

# 胃集検通信

(日本消化器集団検診学会関東甲信越地方会機関紙) 1部頒布定価1,000円(千共)

題字・黒川利雄先生

季刊 NO.10  
昭和62年8月25日

発行所  
日本消化器集団検診学会  
関東甲信越地方会  
(〒104) 東京都中央区築地5-1-1  
国立がんセンター内

発行兼編集者 関東甲信越地方会  
編集者 編集委員会

## 視点

### 広い視野を持つとう

世話人代表  
国立がんセンター病院院長

暑い日が続いているので固苦しい話は避けることにする。

先日、さる人が江戸時代の文芸や風俗に造詣が深く時代考証の専門家である林美一さんの言葉として次のような話をしてくれた。

「江戸の枕絵や艶本の研究は、一つの研究ジャンルとして成立するものであるけれど、そればかりに執着しても解明することのむづかしいものである。枕絵や

艶本は、いはば裏の芸術であるけれども、裏の公刊作品の研究にしても、小説にして、浮世絵にして、狂歌のジャンルにまで及ばず広範な基本知識がなければ達成できるものではない」と。

これは艶本のようなものでも、好事家が面白半分に見るのならば支ええないが、本格的に取組んで研究しようとするならば、広い視野と基礎をしっかりと勉強して

市川平三郎

かからないと、ものにならないとたしなめられたものだろうが、どの道であれ専門家として一家を建てようとするには、そうなくてはならないと思う。

胃集検についても、林さんの考えを参考にすると、まず頭に浮かぶのは、胃集検は医療の一環であり、医療は社会の中の一つの活動で、それぞれが相互に密接な関係をもっているのだということである。

例えば、社会のあらゆる分野でハイテクが活用されそれがまた、ハイテクの技術を進歩させている。その大きなうねりのような波の一端が、診断技術としてはCTからはじまってCR、電子内視鏡にまで及んできてとどまることを知らない。

また、年間五〇〇万を超える胃集検受診者のもつ膨大な情報量はコンピュータがもの見事にさばりていく。その解析から胃がんの死亡率だけでなく、予防活動の効率の波及動向の展望までも明らかになって行くだろう。

いま、社会は激しく、音を立ててと形容したくなるような変貌をとげている。第一次産業—農林漁業や鉱業は減り、第二次産業

も重長大な製造業が高い付加価値の精密産業にと替わっている。一方、知識集約産業—プログラマのようなものやサービス業などの第三次産業は急増している。これらが社会の骨格を変え、その余波が医療の分野に押し寄せている。

それぞれの人々の感性によって、これらの現象の受け止め方には違いがあるかもしれないが、タイムラッグに若干の差はあっても、このうねりを避けることはできないだろう。このように考えると、現在の状況に囚われないで、昨日の繰り返しを繰り返すのではなく、いまこそ広い視野をもって、社会の変革を見つめ、取り入れるべきは恐れることなく汲取すべきではないかと思う。

新潟県 本間信一氏(ほんま・しんいち)新潟県新潟東港開発局参事兼業務課長を歴任。56歳。

国営ないし公営事業は非営利を原則にしている。見かたを変えれば、国民の福利の増進を目的とした社会主義的立場に立っている。低料金のために生ずる経営的赤字は税金によって補填される。法人であれ個人であれ富の豊かなものが納めた税金が公営事業を通じて再分配される。これが社会主義の立場に立っている所以である。

低料金は利用者のためにならなければならない。低料金の事業の赤字を税金が尻のぐいすとなると、経営が放慢非能率になり停滞がはじまる。赤字を補填する財源が無限にあるうちはいいが、涸渇してくると、事業批判がどどと噴出する。国鉄の例を挙げてもいい。NTTは別にしても林野、たばこ、日本航空、小粒で目だたないが保健所などもその仲間といえよう。

食糧安全保障と自民党の強力な集票マシンを武器に聖域を誇っていた食糧制度もいま、つきつきに外堀を埋められている。パリで開いていたOECD(経済開発協力機構)の閣僚理事会が五月十三日出したコミュニケに「農業にも市場原則導入」を盛り込んだ。同十三日全国農協中央会は、六十二年産米の政府買入れ価格について事実上、引き下げを容認する要求案をまとめた。翌十四日、同会の岩持静庵会長は七月までの任期満了後、辞意を表明した。聖域食糧も遂にここまで追い込まれたかの感を深くする。残っているのは、教育に医療だ。ともに聖域の両横綱。変革の波はどう襲いかかってくるか。本年度の医師国家試験合格者八、五七三人と激増している。

## 地方会

### 財政基盤の安定化へ —会費改訂の必要—

昭和六十二年の予算で収入が前年度に比較して二一五万円減少した。これは六十一年度の予算には前年度繰越金が三三〇万円あったが、六十二年にはわずか二千万円しか計上できなかったためである。

このため財務委員会(委員長・今井恵明群馬県健康づくり財団対がん事業部長)では、本会の財政基盤の安定化をめざして、固定資産確保のあり方とこれに関連する収支予算の再検討について、財政全体を通した広い視野に立った検討を行うことになった。

当面考えられていることは次の通り。  
一、六十三年の予算編成に当り、減額分を埋めて経常年度の規模まで回復させる。  
二、基本財産を含め、固定資産の留保を財政運営のバックグラウンドとなる水準にまで確保していく。  
三、経営収支は、前回(昭和五十八年度)の会費改訂

によってかなり改善されているが、現状は運転資金となる繰越金が減殺されているので、その復元を図るとともに予算全体の見直しを行い、不完全な部分を補完する。  
四、六十二年は再度借入財源による予算編成となったが、その返済については財政運営上に大きな負担とならないよう適切な返済計画をたてる。

五、再度会費改訂は避けられない財政事情にあると判断されるが、改訂案作成にあたっては会員に過重の負担とならないよう配慮する。これらは本会運営の根幹事項であるので、財務委員会の検討の結果は、企画調整会議の審議を経て、常任世話人会、世話人会の議題として提案され、決議を得る見通しである。

副院長が中心となり同学会の春の総会に時を同じくして開催してきたものである。トアランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

この研究会は本会の放射線技師部会、保健婦部会の活動が評価され、このような研究活動を全国的規模に拡大してほしいとの強い要望が起り昭和五十年、第十四回日本胃集検学会を主宰した市川平三郎会長の胆入りで、同年五月七日設立されたもので、笹川道三・現栃木県立がんセンター

全国胃集検合同研究会が四月二十五日、神戸市ポートアイランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

この研究会は本会の放射線技師部会、保健婦部会の活動が評価され、このような研究活動を全国的規模に拡大してほしいとの強い要望が起り昭和五十年、第十四回日本胃集検学会を主宰した市川平三郎会長の胆入りで、同年五月七日設立されたもので、笹川道三・現栃木県立がんセンター

和五十八年度)の会費改訂によってかなり改善されているが、現状は運転資金となる繰越金が減殺されているので、その復元を図るとともに予算全体の見直しを行い、不完全な部分を補完する。

四、六十二年は再度借入財源による予算編成となったが、その返済については財政運営上に大きな負担とならないよう適切な返済計画をたてる。

五、再度会費改訂は避けられない財政事情にあると判断されるが、改訂案作成にあたっては会員に過重の負担とならないよう配慮する。これらは本会運営の根幹事項であるので、財務委員会の検討の結果は、企画調整会議の審議を経て、常任世話人会、世話人会の議題として提案され、決議を得る見通しである。

副院長が中心となり同学会の春の総会に時を同じくして開催してきたものである。トアランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

この研究会は本会の放射線技師部会、保健婦部会の活動が評価され、このような研究活動を全国的規模に拡大してほしいとの強い要望が起り昭和五十年、第十四回日本胃集検学会を主宰した市川平三郎会長の胆入りで、同年五月七日設立されたもので、笹川道三・現栃木県立がんセンター

全国胃集検合同研究会が四月二十五日、神戸市ポートアイランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

この研究会は本会の放射線技師部会、保健婦部会の活動が評価され、このような研究活動を全国的規模に拡大してほしいとの強い要望が起り昭和五十年、第十四回日本胃集検学会を主宰した市川平三郎会長の胆入りで、同年五月七日設立されたもので、笹川道三・現栃木県立がんセンター

全国胃集検合同研究会が四月二十五日、神戸市ポートアイランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

この研究会は本会の放射線技師部会、保健婦部会の活動が評価され、このような研究活動を全国的規模に拡大してほしいとの強い要望が起り昭和五十年、第十四回日本胃集検学会を主宰した市川平三郎会長の胆入りで、同年五月七日設立されたもので、笹川道三・現栃木県立がんセンター

全国胃集検合同研究会が四月二十五日、神戸市ポートアイランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

## 全胃合研改組へ 学会が本格的に関与

副院長が中心となり同学会の春の総会に時を同じくして開催してきたものである。

トアランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

この研究会は本会の放射線技師部会、保健婦部会の活動が評価され、このような研究活動を全国的規模に拡大してほしいとの強い要望が起り昭和五十年、第十四回日本胃集検学会を主宰した市川平三郎会長の胆入りで、同年五月七日設立されたもので、笹川道三・現栃木県立がんセンター

