 目									計
		水 分	灰 分	粗蛋白	粗脂肪	粗繊維	糖 質	カロリー	V. B ₁	V. B ₂	
強 化 麦	4								4	4	8
玄米加工品	2	2	2	2	2	2	2	2			14
餅米加工品	5	5	5	5	5	5	5	5			35
豆類加工品	1	1	1	1	1	1	1	1			7
食肉加工品	1	1	1	1	1	1	1	1			7
日 常 食	39	39	39	39	39	39	39	39			273
計	52	48	48	48	48	48	48	48	4	4	344

注：日常食の試験は健康調査に基づく依頼である。

(衛生化学科)

① 温 泉 分 析 (昭和50年4月～昭和51年3月)

分 析 番 号	430	431	432	433	434	435	436
湧 出 地	田沢湖町生保内字下高野311—1	田沢湖町生保内字駒ヶ岳2の1	象潟町関字立石45番地の207	象潟町横岡字切掛田4番地	象潟町字塩焼鳥61番地	皆瀬村大字畑等字小安奥山	皆瀬村大字畑等字小安奥山
試 験 年 月 日	50.4.15	50.4.15	50.4.16	50.4.16	50.5.13	50.5.14	50.5.14
泉 温	41.0°C	70°C	25.5°C	14.0°C	15.0°C	96°C	98.5°C
P H	8.2	5.8	7.6	6.2	8.2	9.3	9.2
蒸 発 残 留 物	707.0	219.0	8639	665.0	390.0	147.2	162.8
K ⁺	5.704	1.601	148.0	7.705	8.502	38.05	41.05
N a ⁺	266.2	20.00	2957	24.01	39.02	370.5	375.5
N H ₄ ⁺	—	2.580	48.04	0.129	—	—	—
C a ⁺⁺	9.002	4.092	38.46	87.56	50.35	17.72	21.45
M g ⁺⁺	1.984	2.232	20.33	27.45	20.34	3.955	4.521
F e ⁺⁺	0.622	12.67	0.604	3.100	0.391	0.217	0.261
M n ⁺⁺	0.046	0.131	0.039	3.110	0.125	0.042	0.008
A l ⁺⁺⁺	0.242	6.667	29.10	3.809	0.141	4.258	7.844
C l ⁻	369.2	54.46	4403	27.27	58.69	371.3	410.6
F ⁻	0.300	0.135	0.263	0.337	0.281	0.862	2.952
B r ⁻	0.053	0.119	4.742	0.026	—	—	—
I ⁻	0.042	0.190	0.211	0.063	—	—	—
S O ₄ ⁻⁻	4.362	12.09	30.29	288.4	47.58	188.6	212.4
S ₂ O ₃ ⁻⁻	—	0.046	—	0.025	0.016	—	—
H C O ₃ ⁻	126.6	33.15	910.3	96.46	207.2	100.7	103.8
C O ₃ ⁻⁻	1.182	—	2.142	0.009	1.942	11.88	9.713

H S ⁻	—	0.261	—	0.334	4.832	—	—
H ₂ S	—	4.778	—	2.392	0.368	—	—
Hsio ₃ ⁻	2.776	0.008	1.896	0.023	0.809	134.4	138.2
SiO ₃ ⁻	—	—	0.008	—	—	0.529	0.544
H ₂ SiO ₃	88.57	42.10	240.2	76.16	25.95	340.6	350.4
BO ₂ ⁻	0.518	—	5.806	—	0.184	6.993	5,417
HBO ₂	5.588	5.246	247.7	1.306	1.999	5.965	5.825
ASO ₂ ⁻	0.002	—	—	—	—	0.256	0.121
HASO ₂	0.024	0.199	—	—	—	—	—
CO ₂	1.914	127.4	54.68	146.0	3.139	0.119	0.158
Cd	0.002	—	—	—	—	—	—
泉 質	単純温泉	単純硫化 水 素 泉	含ホウ酸 食 塩 泉	単純硫化 水 素 泉	単純硫化 水 素 泉	含芒硝, 食 塩 泉	含芒硝, 食 塩 泉

