

Journal of the SHIZUOKA Association of Radiological Technologists



J·O·U·R·N·A·L

Vol.11 No.1 2001(通巻142号)

—— 目 次 ——

お知らせ 全国放射線技師総合学術大会	1
会 告 平成13年度 中日本地域放射線技師学術大会開催のご案内	2
お知らせ 表紙デザイン募集	3
会 告 5th全静オーブンテニス大会 参加者募集	4
卷頭言 自由・平等と表現	会長 中瀬 静登 5
第20回 (社)静岡県放射線技師会通常総会	6
第6回 静岡県放射線技師学術大会	
永年勤続表彰者	8
第58回 日本放射線技師会総会開催	10
第12回 MRI部会研修会	11
病院紹介 三島社会保険病院	34
保健衛生学士(放射線技術科学)についてのアンケート調査結果	37
訃報 大島 喜八郎名誉会員	40



社団
法人

静岡県放射線技師会

お 知 ら せ

平成13年度 全国放射線技師総合学術大会 — 技術から科学へ —

【期　　日】 平成13年10月5日(金)～7日(日)

【会　　場】 倉敷市民会館 倉敷市芸文館

【参加登録費】 事前登録(8月31日締切) 5,000円
　　当日および会期中登録 10,000円
懇親会会費(8月31日締切) 10,000円



【申込方法】 ①県技師会事務所までハガキ、FAXまたはE-Mailにてお申し込みください。

代金は銀行振込にてお願いします。

振込先：静岡銀行横内出張所 口座番号：119-0095501

加入者名：静岡県放射線技師会

その他不明な点がございましたら、東山理事〔司馬外科院(054)254-1576〕までお問い合わせください。

②日本放射線技師会事務局においても受け付けております。

【その他の】 事前登録をされた方のみ、コングレスバッグを進呈致します。また、9月1日以降の事前登録は一切受け付けませんので学術大会開催期間中、会場にて当日券をご購入ください。

会 告

平成13年度 中日本地域放射線技師学術大会開催のご案内

表記大会を下記により開催いたしますので、多数の会員の皆様がご参加くださいますようご案内申し上げます。

記

- 【日 時】 平成13年7月7日(土) 14:00(受付 13:00)から8日(日)13:00まで
【会 場】 フェニックス・プラザ 小ホール
〒910-0018 福井市田原町1-13-6 ☎(0776)20-5060
【主 催】 中日本地域放射線技師会
【後 援】 (社)日本放射線技師会
【実 施】 (社)福井県放射線技師会
【参加登録費】 1,000円
【大会テーマ】 「21世紀の放射線技師を求めて」
【内 容】

7月7日(土)

- 13:50～14:00 当番県会長挨拶
14:00～16:50 会員研究発表(第1～4グループ)
17:00～18:20 特別講演「新世紀からの放射線技師の役割と課題」

九州保健福祉大学 専任講師 前田 和彦 先生

7月8日(日)

- 9:00～11:25 会員研究発表(第5～7グループ)
11:30～13:00 シンポジウム
「私達が考える放射線管理士制度
～今後の活用と期待～」

13:00～ 次期当番県挨拶・閉会の辞

- 【懇親会】 平成13年7月7日(土) 18:30～20:00
(会場:地下大會議室 会費:3,000円)

- 【その他】 宿泊は、2月に第19回総会議案集と同送しました申込用紙を使用する等、各自が直接お申し込みください。

タクシー: JR福井駅→フェニックス・プラザ(5分)
バス: 福井県駅前市内バス乗場(9番)→体育館前
下車 →徒歩(3分)

京福電車: JR福井駅東口/京福福井駅三国線→田原町下車 →徒歩(2分)

※会場付近に有料駐車場はございますが、なるべく公共交通機関をご利用ください。



生涯教育のポイントは1日参加3カウント、2日間参加6カウントです。

詳細は同封したプログラムをご参照ください。

お知らせ

会誌『しづおかジャーナル』表紙デザイン 募集

法人化10周年を迎えるにあたり、その記念事業の一環として、会誌『しづおかジャーナル』の表紙デザインを下記要領にて募集致します。採用作品には豪華景品を、また応募者全員には記念品を用意しておりますので、奮ってご応募くださいますようご案内申し上げます。

記

I 用紙サイズ B5

II 使用文字、図柄、色

①会誌名「しづおかジャーナル」の文字書体は自由

②以下の文字、図柄は必ず入れてください。

- 社団法人 静岡県放射線技師会
- Vol. No. 西暦 通巻



③その他の文字、全体図案は自由

④色は自由（カラー）

III 出品点数 自由

IV 締め切り 平成13年11月22日(木)

V その他

①作品の裏に所属名、氏名を記入してください。

②採用作品には賞品を、また応募者全員に記念品をお贈りします。

③発表は法人化10周年記念式典にて行います。

④しづおかジャーナルVol. 12 No. 1より採用させていただきます。

⑤採用作品は目次が図案に重なること、および色調が年度ごと変更になる可能性があることをご了承ください。

VI 提出先

〒420-0839 静岡市鷹匠2-3-2 サンシティ鷹匠601

社団法人 静岡県放射線技師会

会誌表紙デザイン係

E-mailでも受け付けております。 shizuhogi@mc.neweb.ne.jp

会 告

5th全静オープンテニス大会 参加者募集

真夏の祭典『全静オープンテニス大会』を本年も開催することとなりました。

第5回大会もレベルを問わず参加者全員が楽しめる企画となっていますので、ご夫婦、カップル、同僚等お誘い合わせの上、気軽にお申し込みください。お一人での参加も大歓迎です。

記

【日 時】 平成13年8月5日(日) 集 合: 9時

試合開始: 9時30分 (雨天中止)

【会 場】 第一製薬株式会社 静岡工場 テニスコート (オムニコート 3面)
榛原郡金谷町金谷川原 ☎(0547)45-3191

【試合形式】 ダブルス (男子・女子・ミックス)

予選リーグ……………6ゲーム先取

順位別決勝トーナメント…1セットマッチ (6-6 12Pタイブレーク)

〈参加人数により変更〉

セルフジャッジ

ハンディ: 男子50歳以上・女子1名につき 15-0

【参加資格】 男子ペア……………正会員または賛助会員

女子ペア・ミックス…どちらかが正会員または賛助会員

【参 加 費】 500円／1名

【申込方法】 所属・氏名・年齢・現住所記入の上、7月25日(水)までに(社)静岡県放射線技師会事務所までFAX、またはE-mailにてお申し込みください。

FAX (054)251-9690

E-mail shizuhogi@mc.neweb.ne.jp

【そ の 他】 昼食はこちらで用意します。

当日、天候不順による開催の確認、その他不明な点は担当: 森までご連絡ください。
森 佳久

市立島田市民病院 (0547)35-2111

自 宅 (0547)35-0679



自由・平等と表現

(社)静岡県放射線技師会 会長 中瀬 静登



新世紀になっても相も変わらず紛糾・混乱し従来の頽廃的な傾向・動き。それと、さすがにこれを是正し救済しようとする新しい動き・力。日本の時流・潮流というものが幸福な正しい方向へ決定的に向うかあるいは混乱・破滅という忌むべき境遇・運命に累進するか。主体性がない。考えれば考える程深刻である。この日本の行く末、いや今、日本の運命が決定する重大な時期である。我々の組織である(社)日本放射線技師会も又重要な時期です。中村会長は権利ばかり主張して実行が伴わないと嘆かれておられます。人は誰でも、自分のすることにいちいち口出しされるのを好まない。かといって、周囲の人が自分に全くの無関心というのも気にいらない。適切な時期に適度な関心を払って欲しい。勝手と言えばまことに勝手だがそんな願いを誰もが持っている。自分が日頃他の人にどう接しているのか、あれこれといらぬ差し出口を叩き、一声かけてあげれば喜ぶであろう人をことさらに無視していたり……。“己れの欲せざるところ他人に施すことなかれ”と昔から人としての道が説かれてきているけれども、なぜそれが実行できないのか。人間には情味というものが大切です。“人間”を忘れた、根本的に大事な問題を粗略にした戦後の大躍進、大切なものが欠けた。規範を捨て自分の欲望の充足だけに生きがいを求める。今日の無責任な大衆状況を招來した一因は何か。日本人の心性を蝕み、父を殺し、母を殺し、子を殺し、教師を殺し……善悪を知らず罪悪感のひとかけらも持ち合わせない。科学のもつ楽天的・無機的・唯物的・機械的な生活の中に安住している。一人類が動物の中の靈長として今まで繁栄を続けてきた最大の原因は、しっかりした家庭、隣人との助け合いと同情と調和という人間的な原理を大切にしてきたからに他なりません。それが音もなく崩壊し足元は震んで見える。「人間は常に何事かをなし、何ものかを創造してゆこうとする力に溢れておらねばならない。そこに真個の自由がある。すべてのことから逃れて、俗に、いわゆる“沈香も焚かず屁も放らず”にいることは決して自由ではない」

—(いかに生くべきか：安岡正篤) —。自由は言い換えれば自立で、自立なき自由はない。自由には規律とそれに伴う責任というものがあり一体のものだ。自由・平等とは、いかなる場合も機会の平等であり、精神の自由である。結果の平等、規則の無視ではない。すべてが自由なわけではない。それでは社会がなりたたない。我々の生活もルールがあつて存在できる。肉体にも厳然たるルールがいろいろある。それが生理といわれるものであり生理という法則を無視したら、疾病、病気、最悪死に至る。医療における自由と平等。命にかかるることは平等であるべきだし、侵してはいけない人の生き方(自由)、自己決定。平等・自由のはき違えは困る。残念ながら日本の医療に欠如していた部分だ。これを救うというのは、医療の土壤を改善するということだ。もう、そのどん底から一つ直さなければならない。そのためには、いろいろの手段はなるべくよく巧みにしなければならないことはもとより必要だけれども、この際、現実的には難しい医療費について考えなくてはこの改善は成し得ない。例えば……(他にゆずるが我々も熟慮すべきだ)、私たちの目標すべきは「患者の安全」・「ペーシェント・セーフティ」その点になっては衆目と違うという信念を堅持する職種でありたい。レスプロカルである。のみならず、一すべてを表現することはできない。その一部しか表現できない。全部表現をしてしまえば何もなくなるから、どうしても表現というものは……全体的なものの一部……すなわち、表現というは必ず限定……ことに言語・文字というものは……多くのものを捨象しなければならない。『論語』に「一言にして邦を喪ぼす」というが……(易とは何か：安岡正篤) —。だから表現というは惜しいことであるとともに危ない、難しい。我々一人ひとりが些細な出来事であっても、自分がきっちり背筋を伸ばして物事を判断しているかどうか振り返ってチェックしてみること。それを心がけ残り一年の任期を努めたい。

第20回（社）静岡県放射線技師会通常総会

第6回 静岡県放射線技師学術大会

平成13年5月26日(土)～27日(日) カリアック(商工会議所福利研修センター)

第20回(社)静岡県放射線技師会通常総会、第6回静岡県放射線技師学術大会が5月26日(土)27日(日)の両日、カリアック(商工会議所福利研修センター)において開催された。

両日ともやや薄曇りではっきりしない天気であったが、熱心な多くの会員が参加され大盛況のうちに行われた。

また、役割実践委員会からは各施設より持ち寄られたポスターの展示会、コスマスからはチャレンジの子供達の絵の展覧会および募金活動が行われた。

第20回(社)静岡県放射線技師会通常総会

和田副会長の開会の辞により総会が進められたが、それに先立ち、故中澤邦夫・故大嶋喜八郎両名名誉会員、故真野晴夫会員の御靈に黙祷が捧げられた。

まず、中瀬会長より挨拶があり、続いて表彰となった。奥川理事より、永年勤続35年表彰2名、永年勤続20年表彰23名の紹介があり、代表者に中瀬会長より賞状と記念品が贈られた。

引き続き、議長選出と総会資格審査が報告され本総会の成立を議長が宣言し議事に入った。

第20回(社)静岡県放射線技師会通常総会

出席者 68名

委任状 435名 計 503名

定数865名の過半数を満たしている。

平成12年度事業報告は、中瀬会長よりなされた。各種行事への参加者が少なく、会員の意識改革の必要性を強調。会員の奮起を促す内容であった。

次に、平成12年度決算報告が山本副会長により行われた。

会の円滑な運営のために会費の納入は8月31日までにお願いしたい。

寄付金収入について、新聞会員よりいただいた多額の寄付金は財産目録のほうに入れてあり、事務所老朽化対策に有効に使わせていただきたいと考えている。

監査報告にて平成12年度決算が適正な会計運営であると報告がなされた。

これらすべての議案は満場一致で可決承認された。

最後に、その他報告事項として、

- ・故真野晴夫会員・育英資金51万2千円が集まつた。

以下は理事会での決定事項。

- ・「会員が会費を2年以上納入しないときは、

- 退会したものとみなす」

これを定款細則8条3項として追加する。

- ・郵送物の発送について、発送業務の円滑化とコスト削減のため勤務者には施設へまとめて発送する。

- ・事務所老朽化対策委員会を設立する。

第6回静岡県放射線技師学術大会（第1日目）

総会に続いて学術大会第1日目が開催された。

セッションI X線CT 演題5題

セッションII 超音波 演題6題

セッションIII X線撮影 演題4題

各セッションとも、熱意のある会員の発表に対し、熱い討論が交わされた。

引き続いて公開講演となった。今回の講演は「静岡県の自然の特徴とその生き立ち」と題して静岡大学名誉教授 伊藤 通玄先生によりおこなわれた。

わが静岡県は、風光明媚な気候、多様な動植物たち、さまざまに形作られた山や海など豊かな自然にあふれている。

地球がどのように活動をし、いかにして現在の自然環境を形成していったか、その生き立ちから地震や火山活動のメカニズム、さらに、やがておとずれるであろう東海大地震についても最新の研究の成果をわかりやすく解説してくださり、知的興奮と郷土に対する愛着を深めるたいへん有意義なひとときであった。

第一日目の学術大会終了後、宮本名誉会員叙勲祝賀パーティが行われた。中瀬会長より記念品が贈られ、吉村前会長の乾杯の音頭で祝宴が始まった。公開講演の伊藤先生も参加してくださり、和やかな雰囲気の中で親睦を深めあった。



第6回静岡県放射線技師学術大会（第2日目）

日曜日の朝からにもかかわらず多くの会員が参加され、学術大会第2日目が開催された。

セッションIV 放射線治療 演題4題

セッションV 情報管理・その他 演題4題

セッションVI 核医学・放射線管理 演題5題

セッションVII MR 演題4題

昨日同様、熱い討論がかわされた。

最後にパネルディスカッション『放射線技師の役割と実践～リスクマネジメント～』と題して、座長斎藤会員のもと行われた。

まず、各パネリストからは現状と問題点、その対策をさまざまな角度から紹介、担当者の注意や認識といった個人レベルでの問題や、委員会設置にみられる組織レベルでの対策が話された。

そして、リスクマネジメントについて古くから取り組んでいる聖隸浜松病院看護部長の斎藤広子氏がナースの立場から医療事故防止のためにいかになすべきかを話された。

いずれにも共通しているのは、担当者個人の注意不足や知識不足といった個人レベルの問題や、組織レベルでは人員不足、対策委員会設置やマニュアルの作成などの運用面での最適化、インフォームドコンセントの重要性を指摘するものが多く、ディスカッションの中で新たな発見もあったと思う。

今年も、多忙な日常業務の中、貴重な休日に熱心な会員が多数集まり、大盛況のうちに終了することができた。次回の学術大会は今回よりさらなる発展を期待する。

おめでとうございます

永年勤続表彰者

《永年勤続35年表彰》

原田 力三 (自宅)

松村 忠範 (浜松労災病院)

《永年勤続20年表彰》

高木 省一	(富士市立中央病院)
飯塚 義弘	(牛臥病院)
佐野 峰元	(城西神経内科クリニック)
寺田 直務	(静岡県立こども病院)
殿岡 正敏	(静岡済生会総合病院)
菊池 直樹	(静岡済生会総合病院)
中村 寛次	(藤枝市立総合病院)
八木 秀視	(総合病院静岡厚生病院)
平田 哲生	(静岡県立総合病院)
杉浦 良樹	(聖隸予防検診センター)
山城 寛	(袋井市立袋井市民病院)
松山 秀夫	(総合病院浜松赤十字病院)

岡田 昇	(岡村記念病院)
佐藤 好平	(富士小山病院)
皆川 寅夫	(静岡健康管理センター)
鈴木 清孝	(市立島田市民病院)
酒井 公敏	(静岡済生会総合病院)
遠藤 正利	(清水市立病院)
秋山 敏一	(藤枝市立総合病院)
加藤 始	(静岡県立総合病院)
望月悌司郎	(榛原総合病院)
山本 英雄	(聖隸予防検診センター)
佐々木浩二	(袋井市立袋井市民病院)

(順不同敬称略)



チェルノブイリの子供たちへの募金活動報告・・・コスモス



チェルノブイリの子供たちが描いた絵に見る会員

チェルノブイリの子供たちへの募金は皆様のご厚意により、40,000円集まりました。チェルノブイリ子供募金を通じて子供たちに送らせていただきました。

ご協力有り難うございました。

会場に展示いたしましたチェルノブイリの子供たちの絵をご覧になって何か感じていただけましたでしょうか。事故から今年で15年、私たちの記憶も薄れてきているように思われます。でもまだ、チェルノブイリの周辺では800Ciの放射能が測定され、村は今も住める状態ではないそうです。また、被爆した子供たちの甲状腺ガンのピークも2005年といわれています。

静岡県には浜岡原発があり、技師会でも災害緊急時対策として原子力対策を行っておりますので、チェルノブイリの教訓を皆様の心に留めておいていただきたいと思います。

学術大会でポスター展開催・・・放射線技師の役割実践委員会

今年度の学術大会に於いて、県内の放射線施設に掲示してある患者様向けの検査説明ポスターを募集した。取り組みが遅かった為に応募数は少なかったが、技師が自ら工夫して作成した手作りポスターなど、4施設8作品が集まった。その他にも病院で作成している患者様向け放射線検査説明パンフレット等も展示して戴いた。参加者の中には、「自分達の病院の参考にしたいので欲しい」との声も聞かれ、今後の取り組みの一助にしたいと考えている。



第58回 日本放射線技師会総会開催

平成13年5月25日(金) 東京証券会館

去る5月25日(金)11時より、東京証券会館にて第58回日本放射線技師会総会が、全国216名の代議員出席のもと開催された。本県からも中瀬会長はじめ5名が代議員として参加した。

開会の辞の後に、中村会長より挨拶があった。その中で、この21世紀の放射線技師に必要なものそれは、“教育”であると強調された。20世紀末から、経済に先導されているように、全ての分野において『グローバルスタンダード』が出来上がり、日本の医療界の閉鎖性も開放されるのは時間の問題とされている。このような中、我々の職業の近未来像を考える時、世界の現状と方向性を意識することは絶対的条件である。中でも、本会の基本理念である放射線技師養成教育の高等化の流れは必然性を帯び、大学教育化の流れはできあがりつつあるが、専修学校等での養成が過半数を占めている現実は厳然としている。現状の教育制度の中で厚生労働省の指定規則はその要となっており、その改善に努力し今回改正されるに至った。しかし、改善過程では本会も関与し随所で改善はされたものの、我々の意図するところとはかなりの格差が残ってしまったことから、今後の課題としていくことを強く呼びかけた。さらに、診療放射線技師の存亡の危機を訴えた。その事由として、いまや技師過剰の時代であり、毎年2,800人の卒業者があるが、その中で1,000人近い人が就職できていない現状。他の医療職の一つにあっては20%しか就職できないため、我々の分野に入り込もうとしているが、それに対する会員の危機意識が無いことなどを挙げ、さらなる意識改革を訴えた。

また、医療現場以外での職能範囲拡大の可能性についても一昨年のJCO事故について次のように指摘された。この事故以来、原子力安全委員会の防災対策指針の見直し作業において、原子力災害時における診療放射線技師(放射線管理士)の有用性が認識され、防災指針の中に、その役割と位置づけが表記されることになった。これにより、『放射線管理士』が社会的に認知される足掛かりが出来たことになる。このことについては、会員

の一人一人がさらなる一步を踏み出すため、日々の業務の中で意識を持って取り組んでいくことが必要なのであろうと感じた。

挨拶の最後には、20世紀中に会員総数3万人突破を目指とした入会促進キャンペーンについて話が及んだが、残念なことに達成に至らなかったとの報告があり、「多様な価値観が存在し、それを容認する社会条件が反映してのことであろうが、組織強化には従前とは異なった新たな発想での取り組みが新時代の課題であろう」と言う会長の言葉があった。この結果については、総会出席者一同非常に残念であるという思いが心に残った。静岡県技師会においても、入会促進に向けさらなる努力していくかなければならないと考える。午前中の議題は、平成12年度の報告が順次行われ、庶務報告、事業報告が満場一致で承認され午前の部を終了した。

午後の部は、平成12年度決算報告、監査報告の順で実施され、こちらも満場一致で承認された。続いて、平成13年度事業計画案、予算案が提示され、討議の末満場一致で承認された。そして最後に平成13年度総会テーマとして『新世紀の技師像の構築』を採択して総会が終了した。

開会の辞で会長が述べた、教育改革こそが最大の課題であり、それには診療放射線技師が主体性を持ち社会の期待に応え、「放射線技師の役割」を実践していくことが重要であることを痛感した。



第12回MRI部会研修会

最新のMRI装置の動向・・・バトル2001

平成13年3月24日(土) もくせい会館

平成13年3月24日もくせい会館にて、第12回MRI部会研修会を開催しました。当日の会場は50人強の収容人数であったため、63名の参加（東部23名・中部14名・西部26名）により満員御礼の大盛況でした。これに関してはどうせ50人も参加者がいないだろうと予測していた部会の見込み違いがあり、反省しているところです。

研修内容は共催である第一製薬株式会社による製品紹介「抗アレルギー剤ジルテックについて」と協力していただいたコニカ株式会社による製品紹介「プリントリンクについて」、前回から研修に加えた部会員によるMRI基礎講座第2回として「アーチファクトについて」及び、装置メーカー4社によるプレゼンテーション、恒例のフィルム検討会は時間の関係上中止して今回の懇親会を設けました。



ジルテックの話では、早く効く・よく効く・長く効く・副作用が少ない・薬利作用に個人差が少ない等、よい事尽くめの内容であり、花粉症のこの季節には良いお話を聞けたと思います。

プリントリンクの話では各モダリティに1台のプリントリンクを接続する事によって、現像機のバックアップが可能となり故障時における被害を最小限に抑える事ができる事、また新しく追加された機能によってDICOMに対応していない装

