

# 1, 所 外 活 動

## A. 衛生教育実績一覧

科 目	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
	母子衛生科	回 数	3		3	4	3	4	4	3		3	1	
	対象人員	150		95	365	620	85	215	250		195	100		2,075
栄 養 科	回 数	3	2	3	1	2	3	4	3	2	3	5	3	34
	対象人員	180	90	300	100	320	395	235	320	220	170	930	320	3,580
成人病科	回 数	1		3		2	1	1	1	2	2	2	1	16
	対象人員	150		160		100	35	80	25	150	74	180	100	1,054
合 計	回 数	7	2	9	5	7	8	9	7	4	8	8	4	78
	対象人員	480	90	555	465	1,040	515	530	595	370	439	1,210	420	6,709

- 1) 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にあたる。
- 2) 栄 養 科……食生活, 栄養と健康管理などの指導教育にあたる。
- 3) 成人病科……脳卒中などいわゆる循環器疾患に関する検診, 管理などの指導にあたる。

## B. 保健所試験検査技術職員研修実績

年 月 日	研 修 項 目	対 象 ・ 参 加 人 員	場 所	担当部(科)・職員
55・6・19 ～20	原子吸光分光光度計による 重金属測定について	保健所理化学検査担当者 14名	衛生科学研究所	理化学部 芳賀 環境衛生科 伊藤
56・6・26 ～27	血色素検査値の標準化につ いて	保健所細菌検査担当者 12名	衛生科学研究所	成人病科 船木, 沢部, 高桑

## C. 学会発表・他誌掲載

### 細菌科

- 1) 第34回日本細菌学会東北支部総会, 昭和55年9月, 盛岡市, 「都市河川, 下水を指標とした腸チフス, パラチフス排菌源調査」, 山脇, 後藤, 森田

### ウイルス科

- 1) 第29回東日本感染症学会, 昭和55年9月, 盛岡市, 「人血清における牛コロナウイルスに対するH A I 抗体活性(第1報)」, 森田, 庄司, 後藤, 斎藤, 鈴木, 近藤, 大山, 渡辺, 天野
- 2) 昭和55年度日本獣医公衆衛生学会(東北), 昭和55年9月, 山形市「人血清における牛コロナウイルスに対するH I 抗体活性—H C V と B C V の envelope 抗原における共通抗原の存在」, 森田, 庄司, 後藤, 斎藤, 鈴木, 近藤, 大山, 渡辺, 天野

- 3) 第34回日本細菌学会東北支部総会, 昭和55年9月, 盛岡市, 「昭和55年2月, 大館市を中心に発生した嘔吐下痢症」, 佐藤, 原田, 高山, 後藤, 山脇, 森田, 天野  
食品衛生科

- 1) 第29回東北公衆衛生学会, 昭和55年7月, 秋田市, 「秋田県産二枚貝の貝毒について(1)」, 高階, 芳賀(千), 佐々木, 松田, 柴田, 鈴木, 今野, 芳賀(義)

- 2) 昭和55年度秋田県環境保健業務研究発表会, 昭和55年5月, 秋田市, 「秋田県における脂溶性貝毒について」高階, 松田, 石塚, 鈴木, 今野, 北林

### 衛生化学科

- 1) 日本放射線影響学会第23回大会, 昭和55年10月, 長崎市, 「秋田県における放射性降下物の生態学的研究」滝澤, 久松, 阿部, 横山, 渡辺, 児島, 勝又, 浜口, 柴田

- 2) 第22回環境放射能研究成果発表会, 昭和55年12月,

千葉県, 「秋田県における放射能調査」勝又, 川村, 武田, 武藤, 北林

3) 昭和55年度秋田県環境保健業務研究発表会, 昭和55年3月, 秋田市, 「県内における最近の環境放射能レベルについて」勝又, 武藤, 川村, 武田

4) JOURNAL OF RADIATION RESEARCH Vol 22, No 1 78(1981)「Radioetological Aspects of the Accumulation of Radioactive Nuclides in Akita (Ⅲ) 滝澤, 久松, 阿部, 横山, 渡辺, 児島, 勝又, 浜口, 柴田

#### 環境衛生科

1) 日本分析化学会第29年会, 昭和55年10日, 福岡市, 「黒鉛炉原子吸光法による標準添加法の検討—血液試料の場合—」小林, 菅原, 三島

#### 成人病科

1) 第29回東北公衆衛生学会, 昭和55年7月17日, 秋田市, 「秋田県農村住民の血圧値分類よりみた血清脂質レベル」船木, 吉田, 沢部, 高桑, 児島

2) 第22回日本老年医学会総会, 昭和55年9月11日, 札幌市, 「地域住民の脂肪酸摂取状況と血中脂肪酸・HDL—コレステロールについて(第1報) 沢部, 高桑, 船木, 児島

3) 第22回日本老年医学会総会, 昭和55年9月11日, 札幌市, 「わが国の循環器疾患の発生に及ぼすHDL—コレステロールの影響(第2報)—HDL—コレステロールと食生活の関連について— 嶋本, 上島, 谷垣, 小西, 飯田, 小町, 児島, 沢部

4) 第39回日本公衆衛生学会総会, 昭和55年10月31日, 千葉県, 「秋田農村住民の血圧値分類にみた血清脂肪酸構成」沢部, 高桑, 船木, 吉田, 児島

5) 第39回日本公衆衛生学会総会, 昭和55年10月31日, 千葉県, 「秋田農村住民の血清脂肪酸構成と摂取脂肪との関連について」高桑, 沢部, 船木, 吉田, 菅原, 児島