(つづき)

分 析 番 号	437	438	439	440	441	442	443
湧 出 地	大内町軽井 沢	比内町大葛 字金山沢口 19番地	鹿角市八幡 平字熊沢国 有林	鹿角市十和 田大湯字川 原の湯13-4	男鹿市船川 港女川字鶴 の崎10	鳥海村上直 根字川熊山 の下63	東由利町老 方字中の沢 1
試 験 年 月 日	50.7.14	50.7.22	50.9.12	50.9.11	50.10.15	50.11.19	50.12.17
泉 温	11°C	46.5°C	76°C	21°C	18°C	13°C	4°C
P H	6.2	8.2	5.6	8.2	7.3	6.9	6.7
蒸 発 残 留 物	200.0	2438	103.0	712.0	256.0	151.0	146.0
K ⁺	3.200	8.356	1.167	5.666	—	2.533	2.533
Na ⁺	31.50	220.7	3.736	201.2	24.72	29.31	35.64
NH ₄ ⁺	0.010	0.150	2.828	1.213	—	—	—
Ca ⁺⁺	4.910	526.8	6.573	25.25	51.06	6.413	—
Mg ⁺⁺	—	2.975	2.723	0.972	8.897	4.619	0.729
Fe ⁺⁺	1.174	—	0.943	1.588	0.127	0.220	0.220
Mn ⁺⁺	—	—	0.054	0.085	0.029	0.085	0.014
Al ⁺⁺⁺	—	4.180	0.076	0.023	—	1.332	—
Cl ⁻	25.15	126.2	2.659	312.0	16.07	22.16	15.96
F ⁻	0.257	2.909	—	0.927	0.246	0.334	—
Br ⁻	0.027	0.013	0.322	0.320	0.240	0.027	0.053
I ⁻	0.212	0.212	—	0.093	—	—	0.064
SO ₄ ⁻⁻	—	1543	8.151	32.10	36.47	44.45	15.47
S ₂ O ₃ ⁻⁻	—	—	2,593	—	—	0.197	—
HCO ₃ ⁻	55.91	18.63	36.61	73.22	176.9	48.81	45.76

C O ₃ ²⁻	—	—	—	0.070	0.209	—	—
H S ⁻	—	—	1,315	—	—	0.455	—
H ₂ S	—	—	18.77	—	—	0.598	—
HSiO ₃ ⁻	—	—	0.015	1.958	0.062	0.069	0.077
SiO ₃ ²⁻	—	—	—	—	—	—	—
H ₂ SiO ₃	0.011	0.029	53.59	62.25	16.57	18.91	77.92
B O ₂ ⁻	—	0.223	—	3.716	—	—	—
H B O ₂	1.749	2,393	2.191	39.02	—	—	0.437
A S O ₂ ⁻	—	—	—	0.033	—	—	—
H A S O ₂	0.004	0.004	—	0.348	—	—	—
C O ₂	84.66	0.574	30.51	0.154	29.08	21.15	30.51
C d	—	—	—	—	—	—	—
泉 質	鉱 泉 に 該 当 せ ず	石 膏 泉	単 純 硫 化 水 素 泉	温 泉 法 該 当 鉱	鉱 泉 に 該 当 せ ず	鉱 泉 に 該 当 せ ず	温 泉 法 該 当 鉱

(環境衛生科)

① 飲料水検査実績

	S50年 4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	S51年 1月	2月	3月	計
精 密 検 査	3	24	51	11	57	36	29	46	43	52	76	61	489
特 殊 項 目 検 査	1×2 1×1												