置からの出力をDICOMフォーマットに変換する事によりネットワークの自由度が上がったことが話された。

MRI基礎講座では、伊藤部会員により「アーチファクトについて」というタイトルで話ををしていただきました。MRI撮影におけるさまざまなアーチファクトをその原因と主な画像上の特徴、さらには対処方法まで丁寧に説明していただきました。高磁場のMRI装置はアーチファクトとの戦いである事から、今回の話は良い画像を得るための参考になったと思います。



装置メーカーのプレゼンテーションでは各社とも独自のセールスポイントで話をするため、比較が難しいと予想され、あらかじめ装置メーカーさんに質問状を送り共通の土台での比較表を作成しておきました。研修会の案内状にはバトル2001というタイトルをつけ、各メーカーさんの聞いていい前でプレゼンテーションを行い、話を盛り上げようという目論があったのですが、会場が狭くて他のメーカーさんには遠慮していただいたため、バトルにはなりませんでしたが、各メーカーさんの考え方、今後の方針など聞くことができ、機種選定の参考になったと思います。

(MRI部会 吉原病院 石津文夫)

Gyroscan Intera 現在および未来の技術

Philips Medical Systems

ジャイロスキャン インテラは患者にやさしい検査環境を確保しています。

- ・ガントリー長（カバー付き） 167cm
- ・最少ボア径 60cm
- ・最少ボア部分の長さ 60cm
- ・開口径 100cm

ガントリーの最も狭い部分の長さは、患者の圧迫感に大きく関わります。短い程圧迫感を減らすことができます。また、最少部から大きくラッパ状に開口が広がっていますのでMRIとしては開放感のある検査環境を実現しています。

静音設計により、従来の3分の1に騒音を削減しました。



フレキシブルコイル

MRIの検査の殆どは10分以上ガントリー内で静止状態を保つ必要があります。コイルが硬いと、患者に苦痛を与え、モーションアーチファクトの原因にもなります。Philipsには多種類のフレキシブルコイルがあります。

ショート・インターバル・タイム

Gyroscan Interaシリーズはスキャンとスキャンのインターバル時間を大幅に短縮しております。従来、画像再構成、コイルのチューニング、シミ

ングなどによってインターバルは30秒以上要しておりました。しかしInteraでは殆ど5秒以内に終了させます。

多彩な撮像技術

PROSET法は、撮像時間の延長なく脂肪を抑制することのできる手法として、臨床検査に用いられています。特に息止めによるT1強調脂肪抑制撮像、息止めによる造影MRA撮像などでは幾つかの論文も発表されております。PROSET法は、脂肪を抑制するパルスを印加するのではなく（通常はこのパルスによって撮像時間が延長する）、水を選択的に励起することによって脂肪抑制画像を得ます。



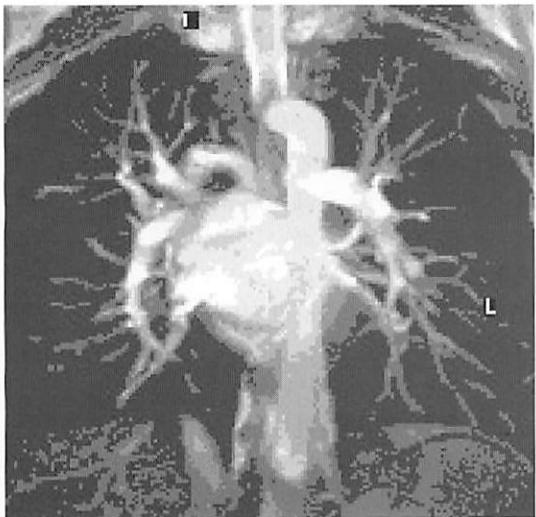
512マトリクス100スライスのMRAを3分30秒で終了

CENTRAはk-spaceを中心付近から充填する特殊な技術を用いて、頭部の造影MRAを可能とします。今まで動静脈分離が不可能であったため殆ど臨床に用いられるケースはありませんでしたが、この技術を併用すれば1分でDSAに迫る画質を得ることができます。

SENSE法は現在考えられないような超高速撮像です。この手法を用いるとスリューレイト150のマシンがスリューレイト400に匹敵するスピードとなります。（シングルショットEPIの撮影時間より換算）必要なのはフェイズドアレイコイルとソフトウェアのみであり、傾斜磁場コイルやアンプの改良は必要ありません。この2つさえあれば現存するすべてのMRIの撮像時間を2分の1か

ら4分の1に短縮することが可能です。SENSEを用いることにより、1.5秒25スライスという考えられないような時間分解能で3D撮像検査を行うことができます。現在、臨床で問題となっているのは、“如何に動脈相と静脈相を分離するか”ということです。つまり注入した造影剤が動脈から静脈に移行する前に1回の撮像を終了したい訳です。しかしSENSE法を用いれば“動脈相を何回撮像することができるか”に焦点が移ってきます。

B-FFEは、短いTR、TEを用いる為、撮像時間が短いコントラストがT2/T1に比例するため血管の描出能が高く、造影剤なしのMRAを短時間で可能とする。また高速なシネ撮像ができる。通常呼吸による腹部撮像の適応を考えられる高分解能画像を提供する。



B-FFEによる造影剤なしのMRA
息止め時間10秒

PhilipsはSENSE法の開発によって大きな技術的アドバンテージを持っております。この手法は間違いなく今後5年間MRIの中心的話題となり、しかもルーチン検査で“当たり前”に使用される手法です。Philipsとしてはこの技術に対応する新しいコイルの開発、新たな臨床応用の検討を重ね、今後5年間SENSEによってMRの市場を引っ張っていきます。さらに超高速撮像SENSE法と現在1番速いグラジェントエコー“B-FFE法”を併用することによって未知のスピードを達成します。

ソフトウェア的に、神経纖維の走行を描出する“ファイバートラック”、“リアルタイムfMRI”、“冠状動脈の流速測定”はすでに良好な結果を出しつつあります。

ソフトウェア、ハードウェア共に常に新しい技術を臨床現場に提供します。

おわりに

10年前に世界で初めて3t以下のコンパクトマグネットを開発したのがPhilipsです。当初は多くの技術者がアクティブシールドのコンパクトマグネットなど不可能と考えており10tを超えるMRIが主流でした。しかし現在はコンパクトマグネットが当たり前になっております。コンパクトマグネットの開発技術に関してはPhilipsがNo.1です。そのPhilipsが2000年のRSNAで発表したのがアクティブシールド型のオープンMRI“Gyroscan Panorama”とコンパクト3TMRI“Gyroscan Intera3.0T”です。現在のオープンタイプで1.0Tを造ろうとすると他社は30tを超えます。Philipsはなんと7tのオープンMRIを発表したのです。また3Tにしても1.5Tと同じ大きさで発表しております。これらの技術は現在の常識を突き破っています。そのコンパクトマグネットの開発技術の高さが将来性の高さを証明しています。



世界初 アクティブシールド
オープンマグネット
1.0T OPEN

第12回MRI部会研修会

プレゼンテーション～最新のMRI装置の動向・・・バトル2001～

世界一静かな高磁場MRI装置「EXCELART™ VG」の市場投入 ～本格的な普及期に入る静音型高磁場MRI～

株式会社 東芝
東芝メディカル株式会社

1. はじめに

'99年12月に医療施設での稼働が始まった静音型高磁場MRI装置（EXCELART™シリーズ）は、市場導入から約1年4ヶ月を経た現在、わが国では70を越える医療施設で稼働するまでに至っている。

この装置が市場に導入される以前は、「高磁場MRI装置ならではの質の高い画像診断情報を得るためにには、大きなスキャン音で患者さんに負担をかけることは止むを得ない」とされていたが、この装置が導入されると、それまでの常識が打ち破られ、「高磁場MRI装置ならではの高い画像診断能と、高い静音性による患者負担の軽減は高いレベルで両立できること」が世界で初めて示された。当社が静音化技術、Pianissimo™の開発に着手したときに掲げた開発コンセプト、「患者さんにやさしい静かなMRI」は現在、EXCELART™シリーズによって現実のものとなっている。

当社は、「患者さんにやさしい静かな高磁場MRI検査」のいっそうの普及を通じて医療に貢献したいと考え、現行のEXCELART™シリーズに対してコストパフォーマンスのいっそうのアップを図った高級実用型の静音型高磁場MRI装置、EXCELART™ VG(MRT-1000)（図1）をラインナップに加えた。

本稿ではEXCELART™ VGの特長を紹介する。

2. 新製品の主な特長

(1) 高磁場MRIならではの機能・性能

この装置は、高磁場MRI装置に求められる基本的な撮像機能・性能をフルに備えており、MRAやMRCPなど診療報酬の加点が設定されて

いる管腔撮影に対応することはもちろん、EPI Diffusionによる早期の脳卒中診断にも対応している。

また、この装置は、短い時間で効率良く多くの検査をこなす高い能力も備えている。例えば、コンピュータシステムには当社の最高級機であるEXCELART™ (MRT-2001/P3) で採用しているものと同等のものを採用している。また、この装置は、頭部QDコイルのほかにCTL脊椎QDアレイコイルを標準で装備している。これにより頸椎から腰椎にわたる脊椎検査を、コイルを交換する手間なく行える高い効率性を提供する。さらにこの装置は、より高いレベルの検査要求に応えられるよう、アレイ用エレクトロニクスキットを追加するだけでより高度の検査が行える高い拡張性を備えている。

(2) 世界一の静音性

この装置は、世界一の静音性を備えた高磁場MRI装置となっている。Pianissimo™機構を標準で搭載するほか、QuietScan(ソフトウェアによる静音化技術)にも対応している。この装置は、世界で始めてMRA検査にソフトウェアによる静音化技術を適用可能とすることで、全検査の約9割*が60デシベル台という静かな検査環境を実現している。普通の会話レベルの静かさで検査ができるという範囲が世界一広い高磁場MRI装置となっている。（* QuietScanが導入された複数施設での使用実績をもとにした想定値）

さらにこの装置は、検査室内に常時流れる背景音のいっそうの静音化も実現している。

MRI検査を初めて体験した人を対象として行ったインタビュー調査によると、多くの人にとっ

てこの背景音は、検査室に入ったときに最初に違和感を覚えた対象であったという。また一部には、その音の特徴である一定のリズムが心臓の鼓動を連想させ、検査に対する不安感が助長されたとする訴えもあった。

従来の装置では受動的な静音化対策を施すことによってこの音を約60デシベルにまで抑えていたが、この装置では騒音を発生源から対策することにより、川のせせらぎ程度の50デシベル台前半の静かさを実現する。背景音がここまで小さくなれば、患者さんが感じる違和感や不安感を減らすうえで非常に高い効果があるものと当社は期待している。

さらにこの装置では、装置の操作者に対する静音性にも配慮し、静音化操作環境を提供している。

(3) 更新需要への高い対応力

この装置には、新規に装置を設置する場合だけでなく、既存の装置からの更新として装置を設置する場合にも対応できるよう、さまざまな配慮を盛り込んでいる。

一般に既存の装置からの更新として装置を設置する場合には、新規に装置を設置する場合に比べて制約条件が多い。そのため商品を提供する企業にはより高い対応力が求められる。

この装置ではユニットの機能を抜本的に整理・統合し、コンピュータ室に設置するユニットの数を従来の約半数にまで削減し、システム全体として30m²の面積があれば設置できるようにした。これは、初期に導入された0.3Tの永久磁石型MRI装置と同等のレベルである。

(4) 高いコストパフォーマンス

EXCELARTTM VGでは、装置を所有していくことに伴うさまざまなコスト全体に対してコストパフォーマンスを高めている。当社は、MRI装置本体や設備工事などの初期導入プロセスだけでなく、装置のランニングや維持・保守などすべてのプロセスにわたってコストパフォーマンスを高める改革を推進している。

例えば、傾斜磁場システムに関しては、高磁場MRIならではの画像診断情報を提供するために不可欠と判断し、上位機種であるEXCELART

(MRT-2000/P 2)と同等の性能を割り当て、その一方で、多岐にわたっていたユニットの機能の抜本的な整理・統合や、工事・据え付けプロセスの徹底した改革などを行い、コスト削減をはかった。

これらの取組みにより、この装置では装置導入から維持、保守に至るまでのライフサイクルコストを当社従来製品と比べて約30%低減し、1日あたりの損益分岐点患者数を、高磁場MRI装置でありながら約6人にまで低減した（保守サービス契約を含む6年リースでの当社試算）。

この装置がMRI装置のラインナップに加わったことにより、静音型高磁場MRI装置は限られた施設にとっての選択肢から、より多くの施設にとっての現実的な選択肢となるであろう。

3. おわりに

約1年4ヶ月前に誕生したばかりの静かな高磁場MRI検査は、その確立した市場評価を背景として着実に普及の道を歩んできた。今後は、EXCELARTTMシリーズの新製品であるEXCELARTTM VGの登場により、静音型高磁場MRIの普及の加速が期待される。静かな高磁場MRI検査は、今や本格的な普及の時代に入ったともいえるのではなかろうか。

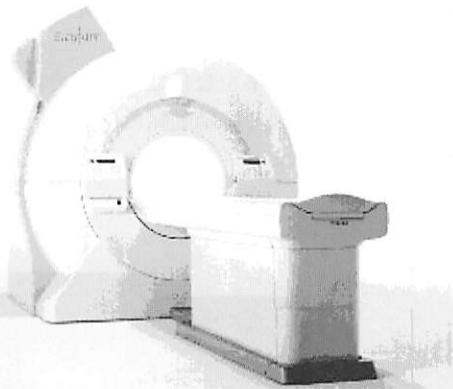


図1 静音型高磁場MRI装置 EXCELARTTM VG

第12回MRI部会研修会

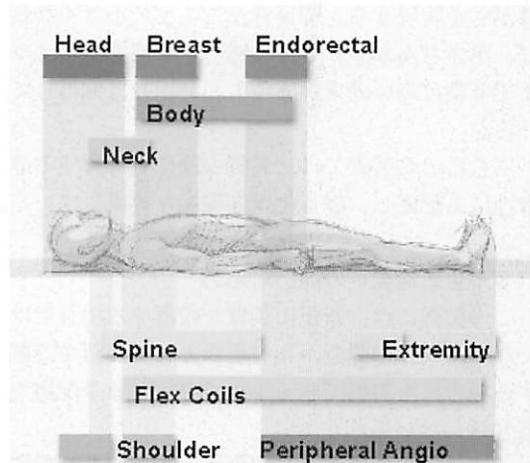
プレゼンテーション～最新のMRI装置の動向・・・バトル2001～

MAGNETOM Symphony/Harmony 新世代アプリケーション

SIEMENS

● Integrated Panoramic Array System(IPATMS)

- 複数の異なるフェイズドアレイコイルを同時に装着し使用することが可能
- これまで不可能と思われていた「高画質、広範囲をコイル交換無しに！」といった要望に応える新たなシステム
- 様々なコイルの組合せにより、1回の検査で必要な学術図データの収集が可能
(例)
CPマンモアレイコイル+CPフレックスコイル使用による乳房+腋窩検査



● 4D-MRA ; Super Fast Scan

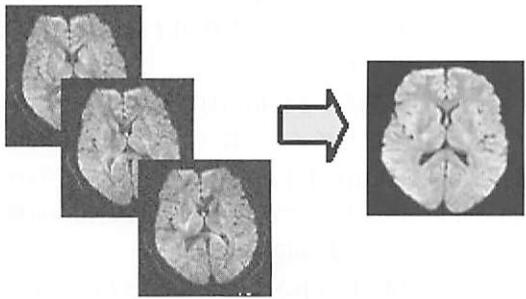
- 1回の検査で異なる時相の3次元データを取得することにより、血液循環の立体的な把握を可能とする撮像法
- 3次元データ収集を数秒オーダーで可能にすることにより、必要なタイミングでのデータ観察が容易に行える（下図では肺動脈だけが選択的に造影された3次元データ観察が可能）
- 造影剤のタイミングをあわせる必要性がなくなると期待される



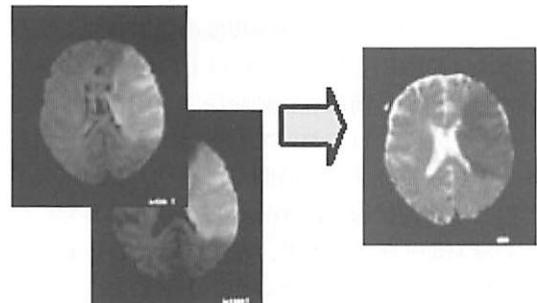
● Integrated Post Processing

- ・ディフュージョンデータからのADCマップ解析やパーフュージョンデータからのTime to peakやGlobal bolus plotなど急を要する解析処理を本体コンソールでスキャン後完全自動に作成
- ・専用のワークステーションなど一切不要
- ・これまで手動にて行っていたポストプロセス（後処理）を、スキャン後自動的に解析を行うプログラムを搭載することにより大幅に診断までの時間を短縮

Trace image : EPI Diffusion

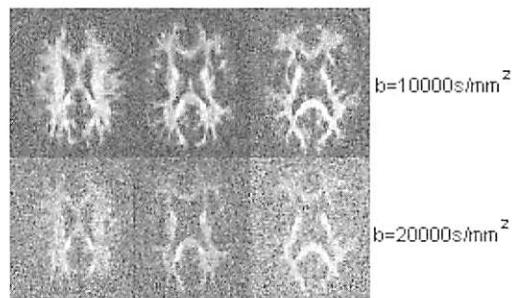
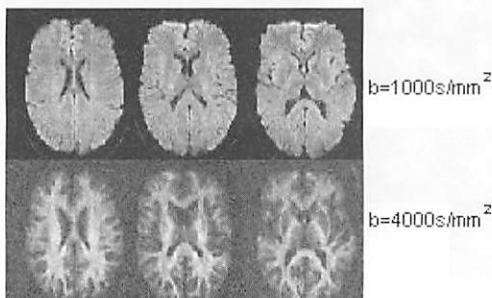


ADCマップ : EPI Diffusion



● Super high b-value Diffusion (single shot EPI)

- ・これまでにない高いb値によるSuper Diffusion撮像
- ・高いb値により白質、灰白質の影響を分離または新たな診断への期待



第12回MRI部会研修会

プレゼンテーション～最新のMRI装置の動向・・・バトル2001～

MRIにおける最新の心臓検査

G E 横河メディカルシステム株式会社 MR営業部 森 達彦

はじめに

従来、心臓はMR検査の中で最も時間のかかる部位でした。それも形態を見るためのT1強調像を撮影するのにも5~10分程度の撮影時間が必要であり、CINE撮影ではそれ以上の撮影時間が必要でした。少し前は冠状動脈撮影が注目を浴びていましたが、これにおいても撮影断面を決定するまでのローカライズに時間がかかり、安静呼吸下での心電同期撮影では20分から30分も必要でした。

心臓MR検査では本来、左室機能、心筋血流、心筋梗塞の診断を行いたいが、上記のように現実的には検査時間が長すぎルーチン検査には成り得ていなかった訳です。

しかし、最新のMR装置では上記の検査を1時間以内に施行可能な機能、撮影法が可能になりました。それらについて簡単に述べさせていただきます。

検査準備

電極を張ったり、サーフェイスコイルをセッティングしたりするだけで時間がかかっていた物を脱着テーブルを使用することで、直前のMR検査中に検査室外ですべてのセッティングが可能になり直ぐに検査を開始できます。

ローカライズ

リアルタイム撮影(i-Drive)を使用することで、左室長軸断層や短軸断層、4腔断面と言った複雑な撮影断面を簡単に非常に早くローカライズが可能になります。



撮影

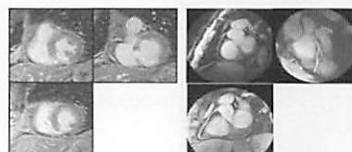
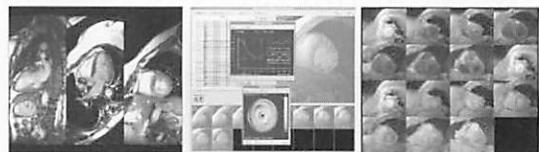
左室機能の検査は高コントラストな画像をCINEにて12~15秒程度の息止めで撮影可能な

FIESTAを使用し撮影します。これをMASSと言う新しい新機能解析ソフトにて心内膜等を高速に自動トレスし、更に簡単高速に左室機能を解析していきます。このソフトを使用すればブルズアイ処理も可能です。

心筋血流検査は、2心拍の息止めで7~9スライス撮影可能なセグメントKスペース法とEPIを併用したFastCard ET法で、薬剤を使っての負荷心筋Perfusion検査や安静時の心筋Perfusion検査が可能です。虚血部位がLowコントラストに描出され、心内膜下の小さな物まで描出可能です。

心筋梗塞の描出に関しては、セグメントKスペース法に特殊なIRパルスを付加した撮影法を用いて造影剤投与後15分程度経った後に息止めにて撮影を行います。梗塞部位はHighコントラストに描出されます。

冠状動脈は2D Spiral撮影を用いて短時間に息止めにて撮影します。



最後に

上記のような機能や撮影法を用いることで左室機能、心筋血流から心筋梗塞、冠状動脈まですべての検査が可能です。更に撮影と画像再構成、画像転送等すべてが同時並行に処理可能になっていますので、1時間程度ですべてが終了するわけです。

アーチファクトについて

聖隸予防検診センター 伊藤 和彦



MRIのアーチファクト、いわゆる障害陰影の現れ方は、偽像=ghostとして現れるもの、ノイズとして現れるもの、無信号として現れるものなどさまざまです。さまざまな現れ方をするアーチファクトの要因もさまざまです。多種多様なアーチファクトは、画質の劣化につながるものが多いため、MRIを担当する者はこれらアーチファクトを理解していかなければなりません。

代表的なMRIのアーチファクトには、1. Motion artifact 2. Metallic artifact 3. Chemical shift artifact 4. Truncation artifact 5. Susceptibility artifact 6. Phase wrap-around artifact 7. Cross talk artifact 8. Zipperlike artifact 9. Central point artifact 10. Crisscross artifact等があります。

これらのアーチファクトの中でも最も重要なものは、Motion artifactです。

Motion artifact

MRIのアーチファクトにおいて、最も大きな存在であり、日常最も目にするものです。原因としては、体動・心拍動・呼吸運動・腸管の蠕動・血液・脳脊髄液(CSF)の脈動があります。

Motion artifactの特徴としては、周期的な動きが大きいほど、動いている臓器の信号強度が高いほど強くなる傾向があります。又、周期的な動き(呼吸)は、ghost(偽像)として画像上に現れ、非周期的な動き(腸管の動き)は画像ノイズという形で画像上にちりばめられます。対策を一つずつ上げて見ます。

体動に対しては抑制帯の使用、鎮静剤の使用が上げられます。心拍動に対しては心電同期(ECGゲート)を使用し、心拍動の周期に合わせた画像収集などを行いアーチファクトを抑制していきます。呼吸運動に対しては、最近の超高速撮像法を使用しての呼吸停止下での撮像や呼吸同期法(resp-trigger)、呼吸補正法(resp-comp)、抑制帯での圧迫、周波数エンコードと位相エン