6) 第39回日本公衆衛生学会総会, 昭和55年10月31日, 千葉県, 「わが国の循環器疾患の発生におよぼすHDL—コレステロールの影響(第2報) 上島, 飯田, 嶋本, 小西, 谷垣, 中西, 児島, 小町

7) 第39回日本公衆衛生学会総会, 昭和55年10月31日, 千葉県, 「軽症高血圧管理の問題点—秋田農村住民の10年間の追跡調査成績からみた検討— 谷垣, 寺尾, 内藤, 高山, 中西, 上島, 小西, 嶋本, 飯田, 児島, 小町

8) 第39回日本公衆衛生学会総会, 昭和55年10月31日, 千葉県, 超音波心臓検査の循環器集団検診に果たす役割(第2報) 中西, 飯田, 嶋本, 小西, 上島, 谷垣, 高山, 土井, 児島, 小町

#### 母子衛生科

1) 第29回東北公衆衛生学会, 昭和55年7月, 秋田市,

「乳幼児健診のアンケートのまとめ」伊藤

2) 第27回日本小児保健学会, 昭和55年10月, 東京, 「秋田県における1歳6か月児健診の地域化に関する研究」伊藤, 熊谷

3) 第38回日本小児科学会秋田地方会, 昭和55年11月, 秋田市, 「乳幼児の食塩摂取状況」伊藤

4) 昭和55年度秋田県環境保健業務研究発表会, 昭和55年3月, 秋田市, 「乳幼児の塩分摂取実態調査」伊藤

5) 昭和55年度厚生省心身障害研究報告, 昭和56年3月, 東京, 「秋田県における乳幼児健診の事後管理の連けいに関する研究」伊藤, 石塚, 熊谷

6) 秋田県環境保健部, 「1歳6か月児健診のまとめ」昭和55年, 伊藤

7) 週刊あきた, 「赤ちゃんから薄味を」, 昭和55年4月, 伊藤

8) 秋田大百科事典(秋田魁新報社)「不幸なこどもをうまない運動」, 「愛育班」, 昭和55年4月, 伊藤

9) 愛育同窓会誌(第8号)(母子愛育会), 「研究報告, 秋田県乳幼児健診の地域化に関する研究」, 昭和55年10月, 伊藤

10) 秋田医報(No.647), 「80年代の秋田県の医療を展望する—母子の医療と保健について」, 昭和56年1月, 伊藤

#### 栄養科

1) 昭和55年度秋田県環境保健業務研究会, 昭和55年5月, 秋田市, 「ヘモグロビン値と栄養素および食品摂取との関係」菊地, 石川, 柴田

2) 第29回東北公衆衛生学会, 昭和55年7月, 秋田市, 「秋田県の年齢別食塩摂取量について」菊地, 石川, 成田, 斎藤

3) 第27回日本栄養改善学会, 昭和55年10月, 津市「食塩摂取量10g以下の栄養素摂取量と食生活」菊地, 石川, 成田, 斎藤, 鈴木, 土田, 竹村, 今野, 林

4) 第27回日本栄養改善学会, 昭和55年10月, 津市「低塩栄養指導による効果に関する研究(第3報) 食塩摂取区分比率による評価と指導方法の検討」菊地, 石川, 成田, 斎藤, 鈴木, 土田, 竹村, 今野, 林

5) 第27回日本栄養改善学会, 昭和55年10月, 津市「みそ汁の食塩濃度日差変動について」竹村, 土田, 鈴木, 石田, 菊地

6) 「低塩栄養指導」北から低塩食生活改善運動総事務局, 1980 (菊地)

7) 「食塩と栄養」第一出版株式会社, 1980 (菊地)

8) 秋田県農村医学会雑誌, 27(1)1-7, 1980

「発育期の食塩摂取量と食パターンに関する研究」(菊地)

9) 国民生活, 11(2)14-20, 1981 「塩と食生活」

(菊地)

10) 栄養日本, 24 (2) 19-25, 1981「北から低塩キャンペーン」(菊地)

11) 学校の食事, 14 (5) 96-100, 1981「子どもの塩分嗜好と健康」(菊地)

#### D. 共同事業

衛生化学科

科学技術庁委託研究

「秋田地区における放射性物質の環境レベル調査研究」

成人病科

1) 厚生省委託研究

「環境要因とくに栄養学的要因と脳卒中・高血圧との相関に関する研究」(継続)

2) 厚生省委託研究

「循環器疾患予防のための管理方式と効果に関する研究」(継続)

