

SHIZUOKA

# JOURNAL

Vol.9 No.1 1999(通巻134号)

## 目次

会 告	第1回放射線セミナー	1
	第9回MRI部会研修会	2
	第1回アンギオ部会研修会	3
お知らせ	平成11年度全国放射線技師総合学術大会	5
	3rd全静オープンテニス大会参加者 募集	6
巻 頭 言	社会が求める医療をめざして ..... 会長 吉村 正己	7
	第16回(社)静岡県放射線技師会通常総会	8
	第4回静岡県放射線技師学術大会	10
	社団法人 静岡県放射線技師会表彰者	11
	第8回MRI部会研修会	12
	胃無料検診を行って(西部地区)	13
	第56回 日本放射線技師会総会開催される	14
	第1回公開セミナー開催される	16
	「星の生から死まで — 宇宙の輪廻転生 —」	26
	第16回親善ソフトボール大会	30
	アンギオ部会開設のお知らせ	34
	社団法人 静岡県放射線技師会部会規程	46
	頭の体操	



社団法人

静岡県放射線技師会



# 会

# 告

## 平成 11 年度 第1回放射線セミナーの開催について

西暦2000年が間近に迫った現在、会員の皆様におかれましてもコンピュータ2000年問題対策について具体的に取り組んでいることと存じます。そこで、今回は今最も関心のある2000年問題をテーマに放射線セミナーを開催致します。対策から危機管理に至るまで大変参考になる企画となっていますので、事務担当職員等お誘い合わせの上、多数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11年7月10日（土） 13：00～16：40

【会 場】 もくせい会館 2F 第1会議室  
〒420-0839 静岡市鷹匠3-6-1 ☎ (054) 245-1595

【共 催】 (社)静岡県放射線技師会  
日本シーリング株式会社  
田辺製薬株式会社

【参加費】 500円（一般県民：無料）

### 【内 容】

13：00～13：20 メーカー講演 「超音波診断用造影剤について」  
日本シーリング株式会社 園田 英昭 先生

13：30～15：00 公 開 講 演 「西暦2000年問題の現状と対策」  
ブレーン・トラスト  
中小企業診断士 遠藤 剛史 先生  
西暦2000年まであと残すところ半年。新聞・テレビなどでもご存知のように、既に西暦2000年問題（Y2K）が発生した企業も出始めています。最近では、コンピュータシステムに対する予防処置から、「実際に問題が発生した場合を想定してどう備えるか」に焦点が移っています。本講演では、Y2Kの概要と対策の現状をお話しするとともに、いざという時に備えるための危機管理計画策定方法を中心にお話しいたします。

15：10～16：40 学 術 講 演 「医療における2000年問題」  
第一部 富士写真フィルム株式会社  
機器事業部商品部CRグループ  
倉嶋 和之 先生  
第二部 富士機器工業株式会社 生産技術部  
柏木 伸一 先生

生涯教育のカウントは1点です。

# 会

# 告

## 第9回 MR部会研修会の開催について

第9回MR部会研修会を下記のとおり開催致します。

今回は上腹部を中心に研修会を行うこととなりましたので、多数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11年9月18日（土） 14：00～17：00

【会 場】 もくせい会館 2F 第1会議室

〒420-0839 静岡市鷹匠3-6-1 ☎ (054) 245-1595

【共 催】 (社)静岡県放射線技師会 MR部会  
日本シエーリング株式会社

【参加費】 500円

【内 容】

14：00～15：00 メーカー講演 「Gd-DTPAの安全性について」

日本シエーリング株式会社 東海支店

学術担当 藤掛 勝令 先生

15：00～16：00 特別講演 「胆膵のMRIについて」

浜松医科大学 放射線科 磯貝 聡 先生

16：00～17：00 パネルディスカッション

「ルーチンワーク 上腹部のMRIについて」

生涯教育のカウントは1点です。

# 会

# 告

## 第 1 回 アンギオ部会研修会の開催について

本年度より新たに発足したアンギオ部会による第 1 回目の研修会を下記のとおり開催致します。

今回は D S A 画像についての講演に加え、トピックスとして最先端の C T 装置の臨床及び使用経験についての講演を企画しましたので、多数の会員の方々にご参加いただきますようご案内申し上げます。

【日 時】 平成11年 8 月21日（土） 13：20～17：00

【会 場】 総合病院静岡赤十字病院 第 1 会議室  
〒420-0853 静岡市追手町 8 - 2 ☎ (054) 254-4311

【共 催】 (社)静岡県放射線技師会 アンギオ部会  
山之内製薬株式会社

【参加費】 1,000円

【内 容】  
教育講演

13：30～14：10 「D S A 画像による 3 D 画像構築」

G E 横河メディカルシステム株式会社 X線営業部  
柴草 高一 先生

14：10～14：50 「マルチスライス C T の技術ポイント」

G E 横河メディカルシステム株式会社 C T 営業部  
八木 利明 先生

実践講座

14：55～15：30 「複数検出器列高速らせん C T の初期臨床経験」

総合病院静岡赤十字病院 放射線科  
天羽 洋 先生

15：30～16：00 「複数検出器列高速らせん C T の初期使用経験」

総合病院静岡赤十字病院 放射線科  
松島 俊光 会員

臨床写真供覧

16：05～17：00 G E 横河メディカルシステム株式会社ワークステーションによる  
D S A、C T 画像デモ

総合病院静岡赤十字病院のご厚意により C T 装置見学も予定しています。

※会場等の都合により事前にある程度参加人数を把握したいので、参加希望者は F A X にて下記までお知らせくださいますようお願い申し上げます。なお、事前登録されていない方の参加を制限するものではありません。

FAX No. (0538) 38-5041 磐田市立総合病院 診療放射線科 安間 武  
締め切り：7 月31日（土）

生涯カウント数は 1 点です。



# 学 術 論 文 募 集

(社) 静岡県放射線技師会編集委員会では、学术论文を募集掲載致します。

これは、現役会員の学士号取得という明瞭な目標ができ、会員の研鑽意欲、生涯学習への意欲が益々高まってきている現在、しずおかジャーナルの紙面を論文発表の場に活用していただくことを目的としています。

学术论文、誌上講座、各種リポート等をはじめ、学会、学術大会等で発表したものでも構いませんので(静岡県放射線技師学術大会は除く)、積極的な投稿を期待し、ご案内申し上げます。

## 投稿規定

### 1. 資格

(社) 静岡県放射線技師会会員

### 2. 投稿要領

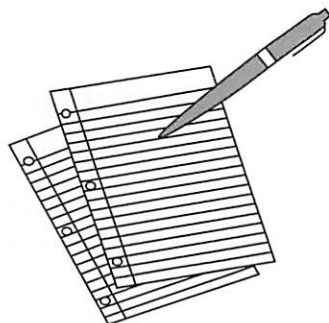
- ① 投稿内容は学術研究論文・誌上講座・論説・資料・その他とします。
- ② 原稿は原則としてワードプロセッサによりB5用紙に横書き22字×2段組×37行とします。  
(表題、著者名等に6行程度使用 しずおかジャーナルを参考にしてください)  
できましたらフロッピーディスクを添付してください。  
3.5inch F D・DOSフォーマット形式・一太郎、Word(または.TXT)
- ③ 表題・施設名・所属・著者名を記載してください。
- ④ 原稿の長さは写真・図・表を含め4枚以内としてください。
- ⑤ 写真(図・表)は文字原稿と別にし、記号等で配置が分かるようにしてください。
- ⑥ 静岡県放射線技師学術大会で発表されたものは掲載できません。
- ⑦ 学会等で発表したものについては、必ずその旨を末尾に明記してください。
- ⑧ 原稿の採否につきましては編集委員会で可否を決め、受付順に掲載させていただきます。

### 3. 送り先

〒420-0839

静岡市鷹匠2-3-2 サンシティ鷹匠601

(社) 静岡県放射線技師会 編集委員会



# お知らせ

## 平成11年度全国放射線技師総合学術大会

放射線技師の役割 医療を求める人々のために

- 【期 日】 平成11年10月6日（水）～8日（金）  
【会 場】 奈良県文化会館、奈良県新公会堂  
【主 催】 （社）日本放射線技師会  
【参加登録費】 事前登録の場合……………5,000円  
当日および会期中登録の場合…10,000円  
【懇親会費】 事前登録のみ……………10,000円（会場等の関係で先着350名にて終了）

平成11年度 N° 000850  
全国放射線技師総合学術大会

所属 \_\_\_\_\_  
氏名 \_\_\_\_\_

放射線技師の役割  
医療を求める人々のために

全国放射線技師総合学術大会  
参加登録券

日時：平成11年10月6日（水）～8日（金）  
会場：奈良県新公会堂、奈良県文化会館

参加登録券（控） N° 000850

所属 \_\_\_\_\_  
氏名 \_\_\_\_\_  
会員番号 \_\_\_\_\_

平成11年度 N° 000113  
全国放射線技師総合学術大会

所属 \_\_\_\_\_  
氏名 \_\_\_\_\_

放射線技師の役割  
医療を求める人々のために

全国放射線技師総合学術大会  
懇親会参加券

日時：平成11年10月6日（水）  
会場：奈良県新公会堂

懇親会参加券（控） N° 000113

所属 \_\_\_\_\_  
氏名 \_\_\_\_\_  
会員番号 \_\_\_\_\_

【申込方法】 ①県技師会事務所までハガキ、またはFAX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 会長 吉村 正己

