

A 業 務 の 部

〔Ⅰ〕 秋田県衛生科学研究所の機構

昭和39年4月1日秋田県衛生研究所の機構が改革せられ、1課(総務課)と8科(細菌病理科、理化学検査科、成人病科、母子衛生科、食品栄養科、環境衛生科)とに編成された。それに従つて従来の名称「衛生研究所」が適当を欠くということから「衛生科学研究所」と改められた。ところで衛生学そのものが自然科学でない訳はないので、名称の科学が蛇足のように思われるが、これは多分に「生活科学」を盛り込もうという意図から斯くは名付けられたもののようである。もちろん生活科学そのものは衛生学の範疇に含まれているのであるから矢張蛇足という感がないでもない。しかしいわゆる生活科学面が表面に遠ざかっていたので、この面を強く打ち出そうとする県民の意図の

現われであると解釈される。

考えてみると本研究所では他県の衛生研究所にみられない2科、すなわち成人病科と母子衛生科とがあり、それがまた秋田県の特徴となつている。衛生研究所にはこのような科をおいてはならないということはないし、むしろ地方にそれぞれ要望せられる事項に対して調査研究を進め、苦患より一刻も速かに逃るべき方法を講じて行くこそ重要ではないかと思う。その意味からすれば、今後更に新しく採り入れるべきことが無いとは言えない。またそれでよいと思う。疾病には予防が重要であるように、農薬や公害、精薄児や心身障害児にも予防の手を述べたいものと念願している次第である。

〔Ⅱ〕 現職員並びに業務分担表

(昭和42年12月31日現在)

| 課 科 別 | 職 名 | 氏 名 | 当 所 発 令 | 業 務 内 容 |
|-----------|-------|----------|--------------|--|
| 総 務 課 | 所 長 | 児 玉 栄一郎 | 昭和 29. 6. 25 | 庶務一般 諸統計、庶務、受付、才入事務 現金取扱員、物品取扱員 機械室等の技術に関すること 文書送達、雑務 動物飼育、雑務 |
| | 課 長 | 花 岡 泰 順 | 42. 5. 1 | |
| | 主 事 | 梅 沢 信之輔 | 40. 4. 1 | |
| | " | 佐 藤 アイ | 41. 4. 1 | |
| | " | 米 屋 喜代志 | 42. 4. 1 | |
| | 技 能 員 | 佐 藤 恒 明 | 39. 11. 1 | |
| | 作 業 員 | 山 田 運 治郎 | 36. 11. 1 | |
| 細 菌 病 理 科 | " | 伊 藤 秋 悦 | 36. 8. 28 | |
| | 科 長 | 欠 | | |
| | 技 師 | 小 林 運 藏 | 41. 4. 1 | |
| | " | 庄 司 キク | 19. 10. 1 | |
| | " | 茂 木 武 雄 | 23. 5. 20 | |
| | " | 金 鉄 三 郎 | 39. 4. 1 | |
| | " | 坂 本 昭 男 | 21. 10. 1 | |

| | | | | |
|--------|-----------|---------|-----------|-------------------------------|
| 理化学検査科 | 科 長 | 斎 藤 ミ ヤ | 21. 2. 28 | |
| " | 技 師 | 芳 賀 義 昭 | 39. 6. 20 | 薬品試験, 食品試験 |
| " | " | 高 山 和 子 | 25. 7. 10 | 水質検査, 放射能調査 |
| " | " | 勝 又 貞 一 | 42. 6. 16 | 温泉分析 |
| 成人病科 | 科 長 | 欠 | | |
| " | 技 師 | 今 野 宏 | 39. 7. 1 | 動脈硬化の生化学的研究, 集団検診 |
| " | " | 船 木 章 悦 | 39. 7. 1 | 高血圧者の臨床検査, 集団検診 |
| 母子衛生科 | 科 長 | 伊 藤 玲 子 | 39. 4. 1 | |
| " | 技 師 | 小野山直子 | 39. 7. 1 | 母子衛生に関する調査 |
| 食品栄養科 | 科 長 | 菊 地 亮 也 | 41. 4. 1 | |
| " | 技 師 | 穴 戸 勇 | 32. 4. 10 | 食品栄養試験, 研究 |
| 環境衛生科 | 科 長 | 所長事務取扱 | - | |
| " | 技 師 | 船 木 忠 一 | 39. 7. 10 | 公害等環境衛生の試験 (本務県立中央病院中央検査部) |
| (ウイルス) | 兼 務 | 須 藤 恒 久 | 39. 8. 20 | 微生物検査科長) |
| (衛生動物) | 非常勤 嘱託 | 園 部 寿 昭 | 39. 4. 1 | (本務秋田経済大学講師) |

(Ⅲ) 昭和42年度予算決算額調

| 歳 入 | | 歳 出 | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 科 目 | 決算額 | 科 目 | 内 訳 | 予 算 額 | 決 算 額 |
| 使用料及び手数料 | 675,695円 | 総 務 費 | | 7329円 | 予算額と 同額 |
| 諸 収 入 | 825,424 | 総 務 管 理 費 | 職 員 手 当 | 7329 | |
| 財 産 収 入 | 4,100 | 衛 生 費 | | 377,430.85 | |
| | | 衛生科学研究所費 | 報 酬 | 180,000 | |
| | | | 給 料 | 15,887.180 | |
| | | | 職 員 手 当 | 9,194,944 | |
| | | | 共 済 費 | 1,775,855 | |
| | | | 賃 金 | 144,800 | |
| | | | 報 償 費 | 33,600 | |
| | | | 旅 費 | 1,020,375 | |
| | | | 需 用 費 | 6,191,174 | |
| | | | 役 務 費 | 225,469 | |
| | | | 委 託 料 | 335,000 | |
| | | | 使用料及び賃借料 | 132,801 | |
| | | | 備 品 購 入 費 | 2,133,540 | |
| | | 予 防 費 | 旅 費 | 19,816 | |
| | | | 需 用 費 | 18,994 | |
| | | 環境衛生指導費 | 旅 費 | 9,552 | |
| | | | 需 用 費 | 239,985 | |
| | | | 備 品 購 入 費 | 200,000 | |
| 合 計 | 1,505,219 | | | 377,504.14 | |

〔Ⅳ〕 業 務 内 容

秋田県衛生科学研究所の業務内容は、すでに機構の項でのべたとおりで、1課6科から成立っている。6科のうち成人病科と母子衛生科は他県衛生研究所に見られない科であり、従つて業務内容としても異色のものである。時代は年とともに移り、現在で、もしも主力を注がねばならぬ分野がありとすれば、ウイルス部門と公害部門であろう。日本の東北地方といわれる秋田県では成人病としての脳卒中、高血圧症にも力を入れなければならぬし、また母子衛生として乳幼児死亡、肢体不自由児の原因とか予防にも、また無駄のない精神発達にも力を入れなければならない。更に公害の問題がある。被害に対する補償だけでは解決とはならないのである。

なお衛研の使命は事後処理よりも事前予防にあると思う。しかし衛研の現状ではその目的が一朝一夕に達し得られるとは考えられず、長期の忍耐と努力を要するものであろう。

(1) 総務課の業務内容

- 1 職員、その他及び公印の管守に関する事。
- 2 人事、予算に関する事。
- 3 衛生科学研究所の運営、事業の企画ならびに業務の連絡調整に関する事。
- 4 文書の收受および発送手続ならびに保管に関する事。
- 5 物品の購入及び修繕等の手続きに関する事。
- 6 検体の受付並びに手数料の取扱い、および整理に関する事。
- 7 諸統計の調査報告に関する事。
- 8 庁舎の維持管理および防災に関する事。
- 9 その他各科の業務に属しない事項など。

(2) 細菌病理科の業務内容

- 1 法定伝染病およびその他の各種伝染病の細菌学的試験検査および研究に関する事。
- 2 細菌性食中毒の起因に関する細菌学的検査並びに研究に関する事。

- 3 結核菌、その他の抗酸性菌の試験検査及び研究に関する事。
- 4 井戸水、水道水、河川水、その他水、氷菓子、雪などの細菌学的検査に関する事。
- 5 一般食品、乳製品、清涼飲料水等の細菌学的検査に関する事。
- 6 梅毒血清反応、ワイルフェリックス反応、寒冷凝集反応、その他の血清反応並びに血液型の試験検査及び研究に関する事。
- 7 ウイルス、リケッチア、ファージ等の試験検査および電子顕微鏡による試験検査に関する事。
- 8 寄生虫、原虫の試験検査に関する事。
- 9 培地作製に関する事。
- 10 実験用動物の飼育管理に関する事。
- 11 地方病（ボツリヌス菌中毒、肝吸虫病、つづが虫病、野兎病）の細菌学的、生物学的検査研究に関する事。
- 12 伝染病の流行予測に関する調査研究

(3) 理化学検査科の業務内容

- 1 医薬品、化粧品、麻薬、覚せい剤、毒物、劇薬等の理化学的または薬理的試験検査に関する事。
- 2 医療資材、衛生用品等の試験検査に関する事。
- 3 薬物中毒の理化学的検査研究に関する事。
- 4 食中毒の理化学的薬理的試験検査並びに研究に関する事。
- 5 食品添加物、器具および容器包装の理化学的試験検査に関する事。
- 6 農薬および農薬中毒の理化学的検査に関する事。
- 7 温泉分析に関する事。

(4) 成人病科の業務内容

- 1 成人病、特に高血圧症、脳卒中、動脈硬化症、変性心疾患、等の疫学的調査並びにその成因、予防を目標とした調査研究に関する事。
- 2 糖尿病、腎疾患等の疫学的調査並びに実験

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-------------|------------|----------|-----------|-------------|-------------|-----------|----------------|----|
| チフス・パラ チフス菌 | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | 8 |
| 病原大腸菌 | | | 6 | | | | | | | | | | | 6 |
| サルモネラ | | | 12 | | 19 | | | | | | | | | 31 |
| 赤痢菌々型 | 13 (13) | 1 (1) | 3 (3) | 2 (2) | 2 (2) | 20 (20) | 1 (1) | 2 (2) | | 1 (1) | | 3 (3) | 48 (48) | |
| 赤痢菌 薬剤耐性 | 30 | | | | | 851 | 117 | | | | | | 498 | |
| 溶連菌 | | | 12 (2) | 1 (1) | | | | | 9 (3) | 68 (24) | 548 (96) | 11 (1) | 644 (127) | |
| チフス菌同定 | | | | | 1 (1) | | | 1 (1) | | | | | 2 (2) | |
| 無菌試験 (保存血液) | | | | | | | | | | 7 | | | 7 | |
| 殺菌効力試験 (クリンウエット) | | | | | | | | | | | | 4 | 4 | |
| その他 | 74 | 5 | 4 | 68 | 4 | 4 | 78 | 4 | | 72 | | 9 | 317 | |
| 計 | 117 (13) | 6 (1) | 44 (5) | 72 (4) | 49 (3) | 375 (20) | 191 (1) | 8 (3) | 12 (3) | 149 (25) | 548 (96) | 27 (4) | 1,593 (177) | |

註. 1) 各項目欄中, 上位の数字は検査件数, 括弧内は陽性件数を示す。

2) チフス菌同定欄のチフス菌2株は, ファージ型別結果, D I - 西仙北町住民,
E I - 比内町住民(国立予研検査)のものである。

以上

茂木技師記

b 赤痢菌の型別検査実績

第2表 昭和42年(1月~12月), 衛生科学研究所, 保健所及び
協会に於て分離した赤痢菌菌型成績

| 菌型 | 施設 | 衛研 | 秋田 | 能代 | 大館 | 花輪 | 本荘 | 矢島 | 大曲 | 角館 | 横手 | 湯沢 | 鷹巣 | 五城目 | 男鹿 | 寄生虫 予協会 | 計 (%) | 備考 |
|----------------|-----|----|----|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|------------|---------------|---------------|
| Sh. flexner 1b | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 (1.25) | |
| " " | 2a | | 1 | | | | | | | | | | | | 1 | 1 | 3 (3.75) | |
| " " | 2b | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 1 (1.25) | |
| " " | 3a | | 1 | 2 | | | | | 3 | | | | | | | 2 | 8 (10.0) | |
| " " | 4 | | 1 | | | | | | | | | | | | | 1 | 2 (2.5) | Subtype 不明 |
| " " | 4a | | 1 | | | | | | | | | | | | | | 1 (1.25) | |
| " " | V.X | | | 21 (21) | | | | | | | | | | | | | 21 (26.25) | |
| Sh. sonnei | 1 | | 6 | 15 (8) | 1 | 6 | | | 1 | 6 | | | | | | 6 | 41 (51.25) | |
| " " | 2 | | | 1 (1) | | | | | | | | | | | 1 | | 2 (2.5) | |
| 計 | | | 11 | 39 | 1 | 6 | | 3 | 1 | 6 | | | | | 2 | 11 | 80 | |

註・能代保健所の菌株数は赤痢集団発生時に分離した赤痢菌〔 〕内菌株数を含む。

以上 茂木技師記

c 河川水の細菌学的検査実績

昭和42年には1 昨年(昭和41年)の調査に次いで、第2回の河川汚濁調査を行った。すなわち秋田市を貫流する旭川および太平川の水質が経年的に汚濁の程度を調査する目的で行われたものである。細菌のみならず、生物学的、化学的検査の実績は本誌研究編に報告するが、分担分を此処に報告する。