全国胃集検合同研究会が四月二十五日、神戸市ポートアイランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

この研究会は本会の放射線技師部会、保健婦部会の活動が評価され、このような研究活動を全国的規模に拡大してほしいとの強い要望が起り昭和五十年、第十四回日本胃集検学会を主宰した市川平三郎会長の胆入りで、同年五月七日設立されたもので、笹川道三・現栃木県立がんセンター

全国胃集検合同研究会が四月二十五日、神戸市ポートアイランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

この研究会は本会の放射線技師部会、保健婦部会の活動が評価され、このような研究活動を全国的規模に拡大してほしいとの強い要望が起り昭和五十年、第十四回日本胃集検学会を主宰した市川平三郎会長の胆入りで、同年五月七日設立されたもので、笹川道三・現栃木県立がんセンター

全国胃集検合同研究会が四月二十五日、神戸市ポートアイランドの国際会議場で開催された第十三回学術研究発表会を最後に衣替えをして新発足する。

## 透視台

国営ないし公営事業は非営利を原則にしている。見かたを変えれば、国民の福利の増進を目的とした社会主義的立場に立っている。低料金のために生ずる経営的赤字は税金によって補填される。法人であれ個人であれ富の豊かなものが納めた税金が公営事業を通じて再分配される。これが社会主義の立場に立っている所以である。

## 島津胃集検システム



### ●12インチメタルハイコンによる鮮明な画像

従来のガラス入力窓材にみられたX線の散乱や吸収が減少しコントラストと解像度が大幅に向上しています。さらに、島津独自に開発された技術により、出力部で生じるじみ込みを皆無にしていますのでいかなる部位でもハレーションをおこすことなく、辺縁のはっきりした立体感に富んだ写真を提供します。また、可変視野形は入力視野を電子光学的に可変できますので、必要に応じて、視野の大きさを選択して用いることができます。



12インチメタルハイコントラスト  
イメージングシステム  
IA-12/6MTW・IA-12TW

### ●能率のよい検診/小スペース設置形

島津胃集検用透視撮影台AO-30は、従来の天板スライド方式に変わり映像系移動方式を採用しました。占有面積や占有高さが小さくなるように設計されていますので、制限のある検診車の室内でも、縦方向はもちろん横方向にも据付が可能で胃集検に充分な機能を発揮します。



オーパレーブルチューブ方式  
島津胃集検用透視撮影台

AO-30

株式会社 島津製作所

島津メディカル株式会社

# 正しく読み取ろう

## 国民医療中間報告

厚生省の国民医療総合対策本部は、六月二十六日、二十一世紀に向けてのわが国の医療のあるべき姿を示した中間報告を発表した。

この中で胃集検関係者にとって注目すべき点は、国民医療をめぐる状況の変化の中に、「わが国の医療は従来の量的拡大から質的充実の時代を迎えた」ということが「できる」とあり、さらに、今後の方向の中で医療サービスの量から質への転換が示され、「質の良い医療サービスを効率的に供給していくためのシステムづくりをこれからの医療改革の基本に据える必要がある」と述べられている。

このことから胃集検は受診率を拡大する量より、精度管理を徹底させる質の時代になったと、厚生省は指導方針を変えたとの速断と誤解が流布された。

胃集検の本質を理解していれば、対象人口三〇%実施は学問的にも効果の面から最低の要請であることは間違いないのに、中間報告の全文を読まないで、一部の流言からとんでもない誤解が生れてしまった。

**中間報告の骨格**

中間報告の趣旨は、人口の高齢化と医療費の増大・これを支える高い経済成長は望めない状況がある反面国民の健康に対する関心の高まりや所得水準の上昇により質の高い医療サービス

を求め、今後の傾向などを背景に、今後のあるべき医療の方策を策定しようとするもので、その対象は老人医療を中心に国民医療全般に及んでいる。

第一部は国民医療の現状と今後の方向を示し、その中には質のよい医療サービスを効率的に供給する。セルフ・ケアの重視、診療報酬の出来高拡大方式を堅持しながらの改革、医療サービスの選択幅の拡大などがある。

第二部は良質で効率的な国民医療をめざして、老人医療の今後のあり方、長期入院の是正、大学病院等における医療と研修の見直し、患者サービス等の向上があげられているのである。

## 胃集検の努力目標明示 老健法第2次5カ年計画

厚生省は六月一日、老健法の「保健事業第二次五カ年計画（厚生省の考え方）」に基づき、保健事業実施要領の全部改正についてなどを都道府県知事などに通知した。

胃集検関係の重点を要約すると次の通り。

保健事業の長期目標について、胃がんの人口一〇万対訂正死亡率を昭和五十七年度以降の十年間で三〇%程度減少させること、はじめて保健事業の目標を明示した。このことにより、閩くも胃集検ではなく、市区町村の胃がん死亡率を把握した上で、胃がん死亡率の動向をみながら集検をすすめることになる。

実施上の重点事項の中に「量的拡大に主眼を置いた第一次五カ年計画を踏まえ第二次計画においては、保健事業の質的充実を図る観点から、保健事業の基本的あり方……」とあり、これをみても質的充実を果せば、受診率は現状のままでもいいとは厚生省はいつていない。受診率については六十二年度二四%、約八七〇万人、六十六年は三〇%、約一、二〇〇万人を目標にするとも明示している。

がん分析疫学研究を主題に第十回日本がん疫学研究学会が六月十二日、名古屋で開催され、がん予防に現象の分析的な手法が脚光を浴びてきたので、大野良之会長に、分析疫学の解説を寄稿してもらった。

疫学は、人間集団における健康事象の頻度分布とその分布を規定する諸要因を研究する学問である。今日の疫学は、あらゆる疾病の自然史や集団特性（疫学像）を明らかにし、その疾病成立機転を追求するものである。その成果は地域集団の疾病発生予防のみならず、個人の健康阻害因子の指摘により疾病発生予防に貢献する。疫学は、観察研究対象が人口集団（分母）で、その中から発生する疾病異常（分子）の蓋然性から疾病特性を観察するので、分母分子の学問ともいえる。また疫学は健康者と疾病異

## 「がん分析疫学によせて」

名古屋市立大学医学部  
公衆衛生学 教授 大野 良之

常者の集団的観察からその共通部分と特異部分を浮き彫りにし、疾病の発生機序を明らかにするもので、細分化されてゆく医学に対して、総合化による疾病の理解と解釈を目指す。

疫学は、方法的に記述疫学・分析疫学・実験疫学（介入研究）・理論疫学に分けられる。疫学研究は疾病異常の分布状況を、人のより疾病異常の発生要因が追求されてゆくが、検証された仮説要因を変化させ、人間集団内での疾病分布状況の変化を観察検討すること（介入研究）も行なわれる。実験動物を用いた介入研究（実験疫学）により仮説要因の妥当性が検討されることもある。数学的モデルにより疾病異常の発生や成立機転を解明しようとする試み（理論疫学）も行なわれる。

疾病異常の分布規定要因（仮説要因）の検証を主な目的とする分析疫学研究は、方法的に二つ（コホート研究と症例対照研究）に分けられる。コホート研究は、仮説要因をもつ集団ともたない集団を継続的に追跡観察し、疾病異常の発生頻度を比較検討する方法である。

対象としたコホート研究の困難さは明らかである。しかし今や、人間ドック的健康診断を集団構成員全員に定期的に実施しながら観察追跡してゆくがんの大規模コホート研究が国家的事業として企画実施されるべき時に来ていると考えられる。症例対照研究は、既に発生した疾病異常者群と対照者群について過去の仮

保有率を比較検討する方法で、発生頻度が低い疾病異常の発生要因の検証に適する。がんでは、これが分析疫学研究の主流を占めている。症例は組織学的確診例、対照は可及的に一般健康人とするのが適切である。

最近わが国のがん分析疫学研究のいくつかは、世界的レベルに達している。スクリーニングによるがん予防活動に加え、がん発生予防のための精度の高い疫学研究が今後さらに推進されるべきものと考えられる。胃集検にたずさわっておられる諸氏も、胃がん発生予防を目的とした疫学研究を今後は是非企画・実施されることを切望したい。この願いは、集検で幸いにも早期胃がんが発見され、ある個人が救命（何ものにも優る利益である）されたとしても、なぜ彼（女）は胃がんに罹患したのか、という、きわめて素朴で根本的かつ重要な問題が解決されたわけではないからである。

耐えてます、ストレス。増えてます、胃炎。

Gastrozepin

胃炎・消化性潰瘍治療剤

**ガストロゼピン錠・細粒**

（塩酸ヒンゼピン）

■効能・効果

下記疾患の胃粘膜病変（びらん、出血、発赤、付着粘液）並びに消化器症状の改善

急性胃炎、慢性胃炎の急性増悪期

胃潰瘍 十二指腸潰瘍

※用法・用量及び使用上の注意等については添付文書をご覧ください。

製造 日本ヤリガイゲルハイム株式会社  
兵庫県川西市実業字高田103番地

販売 田辺製薬株式会社  
大阪府東区道徳町3丁目21番地

販売 三愛薬品工業株式会社  
東京都中野区鷺宮3丁目13番6号

がん戦略の三本柱

第四十六回日本癌学会総会は九月七日から三日間東京で開催される。会長である国立がんセンター杉村隆一総長は、今後の対がん戦略について、「十九年総合戦略」「国立病院の活性化」「参謀本部設置」の三本柱がそろうと初めて、有効ながん対策が成立すると語った。

