

1. 所 外 活 動

A. 衛生教育実績一覧

科名	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	2		1	1	11
	対象人員		50	100	43	120			160	350		100	110	1,033
母子衛生科	回数		3	3	2			2	3					13
	対象人員		180	112	470			40	60					862
栄養科	回数		1	2	2	2	6		2	2	1	8	4	30
	対象人員		20	320	80	180	700		160	100	40	680	360	2,640
合計	回数		5	6	5	4	6	2	7	4	1	9	5	54
	対象人員		250	532	593	300	700	40	380	450	40	780	470	4,535

- 1) 成人病科……脳卒中など、循環器疾患に関する検診、管理等の指導にあたる。
- 2) 母子衛生科……母子保健指導、保健管理、乳幼児の精神衛生、学童の保健等の指導にあたる。
- 3) 栄養科……食生活、栄養と健康管理等の指導教育にあたる。

B. 昭和57年度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)・講師
57・10・28 ～10・29	先天性代謝異常のスクリーニング エルシニア・エンテロコレチカ の分離・同定 ブドウ球菌のラテックス凝集反応	保健所細菌検査技術職員 11名 同 上	衛生科学研究所 同 上	伊藤(玲) 母子衛生科 石塚 森田 細菌科 庄司, 山脇, 斉藤
58・1・27 ～1・28	酸化防止剤の分析 (BHT・BHA)	保健所理化学検査技術職員 13名 生活センター技術職員 2名	衛生科学研究所	理化学部 芳賀, 今野 食品衛生科 鈴木, 伊藤, 柴田 高階

C. 学会発表・他誌掲載

細菌科

- 1) 第36回日本細菌学会東北支部総会, 「Campylobacter jejuni 下痢症の集団発生時における血清疫学調査について」山脇徳美
- 2) 第36回日本細菌学会東北支部総会, 「ラテックス凝集反応による S. aureus の簡易同定法について」斉藤志保子

ウイルス科

- 1) 日本獣医公衆衛生学会東北地方会, 昭和57年9月, 仙台市, 「J E V 侵襲に及ぼす気象の影響に関する研究(第2報)」, 森田
- 2) 日本獣医公衆衛生学会年次総会, 昭和58年1月15, 東京都, 「J E V 侵襲に及ぼす気象の影響に関する研究(第2報)」, 森田

衛生化学科

- 1) 日本放射線影響学会第25回大会, 昭和57年10月, 秋田市, 「秋田県における放射性降下物の生態学的研究」, 勝又, 川村, 武藤, 横手, 高橋, 久松, 滝沢
- 2) 第24回環境放射能調査研究成果発表会, 昭和57年12月, 千葉市, 「秋田県における放射能調査」, 勝又, 川村, 武藤, 横手, 高橋
- 3) 昭和57年度秋田県環境保健業務研究発表会, 昭和58年3月, 秋田市, 「山菜の放射能について」, 勝又, 武藤, 横手, 川村, 佐藤, 湯沢
- 4) JOURNAL OF RADIATION RESEARCH vol. 24, No 1 86 (1983) 「Radioecological Aspects of the Accumulation Radioactive Naclides in Akita (IV)」, 勝又, 川村, 武藤, 横手, 高橋, 久松, 滝沢

環境衛生科

- 1) 日本公衆衛生雑誌, 30(1), 27-34, 1983, 「ヒト, 腎臓中カドミウム, 亜鉛および銅の加齢による濃度変化」小林

成人病科

- 1) 第41回日本公衆衛生学会総会, 昭和57年10月, 福岡市, 「脳卒中発生要因の基礎的検討Ⅱ(脳出血・脳梗塞例の赤血球膜コレステロール)」寺尾, 小西, 土井, 福並, 中西, 秋山, 高山, 内藤, 飯田, 児島, 伊藤, 海塩, 嶋本, 小町
- 2) 第41回日本公衆衛生学会総会, 昭和57年10月, 福岡市, 「秋田農村住民における血液所見と栄養摂取状況について」(第一報)一職種別による推移一高桑, 船木, 沢部, 児島
- 3) 第41回日本公衆衛生学会総会, 昭和57年10月, 福岡市, 「秋田農村住民の血圧値分類別みた血清脂肪酸構成」(第二報)沢部, 船木, 高桑, 児島

4) 第41回日本公衆衛生学会総会, 昭和57年10月, 福岡市, 「超音波心臓検査の循環器集団検診に果たす役割(第四報)心電図の左室肥大所見の評価」中西, 土井, 小西, 秋山, 福並, 高山, 寺尾, 内藤, 飯田, 児島, 嶋本, 小町