## 2. 試 験 検 査

### A. 一般依頼検査

#### 1) 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	
		月													
血清学的検査	ワッセルマン反応検査	280				1			2	4	1		5	13	
	沈降(ガラス板法) "	140						9						9	
	ウイルス血清 "	720	5	10	9	81	16	6	18	8	10	7	8	16	194
	ワイルフェリックス反応検査	320		2											2
食品添加物等の試験検査	食品中の添加物の定性検査(無)	1,000			1						1			2	
	"                  (有)	1,500									4			4	
	"                  の定量検査(無)	1,500						2		3	1			6	
	"                  "                  (有)	2,500			2			7		13	2			24	
	その他の食品の成分規格検査	2,000			9					10				19	
	器具容器包装又はこれらの原材料の規格検査	8,000	1					1						2	
	その他の食品添加物の定量検査(無)	2,000		2	2							8		12	
	"                  "                  (有)	10,000												2	
	食品の栄養学的試験	3,500							2				1	2	
	ビタミン類	3,000	2		1	2			2				2	9	
	タール色素の製剤の製品検査	20,000			1								1	2	
	かん水の製品検査	4,000				8			4		7		5	24	
	水質化学試験	水道水及び飲料水の精密検査	12,500		8	24	27	2	46	69	22	10		4	2
飲料水の項目別検査定量分析		600		8	24	19	2	6	2	22	2		4	2	12
水素イオン濃度指数検査		300		1		1		1		1		1		1	6
有害物質含有量検査		3,500		10		10		10		10		10		10	60
温泉分析	温泉(中分析)定量分析	45,000	3		1	1		4	10			2		2	23
合 計			8 3	25 16	24 50	94 56	20 102	24 96	42 152	19 46	38 31	34 3	10 14	27 11	365 580

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、又は歳入をとまなわないもの

2) 実績

ウイルス科

表1. 風疹血清学的試験検査実績

検査項目	月別										S56 1	2	3	計
	S55 4	5	6	7	8	9	10	11	12					
免疫保有	5	8	9	80	16	6	18	8	10	7	8	16	191	
病原診断	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
合計	5	8	9	80	16	6	18	8	10	7	8	16	191	

表2. 梅毒血清反応検査実績

検査項目	月別										S56 1	2	3	計
	S55 4	5	6	7	8	9	10	11	12					
梅毒	0	0	0	1	0	0	9	1	3	0	0	5	19	

食品衛生科

表1. 食品試験実験

品名	検査項目 検体数	規格試験		食品中の添加物試験				その他	計
		製品	添加物等	漂白料	保存料	人工 甘味料	改良剤		
かん水	24	24							24
タール色素製剤	2	2							2
ケイソウ土	19		19						19
醬油	14				14	7		1	22
味噌	8			6	3	1			10
菓子	2							2	2
容器包装	2		2						2
果実	3				3				3
食事	7							7	7
その他	4						2	2	4
	85	26	21	6	20	8	2	12	95

注：ケイソウ土の規格試験のうち2件不適であった。

表2. 栄養学的成分試験実績

品名	検体数	試験項目								計
		V. B <sub>1</sub>	V. B <sub>2</sub>	水分	粗蛋白	粗指脂	粗繊維	糖質	カロリー	
麦加工品	4	4	4							8
大豆加工品	1		1							1
食肉加工品	2			2	2	2	2	2	2	12
	7	4	5	2	2	2	2	2	2	21

衛生化学科 温泉分析(中分析)成績

分析番号	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522
湧出地	由利町西沢字天坪10	雄勝町秋ノ宮字殿上1	秋田市太平山(谷字長敷105-1)	喜瀬村柳等字小湯の上4	由利郡仁賀保町釜ヶ台	本荘市二十六水字家口田84山林	男鹿市北瀬湯本字葛木原	大崎市沼館字長帯45-1	能代市母体字湯の沢13	仙北郡田沢湯町生保内字小先達	由利郡湯野町西中野沢字英田
試験年月日	昭. 55. 4. 9	昭. 55. 4. 30	昭. 55. 4. 28	昭. 55. 4. 30	昭. 55. 10. 2	昭. 55. 10. 2	昭. 55. 10. 3	昭. 55. 10. 8	昭. 55. 10. 7	昭. 55. 10. 14	昭. 55. 10. 23
泉温	21.0	88.0	31.0	94.5	10.7	15.1	55.5	44.0	13.1	44.5	12.1
気温	10	14.5	9.0	12.0	17.0	17.2	21.5	21.5	18.5	16.0	11.8
PH	7.7	8.8	8.2	9.3	5.7	7.4	6.3	9.6	7.8	7.5	6.2
蒸発残留物	208.0	1,742	4,853	988.0	127.0	183.0	4,492	1,108	407.0	3,312	1,400
K <sup>+</sup>	3.5	74.0	47.0	29.0	1.9	7.5	82.0	1.0	3.7	31.5	1.9
Na <sup>+</sup>	31.6	500.0	1,825	225.0	9.0	20.1	1,420	188.0	105.0	1,000	19.5
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	-	-	-	-	0.03	0.6	0.2	0.1	0.9	0.3	0.1
Ca <sup>++</sup>	12.0	14.4	13.6	16.4	4.0	12.0	232.5	139.1	16.8	130.7	5.2
Mg <sup>++</sup>	5.6	9.5	3.9	6.0	3.6	6.6	102.1	1.2	14.1	16.5	2.9
Fe <sup>++</sup>	0.2	0.4	0.4	0.3	0.1	2.1	1.9	0.2	0.1	1.0	10.4
Mn <sup>++</sup>	0.1	0.1	0.1	0.01	0.03	0.2	0.1	0.04	0.2	0.8	0.4
Al <sup>+++</sup>	0.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl <sup>-</sup>	21.3	757.0	2,447	260.0	17.7	35.5	2,269	150.0	7.1	1,755	3.5
F <sup>-</sup>	0.3	1.9	0.8	3.8	0.1	0.1	0.5	1.5	0.2	0.6	0.2
Br <sup>-</sup>	0.04	1.4	12.3	0.6	0.1	-	5.4	0.3	0.1	2.2	0.1
I <sup>-</sup>	0.04	0.3	4.9	0.1	-	-	0.1	-	-	0.2	0.02
SO <sub>4</sub> <sup>--</sup>	19.2	75.7	10.4	147.3	31.5	26.7	224.2	502.9	93.9	-	8.0
S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>--</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	98.9	149	732.2	61.0	9.2	70.2	927.5	3.1	244.1	177.0	51.9
Co <sub>3</sub> <sup>---</sup>	-	-	8.9	9.4	-	-	-	-	-	-	-
HS <sup>-</sup>	-	-	1.3	0.9	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>2</sub> S	-	-	0.2	-	3.5	-	-	-	-	-	-
HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SiO <sub>2</sub> <sup>---</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	76.7	227.7	101.6	312.2	65.0	78.0	66.0	34.6	41.3	115.7	96.7
HBO <sub>2</sub>	2.2	9.9	28.5	-	4.4	3.3	31.8	-	-	21.9	4.8
AsO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	0.3	-	-	-	-	-	-	-
HAsO <sub>2</sub>	0.001	0.5	-	-	-	-	0.2	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	4.6	0.6	10.7	0.1	42.8	6.5	86.3	1.0	11.4	13.2	30.4
Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
泉質	温泉法の鉱泉に該当する	ナトリウム-塩化物泉(低強性弱アルカリ性高温泉)	ナトリウム-塩化物泉(強アルカリ性低温泉)	ナトリウム-硫酸-塩化物泉(低強性弱アルカリ性高温泉)	単純硫酸(弱酸性水溶液)(低強性弱酸性冷泉)	温泉法の鉱泉に該当する	ナトリウム・カルシウム・マグネシウム-塩化物泉(低強性中強性高温泉)	ナトリウム・カルシウム-硫酸-塩化物泉(低強性中強性高温泉)	温泉法の鉱泉に該当せず	ナトリウム-塩化物泉(低強性中強性高温泉)	温泉法の鉱泉に該当する