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

②日本放射線技師会、ならびに教育センターにおいても受け付けております。

# お 知 ら せ

## 3rd 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。

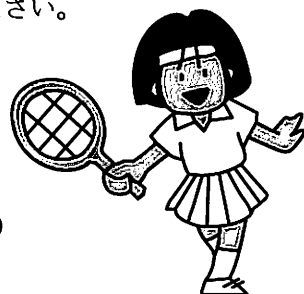
第3回大会もレベルを問わず参加者全員が楽しめる企画となっていますので、ご夫婦、カップル、同僚等お誘い合わせの上、気軽にお申し込みください。お一人での参加も大歓迎です。

### 記

- 【日 時】 平成11年8月1日(日) 集 合：9時  
試合開始：9時30分 (雨天中止)
- 【会 場】 藤枝エミナース(静岡国民年金健康センター) テニスコート(オムニコート 2面)  
藤枝市南駿河台6-1-1 ☎(054) 645-1717
- 【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21日(水)までに(社)静岡県放射線技師会 事務所までFAXにてお申し込みください。
- 【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





# 社会が求める医療をめざして

(社) 静岡県放射線技師会 会長 吉村 正己



さわやかな新緑の中、過日藤枝エミナースにおいて第16回通常総会及び第4回静岡県放射線技師学術大会が、300余名の参加者のもと盛大に開催されました。

学術大会は各地区の持ち回りで開催し、役員及び会員の皆様のご協力によって確実に定着してきました。

演題数も年々増加しており、本学術大会が各施設において、学術発表の実践の場としての認識が高まった現れであると解釈しております。

しかし、これで満足するのではなく専門職種として一層の技術向上、資質の向上をめざして努力を怠ってはなりません。例えば、質疑応答も限られた時間内でまとめなければならないため座長の苦勞するところですが、学術発表の中身を深めるために別途時間を設けて議論をする、さらに発表の中身まで踏み込んでもよいのではないかと思います。一步ずつレベルアップするための工夫を期待致します。

さて、日本の医療を取り巻く環境も一段と厳しくなり、低成長時代を迎えさらに少子高齢化が加わり大きな変革期を迎えております。

定額払い制・参照価格制等の医療保険の抜本的改革、医療機関の機能別再編成、在宅医療の充実、2000年4月介護保険制度のスタート等ますます保健、医療、福祉の連携による地域のネットワークの構築が必要になってきております。

また、患者を取り違えての手術、薬の誤投与、輸血ミスと今年に入ってから医療事故が相次ぎ国民の不安を募らせておりますが、これ等は国民から医療施設としての責任と危機管理システム作りや人員配置までが真剣に求

められております。

日本放射線技師会では、「脱放射線」や「放射線技師法の検証」をとおして新しい職業への脱皮を訴えてきました。技師法問題にも本格的に取り組みを開始し、すでに外郭団体である大学基準協会では、放射線技師の教育改革について検討が始まろうとしております。

過日4月17～18日には鈴鹿教育センターにおいて、第1回公開セミナーが開催され全国から400名の会員が集まり技師法問題について各界からの講演とディスカッションが行われました。

従来の医師中心のピラミッド型医療構造から患者さん中心の専門職種が連携したフラット型医療に変わっていかねばならない。そして、身分法を改正するには時代の流れや社会の動向を見極める必要があるが、最も重要なことは「国民が新しい身分法を必要とするかどうか」であり、それを私達が今後どのように国民に提示できるかが問われています。

公開セミナーは今年度中にあと2回(12月、来年3月)開催が予定されております。特に20代の学士の会員、30～40代の中堅の会員の積極的参加を期待します。

本会の大会テーマも「変革とやさしさへの提言ー社会が求める医療をめざしてー」としました。医療社会の変革とともに患者さんが満足できる医療サービスを提供するためには、まず会員のみなさんの自己改革をすることが始まりであります。この点を十分認識していただき、今後とも本会事業に対し一層のご協力をお願い致します。

# 第16回 (社)静岡県放射線技師会通常総会 第4回 静岡県放射線技師学術大会

平成11年5月29日(土)～30日(日)  
藤枝エミナース 静岡国民年金健康センター

第16回(社)静岡県放射線技師会通常総会、第4回静岡県放射線技師学術大会が、5月29日(土)30日(日)の両日、藤枝エミナース(静岡国民年金健康センター)において開催された。

両日共に、我が会の事業を祝福してくれるのかのような晴天となった。熱心な会員300余名が参加され大盛況のうちに終わった。

## 第16回(社)静岡県放射線技師会通常総会

大石副会長の開会の辞により総会が始められた。まず、吉村会長より挨拶があり先日行われた日本放射線技師会総会へ出席されての報告など話された。続いて御来賓の、大石秀政衆議院議員代理、栗原裕康衆議院議員代理よりご祝辞をいただいた。

続いて表彰となった。庄副会長より、永年勤続35年表彰6名、永年勤続20年表彰18名の紹介があり代表者にそれぞれ吉村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。

平成10年度事業報告では、

- ＊第3回静岡県放射線技師学術大会
  - ＊技師長等管理者研修会
  - ＊超音波およびMR部会研修会
  - ＊災害緊急時対策研修会
  - ＊身障者のための胃及び超音波無料検診
  - ＊50周年記念事業
  - ＊放射線セミナー
- などの報告がされた。

次に、平成10年度決算報告が東山会計担当理事より行われた。平成10年度は会費未納者が例年になく多く会の運営費に多大な影響を与えていると報告があり、今一度早期の会費の納入を促した。そして監査報告にて平成10年度決算が適正な会計運営であると報告がされた。その後質疑応答にて田中会員より小規模施設よりの会のための人材発掘、会費未納施設へのペナルティーなど要望が出されたが、すべての議案について満場一致で可決承認された。

第16回(社)静岡県放射線技師会通常総会

出席者 102名

委任状 388名 計 490名

定数887名の過半数を満たしている



#### 第4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 MR 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(Angio)

演題4題

各セッションとも、熱意ある会員の日頃の研究発表に対し、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「星の生から死まで」と題し国立天文台広報普及室長の渡部潤一先生により行われた。人の生死と同じように星にも生死がある。しかしそれは数億年から数百億年という期間であり人の生死などは瞬きほどでしかない。そしてそれは大変美しく神秘的でまさに宝石の様である。生まれたばかりの星は青白く煌めき、死に至る星はこの世の最後とばかり多彩な色を発色しながら煌めき人の死に比べ華やかである。しかしまだまだ星について天文学的に解明されていない所が数多くある。この度日本はハワイに約400億円と言う多額の税金を投じて天文台を作った。その事の是非は兎も角として新たな宇宙の神秘が解明されるのではと期待されている。



正

第1日目の学術大会終了後デコレーションパーティーが行われ、宮本前会長の乾杯辞に始まり夜半まで、和やかな雰囲気の中親睦を深めていた。

#### 第4回静岡県放射線技師学術大会(第2日目)

日曜日の朝からではあるが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・その他の検査

演題4題

セッションⅤ X線撮影(造影)・放射線管理

演題3題

セッションⅥ 核医学 演題3題

セッションⅦ X線CT 演題3題

昨日同様に熱い討論が交わされた。

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～救急医療～』と題して座長友田会員のもと行われた。最初に救急救命士の矢部氏が現状の救急救命士の現状と問題点など経験を交え熱く語られた。続いて看護婦の原川氏より救急外来と看護婦、放射線科の現状の関係について話された。そして東中西会員よりそれぞれ現状の救命救急における放射線科の業務について話された。最近救命救急における来院者の増加と共に放射線技師の業務も幾つかの問題点がでてきているようだ。

今年も、忙しい日常業務の中多くの会員が集まり、大盛況のうちに終了することが出来た。次回の学術大会は今回よりさらなる発展を期待する。







おめでとらございます

— 勲五等瑞宝章 平成10年11月3日 下賜 —

井熊 信義 会員

社団法人 静岡県放射線技師会表彰者 (敬称略)

### 永年勤続35年表彰

湖海 周信 (清水市立病院)

大石 橙一 (市立島田市民病院)

岡本 正幸 (自宅)

藤田 隆夫 (自宅)

鈴木 忠司 (掛川医療センター)

瀧口 清美 (愛鷹病院)

### 永年勤続20年表彰

渡邉 元市 (伊豆韮山温泉病院)

井上 欽央 (自宅)

佐藤 信之 (県立総合病院)

藤田 孝 (藤枝市立総合病院)

名越 元威 (県立総合病院)