第3表 昭和42年度秋田市旭川、太平川の水質調査(細菌関係)成績

| 月別検査成績 採水場所 | 一般細菌数 / 1ml | | | | | 大腸菌群数 M.P.N/100ml | | | | | | |
|------------------|-------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | No | 5月17 1回目 | 8月24 2回目 | 10月12 3回目 | 12月14 4回目 | 平均値 | No | 5月17 1回目 | 8月24 2回目 | 10月12 3回目 | 12月14 4回目 | 平均値 |
| 旭川上流 藤倉 | 1 | 5×10 ¹ | 25×10 ² | 19×10 ¹ | 8×10 ¹ | 7×10 ¹ | 1 | 17×10 ¹ | 16×10 ³ | 45×10 ¹ | 45×10 ¹ | 42×10 ³ |
| 秋田市街地 堀田 | 2 | 12×10 ² | 61×10 ² | 16×10 ³ | 3×10 ² | 28×10 ² | 2 | 16×10 ³ | 21×10 ³ | 33×10 ³ | 11×10 ² | 18×10 ³ |
| 通町 橋下 | 3 | 70×10 ² | 22×10 ³ | 22×10 ³ | 4×10 ² | 18×10 ³ | 3 | 35×10 ³ | 28×10 ⁴ | 33×10 ⁴ | 17×10 ² | 16×10 ⁴ |
| 三丁目 " | 4 | 70×10 ² | 83×10 ³ | 25×10 ³ | 10×10 ² | 17×10 ³ | 4 | 16×10 ⁴ | 16×10 ⁵ | 33×10 ⁴ | 68×10 ² | 16×10 ⁴ |
| 五丁目 " | 5 | 64×10 ² | 39×10 ³ | 35×10 ³ | 9×10 ² | 36×10 ³ | 5 | 16×10 ⁴ | 54×10 ⁴ | 49×10 ⁴ | 45×10 ³ | 30×10 ⁴ |
| 馬喰町 " | 6 | 13×10 ³ | 58×10 ³ | 49×10 ³ | 68×10 ² | 32×10 ³ | 6 | 16×10 ⁴ | 35×10 ⁴ | 11×10 ⁵ | 23×10 ⁴ | 46×10 ⁴ |
| 川口 " | 7 | 12×10 ³ | 21×10 ⁴ | 13×10 ⁴ | 35×10 ² | 89×10 ³ | 7 | 16×10 ⁴ | 35×10 ⁴ | 22×10 ⁵ | 13×10 ⁴ | 71×10 ⁴ |
| 雄物川合流地点 新川 橋下 | 8 | 14×10 ² | 10×10 ³ | 14×10 ³ | 25×10 ¹ | 64×10 ² | 8 | 33×10 ² | 17×10 ² | 54×10 ³ | 20×10 ² | 15×10 ³ |
| 太平川上流 八田 " | 9 | 19×10 ² | 10×10 ³ | 10×10 ² | 45×10 ¹ | 33×10 ² | 9 | 16×10 ³ | 33×10 ³ | 20×10 ² | 24×10 ³ | 19×10 ³ |
| 谷内佐渡 " | 10 | 14×10 ³ | 11×10 ³ | 25×10 ² | 50×10 ¹ | 70×10 ² | 10 | 35×10 ³ | 35×10 ⁴ | 20×10 ² | 20×10 ² | 22×10 ³ |
| 榑山 太平川 " | 11 | 30×10 ³ | 33×10 ⁴ | 36×10 ³ | 90×10 ² | 10×10 ⁵ | 11 | 16×10 ³ | 16×10 ⁵ | 54×10 ⁵ | 34×10 ⁴ | 18×10 ⁵ |
| 平均 値 | | 86×10 ² | 73×10 ³ | 30×10 ³ | 21×10 ² | 28×10 ³ | | 69×10 ³ | 31×10 ⁴ | 90×10 ⁴ | 71×10 ³ | 34×10 ⁴ |

以上 小林技師記

d a 項以外の食品および水の細菌学的検査実績

第4表 飲食品および水の細菌学的検査実績

| 検体 | 目的 | 月別 | | | | | | | | | | | | 計 |
|-------|-----------------|----|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|----|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 飲料水 | 一般細菌数 大腸菌群 | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| 河水 | 大腸菌群 (M.P.N) | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | | 6 |
| 乳酸菌飲料 | 生菌数 大腸菌群 | | | | | | | | 8 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 |
| 豚肉製品 | サルモネラ 耐熱性菌他 | | | 6 | | | | | | | | | | 6 |
| 計 | | 2 | 2 | 8 | | | | | 5 | 1 | 1 | 1 | 1 | 21 |

e 食中毒の細菌学的検査実績

(腸炎ビブリオ, ブドウ球菌, 赤痢菌, サルモネラ菌, プロテウス菌並びに一般細菌数, 大腸菌群)

第5表 食中毒の細菌学的検査実績 (昭和42年1月~12月)

| 保健所別 | 検体 | 月別 | | | | | | | | | | | | 計 |
|---|--------|----|----|-----|----|---|----|-----|------|----|---|----|-----|----|
| | | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | |
| 8月 男鹿保健所 角館保健所 (ブドウ球菌, 腸炎ビブリオ・(+)) | 糞便 | | | | | | | | 3 | 18 | | | | 21 |
| | 吐物 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| | おむすび | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| | 血液 | | | | | | | | 3 | | | | | 3 |
| 9月 湯沢保健所 (腸炎ビブリオ(+)) | 刺身 | | | | | | | | 2 | | | | | 2 |
| | 豆腐煮付 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| 10月 横手保健所 (腸炎ビブリオ(+)) | 鶏肉味付 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| | いちじく甘煮 | | | | | | | | 1 | | | | | 1 |
| | むしたこ | | | | | | | | | 1 | | | | 1 |
| | 菌株 | | | | | | | | | | 4 | | | 4 |
| 合 | 計 | | | | | | | | 14 | 19 | 4 | | | 37 |

f Clostridium welchiiの特別検査実績

詳細は本誌研究篇において報告する。

第6表 Clostridium welchiiの検査実績 (昭和42年1月~12月)

| 検体採取年月 | 採取地区 | 性別 | | 計 | 実数検査 | 耐熱性菌 (100℃~60分) | | | |
|--------|------|----|----|-----|------|-----------------|------|-----------|-----------|
| | | 男 | 女 | | | 分離株 | 分離% | Hobbs型分類株 | Hobbs型分類% |
| 42 | 田沢湖町 | 10 | 15 | 25 | 25 | 5 | 20 | 2 | 40 |
| | 秋田市 | 10 | 11 | 21 | 21 | 4 | 19 | 2 | 50 |
| | 湯沢市 | 19 | 1 | 20 | 4 | 2 | 10 | 1 | 50 |
| 5 | 河辺町 | 30 | 34 | 64 | 0 | 3 | 4.6 | 2 | 66.6 |
| | 計 | 69 | 61 | 130 | 50 | 14 | 17.6 | 7 | 50 |

g 腸炎ビブリオの海域分布調査実績

第7表 腸炎ビブリオの海域における分布調査実績

| 月日 | 地区 | 気象条件 | | 検体数 | 腸炎ビブリオ分離株数 | V.アルギノリテイクス 分離株数 |
|-------|-----|------|------|-----|------------|---------------------|
| | | 気温 | 水温 | | | |
| 5.28 | 小砂川 | 28℃ | 20℃ | 50 | | 5 |
| " | 金浦 | 24 | 23 | 50 | | 18 |
| 5.30 | 本荘 | 25 | 21 | 50 | | 16 |
| 6.26 | 船川 | 20 | 22 | 50 | | 9 |
| " | 土崎 | 28 | 26 | 50 | 2 | 18 |
| 7.19 | 岩館 | 28 | 28 | 50 | 1 | 37 |
| " | 八森 | 32 | 25 | 50 | | 37 |
| 7.29 | 下浜 | 26 | 26 | 25 | 1 | 23 |
| 8.23 | 金浦 | 32 | 32 | 50 | 1 | 27 |
| " | 小砂川 | 31 | 31 | 50 | | 20 |
| 9.18 | 土崎 | 22 | 28 | 25 | 1 | 16 |
| " | 船川 | 22 | 21 | 50 | 1 | 31 |
| " | 門前 | 23 | 22 | 50 | | 29 |
| 10.24 | 八森 | 12 | 15 | 50 | | 13 |
| " | 岩館 | 11.5 | 16.5 | 50 | | 5 |
| 12.19 | 金浦 | 8.0 | 10.5 | 50 | 10 | 2 |
| " | 下浜 | 8.0 | 9.0 | 50 | 1 | |
| 計 | 17 | 8~32 | 9~32 | 800 | 18 | 306 |

以上 金 技師記

h 昭和42年度男鹿半島、八郎潟および北部海域のポツリヌス菌の分布調査実績

第8表 昭和42年中のポツリヌス菌の調査実績

| 検体名 | 検体採取地名 | 検査件数 | 検査別 | 肝々ブイヨン増菌培養 (60℃-80℃ 加熱後) | 肝片加Proteose, Pepton 増菌(5検体1プレートとす) | 動物実験 (マウス) | | 結 果 ポツリヌス A.B.E型菌 |
|-------------|------------------|------|-----|--------------------------------|---------------------------------------|---------------|----|-------------------------|
| | | | | | | 件数 | 毒素 | |
| 砂, 土 | 山本郡 八森町小入川海岸 | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | " 八森 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 峰浜村沢目 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 能代市落合 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | " 能代 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | " 黒岡 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 八竜町釜谷 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 南秋田郡 琴浜村五明光 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | " 釜谷地 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | " 申川 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 男鹿市谷地 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 安田 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 浜間口 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 北浦 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| " | 湯ノ尻 " | 50 | | 50 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| ハタハタ いずし | 男鹿市, 秋田市 | 10 | | 10 | 10 | 10 | 0 | 0 |
| 計 | 15地区 いずし10件 | 760 | | 760 | 160 | 160 | 0 | 0 |

注 詳細な報告は研究篇にゆずった。

以上 小林技師記

i 梅毒血清検査実績

第9表 月別梅毒血清反応実施検数

(昭和42年1月~12月)

| 月別 方法別 | I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX | X | XI | XII | 計 |
|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|
| ワ氏反応 (緒方法) | 379 (23) | 230 (24) | 257 (28) | 208 (20) | 231 (20) | 236 (30) | 182 (17) | 247 (26) | 264 (30) | 373 (35) | 216 (23) | 200 (17) | 3,023 (299) |
| 同上 定量 | 5 | | 3 | 6 | 6 | | 6 | 2 | 8 | 4 | 6 | 2 | 48 |
| ガラス板法 | 374 (25) | 224 (25) | 251 (28) | 200 (24) | 225 (24) | 232 (34) | 174 (19) | 244 (28) | 256 (30) | 367 (31) | 208 (24) | 207 (18) | 2,962 (310) |
| T P H A | | | | | | | 39 | 40 | | | 20 | 26 | 125 |

註 () 内の数字は陽性数

以上 庄司技師記

j 伝染性疾患流行予測事業に伴う検査実績

昭和42年より日本脳炎、ジフテリア、およびそのうち日脳関係業務実績を示すと第10表のと
ポリオの流行予測事業の一端を担うこととなつた。りである。

第10表 日本脳炎流行予測事業

(1) 昭和42年度(5~10月)屠畜場豚の日脳HI抗体調査

| 月別 比較 採血 場所 | 検査頭数およびHI陽性数 > 10 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|-------------------|----|---------|-----------|---------|-------------|---------|-------------|---------|--------------|---------|--------------|---------|-------------|
| | 5月 | | 6月 | | 7月 | | 8月 | | 9月 | | 10月 | | 計 | |
| | 検査 数 | 陽性 | 検査 数 | 陽性 | 検査 数 | 陽性 | 検査 数 | 陽性 | 検査 数 | 陽性 | 検査 数 | 陽性 | 検査 数 | 陽性 |
| 秋田市 | 20 | 0 | 80 | (9%) 7 | 100 | (14%) 14 | 80 | (18%) 14 | 40 | (30%) 31 | 20 | (100%) 20 | 340 | (25%) 86 |
| 本荘市 | | | | | | | 10 | (50%) 5 | 10 | (100%) 10 | | | 20 | (75%) 15 |
| 横手市 | | | | | | | 10 | 2 | 10 | 10 | | | 20 | 12 |
| 大館市 | | | | | | | 10 | 4 | 10 | 8 | | | 20 | 12 |
| 計 | 20 | 0 | 80 | (9%) 7 | 100 | (14%) 14 | 110 | (23%) 25 | 70 | (34%) 59 | 20 | (100%) 20 | 400 | (12%) 49 |

(2) H I 抗体陽性豚に対する 2 - M E 感受性抗体保有率調査

| 月別 比較 採血 場所 | 2 - M E 感受性抗体保有率 < $\frac{1}{8}$ | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|----------------------------------|-------|-----------|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| | 5 月 | | 6 月 | | 7 月 | | 8 月 | | 9 月 | | 10 月 | | 計 | |
| | H I 陽性 | 2 M E | H I 陽性 | 2 M E | H I 陽性 | 2 M E | H I 陽性 | 2 M E | H I 陽性 | 2 M E | H I 陽性 | 2 M E | H I 陽性 | 2 M E |
| 秋田市 | 0 | 0. | 7 | 0 | 14 | 0.7% 1 | 14 | 64% 9 | 31 | 36% 12 | 20 | 17% 3 | 86 | 29% 25 |
| 本荘市 | | | | | | | 5 | 30% 4 | 10 | 40% 4 | | | | |
| 横手市 | | | | | | | 2 | 100% 2 | 10 | 60% 6 | | | | |
| 大館市 | | | | | | | 4 | 75% 3 | 8 | 50% 4 | | | | |
| 計 | 0 | 0. | 7 | 0 | 14 | 0.7% 1 | 25 | 72% 18 | 59 | 44% 26 | 20 | 17% 3 | 86 | 29% 25 |

以上 小林技師記

(B) 理化学検査科の業務実績

昭和42年1月~12月の業務実績は纏めると表1 に示すとおりである。

表1 理化学検査科検査実績表 昭和42年1月~12月

| 項目 | 1 月 | | 2 月 | | 3 月 | | 4 月 | | 5 月 | | 6 月 | | 7 月 | | 8 月 | | 9 月 | | 10 月 | | 11 月 | | 12 月 | | 合計 | | |
|------------------|-----------|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|------|----|------|----|------|----|----|-----|--|
| | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | 有料 | 無料 | |
| 水 質 試 験 | 水道水精密検査 | 4 | | 9 | | 15 | | 7 | | 1 | | 10 | | 23 | | 8 | | 14 | | 9 | | 18 | | 15 | | 133 | |
| | " 定期検査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | その他 適否 | | | | | 1 | | | | | | | | | 2 | | 2 | | | | | | | 1 | | 6 | |
| | 特殊成分 | | | | | 10 | | 4 | | 22 | | 4 | | | | 3 | | | | | | | 6 | | 49 | | |
| 食 品 試 験 | 色素 | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | 1 | | | | | | | 1 | 1 | |
| | 防腐剤 | | 1 | | 66 | | 8 | | | | | | | 3 | | 31 | | | | | | | | | | 109 | |
| | 製品検査 | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | 4 | 3 | |
| | その他 | | | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | 1 | 1 | | | 3 | | | 5 | 2 | |

| | | | | | | | | | | | | |
|---------------|----|-----|-------|------|-----|-----|------|-------|------|--------------|------|-----|
| ム | 色 | 度 | 1°以下 | 1°以下 | 1° | 15° | 1°以下 | 8° | 3° | 25° | 5° | 5° |
| ウ | 濁 | 度 | 1°以下 | 1°以下 | " | " | " | 1° | 1°以下 | 1° | 1°以下 | " |
| ノ | 蒸発 | 残留物 | 500 | 70 | 84 | 218 | 97 | 70 | 66 | 598 | 135 | 110 |
| 基準外(不適)の 項 | 目 | | レ、ツ、ネ | | イ、ム | | | カ、ネ、ム | ネ | イ、ニ、ホ ム、ノ | | |