コードの方向を入れ替えるSwapping、高信号を呈する脂肪が動く事でより著明はghostが発生する事から脂肪抑制法を使用するなどが上げられます。又、励起回数(NEX)を増やす事も対策といえます。腸管の蠕動に対しては、抗コリン剤の使用が上げられます。図-1は、呼吸補正(resp-comp)を行った場合と行わなかった場合の画像です。呼吸によるghostの現れ方に明確な違いがあることが判ります。図-2は、呼吸同期(resp-trigger)を行った場合と行わなかった場合の画像です。

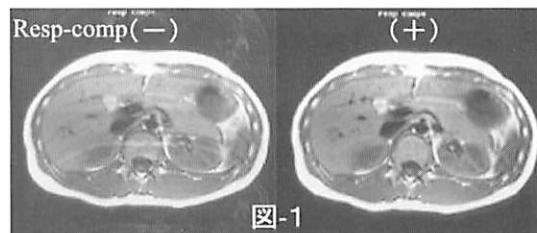


図-1

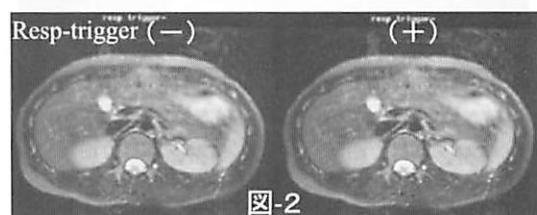
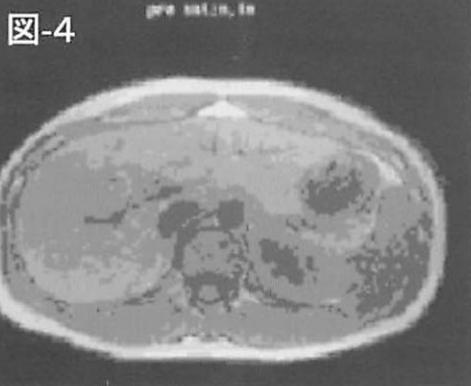
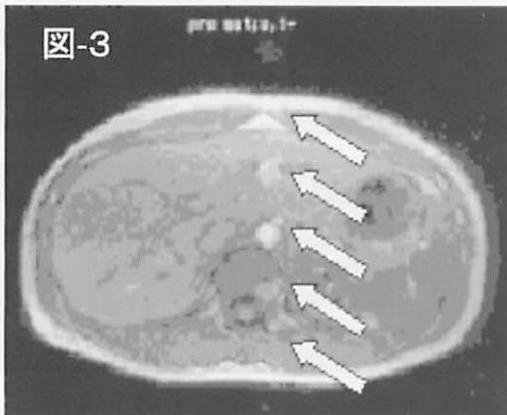


図-2

血液・脳脊髄液の脈動に対しては、撮像領域に流入する部分に対して飽和パルスを使用する(pre-sat)、p-ゲート、脊髄液などのゆっくりした動きのものに対してはflow compを使用するなどが上げられます。血流に関する基礎知識として、inflow効果とoutflow効果を理解しておく必要があります。Inflow効果とは、流れがあるために血流が高信号で現される現象をいいT1-WIで顕著となります。Outflow効果とは、血流が低信号で現される現象でT2-WIで現れやすくなります。図-3では、Inflow効果で血流が高信号に現れた事により、画像上にアーチファクトが発生します。

これを、抑えるために使用するのが、pre-satです。一度も励起パルスを経験したことの無い спинがスライス内に流入する事で高信号を呈するので、流入する спинをあらかじめ励起しておくことで、信号を出さないようにするテクニックです。但し、ここで注意が必要です。飽和パルスにより励起させるという事は、pre-satの効き具合は、血流速度やpre-satを掛ける位置により異なってくるという事です。pre-satの領域に近いスライスでは効果はあるが、multisliceの離れた部分ではその効果が消えてしまう事があります。これを防ぐ方法として、concatenated-satというテクニックを使用します。これは、スライス位置に合わせて、pre-satの領域も移動させるというものです。広範囲を撮像する場合や、MOTSAなどで非常に有効です。図-4はpre-satを使用した事によりアーチファクトが消失した画像です。

Gatingには、ECGとperipheralがあります。それぞれ、使用目的が異なります。ECGは、心電同期で、心臓や大血管の撮像時に有効です。Peripheralは、脊髄など比較的緩やかな流れの箇所で有効です。



Metallic artifact

強磁性体によるアーチファクトです。自発磁化を持つため局所磁場の乱れを生じ、強いブラックホール様のアーチファクトを引き起します。強さと範囲は自発磁化率の強さに依存します。対策は、取り外すことです。検査前に念頭に点検することが大切です。

Chemical shift artifact

脂肪と水のプロトンが同じボクセル内に共存する場合にみられます。

画像上、1～数ピクセル幅の白や暗い帯として現れます。現れる幅は、バンド幅とmatrixの関係で変わってきます。周波数エンコード方向にみられ、良くみられる場所は、腎周囲・視神経周囲・椎間板と椎体の間です。水と脂肪の共鳴周波数の差は、およそ3.5ppmで、1.5Tでは約225Hzの差(2.2msec)です。この数値は、ケミカルシフトを利用した撮像時にも用いられます。対策は、○周波数エンコードと位相エンコードを入れ替える。○受信バンド幅を増やす。○脂肪抑制法を使用する等です。

その他として、最近の超高速撮像特有のアーチファクトもいろいろあります。画像収集方法により画像上に現れる影響としては、FSEにおいてETLを極端に多くすると、信号の弱い後半のエコーにより空間分解能が低下し、画像にボケ(blurring効果)が現れます。又、K-spaceの充填方法によっても、得られる画像は異なってきます。

多種多様なアーチファクト全てを理解する事は非常に困難ですが、MRI検査に従事する私達がアーチファクトを理解していなければ、時には重大な誤診を招きかねない事を常に念頭において日々の検査に望む事が大切だと考えます。

第20回(社)静岡県放射線技師会通常総会 第6回静岡県放射線技師学術大会 公開講演

静岡県の自然の特徴とその生い立ち

～地形と地質を中心に～

静岡大学 名誉教授 伊藤 通玄

はじめに

静岡県は「豊かな自然、温暖な気候に恵まれ、生産活動の盛んなところ」と言われます。西部地域には、穏やかな丘陵性山地を背にした水族豊かな浜名湖や、天竜川が生み出した実り豊かな台地・平野が広がり、中部地域には氷河時代の遺物（高山植物）や遺跡（カール）で知られる南アルプスの峻峰や、これらを刻む大井川・安倍川などが生み出した丘陵・台地・平野が広がり、人々の多彩な活動が展開されています。他方、東部地域には富士・箱根・愛鷹・達磨・天城などの諸火山や、熱海・伊東・東伊豆・下田・南伊豆など、多様な温泉の湧出があり、変化に富んだ海岸や植生とあいまって県土の魅力を高めています。

さらに、本県は遠州灘・駿河湾・相模湾という異なる性格の外洋に面し、多くの水族と温和な気候という大きな恵みを受けています。このように変化に富んだ環境のなかで、多種多様な動植物が息づいています。

こうした本県の自然の多様性は、長期に亘る地殻変動と気候変動の産物であり、先人たちの世紀を超えた調査・研究によって、その生い立ちが解明されてきました。その結果、「本県は富士火山付近を接点とする3枚のプレート（厚さ100km内外の大岩盤）が衝突または沈み込んでいる、世界でも数少ない特殊な地域であり、本県の自然の多様性はその結果である」と結論できるようになりました。

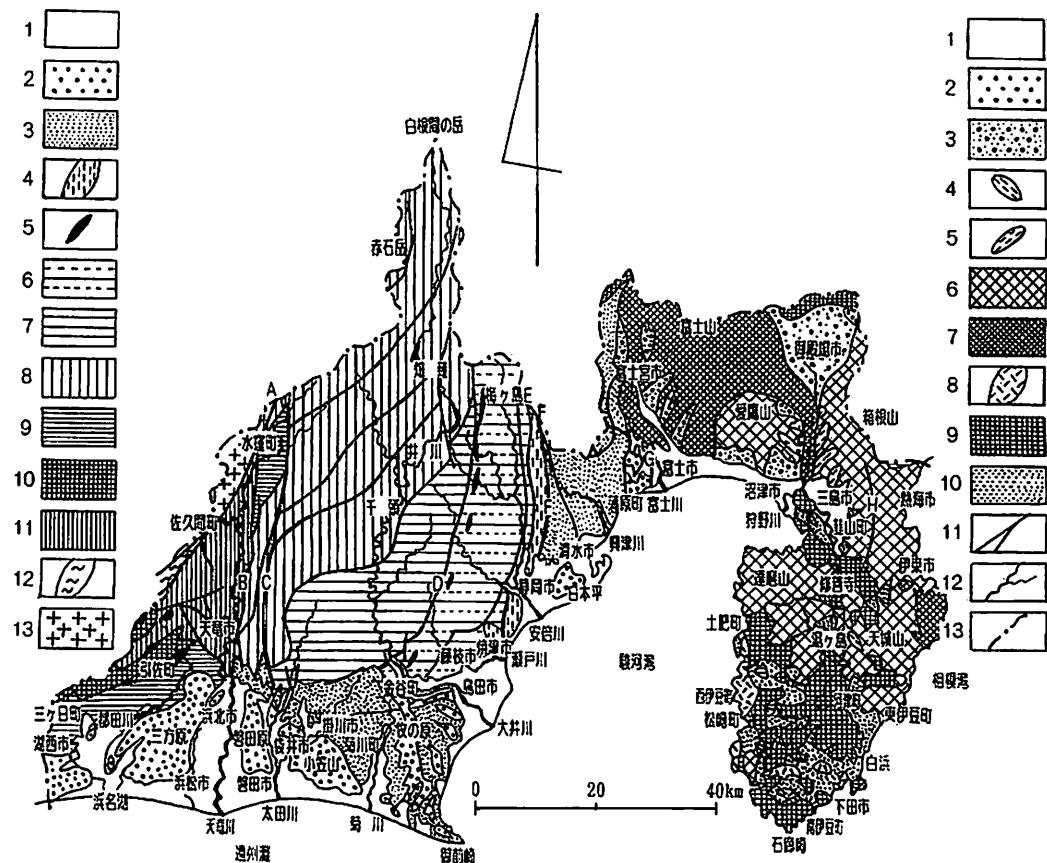
近い将来再発が予測される東海大地震の発生、富士・箱根・愛鷹・達磨・天城などの諸火山や南アルプスの複雑な地形・地質の形成、日本平や牧の原台地の隆起運動など、多くの謎がプレート運動と関連づけて解明されつつあります。こうした成果にも触れながら、本県の自然の特徴とその生い立ちを資料とスライドを使ってお話ししたいと思います。

A. 西部～中部地域（富士川以西）の地形・地質の特徴とその生い立ち

西部～中部地域の地形の特徴は、東北方向に高度・起伏を増しているということです。その理由を要約すれば、「フィリピン海プレートの沈み込みに伴う南アルプスの隆起運動の結果」といえるでしょう。この地域の最高点は静岡県の北端に当たる白根山の岳（標高3,189m）であり、その南西斜面は県中部を代表する急流河川「大井川」の源流となっています。

西部～中部地域の地質の特徴は、一般に古い地層・岩体ほど北西に、新しい地層・岩体ほど南東に帶状分布していることです。その理由を要約すると、「海洋プレートが南東から北西へ移動しながら大陸プレートの下に沈み込む際、海洋プレートの一部（玄武岩・斑れい岩など）やその上に堆積して固まった遠洋性堆積物（チャート・石灰岩・凝灰岩など）、さらに海溝を埋めた陸源堆積物（砂・泥など）が剥ぎ取られ、次々と大陸プレートに付加し、変形や断裂を受けるとともに一部は変成作用を受け、次第に隆起して陸上浸食を受けた結果」といえるでしょう。

講演では資料説明を踏まえ、スライドを用いてお話しましたが、ここでは資料1「静岡県の地質略図」の解説にスライド説明の一部を加え、古い地質帯（北西側）から新しい地質帯（南東側）の順に、各地質帯の特徴とその生い立ちを地形と関連づけて紹介したいと思います。



資料1 静岡県の地質略図 (地質調査所 1992: 1:100万「日本地質図」ほかを参考)

凡　例（県西部・県中部）

- 1 第四紀完新世（1万年前以前）の堆積層（疊・砂・泥）
 - 2 第四紀更新世（1-165万年前）の堆積層（疊・砂・泥）
 - 3 新第三紀（165-2350万年前）の堆積岩（砂岩・泥岩）
 - 4 新第三紀の火山岩（竜爪・高草山火成岩体の流紋岩～玄武岩）
 - 5 かう岩～流紋岩（瀬戸川帯・御荷鉢帯・三波川帯に分布）
 - 6 瀬戸川帯（2-4千万年前の砂岩・泥岩・チャート・石灰岩）
 - 7 四十万石の一帯=三倉層群（3-4.5千万年前の砂岩・泥岩）
 - 8 四十万石（0.6-1.4百万年前の砂岩・泥岩・チャート・綠色岩）
 - 9 鐵父帶（1.4-3億年前の砂岩・粘雲岩・チャート・石灰岩）
 - 10 御荷鉢帯（夷庄変成された薄層地盤=变質層岩・変火成岩）
 - 11 三波川帯（夷庄変成されたジラ紀付加体=結晶片岩）
 - 12 中央構造帯（大規模な断層活動で生じた庄幹岩）
 - 13 須家帯（夷庄変成されたジラ紀付加体=片麻岩・花崗岩）
- 1 第四紀完新世（1万年前以前）の堆積層（疊・砂・泥）
 - 2 第四紀更新世（1-165万年前）の堆積層（疊・砂・泥）
 - 3 第四紀（165万年前以前）の堆積層（火山泥漿・火山砂岩）
 - 4 第四紀（165万年前以前）の火山岩（流紋岩）
 - 5 第四紀（165万年前以前）の輕石砾（石英安山岩）
 - 6 第四紀（165万年前以前）の火山岩（安山岩）
 - 7 第四紀（165万年前以前）の火山岩（玄武岩）
 - 8 新第三紀（165-2350万年前）の火山岩（流紋岩）
 - 9 新第三紀（165-2350万年前）の火山岩（安山岩・玄武岩）
 - 10 新第三紀（165-2350万年前）の堆積岩（白浜・温泉層群）
 - 11 主な河川（東部・中～西部共通）
 - 12 主な河川（東部・中～西部共通）
 - 13 静岡県（東部・中～西部共通）

A：中央構造線　B：光明呂断層　C：光明東断層　D：笹山構造線

E：十牧山構造線　F：糸魚川-静岡構造線　G：富士川断層　H：丹那断層

1. 領家帯（花崗岩・片麻岩地帯、水窪町～佐久間町の一部を構成）

本県北西端の中起伏山地を構成しており、ジュラ紀（約2.1～1.4億年前）に大陸プレートに付加した二疊紀の遠洋性堆積物（約3～2.5億年前のチャート・石灰岩・凝灰岩など）やジュラ紀の海溝堆積物（約2.1～1.4億年前の砂岩・泥岩など）が、地下深くの高温下で変成作用を受けた地質帶です。粗粒で等粒状を示す「花崗岩」、粗粒で縞状を示す「片麻岩」で特徴づけられます。

2. 中央構造帯（庄碎岩地帯、中央構造線沿いの限られた地域を構成）

西南日本を北西側（内帯）と南東側（外帯）に二分する「西南日本中央構造線」（わが国屈指の大規模断層）は佐久間町佐久間付近で天竜川を横切り、この部分で天竜川の流れを大きく変えています。この大規模断層ぞいのごく限られた地域には、既存の火成岩（花崗閃緑岩など）や堆積岩（砂岩・泥岩など）が大規模な断層活動によって破碎・固化した「庄碎岩」が分布しており、大規模に破碎された部分は風化・浸食されやすいため、連続的な谷地形を造っています。

3. 三波川帯（結晶片岩地帯、秋葉ダム～船明ダム周辺を構成）

中央構造帯の南東側に当たる天竜川中流域～都田川上流域の中起伏山地を構成しています。ジュラ紀（約2.1～1.4億年前）に大陸プレートに付加した二疊紀の遠洋性堆積物（3～2.5億年前のチャート・石灰岩・凝灰岩など）やジュラ紀の海溝堆積物（約2.1～1.4億年前の砂岩・泥岩など）が、地下深くの高圧下で変成作用を受けた地質帶です。細粒で片状を示す結晶片岩類（黒色片岩・緑色片岩・石英片岩など）で特徴づけられ、秋葉ダムは緑色片岩帶に、船明ダムは黒色片岩帶に立地しています。この地質帶では久根鉱山（黒色片岩帶に立地）・峯之沢鉱山（緑色片岩帶に立地）などで1970年頃まで、黄銅鉱などの銅鉱石が採掘されていました。なお、緑色で硬く美しい結晶片岩は「天竜石」と呼ばれ、県西部の代表的庭石・石垣材として利用されています。

4. 御荷鉢帯（変質火成岩地帯、三ヶ日町～引佐町～天竜市の一部を構成）

三波川帯の南側に分布し、県西部の中～小起伏山地を構成しています。ジュラ紀に大陸プレートに付加した海洋底地殻の一部（玄武岩・斑レイ岩など）が、地下深くの高圧下で変成作用を受けた変質火成岩（変質輝緑岩・変質斑レイ岩など）で特徴づけられます。緻密で硬く風化しにくいため、県西部の代表的な道路舗装用碎石、建設用骨材として採石され、広く利用されています。

5. 秩父帯（中・古生層、湖西～湖北の丘陵性山地、浜松市・浜北市・水窪町の一部山地）

県西部の小起伏山地と水窪町の中起伏山地の一部を構成しており、ジュラ紀に大陸プレートに付加した二疊紀の遠洋性堆積物（チャート・石灰岩・凝灰岩など）やジュラ紀の海溝堆積物（砂岩・粘板岩など）で特徴づけられます。これらのうち、引佐町白岩や柄窪の石灰岩はセメント原料や石垣材として利用され、引佐町田畠の石灰岩は観光鍾乳洞（竜ヶ岩洞）として有名です。

浜北市根堅の石灰岩鍾乳洞や三ヶ日町只木の石灰岩割れ目からは、アオモリゾウ・オオカミ・ヒョウ・オオツノジカなどの哺乳動物化石とともに、ホモ・サピエンス（先祖型）の頭骨などが出土しています。また、緻密で硬く風化に強いチャート（灰白・赤褐・青緑・灰黒色など）は独特的の岩峰を造り、水窪ダム周辺（山王峡）や浜名湖周辺（館山・大草山・瀬戸など）の景勝を生み出しました。

6. 四万十帯（赤石・白根・寸又川・犬居・三倉などの諸層群、赤石山地を構成）

プレート運動によって隆起を続ける大起伏の赤石山地を構成しています。天竜川の東をほぼ南北に走る「光明西断層」（赤石裂線）以東に広く分布し、白亜紀～古第三紀（約1.4～0.3億年前）に次々と大陸プレートに付加した海溝堆積物（砂岩・泥岩など）を主とし、一部に遠洋性堆積物（チャート・石灰岩・緑色岩など）を含む地質帶で、多くの断層で分断された複雑な褶曲構造を示しています。そのため、県内最大の多雨地帯であることも重なって斜面崩壊を起こしやすい地質帶です。

7. 瀬戸川帯（瀬戸川層群+竜爪・高草山火成岩体、主に安倍川流域山地を構成）

四万十帯の東、瀬戸川や安倍川流域の中起伏山地に分布する瀬戸川層群と竜爪山脈や高草山・大崩海食崖を構成する竜爪・高草山火成岩体を合わせた地質帶です。瀬戸川層群は古第三紀後期の海洋プレー

トの一部（4.8～2.4千万年前の玄武岩・石灰岩・チャートなど）を含む新第三紀中新世前期の海溝堆積物（約2.4～1.6千万年前の砂岩・泥岩など）で構成され、泥岩部の多くは脆く崩れやすい岩質です。なお、瀬戸川層群中の石英・方解石脈の一部は自然金を含んでおり、奈良時代～第二次世界大戦後まで、「安倍奥の金」として断続的に採掘されていました（最盛期は慶長年間）。

安倍川の東に位置する竜爪山脈は安倍川の西に位置する高草山山塊とともに、主に新第三紀中新世前期の緻密で硬い火成岩（流紋岩・玄武岩・斑レイ岩など）で構成され、竜爪・高草山火成岩体と呼ばれていますが、この南北性山地は安倍川扇状地（砂礫層）の東方への発達を妨げ、静清平野の東半部を軟弱地盤（砂泥層）化した要因となりました。

8. 富士川帯（静岡・浜石岳・庵原の各層群、庵原・由比山地、蒲原丘陵を構成）

竜爪山脈の東斜面を南北に走る「糸魚川～静岡構造線」（東北日本と西南日本を分ける大規模断層）は、長野県域では近い将来M 8 クラスの大地震を起こす恐れのある活断層ですが、静岡県域では再活動の恐れはないとされています。この断層の東側に当たる庵原・由比山地や蒲原丘陵一帯は「南部フォッサマグナ」地域と呼ばれ、新第三紀中新世後期～鮮新世前期（7～4百万年前）の海溝堆積物=静岡層群（砂岩・泥岩）、新第三紀鮮新世（5～1.7百万年前）の海溝堆積物=浜石岳層群（礫岩・砂岩・泥岩・火山碎屑岩）が分布しています。いずれも南北性の断層で切られた複雑な褶曲構造を示し、大井川・安倍川流域山地について地滑りや崖崩れ危険地が多い地域です。

なお、富士川寄りの蒲原丘陵には第四紀更新世前期（165～70万年前）に堆積し、プレート境界の激しい褶曲・断層運動を受けた庵原層群（蒲原礫層・岩淵火山噴出物）や、これを覆う第四紀更新世中期（60～40万年前）の鷺の田礫層（下部は泥層）が分布しています。

9. その他の新第三紀層（二俣・三笠・相良・掛川の諸層群、県西部の丘陵地帯を構成）

竜爪・高草山火成岩体とほぼ同時代（2.4～1.6千万年前）の海盆堆積層として、天竜市南部丘陵を構成する二俣層群（礫岩・砂岩・泥岩）や掛川市北部丘陵を構成する三笠層群（礫岩・砂岩・泥岩・緑色凝灰岩・石灰岩）があります。さらに新しい海盆堆積層（中新世後期～鮮新世）として、相良～掛川地方の丘陵を構成する相良層群（1～0.4千万年前）や掛川層群（0.4～0.1千万年）があります。相良層群（砂岩・泥岩）は浜岡原発（建設中）や静岡空港（建設中）の基盤であり、掛川層群（砂岩・泥岩）は貝化石を多産することで有名です。