桜井 八郎 (社保桜ヶ丘総合病院)

大場 繁雄 (国府台整形外科医院)

早川 力也 (自宅)

永井 靖郎 (山名診療所)

鈴木 久士 (町立浜岡総合病院)

石塚 伸夫 (総合病院聖隷三方原病院)

原 保和 (順天堂伊豆長岡病院)

中島 英之 (順天堂伊豆長岡病院)

林 清和 (勸田方保険医療対策協会)

辰巳 勝之 (市立島田市民病院)

竹田 浩康 (浜松医科大学医学部附属病院)

石向 田鶴男 (静岡市立静岡病院)

# 第 8 回 M R I 部 会 研 修 会

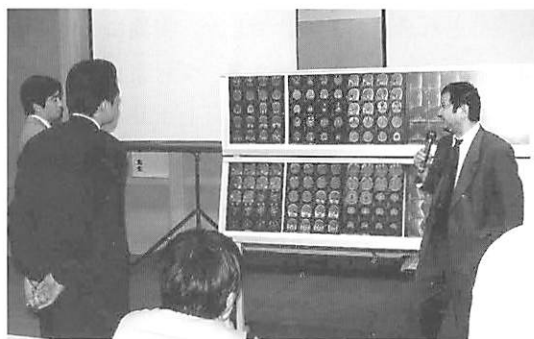
平成11年3月20日(土)  
サンパレスホテル

平成11年3月20日(土)静岡市サンパレスホテルにて第8回MRI部会研修会を行いました。あいにくの天気でしたがお忙しい中お集まりいただき、大変うれしく思います。今回は第一製薬の皆さんの協力のもとメーカー講演、特別講演、写真検討会の3部作で行いました。

まず最初はユーシービージャパン株式会社 川本淳先生から抗アレルギー剤ジルテックについてお話をいただきました。アレルギー性鼻炎、蕁麻疹、湿疹、痒疹などにおいて改善率が高いという報告がありました。吸収率も速く血漿中濃度消失半減期は7時間、20mg投与の場合は7時間連続経口投与したときに蓄積性は認められないということです。アレルギー疾患が多い現代において、このような薬がどんどん進歩していくことは大変心強く思います。

続いて次の学術講演では、熊本大学医学部放射線医学教室助教授の興梠征典先生から「神経放射線における正常解剖と異常所見」というテーマでお話をいただきました。脳を細かい部位に分けて大変わかりやすくお話をしてくださいました。その中から一部ですが例をあげると、皮質ではT2では6時間以上で脳梗塞が現れます。基本的にFLAIRでみえているものは、T2でもわかります。奇形は、3Dで脳全体をとると有効です。白質はT1で変化が少なく多発性硬化症では活動期には造影効果があります。小脳脳幹の疾患のうちで脊髄小脳変性症は、T2 Axial、T1 Sagittalが必要です。髄芽腫は小児に多くT2であまりHighにならず第4脳室との関係を見たいためSagittalは必要です。聴神経腫瘍はCIS法(3次元のT2強調)が有効です。しかしまだ聴神経の撮像は人によって違うところがあるようです。

MRAのなかでdiffusionとperfusionの話がありperfusionだけであれば、血流の低下のみで血栓溶解剤などで改善していくことができるそうです。脊髄の話のなかでAxialはスピンエコーで撮るのが望ましく、ファーストシーケンスでは撮らないほうがよいということでした。検査の目的を考え、それに見合う撮像をしていく上で大変有効なお話をいただき感謝いたします。これからも今回の講演のお話を活かしてより勉強していきたいと思えます。



このあと興梠征典先生にも残っていただき写真検討会を行いました。頭部の写真を中心に他施設ではどうなのか?他にもっと有効な撮り方があるのか?など大変盛り上がった検討会でした。自分のところで行っている撮り方と他院での違い、有効な部分などいろいろ勉強になるところがありました。MRIはまだまだ進歩していく分野のように思いますのでこの写真検討会はとても大切に感じました。

今後とも面白い内容を考えていきますので次回をご期待ください。よろしくお願いします。

(MRI部会 川瀬 俊浩)

## 西部地区

# 胃無料検診を行って

平成11年4月18日(日) 掛川市立病院・健康安心サロン

西部地区での初めての胃無料検診を掛川市立病院の全面的な支援のもと、視覚、聴覚障害を持っている人を対象に募集をつのり実施した。公報掛川にてPRするも、3名の申し込みしかなく、障害者団体に直接声かけをしていただくなど、掛川病院技師長さんの努力にて視覚障害者1名(総会と日時が重なってしまう)聴覚障害者21名、計22名の申し込みがありましたが、当日キャンセルがあり、17名の受診者となりました。施設内で、2台のTV直接撮影にて実施できましたので、時間は充分とれ余裕ある検診でした。実施における要員は、医師1名、看護婦2名、受付事務1名、技師5名(全て、病院職員)地区会より5名、掛川市社会福祉事業団より通訳4名の協力にて無事終了できました。

住民検診も受診したいが、皆さんに迷惑をかけるのではとためらいなかなか検診を受ける機会を逸してしまうとのことで、初めて胃の透視撮影を受けた人もあり大変喜んでくれました。しかし受診者募集方法、受診者に対しての検診継続は、検診の実施地区と場所(施設内か検診車で行くのか)等検討課題としていきたい。今回、西部地区にて無料検診が施行できたのは、ひとえに掛川市立病院皆様のご支援によるものと深く感謝申し上げます。

### あなたの胃袋元気ですか

視覚、聴覚にハンディをお持ちの方を対象に胃の無料検診を実施します。

暖かい春風が心地よく、なんだかうきうきしてきます。桜もピンクに染まり始め花開くのを今か今かと待っているような、そんな季節がやってきました。うきうき気分をそのままに“胃”のチェックはいかがでしょう。社団法人静岡県放射線技師会では“地域の皆様と共に”を信念に、胃の無料検診を実施致します。視覚、聴覚にハンディをお持ちになっていて、検診にちょっと不安な方いませんか? 放射線技師が検診の介助を致しますので安心です。是非1度受診されるよう、心からお待ち申し上げます。なお、今回の無料検診は完全予約制で実施致しますので、下記の事項を確認の上お申し込み下さい。(お申し込み多数の場合は先着20名とさせていただきます)

#### 記

- 1 日時 平成11年4月18日(日) 朝8:30~12:00
- 2 検診会場 掛川市立総合病院・健康安心サロン
- 3 検査内容 バリウムを飲んでX線TVによる透視、撮影・15分
- 4 対象者 小笠原・掛川地区在住の方で視覚又は聴覚にハンディをお持ちの方
- 5 お申し込み方法・お問い合わせ 締め切り 平成11年3月26日(金)  
電話又はFAXにてお申し込み下さい。(8:30~17:00土・日祭りを除く)  
TEL 0537-22-6211 内線 350 小山田  
FAX 0537-24-2539
- 6 検診料金 無料

主催 静岡県放射線技師会  
協力 掛川市立総合病院





# 第56回 日本放射線技師会総会 開催される

平成11年5月21日(金)  
東京証券会館ホール

去る5月21日(金)第56回日本放射線技師会総会が、全国から206名の代議員出席のもと東京証券会館ホールで開催された。本県からは吉村会長はじめ6名が代議員として参加した。

開会の辞の後に中村会長の挨拶の中で、技師の立場をもっと前面に出すような、いわゆる自立した立場での方向性を強調された。内容的には現在の医療そのものの改革ともいべきもので、医師といえども一部の医療技術者にしかすぎないということである。今のように指示なしには現行業務が何も行えないのは、その顕著な例であろう。さらに放射線を扱う我々こそが“脱放射線”の先端を担うべきであるとも言われた。すでに画像診断の中には放射線を用いないものも広まっており、専門職の立場から将来のことも踏まえた業務拡大のため模索を怠ることの無いように強調された。そして、これらのことを行うには医療専門職としての教育のさらなる高度化と、身分法の検証も含め会員の意識改革の重要性を指摘された。



午前中の議題は、平成10年度の報告が順次行われた。とりわけ平成10年度の大イベントであった第11回 I S R R T が我々の職域を独立させる第一歩ともいうにふさわしい I C R に依存しない状況で、国内外44カ国から2500名を超える参加者を得ることができ大会内容の充実ぶりとも相まって参加各国から絶賛を浴び大成功を納めたことは特筆すべきことである。前述の中村会長の挨拶にもあった放射線技師の自立の第一歩であろう。続いて、庶務報告、事業報告、決算報告、監査報告の順で実施され満務一致で承認された。