分析番号	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532
湧出地	五城呂町内川小倉 字五呂別院	南秋田郡昭和町豊 川籠字山の下	山本町森岳字木戸 の沢196-2	西仙北町大森野字 水上の沢168-1	男鹿市北浦湯本字 戸沢12	秋田市牛島東4- 7-13	南秋田郡五城町上 穂古字向川3-4	雄勝郡東成瀬村岩 井川字坂下98-5	由利郡梁瀬町字鳥 島140	秋田市瀬川家の前 43
試験年月日	昭. 55. 11. 11	昭. 55. 11. 11	昭. 55. 10. 7	昭. 55. 11. 5	昭. 55. 11. 12	昭. 55. 11. 4	昭. 56. 3. 6	昭. 56. 4. 22	昭. 56. 3. 2	昭. 56. 2. 5
水温	14.0	25.5	64.0	12.0	49.5	21.0	31.0	18.0	30.0	23.5
気温	12.0	14.1	21.0	14.0	15.8	13.0	0	16.0	4.0	3.0
PH	8.7	7.7	7.6	6.9	6.9	8.4	8.1	7.1	7.9	7.2
蒸発残留物	670.0	15,535	24,640.	175.0	5,291	11,979	5,763	84.0	19,852	26,794
K <sup>+</sup>	1.7	28.5	249.9	3.0	83.0	26.5	10.2	0.4	345.4	125.0
Na <sup>+</sup>	290.0	5,500	6,000	11.2	1,570	4,500	1,850	20.0	7,600	10,200
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	2.2	10.2	1.1	0.3	0.5	11.8	3.8	0.1	29.0	78.0
Ca <sup>++</sup>	1.2	71.3	2,194	13.6	220.4	8.4	130.7	14.4	78.6	308.8
Mg <sup>++</sup>	1.7	36.5	212.7	6.1	109.4	4.6	60.3	2.9	57.3	19.4
Fe <sup>++</sup>	0.2	1.6	0.2	0.2	0.3	0.1	0.5	0.1	0.1	3.4
Mn <sup>++</sup>	-	0.1	0.3	0.2	0.1	0.004	0.3	0.1	0.1	0.3
Al <sup>+++</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Cl <sup>-</sup>	14.2	8,687	13,757	17.7	2,491	4,485	3,155	17.7	11,275	15,600
F <sup>-</sup>	1.3	2.1	2.7	0.1	0.5	2.1	3.3	0.1	0.1	0.1
Br <sup>-</sup>	0.1	35.2	43.7	0.1	7.3	16.3	10.8	0.1	69.1	109.9
I <sup>-</sup>	-	5.7	1.5	-	0.4	4.4	2.0	-	32.6	34.9
SO <sub>4</sub> <sup>==</sup>	16.5	-	269.6	23.4	230.6	-	-	13.5	-	-
S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <sup>==</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	643.8	61.0	24.4	64.1	976.3	4,003	146.4	73.2	1,800	1,605
CO <sub>3</sub> <sup>==</sup>	39.0	-	-	-	-	174.1	12.0	-	39.0	-
HS <sup>-</sup>	2.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>2</sub> S	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HSiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SiO <sub>3</sub> <sup>==</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub>	15.6	33.5	61.61	103.7	98.3	57.2	35.9	17.7	78.0	59.1
HBO <sub>2</sub>	15.3	53.7	62.5	-	33.3	219.0	13.1	17.5	325.4	92.1
ASO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HAsO <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
CO <sub>2</sub>	3.0	2.8	1.4	19.4	295.2	37.2	2.1	13.6	54.4	1.2
Cd	-	-	-	-	-	-	0.003	-	-	0.005
泉質	含硫酸・ナトリウ ム・鉄・水素泉 (高カルカリ性) (低酸性アルカリ 性)	ナトリウム・強化 物泉 (高酸性弱ア ルカリ性低温泉)	ナトリウム・カル シウム・マグネシ ウム・強化物泉 (高酸性弱アルカ リ性高温泉)	温泉法の鉱泉に該 当する	ナトリウム・カル シウム・強化物 泉 (低酸性弱アル カリ性高温泉)	ナトリウム・強化 物・硫酸水素泉 (高酸性弱アルカ リ性低温泉)	ナトリウム・強化 物泉 (低酸性弱ア ルカリ性低温泉)	温泉法の鉱泉に該 当する	含硫酸・ナトリ ウム・強化物強 泉 (高酸性弱アル カリ性低温泉)	含硫酸・ナトリ ウム・強化物強 泉 (高酸性弱アル カリ性低温泉)