10. 第四紀層（更新世および完新世の地層、台地や低地を構成）

相良層群や掛川層群が分布する丘陵の一部は、第四紀更新世（165～1万年前）の大井川系礫層に覆われており、小笠山丘陵を造る小笠層群（約90～50万年前）や牧の原台地上部を造る牧の原礫層（約10万年前）と呼ばれています。なお、牧の原礫層とほぼ同時代の三方原礫層・磐田原礫層は天竜川系の礫層であり、それぞれ三方原台地上部や磐田原台地を造っています。

上記の山地や丘陵・台地の間には、天竜川、大井川、安倍川などの大河川が最近の1万年間（第四紀完新世）に堆積させた扇状地砂礫層（良質地盤）が広がり、人類の多彩な活動の場となっていますが、太田川下流・菊川・朝比奈川・巴川などの中小河川ぞいには、防災上の課題を抱える砂泥層（不良地盤）が分布しています。

なお、安倍川扇状地の東方に位置する日本平（有度丘陵）は県西部の三方原台地・磐田原台地とほぼ同時期（約10万年前）の安倍川系砂礫層（泥層を含む）がドーム状に隆起したものであり、プレート境界にごく近いというこの地域の地殻変動の激しさを象徴しています。

B. 東部地域（富士川以東）の地形・地質の特徴とその生い立ち

県東部地域はフィリピン海プレートの最北縁に当たり、ユーラシアプレート・北米プレートのほか、フィリピン海プレートの下に沈み込んでいる太平洋プレートの影響を強く受けています。県東部に多くの火山が分布し温泉活動も盛んな原因は、太平洋プレートの沈み込みに伴うマグマの形成とフィリピン

海プレートの北西進に伴う断層活動にあります。

1. 東部地域の火山（富士火山・愛鷹火山・箱根火山など）

東部地域には、富士川ぞいや御坂・丹沢山地に分布する新第三紀層（約2.4～1.7千万年前の礫岩・砂岩・泥岩・火山碎屑岩・火成岩）を基盤として、①玄武岩質の溶岩および火山碎屑物（火山礫・スコリアなど）で構成された富士火山；②古期玄武岩・新期安山岩で構成された愛鷹火山；③主に安山岩質溶岩で構成され、新・旧のカルデラを持つ箱根火山のほか、後述する伊豆半島の諸火山が分布しています。

これらのうち、富士火山は数10万年前に活動した小御岳火山（玄武岩質安山岩）の山麓で生れた新しい火山です。古期富士火山の活動（10～0.8万年前）はスコリア（玄武岩質軽石）と玄武岩質溶岩を盛んに噴出しましたが、スコリアやラビリ（火山礫）が降雨や融雪水とともに山腹を流下する泥流活動も盛んでした。古期富士火山末期（1.1～0.8万年前）には、三島溶岩（三島市方面）や大淵溶岩（富士市方面）など、大量の玄武岩溶岩の噴出・流下がありました。

新期富士火山の活動は約5千年前に始まり、2.3千年前には噴火または地震による山腹崩壊に起因すると思われる御殿場泥流が発生し、黄瀬川ぞいに流下した泥流は三島扇状地を生み出しました。歴史時代の噴火のうち確かなものは10回ですが、最近の大噴火は宝永東海地震（1707年、M=8.4）の49日後に始まった山腹噴火です。この噴火で宝永火口および宝永山（標高2,693m）が生まれ、約13億トンのラビリ・スコリアが大気中に放出され、御殿場市須走で厚さ3m、山梨県境（籠坂峠）で2m、神奈川県境（小山町）で1mを記録しました。細粒の火山灰は偏西風に乗って遠く関東圏一帯に火山灰被害をもたらしました。

富士火山は安政東海地震（1854年、M=8.4）の直後にも噴気活動が活発化したことが知られており、予想される東海地震後の再活動が憂慮されています。富士火山の周辺には山腹噴火で生じた約70の寄生火山が知られており、その約80%が北北西～南南東に分布しています。これはこの方向にマグマの通路となる割れ目があることを示しており、富士火山の今後の噴火もこの方向の山腹噴火となる可能性が高いと予測されます。

2. 岳南平野の地質（富士川扇状地と浮島低湿地）

富士火山の南には、富士川が供給した最近の1万年（第四紀完新世）の砂礫層を主とする扇状地平野（良質地盤）が広がり、人々の多様な活動の場となっていますが、愛鷹火山の南には富士川が供給した砂礫層（田子の浦～千本松原砂礫丘）によって閉塞された浮島低湿地があり、軟弱な泥層や腐植層（不良地盤）が分布しているため、狩野川下流低地とともに防災上の配慮が必要です。

3. 伊豆半島の基盤層（湯ヶ島層群と白浜層群）

伊豆半島の海岸の大部分は、様々な火山噴出物が波浪浸食を受けた結果、変化に富んだ海食崖が発達しています。内陸部の火山性山地のうち、静浦山地のように新しい噴出物で覆われなかつた部分は起伏に富んでいますが、天城高原や伊豆高原のように新しい噴出物に覆われた部分は比較的なだらかな地形を示しています。

伊豆半島の火山の基盤は、湯ヶ島層群と呼ばれる新第三紀中新世前期（約1.8～1.6千万年前）の海底火山噴出物（溶岩・火山碎屑物）と、白浜層群と呼ばれる新第三紀中新世中期～新鮮世中期（約1.1～0.3千万年前）の海底火山噴出物（溶岩・火山碎屑物）です。湯ヶ島層群は湯ヶ島温泉周辺のような内陸部の谷筋に見られ、緑色凝灰岩や変質安山岩で特徴づけられ、伊豆半島の温泉や金銀鉱を供給した重要な地層です。良質部は伊豆石と呼ばれる石材や碎石材として利用されていますが、熱水作用や温泉作用のために変質した部分は斜面崩壊を起こす危険性があります。

白浜層群は主に伊豆半島の沿岸部に分布し、白浜海岸や堂ヶ島海岸に見られるような白色凝灰岩のほか、粗粒の火山碎屑岩（火山角礫岩・火山礫凝灰岩）が目立つのが特徴で、伊豆半島の海岸地形を変化に富んだものにしています。湯ヶ島層群より浅い海底火山活動の産物であり、一般に湯ヶ島層群より変質は少なく新鮮な感じがしますが、熱水作用や温泉作用を受けた部分、固結度が低い部分は斜面崩壊に

留意する必要があります。

4. 伊豆半島の火山（大型複成火山・小型単成火山）

伊豆半島を特徴づける大型複成火山（反復活動型火山）には、伊豆スカイラインを構成する湯河原火山（安山岩）・多賀火山（安山岩・玄武岩）・宇佐美火山（主に安山岩）・天城火山（安山岩）、西伊豆スカイラインを構成する棚場火山（安山岩）、達磨火山（安山岩）などがあり、東伊豆には75の小型単成火山（単発型火山）が知られており、伊豆東部火山群と呼ばれています。これらのなかには、玄武岩溶岩を流した小室山（1.1万年前）や大室山（約5千年前）、流紋岩質溶岩や軽石を噴出したカワゴ平（約3千年前）などがあります。これらの火山を生み出したマグマ活動の源は、フィリピン海プレートとその下に沈み込んでいる太平洋プレートの相互作用（摩擦熱の蓄積と海洋深層水の供給など）にあります。

伊豆半島の陸上で記録された最新の噴火活動は大室山の南西に位置する矢筈山（約2000年前の溶岩ドーム）であり、最新の海底火山活動は伊東沖の手石海丘の活動（1989年）です。

5. 伊豆半島の温泉

静岡県温泉協会の温泉実態調査（2000年2月）によると、伊豆半島には39の温泉地に1,180の温泉井（全県の91%）があり、それらの総湧出・揚湯量は119.2t/分（全県の93%）、平均湯温は59.1℃となっています。平均湯温44℃以上の温泉で総湧出・揚湯5.0t/分以上の温泉を多い順に示すと、伊東23.3t/分（44.7℃）、熱海13.8t/分（64.2℃）、蓮台寺7.7t/分（56.8℃）、熱川7.4t/分（89.3℃）、下賀茂6.0t/分（82.7℃）となっています。

なお、平均湯温の高い温泉を高い順に示すと、片瀬90.3℃（2.6t/分）、奈良本・熱川・北川89.3℃（7.4t/分）、峯・田中85.8℃（1.9t/分）、下賀茂82.7℃（6.0t/分）、白田81.4℃（2.3t/分）となっており、マグマ活動が活発であった東伊豆地域に高温泉が多いことが判ります。

6. 伊豆半島の活断層（丹那断層・石廊崎断層など）

伊豆半島には、南北性のA級活断層（丹那断層）や西北西－東南東性のB級活断層（石廊崎断層）を含む多数の活断層が知られています。北伊豆地震（1930年、M=7.3）や伊豆半島沖地震（1974年、M=6.9）、伊豆大島近海地震（1978年、M=7.0）などを引き起こし、各所で地盤災害を発生させています。これらの活断層は、フィリピン海プレートに属する伊豆半島が北米プレートに属する丹沢山地に衝突した結果生じたものであり、伊豆半島の地震・火山・温泉活動の多くはこれらの断層運動と密接に関係しています。

7. 伊豆半島の沿岸部と狩野川下流低地

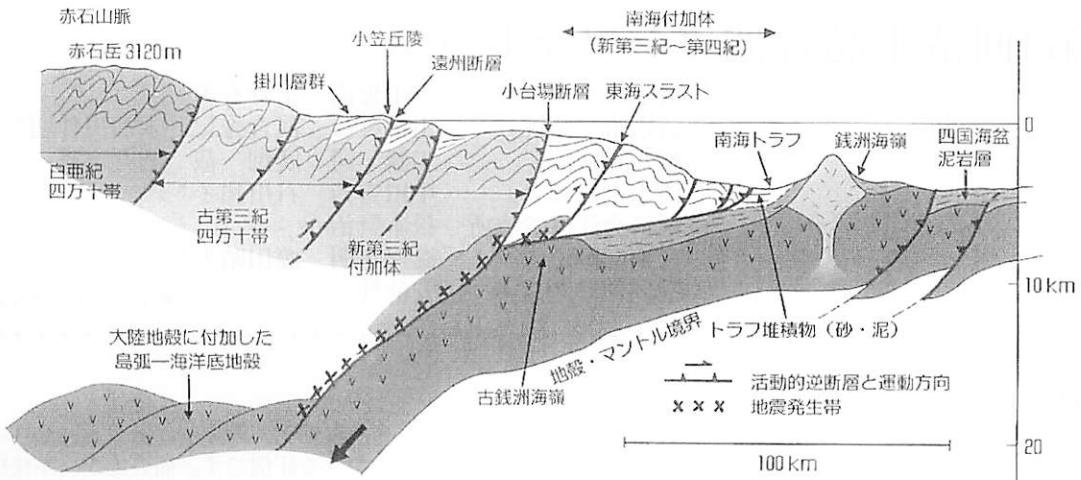
伊豆半島の沿岸部はフィリピン海プレートの沈み込みの影響を受けて沈降傾向にあり、様々な火山噴出物が複雑に累積するアーリアス式断崖海岸が各所に見られるため、景勝に恵まれる反面、津波災害や地震・豪雨による斜面崩壊の危険性があります。さらに狩野川下流低地には第四紀完新世（1万年前以降）の軟弱砂泥層（不良地盤）が厚く分布するなど、防災対策上の課題が多い地域といえます。

まとめにかえて

最近の地球科学は、この地域がヒマラヤ地域にも匹敵する地殻変動の活発なプレート境界域であることを明らかにしました。その一例を資料2「東海沖海底～赤石山地の地質南北断面図」で解説し、まとめにかえたいと思います。

これは日仏共同のKAIKO-TOKAI計画を主とした海底調査の成果と、陸上調査で得られた情報に基いて画かれた推定地質断面図です。図の下の説明にあるように、東海沖の東部ではフィリピン海プレートに属する伊豆・小笠原海嶺（海底山脈）が北のブロック（南海付加体）に衝突し、その南西側では四国海盆の海洋底プレートが新たに沈み込みを始めています。

南海トラフ（海谷）では、フィリピン海プレート（黒塗り部分以下）の沈み込みに伴ってトラフの堆



資料2 東海沖海底～赤石山地の地質南北断面図(鶴山ほか1998:地学68-1、岩波書店を平易化)

東海沖では、その東部でフィリピン海プレートに属する伊豆・小笠原海嶺(島弧)が日本列島に衝突し、その西部では、四国海盆の海洋底が沈み込んでいる。銀洲海嶺(海底山脈)では、四国海盆の地殻そのものがスラスト(衝上断層)によって分断されて持ち上がっている。南海トラフ(舟状海盆)では、乱泥流堆積物(砂・泥)の付加による南海付加体の形成が活発に行なわれている。南海付加体の下には、古銀洲海嶺(古い海嶺)が埋もれているらしい。南海付加体の急崖に沿って東海スラスト(衝上断層)が確認され、その地下への延長は古銀洲海嶺に接しているらしい。東海沖の地震は、この接触部より深いところで起きている。さらに陸側には、より古い新第三紀付加体が存在し、それらを変形させて小台場断層・遠州断層などの活断層が存在する。こうした活断層の活動を通して複雑な地質帯が形成されていく。赤石山地はさらに古い古第三紀～中生代白亜紀の付加体(四十帯)の累積・隆起によって造られた。

積物が北側ブロックに押しつけられ、褶曲・断裂を受けながら「南海付加体」が成長しています。将来銀洲海嶺南西でのプレート沈み込みがさらに強まり、逆に南海トラフでの沈み込みが止まるか弱まると、南海付加体はやがて海面状に姿を現わし、陸地面積が拡大するとともに、活発な地震活動は新たな沈み込み帯周辺に移行すると予想されます。

南海付加体の中には東海大地震を引き起こす「東海スラスト」(逆断層)が確認されており、その延長は古銀洲海嶺という古い海底山脈に接しているようです。東海大地震(プレート境界地震)はこの接触部より深い部分〔×××部〕で起きると推定されます。なお、小台場断層や遠州断層など、いくつかの海底活断層が確認されており、これらの海底活断層が東海地震と同時、または余震活動として発生する可能性も指摘されています。

このような地震活動を伴いながら、フィリピン海プレートの沈み込みに伴う南海付加体の成長・付加によって、より北側に位置する新第三紀付加体や古第三紀～白亜紀付加体が次々と押し上げられ、赤石岳(標高3,120m)で代表される南アルプスの峻峰をはじめ、現在見られる本県の複雑・多様な地形・地質が形成されました。その結果、様々な気象・気候・土壤条件が生じ、それに適応した豊かな生物相が次第に形成されたと要約することができるでしょう。

第4回清水超音波カンファレンス

清水厚生病院

清水市立病院

桜が丘病院

清水市医師会

掖済会江尻診療所

宮地医院

静岡健診クリニック

吉田忠尚

山本彰彦

工藤 司

甲田雪乃

松本賢治

瀧澤正明

安池健二

下野有美

河合秀紀

廣畑一哉

石川和子*

藤田晴夫*

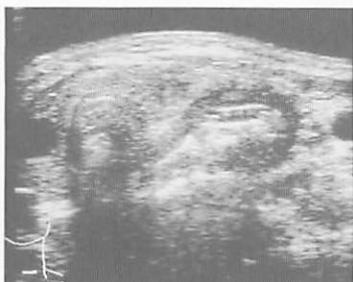
注: *印は臨床検査技師

はじめに

今まで超音波で苦手と言われてきた消化管の症例が少々集まりましたので、供覧したいと思います。ごく一般的なものが多く、特別に丹念に見なくても見つけることができる症例です。痛いとか、不快感とかの症状があるところにプローブを当てるだけで見つけることもあります。是非みなさんもお試し下さい。

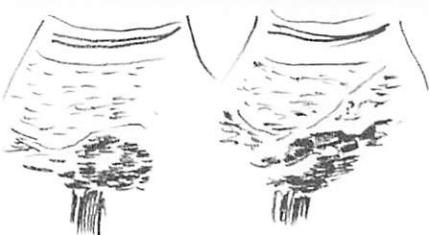
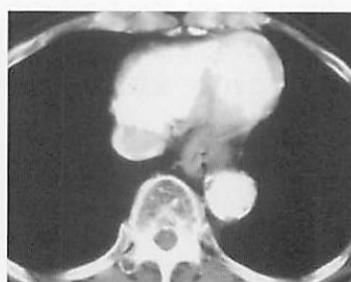
症例1 食道憩室炎 75才 女性 主訴: 喉に違和感あり

食道は気管にかくれてよく見えませんが、憩室は炎症のため肥厚しており、よく描出されました。

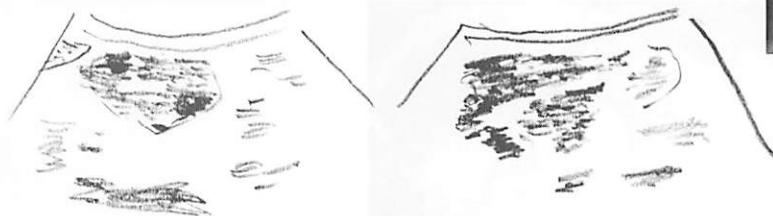
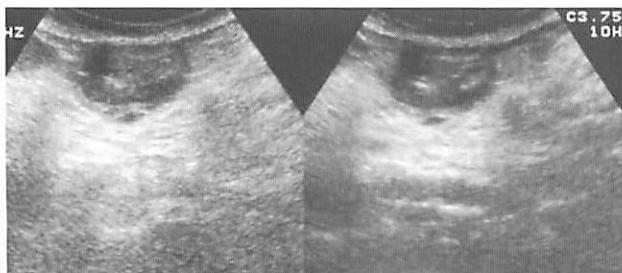


症例2 下部食道癌

壁肥厚。



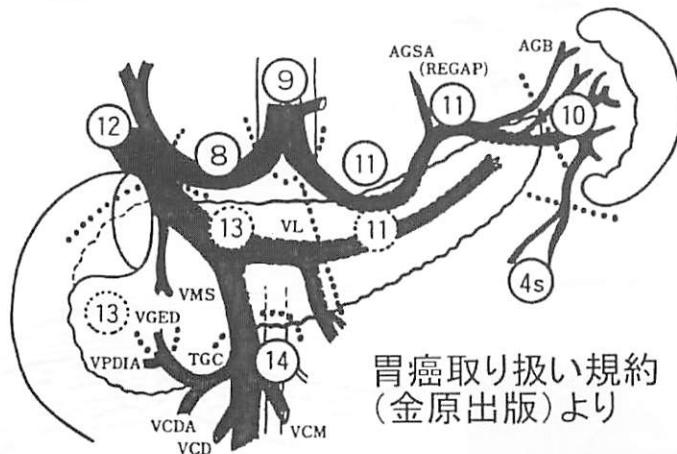
症例3 胃癌 87才 女性 主訴：腹痛、血便
不正に肥厚した胃壁が見られる。



症例4 胃癌 53才 男性 主訴：体重減少、食欲不振、心窓部痛にて来院
正中やや左側に肥厚した胃壁がみられる。全周性の肥厚—ポールマン4型。

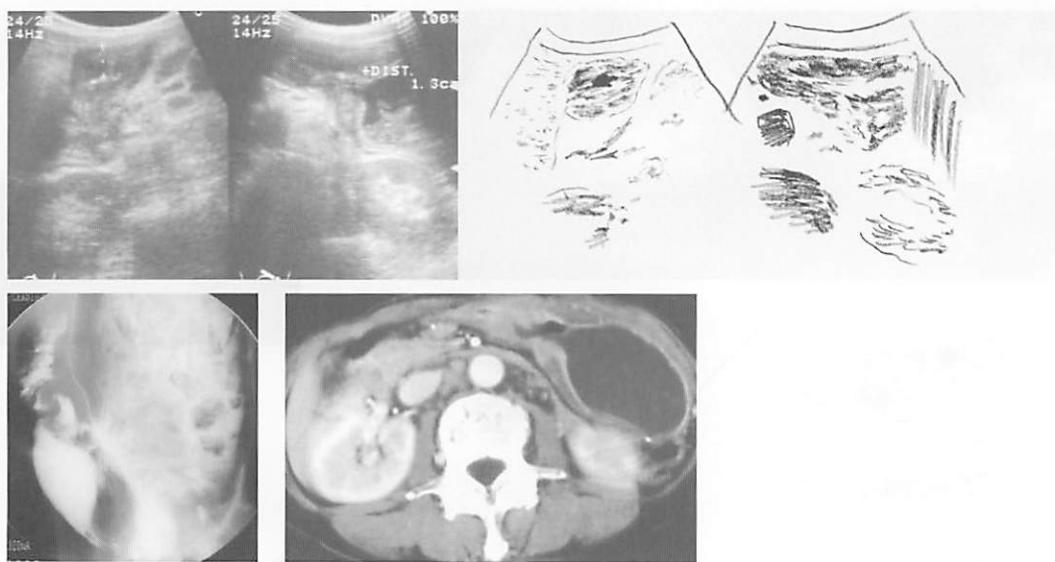


※胃癌のときにリンパ節に転移することがあります。



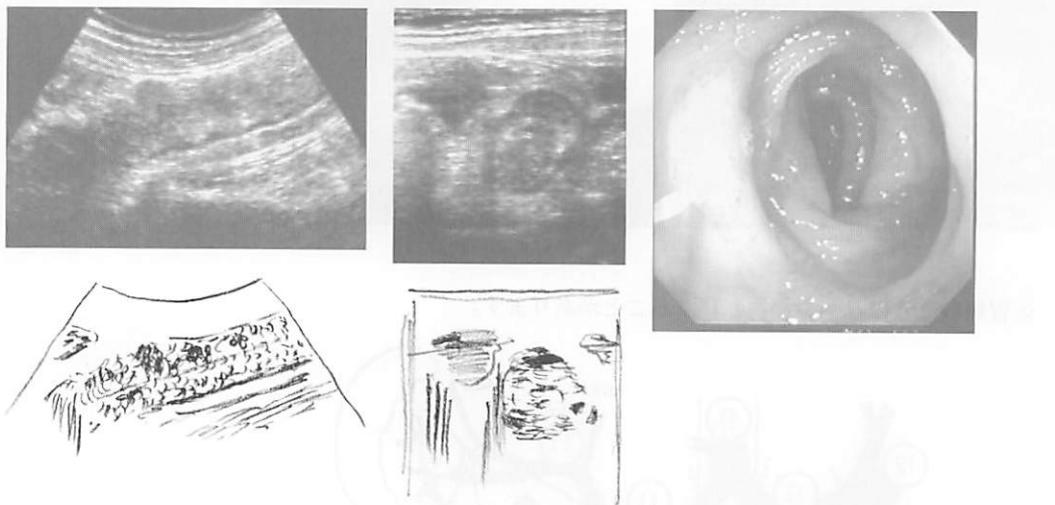
症例 5 胃癌 主訴：季肋部痛、食欲不振 CEA20.6 CA19-9 <5.0