| 検体番号 | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|---------------|---------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| イ | アンモニア性窒素 | 不 | 不 | 001 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ロ | 亜硝酸性窒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ハ | 硝酸性窒素 | 0.06 | 0.09 | 0.14 | 0.08 | 0.07 | 0.42 | 0.49 | 0.14 | 0.54 | 0.14 |
| ニ | 塩素イオン | 13.82 | 17.7 | 19.50 | 9.57 | 14.5 | 14.1 | 19.1 | 15.9 | 19.8 | 4.32 |
| ホ | 過マンガン酸カリウム消費量 | 12 | 15 | 2.7 | 12 | 15 | 18 | 92 | 4.9 | 5.5 | 7.9 |
| ヘ | シアン | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ト | 水銀 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| チ | 有機機燐 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| リ | 銅 | 不 | 不 | 0.01 | 不 | 不 | 0.006 | 不 | 0.006 | 不 | 0.004 |
| ヌ | 鉄 | 0.15 | 0.06 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.07 | 0.08 | 0.01 | 0.01 | 0.05 |
| ル | 弗素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.014 | 不 | 不 | 不 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.04 | 不 | 0.06 | 0.11 | 0.06 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| レ | マンガン | 不 | 不 | 不 | 0.76 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬度 | 2707 | 5415 | 2707 | 36825 | 9737 | 3182 | 1581 | 3162 | 2108 | 3162 |
| ネ | 水素イオン濃度 | 7.0 | 7.3 | 6.6 | 4.6 | 6.6 | 6.5 | 6.4 | 7.1 | 7.0 | 6.7 |
| ナ | 臭気 | " | " | " | " | " | " | " | " | なし | " |
| ラ | 味 | " | " | " | " | " | " | " | " | なし | " |
| ム | 色度 | 5° | 5° | 3° | 1°以下 | " | " | " | " | 1°以下 | " |
| ウ | 濁度 | " | " | " | " | " | " | " | " | 1°以下 | " |
| ノ | 蒸発残留物 | 86 | 155 | 108 | 695 | 196 | 90 | 99 | 79 | 69 | 126 |
| 基準外(不適)の 項 | 目 | | | | レ、ツ、ネ | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-------|-------|-------|-------|----------------|------------|-------|-------|--------------|--------------|
| リ | 銅 | 不 | 不 | 0002 | 0.01 | 0.02 | 0.004 | 0.002 | 0.003 | 0.002 | 0.005 |
| ヌ | 鉄 | 0.29 | 0.98 | 0.8 | 0.18 | 0.8 | 1.66 | 0.03 | 0.3 | 1.2 | 1.6 |
| ル | 弗 素 | 0.05 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.88 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜鉛 | 0.06 | 0.5 | 0.17 | 0.5 | 0.04 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒素 | 0.001 | 不 | 不 | 不 | 0.005 | 0.002 | 不 | 不 | 0.025 | 不 |
| レ | マンガン | 0.08 | 不 | 不 | 0.01 | 2.1 | 0.08 | 不 | 不 | 0.01 | 0.2 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬度 | 47.3 | 36.7 | 26.8 | 21.0 | 110.7 | 4.45 | 16.24 | 36.90 | 79.07 | 36.90 |
| ネ | 水素イオン濃度 | 8.0 | 8.2 | 8.0 | 8.0 | 4.5 | 6.9 | 9.1 | 7.3 | 5.8 | 5.8 |
| ナ | 臭気 | " | " | " | " | " | " | なし | " | " | " |
| ラ | 味 | " | " | " | " | " | " | なし | " | " | " |
| ム | 色度 | 80° | 60° | 120° | 150° | 23° | 50° | 1以下 | 12° | 30° | 27° |
| ウ | 濁度 | 25° | 5° | 1°以下 | " | 12° | 2° | 1以下 | " | 5° | 4° |
| ノ | 蒸発残留物 | 300 | 298 | 339 | 368 | 246 | 207 | 76 | 144 | 240 | 205 |
| 基準外(不適)の項目 | | ホム,ウ | ホ,ヌ,ム | イ,ホ,ム | イ,ホ,ム | イ,ホ,レ ネ,ム,ウ | イ,ヌ,ル ム | | | イ,ヌ,ネ ム,ウ | イ,ヌ,ネ ム,ウ |

| 検体番号 | | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 |
|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|-------|
| 項目 | | | | | | | | | | | |
| イ | アンモニア性窒素 | 1.0 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.2 |
| ロ | 亜硝酸性窒素 | 不 | 不 | 0.001 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ハ | 硝酸性窒素 | 0.02 | 不 | 0.06 | 0.12 | 0.02 | 0.08 | 0.2 | 0.06 | 0.08 | 不 |
| ニ | 塩素イオン | 38.6 | 24.8 | 17.3 | 15.2 | 13.8 | 15.6 | 13.1 | 10.2 | 10.9 | 16.6 |
| ホ | 過マンガン酸カリウム消費量 | 12.3 | 2.7 | 3.0 | 0.9 | 0.9 | 0.6 | 2.1 | 1.5 | 1.8 | 2.4 |
| ヘ | シアン | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ト | 水銀 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| チ | 有機燐 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| リ | 銅 | 0.003 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.04 | 不 | 不 | 0.003 |
| ヌ | 鉄 | 1.03 | 0.19 | 0.2 | 0.3 | 0.02 | 0.01 | 0.11 | 0.01 | 0.03 | 0.008 |
| ル | 弗素 | 不 | 不 | 不 | 0.05 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜鉛 | 不 | 3.75 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.06 | 0.07 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| レ | マンガン | 0.1 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.18 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬度 | 208.1 | 158.1 | 263.5 | 158.1 | 263.5 | 73.8 | 158.1 | 158.1 | 263.5 | 47.44 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|----------------|-------|------|-----|------|-----|-----|------|-----|-------|
| ネ | 水素イオン濃度 | 5.8 | 7.3 | 7.4 | 7.0 | 8.2 | 6.6 | 6.8 | 7.2 | 7.2 | 6.6 |
| ナ | 臭 気 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ラ | 味 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ム | 色 度 | 50° | 9° | 1°以下 | " | " | " | 2° | 1°以下 | " | 20° |
| ウ | 濁 度 | 4 | 8° | 1°以下 | 2° | 1°以下 | " | " | " | " | 5° |
| ノ | 蒸発残留物 | 329 | 194 | 87 | 78 | 122 | 210 | 79 | 66 | 60 | 184 |
| 項 | 基準外(不適)の目 | イ,ホ,ヌ ネ,ム,ウ | カ,ム,ウ | ロ ※ | | | | | | | イ,ム,ウ |

| 検体番号 | | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
|------|---------------|------|-------|------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 項目 | | | | | | | | | | | |
| イ | アンモニウム性窒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.06 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ロ | 亜硝酸性窒素 | 不 | 0.001 | 不 | 不 | 0.001 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| バ | 硝酸性窒素 | 1.0 | 0.14 | 不 | 10 | 0.2 | 1.0 | 1.2 | 0.4 | 0.02 | 0.5 |
| ニ | 塩素イオン | 19.5 | 15.2 | 12.4 | 18.4 | 18.4 | 15.9 | 17.3 | 18.0 | 17.7 | 22.8 |
| ホ | 過マンガン酸カリウム消費量 | 0.9 | 2.1 | 6.5 | 1.2 | 2.4 | 1.2 | 0.8 | 1.2 | 0.9 | 8.0 |
| ヘ | シアン | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ト | 水 銀 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| チ | 有機 機 燐 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| リ | 銅 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.001 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.002 |
| ヌ | 鉄 | 0.06 | 0.19 | 0.08 | 0.08 | 0.06 | 0.06 | 0.55 | 0.18 | 0.09 | 0.08 |
| ル | 弗 素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.02 | 不 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜 鉛 | 不 | 0.01 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.116 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒 素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| レ | マンガン | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬 度 | 2108 | 1581 | 527 | 36.90 | 5.27 | 36.90 | 26.85 | 36.90 | 36.90 | 421.7 |
| ネ | 水素イオン濃度 | 6.9 | 6.6 | 6.0 | 5.5 | 6.5 | 5.7 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 6.2 |
| ナ | 臭 気 | " | " | " | " | なし | " | " | " | " | " |
| ラ | 味 | " | " | " | " | なし | " | " | " | " | " |
| ム | 色 度 | 1°以下 | " | " | " | 12° | 1°以下 | " | " | " | 7° |
| ウ | 濁 度 | 1°以下 | " | " | " | 3° | 1°以下 | " | " | " | " |
| ノ | 蒸発残留物 | 92 | 57 | 46 | 90 | 72 | 110 | 105 | 120 | 109 | 133 |
| 項 | 基準外(不適)の目 | | | | ネ | イ,ロ,ム ウ | ネ | ヌ,ネ | ネ | ネ | レ,ム |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-------|-------|-------|-------|----------|----------|-----------------|-------|-------|-------|
| リ | 銅 | 不 | 不 | 002 | 0006 | 0.14 | 001 | 0.01 | 001 | 不 | 不 |
| ヌ | 鉄 | 0.04 | 0.04 | 0.2 | 0.07 | 21 | 05 | 0.59 | 0.78 | 0.88 | 0.05 |
| ル | 弗素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 004 | 不 | 0.1 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜鉛 | 0.14 | 0.03 | 0.05 | 不 | 0.45 | 0.08 | 不 | 不 | 0.18 | 0.29 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒素 | 不 | 0.005 | 不 | 不 | 0.006 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| レ | マンガ | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.48 | 不 | 不 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬度 | 26.35 | 5.27 | 57.98 | 26.85 | 5.27 | 121.24 | 864.92 | 57.98 | 47.44 | 86.90 |
| ネ | 水素イオン濃度 | 71 | 6.8 | 6.6 | 72 | 8.0 | 6.4 | 7.1 | 6.9 | 7.0 | 7.0 |
| ナ | 臭気 | " | " | なし | " | " | " | " | " | " | " |
| ラ | 味 | " | " | なし | " | " | " | 食塩味を有す | なし | " | " |
| ム | 色度 | 5° | 1°以下 | 1°以下 | " | 50° | 10° | 15° | 8° | 8° | 2° |
| ウ | 濁度 | 2° | 1°以下 | 1°以下 | " | 6° | 1°以下 | 4° | 8° | 15° | 1° |
| ノ | 蒸発残留物 | 67 | 5.4 | 15.0 | 17.1 | 28.7 | 7.65 | 58.36 | 1.34 | 1.16 | 1.00 |
| 基準外(不適)の項目 | | | | | イ※ | イ,ヌ,ホム,ウ | ニ,ト,ヌム,ノ | イ,ニ,ホヌ,ツ,ラム,ウ,ノ | ヌ,レ,ウ | ヌ | |

| 検体番号 | | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 |
|------|---------------|--------|--------|------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 項目 | | | | | | | | | | | |
| イ | アンモニア性窒素 | 1.8 | 2.8 | 不 | 0.18 | 0.08 | 不 | 1.4 | 不 | 不 | 不 |
| ロ | 亜硝酸性窒素 | 0.001 | 不 | 不 | 不 | 0.0006 | 不 | 0.003 | 0.001 | 0.03 | 不 |
| ハ | 硝酸性窒素 | 0.16 | 不 | 0.08 | 0.04 | 0.12 | 0.06 | 0.18 | 0.29 | 0.4 | 不 |
| ニ | 塩素イオン | 267.66 | 250.88 | 1.56 | 48.26 | 17.7 | 26.9 | 263.8 | 10.8 | 51.7 | 50.3 |
| ホ | 過マンガン酸カリウム消費量 | 4.9 | 6.8 | 0.9 | 5.8 | 6.5 | 1.2 | 6.1 | 1.5 | 4.9 | 13.6 |
| ヘ | シアン | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ト | 水銀 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| チ | 有機リン | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| リ | 銅 | 0.01 | 0.004 | 不 | 0.005 | 0.01 | 0.004 | 0.02 | 不 | 0.02 | 0.05 |
| ヌ | 鉄 | 0.19 | 2.18 | 0.04 | 1.4 | 1.56 | 0.03 | 2.47 | 0.24 | 0.53 | 0.87 |
| ル | 弗素 | 0.06 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.08 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜鉛 | 0.46 | 不 | 不 | 0.03 | 不 | 不 | 0.07 | 0.07 | 0.04 | 0.65 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒素 | 0.002 | 0.002 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| レ | マンガ | 0.22 | 0.35 | 不 | 0.32 | 不 | 不 | 0.48 | 不 | 不 | 不 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬度 | 131.78 | 12.124 | 5.27 | 57.98 | 15.81 | 26.85 | 131.78 | 15.81 | 26.35 | 26.85 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-----------|-------------|------|---------|-----------|------|-------------|------|-------|-----------|
| ネ | 水素イオン濃度 | 78 | 72 | 68 | 78 | 69 | 60 | 68 | 68 | 70 | 87 |
| ナ | 臭 気 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ラ | 味 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ム | 色 度 | 50° | 40° | 1°以下 | 25° | 50° | 1°以下 | 23° | 2° | 20° | 25° |
| ウ | 濁 度 | 1以下 | 5° | 1°以下 | 2° | 6° | 1°以下 | 1° | 1°以下 | " | 4° |
| ノ | 蒸発残留物 | 658 | 635 | 84 | 250 | 95 | 189 | 632 | 77 | 157 | 216 |
| 項 | 基準外(不適)の項目 | イ,ロ,ニ,ム,ノ | イ,ニ,ヌ,ヒ,ム,ウ | | イ,ヌ,レ,ム | イ,ロ,ヌ,ム,ウ | | イ,ロ,ニ,ヌ,レ,ム | ロ ※ | ロ,ヌ,ム | ヌ,ネ,ホ,ム,ウ |

| 検体番号 | | 91 | 92 | 98 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|------|---------------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------|
| イ | アンモニア性窒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 1.5 |
| ロ | 亜硝酸性窒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.06 |
| ハ | 硝酸性窒素 | 0.89 | 1.08 | 0.1 | 0.05 | 0.05 | 0.02 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 不 |
| ニ | 塩素イオン | 127 | 163 | 99 | 56 | 180 | 7.8 | 12.7 | 9.9 | 9.2 | 269.4 |
| ホ | 過マンガン酸カリウム消費量 | 0.9 | 1.2 | 2.4 | 1.2 | 1.8 | 2.7 | 3.7 | 2.4 | 1.8 | 4.6 |
| ヘ | シアン | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ト | 水銀 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| チ | 有機燐 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| リ | 銅 | 0.04 | 不 | 不 | 0.008 | 0.001 | 0.002 | 0.12 | 0.19 | 0.19 | 0.05 |
| ヌ | 鉄 | 0.14 | 0.36 | 0.39 | 0.07 | 0.05 | 0.07 | 0.15 | 0.09 | 0.1 | 0.23 |
| ル | 弗度 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜鉛 | 不 | 0.02 | 不 | 不 | 0.05 | 0.09 | 0.18 | 0.35 | 0.69 | 不 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| レ | マンガン | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.55 | 不 | 不 | 不 | 0.95 | 0.2 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬度 | 3690 | 3961 | 527 | 474.4 | 3690 | 26.35 | 158.1 | 26.35 | 3690 | 1212.4 |
| ネ | 水素イオン濃度 | 4.1 | 5.5 | 7.0 | 6.8 | 6.2 | 6.2 | 4.8 | 4.1 | 4.5 | 7.0 |
| ナ | 臭 気 | " | なし | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ラ | 味 | " | なし | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ム | 色 度 | 1°以下 | 1°以下 | " | " | " | 3° | 1°以下 | " | " | 10° |
| ウ | 濁 度 | 1°以下 | 1°以下 | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ノ | 蒸発残留物 | 128 | 97 | 67 | 108 | 123 | 116 | 96 | 105 | 109 | 681 |
| 項 | 基準外(不適)の項目 | ネ | ヌ,ネ | ヌ | | レ | | ネ | ネ | ネ,レ | イ,ロ,ニ,ム,ノ |