5) 第41回日本公衆衛生学会総会, 昭和57年10月, 福岡市, 「経年観察による秋田住民の眼底所見の変化」守分, 飯田, 中西, 小西, 土井, 真鍋, 小澤, 船木, 児島, 嶋本, 小町

6) 循環器管理ハンドブック, 第1版, 278~294「栄養調査の実際的方法」(児島)

母子衛生科

- 1) 第41回小児科学会秋田地方会, 昭和57年6月, 秋田市, 「秋田県乳幼児身体発育昭和55年調査結果」伊藤
- 2) 第42回小児科学会秋田地方会, 昭和57年12月, 秋田市, 「乳幼児健診事後管理の連れいに関する研究」伊藤
- 3) 昭和57年度厚生省心身害研究報告, 昭和58年3月, 東京都, 「秋田県における乳児健診の事後管理の連れいに関する研究」伊藤, 石塚, 佐藤

栄養科

- 1) 第4回日本臨床栄養学会, 昭和57年10月, 仙台市, 「低塩食生活に伴うみそ汁の栄養評価」菊地, 石川
- 2) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市, 「学校給食用パンの食塩量について」佐々木, 石川
- 3) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市, 「飲酒と食塩および栄養素摂取量」鈴木, 土田, 竹村, 石田, 菊地, 石川
- 4) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市, 「発育期の食塩摂取量に関する研究(第1報)乳幼児のナトリウム・カリウム摂取量」土田, 菊地, 石川, 東, 岡村
- 5) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市, 「発育期の食塩摂取量に関する研究(第2報)乳幼児の食塩摂取パターン」斎藤, 富樫, 菊地, 石川, 東, 岡村
- 6) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市「食塩摂取量と生体測定値の関係」石川, 菊地
- 7) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市, 「食品毎積算法と食品類別荷重平均法による食塩量の比較」林, 成田
- 8) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市, 「各食塩測定器機種による食塩量の比較」富樫, 菊地, 石川
- 9) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市, 「秋田県の食塩摂取量の推移」成田, 菊地
- 10) 東日本公衆栄養学会, 昭和57年12月, 秋田市, 「全国の地域ブロック別食塩摂取量」柴田, 菊地, 富樫
- 11) 秋田県環境保健業務研究会, 昭和58年3月, 秋田市, 「秋田県の食生活パターンに関する研究・魚摂取と食生活の関係」菊地, 石川, 成田, 斎藤

12) 臨床栄養, 60 (7) 756 - 761, 1982 「低塩食指導の方法・地域における指導」 (菊地)

13) 「低塩食生活改善研究と栄養指導」東日本公衆栄養学会, 1982 (菊地)

D. 共同事業

成人病科

厚生省循環器病委託研究

「地域・職種による栄養摂取の差異と脳卒中, 虚血性心疾患との関連に関する研究」

厚生省循環器病委託研究

「地域における脳卒中予防対策の評価方法に関する研究」

母子衛生科

1) 厚生省心身障害研究「母子保健・医療に関する管理体系システム開発に関する研究」 (継続)

食品衛生科

地方衛生研究所全国協議会

(健康づくり等調査研究委託)

「日本国民の栄養摂取量の地域差に関する研究」

2. 試 験 検 査

A. 一般依頼検査

1) 総 括

検査項目		月 別												合計	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
血 清 学 的 検 査	ワイル・フェリックス反応検査														
	食中毒の菌		1	4	21	7	2	4				154			193
	赤血球凝集反応検査											228			228
	補体結合反応											168			168
	ウイルス血清（日本脳炎・インフルエンザ）反応検査	109	167	192	170	106	61	26	17	46	33	180	56		1,163
	受身赤血球凝集反応											168			168
	チフス・パラチフス・赤痢等の菌検査	1		3	2	2	2	4	2			6	1	2	25
	大腸菌群検査（定量）														
	インフルエンザウイルス分離検査										11	17	73		101
	梅毒補体結合（ワッセルマン）反応検査（定性）	1	1								2	4		2	10
	梅毒沈降（凝集法・ガラス板法）反応検査								18					5	23
	トランプラズマ感作赤血球凝集反応検査														
	一般細菌検査				1										1
	食 品 添 加 物 等 の 試 験 検 査	食品中の添加物の定性検査（無機）													
（有機）		2									40	25		67	
（無機） 定量検査				19											19
（有機）		1		20	35		5	1							62
米・果実・野菜及び茶の成分規格検査															
その他の食品の成分規格検査		1			10	3	1		1	1	10	1	1		29
器具・容器包装又はこれらの原材料規格検査															
その他の食品添加物の定量検査（無機）			1	15			6	9		20	15		2		68
（有機）		13	79	70	54	20	2	69		75					382
食品の栄養学的成分試験		3						1				8	4	3	19
ビタミン類		2	2		2			8	2			2		2	20
タール色素の製剤の製品検査					1							1			2
かん水の製品検査			10					10			10			10	40
家庭用品（ホルムアルデヒド）検査			35												35