幽門部狭窄。Pancreas HeadへのInvasion。



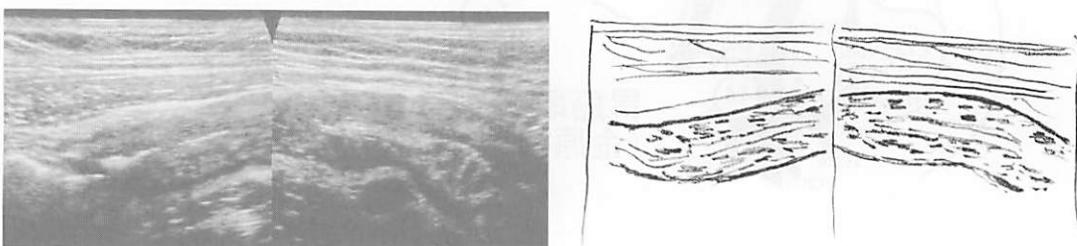
症例 6 虚血性大腸炎 56才 男性

肥厚した腸管。内腔がほとんどみられない。約1週間後の内視鏡では下行結腸部に点状の発赤。



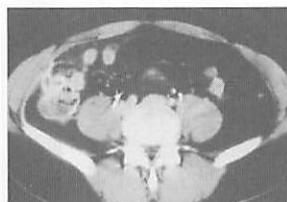
症例 7 クローン病

全体に肥厚し、Cysticな点状の斑エコーとなっている。



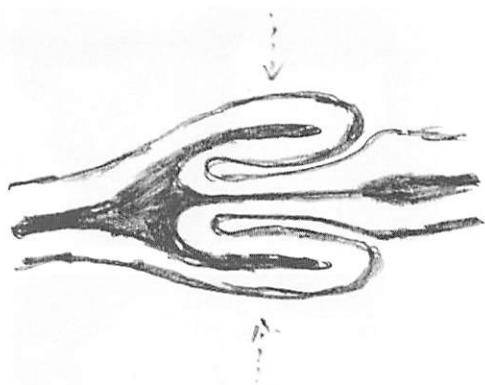
症例8 大腸憩室炎 主訴：2ヶ月前より左下腹部痛 WBC11200 CRP3.14

普通の厚さの腸管壁の横に突出した憩室がみられる。



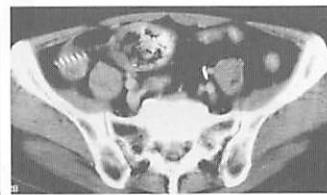
※腸重積の模式図

印のところの輪切りが同心円に見えるところです。



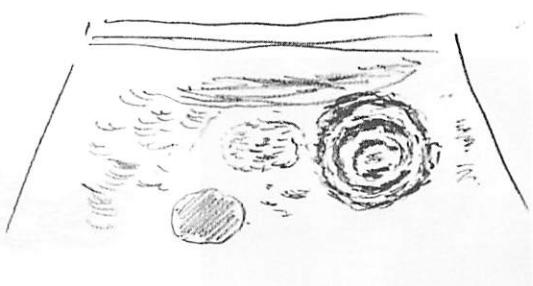
症例9 脂肪腫による腸重積 主訴：下腹部痛 WBC7400 Hb13.0 CRP0.8 CEA1.9

S状結腸で重積。連続する直腸内にHigh Echoなところ。CTでは直腸内にFAT Density。LipomaによるInvagination。



症例10 小児腸重積 4才

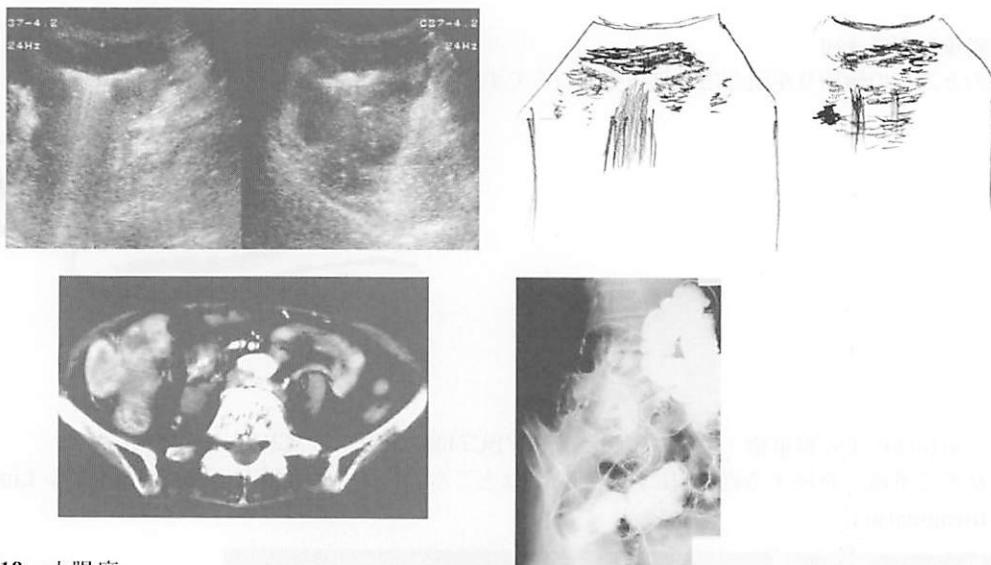
小児の腸重積の典型的な像です。



症例11 腸重積

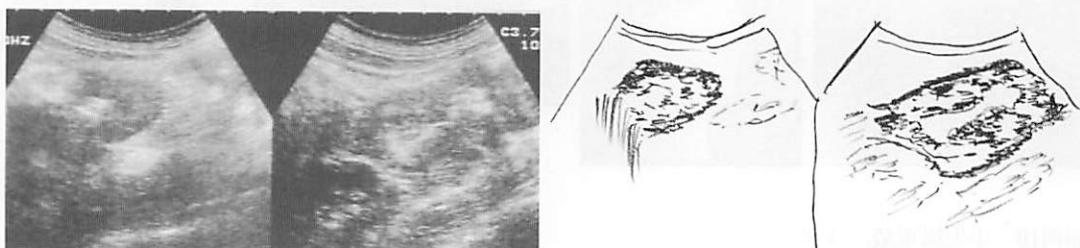


症例12 回盲部の癌
肥厚した回盲部。



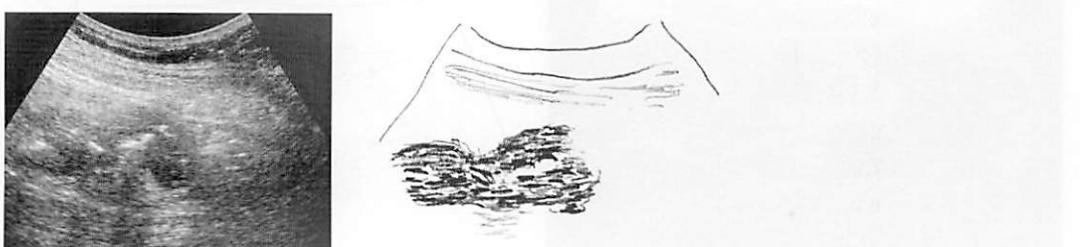
症例13 大腸癌

不整に肥厚した腸管壁。



症例14 下行結腸癌

肥厚した腸管壁。狭窄した内腔。





症例15 直腸癌

全周性に肥厚した腸管壁。



まとめ

消化管の症例を供覧致しましたが、虚血性大腸炎とクローン病との鑑別がエコー上できないとか、細かい疾患がよく分からぬと言う、今まで言われてきたエコーの弱点を克服するまでに至っていませんが、この勉強会で出た症例はよくお目にかかるものが多いと思われます。今後、研鑽を積んで診断力の向上をめざしたいと思います。

次回は婦人科を予定しております。

ここで使用した用語

Ao	Aortal	大動脈	AColon	Ascending Colon	上行結腸
CE	Celiac Artery	腹腔動脈	TColon	Transverse Colon	横行結腸
SA	Splenic Artery	脾動脈	DColon	Descending Colon	下行結腸
SMA	Superior Mesenteric Artery	上腸間膜動脈		Sigmoid Colon	S字結腸
PV	Portal Vein	門脈		Rectum	直腸
SV	Splenic Vein	脾靜脈		Caecum	盲腸
SMV	Superior Mesenteric Vein	上腸間膜靜脈		Appendix	虫垂
CBD	Common Bile Duct	総胆管		Bowel	腸
D	Duodenum	十二指腸		Psoas Muscle	腸腰筋
DP	Duodenal Papilla	十二指腸乳頭		Edema	浮腫
	Spleen	脾臓		Diverticulum	憩室
	Pancreas	膵臓		Invagination	重積
	Acute	急性の		Inflammation	炎症
	Chronic	慢性の			

病院紹介

三島社会保険病院



(所在地) 静岡県三島市谷田字藤久保2276

(TEL) 0559-75-3031(代)

(FAX) 0559-73-3647(代)

ホームページ <http://www.pmet.or.jp/~misb>

〈はじめに〉

社会保険三島病院は、三島病院(私立)創設より100年を迎え、より高度な医療機器の整備と充実した療養環境を求め、長年過ごした地(南本町)を離れ眺望のよい新しい地(谷田)に移転し、病院名を三島社会保険病院と改名、三島社会保険老人介護保健施設『サンビュー三島』(入所者99名、デイケアー30名)を併設して新しく開業しました。

施設は、富士山を背景に駿河湾より天城連山から箱根連山を一望できる眺望のよい療養環境に位置します。

三島社会保険病院は、模範的な社会保険診療を行うことと地域住民の健康増進のために積極的な活動を行っております。

〈病院概要〉

敷地面積 29,999m²

建物概要 13,323m² (地下1階・地上6階建)

病床数 163床

診療科目 内科・循環器科・消化器科

呼吸器科・外科・整形外科

脳神経外科・泌尿器科・婦人科

眼科・耳鼻咽喉科・気管食道科

放射線科・麻酔科

付属施設 リハビリテーションセンター

健康管理センター

人工透析センター

地域医療情報室

昭和26年4月 結核病棟を建築

昭和29年5月 本館完成により一般病棟46床・結核病棟58床となる
(病棟数104床)

昭和33年9月 経営母体を全社連に移管される

昭和35年3月 北本館を新築し一般病棟165床・結核病棟50床となる
(病棟数215床)

昭和37年2月 旧本館37床・北本館110床・結核病棟50床に変更 (病棟数197床)

昭和47年6月 人工透析室を本館1階に設置

昭和59年8月 結核病棟32床を一般病棟に用途変更する (病棟数196床)

昭和61年4月 健診部門拡充のため、病棟33床を減少する (病棟数163床)

平成13年4月 三島市谷田字藤久保に病院新築移転する

〈沿革〉

明治33年7月 松下穎一氏が三島に開業

明治34年7月 松下氏ら4人で共同出資して私立
三島病院を設立する

昭和21年1月 私立三島病院を厚生省が買収し、
社会保険三島病院となる

(病床数50床)

〈放射線科の特徴〉

三島社会保険病院は公立病院のない三島市で病診連携の役割が大きく、当放射線科もその一端を果たさなければならないと認識しています。

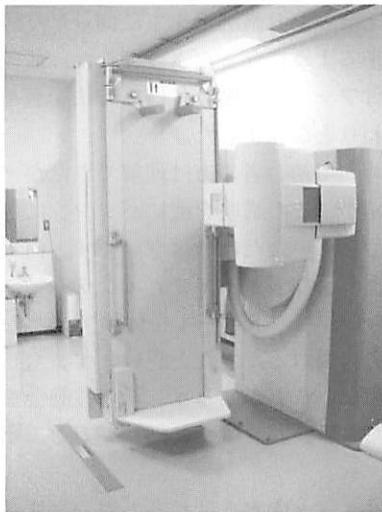
スタッフは放射線科医師1名、技師9名、看護婦1名。設備は下記のとおりで、小規模な病院ながら充実しているように思います。

技師の勤務は通常勤務のほか、土、日曜日、祝祭日の日直、脳外科・循環器科の待機日の宿直、その他の日はポケットベル対応の自宅待機と全日24時間救急患者に対応しています。

技師の平均年令は43才とベテラン(?)揃い。新しい病院で設備の更新、拡充に伴いより良い画像を提供できるよう毎日奮闘しています。

〈診療件数および機種（件数は平成12年度）〉

一般撮影装置	2台	17,592件
東芝 D C 30 F		1台
東芝 K X O 80 G		1台
ポータブル撮影装置	1台	2,088件
シーメンス Mobilitt Plus		1台
マンモグラフィ撮影装置		
東芝 Manmorex		1台
X線TV装置	3台	7,632件
東芝 K X O 50 N		1台
東芝 D B X 5000 A		2台



C T 装置	1台	3,648件
東芝 Xforce SH		1台

MRI装置 1室

G E 横河 Signa Horizon1.5 1台



血管撮影装置 1台 245件

フィリップス INTEGRIS 1台



骨密度測定装置 1台 190件

ノーランド X R - 26 1台

結石破碎装置 1台 20件

シーメンス L I T H O S T R 1台

間接胸部撮影装置 1台 4,369件

 キャノン ミラーカメラ 1台

外科用イメージ装置 1台 30件

 島津 WHA-50N/S 1台

健診車 3台

 胸部 16,323件

 胃 1,574件

画像処理装置

 コニカ REGIUS MODEL150 3台

 コニカ DRYPRO 722 2台

 FUJI CeprosSV (直接フィルム用) 1台

 FUJI CeprosSV-R(間接フィルム用) 1台





初心者のためのインターネット八門講座



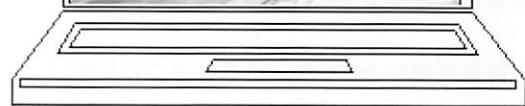
平成13年6月9日(土)
NTT西日本静岡支店メディアライフ静岡

3回目を迎えることとなった初心者のためのインターネット講座ですが、今回は年齢枠を無くし全会員を対象に募集致しましたが残念ながら11名の参加者で行われました。近頃はパソコンもかなり普及し老若男女を問わずインターネットを行っているようで、今更初心者という方も少ないということで参加者が少なかったのかなと、企画について次回から検討しなければならないかもしれません。とりあえず少數ではありましたがインターネット講座が始まりました。

会場はNTT西日本のショウルームのようなところでした。しかし至るところにパソコンがありパソコン屋さんのようなようでもありました。我々の講座が行われたところはその一角で20台あまりのノートパソコンがランで接続されセッティングされていました。講師は当時のパソコンスクールでは当然ですが美人の女性講師です。これで参加者の意欲も高まり講座の始まりとなりました。

この講座は前半はインターネットでいろんなホームページの検索方法を、後半はEメールの送受信について教えて頂きました。

前半のホームページ検索ではホームページのアド

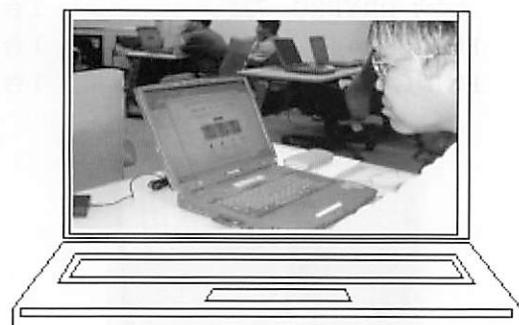


レスによる検索と、検索エンジンとして最もポピュラーなもの一つであるヤフーを使った検索法を教えていただいた。たいへん簡単で各自ほとんどの時間をネットサーフィンを楽しんで最初の講座を終えました。

トイレ休憩をはさみEメールの送受信の仕方を教えていただいた。内容はOutlook Expressを使い隣の方と互いにメールのやりとりを行いました。前のホームページ検索に比べ少し難しいのか、互いに教え合ったり講師の先生に伺ったり何とか皆さん出来るようになったようでした。最後にメールに添付ファイルを貼り付ける方法を教えていただき終わりとなりました。

短い時間で初心者の方は理解できたかどうか解りませんが、この講座を機にパソコンにさわる機会を増やしていただければ幸いです。何よりパソコンは習うより慣れろです。インターネットもネットサーフィン、Eメールを体験できたのですから後は各自慣れるだけだと思います。もしどうしても解らないことがありましたら技師会までおたずねください。パソコンに詳しい方をご紹介いたします。

次回はきっと内容も変わるとと思いますがたくさんの方の参加を期待します。もしこんなことを教えてほしいというご意見等ございましたらご連絡ください。



保健衛生学士(放射線技術科学)についてのアンケート調査結果

放射線技師の養成機関として四年制大学が出来、十年以上の歳月が過ぎようとしています。また鈴鹿医療大学の社会人コースでは回を重ね数百人の学士を誕生させています。その様な状況の中、本会におきましても学士取得者の実態調査を行うとともに学士取得に関する意識調査を行い会の運営に役立てたくアンケートを実施させて頂きました。また、総会評決はがきの余白を使うことで回収率の向上を目指しましたが60%を下回る回答率で残念でありました。

アンケート結果

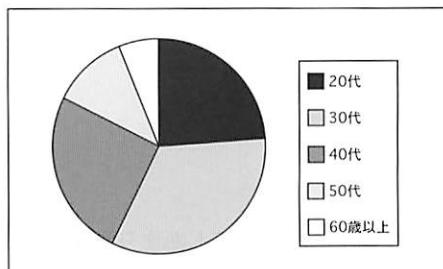
全アンケート発送数 880 有効回答数 494 無効 21

回収率 58.5% 回答率 56.1%

1. あなたの年齢はどの世代ですか？

- a 20代 b 30代 c 40代 d 50代 e 60歳以上

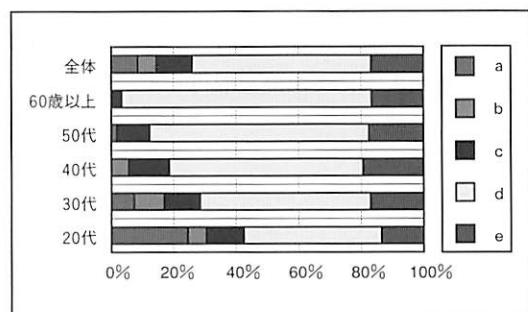
20代	118
30代	165
40代	124
50代	57
60歳以上	30
全体	494



2. あなたは保健衛生学士の取得についてどう思いますか？

- a すでに学士を取得している
b 現在、学士を取得しようと奮戦している
c いずれは取得しようと思う
d 興味はあるが今のところ考えていない
e 全く興味ない

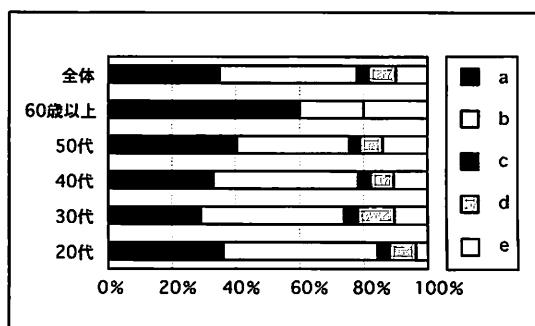
	a	b	c	d	e
20代	29	7	14	52	16
30代	12	16	19	90	28
40代	0	7	16	77	24
50代	1	0	6	40	10
60歳以上	0	0	1	24	5
全体	42	30	56	283	83



3. 保健衛生学士を取得する意義についてどう考えますか？

- a 放射線技師としての社会的ニーズによるところ
- b 自分自身のため
- c 職場でその実績が評価されるため
- d 保健衛生学士を取得する意義など無い
- e その他（ ）

	a	b	c	d	e
20代	39	52	4	9	4
30代	48	74	7	19	17
40代	41	56	5	9	13
50代	23	20	2	4	8
60歳以上	18	6	0	0	6
全体	169	208	18	41	48



その他の回答例

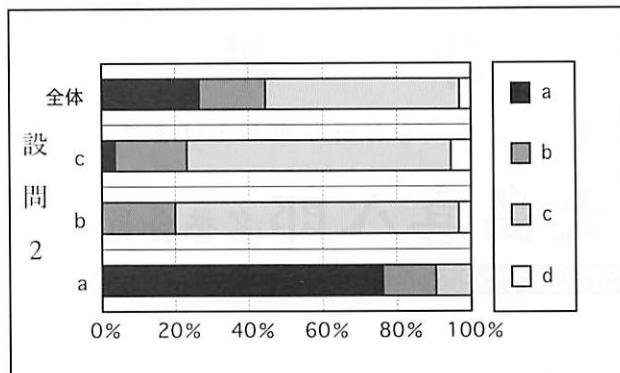
- ・よくわからない
- ・何も考えていない
- ・世の中の流れ
- ・暇がない
- ・まだわからない
- ・職場で評価されないため取得してもあまり意味がない
- ・技師法改正時に役立つのではないか
- ・意義は a b c と認めるが法律改正が先決と考える
- ・保健衛生学士はめざしていない
- ・ライフワークの一つとして考えていきたい
- ・技師の地位向上のため

* 2にて a b c を示された方は下記にお答えください

4. あなたはどのようにして保健衛生学士を取得、または取得しようと考えていますか？

- a 四年制大学を卒業して
- b 鈴鹿医療大学社会人コースにて単位を取得して
- c 放送大学にて単位を取得して
- d その他（ ）

2	4	a	b	c	d
a	32	6	4	0	
b	0	6	23	1	
c	2	11	40	3	
全体	34	23	67	4	



その他回答例

- ・地域ごとに検討してほしい
- ・考えていない
- ・取得方法がわからない。仕事も休めない。
- ・県単位レベル（講習会）での単位取得
- ・社会科学、人文科学系大学（？）を1つ半でてから放射線学校に行っているので、どうせなら修士コースへ行きたい
- ・技師会が認定した学士ということか？いまいちよくわからない
- ・現在時間がない

【総評】

ものは、やっぱり学問によって創造もされ改造される。命は自分で立てることができるという意味において「立命」という。だから運命は宿命と立命と両方あるわけです。宿命をもっているとともに立命することができる。支配されながら（宿命）、自己を創造していくことができる（立命）。recreateしていくものでなければならない、ambitiousでなければならない。学問を修めて人間的教養を涵養する心がけをおろそかにしてはなりません。中村実会長の理念、ビジョンは多分このことであると推測する。放射線技師の知恵により国民を守るという大義を実行に移すための最低条件なのであろう。現在大学は14校を数える。今、診療放射線技師の職域を他職種が領域拡大を狙って脅かそうとしている現実に気付くべきである。危機感をもつべきである。教育を論じることもしない、職業への愛着もない、これでは社会から評価されるはずもなく将来もそんなに良くならないであろう。easy-goingということは生命の創造力、いわんや困難との闘争力というものがだんだんなくなってきたということをあらわしている。1つの職種で多くの領域をカバーできるように放射線技師自身が考え直すことにより、処遇の問題（就職の確保・給与体系の維持）改善にも繋がっていくのではないかと思います。（社）日本放射線技師会も平成13年度事業計画の中に技師法改正に道すじをつけたいとある（改正か、新法か）。大学基準協会の答申もでる。私達、地方会員も正確な情報を収集し、自己開発・意識改革を心がけて、安逸を貧っている暇などないのである。アンケート調査結果について、各項目ごとのコメントは差し控えるがあまりに的はずれ的回答も困りものである。地域開催など不可思議だし、技師会が認定することなどありえない。[5 C+D]で、（社）静岡県放射線技師会会員として県民に信頼され、評価されるように、さらに、もう一言「情熱」をつけ加えて、互いに頑張っていきましょう。危機意識・問題意識の欠如はまことにあってこります。