注) 1×2は 1検体×2項目の意味

② 飲料水精密検査成績

()は検査件数に対する%

基 準			不 適 項 目 内 訳														
			同時に検出されな いこと	10pp m 以下	10pp m 以下	0.3pp m 以下	0.3 ppm 以下	1.0 ppm 以下	300 ppm 以下	500 ppm 以下	5.8 ～ 8.6	異常で ないこ と	5 度 以下	2 度 以下			
	受 付 数	合 格 率 %	不 適 数	ア性 ンモ ニア 素	亜性 硝窒 酸素	ア窒窒 ン素素 モ亜同 ニ硝時 ア酸検 性性出	硝 酸性 窒素	過 酸マ カカ リリ ガウ ム	鉄	マン ガン	亜 鉛	硬 度	蒸 発 残 留 物	P H	臭 気	色 度	濁 度
鹿 角	26	96.2	1	1 (3.8)	3 (11.5)			1 (3.8)								1 (3.8)	1 (3.8)
大 館	19	94.7	1	2 (10.5)					1 (5.3)								
鷹巣・阿仁	31	87.1	4	6 (19.4)	2 (6.5)	1 (3.2)			1 (3.2)	1 (3.2)					1 (3.2)	1 (3.2)	
能代・山本	51	84.3	8	7 (13.7)	7 (13.7)	2 (3.9)			2 (3.9)					1 (2.0)	5 (9.8)	1 (2.0)	2 (3.9)
秋田・臨海	12	58.3	5	1 (8.3)					1 (8.3)					3 (25.0)	1 (8.3)		
男鹿・南秋	56	75.0	14	10 (17.9)	11 (19.6)	4 (7.1)	2 (3.6)		3 (5.4)	2 (3.6)		1 (1.8)	2 (3.6)	3 (5.4)	1 (1.8)	1 (1.8)	2 (3.6)
本荘・由利	36	80.6	7	13 (36.1)	5 (13.9)	3 (8.3)			2 (5.6)				1 (2.8)		2 (5.6)	1 (2.8)	4 (11.1)
大曲・仙北	126	64.3	45	47 (37.3)	34 (27.0)	16 (12.7)			20 (15.9)	11 (8.7)	1 (0.8)		1 (0.8)	9 (7.1)	1 (0.8)	15 (11.9)	14 (11.1)
横手・平鹿	106	55.7	47	40 (37.7)	27 (25.5)	15 (14.2)			21 (19.8)	32 (30.2)	2 (1.9)				1 (0.9)	12 (11.3)	18 (17.0)
湯沢・雄勝	26	96.2	1	11 (42.3)	1 (3.8)	1 (3.8)											
計	489	79.2	133	138 (28.2)	90 (18.4)	42 (8.6)	2 (0.4)	1 (0.2)	49 (10.0)	48 (9.8)	3 (0.6)	1 (0.2)	1 (0.8)	4 (3.3)	16 (2.4)	32 (6.5)	41 (8.4)

B. 行政依頼検査

(細菌科)

① 食中毒に関する細菌学的試験検査依頼検体数

依頼先	月別	S50	4	5	6	7	8	9	10	11	12	S51	1	2	3	合計	備考
湯沢保健所						3										3	
県環境衛生課								17								17	酒田駅弁食中毒
大曲保健所											17					17	
秋田大学医学部								2								2	酒田駅弁食中毒
合計						3		19			17					39	

② 食中毒に関する細菌学的検査実績

検査項目	月別	S50	4	5	6	7	8	9	10	11	12	S51	1	2	3	合計
各種分離・性状検査数									146	84	231					461
免疫血清作成数										4						4
動物試験(毒性)数										70						70
合計									146	158	231					535

③ 溶連菌(猩紅熱)保菌検査実績

検査地域(依頼先)	月別	S50	4	5	6	7	8	9	10	11	12	S51	1	2	3	合計
井川町(県公衆衛生課)											149	124				273
岩城町(県公衆衛生課)				198												198
本荘市(県公衆衛生課)													834	787		1,621
由利組合病院				8	6	6										20
合計				206	6	6					149	124	834	787		2,112