国立病院の活性化には、優秀な専門医を各地に配置して、国立病院に特色をもたせて全国的なネットワークをつくる。国立がんセンターの敷地に対がん参謀本部ともいうべき組織をつくりたい。（毎日新聞）

バイオセンサーで検診

人間の体内にがんが発生すると同時に、腫瘍マーカーという物質が産出あるいは増大して血液や体液中に放出される。このマーカーを検出してがんの早期発見に役立てようと、高感度のバイオセンサを用い容易でスピーディーな診断システムが開発され、実用化も近いと期待されている。これは最新の新聞に、日本機械工業連合会がだした広告。機

技師部会世話人会の翌日の日曜。館山湾の波は静かだった。

技師部会世話人会の翌日の日曜。館山湾の波は静かだった。

キスが釣れなくて飽きたのか、釣れすぎた満足感か。それとも、仕事の疲れがどつどつとて睡魔に抗しきれなくなったのか。

TOSHIBA

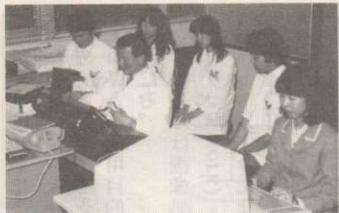
検診車もX線撮影システムも、そしてスタッフもタフでなければ、集団検診は勤まりません。東芝は、最新の技術を取り入れたX線装置と関連付属機器により、使いやすい集団検診システムを実現しました。狭い車内スペースの有効利用を考え、本システムは省スペースの透視撮影台とコンパクトなコンデンサX線装置から構成されています。シャープな画像が得られ、しかも効率の良い集団検診が行えるシステムです。

**タフネス**

○被検者の願いもタフであること。

株式会社 東芝・東芝メディカル株式会社 / 本社・東京都文京区本郷3丁目26番5号 ☎113-03(815)7211(大代)

医療と健康に先端技術を…東芝メディカル



# コンピューター 新精度管理システム 神奈川県予防医学協会

読影結果を入力中の青木副所長

図1 タッチパネル (間接X-P)

| 項目   | 十二指腸 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 検査項目 | 十二指腸 |
| 検査結果 | 十二指腸 |

図2 タッチパネル (直接X-P・内視鏡)

| 項目   | 十二指腸 |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 検査項目 | 十二指腸 |
| 検査結果 | 十二指腸 |

胃集検のデータ処理でコンピュータの活用が脚光を浴びてきたが、神奈川県予防医学協会では、間接X線所見の読影同時入力システムの導入によって効率化と同時に効果を挙げている。同協会の中央診療所青木誠孝副所長はこのシステムについて次のように話している。

使用機器は富士通のF A COM-1M三四〇Rで専門医が間接フィルム番号を読み上げて、病名と部位を診断すると横にいる助手が即時に入力できるようにしている(写真参照)。入力を担当する助手は検査区分、受診年月日、フィルム番号(上位四桁)、区分、フィルム番号(下三桁)をコード入力、病名、部位は図上のタッチパネルで瞬時に

に入る。このタッチパネルは一枚で横一六、縦一〇、計一六〇区画になっており、一つのシステムで二〇頁まで利用できる。

従って「胃・十二指腸潰瘍・腸癌」などの長い診断名もワンタッチで入力でき、プリントアウトするときには日本語変換されていく。また、フィリップスのディスプレイモニターで

唯一のパソコン報告  
神戸の学会の一般演説

四月二十三、四日、神戸市で開催された第二六回日本消化器学会(会長・三浦貴士兵庫医大教授)の一般演説八九題のうちコンピューター関連は済生会熊本病院出水善文氏の「パソコンによる胃集検データの処理について」だけであった。

出水氏の発表によると、済生会熊本病院では年間約二万五千人の胃集検をやっており、そのデータ、統計処理などのため六十二年八月からパソコンNTT二二三型を入れた。

システムの流れは図の通りで、標準的なものであるが、特色は二重登録防止チェックと統計処理は日本消化器集検学会の全国集計の

第35回関東甲信越地方会  
特別講演 遠藤 周作氏(内定)

受診者は胃集検をどうみているか。実施者側が謙虚に耳を傾けなければならない、この主題を最近、患者の立場から医療への提言を行っている作家の遠藤周作氏にお願いする。

教育講演、シンポジウムなどは消化器集検の多様性が増しているため、今後の問題点の検討を行う。

期日：昭和63年2月27日(土)  
場所：東京大手町・日経ホール  
会長：国立東京第二病院 有森 正樹

たしかな品質で、より高精度な診断を支えます。

間接X線撮影は、肺ガン・胃ガンの早期発見の重要性が高まるにつれ、増々その需要が高くなっています。コダック間接撮影用フィルムは優れた品質で、こうしたニーズにお応えいたします。

- コダックレイヨスコープRPフィルム  
優れた鮮鋭度を持った、高感度、中庸コントラストタイプ。
- コダックPFフィルム  
優れた鮮鋭度を持ち、基礎カブリの少ない、微粒子、中庸コントラストタイプ。
- コダックPFCフィルム  
優れた鮮鋭度を持った、超微粒子、高コントラストタイプ。
- コダックX-オマツGRフィルム  
I.I.間接撮影用、10cm×10cmサイズ、片面乳剤でハレーション防止層つき。連続撮影用高速変カメラに使用できます。
- コダックGRSフィルム  
I.I.間接撮影用、10cm×10cmサイズ、高感度タイプ。連続撮影用高速変カメラに使用できます。

コダック・ナガセ メディカル株式会社(東部営業部)  
〒103 東京都中央区日本橋小舟町10-6 桂岸第2ビル ☎(03)662-1041

コダック・ナガセ株式会社 メディカル イメージング部  
〒103 東京都中央区日本橋本町3-7-2

胃集検のデータ処理でコンピュータの活用が脚光を浴びてきたが、神奈川県予防医学協会では、間接X線所見の読影同時入力システムの導入によって効率化と同時に効果を挙げている。同協会の中央診療所青木誠孝副所長はこのシステムについて次のように話している。

使用機器は富士通のF A COM-1M三四〇Rで専門医が間接フィルム番号を読み上げて、病名と部位を診断すると横にいる助手が即時に入力できるようにしている(写真参照)。入力を担当する助手は検査区分、受診年月日、フィルム番号(上位四桁)、区分、フィルム番号(下三桁)をコード入力、病名、部位は図上のタッチパネルで瞬時に

に入る。このタッチパネルは一枚で横一六、縦一〇、計一六〇区画になっており、一つのシステムで二〇頁まで利用できる。

従って「胃・十二指腸潰瘍・腸癌」などの長い診断名もワンタッチで入力でき、プリントアウトするときには日本語変換されていく。また、フィリップスのディスプレイモニターで

唯一のパソコン報告  
神戸の学会の一般演説

四月二十三、四日、神戸市で開催された第二六回日本消化器学会(会長・三浦貴士兵庫医大教授)の一般演説八九題のうちコンピューター関連は済生会熊本病院出水善文氏の「パソコンによる胃集検データの処理について」だけであった。

出水氏の発表によると、済生会熊本病院では年間約二万五千人の胃集検をやっており、そのデータ、統計処理などのため六十二年八月からパソコンNTT二二三型を入れた。

システムの流れは図の通りで、標準的なものであるが、特色は二重登録防止チェックと統計処理は日本消化器集検学会の全国集計の

第35回関東甲信越地方会  
特別講演 遠藤 周作氏(内定)

受診者は胃集検をどうみているか。実施者側が謙虚に耳を傾けなければならない、この主題を最近、患者の立場から医療への提言を行っている作家の遠藤周作氏にお願いする。

教育講演、シンポジウムなどは消化器集検の多様性が増しているため、今後の問題点の検討を行う。

期日：昭和63年2月27日(土)  
場所：東京大手町・日経ホール  
会長：国立東京第二病院 有森 正樹

たしかな品質で、より高精度な診断を支えます。

間接X線撮影は、肺ガン・胃ガンの早期発見の重要性が高まるにつれ、増々その需要が高くなっています。コダック間接撮影用フィルムは優れた品質で、こうしたニーズにお応えいたします。

- コダックレイヨスコープRPフィルム  
優れた鮮鋭度を持った、高感度、中庸コントラストタイプ。
- コダックPFフィルム  
優れた鮮鋭度を持ち、基礎カブリの少ない、微粒子、中庸コントラストタイプ。
- コダックPFCフィルム  
優れた鮮鋭度を持った、超微粒子、高コントラストタイプ。
- コダックX-オマツGRフィルム  
I.I.間接撮影用、10cm×10cmサイズ、片面乳剤でハレーション防止層つき。連続撮影用高速変カメラに使用できます。
- コダックGRSフィルム  
I.I.間接撮影用、10cm×10cmサイズ、高感度タイプ。連続撮影用高速変カメラに使用できます。