環境衛生科

表 1. 飲料水検査実績 (理化学検査)

月別 件数	54年	5	6	7	8	9	10	11	12	55年	2	3	計
	4									1			
精密検査	0	8	24	27	51	31	15	79	22	0	2	4	263

表 2. 飲料水精密検査成績 (理化学検査)

基 準 値				不 適 項 目 内 訳											
				10 mg/l 以下	200 mg/l 以下	10 mg/l 以下	0.3 mg/l 以下	0.3 mg/l 以下	500 mg/l 以下	5.8以上 8.6以下	臭 気	異 常 で ない こ と	異 常 で ない こ と	5 度 以下	2 度 以下
管轄 保健 所	受 付 件 数	不 適 件 数	合 格 率	硝 酸 性 窒 素 及 び 亜 硝 酸 性 窒 素	塩 素 イ オ ン	過 カ リ ウ ム 消 費 量	マ ン ガ ン	蒸 発 残 留 物	P H	臭 気	味	色 度	濁 度	硬 度	
鹿 角	8	2	75.0	2 (25.0)											
大 館	6	4	33.3									2 (33.4)			
鷹 巣	11	1	90.9									1 (9.1)			
能 代	34	8	76.5			2 (5.9)			2 (5.9)	2 (5.9)		5 (14.7)	1 (2.9)		
秋 田	21	6	71.4	1 (4.8)					2 (9.5)			4 (19.0)			
男 鹿	5	4	20.0	1 (20.0)		1 (20.0)	2 (40.0)					3 (60.0)			
矢 島	3	1	66.7									1 (33.3)			
角 館	6	0	100.0												
大 曲	58	23	60.3		2 (3.4)	1 (1.7)	2 (3.4)	3 (5.2)	4 (6.9)	13 (22.4)		1 (1.7)	9 (15.5)	3 (5.2)	2 (3.4)
横 手	76	28	63.1					18 (23.7)		10 (13.2)	1 (1.3)	1 (1.3)			
湯 沢	35	1	97.1							1 (2.8)					
計	263	78	70.3	4 (1.5)	2 (0.8)	2 (0.8)	6 (2.3)	21 (8.0)	4 (1.5)	28 (10.6)	3 (1.1)	1 (0.4)		4 (1.5)	2 (0.8)

注： ( )内は検査件数に対する%



## B. 行政依頼検査

### 細菌科

表1. 食中毒及び食品の細菌学的試験検査依頼検体数

検査項目	月 別												計	備 考			
	S55 4	5	6	7	8	9	10	11	12	S56 1	2	3					
菌    株	サルモネラ菌					1										1	
	腸炎ビブリオ菌			3	1		3									7	
	耐熱性ウエルシュ菌						1									1	
	黄色ブドウ球菌			1			1									2	
	大腸菌群						1									1	環境衛生課
	黄色ブドウ球菌 コアグララーゼ型														17	17	
	エンテロトキシン型														17	17	
食 品 (食中毒)						24									24		
糞 便 (食中毒)						7									7		
ボトリヌス菌				6										5	11		
大腸菌群	2	2													4		
サルモネラ菌													1	1	2		
計	2	2	4	7	1	37							1	40	94		

表2. 細菌性伝染病に関する細菌学的検査実績

検査項目	月 別												計	備 考			
	S55 4	5	6	7	8	9	10	11	12	S56 1	2	3					
コレラ菌	糞 便				1		1		1					1	1	5	公衆衛生課
腸チフス菌	糞 便						48									48	“
赤痢菌	菌 株												1		1	2	“
ジフテリア	抗体測定												1	2		3	保健所
計					1		49		1			2	3	2	58		

表 3. 流行予測調査に関する検査実績

検査項目		件数	備考
百日咳感受性調査	新株 (山口)	186	公衆衛生課
	旧株 (東浜)	186	
	18323株	186	
ジフテリア感受性調査	186		
計		744	

表 4. その他の行政依頼検査実績

検査項目		件数	備考
畜産物中の 残留抗生物質	鶏卵	21	環境衛生課
	鶏肉	21	“
	豚肉	2	“
野 兎 病 (兎)	菌分離培養	133	林政課
	抗体測定	133	“
計		310	