(注：表中の数は溶連菌検査を実施した被検人員数を示す。)

④ 猩紅熱予防投薬に伴う溶連菌薬剤感受性試験検査実績

試験検査件数	月別	S50	4	5	6	7	8	9	10	11	12	S51	1	2	3	合計
				100							160	28	72	39		399

⑥ 伝染病菌に関する試験検査実績

検査項目	月別	S50	4	5	6	7	8	9	10	11	12	S51	1	2	3	合計
流行性脳脊髄膜炎菌												2				2

(ウイルス科)

① ウイルス性疾患に関する病原検査実績

疾患群別	かぜ様疾患 (集団かぜ)	発疹性疾患	神経系疾患	その他	合計
被検患者数	308名	54名	14名	41名	417名
病原診断 決定内容	① インフルエンザウイルス [A/Vict: 205名 A/HK: 5名 ② アデノウイルス 17名	① 風疹ウイルス 6名 ② 風疹抗性測定 48名	① ムンプスウイルス 5名		286名 (病原診断決定) (率: 68.6%)

② ポリオ流行予測調査

a. ポリオ感受性調査成績 (中和抗体保有検査)

調査地区	調査人員	4倍スクリーニング						64倍スクリーニング					
		I型		II型		III型		I型		II型		III型	
		保有数	%	保有数	%	保有数	%	保有数	%	保有数	%	保有数	%
秋田市外旭川地区	112	92	82.1	104	92.8	82	73.2	6	5.4	36	32.1	78	69.6
鹿角郡小坂町地区	116	93	80.1	104	89.6	82	70.6	41	35.3	85	73.2	25	21.5
合計	228	185	81.1	208	91.2	164	71.9	47	20.6	121	53.1	103	45.2

b. ポリオ感染源調査成績 (ウイルス分離検査)

調査地区	検体採取時期	検体数	ウイルス分離 陽性数	同定結果
秋田市外旭川地区	S50.8.26	20	2	Cox.B—3型: 1株 ECHO—5型: 1株
鹿角郡小坂町地区	S50.9.10	20	4	Cox.B—3型: 2株 Cox.A—9型: 1株 未同定: 1株
計		40	6	(ウイルス分離率: 15%)

③ 日本脳炎流行予測調査 (と畜場の日本脳炎HⅠ抗体測定検査)

採血月日 検査場所		検査頭数及びH I 陽性数 (≧×10)																合 計							
		50 4	5	6	7	8	9	10	11	12	51 1	2	3	検査数	陽性数										
採血場 所	検査	検査数	陽性数 (%)	検査数	陽性数 (%)	検査数	陽性数 (%)	検査数	陽性数 (%)	検査数	陽性数 (%)	検査数	陽性数 (%)	検査数	陽性数 (%)	検査数	陽性数 (%)	検査数	陽性数 (%)						
		20	(5)	40	0	40	0	100	(1)	80	(1.3)	80	(7.5)	20	(14)	20	0	20	(5)					420	(5.6)
								20	0	20	0	20	0											60	0
								20	(5)	20	(5)	20	(2)											60	(6.7)
																									540

(食品衛生科)

① 食品試験実績

検体名	検体数	規格試験	有害物質										計
			P C B	農薬	塩化ビニルモノマー	水銀	カドミウム	亜鉛	銅	セレン	鉛	砒素	
母乳	8		8	96									104
魚介類	43		12			41							53
食肉	3		3										3
牛乳	4		4										4
卵	3		3										3
野菜果実	18			144		12	12	12	12	12	12	12	228
山菜	18					18	18	18	18	18	18	18	126
清涼飲料	1	1											1
折紙	2	2											2
容器	10				10								10
その他	12		9		3								12
計	122	3	39	240	13	71	30	30	30	30	30	30	546

注：規格試験では2件が不適（おもちゃの製造基準の項）であった。P C B，農薬についての試験成績は別表②③④に示す。魚介類の水銀については資料として掲載する。塩ビモノマーの検査では材質から規制値を上回ったもの、しょう油、ソース各容器1件ずつあった。