午後の議題は、平成11年度の内容に移ったのであるが、今年度のテーマでもある“新世紀への挑戦”にふさわしく新技師法の模索、技師の役割の実践的な確認、病院組織機構改革、教育問題関連等多岐に渡り、21世紀へ向けてのスタート準備ともいべき内容が多く盛り込まれていた。特に放射線技師教育の現状として大勢が各種学校であるが、片や学士号・修士号・博士号を輩出しているというアンバランスな状況を再認識し、自己改革をしていかなくてはならないことを強調した内容である。これらに対しテーマに含まれる“挑戦”という言葉にふさわしく活発な討議がなされ、温暖な土地柄の静岡県とは一風異なる議事進行となった。さらに予算案とも関連して、代議員選出規定の一部改正も審議された。5月にしては夏を思わせる気温に比例するように活気に満ちあふれた討議の末、可決承認された。平成11年度の議案もすべて了承され、定刻より少し早めの総会終了となった。

新技師法への挑戦 -放射線技師から画像情報士(仮称)へ-

# 第1回 公開セミナー開催される

平成11年4月17日(土)～18日(日)  
鈴鹿医療科学大学 中村ホール

平成11年4月17日(土)、18日(日)の両日、鈴鹿医療科学大学中村ホールにおいて、第1回公開セミナー「新技師法への挑戦“放射線技師から画像情報士(仮称)へ”」が開催され、全国から400名程、本県からは6名の会員が参加した。熊谷和正副会長の開会の挨拶に始まり17日に3講演、18日には3講演とディスカッションが行われた。

まず、「山積する問題」と題して中村 實会長が講演された。昭和26年に技師法が施行され各種学校が開設されてきたという経緯がある。ところが4年制大学ましてや大学院が開校している現在、いまだに各種学校が開設されている状況は、近い将来技師余り現象を迎えるのは自明の理である。これらの事をふまえて今後身分法を変えるには、教育改革を進めなければならない。人間教育を主に感性を大事にした教育が必要であり、また患者さんを大切にする患者さん中心の医療を行うチーム医療が重要である。技師は社会的にも認められ、また技師の責任を明確にすることによって国民から信頼されるようになる。2000年に向け新しい発想と自ら挑戦していく姿が、今技師に求められる現状であると話された。

次に「医療職の身分法の問題」と題して日本医科大学常任理事 岩崎 榮氏が講演された。日本における病院の発達史などより、現在の病院ができていることが話され、日本での現在の病院は医師中心であって、患者中心になっていない。また、組織からみても上下関係のつながりである為に組織構造改革を難しくさせている点が指摘された。現在アメリカでは、財政の問題から病院リストラが行われ始めた。これからの21世紀の病院は、業

務の能率化と適正化を図り、患者中心にならないと生き残れないと話された。

次に「医療の現状と将来」と題して厚生省健康政策局長 小林 秀資氏が講演された。現在高齢化に伴い医療費は年々増加し、国民医療費と国民所得の関係が対応できない状態になってきている。また平均在院日数は諸外国に比べ特に長く、原因はベット数が多いことも一因しているのではないかと思われる。現在患者の要望に適切に応えていく為に、医療提供体制の改革に取り組んでいる、と資料を基に講演された。

ここで17日の予定講演は無事終了した。



続く18日は、まず「医療と身分法の問題点」と題して九州保健福祉大学 前田 和彦氏が講演された。弁護士でもある前田氏は、法律とは国民が必要とするから出来るのであって、放射線技師も患者に対する接遇の積み重ねが国民にとっての必要な人材となっていく。今の医療に求められるものは、医師中心の時代から患者中心の時代であり、医師からの指示を待つのではなく医療従事者の判断が重要となってくるのである。それには、高度

医療に対する教育や研修は絶対条件である。また、免許とは国民に対してこの人は安全であるという証である。今後、画像情報士へと変革を進められているが、診療画像情報士としたほうが、医療のなかの担い手であるという証のためにも「診療」という2文字は重要である。それから現状の危機感と免許制度への理解と意識が医療界での意識改革につながっていく。今後は高齢化社会への対応と国民医療としての放射線技師として、患者中心の医療であると認識されたい、と講演された。

次に「緊急被曝医療と放射線防護」と題して三菱神戸病院 衣笠 達也氏が講演された。1946年～1997年の間に世界的に約400件の放射線被曝事故が起きており、約100余名が死亡しているが、そのうちの80%は被破壊検査者であった。また、放射線事故は多岐にわたっているが、最も発生頻度の高い事故は、工業用線源による被曝が最たる事故であった。問題となる被曝は特に放射線熱傷であり、チェルノブイリ原発での被曝はこれが最も多かった。現在日本の原子炉は50数基存在している。これらの原子炉は、緊急時には冷却水を炉外に一部放出するが、これが周辺住民にとって一番の被曝問題とされる。さらに、我国の現状において、汚染を伴った救急患者を受け付ける医療機関が整っていないことが、緊急時被曝医療の最大の問題点である。そこで、この問題の解決のために、関係者の意識改革をするとともに、受け入れ準備の組織の確立をしなければならない。特に放射線技師には、放射線管理員と医療看護婦等の医療スタッフとの橋渡しの役割として期待している、と講演された。

次に「チーム医療と放射線技師」と題して大垣市民病院 中野 哲氏が講演された。現在、国民医療費が増大している。この一因は、高齢者が増加したことであるが、老人医療費はそのうち30%を占めている。このような状況の中で、医療スタッフの意識はどこに向いているのか。各専門技術者は使命感に基づいて、自分の全能力を傾注し日夜努力すべきである。今、急速に変化している社会

では、①医学医療技術の進歩、②社会情報の増加、③高齢化社会の到来と疾病構造の変化があげられているが、当然かけがえのない生命を預かっている医療人であるのだから、最新の技術の習得に努力し専門家としての自覚を持って医療に貢献されたい、と講演された。

昼食後「緊急時被曝医療について」と題してパネラー 前田 和彦氏、衣笠 達也氏、中野 哲氏と熊谷 和正副会長の座長でディスカッションが行われた。熊谷副会長より、日本放射線技師会において、被曝管理の為に現在放射線管理士の認定制度を策定中である旨の説明が行われた後、それぞれ討論に入った。妊娠に対する被曝については、オーダー側の医師もチェックはしているが、技師もチェックする必要がある。万が一の場合は、データを示して説明するのが最適であろう等、被曝問題が多岐にわたり取り上げられた。弁護士である前田氏は被曝管理については、基本的概念を持っている技師が担当することが最もベターである。さらに、施設の中に1人管理士がいなければならないということになれば、社会的に認められると思うし、これがステップアップにも繋がると思うと語られた。また技術が向上していることを理解してもらうためには、技師から医師にフィードバックすることが大切であり、技師は更に勉強することが求められる。地域医療の中で技師が活動するためには、同じ問題意識を持つ事と土壌作りが必要である、などと活発な討議がなされた。

以上2日間に渡る第1回公開セミナーは今後の医療界全体の問題も含めて、なかなか充実した内容であった。また第1日目の最後の講演終了後には、鈴鹿医療科学大学教授 水谷 昌平先生解説による木管五重奏コンサートが、セミナーで疲れた体と心を癒してくれた。最後に日本放射線技師会の歌“たのしいJART”の全員合唱が行われたことを記しておく。



# 「星の生から死まで－宇宙の輪廻転生－」

国立天文台天文情報公開センター

広報普及室 渡部 潤一

## 1. はじめに

宇宙の中の天体、とりわけ星のような天体は、人間のタイムスケールに比較してほとんど変わらないように見える。そのために「星のように永遠に」といった表現がしばしば使われる。実際に、夜空の星を眺めてみると、ほとんどの星は動くことも明るさを変えたりすることもない。そんな星の中で明らかに動いていく星を、惑星という意味で惑星と呼び、われわれの祖先は、こういった動いていく惑星に特別の意味づけを見いだしてきた。これらが天、あるいはこの世を動かしているものではないか、と考えたのである。そして、5つの惑星に世の中の大切な要素であると思われる火、水、土、木、それに金を当てはめ、それぞれ火星、水星、土星、木星、それに金星と命名した。これに太陽と月を加えて、7つの天体が、この宇宙では特別な意味を持つと考えられ、やがてこれらが曜日の起源に結びついていった。われわれが何気なく使っている生活の暦には、こういった古来の祖先たちが考えた宇宙観がいまでも反映されている。

もちろん、ガリレオが天体望遠鏡で天の観察をはじめて以来、天動説が地動説となり、人類の宇宙観は大きく変わっていった。地球はもはや宇宙の中心ではなく、数千億個の星のひとつでしかない。その数千億の星は銀河という集団を作り、その銀河が現在では宇宙の構成要素の重要な単位になっている。

しかし、空間的な概念だけが変革してきたのではない。時間的な概念も大きく変わりつつある。永劫不滅の宇宙は、実はある有限の歴史を持ち、最初はほとんど無限小とも言える一点からはじまったことがわかってきた。少なくともわれわれの宇宙は80億～120億年前に、ビッグバンとよばれる爆発的成長によって生まれたのである。そして、宇宙の大事な構成単位である星、永遠不滅と考えられていた星にも、最近の観測技術の発達によって、人間と同様に一生がある、ということが解明されつつある。星も生まれては死んでいく。それだけではなく、星は自分が核融合によって作り出した新しい元素を死に際して宇宙空間へ放出し、それらが再び次の星を生み出すものになっていくことが明らかになってきたのである。仏教では、人間あるいは生命が死んでも再び生まれ変わる、という循環を「輪廻転生」と呼んでいるが、最新の天文学研究からは、この言葉がわれわれの宇宙にも大変よく合っている面がある。今回は夜空に浮かぶ様々な天体を、星の輪廻転生という視点、どちらかといえば東洋的な視点で捉え直して紹介してみることにする。