表 5. 微生物感染症定点観測に関する細菌学的、血清学的検査実績

検査項目	月 別	S55	5	6	7	8	9	10	11	12	S56	2	3	計	備 考
		4									1				
百 日 咳	菌分離培養	2	1		1						1			5	由利組合総合病院 秋田組合総合病院 大館市立総合病院
	抗体測定		11			2	18	4	6	11	5	10	4	71	
猩 紅 熱 溶 連 菌 感 染 症	菌分離培養	45	28	54	54	31	27	30	17	27	15	41	40	409	
	抗体測定												15	15	
下 痢 症	菌分離培養	2	2	2	6	4	5	6	2	3	8	16	14	70	
黄 色 ブドウ球菌	コアグラセ型												13	13	
	エンテロトキシン型												13	13	
そ の 他		45	28	54	54	31	27	30	18	27	17	41	40	412	
計		94	70	110	115	68	77	70	43	68	46	108	139	1008	

ウイルス科

表1. ウイルス性疾患に関する病原検索実績

疾病群別	かぜ様疾患（集団カゼ）	そ の 他	合 計
被検体数	105名	14名	119名
病原診断 (決定内容)	インフルエンザA H <sub>1</sub> 型：63名	風疹ウイルス：8名	71名 病原診断率：59.66%

表2. 流行予測調査に関する検査実績

事業区分	調査地区	調査対象	調査年月	検体数	調 査 成 績
日本 脳炎 感染源	河辺町	豚 (生 後) (5～8月)	55. 7 8 9	} 444	陽性率 { 3.26 % 3.12 % 1.00 %
イン フル エン ザ 感 染 源	県内全域	風邪様患者	55. 4～6 55. 56. 10～3	} 72	陽性率 54.16 %

表3. 微生物感染症定点観測実績

疾患名	被検患者数	病原診断率(%)	確定又は推定された主な病原微生物
咽頭炎	90	51.11	コクサッキーウイルス, エコーウイルス, インフルエンザA H <sub>1</sub> , インフルエンザB, アデノウイルス, 単純ヘルペスウイルス, A群溶連菌
インフルエンザ	67	52.23	インフルエンザA H <sub>1</sub> , インフルエンザA H <sub>3</sub> , インフルエンザB, アデノウイルス
上気道炎	47	44.68	インフルエンザA H <sub>1</sub> , インフルエンザB, パラインフルエンザウイルス, エコーウイルス, A群溶連菌
扁桃炎	25	44.00	コクサッキーウイルス, アデノウイルス, A群溶連菌
ヘルパンギーナ	13	76.92	コクサッキーウイルス, エコーウイルス
百日咳	28	53.57	百日咳菌
気管支炎	17	29.41	インフルエンザB, アデノウイルス
細気管支炎	10	0.0	
アングーナ	6	50.00	インフルエンザA H <sub>1</sub> , コクサッキーウイルス, A群溶連菌
マイコプラズマ肺炎	8	87.50	マイコプラズマ, インフルエンザB,
手足口病	46	55.32	コクサッキーA・16型ウイルス
猩紅熱など	70	60.00	A群溶連菌, (T-12・4・6)
水痘	25	40.00	水痘ウイルス
麻疹	10	40.00	麻疹ウイルス, エコーウイルス
発疹症	15	33.33	エコーウイルス, コクサッキーA・16型ウイルス, 単純ヘルペスウイルス
下痢・腸炎	60	45.00	ロータウイルス, サルモネラ菌, ポリオウイルス
口内炎	16	56.25	単純ヘルペスウイルス, コクサッキーウイルス
流行性耳下腺炎	11	0.0	
髄膜炎	5	40.00	コクサッキーウイルス, エコーウイルス
その他の疾患	23	21.73	アデノウイルス, A群溶連菌, ポリオウイルス
合計	592	47.46	病原確定 39.35%, 病原推定 8.10%

食品衛生科

表1. 食品試験実績

品名	検体数	有害物質											計		
		PCB	農薬	水銀	カドミウム	亜鉛	銅	セレン	鉛	砒素	合成抗菌剤	毒性		その他	
母乳	6	6	66												72
魚介類	87	2	4	3	5	5	5	5	5	5		73	10	22	
海藻	12			1								11		12	
食肉等	6	3									3			6	
野菜等	13		63		8	8	8	2	8	8			16	121	
果実	29		11						6	6			32	55	
鶏卵	3										3			3	
その他	11												11	11	
計	167	11	144	4	13	13	13	7	19	19	6	84	69	402	

表2. 母乳中のPCB残留農薬検査成績

(単位 ppm)

検体番号	住所	試料提供病院名	母乳採取年月日	脂肪量(%)	全乳濃度			
					PCB	総BHC	総DDT	ディルドリン
1	秋田市	日赤病院	55.8.21	3.2	0.011	0.024	0.028	0.0002
2	〃	〃	〃	2.4	0.0049	0.0085	0.014	0.022
3	〃	〃	〃	2.6	0.0057	0.0059	0.0002	0.0001
4	五城目町	湖東病院	55.8.20	2.1	0.0030	0.0054	0.0086	0.0001
5	〃	〃	〃	3.1	0.015	0.021	0.030	0.0003
6	〃	〃	〃	2.7	0.0085	0.0089	0.024	0.0002

表3. 残留農薬検査成績 <魚介類>

(単位 ppm)