| | | | | | | | | | | | |
|---|------------|-------------------------|----------------|--------------|--------------|-------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| リ | 銅 | 0.05 | 0.01 | 0.03 | 0.02 | 0.02 | 不 | 0.008 | 不 | 0.02 | 0.01 |
| ヌ | 鉄 | 1.07 | 0.38 | 0.25 | 0.3 | 0.71 | 0.2 | 0.09 | 0.005 | 0.18 | 0.16 |
| ル | 弗素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜鉛 | 0.3 | 0.2 | 0.28 | 不 | 不 | 0.04 | 0.16 | 0.005 | 0.01 | 0.005 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒素 | 0.004 | 0.03 | 0.004 | 0.001 | 0.005 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| レ | マンガン | 不 | 不 | 6.6 | 13 | 74 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬度 | 119925 | 258.3 | 258.3 | 193.7 | 11623 | 2635 | 461 | 46.1 | 83.0 | 645 |
| ネ | 水素イオン濃度 | 73 | 82 | 72 | 7.0 | 7.4 | 7.0 | 73 | 58 | 7.4 | 7.0 |
| ナ | 臭気 | なし | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ラ | 味 | なし | " | " | " | " | " | " | " | " | " |
| ム | 色度 | 15° | 10° | 10° | 15° | 12° | 1°以下 | 4° | 1°以下 | 3° | 3° |
| ウ | 濁度 | 4° | 1°以下 | " | 2° | 3° | 1°以下 | " | " | " | " |
| ノ | 蒸発残留物 | 2883 | 1573 | 682 | 792 | 2591 | 105 | 260 | 105 | 270 | 251 |
| 項 | 基準外(不適)の項目 | イ,ロ,ニ ホ,ス,ツ ム,ウ,ノ | イ,ニ,ホ ヌ,ム,ノ | イ,ロ,レ ム,ノ | イ,ロ,ヌ ム,ノ | イ,ロ,ニ ホ,ス,レ ツ,ム, ウ,ノ | | | | | |

| 検体番号 | | 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 |
|------|---------------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| イ | アンモニア性窒素 | 0.6 | 0.12 | 4.06 | 不 | 不 | 0.06 | 不 | 0.14 | 不 | 不 |
| ロ | 亜硝酸性窒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.006 | 0.001 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ハ | 硝酸性窒素 | 0.06 | 0.06 | 不 | 0.2 | 0.04 | 0.14 | 0.06 | 0.2 | 不 | 不 |
| ニ | 塩素イオン | 425 | 992 | 407.7 | 103 | 34.0 | 163 | 198 | 12.7 | 226 | 48.9 |
| ホ | 過マンガン酸カリウム消費量 | 7.9 | 7.2 | 8.5 | 18 | 9.4 | 4.1 | 2.8 | 8.5 | 5.0 | 3.1 |
| ヘ | シアン | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ト | 水銀 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| チ | 有機機燐 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| リ | 銅 | 0.01 | 0.07 | 0.01 | 0.006 | 0.03 | 0.13 | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 不 |
| ヌ | 鉄 | 2.84 | 2.84 | 2.84 | 0.81 | 1.03 | 1.03 | 0.42 | 2.25 | 0.18 | 0.03 |
| ル | 弗素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| カ | 亜鉛 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.006 | 0.19 | 0.08 | 0.07 | 0.24 | 0.12 |
| ヨ | クロム | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| タ | 砒素 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 0.001 | 不 | 不 | 0.005 | 0.005 |
| レ | マンガン | 不 | 0.15 | 0.54 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ソ | フェノール | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 | 不 |
| ツ | 硬度 | 27.6 | 64.5 | 212.1 | 18.4 | 110.7 | 278.7 | 27.67 | 184.5 | 84.02 | 552.5 |

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|-------|-------|-------------|------|---------|-----------|------|---------|------|-------|
| ネ | 水素イオン濃度 | 70 | 71 | 72 | 61 | 68 | 68 | 72.2 | 66 | 71 | 65 |
| ナ | 臭 気 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | 塩素臭あり |
| ラ | 味 | " | " | " | " | " | " | " | " | " | あなし |
| ム | 色 度 | 28° | 28° | 10° | 3° | 25° | 20° | 8° | 30° | 4° | 3° |
| ウ | 濁 度 | 1° | 1°以下 | 2° | 1°以下 | 3° | 5° | 1°以下 | 21° | 1°以下 | 1° |
| ノ | 蒸発残留物 | 204 | 319 | 964 | 72 | 238 | 149 | 113 | 73 | 248 | 255 |
| 基準外(不適)の項目 | | イ,ヌ,ム | イ,ヌ,ム | イ,ニ,ヌ,レ,ム,ノ | | ロ,ヌ,ム,ウ | イ,ロ,ヌ,ム,ウ | ヌ, ム | イ,ヌ,ム,ウ | | ナ |

| 検体番号 | | 131 | 132 | 133 | | | 基準外の計 | 総件数に対する% |
|------------|---------------|-------|-------|---------|--|--|-------|----------|
| 項目 | | | | | | | | |
| イ | アンモニア性窒素 | 不 | 不 | 0.1 | | | 35 | 26.3% |
| ロ | 亜硝酸性窒素 | 不 | 不 | 不 | | | 19 | 14.3" |
| ハ | 硝酸性窒素 | 0.02 | 0.02 | 1.0 | | | | |
| ニ | 塩素イオン | 460 | 47.5 | 354 | | | 12 | 9.0" |
| ホ | 過マンガン酸カリウム消費量 | 22 | 3.1 | 3.7 | | | 14 | 10.5" |
| ヘ | シ ン | 不 | 不 | 不 | | | | |
| ト | 水 銀 | 不 | 不 | 不 | | | 3 | 2.3" |
| チ | 有機 機 燐 | 不 | 不 | 不 | | | | |
| リ | 銅 | 0.07 | 0.03 | 0.05 | | | | |
| ヌ | 鉄 | 0.16 | 0.25 | 1.43 | | | 42 | 31.6" |
| ル | 弗 素 | 不 | 不 | 不 | | | 1 | 0.8" |
| ワ | 鉛 | 不 | 不 | 不 | | | | |
| カ | 亜 鉛 | 0.17 | 0.17 | 0.31 | | | 4 | 3.0" |
| ヨ | ク ロ ム | 不 | 不 | 不 | | | | |
| タ | 砒 素 | 不 | 不 | 0.001 | | | | |
| レ | マ ン ガ ン | 不 | 不 | 不 | | | 17 | 12.8" |
| ソ | フ エ ノ - ル | 不 | 不 | 不 | | | | |
| ツ | 硬 度 | 92.35 | 738 | 11992 | | | 5 | 3.8" |
| ネ | 水素イオン濃度 | 8.2 | 69 | 68 | | | 24 | 18.0" |
| ナ | 臭 気 | 塩素臭あり | 塩素臭あり | なし | | | 3 | 2.3" |
| ラ | 味 | " | " | " | | | 2 | 1.5" |
| ム | 色 度 | 4° | 4° | 25° | | | 46 | 34.6" |
| ウ | 濁 度 | 1°以下 | 1°以下 | 3° | | | 24 | 18.0" |
| ノ | 蒸発残留物 | 269 | 255 | 238 | | | 16 | 12.0" |
| 基準外(不適)の項目 | | ナ | ナ | イ,ヌ,ム,ウ | | | | |

検査項目の中でイアンモニア性窒素と、亜硝酸性窒素は同時に検出されてはならない、と現行水道法に規定されていて、単独に検出される場合には基準はないが、源水については注意を要する意味で、どちらか一方が検出された場合には基準外の項目欄へ記載した。同欄中捺印を付したものはそれである。現行水道法に照して基準外の項目を含むものは、総件数183件中78件、約59%である。

又表に記した項目の他に、一般細菌数と大腸菌数の検査が入るので、不適件数は更に上廻ることが考えられる。

(2) その他適否試験

この項に該当する検査は水道水、井戸水、流水等を問わず、飲用に適するか否かの意味で、重要と思われる10項目について行なう検査である。本年に行なつた6件のうち、5件が不適と認められた。

(3) 特殊成分検査

その都度必要と認められた項目について行なう検査で、水道、鉱工業、水産農業用水等の資料として依頼されることもあるし、検査の項目も種々様々である。

b 食品試験

表1に示したように、本年度は有料10件、無料(取締等による行政検査)115件、計125件の食品試験が行なわれた。その内訳を多少の説明を加えて、月別、品目別に並べると次のようである。

1月

〇〇かまぼこ 1件

保存料ソルビン酸の定量試験である。ソルビン酸として0.205g/Kgを検出した。

2月

食品 1.1件

一斉取締りに際して行なつたもので、保存料の検査である。

- (1) ぎょうざ(子) 不検出
- (2) あられ "

- (3) 金時豆 ソルビン酸として0.46g/Kg検出
- (4) うぐいす豆 " 0.28g/Kg "
- (5) しゅうまい揚 不検出
- (6) 白魚 ソルビン酸として0.48g/Kg検出
- (7) なると巻 不検出
- (8) 〇ちくわ "
- (9) 〇〇にまめ "
- (10) みつ豆 "
- (11) みかん "

3月

山菜 2件

わらび、ぜんまい、たけのこ、こども、その他を水煮し、ポリビニール袋で包装したものである。硫酸銅で着色することが一般に行なわれていて、本品はその硫酸銅の定量試験を依頼されたものである。

銅として1件は192.3mg/Kg、他の1件は160.5mg/Kgであった。

じゆんさい 2件

これは瓶詰加工したもので保存料の試験を行なつた。何れにも保存料を検出しなかつた。

山菜 2件

前に行なつた山菜の硫酸銅の試験と同じで、銅として1件は13.0mg/Kg、1件は58.8mg/Kgであった。

4月

つまみ(菓子) 1件

噛んだ途中で爆発した、という極めて物騒な届出により、異物の検査をした。豆菓子を主に、数種類を混じたものであるが、特に爆発するようなものや、異物を発見出来なかつた。

5月

グロンバクタ 1件

合成樹脂製の容器である。食品衛生法の器具及び容器包装の規格試験を行ない、これに適合することを認めた。

6月

〇はじき 1件

子供の玩具として市販されている花の形のおは

じきで、素材は澱粉質らしい。誤って食べても無害、という標示がなされ、それが食品衛生法の許可外色素を含むと云うことで新聞種になつたりしたものである。

種々の鮮麗な色素で色付けされてあつたが、そのうち淡紅色のものと赤いものからローダミンBを検出した。

7月

じゆんさい 3件

瓶詰されたものについて保存料の検査を行なつたが、3件とも検出されなかつた。

8月

食品 31件

夏期食品一斉取締りの際行なつたもので、主に保存料の検査である。

- (1) オレンジジュースA, デヒドロ酢酸として 81.5mg/Kg を検出
- (2) " B, 125mg/mg 検出
- (3) " C, 43.2mg/Kg "
- (4) " D, 51.0mg/Kg "
- (5) 濃縮オレンジジュース デヒドロ酢酸として 201.0mg/Kg を検出
- (6) ○ソーセージ ソルビン酸として463.8mg/Kg を検出
- (7) ○○ソーセージ ソルビン酸として12.0mg/Kg を検出
- (8) ○○ウインナーソーセージ ソルビン酸として404.4mg/Kg を検出
- (9) 福神漬 ソルビン酸として449.0mg/Kg を検出
- (10) ○の○茸 不検出
- (11) ○○ハム ソルビン酸として75.8mg/Kg 検出
- (12) ○○ウインナー ソルビン酸として233.0mg/Kg 検出
- (13) たくあん " 235.3mg/Kg 検出
- (14) 中華そば 不検出
- (15) パタートーストパン デヒドロ酢酸として 48.2mg/Kg 検出
- (16) ジャムパン 不検出

- (17) きぬごし豆腐 不検出
- (18) " " "
- (19) のりつくだに " "
- (20) いかつくだに ソルビン酸として40.0mg/Kg 検出
- (21) た○や○す○ま 不検出
- (22) 羊かん デヒドロ酢酸として9.2mg/Kg 検出
- (23) ○ソーセージ ソルビン酸として229.1mg/Kg 検出
- (24) ○ル○ヤ○ソ○セージ 不検出
- (25) ○○ソーセージ ソルビン酸として229.2mg/Kg 検出
- (26) ○イ○タ○ソ○セージ 不検出
- (27) ○ス○ポ○チ " "
- (28) なんと巻 " "
- (29) ○レ○ジママレード ソルビン酸として 169.3mg/Kg 検出
- (30) ○ら○ソ○セージ 不検出
- (31) ウインナーソーセージ 不検出

9月

○クルト 1件

これもマンガン含有量云々で新聞種になつたよゝである。

マンガンの定量を行なつたが0.08mg/Kg (マンガンとして)の成績であつた。

○えび 1件

ローダミンBを使用しているのではないかと疑がわれたものである。検出されなかつた。

なんと巻 1件

これは魚肉ねり製品で、使用した色素の検査である。食用赤色106号と認められた。

○○鉄 1件

本品も同様色素の検査である。やはり食用赤色106号であつた。

10月

食用色素 1件

これは食用色素の原末を澱粉で稀釈したもので製品検査である。色素は食用黄色4号であつて、有害金属は不検出であつた。

〇〇コーン 1件

所謂ポップコーンと云う菓子である。食べていて気持ちが悪くなつた、と云うのであるが、試験した範囲内で特別なものは検出出来ず、サツカリンによる甘味付けをしたものである所から多分に感覚的なものであらうと考えられた。