## 2. 星の誕生

人間の場合、お母さんのおなかの中に居るとき、すなわち誕生前の姿を知ることがなかなかできなかった。そのため、医師は触診をしながら、その成長を捉えているわけである。が、最近は超音波などの新しい技術を用いて、より克明に知ることができるようになった。星の誕生も、これと同様の状況である。星はどうやら宇宙に浮かぶ雲の中から生まれているらしい。しかし、その中を普通の天体望遠鏡でのぞき込むことはできない。塵とガスの雲が厚くて見えないのである。このような状態は通常、「暗黒星雲」と呼ばれ、背景の星が見えないシルエットの状態ではしか認識できなかった(写真1)。この厚い雲の中には、いったい何があるのか、いままではわからなかった。ところが、電波や赤外線は、こういった塵やガスを見通して観測をすることができる。ところどころに塵やガスが集中している場所があって、それらがやがて原始星とよばれる赤ちゃん星になることがわかってきたのである。どんな赤ちゃんがどのくらい産まれているのか、そしてどんな成長を続けているのか、天文学者は電波望遠鏡や赤外線望遠鏡といった新しい装置を用いて、深いベールに覆われた星の誕生を探っているのである。国立天文台の施設では長野県にある野辺山宇宙電波観測所の直径が45メートルある非常に大きなパラボナアンテナが、現在こういった星が誕生するところを探っている最中である(写真2)。



写真1：オリオン座の馬頭星雲  
暗黒星雲の代表例



写真2：国立天文台野辺山宇宙電波観測所  
直径45mの電波望遠鏡

### 3. 幼児期の星たち

これから星を生み出すであろうと思われる暗黒星雲は天の川に沿ってたくさん存在する。やがて、この中から星が生まれてくるわけだが、星になれば水素をヘリウムに変える核融合反応を起こして光り輝く。その光を浴びて、暗黒星雲は美しくも華麗な姿へと変身する。これらが散光星雲とよばれる天体で、代表的なものはオリオン座中央部にあるオリオン大星雲である（写真3）。散光星雲は、こういった若い幼児期の星たちによって光り輝いた母親といえるだろう。散光星雲の中には、光り出したばかりの赤ちゃん星が垣間見えるものもある。オリオン大星雲の中央部には、この星雲を照らし出している4つの赤ちゃん星を見ることができる。いってみれば4つ子の赤ちゃんである。実は赤外線で見ると、この4つ子の星の背後にはさらに百個あまりの赤ちゃん星が隠れていることがわかってきた。星はひとつの星雲から数十から数百という多産の兄弟として生まれるらしい。この4つ子は生まれてから400万年あるいは500万年しか経過していない星で、人間でいえば、まだ産着にくるまれた生後数ヶ月の赤ちゃんに対応できるだろう。

ところで、こういった散光星雲を注意深く見ると、中には中心部に穴が空いているようなものがある。これは生まれたばかりの星たちが、強力な風や光によって、まわりの雲を吹き飛ばしていくからである。いってみれば、赤ちゃん星が生後、へその緒を自ら切り離して、母親から一人立ちしていく過程とも言えるだろう。引きちぎられた母親である星雲は雲散霧消して、宇宙の中を漂う薄いガスに再び戻っていく。



写真3：オリオン大星雲  
散光星雲の代表例



写真4：オリオン大星雲の中心部の四つ子の赤ちゃん星（トラペジウム）

## 4. 青年期の星たち

散光星雲から一人立ちしていく星がたくさんできてくると、それらを生み出した雲はどんどん吹き飛ばされる。やがて、生まれたての赤ちゃん星は、堂々とした青白き若い星として輝き出す。一般に青白い星は若いものが多い。人間の社会でも若いことを青いとか青臭いということがあるが、これもよく似ている。こういった同じ雲から生まれた兄弟星たちが集団で輝きを放っているのが、有名な「すばる」である。冬に現れる星たちの中でも、6-7個の暗い星がこちゃこちゃと集まった姿は目につくはずだ。暗い星まで含めると、全部で100個ほどを数えることができる。すばるのように星がまばらに集まったものを、天文学では散開星団と呼んでいる。ほとんどが青白い若い星の集まりで、自分を生み出してくれた母親であるガスの星雲を自らの光で吹き飛ばし、やっと一人立ちしたところである。人間で言えば、学校に入った兄弟たちとでもいえるだろうか。星は多産だから、100人もの兄弟がいるわけだ。すばるの地球からの距離は約400光年、その年齢は5千万年程度で、散開星団の中でも若い部類である。青白く輝く明るい星が集まって輝いている様子は、肉眼で見てもとてもきれいなので、枕草子には「星はすばる。ひこぼし…」などと唱われ、星の中でも最も美しいものとして取り上げられている。現代では谷村新司が「昴」として歌っているだけでなく、日本の代表的な自動車メーカーの名前にもなっている。国立天文台がハワイ島の山頂に建設中の世界最大級の口径8m反射望遠鏡のニックネームを公募したところ、やはり圧倒的な人気を誇る「すばる」に決まった。欧米ではすばるのことをプレアデス星団と呼び、ギリシア神話では仲良しの姉妹に見立てられているが、現代天文学が解明した、これらの星の生い立ちと一致しているのはおもしろい。

すばるのような散開星団は、母親であるガス星雲からはすでに独立しているが、まだ幼いために、お互いがよりそっている状態である。星は一挙にたくさん生まれる性質があるから、われわれの銀河系のあちこちに数百から数千の星があつまっている散開星団がある。冬の天の川の中、ちょうどおうし座の隣にある黄道12星座：ふたご座の足元にも、M35という散開星団がある（写真6）。肉眼でも、空がきれいな場所ならばやーとした雲のように見える。すばるよりもさらに遠方、3千光年もの距離にある大型の散開星団で、双眼鏡を向けると、そこにはやはり100個余りの星々が集まって輝いている。さらに倍率を上げていくと、その南西（左下）にさらにもっと遠くの散開星団がぼーっと見えてくる。われわれの銀河系の中で、いかに星団が多いかがよくわかる。

ところで、こういった兄弟星たち、いつまでも一緒にいられるわけではない。人間でも次第に兄弟がバラバラに生活するようになり、それぞれの家庭をつくっていくのと同様に、一緒に生まれた兄弟星たちが、集団で暮らすのは長くてもせいぜい生まれてから数億年。人間にとってみると途方もない年月をかけて、銀河系を何度もめぐっているうち、一人去り、二人去りして、やがては兄弟達はばらばらになってしまうのである。そうして、本当の意味で独立していくのである。

夜空を見上げるとたくさんの星が輝いているが、その中にも、おそらく、われわれの太陽と一緒に生まれた兄弟星たちが、どこかに輝いているにちがいない。しかし、50億年という歳月が経過した今となっては、もはやそれを知るすべはない。



写真5：散開星団すばる 誕生まもない若い青年の兄弟星たちである。



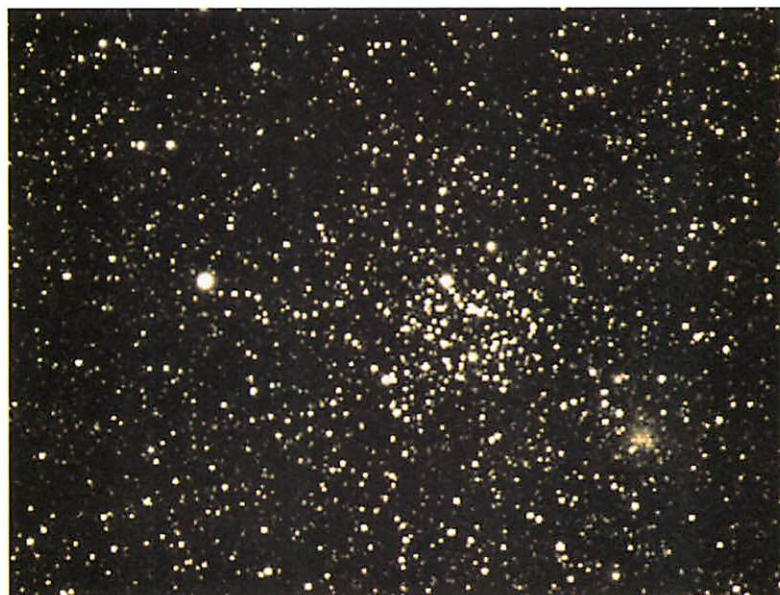


写真 6：ふたご座にある散開星団M35 左下にもっと遠方の散開星団が星雲のように見える。

## 5. 成人星から老人星へ

ばらばらになった兄弟星たちは、成人の星として様々な色で輝き始める。色の違いは天文学的には星の表面温度の違いを表している。一般に白い星は温度が高く、赤い星は温度が低いのだが、特に老人星になってくると、水素燃料が枯渇してきて燃焼効率が悪くなり、外層が膨らんでしまって表面が低温になる。低温になるとともに青い星でも色が変わり、赤くなってしまう。したがって、赤い星は一般に老人の星と考えて良い。とりわけ赤色の星で、明るい星は若くて青い星が急激に燃料を消費して、老人星になってしまったものである。