5 C · challenge
· competition
· communication
· commitment
· champion

+ Dead' line

社団法人 静岡県放射線技師会 会長 中瀬 静登

訃報

謹んでご冥福をお祈り申し上げます

大島喜八郎 名誉会員

平成13年3月30日 ご逝去
大正6年12月28日生（享年83歳）



ご経歴

昭和18年11月18日	名古屋帝国大学医学部付属医院レントゲン科に委託
昭和19年8月10日	
昭和19年8月31日	三菱重工業(株)静岡工場病院放射線科勤務
昭和22年8月31日	
昭和22年9月1日	静岡県厚生連静岡厚生病院勤務
平成4年3月31日	
自 昭和23年4月1日 至 昭和24年8月21日	(1年) 日本放射線技術学会東海支部静岡地方会 理事
自 昭和24年8月22日 至 昭和30年4月30日	(6年) 静岡県放射線技師会 常任理事
自 昭和31年6月3日 至 昭和32年6月22日	(1年) 静岡県放射線技師会 副会長
自 昭和32年6月23日 至 昭和33年4月26日	(1年) 静岡県放射線技師会 常任理事
自 昭和34年5月10日 至 昭和38年2月16日	(4年) 静岡県放射線技師会 常任理事
自 昭和38年2月17日 至 昭和44年6月20日	(6年) 静岡県放射線技師会 副会長
自 昭和44年6月21日 至 昭和49年5月25日	(5年) 静岡県放射線技師会 会長
自 昭和45年2月27日 至 昭和46年2月18日	(1年) 社団法人 日本放射線技師会 理事
自 昭和49年5月26日 至 平成13年3月30日	(27年) 静岡県放射線技師会 名誉会員
昭和52年6月11日	厚生大臣表彰
昭和54年4月29日	勲六等単光旭日章受賞

大島喜八郎先生を偲んで

「大島先生を偲んで」という原稿依頼があったのは4月14日の第1回理事会の折だった。

先生は3月30日午後8時30分頃、永眠された。享年83歳だった。

理事会の開会に先立ち、生前のご遺徳を偲んで黙祷を捧げた。本来なればこの席に先生もご出席になり、和やかな談笑が交わされるものであったが今は無い。寂しさは一入である。

先生は名古屋帝国大学医学部に奉職され、静岡市小鹿にあった三菱重工に勤務され、間もなく静岡県厚生農業協同組合連合会静岡厚生病院の放射線科に勤務された。

静岡県放射線技師会の創立は昭和23年、僅か34名の方々が集まり東海地方会より分離して設立された。今までの従弟制度的な環境より脱却して、身分確立に向けて会の設立に動き出した。そして法の規制を強く訴え、全国組織に発展していった。これらの動きの中で中心的に活動したのが先生である。病院の玄関には病院名より大きいと思われる位の技師会の看板が掲げてある、と当時の方々が話題にしていることを聞いたこともある。

先生は事務局の運営を一手に引き受けていた。昭和40年代に入って県立中央病院（現県立総合病院）に移るまで、会員への連絡、会報等は贋写版に鉄筆を走らせ印刷をして配布していた。これらのこととは先生御自身もあまり話をしなかったから、その御苦労は一部の人しか知らなかったのではないかだろうか。

私が先生の元にお伺いしたのは昭和25年春過ぎだったろうか。当時は技師法の制定、資格取得に向けて各県同一歩調をとって運動していた頃だったので、早く技師会に入会するよう勧められた。この頃はX線技術学、撮影等についての成書は無いに等しい状態だった。先生は大学におられたこともあってか、医学書の蔵書を沢山持っておられた。私はそれらを借り出しては必要な部分を写し取って、日常の業務に役立てた。或時、米国の機関誌「Xray Technician」を渡され翻訳するよう云われ、何頁かを訳して持っていくと次の機関

誌が来ていた。私の乏しい語学力ではとても無理であり投げ出しが、それも温かく見過ごして下さった。その後、私自身もその機関誌と英国の機関誌を、その後radiologyを年間購読するようになり非常に勉強になった。拾い読みながら、英文雑誌を積極的に読むようになったのも先生の何気ないご指導によるものである。

昭和40年代頃には親睦野球大会が東海4県で開かれた折などはユニホーム姿も若々しく、爽やかな動きをされていたこと等も今でも思い浮かぶ。

昭和30年前は断層撮影装置を設置していた施設は僅かだった。先生のところではより良い診断を求めて、一般撮影用装置を利用しての簡易断層装置として使用しており、県学会に発表されていたことも思い出として残る。

又、先生はこよなく酒を愛しておられた。杯でチビリ、チビリと嗜むのを好んでいたように思う。一緒に飲んでいても泰然自若として乱れることはなかった。静岡市吳服町通りを奥様と御一緒に“買物だよ”と楽しそうに散策しているのに遭遇したことも思い出される。

先生が公の席にみえたのは法人化5周年の記念事業の時が最後だったろうか。体調も余りよい状態ではないのにも関わらず、奥様を外に待たせての御出席であった。事務所の設置、法人化等と先生が求めておられた夢を実現できたことは後輩として、少しでもご恩に報いることができたと思う。終戦前の野戦病院の話や大学における全身X線写真作製の話等、興味深い話が多く、限られた紙面では表すことはできなかったが、初期の頃を僅かであるが記してみた。改めて厚くお礼を申し上げる。

(社)静岡県放射線技師会の創立の立役者であられた私達の尊敬する大先輩も、流れ星の如く遠くに去られた。ここに深く哀悼の意を表する次第である。合唱

平成13年5月31日

小林和也

振り返れば「がん」が就た

静岡済生会総合病院 殿岡 正敏

平成12年12月14日、午前10時30分。

私は、当院の手術室で裸になり「まな板の鯉」状態になっていた。脊髄への持続麻酔から全身麻酔へと進み、いよいよ来る時が来たと覚悟した。

思えば一昨年正月（平成11年1月）は、非常に多忙な日々を送っていた。日当直の他に夜8時及び0時までの救命センター勤務、「地球が動いた日」（関西大地震の映画）自主上映チケット販売、放射線技師役割実践委員会・NDD法についてのアンケート調査等々、平成元年依頼の楽しくも充実した日を過ごしていた。僅かな違いは10年前30代半ばであったことに他ならないが、この差は大変大きかった。

1月も終わろうとしていた時、以前に私が介護ボランティアをしていた友人が選舉に立候補するとの事で、応援会に出かけて行った。卑しい私は懇親会で、油たっぷりの料理とお酒を頂いた。疲れていたのか酒は少なめであった。しかし、帰宅後がイケナイ。好物の刺身があったので、安いワインを飲んだ。夜の8時頃から軽い腹痛が襲ってきた。胃潰瘍かと思い、少々我慢をしたが治まらない。土曜日であったので、救命センターへ直行。アニサキスか？との疑いで、ファイバーを施行するも異常なし。帰宅するかと言われたが入院を希望。その夜私は一晩中嘔吐に苦しんだ。明日「急性膵炎」と診断。その後3ヶ月、味気ない病院の天井を眺めて、ひたすら空腹に耐えることになった。退院半年後にERCPを施行した。上目使いにモニターを見ていたところ、膵頭部に小さな異物を発見。膵頭部腫瘍と診断され、経過観察した後手術も考えたいとの判断であった。

昨年5月、再検査により予想通り腫瘍は増大していた。早急の手術を勧められたが、私の我がまで12月の予定になった。その間に遣り残した仕事を片付ける算段であったが、11月20日勤務中に腹痛が起き入院。そのまま精密検査・手術、再び病院の天井を眺めて3ヶ月を過した。手術前の検査では、良性腫瘍であろうとの診断であったが、術後M期の早期がんに変更された。



診療放射線技師となって20数年。その大半を放射線治療と共に過した。患者様も2000名以上治療させていただいたが、多くの方が今は他界されている。幼児から天命を全うされた方まで、年齢・性別は様々。態度や言葉遣いは異なっていても、死を待つ思いには何處か共通する処が感じられる。病気の詳細や余命を告知されていなくても、誰でもが自分自身のことを把握したいと考え、今後どの様に生きて行くか決断をせまられている。何よりも、誰にも別れを告げられず、事故で一瞬の内に去りゆく人は不幸です。楽天的で、プラス思考のできる人は幸いです。更に、家族や友人知人のいる人も幸いです。

私は、常に小さな夢を持って生きてきました。5年10年先を考えて行動してきました。糸余曲折目標の到達度は低いのですが、大凡夢が叶っています。入院・手術を通して、家族の支えを得ることができ、多くの方の励ましを戴きました。

天職としての仕事を持ち、思うように生きられている私は幸せであると今実感しています。

一つだけの心残りは、古来・中国の詩人の様にたっぷり酒を含み、社会の悲哀を憂いつつ未来を模索出来ないことである。

私のおすすめ

藤枝市立総合病院 松岡 靖彦

木々の若葉の鮮やかさが目にしみる季節になりました。さわやかな五月晴れが続く毎日、会員の皆様はいかがお過ごでしょうか。

初めまして、藤枝市立総合病院の松岡と申します。この会誌で新人として紹介して頂いてから、はや一年が経ちました。日々の生活にも慣れてきた今日この頃、また一つ問題が起きました。この原稿の依頼です。もともと文章を書くことが苦手な私としましては非常に頭を悩ませました。締め切りに追われる作家の気持ちを少し体験できた気がします。

今回は趣味であるスキーについて少し書かせて頂くことにします。どちらかというと、夏よりも冬が好きな私としましては、冬が大変待ち遠しいのです。昨年は仕事以外の週末はほとんど友達を無理やり誘って、主に岐阜県下のスキー場を中心にお訪ねいた気がします。今回は印象に残っているスキー場を紹介しようと思います。

まず一押しは『ダイナランド』です。『剛速球派』が目白押しの長野県の白馬エリアに比べると、山のスケールが一回り小さい中部エリアの武器は『絶妙なコンビネーション』にあると思います。その代表的なスキー場がダイナランドです。東海北陸自動車道、高鷲ICから7キロ。大日岳の尾根を借りたコースは縦横無尽に走っており、規模としては中規模ながらも良質な斜面構成より滑走感の高いスキー場だと思います。私のおすすめは斜度20度前後の快適な中斜面が続くダウンヒルコースです。でも、私はここには痛い思い出もあります。体も慣れてきたある土曜の昼下がり、高速クルージングを楽しんでいたのですが、ちょっとよそ見をしていましたところ、突然目の前にスノーボーダーがいたのです。うまい人なら華麗に、まるで蝶が舞うように避けて行くでしょうが、私にそんな芸当が出来る訳も無く、ぶつからないように避けるのが精一杯で、見事に顔面を強打し側頭骨を打ちつけ、何メートルも滑り落ちました。サングラスは柄の部分でポッカリ折れ、友達には女ばっかり見てるからだと大笑いされて踊りだしました。このゲレンデで唯一残念なのは、ごく自然に滑り込める隣接した『高鷲スノーパーク』との共通リフト券がないことです。境界にはネットしかなく何度も滑り降りたい欲求に負けそうになりました。高鷲スノーパークは15人乗りのゴンドラや4,000メートル級のロングコース等、話題性十分なゲレンデです。滑ってみた感想としては4,000メートルノンストップで滑り降りるのは爽快でしたが、中間部ぐらいから超緩斜面な所もあ

ったのでダイヤモンドクワッド上部の美味しい部分だけを繰り返し楽しむのをおすすめします。

次に私のホームゲレンデでもある『いはうスキ一場』を紹介します。なぜホームゲレンデなのかというと、スキ一場の位置と日程から丁度適しているからです。私の日程は大体が金曜日の夜出発してスキ一場の駐車場で車中泊して、土曜日に丸一日滑り、高山の友達の家に転がり込み、日曜日には半日滑り帰宅するというプランなので、高山と名古屋の大体中間に位置し、帰り道沿いにあるこのゲレンデをしばしば日曜日に利用するのです。

ここは巨大なハーフパイプのような大きな尾根に沿って中・急斜面やこぶコースがずらりと並んでおり、自称中級者の私の戦闘意欲をかきたてるホットなゲレンデなのです。大体半日しかいないので、いつも第4クワッドを繰り返し利用しβ100という比較的空いているコースを滑っています。このコースの中斜面にできたコブは比較的恐怖心を感じさせません。初めてコブに挑戦したのもこのコースです。最初は私にも出来ると自分に言い聞かせ、勇気を振り絞り挑戦しました。結果は撃沈しお尻とふくらはぎに大きなあざという代償を払いましたが少しだけうまくなった気がしました。

さて冬を迎えるにはまだ梅雨や夏、秋と季節を縦断していくなければいけないのですが、その間に資金をこつこつため今年の冬は北海道へ行こうと企てています。下手な私ですがよろしければどんどん誘って下さい。頑張ってついて行きたいと思います。くだらない私の話にお付き合い頂きましてありがとうございました。それでは失礼致します。



中央が筆者

モアイの国へ

聖隸浜松病院 画像診断センター 山田 薫

イースター島ってご存知でしょうか？本土チリのサンティアゴから西に3,760km、タヒチから東へ4,050km、最も近い人間が住む島からも2,000kmも離れている南太平洋上の絶海の孤島です。今から3年ほど前、秘境好きの後輩が入ったおかげでそのイースター島に行くチャンスに恵まれました。『ナスカの地上絵』を見て以来、つぎはモアイだと心に決めていたのですが、「行ってみたい」と言ってくれる人には会っても実際に計画にのってくれる人はなかなか現れませんでした。そんな彼女の珍道中とモアイを中心にイースター島の紹介をしようと思います。

イースター島には約1,000体のモアイがいます。大きさはさまざまで人間の背の高さと変わらないものから10m以上あるものもいたりします。形も古い時代のものは丸みをおびているのですが時代を経ることに角張ってきます。正座しているものもあれば帽子のようなもの（実際はマゲを意味する）がのっかっているもの、ぱっちり目がひらいているものなど多種多様です。村の守り神として競い合うようにつくられていったモアイも内戦の際に真っ先に攻撃の対象になり破壊されました。このため残存している多くのモアイは倒れていたり埋まっていたりします。



モアイがいる場所は、1箇所に集まっているわけではなく周囲56kmの島を取り囲むように海の近くに点在しています。代表的なものだけ見るとても島内を1周することになるのですが、現在人口2,800人あまりの島内には村が1つしかありません。食事をとるところも村にしかありません。だから遠くのモアイに会いにくときはお弁当を持って出かけます。さながらピクニックです。そして、トイレも村内しか存在しないのです。ということは村を1歩でたら「青空トイレ」のお世話になるということで…モアイと向き合って用を足すというのはなかなかオツなものです。

村の人々の生活を見てみましょう。まず、犯罪はほとんどないそうです。理由は簡単。みんな顔見知りだからです。宗教はカトリックですが、こここの賛美歌はボリネシアンの民族音楽とゴスペルをたしたような迫力でした。電化製品は日本と大差なく、車も走っているしタクシーもあります。ただし物価がとても高いのです。理由は週2、3便の飛行機輸送ですべての生活物資を賄っているからです。（ガソリンは年1回専用船がくる）びっくりしたのが空港の滑走路。NASA宇宙局のスペースシャトル緊急着陸滑走路として拡張工事されているので長さ3,300mの立派なものでした。食生活は肉あり海の幸ありのはずなのですが、思い出すのはなんといっても「カジキマグロ」です。あるときはフライ、あるときは焼き物、あるときはサラダに変身。これでもかこれでもかと出てきます。とどめは帰りの飛行機。白身魚とアナウンスがあったのに出てきたのはカジキマグロ。「これは赤身だー」と叫び合いました。おかげで私たち2人共、帰国後1年間はカジキマグロが食べられませんでした。海の幸ではウニ。海には「ウニ」がいっぱいいました。波にさらわれそうになりながら必死でウニ取りをしたのになんと中身はほとんど詰まっていませんでした。日本で見るものとあまりの違いにしょんぼりでした。名物料理はクラントというバナナの葉と焼き石を使った蒸し焼き（中身は肉、野菜、イモ、海の幸など）があります。これは味というより作る過程に興味津々でした。

お土産はやはりモアイの置物でしょう。木彫りの名人と呼ばれる人が何人かいて、やはり「名人もの」はお値段もお高め。手彫りなので1体1体表情が違います。石で作ったものも売っていました。旅行に行った当時の職場、聖隸三方原病院画像診断部には『本場のモアイ』が今も飾ってあるハズです。機会がありましたら見てやってください。



コスモス活動報告

残念ながら前年度はシェルノブイリ募金活動の継続を確認しただけで休止状態でした。今年度は引き続きシェルノブイリ募金活動を行うこと、及びコスモス主催での講習会を開きたいと役員一同ハリキっております。その節はぜひ御参加頂けますようお願い致します。今年度役員の任期は二年ですので昨年と同じメンバーですが退職などに伴い二人の方が交代致しました。

ここで改めて役員を紹介させていただきます。

東部	勝呂節子	三島市メディカルセンター 他
	上野山美	(財)富士脳障害研究所付属病院
中部	下野有美	総合病院清水厚生病院
	大見真智子	静岡県立総合病院
西部	井美恵美子	浜松医科大学医学部付属病院
	佐野山佳	県西部浜松医療センター

以上のメンバーです。よろしくお願い致します。

cosmos



放送大学に入って

勝呂 節子

私の今頑張っていることは放送大学で少しでも多くの知識を吸収すること。

放送大学を知ったのは技師学校時代の同級生が技師会雑誌に書いた放送大学入学から卒業までの苦労話を読んだときでした。私が子育てでバタバタしている間に（一時、技師会も退会していましたので）皆頑張っているんだとつくづく思いました。その時はまだ放送大学は関東（東京、神奈川、埼玉、千葉、群馬）では四年制大学資格修得でき充実していたようですが、他の県では窓口も少なく選科履修生として好きな科目を聽講できる程度のようでしたので、また“大学”というと何か難しそうだし、同級生の彼らは大きな病院にいて、年も30才代前半だったし、これから私がと競ってみても、頭も硬くなっているし”といろいろ理由をつけて後込みしてました。

そんなこんなしている間に……。若い女性技師の方と知り合い、またコスモスが発足し彼女と一緒に東部役員をすることになりました。話をしていたら彼女が放送大学で学んでいて、四年制大学卒業を目指して、静岡ではダメなので神奈川まで通っていることを知りました。そこで私もとりあえずちょっと覗いてみることにしました。講義内容は共通科目と専門科目があり各々細かく分かれています。何を選択するか迷って、やはり身

体のこと福祉のことの中から1科目選びました。最初に選んだ科目は“脳と生体統御”これがやたらに難しくて苦労しましたが、要はいかに自分が何も知らなかったかつづく思い知らされました。それ以来、半年に1～2科目づつ細々と続けてきました。

平成11年でしたか放送大学が衛星放送の普及に伴い全国的に四年制大学資格修得が可能になったので、昨年全科履修生として申し込みました。放射線技師は昭和51年度以後の卒業であれば短大卒の60単位は認められるようですが、私は年が多すぎるので120単位必要です。今やっと60単位修得しましたのでこれでやっと皆様と同じ線に立てたかなと思います。一番の難問は外国語が6単位必要なのにまだ2単位で本当にダメなのです。前回落としましたのでどうしたら英語ができるか教えていただきたいです。こんなことを書いて卒業できないとカッコ悪いので頑張りたいと思います。

放送大学には幅広い年齢の方々が学んでいらっしゃいますが、各自自分の方法で学んでいるので、交流は少ないようです。サークルもあるようですし、旅行の案内もあるようですので、きっと参加すれば良いのでしょうか、今のところは無理。そこが少し残念です。

メッセージボード

平成13年5月20日現在



東部地区

◎経過報告

- 3月15日 平成12年度東部地区第7回幹事会
4月21日 東部地区第38回通常総会
県総合健康センター（三島市）
5月17日 平成13年度東部地区第1回幹事会

◎行事予定

- 6月10日 第18回親善ソフトボール大会
(県事業・東部地区会場)
7月19日 平成13年度東部地区第2回幹事会
8月4日 第1回放射線セミナー
& 胃がん検診従事者講習会
8月4日 東部地区会納涼会

中部地区

◎経過報告

- 4月18日 第1回幹事会
• 平成13年度事業計画について
• 県技師会総会参加協力について
• 平成13年度中部地区会事業分担について
• 会費の納入状況について
• 県親善ソフトボール大会について
5月10日 第1回編集委員会
• 5月中旬発行予定の中部地区会ニュース編集準備
5月15日 中部地区会ニュース春夏号発送予定

◎行事予定

- 6月10日 県親善ソフトボール大会
9月29日 第1回放射線セミナー
第1回胃がん検診従事者講習会
10月14日 親善バーベキュー大会

西部地区

◎経過報告

- 3月5日 第1回幹事会 聖隸浜松病院
• 第6回静岡県放射線技師学術大会の開催について
役割分担、準備備品等
• 各委員会報告
• レクリエーション委員会
地区ソフトボール大会の代替案について
• その他
• 地区会長選出方法に関する話し合いについて
• 地区記念誌について

- 4月9日 第2回幹事会 聖隸浜松病院
• 第6回静岡県放射線技師学術大会の開催について

- 各委員会報告
• 勉強委員会
地区勉強会について
• 編集委員会
S E I B U T I P Sについて
• レクリエーション委員会
ソフトボール大会の代替案について
⇒オリエンテーリングに決定
• その他

- 地区会長選出方法に関する話し合いについて

日時：平成13年6月2日(土)

午後2時から

場所：袋井市立袋井市民病院

第1会議室

- 地区記念誌について

5月7日 第3回幹事会 聖隸浜松病院

- ・第6回静岡県放射線技師学術大会の開催について
- ・各委員会報告
 - ・勉強委員会
 - 地区勉強会について
 - ・編集委員会
 - SEIBU TIPSについて
 - ・レクリエーション委員会
 - オリエンテーリング

日時：平成13年5月13日(日)

午前9時から

場所：静岡県浜北森林公園

5月13日 オリエンテーリング大会

静岡県浜北森林公園

参加人数62名

結果(クイズの正解率による)

グループに子供のいない部門

優勝 下部グループ(聖隸浜松病院)

準優勝 木村グループ(聖隸三方原病院)

第3位 野沢グループ(聖隸三方原病院)

グループに子供のいる部門

優勝 水間グループ(袋井市立市民病院)