11月

玄米 3件

農薬付着の恐れあるものとして持ち込まれた。

- (1) EPN (有機燐剤) 0.18mg/Kg
- (2) " " 0.55mg/Kg

(3) EPN (有機燐剤) 0.55mg/Kg

夫々以上のように検出された。

c 薬品試験

厚生省薬務局の通ちように基いて、県医務薬事課、並びに県内各保健所の薬事監視員によつて収去されたもの10件についての検査である。

d 温泉分析

昭和42年度に行なつた温泉分析(中分析)は合計18件で、それらの成績を一括して表示すると表8のとおりである。

表3 温泉分析成績表

| 温泉名 | — | 横手新坂温泉 | — | 三又温泉 | 湯の沢温泉 |
|------------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 湧出地 | 南秋田郡五城目町内川黒土千刈台60 | 横手市陸成字追回305番の8 | 横手市陸成字城付1の4 | 平鹿郡山内村三又 | 山本郡二ツ井町小繋字湯の沢13の1 |
| 試験年月日 | S. 4 2. 5. 9 | S. 4 2. 5. 1 1 | S. 4 2. 6. 2 8 | S. 4 2. 5. 1 1 | S. 4 2. 6. 3 0 |
| 泉温(C) | 1 5. 0 | 3 6. 8 | 3 9. 0 | 2 1. 0 | 1 4. 0 |
| 性状 | 殆ど無色澄明で鹹味を有する | 殆ど無色澄明で微に鹹味を有し極く弱い硫化水素臭あり | 殆ど無色澄明で微に硫化水素臭があり鹹味を有する | 無色澄明にて微かに硫化水素臭を認む。特異味なし | 無色澄明にて硫化水素臭及び微弱鹹味を有す |
| PH | 7.5 | 8.0 | 8.8 | 9.8 | 8.6 |
| 比重(20°C) | 1.00554 | 1.00264 | 1.00258 | 1.00085 | 1.00110 |
| 蒸発残留物(mg/Kg) | 10718.647 | 8498.702 | 8817.606 | 332.167 | 1275.597 |
| K ⁺ (") | 2025 | 11.400 | 18.750 | 0.950 | 24.501 |
| Na ⁺ (") | 3750.0 | 1289.971 | 1210.000 | 70.500 | 450.000 |
| NH ₄ ⁺ (") | 17.117 | 0.284 | 3.698 | — | — |
| Ca ²⁺ (") | 37.450 | 37.082 | 9.005 | 37.986 | 2.507 |
| Mg ²⁺ (") | 6.828 | 0.818 | 3.405 | 0.202 | 3.040 |
| Fe ²⁺ (") | 0.188 | 0.271 | 0.882 | 0.126 | 0.065 |

| | | | | | |
|--|----------|----------|----------|---------|---------|
| Mn ²⁺ (mg/Kg) | 痕 跡 | — | 0.021 | — | 0.028 |
| Cu ²⁺ (") | 0.008 | 0.019 | 0.034 | 0.006 | — |
| Al ³⁺ (") | 24.552 | 1.010 | 1.616 | 0.083 | — |
| Cl ⁻ (") | 546.0378 | 1588.463 | 1510.596 | 71.198 | 681.850 |
| Br ⁻ (") | 7.328 | 4.124 | 4.795 | 0.168 | 0.120 |
| I ⁻ (") | 14.215 | 0.254 | 0.660 | 0.038 | 0.423 |
| F ⁻ (") | — | 0.939 | — | 0.384 | — |
| SO ₄ ²⁻ (") | 1.969 | 337.537 | 224.540 | 128.470 | 22.009 |
| S ₂ O ₃ ²⁻ (") | — | 6.834 | 5.337 | 0.785 | 2.220 |
| HCO ₃ ⁻ (") | 1219.933 | — | 367.029 | 0.653 | 30.748 |
| CO ₃ ²⁻ (") | — | — | 12.464 | 0.078 | 0.529 |
| HS ⁻ (") | — | — | 0.162 | — | 0.450 |
| HSiO ₃ ⁻ (") | 0.261 | 0.647 | 3.530 | 2.836 | 1.850 |
| SiO ₃ ²⁻ (") | — | — | 0.312 | 1.624 | — |
| BO ₂ ⁻ (") | 0.432 | 5.156 | 6.149 | 3.316 | 1.229 |
| OH ⁻ (") | — | 0.017 | 0.099 | 0.340 | 0.068 |
| NO ₂ ⁻ (") | — | — | 0.026 | — | — |
| H ₂ PO ₄ ⁻ (") | 4.761 | — | — | 0.175 | — |
| HPO ₄ ²⁻ (") | 0.326 | — | — | 0.356 | 0.182 |
| PO ₄ ³⁻ (") | — | — | — | 0.246 | — |
| HBO ₂ (") | 23.224 | 10.501 | 18.250 | 7.091 | — |
| H ₂ SiO ₃ (") | 68.153 | 32.620 | 33.799 | 13.913 | 23.446 |
| HAS O ₂ (") | — | — | — | — | — |
| CO ₂ (") | 92.729 | 9.370 | 1.474 | — | 0.184 |

| H ₂ S (mg/Kg) | — | 痕 跡 | 0.003 | 痕 跡 | 0.014 |
|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|
| 泉 質 | 含ヨウ素食塩泉 (緩和性低張冷 鉱泉) | 弱食塩泉 (緩和性低張温 泉) | 弱食塩泉 (緩和性低張温 泉) | 単 純 泉 | 弱食塩泉 (緩和性低張冷 鉱泉) |
| 温 泉 名 | — | — | — | — | 加 茂 温 泉 |
| 湧 出 地 | 由利郡仁賀保町 字滝の沢 | 由利郡鳥海村上 笹子字野宅 110番地 | 由利郡大内村新 沢字若畑5番地 | 北秋田郡森吉町 赤水沢 | 男鹿市戸賀加茂 青砂字鴨 |
| 試験年月日 | S. 42.7.11 | S. 42.9.19 | S. 42.9.28 | S. 42.9.7 | S. 42.10.30 |
| 泉 温 (°C) | 62.6 | 14.5 | 19.0 | 16.2 | 29.0 |
| 性 状 | 帯灰褐色にて鹹 味を有する。油 臭あり | 類黒色混濁半透 明にて弱硫化 水素臭あり。特 異味なし | 無色澄明にて微 かに硫化水素臭 を有す | 無色澄明にて特 異臭味なし | ほとんど無色澄 明にてかすかに 鹹味を有する |
| PH | 8.4 | 7.5 | 7.8 | 6.0 | 6.0 |
| 比重(20°C) | 1.00626 | 1.00028 | 1.00088 | 1.00007 | 1.00580 |
| 蒸発残留物 (mg/Kg) | 734.1045 | 261.926 | 1294.861 | 17.999 | 7265.829 |
| K ⁺ (") | 63.000 | 0.426 | 3.802 | 0.470 | 178.000 |
| Na ⁺ (") | 2445.000 | 224.98 | 418.621 | 3.460 | 2108.900 |
| NH ₄ ⁺ (") | 1.929 | — | 0.160 | — | — |
| Ca ²⁺ (") | 17.919 | 34.921 | 72.614 | 0.108 | 277.504 |
| Mg ²⁺ (") | 4.254 | 15.078 | 7.752 | 0.609 | 153.034 |
| Fe ²⁺ (") | 3.727 | 0.818 | 0.078 | 0.273 | 1.169 |
| Mn ²⁺ (") | — | 0.305 | — | — | 0.758 |
| Cu ²⁺ (") | 0.156 | — | — | — | — |
| Al ³⁺ (") | 0.008 | — | 0.017 | — | 0.471 |
| Cl ⁻ (") | 1976.965 | 14.006 | 730.414 | 4.641 | 3347.141 |
| Br ⁻ (") | 2.410 | — | — | — | 0.886 |

| | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|----------------------|
| I^- (mg/Kg) | 1.650 | 0.089 | 1.058 | — | 0.264 |
| F^- (") | 0.040 | — | — | — | — |
| SO_4^{2-} (") | 247.072 | 56.175 | 46.09 | 4.680 | 104.477 |
| $S_2O_3^{2-}$ (") | — | 1.205 | — | — | — |
| HCO_3^- (") | 2804.162 | 140.268 | 107.270 | — | 1599.562 |
| CO_3^{2-} (") | 41.368 | 0.519 | — | — | 0.294 |
| HS^- (") | — | 1.055 | — | — | — |
| $HSiO_3^-$ (") | 0.665 | 2.058 | 0.046 | — | 0.077 |
| SiO_3^{2-} (") | 0.004 | 0.008 | — | — | — |
| BO_2^- (") | 45.889 | 0.167 | 0.128 | — | 0.120 |
| OH^- (") | 0.008 | 0.010 | 0.002 | — | — |
| NO_2^- (") | 1.004 | — | — | — | — |
| $H_2PO_4^-$ (") | 0.001 | — | 1.451 | — | 0.941 |
| HPO_4^{2-} (") | 0.052 | — | 3.591 | — | — |
| PO_4^{3-} (") | — | — | — | — | — |
| HBO_2 (") | 309.465 | 4.502 | 16.705 | — | 65.619 |
| H_2SiO_3 (") | 134.790 | 16.690 | 20.226 | 1.702 | 90.635 |
| $HAsO_2$ (") | — | — | — | — | 0.110 |
| CO_2 (") | 26.969 | 5.396 | 20.682 | — | 1230.621 |
| H_2S (") | — | 0.191 | 痕 跡 | — | — |
| 泉 質 | 含ホウ酸重曹食塩泉 (緩和性低張高温泉) | 単 純 泉 | 弱食塩泉 | 温泉に該当せず | 含炭酸食塩泉 (緩和性低張微温泉) |

| 温泉名 | — | — | 矢立温泉 |
|--|------------------------------|------------------------------------|---|
| 湯出地 | 北秋田郡森吉町 平田 | 山本郡藤里町字 藤琴松倉11番 地 | 北秋田郡花矢町 長走字赤湯沢1 |
| 試験年月日 | S. 42.10.24 | S. 42.11.6 | S. 42.11.14 |
| 泉温(°C) | 13.0 | 13.6 | 31.4 |
| 性状 | 殆ど無色澄明に て強い酸味を伴 う鹹味を有す | 殆ど無色澄明に て硫化水素臭を 有す。特異味な し | 殆ど無色澄明に て強い酸味を伴 う鹹味を有し、 鉄味及び微弱な る苦味を混じる |
| PH | 5.8 | 6.0 | 5.9 |
| 比重(20°C) | 1.00998 | 1.00040 | 1.01255 |
| 蒸発残留物 (mg/kg) | 12103.087 | 2638.867 | 16286.603 |
| K ⁺ (") | 206.000 | 2.700 | 830.000 |
| Na ⁺ (") | 4107.740 | 63.000 | 3992.600 |
| NH ₄ ⁺ (") | — | — | 67.650 |
| Ca ²⁺ (") | 232.992 | 10.280 | 826.193 |
| Mg ²⁺ (") | 103.360 | 1.338 | 468.160 |
| Fe ²⁺ (") | 2.729 | 0.224 | 23.779 |
| Mn ²⁺ (") | — | — | — |
| Cu ²⁺ (") | — | — | — |
| Al ³⁺ (") | 0.324 | — | — |
| Cl ⁻ (") | 6721.689 | 58.504 | 8987.580 |
| Br ⁻ (") | 1.934 | 0.026 | 0.160 |
| I ⁻ (") | 0.317 | 0.032 | 2.496 |
| F ⁻ (") | — | — | — |
| SO ₄ ²⁻ (") | 47.490 | 3.602 | 30.600 |
| S ₂ O ₃ ²⁻ (") | — | 1.273 | — |

| | | | |
|------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| HCO_3^- (mg/Kg) | 826.671 | 99.526 | 1521.179 |
| CO_3^{2-} (") | | 0.117 | 0.180 |
| HS^- (") | | 1.381 | |
| HSiO_3^- (") | 0.039 | 0.230 | 0.069 |
| SiO_3^{2-} (") | | | |
| BO_2^- (") | | 0.154 | 0.098 |
| OH^- (") | | | |
| NO_2^- (") | | | |
| H_2PO_4^- (") | 0.956 | 0.101 | 5.168 |
| HPO_4^{2-} (") | 0.378 | 0.399 | 2.045 |
| PO_4^{3-} (") | | | |
| HBO_2 (") | 256.394 | 12.991 | 83.172 |
| H_2SiO_3 (") | 92.520 | 58.112 | 166.458 |
| HASO_2 (") | 0.140 | 0.005 | 0.008 |
| CO_2 (") | 993.745 | 11.878 | 1828.616 |
| H_2S (") | | 0.753 | |
| 泉 質 | 含ホウ酸食塩泉 (緩和性高張冷 鉱泉) | 単純硫化水素泉 (緊張性低張冷 鉱泉) | 含食塩-土類炭 酸鉄泉 (緊張性高張微 温泉) |

(C) 母子衛生科の業務実績

1) モデル地区における調査研究

4 1年9月より五城目保健所管内昭和町がモデル地区に指定され、4 2年も経続して実施された。前年度は、はじめての地区なので実態把握の意味で、主として妊婦、母親、乳児、3才児検診を行なった。さらに、年度末に昭和町の若妻会、婦人会を対象として母子保健に対する知識ならびに希

望のアンケート調査を行なった結果、秋田市に近い町部としては母子保健に対する意識の低い傾向がみられたので、マザーズクラス、離乳期グループ等のグループ指導を加え、知識の普及につとめた。なお、11月21日に国立公衆衛生院小児衛生の船川幡夫先生をお迎えして、母子保健指導に関する座談会、講演会を開催し、町当局ならびに町民の母子保健への関心を高めることが出来たこ

とは特筆したい。

査研究に記載。

検診事業実績は次のとおりであるが詳細は後記調

表1 昭和町母子検診実数

| | 対象数 | 受診数 | 率 |
|-------|-----|-----|-------|
| 乳児検診 | 165 | 153 | 92.7% |
| 幼児検診 | 343 | 168 | 49.0 |
| 3才児検診 | 171 | 171 | 100.0 |
| 母親検診 | 508 | 821 | 63.2 |
| 妊婦検診 | 176 | 52 | 29.5 |

上記対象者を大久保、豊川地区に分け、毎月1回健康相談を行なった。

表2 離乳期グループ実施状況

| 実施月日 | 対象者 |
|-----------|--------------------------|
| 42. 5 26 | 42年2月・3月生れの乳児 21名 |
| 7. 13 | |
| 8. 29 | |
| 9. 14 | |
| 1.1. 28 | |
| 43. 1. 18 | |
| 3. 19 | |

表3 マザーズクラス実施状況

| 月日 | 講座内容 | 医師・栄養士 | 保健婦 | 助産婦 |
|-------|-----------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 5 11 | 開講式 | Ⓐ | 1) 生活指導 2) 流・早・死産の予防 3) 定期健康相談 | 1) 分娩の準備 2) 場所(家庭・入院) 3) 必要物品 |
| 6 8 | 出産の準備と心得Ⓐ | | | |
| 7 13 | 妊娠の知識 Ⓑ | Ⓑ 1) 妊娠の生理 2) おこりやすい異常について (神田先生) | 1) 家庭看護 2) 胎児の発育 3) 無痛分娩 | |
| 8 10 | 妊産婦の栄養 Ⓒ | | | |
| 9 14 | 新生児の保育 Ⓓ | | | |
| 10 5 | 出産の準備と心得Ⓐ | Ⓒ 1) 妊産婦の栄養について | 1) 母乳の知識 2) 母乳不足 3) 人工栄養 | 1) 産じよくの心得 |
| 11. 9 | 妊娠の知識 Ⓑ | Ⓓ 1) 新生児の生理 2) 妊娠中毒症 貧血 | 1) おむつのあて方 2) 沐浴 | 1) 家族計画 |
| 1. 11 | 妊産婦の栄養 Ⓒ | | | |
| 3 14 | 新生児の保育 Ⓓ | | | |