しかし、実際にそういった色の星を見てみると、そんな説明とは無関係に美しい宝石のような星々に見とれてしまうこともある。冬空には青白く光るおおいぬ座の1等星シリウス、赤く光るオリオン座の1等星ベテルギウスなどがきらめいていて、肉眼で見る星の色の美しさは言葉では言い尽くせない。春の星座の中でも、おとめ座の1等星スピカは純白の星、うしかい座の1等星アークトゥルスはオレンジ色の星で、それぞれ真珠と珊瑚に例えられる。また、秋の星座にあるケフェウス座のミュー星は別名「ガーネット・スター」と呼ばれるほど、真っ赤な星として有名である。オリオン座の足元、うさぎ座R星という星も「クリムゾン・スター」として赤さを競っている。しかし、全天で最も美しい色の星といえば、夏空のはくちょう座ベータ星「アルビレオ」以外にないだろう。肉眼ではわからないが、双眼鏡で見るとオレンジ色に光る星のそばに、白みがかった青色に輝く星が寄り添って輝いている。その美しさはまさに天に輝くサファイヤとルビーのようで、ぼーっと見とれてしまう星の代表である。





写真7：はくちょう座のアルビレオ

## 6. 星の亡骸たち

老人になった星は、人間と同じようにやがて死んでいくことになる。星の死に方も我々の一生と同じく、太く短く生きる星と、細く長く生きる星がある。これはもともと、その星にどのくらいの水素燃料がため込まれていたかによって決まってしまう。

夏の夜空、七夕で有名なこと座の織姫星の近くに、とても美しい天体がある。肉眼では見ることはできない9等星ほどの明るさの星雲で、その形から環状星雲とかリング星雲などと呼ばれている(写真8)。漆黒の闇にぽっかりとリングが浮かぶ光景を、実際に望遠鏡でみると、誰しもある種の不思議な感動を覚えるはずだ。リング星雲は、天体愛好家の中でも特に人気のある天体で、夏の観測会のいわば定番のひとつだ。まるで織姫のしなやかな指にはめられた指輪のようである。こういった星雲は天の川のあちこちに点在している。これらは惑星状星雲と呼ばれる種類に属し、実は静かな星の死の現場である。リング星雲の中心にかすかに輝く白い星が見えるが、あの星がいま死んだのである。

人間の寿命と比較すれば永遠のように思われる星々も、その光や熱のエネルギーを水素燃料をもとにして生み出している限り、当然ながら寿命がある。星は水素燃料を燃やししながら、次第に水素をヘリウムへ、そしてヘリウムを炭素や窒素、珪素といったさらに重い元素へ変えていく、いわば天然の核融合炉である。核融合炉はまだわれわれ人類には実用化できていないが、核分裂を利用した原子炉にはお世話になっている。どちらも反応により、「灰」ができるのは同じである。星の場合、水素から生み出された炭素や窒素といった重い「灰」が、次第に星の中心部にたまっていく。重い灰の量が増えてくると、次第に星の中心が自分の重さでつぶれ始める。そして、まだ燃料として使える軽い水素は表面近くで燃えるようになり、次第に膨らみはじめる。やがて、灰がぎっしりとうまった星の中心部を見限るように外層の部分は静かに星から離れていき、漆黒の宇宙空間へと永遠の膨張を続けていく。この膨張を続けるガスが光っているのが惑星状星雲なのである。

外層部の水素燃料を取り込めなくなった真ん中の星は、まだなんとか光っている。しかし、これはいわば「余熱」で光っているだけで、水素燃料を燃やしていない以上は、星としては死と判定せざるを得ない。その意味で、惑星状星雲は中心に残された星が死んだことを示す「宇宙の墓標」といえるだろう。中心の星は、あと数億年というとても長く長い年月をかけて、ゆっくりと冷えていき、やがて光さへも出さなくなる。まるで閃光花火で最後に残った芯がす一つと暗くなって消えゆくように。

一方、墓標である惑星状星雲は、せいぜい数万年で宇宙の塵屑と消えてしまう運命にある。これは、星の自身の寿命：数十億年の一生からいえば、ほとんど一瞬のできごとである。惑星状星雲として輝くのは、いわば星のご臨終の瞬間といえる。そして、臨終を示す惑星状星雲は、その形といい、彩りといい、天文学者が調べれば調べるほどバラエティに富むことがわかってきつつある(写真9)。こういった形状の多様性は、星の自転速度や兄弟星の有無などの性質によって決まるらしい。また、色のバラエティは、ガスの中に含まれる「灰」の汚染によるものである。ネオンサインが生み出すカラフルな色が、その中に封入するガスの種類によって作り出されるように、惑星状星雲の色も、緑色が酸素ガス、赤色が水素ガス、ややオレンジ色がかった窒素ガスの発する光がまじりあったものである。

**M57**  
(環状星雲)  
画像復元、拡大処理



社会教育用公開望遠鏡で撮像 Aug. 26. 1995, 20h13m (JST) 国立天文台 広報普及室  
口径50cmカセグレン式反射望遠鏡 (F12)、冷却CCDカメラ (Ast romed 3200シリーズ)  
フィルタ：B-460、V、Rバンド、露出時間：青20分、緑16分、赤8分、3色分解撮像カラー合成  
元画像の中心部を切り出し拡大、最大エントロピー法で画像復元処理

写真8：織姫星の近くにある惑星状星雲（リング星雲）

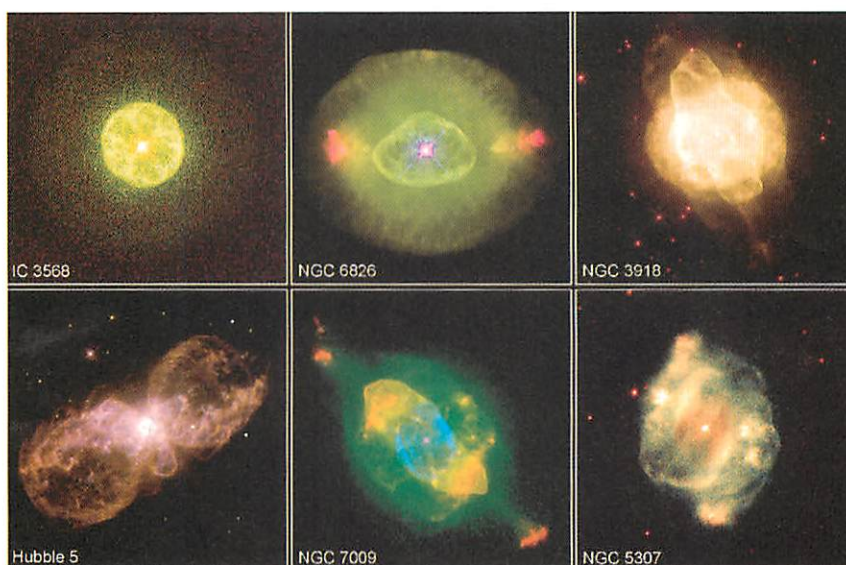


写真9：バラエティに富む星の墓標：惑星状星雲の数々（HST/NASA）

ところで、みかけは惑星状星雲と似てはいるものの、現象としてはまったく異質な天体に超新星残骸という星雲がある。惑星状星雲のように静かに死ぬのではなく、星の中心に鉄のような重い灰がたまってしまうと、その重みに耐えきれず、星全体が一気に全体がつぶれてしまい、その反動で大爆発を引き起こしたものだ。爆発の時の光エネルギーは、星1000億個分に相当することさえある。いわば星の最後としては派手なタイプのご臨終である。その残骸の膨張速度も秒速数千キロメートルとすさまじく、中心にはブラックホールなどが生まれることもある。超新星残骸の大事なところは、超新星によって鉄などが一挙に反応して、鉄よりも重い元素ができる点である。

つい最近爆発した超新星残骸で、望遠鏡で覗いてみると蟹のように見えるので、かに星雲と呼ばれるものがある（写真10）。現在、秒速一千キロぐらいで爆発物が回りに吹き飛んでいる。この爆発した光が見えた記録が、平安時代の明月記などに残されている。やがて、爆発していった残骸の中には、鉄よりも重い金や銀など、あるいは核分裂によって電気を作り出しているウランなどの元素が含まれている。これが宇宙に拡散して、やがて次の星を作る基になるわけである。



星状星雲であれ、超新星残骸であれ、いずれにしても星のかけらが宇宙へばらまかれ、そして次の世代の星のもとになる。まさに輪廻転生である。そして、われわれの体を作っている物質も、もともとはこうした星のかけらとして生まれたものののだ。