コダック・ナガセ メディカル株式会社(東部営業部)  
〒103 東京都中央区日本橋小舟町10-6 桂岸第2ビル ☎(03)662-1041

コダック・ナガセ株式会社 メディカル イメージング部  
〒103 東京都中央区日本橋本町3-7-2

図1 歳入(決算)予算額の推移

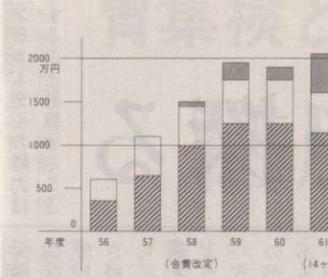


図2 会員数と会費収入の割合



一、予算規模と財源  
本会の予算規模は昭和五十六年度の五七〇万円から五十九年度は一、九〇〇万円になった。

図1のように予算財源構成は、五十九年度がもつとも安定した形を示している。会費収入一、二五九万円(六七%)、広告料等の事業収入三八一万円(二〇%)補助金、雑収入一五五万円(〇・一%)と前年度繰越金二四三万円(一三%)から成

つている。本会の財源の中核をなす会費収入は図2のように、A会員(検査実施機関)の会費七七%、B会員(個人)一六%の負担割合である。B会員の負担割合を一〇〇とするA会員の負担割合を五五八で、この点から事業支出を学費と事業費の割合で比べてみると一〇〇対五七三で収入、支出のバランスはほぼ均衡している。

図1で示すように、収入予算は六十一、六十二年に財源内容に変化が現われた。六十二年の繰越金が通常年度の二倍近くに会費収入が減少をみせた。繰越金は機関紙発行の中断によるものであるが、問題は六十二年予算である。繰越金がゼロに近くなり、予算規模も縮小された。

これは本会の財政がほとんど経常収支の回転の中で

運営されており、不測の事態や臨時的支出を支える留保資産がないためである。このことが将来本会の運営に大きな影響を及ぼすことのないよう、早期に改善策を樹てて必要がある。

二、事業費と支出  
図3のように事業費(学費と業務費の合計)は予算支出の中で比重が大きい

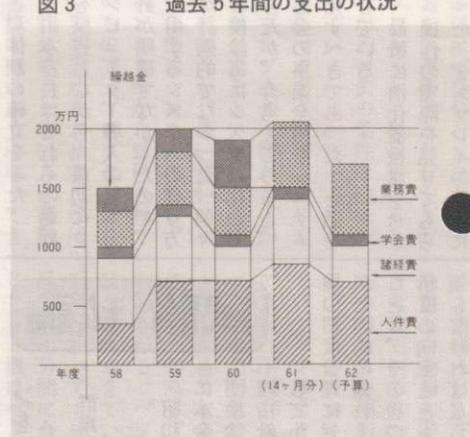
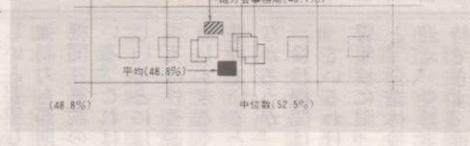


図4 人件費率の分布(東日本日ガン支部)



ものとなる。試算してみると事業費は五七%、管理費は四三%、通常事業費と大差はなくなる。

図3は過去五年の支出の概要。繰越金の減少が目立つ。繰越金の一五〇万円は六十年予算で消滅した。

四、結び  
本会の経常収支は改善されてきているとはいえず、資産面の整備は不十分。この両者は車の両輪のように相互に連動される。財務委員会において、財源の確保、委員負担の妥当性、財政運営の効率性等につき総合的な検討が加えられることを期待したい。

(参与 永田 巖)

多様化する間接X-レイ診断にお応えする、2つの高画質。

富士メディカルイメージングフィルム

## MI-FX/SF

胃腸集検、肺ガン検診など早期診断に対して、間接X-レイフィルム的重要性が再認識されました。富士メディカルイメージングフィルム(間接X-レイ)は、この市場ニーズに対応する高画質、シャープネス、そして色調に優れた特長を持っています。使用目的にあわせて、選択、ご活用ください。

- 胸部撮影  
肺野内の微細な血管描写、縦隔陰影、心臓と肺の重複部の描写などに充分対応する適性コントラスト設計です。
- 胃部撮影  
二重造影部レリーフ像の描写に優れ、胃隆起性病変の診断性が一段と向上。立体充盈像も適性コントラストで、高濃度部のツブレがなくラチュードの広い写真が得られます。

富士メディカルシステム株式会社  
MEDICAL 東京都中央区銀座7-13-8 第2丸高ビル 〒104 TEL 東京(03)545-3311(代)

# 将来展望を語る

胃集検に効率化とか評価などが強く要請されるにつれて、コンピュータの本格的な活用に関係者の注目が集ってきた。胃集検へのコンピュータの導入は使用目的によって、大きく分けると二つになる。

その一つは画像処理や保管、LAN (Local Area Network) 上で略称される構内回線を使用したネットワークによる画像の集中読影などであり、これはCTにはじまりFCR、電子内視鏡と括ってきている。

もう一つは情報データ処理である。一般にOAと呼ばれる Office Automation で、文書、経理、給与計算などがあるが、胃集検関連では、検査成績のデータ処理が中心を占める。

そこで、コンピュータによるデータ処理はどのように行われているのか、実際に活用している検査機関の実例と活用の問題点を、コンピュータの専門技術者の立場ではなく、あらたに導入しようとする検査関係者にも理解できるように特集することにした。

## いつたい何が出来るか

かつて国立がんセンターでコンピュータを導入するとき、電算システム準備委員の一人であった笹川道三・放射線診断部長(当時)は「コンピュータ導入の問題をひとことに要約すると、どんな結果を出力させるかにつきま」と言ったことがあるが、まったくその通りである。

コンピュータの能力は記憶すること計算すること

## どう使われているか

それは、胃集検の現場ではコンピュータがどのような使われ方をしているか。関東甲信越地方でもっとも大規模かつ多彩な検査活動を行っている神奈川県予防医学協会と都内でもっとも古い歴史を誇る日本予防医学協会を訪ねてみた。

**神奈川県予防医学協会の事例**

神奈川県予防医学協会では、年間で消化器集検八万件、子宮がん検診八万件、乳がん検診三万五千件、事業所対象の一般健康診断十二万件、新生児の先天性代謝異常検査が七万件、それに学童腎疾患検査のフォロアップのデータ管理などこれらのデータ処理をコンピュータにやらせている。

以下は同協会企画調整部長の話をまとめたものである。単純に計算しても年間処理数の合計が三十万件を超える。その上、外来の窓口会計、レポートの作成、経理財務会計まで担当しているのだから、コンピュータのハードも富士通の中型汎用機M三三〇、富士通のオフコンFACOM HOPE八〇一五七〇、IBMのオフコン、システム三六SX、アメリカDEC社のオフコンVAX七五〇の各装置のシステムが入っている。

これらの装置のメインシステムが入っている部屋をのぞくと、検査機関もここまで整備されてきたかと、圧倒される思いがした。コンピュータ関係の専従者

## 消化器データベースメンテナ

として登録され、電話約一〇〇回線がコンピュータにつながれて使用されている。(侵入者ハッカーの挑戦・那野比古著・講談社)

コンピュータの最新戦はこのような使われ方をしていることに注目する必要があるだろう。

山本室長を含めて九名、年間予算は約八千万円になるといふ。

コンピュータを動かすプログラムは別表のメーカーから総合検査システムの名称で提供されているが、これらはあくまでも、どの医療機関でも一応卒なく使えるようになっていて、「定食」のような規格品。従って、検査機関が自分のところの使用目的にぴったり合わせるのには、独自のソフトを開発しなければならぬ。そのためのプログラマーが七人、データの入力力は内部の職員、派遣会社からの外部職員およびパンチ業者に外注して出すの三つのパターンによっている。

今でこそ、これだけのコンピュータシステムを一堂と使いこなしているが、ここに達するまでには、迂回曲折、試行錯誤の連続であったらしい。

汎用コンピュータ導入計画が最初に決定したのは昭和五十七年。翌年から逐次導入をはかり六十年、つまり計画から四年目でやっと現体制の確立を見た。

山本室長はこれらの過程を反省しながら「最初にコンピュータ導入の基本方針が明確でなかったため、活用するシステムの作り方が計画的でなかった。個々の検査毎にシステム化してきたが、今考えてみると、協会の事業全体をシステム化するべきであった」と話している。

最後に消化器検査システム操作の実際を見せてもらった。ディスプレイの画面に

## 日本予防医学協会の事例

日本予防医学協会、正確には東日本支部発行の昭和六十年年度報告によると労働省の定期健診十九万件、消化器健診十三万件、循環器健診十二万件、特殊健診四万件、学童心臓健診五千件、地域住民成人病健診六千件、婦人科検診四千件、口腔検診九千件、計五〇万四千件となっている。