番号	検体数	採取地名	脂肪 (%)	B H C				D D T				ドリリン剤		
				$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	Total	PP' DDE	PP' DDT	PP' DDD	Total	アルドリン	ディルドリン	エンドリン
1	ハゼ	八郎瀉町	/	0.0016	0.0006	以下 0.0001	0.0022	0.0007	以下 0.00005	0.0001	0.0008	不検出	0.0003	不検出
2	イガイ	男鹿市	/	0.0031	0.0007	0.0014	0.0052	0.0004	0.0001	不検出	0.0005	"	不検出	"
3	"	"	/	0.0033	0.0007	0.0013	0.0053	0.0003	不検出	"	0.0003	"	"	"
4	シジミ	八郎瀉町	4.8	0.0120	0.0040	0.0034	0.0194	0.0022	0.0051	0.0034	0.0107	/	0.0033	"
5	フナ	"	2.4	0.0096	0.0040	0.0012	0.0148	0.0047	0.0021	0.0038	0.0106	/	0.0019	"

表4. 残留農薬検査成績 <野菜>

(単位 ppm)

番号	検体名	採取地名	B H C				D D T				ドリリン剤			キャプタン	カプタホル	ジコホール	鉛	ヒ素
			$\alpha$	$\beta$	$\gamma$	Total	PP' DDE	PP' DDT	PP' DDD	Total	アルドリン	ティルドリン	エンドリン					
1	キュウリ	能代市	0.0008	不検出	不検出	0.0008	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	0.12	0.018
2	"	天王町	0.0005	0.0010	"	0.0015	0.0001	"	"	0.0001	"	0.0005	"	"	/	"	0.01	0.011
3	"	羽後町	0.0013	不検出	0.0009	0.0022	不検出	"	"	不検出	"	0.0038	"	"	/	"	0.01	0.005
4	レタス	秋田市	以下 0.00005	0.0004	不検出	0.0004	"	"	"	"	"	以下 0.0001	"	/	/	/	0.02	0.005
5	大根の葉	湯沢市	0.0014	不検出	0.0007	0.0021	0.0025	"	"	0.0025	"	不検出	"	/	不検出	/	0.04	0.014
6	大根の根	"	0.0001	"	不検出	0.0001	0.0010	"	"	0.0010	"	"	"	/	"	/	0.02	0.023

表-5 有害家庭用品検査実績

「有害家庭用品を含有する家庭用品の規制に関する法律」に基づき衣料品等のトリブチルスズ化合物の含量及び家庭用洗浄剤14件を依頼により検査した。

トリブチルスズ化合物含量検査成績

品名	おもつ	おもつ カバー	よだれ 掛け	靴ずみ類	家庭用 ワックス	家庭用 塗料	家庭用 接着剤	手袋	靴下	肌着類	衛生 パンツ類
検体数	5	5	5	10	5	5	5	5	5	5	10

洗 浄 剤

品名	浴室用	換気扇用	トイレ浄化槽用	排水パイプ用	オープン用	ガラス用
検体数	4	4	3	1	1	1

環境衛生科

表1. 廃棄物関係検査実績

検査対象	検査項目	管轄保健所												計
		鹿角	大館	鷹巣	能代	男鹿	秋田	五城目	本荘	大曲	角館	横手	湯沢	
ごみ焼却施設放流水	Pb, Cd, CN, Hg	1	1	6	1		3	1	2	2	2	1		20
最終処分場浸出液処理設備の放流水又は周縁浸出液	Pb, Cd, CN, Hg		2		3	1	2		2	2	3	2		17
有害物質排出事業所の汚泥鉞さい溶出及び全量	Pb, Cd, CN, Hg, As				2		6		11	3	1	4	2	29
保全センター放流水	PH, Pb, Cd, CN, Hg, As, Org-P, T-N, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Zn									6				6

表2. 鉱害検診者数

市町村名	地 区 名	1次検診A	1次検診B	2次検診
小坂町	藤原, 牛馬長根, 鳥越, 鶴, 細越, 濁川	21	7	5
鷹巣町	今泉	1		
八森町	八森	1		
藤里町	藤琴	1		
増田町	在城, 土肥館, 亀田, 半助, 本町, 田町, 樋場, 八木, 関口	10	4	2
十文字町	梨木, 下仁井田, 上仁井田	6	4	2
平鹿町	下籠田, 野中	2		
角館町	野田	3		
西木村	相内, 長戸呂	6		
西仙北町	柳沢, 杉沢	4	2	
協和町	庄内	2		
湯沢市	新城	2	2	1
稲川町	大倉	5	1	
羽後町	十分一, 赤袴, 長者森, 新処	7	2	
計14市町村	35地区	71	22	10

上記表は追跡検診者を含む。

成人病科

県公衆衛生課からの依頼による脳卒中予防事後管理強化事業における7町村の成人病検診時の血清生化学的分析検査

表1. 脳卒中予防事後管理強化事業における血清生化学的検査成績

町村	項目	血清総コレステロール $mg/dl$			血清総蛋白 $g/dl$		
		例数	M※	SD※	例数	M※	SD※
八郎潟町		132	206	36	132	7.7	0.4
平鹿町		124	194	37	124	7.5	0.5
南外村		124	187	38	124	7.6	0.4
西木村		34	184	45	34	7.6	0.6
稲川町		36	187	29	36	7.5	0.4
合川町		120	201	43	120	7.7	0.4
河辺町		125	191	38	125	7.5	0.4
計		695			695		