われわれの星：太陽はちょうど生まれてから46億年ほど経過しているが、あと50億年後には、やはり水素燃料が無くなって、惑星状星雲を残す、静かな死に方をするはずである。



写真10：かに星雲 太陽よりも大きい星が大爆発して吹き飛んだ残骸。  
1054年に爆発したことが古記録に残されている。残骸の中には  
貴金属が含まれている。

## 7. 星々の輪廻転生のまわり舞台：銀河

夏の喧噪が過ぎ去ると、夜空の方も寂しくなる。夏の夜空には織姫・彦星をはじめ、天の川の兩岸に1等星が4つも輝いていたが、秋には1等星がたったひとつしかない。その秋の空にぼつんと寂しげに輝くのが、みなみのうお座の1等星フォーマルハウトである。この星のまわり、半径約20度の円内には、2等星でさえ数えるほどしかない。星の少ない夜空で、ただひとつ、秋風に吹かれながらきらきらと輝いている様子は、秋の季節感とぴったりあっていて、日本では「みなみのひとつ星」と呼ばれていた。天文学的に見れば、みなみのひとつ星は比較的若い星である。太陽の年齢が46億歳なのに対して、この星は2億歳。だが、まわりに兄弟たちの姿は見えない。

フォーマルハウトも、かつては暗黒星雲と呼ばれる星間物質の中から、集団で生まれた星々のひとつだったはずである。それが1億年以上過ぎて、次第にその兄弟たちと離ればなれになり、ちょうど一人立ちしたところなのであろう。これから、何億年、いや何十億年にわたって星として生き、やがて死を迎え、自分の亡骸を再び宇宙へ帰していくはずである。そして星の亡骸は次の世代の星を生み出す材料になる。

こういった星々の輪廻転生の舞台が、膨大な星の集団：銀河である。われわれの太陽もフォーマルハウトと共に数億年でぐるぐると銀河の中を巡りながら、2000億の星のひとつとして輝いている。人間にとって、その生きる舞台が地球であるように、星にとって一生を過ごすのが銀河という回り舞台なのである。

われわれの銀河を特別に銀河系、あるいは天の川銀河と呼ぶ。われわれは銀河系のまっただ中に住んでいるので、残念ながらその全体像を見ることはできない。われわれの銀河系は目玉焼きのような平べったい形をしていて、太陽はその自身の端の方にあるらしい。それは夏の天の川が濃く、幅が広いのに、秋から冬の天の川が薄いことから想像できる。しかし、われわれが中にいるために正確にどんな形をしていて、どんな大きさなのか、はっきりとはわからない。

そこで他の銀河を調べることになる。まわりを見渡してみると、銀河が無数にある。そして、他の銀河を眺めることによって、われわれの銀河系をも調べるができる。いわば他人を自らの鏡とするのである。

中でも知名度の最も高いのが秋の夜空に浮かぶアンドロメダ大銀河である（写真11）。アンドロメダという名前の響きが、日本人にとってはどこことなくエキゾチックで、聞き覚えがある人も多いだろう。アンドロメダというのは、もともとはギリシア神話に登場する美しい姫の名前である。そのお姫様の腰のあたりにアンドロメダ大銀河が、ぼーっと浮かんでいる。明るさは3等から4等程度、その大きさは月の3倍以上はあるので、透明度のよい暗い夜空であれば肉眼でも微かな雲の切れ端のように見える。われわれの銀河系よりもやや大きな渦巻銀河で、数千億個の星の大集団である。アンドロメダ銀河は、お供に小さな銀河をいくつか引き連れている。実は、南半球に行くと天の川の切れ端のような銀河：大マゼラン雲と小マゼラン雲という銀河を見ることができるが、これもわが銀河系のお供である。あちらさん（アンドロメダ銀河）からこっちの銀河系を見ると、同じようにお供を従えているように見えるはずである。



写真11：秋の空に浮かぶアンドロメダ大銀河 数千億の星の輪廻転生が繰り返されている壮大な舞台である。



写真12：りょうけん座にある子持ち銀河M51 渦巻きの模様が  
見事な銀河で、2100万光年の彼方にある。



アンドロメダ大銀河の距離は230万光年。光が230万年もかかって届くほどの距離だから、いま眺めている光は人類が生まれるはるか以前に、アンドロメダ銀河を出発したことになる。もっとも、この種の渦巻銀河としてはアンドロメダ大銀河が最も近い、いわばお隣さんである。

さらに銀河は不思議なことに見事な渦巻きを巻いて居るものが多い。大体一回廻るのに一億年ぐらいかかるということが、いろんな研究から分かってきている。たとえばりょうけん座にあるM51という銀河（写真12）。光の距離で2100万年かかるような距離にあるものだが、近くにある小さな銀河の影響で、見事な渦巻きが発達していると思われる。子供のように見えるので子持ち銀河とも呼ばれている。

銀河の形は非常に多彩である。もっと遠くの南の空にあるソンプレロ銀河も、そのひとつである（写真13）。メキシコ人のかぶるソンプレロの帽子のように見える銀河だ。こういう、かわった形をした銀河が宇宙の中にたくさんある。それらの距離は数百万光年どころではなく、数億光年から数十億光年という想像を絶する数値となる。

地球の上で我々人類あるいは生物が輪廻転生を繰り返しているのと同じように、宇宙でもそれぞれの舞台：銀河の上で星々の輪廻転生が繰り返されている。

望遠鏡の向こうに見える微かな光が数十億年の時を経て、いま届いている。そして、その銀河でも無数の星たちが生まれては死んでいくという壮大な物質循環を繰り返している。現代天文学が明らかにしたこれらの事実の前で、筆者はしばし、研究を忘れて立ちすくんでしまうのである。



写真13：おとめ座にあるソンプレロ銀河M104 やや黄身の大きな横向きの銀河で、距離は4600万光年。





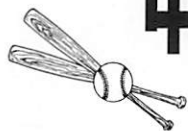
写真14：ペガサス座にある棒渦巻銀河NGC7479 2本の腕が発達して、棒のように見える。銀河の形の多様性を示すものである。



写真15：宇宙の遠方の銀河たち 宇宙には星々が輪廻転生を繰り返す舞台：銀河が無数にある。  
(ハッブル宇宙望遠鏡)

## 第16回親善ソフトボール大会

# 中部地区3連覇 9回目の優勝



平成11年6月13日(日) 県立浜松江ノ島高等学校グラウンド



平成11年6月13日(日)、第16回親善ソフトボール大会が浜松市の県立江ノ島高等学校グラウンドにおいて75名余りが参加し開催された。

時折、梅雨とは思えない強い日差しが照りつける中、庄副会長の始球式により第16回大会の熱戦の火ぶたは切れて落とされた。

### 【1 回 戦】

西部 5 - 7 中部

西部が初回2点を先制したが、中部は2回から4回までに7点を上げ逆転。楽勝かと思われた最終回、西部が猛反撃をみせ2点差と迫ったが、中部の大魔人鈴木(榛原総合病院)がピンチを凌ぎ、決勝進出を決めた。

メーカー 6 - 3 東部

0対2とリードされたメーカーは3回、一挙6点を上げて逆転。追いつがる東部を振り切り決勝戦へ駒を進めた。メーカーは西部地区中心のチーム編成であり、営業的に東部とはあまり関わりがなかったことが勝因と思われた。

### 【3 位 決定 戦】

西部 4 - 9 東部

0対4とリードされた西部が4回に4点を上げ同点としたのも束の間、東部はその裏1点を上げ勝ち越し、6回には駄目押しとなる4点を上げ9対4で西部を振り切り3位を確保した。

### 【決 勝 戦】

メーカー 3 - 4 中部

3連覇をめざす中部は3回2点を上げ先制したが、4回メーカーは中部の中継ぎの不調につけ込み3点を上げ逆転に成功。しかし自力に勝る中部は6回に2点を上げ再逆転。シーソーゲームを制し9回目の優勝を果たした。

日焼けしたのかビールを飲み過ぎたのかは定かではないが、赤い顔をした選手が来年の再会を誓い合い大会は無事終了した。

西部地区幹事の皆様ご苦労様でした。



優 勝 中部地区

準優勝 メーカー

3 位 東部地区

4 位 西部地区

### 最優秀選手賞

大石 橙一(市立島田市民病院)

### 優秀選手賞

横堀 純一(東芝メディカル株式会社 沼津営業所)

七尾 光広(順天堂伊豆長岡病院)

石川 英男(聖隷予防検診センター)



## 病院紹介

# 榛原総合病院



《所在地》 静岡県榛原郡榛原町細江2887-1

《TEL》 0548-22-1131

《FAX》 0548-22-6363



### 《はじめに》

病院のある榛原町は富士を望む牧の原大茶園と遠浅の静波海岸で親しまれ、東名吉田インター、牧の原インターから15分程度、国道150号線沿いにある、風光明媚、温暖で住みよい環境にあります。最近では静岡空港（病院から2～3km）の関連工事も始まって少し騒がしくなりました。病院は榛南4町（人口92,330人）の基幹病院として、地域医療のニーズに答えるべく設立され、職員一同は地域住民に信頼され、安心して利用されることをモットーに日夜努力しております。