準優勝 石川グループ(聖隸予防検診センター)

第3位 長屋グループ(聖隸三方原病院)



◎行事予定

6月2日 西部地区会長選出に関する会議

7月14日 西部地区勉強会(内容未定)

7月29日 鮎のつかみ取り

訂正

しづおかジャーナル Vol.10 No.4(通巻141号) 綴じ込み原稿 平成13年度(社)静岡県放射線技師会事業計画 3月2日 第2回放射線セミナー・第2回胃がん検診エックス線撮影従事者講習会(西部)は、2回放射線セミナー・第2回胃がん検診エックス線撮影従事者講習会・地区総会(西部)の誤りでありました。(その他の変更、削除を含め会員の皆様には発送済みです)

本会の歩み

(平成13年3月14日～平成13年6月9日)

- | | |
|---|---|
| <p>3/14 学術大会パネリスト打ち合わせ
日下部・氏原・横山・斎藤・愛甲・杉本</p> <p>3/22 第24回常任理事会
中瀬・和田・山本・前田・東山・森・奥川</p> <p>3/24 MRI部会研修会
(もくせい会館) 参加者63名</p> <p>3/28 第21回編集委員会
山田・三輪・名越・大村・斎藤・小泉
(敬)・奥川・小泉(健)</p> <p>4/4 第1回編集委員会
山田・三輪・名越・大村・斎藤・小泉
(敬)・小泉(健)</p> <p>4/5 第1回R I 委員会
広瀬・吉川・望月・秋山</p> <p>4/12 第1回常任理事会
中瀬・三井田・和田・山本・前田・東山
森・奥川・斎藤・高橋・伊藤</p> <p>4/13 第1回役割実践委員会
殿岡・牛場・杉田・北川・斎藤・川合</p> <p>4/14 第1回理事会
中瀬・和田・山本・前田・東山・森・
伊藤(生)・斎藤・高橋・佐藤・伊藤(雅)
中津川・倉田勝呂・天野・安間・白鳥・
山田・田島・櫻井・日下部・殿岡・杉山
・広瀬・青木・小林・吉村 宮本・庄・
石川</p> <p>4/18 学術大会会場視察
山本・前田・森・伊藤(雅)・水間・天野
・斎藤・川合・氏川・栗田・藤川・和田</p> <p>4/19 平成12年度監査
山本・東山・山田・櫻井</p> <p>4/26 第2回常任理事会
中瀬・三井田・和田・山本・前田・森・
奥川・斎藤・伊藤(雅)</p> | <p>4/27 総会議案集発送作業
山本・前田・東山・奥川・森</p> <p>5/12 コスモス委員会
勝呂・下野・大見・井美</p> <p>5/16 第3回常任理事会
中瀬・三井田・和田・山本・前田・東山・
森・伊藤(生)・奥川・斎藤・高橋・伊藤
(雅)</p> <p>5/17 職制委員会
白鳥・山本・小池・津牧・望月</p> <p>5/23 第4回常任理事会
中瀬・三井田・和田・山本・前田・東山
・森・奥川・斎藤・高橋・伊藤(生)</p> <p>5/26～27
第20回(社)静岡県放射線技師会総会
第6回静岡県放射線技師学術大会
(カリック) 参加者216名</p> <p>5/30 第2回編集委員会
森・山田・三輪・名越・大村・斎藤・小泉
(敬)・奥川・小泉(健)</p> <p>5/31 企画委員会
中瀬・三井田・伊藤(雅)・佐藤・梅田・
川島・前田</p> <p>6/1 会費請求発送作業
山本・前田・森・斎藤・高橋・東山・奥川</p> <p>6/6 第3回編集委員会
森・山田・三輪・名越・大村・斎藤・小泉
(敬)・奥川</p> <p>6/9 初心者のためのインターネット入門講座
(NTT西日本静岡支店) 参加者11名</p> |
|---|---|

本会への寄贈図書

(平成13年3月9日～平成13年6月2日)

- 3/12 岩手放射線 No.27
3/14 神奈川放射線 171
3/26 茨城県放射線技師会 ときわ2001. No.1
3/27 愛媛放射線 No.49 2001春号
3/27 会誌 岡山県放射線技師会 No.20(2)
3/28 福岡県放射線技師会 会誌第249号
4/2 群馬県放射線技師会 創立50周年記念誌
4/3 大阪府放射線技師会誌 第47巻 133号
4/3 兵庫県放射線技師会雑誌 vol. 60-3
4/4 東京放射線 vol. 48 No. 563
4/5 栃木県放射線技師会誌 No.84
4/6 香川県放射線技師会
法人設立20周年記念特集号
4/18 山梨放射線 No.49 2001.4
4/18 埼玉放射線 vol. 49 No.2
4/18 三重県放射線技師会 2001.4 vol.51
MIE RADIOLOGIC TECHNOLOGY
4/23 新潟県放射線技師会会報 第54号
4/23 熊本放射線 第173号 2001.4
4/23 会誌 第29号 秋田県放射線技師会
4/23 放射線島根 No.79 vol. 37-1
4/23 50年史 宮崎県放射線技師会
4/26 愛知県放射線技師会誌 vol. 13 No.1
4/26 福井県放射線技師会雑誌 第22号
5/1 大分放射線 第43号
5/2 東京放射線 vol. 48 No. 564
5/11 岐阜県放射線技師会雑誌 第56巻
5/14 宮城県放射線技師会 MART会報 第43号
5/17 広島県放射線技師会誌 No.25
5/18 会報 5. 2001 北海道放射線技師会
5/21 放射線やまぐち 第178号
5/22 福島県放射線技師会 会報2001 No.37
5/28 年報 平成12年度 京都放射線技師会

訃報

大嶋 喜八郎 名誉会員

平成13年3月30日ご逝去(享年)

謹んでご冥福をお祈りいたします

会員動静

(平成13年3月9日～平成13年6月2日)

【新入会】

- 東部 大須賀 崇哲 西島病院
東部 波出石 聖二 西島病院
中部 竹山 昌浩 浜北さくら台病院

【転入】

- 西部 谷脇 朋江 自宅

【転出】

- 東部 岩谷 吉夫 石川県へ
東部 伊藤 衛 三重県へ
東部 安積 和行 愛知県へ

【勤務異動】

- 西部 阿部 八郎 自宅
中部 宮崎 文考 結核予防会静岡県支部
西部 松谷 季能 聖隸健康診断センター
西部 外崎 好洋 聖隸三方原病院
西部 田村 勝也 聖隸予防検診センター
西部 延澤 秀二 県西部浜松医療センター
東部 中野 正実 国立富士療養所
西部 山本 勇夫 聖隸浜松病院
東部 大門 信雄 自宅
西部 中嶋 俊一 聖隸浜松病院
西部 青木 隆 遠州総合病院
中部 前澤 章子 誠和会藤枝病院
西部 中村 文俊 先端医療技術センター
西部 深津 真吾 聖隸浜松病院
東部 渡辺 利光 伊豆函南セントラル病院
東部 三浦 恒栄 御殿場健康福祉センター
西部 小林 秀行 聖隸浜松病院
中部 田中 稔 国立静岡病院
東部 鈴木 忠行 国立駿河療養所

【退会】

- 西部 櫻井 正美 丸山病院
中部 山村 英司 静岡市立病院
西部 鈴木 太佳人 聖隸検診センター
東部 富田 勝見 自宅

会員総数 869名

東部 241名

中部 317名

西部 309名

(平成13年6月2日現在)

故真野晴夫会員遺族育英資金のお礼

故真野晴夫会員の育英資金は、3月末日で締め切らせていただきました。会員の皆様のご厚意により合計512,000円もの募金が集まりました。技師会代表者がお宅に伺い奥様にお渡しし、奥様からも皆さんにお礼のお言葉がありました。尚、息子様は今年の4月に高校に進学されました。

会員の皆様のご寄付に心からお礼を申し上げます。

定款細則一部改正される

第20回(社)静岡県放射線技師会通常総会において報告があったとおり、平成13年4月14日に開催された平成13年度第1回理事会にて、定款細則の一部改正が可決承認された。

社団法人静岡県放射線技師会定款細則

第2章 会員

改 正 前

改 正 後

(退会)

第8条 会員は、退会しようとするときは、
その旨を会長に届け出なければならない。
2 会員が死亡し、又は会員である団体が
解散したときは、退会したものとみなす。

(退会)

第8条 会員は、退会しようとするときは、
その旨を会長に届け出なければならない。
2 会員が死亡し、又は会員である団体が
解散したときは、退会したものとみなす。
3 会員が会費を2年以上納入しないとき
は、退会したものとみなす。

事務局よりお願い

年度も変わり2ヶ月が経とうとしておりますが、住所、施設等の変更届けを出されていない会員の方がまだまだ見えるようです。発送物が届きませんのでお早めにお知らせください。また各施設におきまして技師長等代表者が代わった場合にも事務局までお知らせください。

連絡方法は

1. 隔年ごとに発行しております会員名簿に添付されております、各変更届に必要事項を列記の上、50円切手を貼って送るか、ファックスにてお送りください。
2. 官製はがき、ファックス、Eメールにて会員番号、氏名、変更事項を明記の上お送りください。

尚、入退会、転入出の手続きに関しましても事務所までお申し付けください。

会費納入はお早めに！（〆切：8月31日）

第20回(社)静岡県放射線技師会通常総会 議事録

平成13年5月26日(土) カリアック(商工会議所福利研修センター)

司会(和田副会長) 時間になりましたので始めさせていただきます。皆さんこんにちは。本日司会を承りました副会長の和田でございます。総会に入ります前に故中沢 邦夫、故大島 喜八郎、両名誉会員、そして故真野 晴夫会員のご逝去に対し衷心より哀悼の意を表すべき、黙祷を行いたいと思います。皆さんご起立をお願いします。黙祷…なおれ、ありがとうございます。ご着席ください。只今より社団法人静岡県放射線技師会第20回通常総会を開催致します。開催に当たりまして中瀬会長よりご挨拶をお願い致します。よろしくお願ひ致します。

中瀬会長 皆さんこんにちは。第20回総会、並びに第6回学術大会にご出席いただきましてありがとうございます。総会に関しましては隔意のないディスカッションと隔意のない討議をしていただいて、賢明なる結論を出し決議をしていただいて有意義な総会にしていただきたいと思います。学術におきましては、会員の皆様方が明日のための糧になるような有意義な発表があると期待しております。どうぞ皆さん自分たちの会でございます。自分たちの組織でございますので活発な意見、討論をしていただきたいと思いますのでよろしくお願ひ申し上げます。最後になりましたけど、伊藤 雅夫実行委員長をはじめ実行委員の皆様方、そして西部地区会の皆様方のご努力に感謝申し上げたいと思います。ありがとうございます。よろしくお願ひ致します。

司会(和田副会長) 次に表彰に移らせていただきます。田島表彰委員長、先ほど急用がございまして、本部常務理事であります奥川より表彰の進行をお願いしたいと思います。よろしくお願ひします。

奥川常任理事 田島表彰委員長に変わりまして私が述べさせていただきます。ただ今より平成13年度永年勤続表彰を行います。

(表彰者 P 8 参照)

司会(和田副会長) それでは総会に入りたいと思いますが議長の選任につきましていかがお取りはからいいいたします。ありがとうございます。司会者一任というお声がありましたので、こちらから腹案をもってご指名させていただきます。東部地区より三島社会保険病院 大須賀 健会員、中部地区より藤枝市立総合病院 秋山 敏一会員、西部地区より袋井市立袋井市民病院 山城 寛会員にお願いしたいと思います。よろしくお願ひ致します。

議長 ただ今ご紹介いただきました私は三島社

会保険病院の大須賀 健です。何ぶんこのような大役は初めてですので議事進行がうまくいかないかもしれません、がんばってやりますのでよろしくお願ひします。指名されました藤枝市立病院の秋山 敏一です。よろしくお願ひ致します。指名いただきました袋井市立袋井市民病院 山城 寛です。よろしくお願ひ致します。それでは本日の第20回通常総会の資格審査を本部より報告をお願いします。

奥川常任理事 資格審査委員より本日の通常総会の成立に關しましてご報告致します。定款23条には現会員数865名の過半数をもって総会の成立が定められております。13時30分現在、出席者68名、委任状435名、計503名であり、定款に定められた過半数を満たしております。そこで本総会の成立をここにご報告致します。

議長(大須賀) それでは本部より本総会の成立が報告されましたので、これより議事に入ります。議事録署名人の指名、事業報告に入る前に総会職員の任命を致します。書記 水間 健二会員、採決係 氏原 誠会員、栗田 仁一会員、議事録署名人奥川常任理事、高橋常任理事、以上よろしくお願ひ致します。進行は総会式次第に則り、第1号議案を大須賀が、第2号議案と3号議案を秋山が、第4号議案から第6号議案までを山城が担当致します。審議の都合上それぞれ一括して質疑、応答を受けさせていただきます。また、採決は総会運営規程第8条および第9条に則り行います。採決は挙手を採用いたします。反対、保留、賛成の順に採決を行います。では平成12年度事業報告をお願い致します。

中瀬会長 それでは12年度の事業報告を重点部分だけを総括的にご報告申し上げたいと思います。昨日第58回日本放射線技師会総会が東京でございまして、日放技が掲げた入会促進3万人目標というアピールを全国技師会へお願ひしていたというまあ皆さんご承知の通りなんですが、残念ながら3万人達成できなかったという悲しい現実がございます。悲しいというよりは自分自身の職業に対する意識改革、自己開発の仕事に対する、人生に対する自覚がないのではないかと総会に出席していて悔しさも含めてそのように感じました。現実、社団法人静岡放射線技師会も900名にならんとしていたわけですが4月14日現在、865名という非常に寂しい状況であります。平成12年度の事業計画も7項目活動目標を掲げまして、それに沿って行ってきたわけですけども、会員の皆さん、社員の皆さん方には役割実践からアンケート等が行っ

ておりますし、編集部からもアンケート等が行っていると思いますが回収率は散々たるもので。私はジャーナルをお読みになったかは別問題として、お書き申し上げました。但しその後は結論は何も書いておりませんで、どうぞ皆様方お考えくださいという投げかけをしたままでございます。7項目の中の皆さんご存じかと思いますが放射線技師の役割実践、社会活動の推進、緊急災害対策の推進、目的を持った研修会、講習会の開催、組織活性化、会運営のOA化、技師会事務所の維持管理、これは老朽化に対する検討委員会を設けるか、設けないか。それ以前に会員のお城はあれでいいのか。本来は会員の皆様方の疑問符が付かなくてはいけないし、会員の皆様方が足を運んでこれでは駄目だという意見があつてしかるべきだと思いますが、それがあつて初めて老朽化に対する問題提起をしていただければこんなに素晴らしいことはないと思うのですが、なかなかそこまで至っておりません。今出した7項目の中で例えば役割実践委員会であり、社会活動の推進におきましては健康フェア、これは超音波部会の皆様方、常任理事の方々が参加し、かなりの成果を上げて放射線技師の啓発にはかなり役立っております。ただ緊急時災害対策、目的を持った研修会、講習会などは、厳しい言葉で申し上げますけれども中身のある研修会、講習会をやってください。これでは質が低いとおっしゃるけれども、実際受講しないで質が高いも低いもわからないわけで、各部会はかなり機能しておりますので、それで皆様方補っていると思いますが、緊急時災害対策などは散々たるものでした。企画するのが恥ずかしいくらいです。報道と役員だけです。極端に申し上げれば。会員でみえられた方は…トータルしても20数名程度です。職業云々の前に第一には人生の自覚がほしいですよね。たかだか1年、任期の半分でこんなこというのは失礼かもしれませんけど、やっていてやりがいがありません。ですから活動目標を挙げても形式的にやっているのだったらお金をお返しして、という気にもならないわけでもないのですが。それはいきませんで私たち公益法人としましては。これは私の愚痴ですが皆さん内々ですからたまには愚痴もいいと思います。それで肝心の技師会事務所の維持管理、老朽化について12年度どのように対処していくかを掲げたのですが、私は総括的に申し上げますがご質問があつたら各担当の方へご質問していただいたらいいと思いますが、マンション管理組合への設立等で、この会としては関係ないことが色々起きています。今の事務所も資産価値ははどのくらいかというと1千万円切るそうです。公式ではございませんけれど。そうすると進むに進めません。自分たちの城がなくなっていくわけですね。あまり愚痴ばかり言ってもしょうがないんで、総括的には各部会も各委員会もそれぞれ一生懸命やっていただいて、会員、社会のためにそして県民の皆さんの

ために何とか貢献できればと一生懸命やっております。どうか皆様方もたった一人の力は大したことはありません。だけど800人、1000人の力はものすごい力です。どうか皆さん申し訳ございません。大変でしょう。だけど力を貸していただきたい。それしか言いようがございません。どうか自分の組織であります。自分の会であります。活性化して静岡県はすごいなあと言われるくらいにやってみたいと思いませんか。常任理事、理事の方々、頑張っていらっしゃいます。それしか言いようがないのです。本当に汗かいていらっしゃる。ですから、人体の組織細胞と一緒にございまして、組織というのは緊密な小集団の有機的な組織化という考え方をしているのです。人体細胞も小さな組織がきちんと働くから人間として、人体として、呼吸できて、生活して動けるのです。それぞれに受け持ちがあって、そこには立派なリーダーがいらっしゃるのです。それが機能しなければ、それを機能させるには皆さまの力が必要なのです。そうでなければ私たち動けないです。大したことはないのです。ここにいる執行部なんて。執行部なんて何の役にも立たないです。そういう意味では。皆さん方の一人一人の細胞が活性化していただければいやでも動いて前に進んでいくのです。過激な言葉ばかりで申し訳ございませんけど、どうか一つそこらへんのことを組み取っていただきて、雑駁で大雑把な統括になりましたけれども、あと詳しくは担当の皆さん方にご答弁していただきたいと思います。私の12年度の統括、これで終わらせていただきたいと思います。よろしくお願ひ致します。

議長(大須賀) それではただ今の平成12年度の事業報告に対しまして質問がありましたらお願いします。質問者は所属、氏名を述べてからお願ひします。追加報告はございますか。それでは採決に入ります。まず反対の方、保留の方、賛成の方。賛成多数とみなしこれは可決致しました。

議長(秋山) それでは議長交代します。引き続きまして、平成12年度決算報告に移りたいと思います。東山会計理事よろしくお願ひ致します。

山本副会長 東山会計理事、東名の方が混んでいるということで、まだ着いていませんから私、副会長の山本が報告いたします。(総会議案集参照)会費の納入は9月30日までに日放技に納めないと代議員の数がその時の人数で決まりますから、是非9月30日までに納めていただきたい。社団法人静岡県放射線技師会では、8月31日をもって締め切りとしているので、会費の納入は8月31日までによろしくお願ひします。ちょっと余談になりましたけど、その他、寄付金収入というところがございますけれど、ジャーナルでもお知らせ致しましたように、新聞 奕志会員の方から多額の寄付金をいただきました。それは財産目録の方へ入れてあります。先ほど会長の言葉の中にもありましたように、今マンションの問題がありまして、

そちらの方に廻したいと思い一般会計の方からは外してあります。

議長(秋山) 引き続きまして、平成12年度監査報告を櫻井監事お願ひします。

櫻井監事 監事の櫻井と言います。よろしくお願ひします。私ども監事、櫻井、山田は、平成12年度4月1日から平成13年3月31日までの年度に於ける会長提出の事業報告書、収支決算書及び財産目録、及び会計事務取扱規程第31条の会計理事提出の決算書を社団法人静岡県放射線技師会定款第31条、及び会計事務取扱規程第32条に基づき平成12年10月27日中間監査、平成13年4月19日年度監査として年2回に渡り実施した結果、適正に処理されていることをご報告致します。なお監査の意見は次の通り書いてありますので目を通していただきたいと思います。以上でございます。

議長(秋山) ありがとうございます。それでは質疑応答に移りたいと思います。ただ今報告にありました決算報告及び監査報告に対しましてご質問がありましたらお願ひ致します。なお、質問者は所属、氏名を述べてからお願ひ致します。特に質疑応答がないようですので、採決に入りたいと思います。まず反対の方、保留の方、賛成の方。ありがとうございます。賛成多数とみなし本件は可決致しました。

議長(山城) それではここで議長を交代致します。続きまして本部提出議案何かござりますでしょうか。

本部が総会式次第のその他の項で行うべき理事会決定事項の報告を本部提出議案として提出したが、後に本部側が謝罪し提出議案を取り下げたためここでの内容を削除致しました。(編集委員会)

議長(山城) 地区提出議案何かございませんでしょうか。

東・中・西部地区会長 特にございません。

議長(山城) その他何か審議の必要案件ございましたらお願ひします。

宮本(結核予防会) 第1号議案で会長さんがいろいろ組織化につきまして、役員の皆さんもそうですが、大変苦惱されているようでございまして、私共も会員の一人として心配しているところでございます。気のついたとこを意見として申し上げたいと思います。やはり結論は魅力ある技師会事業ということに尽きると思います。それでは12年度の事業が魅力がなかったかというと、我々が感心するほどしっかりやっておられまして、立派なことだと高く評価したいと思います。ただ一つは大学の資格の問題、管理士の問題等に個人の方向が本部事業に大きくエネルギーが行ってしまったのではないかと穿った見方をもしているわけでございます。具体的には例えば今日の表彰でございます。本部は表彰対象者にこういう表彰がありますからご出席くださいというご案内状を出され

たかどうか、勿論されたと思いますが、その時出席してくださいと伊達や推挙で表彰はできるわけではありませんので、県の技師会事業にいろんな面で貢献をしたから表彰があるわけありますので是非とも出席してほしい。出席をしていただければ会場の雰囲気、熱心に真剣に討論をするのが分かりますし、その後の学術大会でもページではない、生の声、生の絵を見て意見が交換できる良さを一人一人がもう一度最初に戻ってみる絶好の機会だと思うのです。権威のある表彰だったらきっともっと大勢出るように斡旋をしていただきたい。今申し上げてることは全部基本に戻っている話なんですけども。それからマスメディアの活用、技師会の犯罪行為以外は積極的に新聞、TVを利用されたらどうだろうか。例えば杉山先生、中部地区の。科学技術庁長官賞をいただきましたけど、ニュースとして記者クラブへ投稿するとか、敬愛していますコスモスが Chernobyl をやっておられます。こんなことをやっているのはうちの技師会だけだと思います。大変立派なことでございますのでこういったことも新聞などにも報道するし、もっともっと小さい街角の情報だっていいではありませんか。そういう中で技師会はやっているんだ、はじめなんだという評価を受けられる方法を考えたっていいじゃないかと思います。また更に例えば、議長をやっておられる大須賀先生などは大変パソコンが強いと聞いたことがありますけど、若い方はみんなパソコンが強いと思います。そういう何とかコンクールだっていいではありませんか。そういう企画を沢山出してやるという。私が一番申し上げたいことは、日放技のニュースに免許証の更新制度をやるということが出しております。あれは日放技がやっているじゃなくて、日放技がやろうとしている原子力の問題についても、あれは静岡県が出したものであります。10年も昔から免許の更新制度をやれば全員が活性化して資質の向上につながるのだから一石三鳥から四鳥にもなるんだよ。原子力対策も全く同じでした。話が脱線するのが得意で申し訳ございません。そういう中で生涯教育、免許の更新制度を上手に逆手に取るかどうか知りませんけど、上手に活用してうちの団体が率先してポイント制を取っていくような、そういう交渉を本部にしてもいいのではないかというふうにいろいろ考えるわけであります。結論づけていえば、個人がどういう形であれ利得につながるような組織をつくりていただければもっといい会ができます。今、執行部の皆さん方大変すばらしい方ですので、大変期待をしているところで、どうぞご活躍をお願いしたいと思います。意見でございますのでご返事はいりません。ありがとうございました。議長(山城) ありがとうございました。その他ございませんでしょうか。