② 母乳中のP C B残留農薬検査成績

検体番号	母乳採取年月日	住 所	資料提供病院名	脂肪量 (%)	全乳中濃度(ppm)				
					P C B	総BHC	総DDT	ドリン剤	その他
1	昭50年8月11日	秋田市	日赤病院	1.4	0.01	0.019	0.026	不検出	不検出
2	50. 8. 11	〃	〃	2.8	0.01	0.048	0.085	〃	〃
3	50. 8. 11	〃	〃	3.3	0.02	0.070	0.056	〃	〃
4	50. 8. 11	〃	〃	3.5	0.02	0.042	0.047	〃	〃
5	50. 8. 7	五城目町	湖東病院	2.3	0.02	0.060	0.023	〃	〃
6	50. 8. 7	〃	〃	2.8	0.02	0.068	0.042	〃	〃
7	50. 8. 7	〃	〃	2.3	0.01	0.110	0.047	〃	〃
8	50. 8. 7	〃	〃	2.3	0.01	0.066	0.037	〃	〃

③ 食品中のPCB含有量検査成績

	品 名	採 取 年 月 日	採 取 地	脂 肪 量 (%)	含 有 量 (ppm)
魚 介 類	ソ イ	昭50. 5. 6	八 森 町	2.0	0.01
	ソ イ	〃	男鹿市 北 浦	1.2	0.01
	ソ イ	〃	金 浦 町	2.5	0.07
	メ バ ル	〃	八 森 町	2.0	0.03
	メ バ ル	〃	男鹿市 北 浦	1.7	0.03
	カ レ イ	昭50. 7. 15	仁 賀 保 町・平 沢	1.1	0.01
	皮 ハ ギ	〃	〃	0.6	0.006
	カナガシラ	昭50. 11. 16	金 浦 町	0.6	0.01
	ハ タ ハ タ	昭50. 11. 17	男 鹿 市	4.7	0.04
	カナガシラ	〃	〃	1.4	0.01
	ハ タ ハ タ	昭50. 11. 18	八 森 町	4.4	0.06
	ハ タ ハ タ	〃	金 浦 町	4.8	0.05
食 肉	豚 肉	昭51. 2. 2	大 館 市	25.6	0.03
	〃	〃	秋 田 市	30.5	0.06
	〃	〃	大 曲 市	10.2	0.01
牛 乳	牛 乳	昭50. 7. 17	大 館 市	2.8	0.0003
	〃	〃	秋 田 市	2.6	0.0008
	〃	〃	〃	2.7	0.0009
	〃	〃	横 手 市	3.3	0.0009
卵	鶏 卵	昭50. 7. 17	大 館 市		0.005
	〃	〃	秋 田 市		0.004
	〃	〃	平 鹿 町		0.006

注：PCBの構成比は魚介類ではKC500：KC600が、3：1、食肉、牛乳、卵ではKC500のものが多かった。

④ 残留農薬検査成績

番号	品 名	採取年月日	ヒ素およびその化合物	鉛およびその化合物	有 機 塩 素							
					B H C				D D T			
					α	β	γ	δ	PP' DDT	PP' DDE	PP' DDD	PP' DDT
1	アキタフキ	S 50.5.30	0.04以下	0.02	0.00046	不検出	0.00021	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
2	〃	〃	〃	0.01	0.00016	〃	0.000061	〃	〃	〃	〃	〃
3	〃	〃	〃	0.01	0.00050	〃	0.000019	〃	〃	〃	〃	〃
4	〃	S 50.6.5	〃	0.01	0.00046	〃	0.000045	〃	〃	〃	〃	〃
5	〃	〃	〃	0.02	0.00037	〃	0.000051	〃	〃	〃	〃	〃
6	〃	〃	〃	0.02	0.0014	〃	0.00022	〃	〃	〃	〃	〃