水質	水道水及び飲料水の精密検査			38	67	25	19	50	31	63				293
	飲料水の項目別検査定量分析		28	38	67	48	19	73	31	63		24	1	387
化学試験	水道水の定期検査(10項目)											1		1
	水素イオン濃度指数(pH)検査													
温泉	有害物質含有量検査		46	26	10		74	8	21	16	10		10	221
	トリハロメタン		20		20		20						20	80
	定量分析(中分析)	2	4	2	2	3	1	3	6			1	6	30
	合計	(118) 135	(170) 389	(192) 427	(183) 442	(109) 234	(57) 211	(46) 287	(18) 109	(25) 347	(65) 850	(34) 304	(47) 100	(1,064) 3,835

※()内は一般検査依頼分

2) 実績
ウイルス科

検査項目	単価	月別												合計件数	
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
血清学的検査 ワッセルマン反応検査	400	1	1								2	4		2	10
沈降(ガラス板法) "	240							18						5	23
ウイルス血清 "	720	109	167	192	170	106	41	26	17	24	30	29	33	944	

食品衛生科

表1. 食品試験実績

品名	検査項目	規格試験		食品中の添加物試験			その他	計
	検体数	製品	添加物等	保存料	人工甘味料	着色料		
かん水	40	40						40
タール色素製剤	2	2						2
ケイソウ土	29		29					29
漬物	1			1	1	1		3
菓子類	1						1	1
卵加工品	1						1	1
給食	めん類	11					11	11
	丼類	4					4	4
	定食	3					3	3
	汁物	2					2	2
計	94	42	29	1	1	1	23	97

注：ケイソウ土の規格試験のうち2件が不適であった。

表 2. 栄養学的成分試験実績

品 名	検体数	試 験 項 目								計
		VB ₁	VB ₂	水 分	粗蛋白	粗脂肪	粗繊維	糖 質	カロリー	
麦加工品	4	4	4							8
肉加工品	7	1	1	7	7	7	7	7	7	44
卵加工品	5	5	5	1	1	1	1	1	1	16
糯米加工品	2			2	2	2	2	2	2	12
給 食	8			8	8	8	8	8	8	48
そ の 他	1			1	1	1	1	1	1	6
計	27	10	10	19	19	19	19	19	19	134