この検査データのうち総合検査を中心として、約一〇万件をコンピュータ処理している。ハードはNECのシステム一五〇一八八VS。六十年当時オフコンの最上位機種を中心としたシステムを使っている。

納入とシステム稼働を担当した大塚商会では「この機器構成及びソフトは年間一〇万件は案に処理でき、また画面まわりなど汎用機と異なるオフコンの特性を最大限に発揮できるシステムにしてある」と言っている。

同協会の合藤哲男部長は「〇名の課員を指揮してこのシステムを利用し、報告書の五点セット(集計表、報告書、要管理者一覧表、過去一〇回分の受診歴)と二次検査者の一覧表、個人通知書を作成するとともに、クロス集計と称して、肥満度の分

## 試論&私論

この指針は胃集検の実施機関に自主的に遵守してほしいと要望しているだけで強制力も罰則もない。実施機関性善説の立場をとって、これはこれで、望ましいことには違いないが、現実には性善説を貫くには、厳しすぎるくらい条件に溢れているとみるべきではなからうか。

検査機関は胃集検だけでなく、経営の立場から検査機関は経費増に対応するため、地域住民検診に進出しようとする、そこは一部の実際機関の寡占状態にあるた

検査機関に胃集検だけに限らず、胃集検に限って考えてみると、企業体検診は成熟期を迎え、受診者数の伸びは期待できず、検査料も頭打ち

先日、医事紛争専門の弁護士から聞いた話。がんに関心をもち、ならいちは耳にしたことがある有名な「がん告知」の話がある。さる高僧が、病名を告げられて、心を動かすことがないから、ほんとうの病名をきかせて欲しいというので、がんであることが告げたら、それが病状が悪化して死んでしまった。がん告知の難しさを代表的に示している話だが、この話を聞いた

元東大総長の加藤一郎さんが、さる高僧とは誰かと、この話をする人にかたづけしきれないところ、誰もが高僧の名前を知っている人がいなかったらどうなるか、その弁護士はこれほど有名な話でも、その実態を追って行くと、藪の中にまぎれ込んで闇が深く入り、真相をつかむことができないとなると、医事紛争裁判の難しさのひとつの側面を示す例として話してくれた。高僧に誰だろうか。

これらことから、胃集検の精度を守って行くためには、精度管理指導に加えて、実施機関の具備すべきガイドラインを示すべきではなからうか。

検査機関にガイドラインを

この指針は胃集検の実施機関に自主的に遵守してほしいと要望しているだけで強制力も罰則もない。実施機関性善説の立場をとって、これはこれで、望ましいことには違いないが、現実には性善説を貫くには、厳しすぎるくらい条件に溢れているとみるべきではなからうか。

先日、医事紛争専門の弁護士から聞いた話。がんに関心をもち、ならいちは耳にしたことがある有名な「がん告知」の話がある。さる高僧が、病名を告げられて、心を動かすことがないから、ほんとうの病名をきかせて欲しいというので、がんであることが告げたら、それが病状が悪化して死んでしまった。がん告知の難しさを代表的に示している話だが、この話を聞いた

元東大総長の加藤一郎さんが、さる高僧とは誰かと、この話をする人にかたづけしきれないところ、誰もが高僧の名前を知っている人がいなかったらどうなるか、その弁護士はこれほど有名な話でも、その実態を追って行くと、藪の中にまぎれ込んで闇が深く入り、真相をつかむことができないとなると、医事紛争裁判の難しさのひとつの側面を示す例として話してくれた。高僧に誰だろうか。

滴剤型緩下剤

## ラキソベロン®液

〈ピコスルファート ナトリウム製剤〉

### Laxoberon® 健保適用

- 胃・小腸でほとんど吸収されず、大腸で加水分解を受けて、初めて瀉下作用を発揮する。
- 胃・小腸への刺激性が少なく、作用発現はおだやか。
- 常習性便秘にすぐれた効果

〈効能・効果〉 各種便秘症、術後排便補助、造影剤(硫酸バリウム)投与後の排便促進

●本剤の使用に際しては、製品添付文書をご参照ください。

販売 日フジサワ

製造元・販売 TEIJIN

提供 Fher GmbH

インゲルハイム西ドイツ

国産、初のセファマイシン系抗生剤

## セフメタゾン

■日抗基 注射用セフメタゾールナトリウム ■健保適用品(要指)・(指)

静注用 2g・1g・0.5g・0.25g

筋注用 0.5g

●抗菌範囲が広く、特にグラム陰性桿菌、嫌気性菌に強い抗菌力を示します

●β-lactamaseに強い抵抗性を有しています

●体液、臓器内への移行も良好

●活性のまま、尿中へ高濃度に排泄されます

■効能・効果：黄色ブドウ球菌、大腸菌、肺炎桿菌、変形菌(インドール陽性及び陰性)、バクテロイデス、ペプトコッカス属及びペプトストレプトコッカス属のうち本剤感菌による下記感染症

●敗血症 ●気管支炎、気管支拡張症の感染時、肺炎、慢性呼吸器疾患の二次感染、肺化膿症(肺膿瘍)、膿胸 ●胆管炎、胆嚢炎 ●腹膜炎 ●腎盂腎炎、膀胱炎 ●バルトリン腺炎、子宮内感染、子宮付属器炎、骨髄死腔炎、子宮旁結合織炎 ●顎骨周辺の蜂巣炎、顎炎

用法用量、副作用、使用上の注意は添付文書をご覧ください。

CMZ

血流は胃壁をまもる...

## 胃炎・胃潰瘍の治療に

粘膜炎性 胃炎・胃潰瘍治療剤(強)

## ニエル

Neuer

一般名 Cetruxate

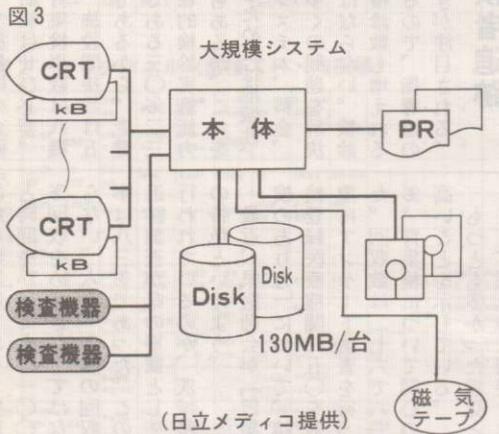
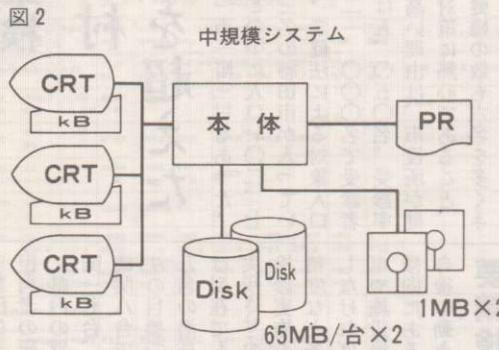
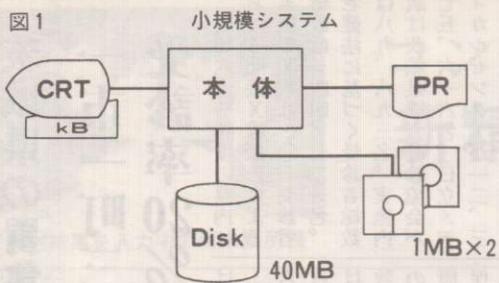
〔効能・効果〕

- 下記疾患の胃粘膜炎(びらん、出血、発赤、浮腫)の改善。
- 急性胃炎、慢性胃炎の急性増悪期
- 胃潰瘍

★用法・用量、使用上の注意は製品添付文書をご参照ください。

第一製薬株式会社

# 胃集検とコンピューター 活用の実態と



(日立メディコ提供)

布、検査項目別、年齢、性別、所属別などの判定の度数分布の出力に既存の基本的なシステムを使用するほか、検査委託団体のオプションデータ加工要請に対してのプログラムの作成および処理に関連して発生する業務のソフト開発などでも手がけている。

データ入力を担当して十年のキャリアを持つ大岡浩子さんは五〇分作業、一〇分休憩体制で、一日に四〇〇件、多いときには五〇〇〇件入力できますと、神技のような指さばきを披露してくれました。

最近ではコンピュータと言ふと即ソフトと、ソフトの名前が一般に知れ渡ってきたが、ソフトとはOSの機能の上にのって、膨大なデータをユーザーの目的に添って動かすシステム化されたプログラムのことである。コンピュータが機能する

コンピュータを新たに導入しようとするとき、メーカーに相談すると、システムエンジニア(ユーザーからどのような仕事をコンピュータにさせたいのかをきいて、具体的なシステム作りに対応する技術者)が応待する場合は普通であるが、ユーザー側にコンピュータに対する知識が十分でないこと、システムエ