2) くる病実態調査

本県くる病の実態を調査し、合せて安全かつ的確な治療ならびに予防の方法を得たい目的で、41年度より県立中央病院小児科、五城目、大曲、鷹巣の各保健所と共同で行なった。検診は一般検診の外に腕関節レントゲン撮影、さらに血液生化学的検査でアルカリフォスファターゼ、P、Ca量を測定し早期発見ならびにその変動の状況を調査

した。

くる病児には、昨年同様ビタミンD高単位1回投与法を(検診の場で直ちに投与の方式)行ないその結果を検討した。

この調査は、本県くる病の実態、性状、治経過を通じ予防方法の確立を目標に43年度も経続実施の予定である。

表4 昭和42年度くる病検診実施人員

| | 男 児 | | | 女 児 | | | 計 | | |
|---------|-----|------|------|-----|------|------|-----|------|------|
| | 検診数 | 有所見者 | % | 検診数 | 有所見者 | % | 検診数 | 有所見者 | % |
| 昭 和 町 | 81 | 5 | 16.1 | 29 | 4 | 13.8 | 60 | 9 | 15.0 |
| 井 川 村 | 33 | 0 | 0 | 33 | 1 | 2.6 | 71 | 1 | 1.4 |
| 飯 田 川 町 | 24 | 1 | 4.2 | 20 | 1 | 5.0 | 44 | 2 | 4.5 |
| 五 城 目 町 | 66 | 4 | 6.1 | 52 | 0 | 0 | 118 | 4 | 3.4 |
| 八 郎 潟 町 | 27 | 5 | 18.5 | 12 | 2 | 16.7 | 39 | 7 | 17.9 |
| 神 岡 町 | 39 | 7 | 7.9 | 54 | 2 | 3.7 | 143 | 9 | 6.3 |
| 合 川 町 | 41 | 4 | 9.8 | 53 | 2 | 3.8 | 94 | 6 | 6.4 |
| 計 | 311 | 26 | 8.4 | 258 | 12 | 4.7 | 569 | 38 | 6.7 |

3) 精神衛生に関する研究

昭和40, 41年と3才児検診に関して, 精神検査導入の試みとして試験調査を行なってきたが, 42年は県の母子衛生行政の中に, 3才児検診の

実施項目の一つとしてとり入れられたので, 各保健所への指導に重点がおかれた。なお実施後の整理判定を当科が担当した。

43年 16/131

表5 3才児検診精神発達調査 調査人員

昭和42年度

| 保 健 所 | 市 町 村 | 男 | 女 | 不 明 | 計 |
|-------|--------------------|--------------|--------------|----------|--------------|
| 大 館 | 大 館 市 (Part1のみ) | 151 (239) | 126 (224) | 4 (5) | 281 (468) |
| | 比 内 町 (Part1のみ) | 11 (85) | 9 (82) | 0 | 20 (167) |
| | 花 矢 町 | 57 | 47 | 1 | 105 |
| | 田 代 町 | 2 | 4 | 0 | 6 |
| 鷹 巣 | 鷹 巣 町 | 94 | 77 | 0 | 171 |
| | 森 吉 町 | 75 | 80 | 8 | 163 |
| | 阿 仁 町 | 46 | 48 | 0 | 94 |
| | 合 川 町 | 54 | 48 | 0 | 102 |
| | 上小阿仁村 | 43 | 47 | 0 | 90 |
| 男 鹿 | 琴 浜 村 | 54 | 54 | 0 | 117 |
| 五 城 目 | 昭 和 町 | 91 | 97 | 0 | 188 |
| | 飯 田 川 町 | 25 | 17 | 0 | 42 |
| | 八 郎 潟 町 | 43 | 20 | 0 | 72 |
| | 井 川 村 | 57 | 36 | 0 | 73 |

| | | | | | |
|-----|---------|------|------|----|------|
| 秋 田 | 秋 田 市 | 104 | 65 | 0 | 169 |
| | 河 辺 町 | 10 | 5 | 0 | 15 |
| | 雄 和 村 | 11 | 11 | 0 | 22 |
| 矢 島 | 矢 島 町 | 4 | 1 | 0 | 5 |
| | 島 海 村 | 37 | 30 | 1 | 58 |
| | 由 利 町 | 59 | 49 | 0 | 108 |
| 大 曲 | 神 岡 町 | 48 | 42 | 8 | 98 |
| | 西 仙 北 町 | 19 | 13 | 0 | 32 |
| | 六 郷 町 | 35 | 50 | 2 | 87 |
| | 太 田 村 | 78 | 54 | 1 | 128 |
| | 千 畑 村 | 51 | 47 | 10 | 108 |
| 横 手 | 横 手 市 | 217 | 232 | 6 | 455 |
| | 増 田 町 | 78 | 73 | 6 | 157 |
| | 平 鹿 町 | 98 | 103 | 0 | 196 |
| | 雄 物 川 町 | 89 | 91 | 1 | 181 |
| | 大 森 町 | 69 | 58 | 6 | 133 |
| | 十 文 字 町 | 98 | 96 | 3 | 197 |
| | 大 雄 村 | 35 | 41 | 0 | 76 |
| 湯 沢 | 稻 川 町 | 102 | 76 | 2 | 180 |
| | 雄 勝 町 | 182 | 136 | 2 | 270 |
| | 東 成 瀬 村 | 34 | 45 | 2 | 81 |
| | 皆 瀬 村 | 17 | 30 | 1 | 48 |
| 計 | | 2193 | 2067 | 73 | 4333 |

表6 3才児検診精神发育調査 要精密検診者数

| 保健所 | 市 町 村 | 男 | | | 女 | | | 計 | | |
|-----|-------|-----|------------|---|-----|------------|---|-----|------------|---|
| | | 受診数 | 要 精 検 数 | % | 受診数 | 要 精 検 数 | % | 受診数 | 要 精 検 数 | % |
| 大 館 | 大 館 市 | 151 | 2 | | 126 | 1 | | 277 | 3 | |
| | 比 内 町 | 11 | 2 | | 9 | 0 | | 20 | 2 | |
| | 花 矢 町 | 57 | 0 | | 47 | 0 | | 104 | 0 | |
| | 田 代 町 | 2 | 0 | | 4 | 0 | | 6 | 0 | |
| 鷹 巣 | 鷹 巣 町 | 94 | 0 | | 77 | 0 | | 171 | 0 | |
| | 森 吉 町 | 75 | 0 | | 80 | 1 | | 155 | 1 | |
| | 阿 仁 町 | 46 | 0 | | 48 | 0 | | 94 | 0 | |

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|----|------|-------|----|-----|-------|----|-----|
| 鷹 巢 | 合 川 町 | 54 | 0 | | 48 | 0 | | 102 | 0 | |
| | 上小阿仁村 | 43 | 0 | | 47 | 0 | | 90 | 0 | |
| 男 鹿 | 琴 浜 村 | 54 | 0 | | 54 | 0 | | 108 | 0 | |
| 五 城 目 | 昭 和 町 | 91 | 5 | | 97 | 3 | | 188 | 3 | |
| | 飯田川町 | 25 | 2 | | 17 | 0 | | 42 | 2 | |
| | 八郎潟町 | 43 | 3 | | 29 | 0 | | 72 | 3 | |
| | 井 川 村 | 37 | 0 | | 36 | 0 | | 72 | 0 | |
| 秋 田 | 秋 田 市 | 104 | 0 | | 65 | 0 | | 169 | 0 | |
| | 河 辺 町 | 10 | 0 | | 5 | 0 | | 15 | 0 | |
| | 雄 和 村 | 11 | 0 | | 11 | 0 | | 22 | 0 | |
| 矢 島 | 矢 島 町 | 4 | 0 | | 1 | 0 | | 5 | 0 | |
| | 鳥 海 村 | 37 | 3 | | 30 | 1 | | 67 | 4 | |
| | 由 利 町 | 59 | 0 | | 49 | 2 | | 108 | 2 | |
| 大 曲 | 神 岡 町 | 48 | 0 | | 42 | 0 | | 85 | 0 | |
| | 西仙北町 | 19 | 1 | | 13 | 1 | | 32 | 2 | |
| | 六 郷 町 | 35 | 0 | | 50 | 0 | | 85 | 0 | |
| | 太 田 村 | 73 | 0 | | 54 | 0 | | 127 | 0 | |
| | 千 畑 村 | 51 | 0 | | 47 | 0 | | 98 | 0 | |
| 横 手 | 横 手 市 | 217 | 0 | | 232 | 0 | | 449 | 0 | |
| | 増 田 町 | 78 | 0 | | 73 | 0 | | 151 | 0 | |
| | 平 鹿 町 | 93 | 0 | | 103 | 0 | | 196 | 0 | |
| | 雄物川町 | 89 | 0 | | 91 | 0 | | 180 | 0 | |
| | 大 森 町 | 69 | 0 | | 58 | 1 | | 127 | 1 | |
| | 十文字町 | 98 | 3 | | 96 | 0 | | 194 | 0 | |
| | 大 雄 村 | 35 | 0 | | 41 | 0 | | 76 | 0 | |
| 湯 沢 | 稻 川 町 | 102 | 0 | | 76 | 0 | | 178 | 0 | |
| | 雄 勝 町 | 132 | 7 | | 136 | 2 | | 268 | 9 | |
| | 東成瀬村 | 34 | 0 | | 45 | 1 | | 79 | 1 | |
| | 皆 瀬 村 | 17 | 0 | | 30 | 0 | | 47 | 0 | |
| 計 | | 2,193 | 28 | 12.8 | 2,067 | 10 | 4.8 | 4,260 | 38 | 8.9 |

3才児検診精神発達調査 未成熟者数 (男児)

| No. | 市町村 | Part 1. | | | Part 2. | | | Part 3. | | |
|-------|-------|---------|-----|------|---------|-----|-------|---------|-----|------|
| | | 受診数 | 未成熟 | % | 受診数 | 未成熟 | % | 受診数 | 未成熟 | % |
| 1. 大館 | 大館市 | 239 | 22 | 9.2 | 150 | 33 | 22.0 | 151 | 17 | 11.3 |
| | 比内町 | 85 | 5 | 5.9 | 10 | 4 | 40.0 | 10 | 2 | 20.0 |
| | 花矢町 | 57 | 4 | 7.0 | 56 | 7 | 12.5 | 56 | 8 | 5.4 |
| | 田代町 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 100.0 | 2 | 1 | 50.0 |
| 鷹巣 | 鷹巣町 | 94 | 5 | 5.3 | 94 | 24 | 25.5 | 94 | 9 | 9.6 |
| | 森吉町 | 75 | 2 | 2.7 | 75 | 26 | 34.7 | 75 | 18 | 24.0 |
| | 阿仁町 | 46 | 1 | 2.2 | 46 | 16 | 34.8 | 46 | 9 | 19.6 |
| | 合川町 | 54 | 1 | 1.9 | 54 | 15 | 27.8 | 54 | 9 | 16.7 |
| | 上小阿仁村 | 43 | 0 | 0 | 43 | 16 | 37.2 | 43 | 9 | 20.9 |
| 男鹿 | 琴浜村 | 53 | 3 | 5.7 | 53 | 12 | 22.6 | 52 | 9 | 17.3 |
| 五城目 | 昭和町 | 91 | 3 | 3.3 | 76 | 15 | 19.7 | 76 | 4 | 5.3 |
| | 飯田川町 | 24 | 1 | 4.2 | 24 | 1 | 4.2 | 23 | 2 | 8.7 |
| | 八郎潟町 | 43 | 2 | 4.7 | 38 | 9 | 23.7 | 38 | 10 | 26.3 |
| | 井川村 | 36 | 2 | 5.6 | 33 | 10 | 30.3 | 35 | 3 | 8.6 |
| 秋田 | 秋田市 | 104 | 2 | 1.9 | 104 | 30 | 28.8 | 104 | 3 | 2.9 |
| | 河辺町 | 10 | 1 | 10.0 | 10 | 2 | 20.0 | 10 | 2 | 20.0 |
| | 雄和村 | 11 | 1 | 9.1 | 11 | 3 | 27.3 | 11 | 0 | 0 |
| 矢島 | 矢島町 | 4 | 0 | 0 | 4 | 1 | 25.0 | 4 | 0 | 0 |
| | 鳥海村 | 37 | 6 | 16.2 | 37 | 20 | 54.1 | 37 | 15 | 40.5 |
| | 由利町 | 50 | 2 | 3.4 | 59 | 2 | 3.4 | 59 | 0 | 0 |
| 大曲 | 神岡町 | 43 | 0 | 0 | 43 | 8 | 18.6 | 43 | 5 | 11.6 |
| | 西仙北町 | 19 | 1 | 5.3 | 10 | 7 | 36.8 | 19 | 2 | 10.5 |
| | 六郷町 | 35 | 2 | 5.7 | 35 | 6 | 17.1 | 35 | 4 | 11.4 |
| | 太田村 | 72 | 5 | 6.9 | 73 | 29 | 39.7 | 73 | 10 | 13.7 |
| | 千畑村 | 51 | 3 | 5.9 | 51 | 16 | 31.4 | 51 | 7 | 13.7 |
| 横手 | 横手市 | 203 | 4 | 2.0 | 217 | 31 | 14.3 | 217 | 7 | 3.2 |
| | 増田町 | 73 | 3 | 3.8 | 73 | 7 | 9.0 | 73 | 3 | 3.8 |
| | 平鹿町 | 93 | 10 | 10.8 | 93 | 15 | 16.1 | 93 | 2 | 2.2 |
| | 雄物川町 | 39 | 5 | 5.6 | 39 | 14 | 15.7 | 39 | 5 | 5.0 |
| | 大森町 | 66 | 4 | 6.1 | 69 | 18 | 26.1 | 67 | 3 | 4.5 |
| | 十文字町 | 93 | 7 | 7.1 | 93 | 16 | 16.8 | 93 | 3 | 3.1 |
| | 大雄村 | 35 | 1 | 2.9 | 35 | 14 | 40.0 | 35 | 5 | 14.3 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|-------|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|------|
| 湯 沢 | 稻 川 町 | 102 | 10 | 9.8 | 102 | 8 | 7.8 | 102 | 9 | 8.8 |
| | 雄 勝 町 | 132 | 4 | 3.0 | 132 | 35 | 26.5 | 132 | 12 | 9.1 |
| | 東成瀬村 | 34 | 2 | 5.9 | 34 | 10 | 29.4 | 34 | 4 | 11.8 |
| | 皆 瀬 村 | 17 | 5 | 2.9 | 17 | 10 | 58.8 | 17 | 6 | 35.3 |
| 計 | | 2332 | 129 | 5.5 | 2164 | 496 | 22.9 | 2168 | 212 | 9.8 |