衛生化学科 温泉分析（中分析）成績

分析番号	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562
湧出地	太田町中里字新座敷56-1	湯沢市湯の原288	由利郡大内町藪岡字落合45	大館市沼館字神田表43番地	山本郡山本町森柁木戸ノ沢178-1	鹿角市八幡平字切留平20番2	鹿角市八幡平字老穴1	鹿角市八幡平字湯瀨40番の5	森吉町阿仁前田字下前田家の下モ35番地	仙北町坂島内字ツッ森49	男鹿市北浦油本字草木原63-1	由利郡大内町羽倉字泉野8	由利郡島崎町磯倉字泉山5番地
試験年月日	昭.57.3.12	昭.57.4.23	昭.57.5.6	昭.57.5.24	昭.57.5.24	昭.57.7.14	昭.57.7.14	昭.57.7.14	昭.57.8.6	昭.57.8.11	昭.57.9.3	昭.57.8.31	昭.57.10.12
泉温	46.5	29.0	14.0	44.0	59.0	61.5	46.5	61.5	44.5	54.0	54.0	21.5	17.0
気温	7.0	19.0	14.5	26.0	20.0	27.0	29.0	29.0	28.0	31.0	25.0	27.0	22.0
PH	8.02	7.6	9.4	8.5	7.3	8.5	8.2	8.4	7.4	7.7	6.8	5.7	7.8
蒸発残物	3.523	679.0	443.5	3.256	25,950	384.0	371.0	644.0	9,540	4,131	5,168	183.0	338.0
K ⁺	15.2	1.6	6.5	7.9	284.0	1.5	1.1	29.0	18.0	13.6	77.5	1.8	6.8
Na ⁺	860	167.5	175.3	570.0	4,950	105.0	95.0	139.0	1,930	760.0	1,380	9.5	97.5
NH ₄ ⁺	0.2	—	0.6	0.2	1.0	0.1	—	—	0.4	0.5	—	0.1	0.2
Ca ⁺⁺	297.4	40.2	—	314.3	2,720	1.6	3.6	24.9	1,102	446.1	474.4	4.0	7.4
Mg ⁺⁺	8.4	8.3	25.4	139.0	50.8	3.9	5.1	1.5	82.6	70.1	2.5	4.4	11.2
Fe ⁺⁺	5.5	—	—	0.6	0.6	0.1	—	—	1.4	1.3	1.6	4.7	—
Mn ⁺⁺	2.3	—	—	0.023	0.5	—	—	—	0.5	0.2	0.1	0.3	—
Al ⁺⁺⁺	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.1	0.6	—
Cl ⁻	120.5	191.9	7.1	866.9	13,082	58.5	60.3	35.5	4,290	1,452	2,323	14.2	92.1
F ⁻	2.5	1.20	0.2	2.5	2.2	2.0	3.1	3.3	1.2	0.1	0.5	0.1	0.9
Br ⁻	2.5	—	0.1	0.7	35.0	—	—	—	1.9	0.2	8.3	0.1	—
I ⁻	0.2	—	0.1	—	1.1	—	—	—	0.3	0.4	0.2	0.1	0.7
SO ₄ ⁻	889.9	232.2	3.7	1,436	284.0	37.4	50.3	294.3	1,197	935.1	235.1	—	—
S ₂ O ₃ ⁻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HCO ₃ ⁻	54.9	34.6	374.6	—	40.9	109.8	85.4	7.9	—	36.6	951.9	30.5	155.6
CO ₃ ⁻	6.0	—	133.8	12.0	—	18.0	12.0	18.0	—	—	—	—	—
HS ⁻	—	—	—	—	—	—	—	0.6	—	—	—	—	—
H ₂ S	—	—	0.3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HSiO ₃ ⁻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SiO ₃ ⁻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H ₂ SiO ₃	40.3	30.4	23.6	54.6	23.6	69.9	56.7	87.4	77.2	54.6	110.2	68.4	71.8
HBO ₂	17.5	14.2	—	7.7	63.6	44.9	44.9	3.3	20.8	31.8	4.4	32.9	11.0
AsO ₄ ⁻	—	—	—	—	—	—	—	—	48.8	—	—	—	—
AsO ₂ ⁻	—	—	—	—	—	0.7	—	—	—	—	0.2	—	—
HAAsO ₂	1.3	3.8	—	2.1	19.0	0.8	1.3	0.1	4.5	1.8	354.2	141.9	6.5
CO ₂	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Ca ⁺⁺	0.6	—	BO ₂ ⁻	Zn ⁺⁺	0.012	—	—	—	—	—	—	—	—
Zn ⁺⁺	14.2	—	7.8	Cd ⁺⁺	0.005	—	—	—	—	—	—	—	—
Cd ⁺⁺	0.002	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HAsO ₂	0.021	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
泉質	ナトリウム・カルシウム・マグネシウム・硫酸塩・弱アルカリ性高温泉	単純温泉 (低張性弱アルカリ性低温泉)	単純温泉 (低張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・硫酸塩・弱アルカリ性高温泉	ナトリウム・カルシウム・硫酸塩 (高張性中性高温泉)	アルカリ性単純温泉 (低張性アルカリ性高温泉)	単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)	単純温泉 (低張性弱アルカリ性高温泉)	ナトリウム・カルシウム・硫酸塩 (等張性中性高温泉)	ナトリウム・カルシウム・硫酸塩 (低張性弱アルカリ性高温泉)	ナトリウム・カルシウム・硫酸塩 (低張性弱アルカリ性高温泉)	温泉法の鉱泉に該当する	温泉法の鉱泉に該当する