ここで、コンピューターをこれから活用してみようと考えている人のために、基礎知識を簡単に記しておく。

コンピューターは個人用のパソコンから超大型コンピュータまで、基本的な構成は図1、2、3のようになっている。

本体にはCPU(中央演算処理装置)と情報信号を貯えるメモリが入っている。本体に命令やデータを入力するキーボード、ソフトのプログラムやデータを貯えたり、出力したりするデスク装置。これには薄いレコード板のようなフロッピーディスクと大容量のデータを貯えられるハードディスク、さらに超大型コンピュータには磁気テープなどがある。

これら各機器を統括管理しているソフトにOS(オペレーティングシステム)がある。ハード(各機器)の性能の飛躍的な進歩発展もコンピュータの機能を向上させたのには違いないが、このOSの拡充があったからこそ、コンピュータが各分野で活用されるようになったことは記憶しておくべきであろう。



稲見優子さんの入力ぶり



指先ばき見事大岡浩子さん

## 知っておきたい基礎知識

コンピュータを購入してデータ処理を行ない業務に役立てたいと考えている人のために、知っておくと便利な知識を二、三書いておこう。

パソコンはCPUによって8ビット、16ビット、32ビットと分かれており、ビット数が大きくなるほど演算処理能力が高く、処理速度も速くなる。パソコン本体は丈夫にできているので、新品を買ってもいいが中古品でも十分に合う。

8ビット機はベシックというパソコンを動かす専門用語でプログラムを組まなければならぬので勉強にはなるが16ビット機が出てからは実用向とはいえない。その点80286型のCPUのついて16ビット機ならソフトも豊富にあり、比較的簡単に習熟できる。メモリは六四〇キロバイト欲しい。32ビット機は高価すぎて使いこなせないから初心者向ではない。

## 新規導入の問題点

コンピュータを新たに導入しようとするとき、メーカーに相談すると、システムエンジニア(ユーザーからどのような仕事をコンピュータにさせたいのかをきいて、具体的なシステム作りに対応する技術者)が応待する場合は普通であるが、ユーザー側にコンピュータに対する知識が十分でないこと、システムエ

コンピュータ導入が直ちに事務の合理化、経費の削減に結びつくとは過大な期待をもつことも危険である。処理するデータ量によってコンピュータの仕様規模が異なるが、大まかの目安として小規模システムなら、受診登録者一万人、中規模なら五万人、大規模なら三〇万人くらいと思えばよい。

## 欲しい連絡研究組織

コンピュータ活用の今後の課題としては、第一にデータ処理様式の整合がある。コンピュータを導入している実施機関の情報を集めてみると、各機関の横の連絡がほとんどなく、ハードやソフトのシステムが各機関毎に独自のものとなっており、これでは効率や経費の問題だけでなく、将来、都道府県単位、または全国レベルでネットワークシステムを組む場合に禍根を残すことになる。

筑波の高エネルギーや東大のようにコンピュータがネットワークシステムとして活用されれば、五百万人の受診者から発見されている六千人の早期胃がん患者のデータが抽出でき、それを解析することによりがん登録に偉大な貢献をすることが可能になるだろう。そのために、コンピュータ専門者の連絡研究組織をつくる

コンを購入してデータ処理を行ない業務に役立てたいと考えている人のために、知っておくと便利な知識を二、三書いておこう。

- ◎主なる問合せ先
- 日立メディコ 特器技術本部システムグループ
- 〇三(二九三) 一九〇一
- 東芝メディカル 医用システム営業部
- 〇三(八一五) 七二二一
- 日本電気 医療情報システム事業部
- 〇三(七九八) 六三七二
- 富士通 医療システム事業部
- 〇三(二一六) 九二五七
- 日本IBM 広報部
- 〇三(五八六) 一一一一
- エプソン販売 〇三(三四八) 六八〇一
- 日本オリベッティ 〇三(七二四) 一一二二
- 経営情報システム 〇三(七二四) 一一二二
- 大塚商会・医療情報課 〇三(二二七) 八七六五

西暦2001年、癌は……。

**U-IFT**は、新しい配合理論により  
癌Selective Toxicityを高めた抗癌剤です。

抗悪性腫瘍剤 **UFT** **U-IFT** **カプセル**

健保適用

大鵬薬品工業株式会社  
〒101 東京都千代田区神田錦町1-27

技術の日立

**シャープな画像。** **HITACHI**

●シャープな写真が得られます。高解像力メタルLiをはじめ、小焦点X線管、小拡大率、自動露出制御機能により、コントラストのよい濃度の揃った写真が得られます。

●映像系が大きくスライドします。映像系の移動範囲が大きく、被検者を動かすことなく診断ができます。

●能率よく検診できます。天板の巾が広く被検者の乗り降り容易です。オートリターン機構により、一連の撮影終了後はスタート位置に自動復帰します。遠隔操作卓は、操作器類の配置を工夫してあり、楽な姿勢で操作できます。

●テーブルローリングは独特のガイド方式。テーブルローリング時にも天板面とI.I.前面の距離が一定で、体軸中心の移動がほとんどありません。

**日立胃集団検診用X線装置**

オーバーテーブル方式 **TU-MA5**      アンダーテーブル方式 **TD-MA5**

### 茨城県の胃集検

## 一市一町三村

# 受診率20%を超えた

昭和六十一年度の県内における胃X線撮影による実施機関数は一〇。受診者総数は一四四、七二二名。老健法に基づく受診者総数は八九、八九三名。実施内訳は茨城県総合健診協会が七五、六一六名、日立メデイカルセンターが一二、三四〇名、保健所が一、九三七名となっている。

県内の老健法による対象人口は七六四、三二〇名であるから受診率は一一・八％である。県内九二市町村のうち受診率の最高は二七％、最低は三％であった。受診率が二〇％を超えたのは一市一町三村であった。



古川洋一課長

この中に人口一〇二、七六三名の勝田市が入っている。老健法による対象人口は二一、〇〇〇名で受診者数は五、〇五〇名。受診率の理由は、市役所が健康対策に熱心であること、保健婦の数も六名を多くキメ細かな施策によって、市民も積極的に受診しようという気運が浸透していることが挙げられるが、大企業があるため財政的にも恵まれ、受診者の自己負担がないことも見逃せない。

県では胃がん検診の機会を増やし、受診率向上を図る目的で、六十一年から四保健所にX線間接撮影装置を設置した。

受診率の問題は、実施団体の企画担当者の熱意次第で大きく左右されるので、

### 要精検者追跡

#### を県が事業化

茨城県では、県医師会による精密検査登録医療機関が四五〇あるが、要精検者のうち県外での受診者が年間約六〇〇名、一八〇機関に及ぶが、これが現在では三六〇機関と年々増加の傾向にある。このため、精検結果の把握がますます困難になってきている。

胃集検は効果、効率、精度などで評価されるが、そのために精検結果の把握は最重要課題であり、費用と時間をかけても、一〇〇％回収をめざさなくてはならない。六十一年度の回収率は八三％であった。この追跡調査が県の事業として行われているのが、茨城県の特色といえる。

最近、県医師会が「胃集検のあり方」について、精密検査登録医療機関四五〇を対象にアンケート調査を行った。回収率は二七で六一％。胃集検について関心の高いことを示している。もっとも多かった意見としては、読影時に間接フィルムをチェックは部位のみでなく、その理由も明記して欲しいとの要望であった。また、精検医療機関の質的向上を図るため、学会、研修会の参加を義務づけ、直接X線検査、内視鏡検査が併用できることなどを基準として、精検登録医療機関を整理し、二次精検機関としての精度向上を訴える意見も目についた。

(茨城県総合健診協会 古川洋一)

### 緑蔭勝手放談

隠居 どうだい熊さん。土橋の美奈子の店の景気は。熊さん お天道さまの明るいうちから、人ぎきの悪い話はやめて下さいよ。そんなに通っちゃあいませんよ。隠居 それでも、たまには美形の顔を見ないと淋んだらう。熊さん そりゃあ、まあそうですよ。隠居 そうれみろ。隠すより現れるだ。それよりも熊さんの早耳だ。面白い話はねえのかい。熊さん 問われるまでもございませぬや。大ありのこんこんちきさあ。隠居 土橋の堀に鯨でも入り込んできたのかね。熊さん そうじゃあございませぬや。蔵前の札差、千葉屋の番頭の久兵衛さん。ご隠居も知ってるでござんしょう。

## 本音で考える時代

隠居 ああ知ってるよ。この間も大旦那がよくやってくると褒めてたばかりだ。熊さん 珍しいじゃありませんか、その久兵衛さんがひょっこり美奈子の店に現れたんですよ。驚いたのなんのって……。隠居 それがどうしたっ

隠居 わかったよ。本論

は商売だ。家を建てる大工も商売だ。什器備品、医療機械これを入れるのも商売だ。薬屋だって商売だ。みんな、みんなその料金の中には儲けが入っている。医者は治療代の中からこれらの費用をすべて賄わなくてはならない。そうすると治療代の中にはいろいろ

隠居 いかにも久兵衛さんらしい話だ。熊さん、お前じゃあなくて、あたしがききたかった話だ。熊さん 久兵衛さんはさういいた。じゃあ医者はまったく儲けていないのか。六十一年版のお上の出した白書の八四頁をみると、五十九年の数字で三