杉山(藤枝市立) 宮本先生に大変素晴らしい意見を言っていただきまして、座っていることができ

なくなつたもんですから、ちょっと補足みたいな形で申し上げたいと思います。実は、ここに病院宛に緊急医療活動実施要領改正に関する打ち合わせの開催ということで、県の健康福祉部長から案内が来ております。たぶんここにいらっしゃる方はご存知かと思いますけど、その中で文言をいたしまして、前項の医療班は医師、放射線測定技術者、保健婦、看護婦または補助者をもって構成すること。つまり浜岡に有事のことがあった場合の対処として、こういうスタッフが必要だということなんんですけど、その中に私が一番気になるのは放射線測定技術者と書いてある。これはその時に県の役人にこれはまことに放射線技師というちゃんとした職業がありますからそういう形の名称を付けてもらいたいと話でおきました。従って先ほど宮本先生のご意見も最もありました、より自分たちの立場というものを一層明確にすることが必要であろうと考えております。以上です。

議長(山城) ありがとうございました。

三井田副会長 今、杉山先生がいわれました、放射線測定技術者、これにつきましては県の方に診療放射線技師、そして放射線測定員というように診療放射線技師を入れるように修正理由として提出しております。

議長(山城) 今のことについてはよろしいでしょうか。他にございませんでしょうか。時間もきましたので手短にお願いします。

殿岡(済生会) その他の項目として未入会員の入会促進についてですが、役割実践としましては、アンケート調査をしながらいろいろな事業をお知らせして、未入会の方に加入していただけるように今後努力していくかと考えております。つきまして各病院各地域で未入会の方を挙げていきたいと思いますので、皆さん知っている方があつたら積極的に本部の方に知らせていただきたいと思います。これは皆さんへのお願いです。

議長(山城) ありがとうございました。他にございませんでしょうか。以上をもちまして第20回通常総会の議事を終了致します。不慣れな議長で申し訳ございませんでした。熱心なご討議ありがとうございました。以上をもちまして議長団解任させていただきます。

司会(和田副会長) どうも議長団の皆様、あつい討議をありがとうございました。その他に移させていただきます。

三井田副会長 それでは報告させていただきます。私の全くの手違いで大変議事を紛糾させてしまつたこと、まずもってお詫び致します。誠に申し訳ありませんでした。それでは理事会で承認されたことを報告させていただきます。技師会の細則の第8条の3項に会費を2年以上納入しない時は退会したものとみなす。という一項を入れさせていただきます。

佐藤(県立総合病院) 総合病院の佐藤なんですが、先ほどのお話を7名程の2年連続の会費未

納の方がいらっしゃると言うことなんですねけれども、その方々に今回2年間会費未納であるからあなたは退会扱いとしますという書面はもう行き渡っているのでしょうか。

三井田副会長 はい。

佐藤(県立総合病院) なら結構です。

前田常任理事 昨年の理事会から懸案事項となっていましたが、再々ご本人宛に何度もお電話さしあげたり、文書で通知をしたりとかしております。けれども中には全く反応がなくお返事をいただけない方も何人かいらっしゃいました。実際に去年の9月末の理事会でお話しさせていただいて、その後に文書をまた送りまして、現会員の4分の3以上でという内容を全部書いて、除名扱いとさせていただくような手続きを取らなくてはなりませんという文書と、何かご意見がありましたら総会の場において弁明していただきますという文書をお送りしております。それに関してもご本人からの連絡がございません。また、年末のボーナス時期にも再々ご案内申し上げました。けれども今だに7名の方に関しては入金が確認されておりません。以上です。前回の理事会において郵送物なんですけども、今各施設に発送されている方、また自宅に発送されている方、いろいろまちまちであります。このような時期コスト面の削減をしたいということで、勤務されている方に関しては各施設宛にまとめてお送りさせていただくということで、前回ジャーナルの発送の時に合わせてそういった文書を同封しておりますが、そういった内容でご了解をいただきたいと思います。

山本副会長 皆さんの方にご通知いたしましたけれど、真野 晴夫会員が亡くなられまして育英資金を集めました。皆さん的心温まるお志ざしをいただきまして、512,000円を執行部が真野宅へ伺いましてお渡しました。奥様の方から是非とも皆様によろしくということでございます。報告いたします。それともう一点、会長の始めの挨拶の中にもありましたように、事務所の老朽化対策検討委員会を設置したいと思っています。これも理事会で承認されていますので、設置して今後マンションのことについてこのまま続けるのか、あるいは新しいものにしていくのかとか、そのようなことについて検討していきたいと思っていますので、よろしくお願ひします。

司会(和田副会長) 長い間、ご討議いただきました。各方面から今回の総会にあたりましてご祝辞を頂戴しております。ご披露させていただきます。

社団法人日本放射線技師会

社団法人愛知県放射線技師会

それでは、これで20回総会を終わらせていただきます。どうもありがとうございました。

(14時55分終了)

平成13年度 第1回理事会 報告

平成13年4月14日(土)午後2時より5時まで静岡県総合社会福祉会館にて第1回理事会が29名の出席を得て開催された。

議事録署名人 殿岡理事 東山理事

議事は和田副会長の司会により、各報告事項から議事が進められたが、それに先立ち、故大嶋喜八郎名誉会員の御靈に対し黙祷が捧げられた。

1. 会長報告

- ・日放技より表彰および入退会規定の改定案申請書の様式変更
- 放射線関連機器管理責任者・放射線管理士法令課程講習会で使用するテキストについて
- ・岡山学術大会に多くの参加をお願いしたい。
- ・第20回通常総会・第6回静岡県放射線技師学術大会に多くの参加をお願いしたい。
- ・県より医療法一部改正の通達。会員に周知徹底していきたい。
- ・代議員数6名から5名へ減少。残念である。
- ・鈴鹿・社会人履修コース廃止の方向へ(ネットワークナウ4月号参照)

2. 協議事項

- ①第20回通常総会について
5/26(土)浜松市カリアックにて行う。
- ②第6回静岡県放射線技師学術大会について
5/26(土) 27(日)
- ③第18回親善ソフトボール大会について
6/10(東部) 藤沢薬品グラウンド 雨天中止。
- ④インターネット入門講座
6/30(土)から6/9(土)に変更
メディアライフ静岡にて開催
- ⑤5th全静オープンテニス大会について

金谷 第一製薬グラウンド 8/5(日)

⑥平成12年度会費納入報告について

- ・2年未納・3年未納者の退会について
一部の人には雑誌等の郵送も停止している。
督促状も何度か送っているが何の反応もない。
督促状の送付にもコストがかかっている。
定款の規定にもとづいて除名の手続きをとるには総会において正会員の4分の3以上の同意を得なければならないが、これは現実的に不可能である。「これまで仲間を減らさないように温情をかけてきたが今後のことを考える必要がある」「これらの人のために真面目な会員に不利益があつてはならない」等の意見が出た。

定款細則に退会について一項をもうけるということで一致した。

⑦(社)静岡県放射線技師会携帯カードについて

- ・デザイン・機器とその価格について説明
有効な運用方法についてさらに検討したい。
- ⑧サンシティ鷹匠マンション管理組合設立準備委員会について
- ・役員決定するも管理組合設立には至っておらず、この時点での進展はない。
- ・本会で事務所老朽化対策委員会を設立する。

⑨その他

- ・理事役務分掌について
- ・郵送物の発送について、発送業務の円滑化とコスト削減のため勤務者には施設へまとめて発送したい。
- ・故真野晴夫会員・育英資金 会員の皆さんの方志により51万2千円が集まり、遺族に手渡された。

以上の協議事項は全員の挙手によって承認された。

次回、平成13年度第2回理事会の開催は平成13年9月8日(土)を予定している。

思うまま
感ずるまま

枝葉末節

中瀬 静登

「改革断行内閣」を掲げる、小泉純一郎首相の登板を仏フィガロ紙も一面カラー写真入りで報じたとある。支持率も80%を越している。“山高ければ、谷深し”。「あとは下がるだけ」と小泉首相のいう通り期待と不安が相関関係にあるからだ。初心を大胆につらぬいて前進するよう求めたい。しかし、だからといって日本の「個」が政治を担えるまでに成熟しているかは疑問である。人間の本性は利己的である。そこには必ず民族性というものがあって今日インターナショナルということがいわれているけれども儼として存在しているものはnationalityというものであり、それは民族の個性的な質をいうのだそうだ。これからnationalismというものが起ってくる。日本のある党首は他国を訪問して、ある種の問題に関して「偏狭なナショナリズムに基づいたもの」という言葉を使った。ナショナリズムを大切にすることがなぜいけないのだろうか、どこが悪いのだろうか。このnationalismが排他的なnationalismになると、これをjingoismとかchauvinismというらしいがそうなると弊害はある。しかし、正しい意味における良心的、理性的な意味のnationality。それから出るnationalismがあって、初めてinternationalismとなり、それがglobalismにもなり、cosmismにもなるとある。理屈は概念の遊戯という。—自然から学びなさい。自然の中にこそ、神の意志は人間の歴史の中によりも大きな文字で表されている。夜でも時々遮るものない空の下に起きていることをすすめる。動物や植物に親しみなさい。言葉巧みにお前達の祖国を否定しようとする人間に惑わされぬようになさい。お前達はドイツ人だ。ドイツの国土と民族とに根ざしている。ドイツ文化の宝はお前達の宝だ、それを守りなさい。何よりもドイツ語を大切にし注意深く扱いなさい。……良心のない扱いをされる危険に最も多くさらされている。ドイツ人の自慢から遠ざかるようにしなさい。すべての国民が獨得の課題を世界で実現する義務をもっている。神様によい友を授かるようにお願いしなさい。よい友は人生の得がたい貴重なもの一つである。お前達の処世についても、根本的な規定についても、決して外面向けに動かされないようになさい、甚だ多くの人間を混迷させて眞の平安と人生の価値を奪ってしまう金銭を追い求めないようになさい。私の遺言することは金銭以上の価値がある。—[ヨハネス・バンヌス (1906-1944) : 陣中より故郷の子らに (抜萃)] 今の日本人のちょうど逆です。いい手紙です。しっかりと信念と教育能力をつけなければいけません。例えば、木という概念はあるが、すべて実在する木というものは、必ず松であり、梅であり、杉である。個性のない木一般というものはない。たとえていえばそういうことだ。つまり、すべて己れに反って、自己を実現する。Self-realizationである。Boys, be ambitious. Be ambitious not for money, or for selfish aggrandizement, ambitious not for that evanescent thing which men call fame. Be ambitious for the attainment of all that a man ought to be. (文法上の誤り、誤字があったらお許し下さい。) 深甚なる感化を与えて日本を去ったクラーク博士の言葉である。ところが、現代はこのような大事なことを忘れて、いたずらに知識を詰め込むことが教育であるとか、ゆとりや技術を身につけることが教育であるとか……。確かにこれも必要であるけれども枝葉末節です。大事なことは、人間の人間らしい情緒を養うということ。あられもないambitiousになって人を誤り、己を誤ることのないよう気をつけなければならない。

〈参考文献〉 人間の生き方：安岡正篤
いかに生くべきか：安岡正篤

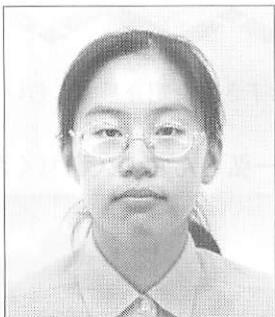
新入会員・転入会員紹介

廣口

澤サワ

和カズ

美ミ



【生年月日】 昭和54年11月22日

【出身地】 静岡県島田市

【出身校】 京都医療技術短期大学

【勤務施設】 市立島田市民病院

【趣味】 読書、旅行

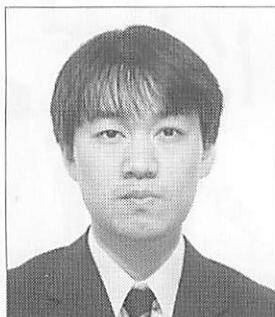
【抱負】 患者さんに対して、一番楽な方法で撮影ができる技師になりたいです。

竹ヶ山

山ヤマ

昌サ

浩ヒロ



【生年月日】 昭和43年8月3日

【出身地】 静岡県浜松市

【出身校】 大阪物療専門学校

【勤務施設】 医療法人社団 誠心会
浜北さくら台病院

【趣味】 読書、麻雀、釣り、スキー

【抱負】 まだ仕事は未熟で、日々反省することばかりですが、先輩会員の方たちの足をひっぱらないように共に勉強し歩んでいきたいと思います。
どうぞよろしくお願ひします。

Information

第13回MRI部会研修会開催のご案内

【日時】 平成13年9月1日(土) 14:00~

【会場】 もくせい会館

※詳細決定次第お知らせいたします。

マンモ研修会開催のご案内

【日時】 平成13年9月29日(土) 14:30~17:30

【会場】 三島社会保険病院

【主催】 (社)静岡県放射線技師会 コスモス

【テーマ】 望まれるマンモグラフィー

【その他】 他地区においても順次開催予定です。

※詳細決定次第お知らせいたします。

技師研修会開催のご案内

【日時】 平成13年10月19日(金)

【会場】 もくせい会館

【対象】 中堅技師

【内容】 接遇、その他

※詳細決定次第お知らせいたします。

寄せ書きコーナー

わが家のシンちゃん紹介

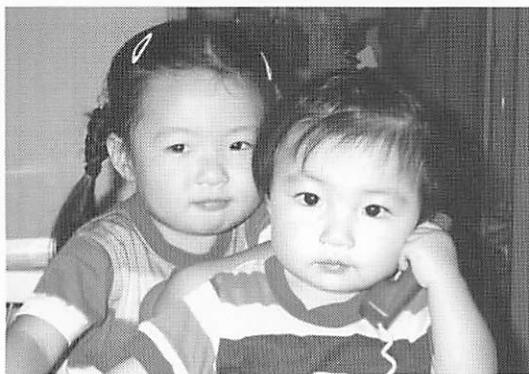
今回は、富士市立中央病院の遠藤一弘さんと、菅原和仁さんのお子さんを紹介してもらいました。

菅原 和仁さんちの未夕（みゆう）ちゃんと、あずさちゃん

『あ～んパンチ！』いつも悪役はお父さん。的は誰でも良いのであるが、父親（おやじ）の方が都合が良いらしいアンパンマンマニアの長女“未夕”（3才）。ディズニーワールドよりアンパンマンワールドがお気に入り。特技は、紙をちぎってペタペタ貼ったり、はさみでチョキチョキ、絵の具を使えば山下清もびっくりのピカソ風の絵をいつも簡単に書き上げます。

その後をくっついで真似をしたがる次女“あずさ”（1才）。言葉も覚え、何とか会話になりますがとても甘えん坊。こちらはお母さんマニアであり、お母さん以外の甘える順位は、日々入れ替わり、ジジ、パパ～・・・言うまでもなく私はNo.1悪役スターである。食事は得意らしく、誇らしげにイチゴの先っぽだけ（甘いところ）食べ、豆腐は上手に握り潰して指の間からオカラにして出し、それを食べます。マギー四郎に教えたいマジックであります。

2人とも炊事のお手伝いがとても好き。場所の取り合いをしてでも仲良くお手伝い。これからも健康に成長して欲しい、父親離れはまだ早いと思うバイキンマンです。



遠藤 一弘さんちの久穂（くおん）くん



『ナイシュー！』

と思いきや、実はこれサイドへのクリアボール。しかもこれがチョロキック。相手に取られ、

『ゴウオール！』

ワールドカップの時期が近づくと、いつも思うことがあった。

『うちの子はいつ出場するんだろう？』

しかし、幾度と目にする過酷な現実。いつしかその様なことは思わなくなつた。だが振り返ると多くの友達に囲まれ、親の気持ちを知らずスクスクと育つ彼を見ると

『サッカーやって良かったなあ』とも思う。

『日韓の次はドイツだ。お前はどうする？』と聞けば、

『清水商業か静学かなあ』と答えるご長男。

『勝手にすれば』

と思いつつ、静かに燃え上がる父親。

『どちらも立派な大バカだよね』

と答えたのは、母親であることは言うまでもない。

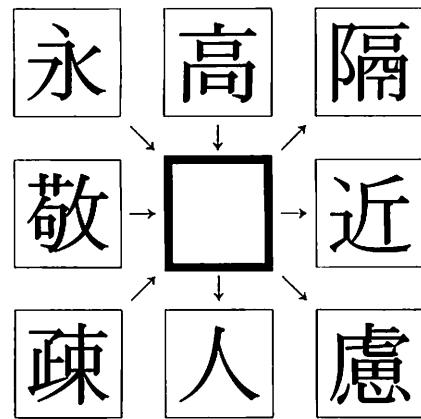
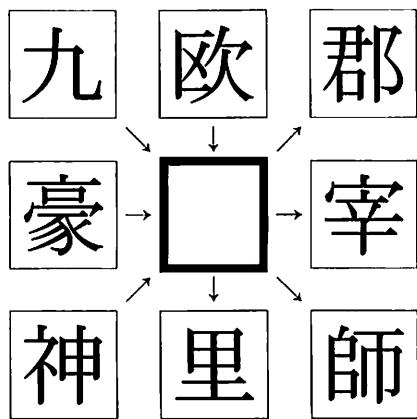
頭の体操

◎もんだい1 (□、□)

□に漢字1文字入れて8つの熟語をつくりなさい。

◎もんだい2 (ヒント: 今昔の呼び方です。)

太杵の2文字を使って言葉を作りなさい。



前回の解答

もんだい1 河、駿

もんだい2 駿、河

応募方法

葉書に解答及び住所、氏名、施設名を明記の上、(社)静岡県放射線技師会編集委員会宛にお送り下さい。正解者の中から抽選で5名様に素敵な景品をさしあげます。なお、当選者の発表と解答は次号に掲載します。

締切は 平成13年8月25日(土)消印有効

※※ふるってご応募してください※※

応募総数6通の正解者の内、厳正な抽選により以下の方が当選されました。
おめでとうございます。

前回の当選者

井出 晶子 (杉山病院)
山田 理恵 (駿河西病院)

杉山 二郎 (杉山病院)
根本 亮 (自宅会員)

(敬称略)

行事予定カレンダー(平成13年7月～9月)

	7月		8月		9月	
1	(日)		水		土	
2	月		木		(日)	
3	火		金		月	
4	水	第6回編集委員会	土	第1回放射線セミナー・第1回胃がん検診 X線撮影従事者講習会・納涼会(東部地区)	火	
5	木		(日)	5th全静オーブンテニス大会	水	第8回編集委員会
6	金	↑ 平成13年度生涯教育研修 上部・下部消化管(初級コース)	月		木	↑ 平成13年度生涯教育研修 乳房検査
7	土	↑ 平成13年度中日本地域放射 線技師学術大会(福井県)	火		金	
8	(日)	↓	水		土	第2回理事会
9	月		木		(日)	↓
10	火		金		月	
11	水		土		火	
12	木		(日)		水	第9回編集委員会
13	金		月		木	
14	土	第1回放射線セミナー・第1回胃がん検 診X線撮影従事者講習会(西部地区)	火		金	
15	(日)		水		(日)	
16	月		木		(日)	
17	火		金		月	
18	水		土		火	
19	木		(日)		水	
20	(金)	↑ 平成13年度生涯教育研修	月		木	
21	土	C T検査	火		金	
22	(日)	↓	水		土	↑ 平成13年度生涯教育研修
23	月		木		(日)	MR検査
24	火		金		(月)	↓
25	水		土		火	
26	木		(日)		水	第10回編集委員会
27	金		月		木	
28	土		火		金	
29	(日)	鮎のつかみ取り	水	第7回編集委員会	土	マンモ研修会(コスモス) 第1回放射線セミナー・第1回胃がん検 診X線撮影従事者講習会(中部地区)
30	月		木		(日)	
31	火		金			

編集後記

*最近、痛ましい事件が相次いでいます。特に大阪の事件は幼い子供が多数犠牲となり、胸が締め付けられる思いがします。このような事件が起きる度に人権について考えさせられますが、きれいごとを並べマイナス面ばかりを強調し、結局うやむやにするのはいかがなものかと思うのは私だけでしょうか。忙しさにかまけてただ周りに流され、仕事や技師会など目の前のとこしか考えていなかった自分が、本当に大切なものを見失っているのではないかと気付かせてくれた事件がこんな悲しい事件なんて…。合掌

(森)

*無事学術大会も終わり一段落です。しかし本年度もまだまだ始まったばかりです。気合いを入れ直してまた頑張りたいと思います。会員の皆様もどうか会の事業にご理解ご協力をお願ひいたします。とりあえず8月31日までに会費を納めてください。よろしくお願ひします。

(奥川)

*今回は久しぶりに3つの原稿（フリートーク）が揃ってうれしく思います。いつも突然に近い原稿依頼にご協力頂いてありがとうございます。ワープロ打ちがなかなか上達しない小生ですが、もう少し編集委員として頑張りますので、よろしくお願ひします。

(三輪)

*最近、公私ともやたら忙しくて…はあああ～～。今回のジャーナル編集は、戦力外だった…
スイマセン！次はがんばります！？

(小泉敬)

*新しい事・古い事、両方に目を向け、良いとこ取りで歩んで、世の中を凝視していきたいです（山田）

*4月、5月、6月は研修その他で何かと忙しい月日で、もう7月になろうとしているのにやろうと思っていたことがあまりできていないような気がします。少しづつ整理して行くしかないかな。（名越）

*梅雨だ！鶏魚のシーズンだ！刺身に塩焼き、煮付けエトセトラ。たべたいな～

(小泉健)

*久しぶりにあった人から開口一番、「アンタ太ったねえ」…言われてみると確かにとんがっていた顎、ひきしまってたボディもちょっとだけ丸くなったような気がします。困ったな…。（斎藤）

*船舶免許が取りたい。船は、技師会で買うそうだ。ほんとかなぁ～～。嘘に決まってんだろと周りから声が飛んでいる。

(大村)