分析番号	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574
湧出地	由利郡東由利町 宿字湯の沢	仙北郡湯沢町 高字荒ノ上3	北秋田郡湯沢町 七日市字湯沢口 72	北秋田郡湯沢町 小森字湯の沢557 5	北秋田郡比内町 大森字金山沢口 5	雄勝郡雄勝町秋 の宮湯の沢110	北秋田郡比内町 中野字和内沢口 98	鹿角市八幡平 沢田有林34林班 口小池	南秋田郡五城目 町内川黒字下 川原2-1	南秋田郡昭和町 野川黒字毛字郷 29	雄勝郡雄勝町秋 の宮敷上1番地	鹿角市十和田大 湯字風崎80番地
試験年月日	昭. 57. 11. 8	昭. 57. 10. 14	昭. 57. 11. 9	昭. 57. 11. 9	昭. 57. 11. 9	昭. 57. 11. 15	昭. 57. 11. 9	昭. 57. 10. 24	昭. 57. 11. 12	昭. 57. 11. 12	昭. 57. 11. 15	昭. 58. 3. 10
温度	13.5	38.0	19.5	38.0	44.0	49.5	32.0	64.5	12.5	13.5	63.5	48.0
気圧	15.0	28.0	16.0	15.0	16.0	14.0	19.0	2.0	14.0	14.0	17.0	7.0
PH	5.91	8.4	7.6	7.4	8.6	6.9	8.5	2.05	8.06	7.86	7.40	7.6
蒸発残留物	96.00	5.446	2.560	1.717	2.422	757.0	1.403	1.302	13.671	2.140	1.110	1.658
K ⁺	1.6	6.8	2.8	4.0	3.0	22.5	2.1	1.7	240.0	7.2	46.0	13.0
Na ⁺	16.5	1.370	190	280.0	210.0	220.0	210.0	5.4	5,400	776.0	371.0	550.0
NH ₄ ⁺	0.1	1.0	—	—	—	—	0.2	1.6	9.9	6.9	0.4	0.9
Ca ⁺⁺	6.4	387.0	553.1	216.4	184.4	20.8	204.0	11.2	74.0	17.0	23.5	12.5
Mg ⁺⁺	7.3	38.3	12.1	26.7	172.6	1.0	1.3	3.3	10.3	7.7	5.3	1.9
Fe ⁺⁺	0.4	—	0.3	0.4	—	0.03	0.06	34.0	0.2	0.8	0.1	1.1
Mn ⁺⁺	4.6	—	—	0.7	—	0.03	0.024	0.7	0.1	—	0.2	0.2
Al ⁺⁺⁺	0.7	—	0.6	0.1	—	0.6	—	6.4	—	—	—	0.1
Cl ⁻	14.5	2.146	891.7	177.3	121.3	351.2	56.7	56.7	7,836	906.7	595.1	560.2
F ⁻	0.2	1.6	0.9	2.3	2.7	0.5	3.3	0.9	0.3	0.8	0.8	9.8
Br ⁻	0.2	—	1.8	0.3	0.2	0.6	—	0.2	4.2	2.3	0.9	0.5
I ⁻	0.1	—	—	0.1	0.1	0.04	—	0.1	8.2	1.1	—	0.2
SO ₄ ⁻⁻	6.8	1,129	547.5	847.8	1,405	37.1	816.7	531.8	—	9.9	55.2	365.4
S ₂ O ₃ ⁻⁻	—	—	—	—	—	—	—	2.1	—	—	—	—
HCO ₃ ⁻	73.2	3.1	61.0	112.9	18.3	67.1	12.2	—	1,257	611.6	58.0	56.8
CO ₃ ⁻	—	12.0	—	—	6.0	—	3.0	—	—	—	—	10.2
HS ⁻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H ₂ S	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HSiO ₃ ⁻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SiO ₃ ⁻⁻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
H ₂ SiO ₃	15.9	79.0	52.8	76.2	63.4	76.2	32.8	93.8	101.1	22.9	111.4	112.3
HFO ₂	3.3	5.9	4.4	5.5	14.2	14.2	1.5	132.1	21.0	23.0	23.0	45.0
AsO ₄ ⁻	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
HAsO ₄	—	—	—	0.01	—	0.1	—	0.1	—	0.4	—	0.2
CO ₂	2.2	—	3.5	10.5	0.1	20.3	0.1	0.2	35.5	22.0	5.5	3.3
その他	—	—	—	Zn ²⁺	0.1	Zn ²⁺	0.01	Cu ²⁺	0.03	—	—	—
泉質	温泉法の鉱泉に 該当せず	ナトリウム・カ ルシウム・塩化 物(高張性アル カリ性温泉)	カルシウム・ナ トリウム・塩化 物(低張性中性温 泉)	ナトリウム・カ ルシウム・硫酸 塩・塩化物型温 泉(低張性中性温 泉)	マグネシウム・ナ トリウム・硫酸 塩(低張性アルカ リ性温泉)	単純温泉 (低張性中性高 温泉)	カルシウム・ナ トリウム・硫酸 塩(低張性アルカ リ性温泉)	酸性・硫酸塩温 泉(低張性酸性高 温泉)	含ウラン・ナト リウム・塩化物 泉(高張性アル カリ性冷鉱泉)	ナトリウム・塩 化物泉(低張性中張高 温泉)	ナトリウム・塩 化物泉(低張性中張高 温泉)	ナトリウム・塩 化物・硫酸塩温 泉(低張性高温 泉)

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	本荘	矢島	大曲	角館	横手		湯沢	
ごみ焼却施設放流水	Pb, Cd, CN, Hg			4									1		5
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	1	2	1	2	1	1	4		6	1	4			23
有害物質排出事業所の汚泥鉍さい溶出液	Pb, Cd, CN, Hg, As								8	1	4	1	4	3	21
保全センター放流水	Pb, Cd, CN, Hg, As, Org-P T-N, Cr ⁶⁺ , Cu, Zn										6				6