隠居 本音で考える時代がきたということさ。

の形の儲けが入っていることになるだろう。医者の手を経てこれらの人の営利事業を行っていることになる。医者は直接儲けられないから、非営利、つまり公益事業だといっている。わかるね熊さん、と一杯ごちになつたしろといっているんですかね。隠居 本音で考える時代

は商売だ。家を建てる大工も商売だ。什器備品、医療機械これを入れるのも商売だ。薬屋だって商売だ。みんな、みんなその料金の中には儲けが入っている。医者は治療代の中からこれらの費用をすべて賄わなくてはならない。そうすると治療代の中にはいろいろ

## 第34回地方会総会

# 死亡率減少に効果

### 9月26日・新潟市

胃集検の胃がん死亡率の減少効果について、特別講演「新潟県の胃がん」が県立がんセンター新潟病院佐々木嘉英外科部長によって行われる。新潟県は対がん協会の支部である新潟県成人病予防協会が直接集検事業をコントロールする体制をとり、受診率も六十年度健康マップで一六・二％と関東甲信越でもっとも高率の県。それだけに、この特別講演の意義は大きく、地方会参加者には講演記録が無料で配付されるという。

これだけでも参加の意欲が湧いてくるが、シンポジウム「地域医療と胃集検—診療面からみた胃集検の効果—」で演者は六名、「胃集検付加価値の向上を目指して」で演者は五名と並ぶ。

シンポの前者の中には、地域胃癌検診システムと精度管理、病院診療に与えた胃集検の効果、地域胃癌死亡率抑止度からみた胃集検の効果、胃集検と総合検診、後者の中には、胃集検でがん以外に得たもの、胃集検活動と住民意識のギャップについて、集団健康検診との総合化をめざしてなど、ひと味違った発表が並んでいる。

プログラム委員の苦心の跡が感じられる構成になっており、胃集検推進の大きな歯車が静かに力強く回転して新局面を迎えようとしている。

は簡単に言われるようになった。ここまでの間に一年近くもかかってしまったが、それでもパソコン機能の5パーセントくらいしか使っていない。

事務局のパソコンを動かすのに、大森にある日立OA本部、新宿NSビルの日立ハイソフト、同じくヒューマンケーションプラザ、秋葉原の日立パソコンセンターがソフトの指導に当り、ハードの整備は日立北東京支店の技術課が担当して行われている。パソコン活用の奥行きはきわめて深い。

### 事務局電算化もう一步

事務局に16ビットのパソコン、日立B16MXのセットを入れて約一年になる。文書の作成、保存は24×24ドットのワープロ機能を活用している。文書を手

書きしたり、用紙を綴じて保存することは、特別の場合を除いてなくなってきた。経理も収入・支出に分けてパソコンに入力して、計算させているので、計算の結果を合わせるためのソロパンや計算機も用いなくなりつつある。

これからの注力したいのはデータの整備である。全会員名簿の入力がやっと終わったので、宛名カードの打出しや名簿一覧表の作成など

### 日放技飛躍の転期

#### 実れ中村会長の構想

日本放射線技師会(以下日放技と略称)は五月三十日の緊急理事会で創立四十周年記念事業計画(案)を提案し、理事一致で承認された。二十一世紀に向けて、放射線技師の職業を確立し、国民医療に貢献するための事業とし、自らの職業を誇れるまでに成長させたい願いをこめて全員の知恵を集め、次の施設の設立をめざす。

○日放技教育研修センター  
○併設WHO国際放

射線技師研修センター  
○学校法人医療科学総合大学、付属専修学校、併設日放技科学研究所など計六施設。

この中核は医療科学総合大学で基金を現在の教育会館を売却して充当する。四十周年を期して日放技は大飛躍を期そうとしており、中村会長ならばその壮大な計画であり、課題は会員が中村会長の理念を理解し、不転退の決意で当るかどうかである。

循環器病の研究財団  
循環器病対策の推進を目指す「循環器病研究振興財団」が関西財界を中心に設立されることになり、設立発起人会が七月二十八日大阪市で開かれた。

曲部寿夫国立循環器病センター総長による「将来は五十億円の基金」を指すという。事業は研究者への助成、予防啓蒙活動、国際研究協力など。

### どう思う

五社英雄監督の映画「吉原炎上」が話題になっている。作家近藤富枝によると、「あんないいところはない」と「明治の末期に吉原で子ども時代をすごした老人が言う。一年中が毎日お祭りのようだった。」

親のため家のために身を売り、楼主の無理難題をじっと耐え、それでも忠実に客につとめていた吉原の女たちに、わたしは古い大和撫子の典型を見ると。映画は事実を超えて絢爛豪華であった。

すぐれたフィルム特性により  
各部位における診断情報を  
より明瞭に描写。

サクラNEWハイオルソフィルム MGシリーズは、世界に先がけて当社が開発した独自のHMG(High-ortho Mono-dispersed Grain)技術により、高感度とすぐれた粒状性を維持し、鮮鋭性を飛躍的に向上したオルソタイプフィルムです。

163 東京都新宿区西新宿1-26-2 ☎03(349)5175代 小西写真工業株式会社

サクラNEWハイオルソフィルム  
MGシリーズ  
type MG/MGL/MGH/MGC



# 放射線技師部会

海老根の理念は「患者のため」

「患者のため」

海老根の理念は「患者のため」



講演中の海老根技師

五月二十三日、長野県東信胃の会(本紙九号参照)で講演をした海老根精一(国立東京第二病院技師)が、帰りの列車の中で、「オレの講演どうだった」と話しかけてきた。海老根講演のすさまじいまでのインパクトの余韻に酔っていたので、その問いかけを無言でかわした。

だが、心の中では「エビちゃんの影で、本物の放射線技師の姿を見せてもらえてありがたう」と感謝の気持ちでいっぱいだった。

海老根にとって、白壁とともに青春を過ごした千葉大の研究時代は、いま彼の貴重な財産になっている。他の放射線技師には、惜いかなこれがない。肌で感じ

海老根は画像づくりのたぬに、できることは何でもすることを厭わない。胃のファントムを作り、外科から切除胃の標本を借り出して、その内部に貼りつけて撮影し、画像と症例の一体化を証明しようと試み、

大きな成果を取った。外科から切除胃の標本を借出すことなど、医学界の現状を知るものにとつては、至難なことである。海老根は、至難なことである。海老根の人物について、前国

## 学会開催に新機軸

### 第47回日本医学放射線学会総会

### 第44回日本放射線技術学会

来年の本学会では、北米放射線学会のもつ様々な利点、欠点を考え、わが国に似合った方式に替えて、基本的にはよい意味での産学協同が実を結ぶように、先ずは、機器展示と学術発表とを同じ会場で開催する方向で出発しようと思っている。同じ目標をもつ放射線技術学会とも歩調を合わせて準備をすすめている。産学協同の背景には機器の大型化、多彩な付属装置などの展示問題があるようだ。

# 特別講演に小川宏氏

TV・ひと・ふれあい



小川宏アナウンサー

## 第20回記念技師部会

### 10月31日～11月1日

### 館山市

情報化時代。「最大な情報源は人間関係ですよ」といったのは評論家・ノンフィクション作家の田原総一朗氏である。小川宏氏は昭和四〇年から五七年まで八年間も、フジテレビで「小川宏ショー」の司会を担当した。視聴率こそすべての世界でこれほど長期間、継続してその地位を確保できたことはまさに驚異でありこれを支えてきた人間関係

## 医師会集検の得失

### スペシャル・シンポジウム

第20回技師部会総会(会長 長山忠好・安房医師会病院技師長)のプログラムは一般演題六題のほか、教育講演(1)早期胃癌と進行胃癌の肉眼所見、講師手島一・安房医師会読影委員長、(2)消化器集団検診とコ・メデイカルの役割、講師笹川道三・栃木県立がんセンター副院長、(3)胃集団検診の意義と成果、講師測上在弥・癌研附属病院顧問と三題並び特別講演は(1)外科からみた集検発見胃癌、講師奥井勝二・千葉大教授、(2)諸外国における消化器集団検診の現状、講師市川平三郎・国立がんセンター病院院長と純学問的な主題を盛り込んでいる。



山岸忠好会長

## 千葉県技師長総動員で準備

第20回技師部会総会の準備には、千葉大学附属病院、千葉県がんセンターをはじめ、千葉県を代表する病院の技師長二二名が準備委員となつて、一年も前から綿密な準備を重ねてきたことを特筆したい。

## 東信胃の会の朗報

胃の会ニュース11号、七月一日発行ができた。読影のワンポイント、フィルム検討会等々進展している様子も伝えている。胃の会の活動が東信支部の広報紙「とうしん」に半頁の定席を得て、全会員に報道されるようになったのは朗報。

## 東京医大技師室旅行

藤田良三技師に放射線科の看護婦長さんまで入る東京医大霞ヶ浦病院技師室三〇名の慰安旅行の楽しさはひと味違う。秩序があつて無礼講で、幹事は休みなく動き、新人生は飲まされて潰され、年毎に育つて行く。