表8 3才児検診精神発達調査 未成熟者数 (女児)

| 保健所 | 市 町 村 | Part 1. | | | Part 2. | | | Part 3. | | |
|-------|-------|---------|-----|-----|---------|-----|------|---------|-----|------|
| | | 受診数 | 未成熟 | % | 受診数 | 未成熟 | % | 受診数 | 未成熟 | % |
| 大 館 | 大 館 市 | 224 | 9 | 4.0 | 126 | 16 | 12.7 | 126 | 4 | 3.2 |
| | 比 内 町 | 82 | 3 | 3.7 | 9 | 4 | 44.4 | 9 | 2 | 22.2 |
| | 花 矢 町 | 44 | 1 | 2.3 | 46 | 10 | 21.7 | 45 | 3 | 6.7 |
| | 田 代 町 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 50.0 | 4 | 2 | 50.0 |
| 鷹 巣 | 鷹 巣 町 | 77 | 1 | 1.3 | 77 | 19 | 24.7 | 77 | 5 | 6.5 |
| | 森 吉 町 | 80 | 2 | 2.5 | 80 | 29 | 36.3 | 80 | 16 | 20.0 |
| | 阿 仁 町 | 43 | 1 | 2.1 | 43 | 6 | 12.5 | 43 | 6 | 12.5 |
| | 合 川 町 | 43 | 1 | 2.1 | 43 | 13 | 27.1 | 43 | 8 | 16.7 |
| | 上小阿仁村 | 46 | 0 | 0 | 47 | 20 | 42.6 | 47 | 5 | 10.6 |
| 男 鹿 | 琴 浜 町 | 54 | 0 | 0 | 54 | 12 | 22.2 | 53 | 6 | 11.3 |
| 五 城 目 | 昭 和 町 | 97 | 1 | 1.0 | 89 | 17 | 19.1 | 89 | 13 | 14.6 |
| | 飯田川町 | 17 | 0 | 0 | 16 | 1 | 6.3 | 16 | 2 | 12.5 |
| | 八郎潟町 | 29 | 0 | 0 | 28 | 8 | 28.6 | 28 | 4 | 14.3 |
| | 井 川 村 | 35 | 1 | 2.9 | 30 | 5 | 16.7 | 30 | 5 | 16.7 |
| | 秋 田 市 | 65 | 0 | 0 | 65 | 20 | 30.8 | 65 | 4 | 6.2 |
| 秋 田 | 河 辺 町 | 5 | 0 | 0 | 5 | 1 | 20.0 | 5 | 1 | 20.0 |
| | 雄 和 村 | 10 | 0 | 0 | 11 | 6 | 54.5 | 11 | 1 | 9.1 |
| | 矢 島 町 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| 矢 島 | 鳥 海 村 | 30 | 1 | 3.3 | 30 | 15 | 50.0 | 30 | 7 | 23.3 |
| | 由 利 町 | 49 | 1 | 2.0 | 49 | 2 | 4.08 | 49 | 1 | 2.0 |
| | 神 岡 町 | 42 | 0 | 0 | 42 | 8 | 19.0 | 42 | 3 | 7.1 |
| 大 曲 | 西仙北町 | 13 | 1 | 7.7 | 13 | 6 | 46.2 | 13 | 2 | 15.4 |
| | 六 郷 村 | 50 | 2 | 4.0 | 50 | 10 | 20.0 | 50 | 3 | 6.0 |
| | 太 田 村 | 52 | 3 | 5.8 | 54 | 17 | 31.5 | 54 | 4 | 7.4 |
| | 千 畑 村 | 47 | 1 | 2.1 | 47 | 14 | 29.8 | 47 | 5 | 10.6 |

| | | | | | | | | | | |
|----|------|-----|-----|------|-----|------|------|-----|-----|------|
| 横手 | 横手市 | 216 | 2 | 0.9 | 232 | 88 | 14.2 | 232 | 7 | 3.0 |
| | 増田町 | 73 | 3 | 4.1 | 73 | 4 | 5.3 | 73 | 3 | 4.1 |
| | 平鹿町 | 103 | 1 | 1.0 | 103 | 17 | 16.5 | 103 | 7 | 6.8 |
| | 雄物川町 | 91 | 0 | 0 | 91 | 20 | 22.0 | 91 | 3 | 3.3 |
| | 大森町 | 58 | 3 | 5.2 | 58 | 9 | 15.5 | 58 | 8 | 13.8 |
| | 十文字町 | 96 | 1 | 1.0 | 96 | 13 | 13.5 | 96 | 9 | 9.4 |
| | 大雄村 | 41 | 0 | 0 | 41 | 13 | 31.7 | 41 | 6 | 14.6 |
| 湯沢 | 稲川町 | 76 | 3 | 3.9 | 76 | 8 | 3.9 | 76 | 6 | 7.9 |
| | 雄勝町 | 136 | 2 | 1.5 | 136 | 17 | 12.5 | 136 | 8 | 5.9 |
| | 東成瀬村 | 1 | 0 | 0 | 4 | 2 | 50.0 | 4 | 2 | 50.0 |
| | 皆瀬村 | 30 | 4 | 13.3 | 30 | 15 | 50.0 | 30 | 6 | 20.0 |
| 計 | 2167 | 48 | 2.2 | 2009 | 407 | 20.8 | 2007 | 177 | 8.8 | |

表9 調査対象

| | 男 | 女 | 計 |
|-------------------------|------|------|------|
| 児童相談所登録の精薄児 | 235人 | 170人 | 405人 |
| 重症身心障害児 (特別児童扶養手当受給) | 150 | 107 | 257 |
| 計 | 385 | 277 | 662 |

4) 不幸な子供をうまない運動に関する調査

41年度に集録した重症・心身障害児カードを中心にその出生児の父母の年令との関係を調査した。その概略は調査研究に記載。

5) 衛生教育に関すること

本県母子衛生向上の目的で、保健所、市町村報導関係等に資料の提供、講習会、講演、相談等を行なった。

a) 講演、講習会

- 4月11日：石沢地区(本荘市)婦人学級
「不幸な子供を生まない運動」
- 6月13日：県中央地区助産婦保健研修会(公衆衛生課)本荘市
「母子衛生について」
- 6月15日：県南地区助産婦保健研修会(公衆衛生課)大曲市
「母子衛生について」
- 6月26日：全県国保保健婦研修会(保健課)県正庁
「3才児検診と精神発達調査」
- 7月13日：北海道・東北ブロック助産婦研修会(日本助産婦会秋田県支部)秋田市
「シンポジウム訪問指導の実態と問題点」

- 7月19日：太田村婦人学級
「不幸な子供をうまない運動」
- 7月26日：羽後町婦人学級
「不幸な子供をうまない運動」
- 8月24日：五城目保健所管内公衆衛生大会
「不幸な子供をうまない運動」
- 9月7日：東北精神衛生大会(秋田県精神衛生協会)岩手教育会館
シンポジウム「8才児検診」
- 10月30日：仙北地区社会教育大会(社会教育課)大曲市
パネル討議「大曲市・仙北郡の社会教育振興上、問題を究明し、その解決策はどうか」
- 11月17日：秋田市保戸野小学校P.T.A(秋田市教育委員会)
「発育と栄養」
- 12月5日：仙北村横堀地区若妻学級
「不幸な子供をうまない運動」

- 1月26日：協和村婦人学級
「農村婦人の健康」
- 2月15日・20日：保健婦学院
「秋田県における母子衛生の諸問題」
- 2月22日：雄和村若妻学級
「不幸な子供をうまない運動」
- b) ラジオ, テレビによるもの
- 4月12日：春先の子供の健康 NHKラジオ
- 4月14日：大掃除をむかえて NHKテレビ
- 5月10日：農村婦人の健康 NHKラジオ
- 5月31日：食中毒に御用心 NHKテレビ
- 6月6日：つゆ時の健康 NHKラジオ
- 7月6日：夏やせ, 夏ばて NHKテレビ
- 7月8日：夏の健康を守る運動 NHKラジオ
- 8月11日：子供の発育と栄養 NHKラジオ
- 8月12日：発育と栄養 NHKテレビ
- 9月2日：農繁期と主婦 NHKテレビ
- 9月2日：農繁期の健康 NHKラジオ
- 10月2日：かぜについて NHKテレビ
- 10月2日：かぜについて NHKラジオ
- 11月4日：温泉について NHKテレビ

- 12月6日：お酒と肝臓 NHKテレビ
- 1月6日：高血圧 NHKテレビ
- 2月5日：胃ガンについて NHKテレビ
- 2月19日：入学時の子供の健康 NHKラジオ
- 3月4日：耳を大切に NHKテレビ

6) 学会, その他

- 6月11日：日本小児科学会東北地方会（秋田市）
「ビタミンD過剰症を惹起しないく
る病治療について」
- 6月25日：第4回秋田県小児保健会総会（秋田
市）
「精神薄弱児の出生時における父母
の年令」
- 7月28日：東北公衆衛生学会（青森市）
「障害児の出生児における父母の年
令」
- 4月22・23日：大館地区血液型による遺伝学的調査
（ハワイ大学遺伝学教室より依頼）
- 11月21日：国立公衆衛生院小児衛生学教室, 船
川幡夫先生モデル地区指導（昭和町）
（以上 伊藤科長記）

(D) 環境衛生科の業務実績

昭和42年度1月～12月までの業務実績は次
のとおりである。

(1) 尿尿浄化槽放流水試験実績

昭和42年1月～12月まで秋田市, 能代市,

横手市より依頼のあつた, 尿尿浄化槽放流水, 河
川水, 下水道放流水の検体3種, 13成分につき
試験した成績は表1に示すとおりである。

表1 試験成績表 単位: PPM

| 検査項目 | 採水地区 | 能代市 | 秋田市 | 横手市 |
|--------------|------|-----------|----------|----------|
| 水素イオン濃度 (PH) | | 5.2 (2) | | |
| 浮遊物質 | | 165.7 (2) | 6.96 (1) | |
| 透視度 | | 2.5 (2) | | |
| 蒸発残留物 | | 582.0 (2) | | |
| 灼熱減量 | | 326.7 (2) | | |
| 4時間酸素吸収量 | | 88.40 (2) | | 2.18 (2) |

| | | | |
|------------|------------|----------|------------|
| 生物学的酸素要求量 | | | |
| アルブミノイド性窒素 | | | 8.01 (2) |
| 塩素イオン | 101.21 (2) | | |
| 溶存酸素 | 5.87 (2) | | |
| アンモニア性窒素 | 3.78 (2) | 3.04 (1) | 124.52 (2) |
| 油類 | 68.20 (2) | | |

註1. () 内の数字は検体数 2. 測定値は秋田以外は平均値

(2) BOD試験実績

昭和42年1月～12月まで湯沢工事事務所管内の5カ所, 秋田工事事務所の2カ所, および能代市, 横手市より依頼あつた検体についてBOD

試験を行つたが, その平均成績は, 下水道放流水を除いた外はどれも基準内の数値であり, その成績は表Ⅱに示すとおりである。

表2 BOD試験成績表(検体別)

| 採水地区\検体種別 | し尿消化槽放流水 | 河川水 | 下水道放流水 |
|-----------|---------------|--------------|----------------|
| 湯沢工事事務所管内 | | 1.36 PPM (5) | |
| 秋田市 | | 2.70 PPM (9) | |
| 能代市 | 18.56 PPM (2) | | 144.16 PPM (2) |
| 横手市 | 13.02 PPM (2) | | |

註1. () の数字は検体数。 2. 成績は平均値である。

(3) 大気汚染調査実績

昭和42年11月16日～42年11月22日までの7日間, 厚生省の企画に基づく秋田県秋田地区環境大気調査を実施した。この調査は新産都市秋田地区における大気気象等の環境条件を把握し新企業立地, または工場拡張に伴う公害を未然に防止するための基礎資料を得ることを目的としたものである。

調査対象項目は, 気象観測, 亜硫酸ガス測定, 浮遊粉じんの測定であつたが, 秋田県衛生科学研究所が依頼された, 浮遊粉じん測定および亜硫酸測定についてであるが, 浮遊粉じん測定は, 資料のサンプリング操作を行ない分析については, 日本

環境衛生センターが担当し, 亜硫酸ガスについては, 秋田組合病院, 秋田県衛生科学研究所, 秋田県醸造試験場, 秋田県工業試験場, 秋田県農業試験場の各屋上に測定地点を設け1時間毎の測定を, 5日間に渡つて空気中のガスを吸収液にサンプリングし, その亜硫酸ガス捕集検液について当衛生科学研究所が担当し分析を行なつたので, その成績を, 表I～表Vに示す。

- A 使用測定器 ハンディ・エア・サンプラー
- B 測定条件 1.5 l/m で50分間吸引
- C 分析方法 ロザニン法

表I 大 気 汚 染 調 査 成 績

単位：PPM

測定地点

秋田県厚生農協連秋田組合総合病院

| 回数 | 月日 | | 42. | 42. | 42. | 42. | 42. | 最低 | 最高 | 平均 |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|------|------|
| | 時間 | | 11.16 | 11.17 | 11.18 | 11.19 | 11.20 | | | |
| 1 | 8.30~ | 9.20 | 0.44 | 0.35 | 0.04 | 0.07 | 0.08 | 0.04 | 0.44 | 0.20 |
| 2 | 9.30~ | 10.20 | 0.74 | 1.10 | 0.03 | 0.30 | 0.07 | 0.03 | 1.10 | 0.45 |
| 3 | 10.30~ | 11.20 | 0.35 | 1.76 | 0.06 | 0.17 | 0.10 | 0.06 | 1.76 | 0.49 |
| 4 | 11.30~ | 12.30 | 0.19 | 0.86 | 0.04 | 0.12 | 0.03 | 0.03 | 0.86 | 0.25 |
| 5 | 12.30~ | 13.20 | 0.12 | 0.45 | 0.05 | 0.13 | 0.03以下 | 0.03以下 | 0.45 | 0.15 |
| 6 | 13.30~ | 14.20 | 0.19 | 0.34 | 0.03 | 0.21 | 0.03 | 0.03 | 0.34 | 0.16 |
| 7 | 14.30~ | 15.20 | 0.13 | 0.07 | 0.03 | 0.26 | 0.04 | 0.03 | 0.26 | 0.11 |
| 8 | 15.30~ | 16.20 | 0.17 | 0.07 | 0.07 | 0.40 | | 0.07 | 0.40 | 0.18 |
| 最低 | | | 0.12 | 0.07 | 0.03 | 0.07 | 0.03以下 | 0.03以下 | | |
| 最高 | | | 0.74 | 1.76 | 0.07 | 0.40 | 0.10 | | 1.76 | |
| 平均 | | | 0.63 | 0.04 | 0.21 | 0.05 | 0.09 | | | 0.24 |