表2. 上水道（給水栓水）の総トリハロメタン検査成績

単位 (mg/ℓ)

検査地区	検査項目 検査年月	総トリハロメタン濃度 (平均値)				年間平均値
		57・5	57・8	57・10	58・2	
秋田市 (※n=6) (仁井田浄水場系統)		0.004	0.022	0.014	0.002	0.010
男鹿市 (n=7) (脇本配水池系統)		0.031	0.038	0.028	0.027	0.031

※n：検査箇所数

環境衛生科

表1. 飲料水検査実績 (理化学検査)

月別 件数	57年												計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	58年 1	2	3	
精密検査	0	0	12	55	28	45	22	36	27	58	0	0	283

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	10 mg/l 以下	0.3 mg/l 以下	0.3 mg/l 以下	1.0 mg/l 以下	500 mg/l 以下	5.8 S 8.6	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	適 合率	硝酸 性窒 素及 亜硝 酸性 窒素	過カ リウ ム消 費量	鉄	マン ガン	亜 鉛	蒸 発 残 留 物	PH	味	色 度	濁 度
鹿角	8	1	87.5		1 (12.5)	1 (12.5)						1 (12.5)	1 (12.5)
大館	8	0	100										
鷹巣	11	0	100										
能代	70	15	78.6	1 (1.4)	3 (4.3)	2 (2.8)	2 (2.8)	1 (1.4)		1 (1.4)	1 (1.4)	12 (17.1)	5 (7.1)
五城目	2	2	0				1 (50.0)					1 (50.0)	
秋田	13	2	84.6	1 (7.7)	1 (7.7)							1 (7.7)	
本荘	14	7	50.0			1 (7.1)	1 (7.1)		1 (7.1)			4 (28.5)	3 (21.4)
矢島	7	3	57.1							3 (42.8)		1 (14.3)	
大曲	45	17	62.2		1 (2.2)	9 (20.0)	2 (4.4)			6 (13.3)		9 (20.0)	8 (17.8)
角館	6	0	100										
横手	78	26	66.6	1 (1.2)	3 (3.8)	3 (3.8)	18 (23.1)			4 (5.1)		7 (9.0)	4 (5.1)
湯沢	21	6	71.4	2 (9.5)						3 (14.3)		2 (9.5)	1 (4.8)
計	283	79	72.1	5 (1.8)	9 (3.2)	16 (5.6)	24 (8.5)	1 (0.4)	1 (0.4)	17 (6.0)	1 (0.4)	38 (13.4)	22 (7.8)

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検査実績

検査項目		月 別	S57 4	5	6	7	8	9	10	11	12	S58 1	2	3	計
食中毒	食 品							6							6
	糞 便				154			25							179
	血 清				228										228
天然 ホタテ	腸炎ビブリオ				2	3		5							10
天然 ホタテ	病原大腸菌				2	3		5							10
畜産物 の残留 抗生物 質	コ イ										5				5
	食鳥肉・鶏卵											5			5
菌 株	ウエルシュ菌										13				13
	ブドウ球菌				1				2						3
計					387	6		41	2		18	5			459

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	S57 4	5	6	7	8	9	10	11	12	S58 1	2	3	計
コレラ菌	糞 便					57			1	2			1	1	62
腸チフス菌	〃					1									1
〃	菌 株				1	1	1	4	1			5	1	1	15
パラチフスB菌	〃		1		1	1	1		3						7
赤痢菌	〃			1							1				2
〃	糞 便				17										17
サルモネラ菌	河 川 水				16										16
溶連菌	咽頭ぬぐい液				50										50
計			1	1	85	60	2	4	5	2	1	5	2	2	170

表3 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										S58 1	2	3	計
		S57 4	5	6	7	8	9	10	11	12					
溶 連 菌	菌 分 離	35	43	15	31	9	37	49	38	26	24	43	19	369	
	菌 型	2	1		2		7	20	20	11	6	7	8	84	
百 日 咳	抗 体 測 定	1	2	5	6	7	8	7	1	2	1		2	42	
下 痢 症	菌 分 離	2	8				4			4	19	29		66	
マイコプラズマ	"						2				3	4		9	
赤 痢 菌	菌 株									1		1		2	
そ の 他		32	43	15	31	9	26	38	24	18		17		253	
計		72	97	35	70	25	84	114	83	62	53	101	29	825	