## 画像に燃やす執念

### 技師・海老根精一

老根のすべてが、凝縮してあるような感じがする。なぜ、ここまで海老根は画像づくりに執念を燃やすのか。それは、白壁彦夫・前順天堂大学教授が、三十年代前、劣悪の条件を克服して二重造影法の開発に取り組んでいた頃のすさまじいまでの気迫を継承しているからであろう。これも同著の「二重造影法の誕生と発展」の行間に読み取れる。

海老根は千葉大の頃、撮影技術とともに、学問とは何かをも学んだ。これも同著の執筆に当り「一三編も参考文献を掲げているし「文献からみた二重造影法の歴史」にも、発表年月の順に一九編の文献を掲げ、これによって、二重造影法が医学界の中に不動の地歩

## 大ヒットの「ボンロン」

海老根は画像づくりのたぬに、できることは何でもすることを厭わない。胃のファントムを作り、外科から切除胃の標本を借り出して、その内部に貼りつけて撮影し、画像と症例の一体化を証明しようと試み、

# OES進化論

よりパーフェクトにより使いやすい。

OES10を世に問う3年いまだ再び、オリンパスは、より高次元のより完璧な内視鏡「OES20」を生み出しました。

OES10に対していただいた先生方のご意見を検討・分析。内部構造、部品のひとつひとつを見直し原点に戻り徹底的に改良を加えました。格段に向上した操作性、光学性、挿入性、生検阻撃能……。すべてにおいて、進化を遂げた内視鏡。それが、オリンパスOES20です。

製造元 **OLYMPUS** オリンパス光学工業株式会社 販売元 株式会社オリンパス

# 胃炎、胃潰瘍などの消炎と組織修復などに

## 消炎性抗潰瘍剤

# アズレン®S顆粒

【成分】1g中 水溶性アズレン…3mg (効能・効果) 下記疾患における自覚症状及び他覚所見の改善、胃炎、胃潰瘍、十二指腸潰瘍 【包装】100g、500g、1kg、3kg、5kg及び2kg(0.67g×3×1,000枚の分包装) 1.5kg(0.5g×3×1,000枚の分包装) 3kg(1g×3×1,000枚の分包装)

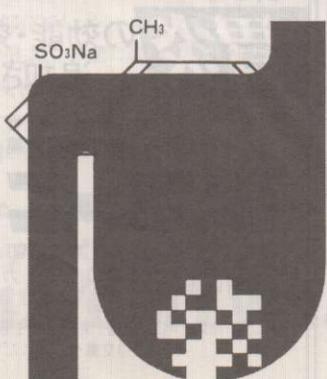


発売元 **ゼリア新薬工業株式会社** 東京都中央区日本橋小舟町10-11



製造元 **寿製薬株式会社** 長野県坂城町6351

健保適用



# 活用できる理論

## 第16回保健婦研修会



田中係長と前川保健婦の講義

胃集検に従事する保健婦を対象の研修会も、今年で十六回を迎えた。本会が自主的に独自の企画と予算で実施しているもので、受講者も関東甲信越地方だけでなく、全国的な拡がりをみせてきた。

### 調布市の事例で討論

研修会は八月三、四、五日の三日間、東京・築地の国立がんセンターで開催され、受講者は六十三名。第一日の最初の講座は国立がんセンター市川平三郎院長が胃集検に従事する保健婦の基本的な心構えを次のように述べた。

外国人の来客をホテルに招待して会食のとき、その外国人が目玉焼きを食べたいと希望したので、ウェイターに注文したら、「それはできない」という。再三希望を話しても、やはりできないの一点張り、理由はそのような簡単な料理を出せないという。それなら何ができるかと妥協案を出した。

### 疫学専門保健婦の登場

第二日は神奈川県立がんセンター企画調査室井上裕子保健婦の「がん統計の実際」と最近夫を胃がんで亡くした妻としての立場から体験談であった。

## がん死亡家族調査51件 斎藤公枝保健婦に脱帽

調査家庭五十一件のうち中流以上と思われる世帯は五本の指にも足りない。東京都墨田区向島地区は零細企業、家内工業の多い町。それだけに、調査に訪れた胃がん死亡者の家庭は悲劇的な場面が多かった。

院した父親、その母親も自宅で寝たきり同然。会社が軌道にのった矢先、夫を失い会社経営が不可能になった家庭。夫を失い一年を経過した今も茫然としている妻。精神疾患をもっているがんで死亡した一流大学の長男を語る老いた父親。職が病院であったため、安易に胃薬を服用して手おくれになった人。

## 保健婦部会



地区の状況を熱く話す斎藤保健婦

これは、本会の保健婦部会が、大和ヘルス財団の研究助成金を受けて行って

「がん統計の実際」については、(1)胃集検の実態、(2)地域がん登録からみた胃集検、(3)胃集検の精度管理と地域がん登録、(4)胃集検の効果評価(疫学的立場から)などについて解説。臨床的な立場から胃集検に関する多くの疑問に答えて、胃集検の動向を把握することの意義を平易に述べて、新しい視点を開かせてくれた。

## 図書室

### 医・病院経営

中京大学商学部の助教が医・病院経営の虎の巻を書いた。筆者は企業経営を研究して二〇数年、医・病院の経営に関する研究だけでも一〇数年になるという。その間、事務長不在の病院で事務長代理のような職務を五年程体験して、医

「がん統計の実際」について、(1)胃集検の実態、(2)地域がん登録からみた胃集検、(3)胃集検の精度管理と地域がん登録、(4)胃集検の効果評価(疫学的立場から)などについて解説。臨床的な立場から胃集検に関する多くの疑問に答えて、胃集検の動向を把握することの意義を平易に述べて、新しい視点を開かせてくれた。

### 調査のお礼に保健指導 斎藤保健婦の話

調査は約二カ月前土曜と日曜、勤務後の夕方に行いました。家族が胃がん死亡後数カ月から数年。悲しみと苦悩を再び思い出させるのですから、調査の目的をよく理解してもらわなくては協力していただけません。

## 編集後記

本紙はできるだけ多くの読者の意見を掲載したいと考えています。投稿は主張・提言・体験談、胃集検情報などのほか、詩、短歌、俳句、写真なども歓迎します。

### 投稿される方へ

本紙はできるだけ多くの読者の意見を掲載したいと考えています。投稿は主張・提言・体験談、胃集検情報などのほか、詩、短歌、俳句、写真なども歓迎します。

さらに服用しやすくなりました。

# バリケート®R

フルオープンタイプ

消化管造影剤

効能・効果  
消化管造影  
用法・用量、使用上の注意等は製品添付文書をご参照ください。  
包装 300ml 1本

発売元 大塚製薬株式会社  
東京都千代田区神田司町2-9  
製造元 株式会社大塚製薬工場  
徳門市津島町立子字原115

町村の動向などの情報、広報など機関紙的な性格などが五〇%。これは広く集め広く伝えようとする考えに立つものである。

▽本号から「地方だより」を設けることになった。トッパッターとして茨城県が登壇。茨城県の胃集検従事者の筆になる茨城県の胃集検の動向である。次は栃木県。志賀委員は今から腕を振っている。大ホームランの期待大。こうして各都県の表情が紹介され、課題も提示され、地についた報道になると思う。

(永田)

◆編集委員  
埼玉県成人病検診機関係協議会 設立準備室  
永田 巖  
栃木県保健衛生事業団 志賀信雄  
東京都江戸川区医師会 神保勝一  
厚生連長岡中央総合病院 原 敬治  
千葉県対がん協会 高田貞市  
調布市役所 小林ユキ子  
東京都予防医学協会 福田ジュシ  
神奈川県予防医学協会 鈴木信吾  
東京都立築地産院 大槻清孝  
国立東京第二病院 大橋秀一

ホライ

複合硫酸バリウム製剤

# バロスペース

二重造影用発泡剤

## バロス発泡顆粒

堀井薬品工業株式会社  
〒130 東京都墨田区江東橋1-10-8  
電話 (03) 635-5571

レントゲン診断用造影剤

# BAREX

消化管造影剤  
バレックス モルトS-100,S,コートS  
二重造影用発泡剤  
ガストラストT,K  
胃腸内ガス除去剤 バブコン

株式会社 東邦化学研究所  
東京都墨田区立川3-11-11 TEL (634) 0831

胃集検用硫酸バリウム

Baritop 75	75%V/V
90	90%V/V
100	100%V/V
Balgin ソル3号	100%V/V
S	Y 89%V/V
S 4号	80%V/V
S 5号	65%V/V
バルギン発泡顆粒	2g・2.5g・3g

株式会社 カイゲン  
本社 大阪市東区道修町3丁目9番地  
東京・名古屋・福岡・仙台・札幌・広島

新しく

# 胃炎

の効能・効果が追加されました。

組織修復性  
胃炎、胃・十二指腸潰瘍 治療剤

## ゲファニール®

カプセル、カプセル100、細粒  
ソフトカプセル50、ソフトカプセル100

★効能・効果 用法・用量 使用上の注意 取扱上の注意等は添付文書をご覧ください。

製造発売元  
住友製薬株式会社  
〒541 大阪市東区道修町2丁目40