※ M: 平均値 SD: 標準偏差

母子衛生科

先天性代謝異常に関する依頼検査

検査対象疾患ならびに検査項目は次の如くである。

- |   |            |
|---|------------|
| フェニールケトン尿症 (フェニルアラニン)   | } ガスリー法    |
| ホモシスチン尿症 (メチオニン)  |            |
| メイプルシロップ尿症 (ロイシン)   |            |
| ヒスチジン血症 (ヒスチジン)   |            |
| ガラクトース血症 (ガラクトース・L-リン酸ウリジルトランスフェラーゼ) → ボイトラー法, ペイゲン法          |            |
|   | (56. 2月より) |
| クレチン症 (TSH) → 相互生物医学研究所に依託 (55. 10月より) 名簿, 検体整理, 結果発送は当科で行なう。 |            |



表1 昭和55年度 先天代謝異常検査実績

月	医療機関数	受付件数	検査結果				保留内訳		備考
			正常	疑陽性	陽性	保留	再検査依頼中	再採血依頼中	
55 4	39	855	850	0	0	5	2	3	
5	38	888	885	0	0	3	1	2	
6	39	830	828	0	0	2	1	1	
7	38	885	881	1	0	3	1	2	疑陽性No.3218 UA(土) 中通病院でfollow
8	40	866	857	1	0	8	3	5	疑陽性No.3950 UA(土) 大学病院でfollow
9	38	873	869	0	0	4	1	3	
10	38	853	848	1	0	4	1	3	疑陽性No.5724 UA(土) 中通病院でfollow
11	38	702	696	1	0	5	2	3	疑陽性No.6281 UA(土) His 6 mg/dl 秋田組合病 院でfollow
12	37	633	632	0	0	1	1	0	
56 1	39	879	875	0	1	3	1	2	陽性No.8110クレチン症 鹿角組合総合病院
2	37	615	612	0	0	3	2	1	
3	37	723	723	0	0	0	0	0	
計		9,602	9,556	4	1	41	16	25	

医療機関実数41

再検査延 160件 未回収16 回収率 90.0%

再採血延 144件 未回収25 回収率 82.6%

表2 再検査内訳 9,602件 (S55. 4~56. 3)

月	ガ ス リ ー 法					ポイト ラー法	TSH (10月より)	計	再検査のくりか えし(2回以上)		再とた 採重 血 な っ 数	未 回 収
	His	Met	Phe	Leu	Tyr				同じ項目	異なる項目		
55 4		2		1	3			6	1			2
5					9			9	1	1		1
6	2	1		1	5			9	1		1	1
7	2	1			8			11	2			1
8	1	6	1	1	13	1		23	5	2		3
9		2			8			10		2		1
10	1	3	1		11		1	17	2	1		1
11	1	1		5	6		4	17	1			2
12					5			5				1
56 1		1		2	6		3	12				1
2					7			7	2			2
3	1				1		2	4	1			
計(%)	8 (0.08)	17 (0.19)	2 (0.02)	10 (0.10)	82 (0.85)	1 (0.01)	10 (0.10)	130 (1.35)	16	6	1	16

延再検査数 160件

表3 再採血内訳 9,602件中 (S55. 4~56. 3)

月	採血不足	日数不足	ヌケ	低体重 哺乳不足	採血不備 (変質も 含む)	その他	計	再採血を くりかえ した数	再検査と 重なった 数	未回収
4	1	1	4	7	6	0	19	1	2	3
5	0	0	4	5	1	0	10	1	0	2
6	0	0	0	3	3	0	6	0	0	1
7	1	0	3	5	11	1	21	0	1	2
8	3	0	1	11	2	0	17	0	1	5
9	1	0	4	13	5	0	23	1	2	3
10	3	0	1	5	2	1	12	0	0	3
11	3	0	1	8	0	0	12	1	2	3
12	1	0	0	1	0	0	2	0	0	0
1	1	0	3	(死亡) 1	1	1	7	0	0	2
2	3	1	0	1	1	0	6	1	0	1
3	1	0	0	1	1	0	3	0	0	0
計(%)	18 (0.19)	2 (0.02)	21 (0.22)	61 (0.64)	33 (0.34)	3 (0.03)	138 (1.44)	5	8	25

延再採血数 144件

表4 保健所別検体数 (S55. 4~56. 3)

H C	送付医療(出 産 機 関 数 (を扱う	55 4	5	6	7	8	9	10	11	12	56 1	2	3	計(%)
鹿角	4 (6)	67	73	67	90	80	68	70	44	47	65	48	47	766 (8.0)
大館	3 (11)	95	101	92	79	109	88	87	79	83	91	77	82	1,063 (11.1)
鷹巣	5 (7)	73	57	65	66	65	50	74	50	43	69	39	60	711 (7.4)
能代	6 (14)	138	166	154	174	156	159	157	123	114	160	110	112	1,723 (18.0)
五城目	1 (6)	5	2	7	8	8	6	7	6	4	5	2	6	66 (0.7)
男鹿	2 (8)	15	28	28	16	33	31	24	22	23	28	15	14	277 (2.9)
秋田	20 (29)	462	461	417	452	415	471	434	374	319	461	324	402	4,992 (52.0)
計	41	855	888	830	885	866	873	853	698	633	879	615	723	9,598

4件は湯沢H C管内から