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	かせ様疾患 (集団カゼ)	急 性 出 血 性 結 膜 炎	合 計
被 検 者 数	99 名	11 名	110 名
病 原 診 断 (決 定 内 容)	インフルエンザAホンコン型： 75 名 ムンプスウイルス： 10 名	エンテロウイルス70型： 11 名	96 名 病原診断率： 87.3 %

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)	57年 7月 8 9 10	29 } 120 } 149 } 30 } 328	陽性率 { 0.0 % 0.8 % 40.2 % 63.3 %
インフルエンザ	県内全域	インフルエンザ 様患者	57年 4~6月 57年10月 ~58年3月	} 73	陽性率 86.3 %

表3. 微生物感染症定点観測実績

疾患名	被患者数	確定又は推定数(%)	確定又は推定された主な病原微生物
上気道炎	234	75 (33.5)	コクサッキーA・10型, コクサッキーA・4型, コクサッキーA・2型, コクサッキーB・3型, アデノウイルス, エコーウイルス, インフルエンザA H ₃ 型, インフルエンザB型, パラインフルエンザ, 単純ヘルペスウイルス, A群溶連菌
百日咳	17	6 (35.3)	百日咳菌
気管支炎	25	7 (28.0)	アデノウイルス, 単純ヘルペス, 百日咳菌, コクサッキーB・3型, A群溶連菌
肺炎	12	3 (25.0)	マイコプラズマ, インフルエンザA H ₃ 型, コクサッキーB・3型
インフルエンザ	80	28 (35.0)	インフルエンザA H ₃ 型, アデノウイルス
風疹	115	80 (69.6)	風疹ウイルス
水痘	14	5 (35.7)	水痘ウイルス
麻疹	9	6 (66.7)	麻疹ウイルス, 風疹ウイルス
手足口病	53	27 (50.9)	エンテロウイルス71型, コクサッキーA・16型, コクサッキーA・10型
溶連菌感染症 (含猩紅熱)	79	64 (81.0)	A群溶連菌 (T-4, T-6, T-12, T-13, T-14, T-25, T-28, T型不明)
下痢・嘔吐症	99	49 (49.5)	ロータウイルス, キャンピロバクター, アデノウイルス, エルシニア・エンテロコリチカ, インフルエンザB, インフルエンザA H ₃
口内炎	22	14 (63.6)	単純ヘルペス, コクサッキーA・10型
腸重積症	3	2 (66.7)	ロータウイルス
ムンプス	22	8 (36.4)	ムンプスウイルス
無菌性髄膜炎	53	15 (28.3)	エコー11型, エコー14型, コクサッキーA・9型, ムンプスウイルス
脳炎・まひ	11	1 (9.1)	水痘ウイルス
結膜炎	17	0	
角結膜炎	11	1 (9.1)	単純ヘルペスウイルス
咽頭結膜熱	2	0	
その他の疾患	78	8 (10.3)	インフルエンザA H ₃ 型, アデノウイルス, 単純ヘルペスウイルス, パラインフルエンザ
合計	956	399 (41.7)	病原推定又は確定 (41.7%)

食品衛生科

表1. 食品試験実績

品名	検体数	有害物質等										計
		PCB	農薬	水銀	カドミウム	亜鉛	銅	鉛	砒素	毒性	その他	
魚介類	99		163	2	11	11	11	11	11	83	5	308
食肉等	14	3									21	24
パン等	19										19	19
生めん	25										25	25
菓子類	10										10	10
豆類	3				3	3	3	3	3			15
果実	6		69									69
計	176	3	232	2	14	14	14	14	14	83	80	470