⑤ 有害家庭用品試験実績

「有害物質を含有する家庭用品の規制」に基づき昭和50年10月1日から基準値が施行されたホルムアルデヒド

及び、昭和50年1月1日から基準値が施行された有機水銀化合物について、依頼により検査を行った。

乳幼児用品のホルムアルデヒド検査

品 名	お し め	おしめカバー	よだれ掛け
検 体 数	5	10	10

*基準値を越えるもの

おしめカバー 10件中2件
よだれ掛け 10件中1件

大人用品のホルムアルデヒド検査

品 名	アンダーシャツ	ブ リ ー フ	パンティー	ス テ テ コ	ソ ッ ク ス	パ ン テ ィ ー ス ト ッ キ ン グ
検 体 数	20	9	11	6	20	9

*いずれも基準値以下であった。

家庭用品の有機水銀検査

品 名	接 着 剤	塗 料	ワ ッ ク ス	靴 ク リ ー ム
検 体 数	3	3	2	2

*いずれも基準値以下であった。

剤				有 機 リ ン 剤										カルバ メート剤
ドリン剤		ジコホ	クロル	キャブ	パラチ	マラチ	E P N	ジ ク ロ ス ル ボ ス (DDTP)	ジメト	ダイア	フェニ	フェン	フェン	カルバ リル
エンド リン	デルド リン	ール	ベンジ レート	タン	オン	オン		エート	ジノン	トロチ オン	チオン	トエー ト		
不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不 検 出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃

(衛生化学科)

温 泉 に 関 す る 検 査

件数 428

月 別	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
検査項目												
温 泉 の 重 金 属 調 査		112	119	63	70	63						
温 泉 分 析											1	

廃 棄 物 に 関 す る 検 査

件数 30

月 別	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
検査項目												
ゴミ焼却炉残灰中の六価クロム調査						11	9					
産業廃棄物中の重金属調査							4	6				

(環境衛生科)

- ① 病院廃水の水質検査
 5月 6検体×4項目
 ② 秋田市土崎地区、岩城町亀田地区井戸水の水質検査
 8月 6検体×2項目
 ③ 子吉川河川水の水質検査
- 9月 3検体×1項目
 ④ 秋田市新屋、浜田地区井戸水の水質検査
 10月 6検体×11項目
 ⑤ 鉍害検診
 10月～S51年3月

鉅 害 検 診 受 診 者 数

市 町 村 名	地 区 名	1 次 検 診 A	1 次 検 診 B	2 次 検 診
鹿 角 市	高清水・三ツ矢沢	82	1	1
比 内 町	弥 助	29	0	0
田 代 町	比 立 内	29	1	1
鷹 巣 町	明利又・葛黒・緑ヶ丘・太田・今泉	242	0	0
藤 里 町	真 名 子	29	0	0
八 森 町	発盛・椿・椿台	150	2	0
秋 田 市	川 尻	71	1	0
協 和 町	庄 内	67	0	0
西 仙 北 町	柳沢・杉沢	59	0	0
角 館 町	野田・雫田	47	0	0
西 木 村	相内・長戸呂	50	1	1
湯 沢 市	新 城	31	0	0
羽 後 町	中村・十分の一・新処・長者森・赤袴 野中	295	4	1
稲 川 町	大 倉	80	0	0
十 文 字 町	梨木・腕越・下仁井田・新古内・五郎 兵エ野	310	8	6
増 田 町	樋場・半助村・田町・福島	294	8	8
平 鹿 町	三島・明沢・野中・下籠田・上醍醐 関合	318	3	3
小 坂 町	島越・藤原・鶴・牛馬長根・上小坂 中小坂・下小坂・濁川・細越	380	380	31
井 川 町	井内・仲台	34	34	0
計 19市町村	55 地区	2,597	443	52

注：小坂町，井川町以外の1次検診Aは管轄保健所で実施。