表II 大 気 汚 染 調 査 成 績

単位：PPM

測定地点

衛生科学研究所

| 回数 | 月日 | | 42. | 42. | 42. | 42. | 42. | 最低 | 最高 | 平均 |
|----|---------------------------------------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|--------|------|------|
| | 時間 | | 11.16 | 11.17 | 11.18 | 11.19 | 11.20 | | | |
| 1 | 8.30~ | 9.20 | 0.48 | 0.13 | 0.15 | 0.11 | 0.14 | 0.11 | 0.48 | 0.11 |
| 2 | 9.30~ | 10.20 | 0.33 | 0.13 | 0.05 | 0.18 | 0.08 | 0.03 | 0.33 | 0.15 |
| 3 | 10.30~ | 11.20 | 0.19 | 0.13 | 0.03 | 0.09 | 0.03 | 0.03 | 0.19 | 0.09 |
| 4 | 11.30~ | 12.20 | 0.36 | 0.14 | 0.03以下 | 0.06 | 0.05 | 0.03以下 | 0.36 | 0.12 |
| 5 | 12.30~ | 13.20 | 0.03 | 0.18 | 0.03以下 | 0.17 | 0.04 | 0.03以下 | 0.18 | 0.08 |
| 6 | 13.30~ | 14.20 | 0.19 | 0.06 | 0.03以下 | 0.11 | 0.04 | 0.03以下 | 0.19 | 0.08 |
| 7 | 14.30~ | 15.20 | 0.40 | 0.07 | 0.03以下 | 0.09 | 0.03 | 0.03以下 | 0.40 | 0.13 |
| 8 | 15.30~16.40 (但し16日 15.35~16.25) | | 0.07 | 0.09 | 0.08 | 0.41 | | 0.07 | 0.41 | 0.13 |
| | | | 0.08 | | | | | | | |
| 最低 | | | 0.03 | 0.06 | 0.03以下 | 0.06 | 0.03以下 | 0.03以下 | | |
| 最高 | | | 0.48 | 0.18 | 0.15 | 0.41 | 0.14 | | 0.48 | |
| 平均 | | | 0.26 | 0.12 | 0.04 | 0.15 | 0.07 | | | 0.13 |

表III 大 気 汚 染 調 査 成 績

単位：PPM

測定地点

秋田県醸造試験場

| 回数 | 月日 | | 42. | 42. | 42. | 42. | 42. | 最低 | 最高 | 平均 |
|----|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|------|------|
| | 時間 | | 11.16 | 11.17 | 11.18 | 11.19 | 11.20 | | | |
| 1 | 8.30~ | 9.20 | 2.09 | 0.07 | 1.20 | 不検出 | 0.14 | 不検出 | 2.09 | 0.70 |
| 2 | 9.30~ | 10.20 | 0.25 | 0.10 | 0.04 | 0.03 | 0.15 | 0.03 | 0.25 | 0.11 |
| 3 | 10.30~ | 11.20 | 2.44 | 0.11 | 1.23 | 0.03以下 | 0.05 | 0.03以下 | 2.44 | 0.77 |

| | | | | | | | | | |
|----|-------------|--------|------|--------|--------|------|--------|------|------|
| 4 | 11.30~12.20 | 0.04 | 0.09 | 0.03以下 | 0.03以下 | 0.10 | 0.03以下 | 0.10 | 0.05 |
| 5 | 12.30~13.20 | 0.03以下 | 0.04 | 0.03以下 | 0.03 | 0.19 | 0.03以下 | 0.19 | 0.05 |
| 6 | 13.30~14.20 | 3.23 | 不検出 | 0.03 | 0.32 | 0.28 | 不検出 | 3.23 | 0.77 |
| 7 | 14.30~15.20 | 0.21 | 0.91 | 0.03以下 | 0.12 | 0.05 | 0.03以下 | 0.91 | 0.26 |
| 8 | 15.30~16.20 | 0.04 | 0.08 | 0.03以下 | 0.03以下 | | 0.03以下 | 0.08 | 0.03 |
| 最低 | | 0.03以下 | 不検出 | 0.03以下 | 0.03以下 | 0.05 | 不検出 | | |
| 最高 | | 3.23 | 0.91 | 1.23 | 0.82 | 0.28 | | 3.23 | |
| 平均 | | 1.04 | 0.18 | 0.31 | 0.06 | 0.14 | | | 0.34 |

表Ⅳ 大 気 汚 染 調 査 成 績

単位：PPM

測定地点 秋田県工業試験場

| 回数 | 時間 | 月日 | | | | | 最低 | 最高 | 平均 |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|------|------|
| | | 42 11.16 | 42 11.17 | 42 11.18 | 42 11.19 | 42 11.20 | | | |
| 1 | 8.30~9.20 | 1.52 | 0.05 | 0.14 | 0.11 | 0.72 | 0.05 | 1.52 | 0.51 |
| 2 | 9.30~10.20 | 1.69 | 0.06 | 0.07 | 0.07 | 0.52 | 0.06 | 1.69 | 0.48 |
| 3 | 10.30~11.20 | 0.90 | 0.05 | 0.12 | 0.06 | 0.44 | 0.05 | 0.90 | 0.32 |
| 4 | 11.30~12.20 | 0.36 | 0.13 | 0.26 | 0.16 | 0.66 | 0.13 | 0.66 | 0.32 |
| 5 | 12.30~13.20 | 0.42 | 0.55 | 0.33 | 0.09 | 0.60 | 0.09 | 0.60 | 0.40 |
| 6 | 13.30~14.20 | 0.37 | 0.51 | 0.11 | 0.09 | 0.48 | 0.09 | 0.51 | 0.31 |
| 7 | 14.30~15.20 | 0.44 | 0.03以下 | 0.04 | 0.06 | 0.57 | 0.03以下 | 0.44 | 0.22 |
| 8 | 15.30~16.20 | 0.28 | 0.59 | 0.42 | 0.09 | | 0.09 | 0.59 | 0.36 |
| 最低 | | 0.28 | 0.03以下 | 0.04 | 0.06 | 0.44 | 0.03以下 | | |
| 最高 | | 1.69 | 0.59 | 0.42 | 0.16 | 0.72 | | 1.69 | |
| 平均 | | 0.75 | 0.27 | 0.19 | 0.09 | 0.57 | | | 0.37 |

表Ⅴ 大 気 汚 染 調 査 成 績

単位：PPM

測定地点 秋田農業試験場

| 回数 | 時間 | 月日 | | | | | 最低 | 最高 | 平均 |
|----|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------|------|------|
| | | 42 11.16 | 42 11.17 | 42 11.18 | 42 11.19 | 42 11.20 | | | |
| 1 | 8.30~9.20 | 0.33 | 不検出 | 0.04 | 不検出 | 0.11 | 不検出 | 0.33 | 0.10 |
| 2 | 9.30~10.20 | 0.10 | " | 0.12 | " | 0.16 | " | 0.16 | 0.08 |
| 3 | 10.30~11.20 | 0.27 | 0.03以下 | 0.12 | 0.03以下 | 0.62 | 0.03以下 | 0.62 | 0.20 |
| 4 | 11.30~12.20 | 0.30 | 不検出 | 0.06 | 不検出 | 0.20 | 不検出 | 0.30 | 0.11 |
| 5 | 12.30~13.20 | 0.15 | 0.34 | 0.08 | 0.03以下 | 0.54 | 0.03以下 | 0.54 | 0.22 |
| 6 | 13.30~14.20 | 0.19 | 0.04 | 0.16 | 不検出 | 0.25 | 不検出 | 0.25 | 0.15 |
| 7 | 14.30~15.20 | 0.19 | 0.03 | 0.15 | " | 0.14 | " | 0.19 | 0.10 |
| 8 | 15.30~16.20 | 0.11 | 0.03 | 0.12 | " | | " | 0.11 | 0.06 |
| 最低 | | 0.10 | 不検出 | 0.04 | " | 0.11 | " | | |
| 最高 | | 0.33 | 0.34 | 0.16 | 0.03以下 | 0.62 | | 0.62 | |
| 平均 | | 0.21 | 0.06 | 0.11 | 0.03以下 | 0.29 | | | 0.13 |

(E) 食品栄養科の業務実績

1) 秋田地方の山菜の成分分析

昭和42年調査区域は、仙北郡田沢湖町、仙北郡角館町、由利郡鳥海村、湯沢市、各地方で食用化しているもので前年度調査した以外の山菜12種類について行つた。保健所、農協、市町村役場、公民館の協力を得てなす。結果報告

2) 市販牛乳の脂肪、カルシウムの含有量調査

近時市販牛乳の愛飲家から、市販牛乳の乳臭味がないようで、薄いのではないかと言う声の下に抜打的に2ヶ月間化学分析す。結果報告

3) 市販ビニール袋詰の漬物の食塩含有量調査

生活繁雑と文化的と言う名のもとに最近スーパーマーケットでビニール袋詰の漬物が売出され、消費量も多い。しかしこれにはほとんど製造月日がない。漬物は保存食の一つとされていた時代には食塩の含有量が重要視された。ビニール袋詰の漬物の食塩の含有量を知ること、保存と健康ということにも必要と思われる。結果報告

4) 秋田県産奨励品種水稻粳玄米の成分分析

第5報

昨年同様、県農業試験場と協力、秋田市仁井田南秋田郡飯田川町、由利郡仁賀保町、由利郡大内村、平鹿郡山内村、に育成収獲した水稻粳の成分分析し天候による品種の栄養価を調査す。品種、ハツニシキ、4種、成分・水分・灰分・粗蛋白・粗脂肪・粗繊維・糖質・珪酸・カルシウム・鉄・燐・カロリー等。

5) 秋田県産奨励品種水稻粳玄米、白米の成分分析

第6報

世紀の大事業と言われた八郎潟干拓農場も活動力が活発になつて来た昭和42年は史上最大の豊作と言われる恵れた年であつた。この農場に収獲された、水稻粳の含有成分を調査し土壌と併せて、今後の指針とするために行つた。(未発表)

6) 食品栄養科におけるその他の検査(依頼分)

昭和42年1月~同年12月迄、一般国民からの依頼による試験検査。種類、件数下表の通り。

S 4 2 食品栄養科に関する依頼検査件数及内訳

| 食品 栄養 科 | 42 1月 | | " 2月 | | " 3月 | | " 4月 | | " 5月 | | " 6月 | | " 7月 | | " 8月 | | " 9月 | | " 10月 | | " 11月 | | " 12月 | |
|---------------|--------------------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|------|---|-----------------------|---|------|---|------|---|-------|---|-------|---|-------|---|
| | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 | 有 | 無 |
| | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 | 料 |
| | 0 | 2 | 0 | 2 | 15 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 6 | 0 | 4 | 0 |
| 有料 | 3月……第二りん酸カルシウム(15) | | | | | | | | | | | | 9月……ヤクルト(2) | | | | | | | | | | | |
| | 5月……脱脂粉乳(2) | | | | | | | | | | | | 10月……ヤクルト(2)・強化内精麦(2) | | | | | | | | | | | |
| | 6月……第二りん酸カルシウム(5) | | | | | | | | | | | | 11月……ヤクルト(2)・鯉みそ(4) | | | | | | | | | | | |
| | 7月……第二りん酸カルシウム(5) | | | | | | | | | | | | 12月……ヤクルト(2)・強化内精麦(2) | | | | | | | | | | | |
| 無料 | 1月……水稻粳(2) | | | | | | | | | | | | 〔計〕有料……43件 | | | | | | | | | | | |
| | 2月……水稻粳(2) | | | | | | | | | | | | 無料……4件 | | | | | | | | | | | |

(以上 実戸技師記)

(F) 成人病科の業務実績

昭和42年度も業務としては成人病のうち高血圧検診、脳卒中後遺症者調査、およびこれに附随する試験研究であつた。高血圧検診は県内2ヶ所において行われたが、すべて継続事業であつた。事業の概要を述べると次のようで、検診成績は43年度所報に報告することとなる。

(1) 本荘市石沢地区における検診実績

(地区の半分だけで、残半分は来年度において行予定である。)

集団検診実施地区 本荘市石沢
 集団検診実施日時 昭和42年7月3日～
 同年8月5日

(1) 石沢地区実態調査実施状況

検診人員614名

| 日 時 | 曜日 | 実施場所 | 対象部落名 | 受診人員 | | 男 | | 女 | |
|-------|----|--------|---------------------|------|-------|-----|-------|-----|-------|
| | | | | 名 | % | 名 | % | 名 | % |
| 7月31日 | 月 | 山内公民館 | 三方森 大築 山内 | 118名 | 76.9% | 52名 | 75.4% | 61名 | 78.2% |
| 8月1日 | 火 | 鳥田目 " | 鳥田目 一本木 | 100 | 68.5 | 32 | 52.5 | 68 | 80.0 |
| 2日 | 水 | 出張所(館) | 柳生 湯沢 | 110 | 71.0 | 54 | 77.1 | 56 | 65.9 |
| 3日 | 木 | 鮎瀬公民館 | 新田 本田 | 164 | 68.8 | 75 | 67.6 | 89 | 69.0 |
| 4日 | 金 | " | 櫛引 鳥川 | 104 | 71.2 | 39 | 60.0 | 65 | 80.2 |
| 5日 | 土 | 出張所(館) | 後遺症者 各部落は後遺症受診者をも含む | | | | | | |
| 計 | | | | 591 | 70.9 | 252 | 67.0 | 339 | 74.0 |

(注) 対象部落外受診人員23名を含む

(2) 南秋田郡井川村における検診実績

集団検診実施日時 昭和42年11月6日～
 同年11月11日

- 検査項目 1. 問診 検診人員全員に実施1,139件
 2. 身長及び体重 同
 3. 血圧測定 同
 4. 血液比重 同
 5. 血清コレステロール 同
 6. " 蛋白 同
 7. 心電図 同
 8. 眼底撮影 同
 9. 検尿(蛋白・糖) 同
 10. 電気漏紙泳動法による蛋白分画測定150件
 計1,2679件

(2) 井川村実態調査実施状況 (検診人員525名)

| 月 日 | 曜日 | 会 場 | 検診人員 | 男 | 女 |
|-------|----|------|---------|-----|-----|
| 11月6日 | 月 | 東小学校 | 68 | 31 | 37 |
| 7日 | 火 | " | 98 166 | 46 | 52 |
| 8日 | 水 | " | 128 294 | 77 | 51 |
| 9日 | 木 | 西小学校 | 82 376 | 49 | 33 |
| 10日 | 金 | " | 70 446 | 41 | 29 |
| 11日 | 土 | " | 79 525 | 38 | 41 |
| 合 計 | | | 525 | 282 | 243 |

(注) 未実施者及び脳卒中後遺症者を含む。

以上検診の詳細については昭和48年度分に併せて報告するが、そのうちでもまとめたものについては研究篇に掲載した。

以上

成人病科 船木章悦技師
今野 宏技師