注：魚介類毒性検査については資料の部（P. 59）で、その他の項のプロピレングリコールについては資料の部（P. 57）で報告する。

表2. 有害家庭用品検査実績

ホルムアルデヒド含量検査成績

品名	乳幼児用	大人用			
	おむつカバー	パジャマ ネグリジェ	くつ下 ストッキング	下着	手袋
検体数	5	5	5	5	5

いずれも不検出であった

D.T.T.B.含量検査成績

品名	帽子	セーター カーディガン	スカート	くつ下	ポロシャツ	糸
検体数	5	6	1	1	1	5

いずれも基準値以下であった

ビスー（2,3-ジブromプロピル）ホスフェイト化合物

品名	パジャマ ネグリジェ	肌ふとん	まくら	シーツ ふとんカバー	カーテン	床敷物
検体数	5	1	1	3	5	5

いずれも不検出であった

メタノール

品名	洗浄剤	整髪剤	撥水撥油剤	静電気防止剤	防黴剤	芳香剤	塗料
検体数	4	1	1	1	1	1	1

いずれも不検出であった

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10町村の成人病検診時の血清生化学分析検査。

血清生化学的検査成績表

項目 町村	総蛋白質			総コレステロール			中性脂肪		
	n※	M※	SD※	n	M	SD	n	M	SD
稲川町	119	7.4	0.47	119	196	36			
八郎潟町	70	7.6	0.42	70	204	38			
南外村	53	7.5	0.45	53	195	44			
平鹿町	33	7.7	0.35	33	210	30			
西木村	126	7.5	0.46	126	190	34	126	147	101
田代町	127	7.8	0.49	127	204	42			
河辺町	122	7.5	0.44	122	193	35			
合川町	188	7.5	0.46	188	197	35			
八竜町	147	7.6	0.43	147	198	38			
西目町	128	7.7	0.43	128	200	39			
計	1,113			1,113			126		

※ n：例数 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。

フェニルケトン尿症

(フェニルアラニン)

ホモシチン尿症(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)

} ガスリー法

ガラクトース血症→ポイトラー法、ペイゲン法

(56年2月より)

クレチン症→BMLに依託(55年10月より)名簿, 検体整理, 結果発送は当科で行う。

表1. 昭和57年度先天性代謝異常検査実績

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	
57 4	38	754	754						
5	38	874	874						
6	37	828	824	2	2				疑陽性No.1788 (ウロカニン酸(-)) No.1808 (クレチン症疑), 陽性No.2055 (P K U) No.2071 (クレチン症)
7	37	975	971			4		4	
8	37	892	890			2		2	
9	37	861	858	1	1	1	1		疑陽性No.4509 (クレチン症疑) 陽性No.4483 (クレチン症)
10	38	815	815						
11	40	746	745			1		1死亡	
12	35	656	654	1		1	1		疑陽性No.7183 (Met 2 mg/dl)
58 1	37	826	822			4	1	3	
2	36	687	685			1	1	1	陽性No.8394 (ウロカニン酸(-))
3	37	799	792			1	6	2	4 陽性No.9020 (P K U)
計		※ 9,713	9,684	4	5	20	6	14	

医療機関実数 44

※内4件は角館HC管内から

再検査延 177件 未回収6 回収率 96.6%

再採血延 67件 未回収14 回収率 79.1%

表2. 再検査内訳 9,713 件中 (S 57.4 ~ 58.3)

月	ガ ス リ ー 法					ベイゲン 法	T S H	計	再検査のくりかえし		未回収
	His	Met	Phe	Leu	Tyr				同じ項目	異なる項目	
57.4					1	2	1	4			
5		2		1	4		5	12	1		
6	1	4	1		3	2	9	20	1		
7		3			5		4	12			
8	1	1			1	1	3	7			
9		5		1	6	2	4	17	1	1	1
10		5			1		2	8			
11		4		1	3	2	2	12			
12		3		1	3	1	1	9	1	1	1
58.1		3		5	4	1	3	16	2		1
2	1			3	1	2	3	10		1	1
3		11	1	10	3	1	10	36	3		2
計	3	40	2	22	35	14	47	163 (1.7%)	9	3	6

延再検数 177 件

表3 再採血内訳 9713件中 (S. 57.4 ~ 58.3)

月	採血不足	ヌケ	低体重 哺乳不良	採不 血備	日不 数足	計	再採血を くりかえ した数	再検査と 重なった数	未回収
57.4	2	2	3			7			
5	1	3	1			5	1		
6	2	3	1	3		9		1	
7	1		4	2	1	8			4
8		2	1			3			2
9			2			2			
10			2			2			
11		1		1		2	1(死亡)		1(死亡)
12		2	5			7			
58.1	2	3	5			10		1	3
2		2	2			4			
3	1	1	3		1	6			4
計	9	19	29	6	2	65	2	2	14

延再採血数67件

表4. 保健所別受付件数 (S 57.4 ~ 58.3)

H C	送付医療 機関数	57 4	5	6	7	8	9	10	11	12	58 1	2	3	計(%)
鹿角	4	51	57	51	71	52	72	52	45	39	51	44	60	645 (6.6)
大館	4	72	104	93	103	77	93	86	83	69	95	76	93	1,044 (10.8)
鷹巣	5	47	57	52	74	60	71	63	55	43	65	48	50	685 (7.1)
能代	5	122	145	140	134	160	140	145	118	103	143	110	137	1,597 (16.4)
五城目	2	18	14	19	29	25	19	29	18	9	14	18	21	233 (2.4)
男鹿	2	21	15	23	17	20	18	25	14	20	27	21	22	243 (2.5)
秋田	22	428	482	446	547	498	448	415	413	373	431	370	416	5,262 (54.2)
計	44	754	874	824	975	892	861	815	746	656	826	687	799	9,709