### 《沿革》

昭和29年9月 国民健康保険共立榛原病院開設  
川崎町外4町村組合（43床）  
昭和30年6月 増築  
榛原町外2町村組合（90床）  
昭和32年1月 結核病棟、伝染病棟、一般病棟増  
築（172床）  
昭和41年1月 一般151床、精神60床、結核63床、  
伝染23床建設（297床）  
昭和52年9月 榛原町、吉田町、相良町、御前崎  
町、組合立 榛原総合病院設立  
昭和58年3月 一般347床、精神60床（透析8床）  
増築（407床）  
平成8年8月 第3次近代化計画  
平成9年12月 第3次近代化計画 第1期計画完  
了（北館完成）2期見直し100床  
増床予定

### 《病院の内容》

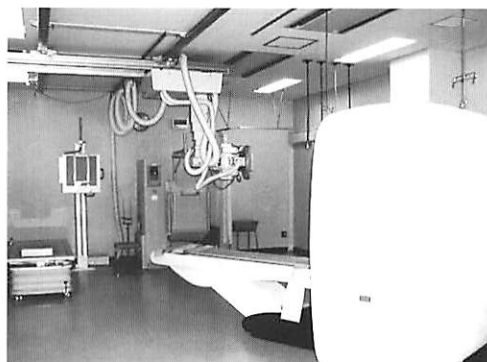
- \* 診療科目 20科
- \* ベット数 407床
- \* 職員数 467名  
(医師49名、看護部231名、技術部82名、  
事務部48名、その他看護助手等57名)
- \* 一日平均外来数 1,010人
- \* 一日平均入院数 356人
- \* 駐車場 640台

### 《診療放射線科》診療技術部

- \* 技師数 20名
- \* 看護婦（放射線科外来兼任）1名 事務員1名
- \* 放射線科医師、常勤2名（診療部）

### 《特徴》

診療放射線科のある本館は昭和55年の建設に併せた施設で、使いにくさ、患者サービスの面で問題があります。現在建設計画の見直しを含めて診療放射線科も装置をはじめネットワークなど計画しております。特に病院では患者サービス、地域医療、老人医療（福祉）の整った施設を考えております。建設の終わった北館には救急室の前に救急X線室を設け、CT、一般撮影（FCR2台、CBF処理）を設置して救急医療の素早い対応を考慮しました。



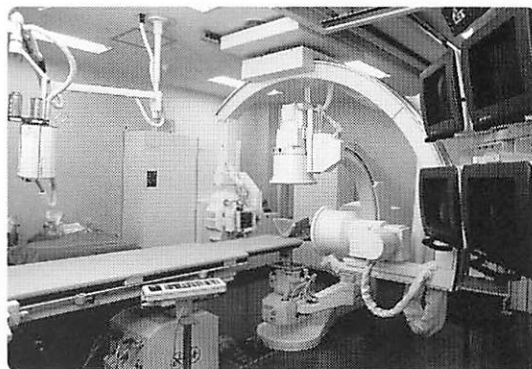
救急X線室 1



救急X線室 2

# 《使用機器》

- \* 泌尿器X線TV装置、多軌道断層  
東芝KXO-50N、UDT-500A フィリップス、  
ポリトームU
- \* 一般撮影装置、歯科用パントモ  
東芝KXO-1250、TOSLAYER TR-840-3
- \* 一般撮影装置、リニア断層  
東芝KXO-1250
- \* CT、ワークステーション  
横河ProSeed、Advantage windows RP1.2
- \* 万能型X線TV装置  
東芝KXO-1250 (ジャイロスコープ)
- \* 2方向X線TV装置  
東芝KXO-50N、DBW-35A
- \* 頭部、腹部血管撮影装置  
GE横河Adovantx LC-N
- \* RI検査室 (SPECT)  
東芝GCA-7200A
- \* ライナック放射線治療室  
東芝LMR-4
- \* 骨密度測定装置  
ホロジックQDR-4500A
- \* 心血管撮影装置  
東芝KXO-2050A、DSADFP-50A
- \* 放射線治療計画装置  
東芝KXO-50F
- \* CT (定位脳手術)  
横河Quantex
- \* MRI (1.5T)  
東芝MRT-200AFX/II
- \* 乳房撮影装置  
横河Senographe 600T
- \* 救急X線撮影室 (CT)  
横河ProSeed S A Libra
- \* (一般)  
東芝KXO-80G
- \* (CR)  
富士FCR-9000HQ、FCR-9501HQ
- \* (ワークステーション)  
横河Advantage Windows 2.0
- \* (脳血流測定)  
安西AZ-725、AZ-7000W
- \* 血液照射装置  
日立MBR-1520A-2
- \* 体外衝撃波結石破碎装置  
東芝ESL-500A
- \* 外科用イメージ  
シーメンス ジレモビール 4 H
- \* ポータブル撮影装置 4台  
東芝IME-100A、KCD-10M-7
- \* 歯科X線撮影装置  
Venus DENTAL X-ray
- \* 検診車 3台  
(胸部) 東芝KCD-12B-2  
(胃部) 東芝KCD-12A-2 B  
(胃、胸部) 日立DHM-153SX、  
CXM 5-100A、TV-MA 5 N
- \* レーザープリンター 4台  
富士FL-IM D 2台、FL-IM3543、コニカLi-10A
- \* 自動現像機 2台、シネ自現機 1台  
富士FPM-9000、コダックKX-10
- \* ネットワーク 画像サーバー  
横河Advantage Cluster Storage-C200



アンギオ装置

## 《業務内容》

診療放射線科受付には1日平均240名の患者数、技師のローテーションはR I、治療、C T、M R I、T V、救急室などは2年程度の交替、心カテは3人、頭腹部A Gは5～6人の日替わり当番制、その他は毎日の交替です。時間外救急撮影は、1名の待機制（休日の昼間は日直）で16名の日替わり、A Gは当番の呼出し、検診車は胃部13名、胸部11名のローテーションなどです。

I V Rの増加とともに被曝の問題、多職種とのチーム医療の関わり、又一枚の画像の重要性を認識し、より早く、正確に提供出来るよう心掛けています。

今後の課題は技師の質的向上と待遇改善、患者サービスの徹底、医療機器の更新、教育問題、交渉問題等が続きます。

### 〈一般撮影〉年間 44,233名（H10年度）

単純撮影、X線T V、ポータブル、骨密度、マンモ等で技師6～7人で対応しています。一般撮影は大部分がカセットによる撮影で、救急室、ポータブルはF C Rの処理、建設計画の中で全体のC R化を検討しています。

### 〈C T〉年間 9,894名（H10年度）

全体の35％が頭部、65％がBody、造影の割合は頭部が10％（3 D A G含む）、Bodyが65％程度です、頭部のr - C B Fが週1例程度、定位脳手術が月1例程度、技師は3名で装置3台とワークステーション2台を稼働しています。

### 〈M R I〉年間 2,569名（H10年度）

技師2名で対応、全体の70％が頭部、残りがBodyと四肢です。頑張っても1日15名が限度で予約待ちが2～3ヶ月と需要が多く、早急に2台目の設置が望まれます。

### 〈A G〉年間 672名（H10年度）

内訳は脳血管323名、循環器258名、放射線科81名で循環器の約半数がP T C A、ステントなどのI V R、放射線科は8割がT A EなどのI V Rです。脳血管、腹部等はD S A、心カテはシネフィルムで技師は1～2名で対応。日替わり当番制、時間外の緊急A Gも同様です。

### 〈R I〉年間 795名（H10年度）

インビボのみ。インビトロ（R I A）は平成3年に廃止。S P E C Tが6割と多く、特に局所脳血流検査<sup>123</sup>I - I M Pが多くあります。全体の件数が少なくジェネレーターを廃止して、注射薬で対応しています。技師は1名。

### 〈放射線治療〉年間 1,020件（H10年度）

午前中4 M Vのライナックによる体外照射。計画は午後。技師1名で午前中に対応。ローテーションはありません。担当技師休暇時にはサブが担当します。

### 〈検診車〉年間(胃)6,580名、(胸)23,198名（H10年度）

胸部車1台、胃車1台、胃胸部兼用車1台で4町の住民検診、事業所、学校検診等で、胃検診は午前中50名前後、7～8枚法、胸部検診が1日300～500名で検診車1台に1名の技師が日替わりで交替します。

## 《地域医療委託業務》

平成10年9月より地域開業医院などの委託撮影を受け入れています。内容はC T、M R I、骨密度の撮影患者で一ヶ月20名程度の依頼があり、C TとM R Iが約半数ずつです。



# アンギオ部会開設のお知らせ

静岡県血管撮影技術研究会は、昭和63年、血管撮影技術学の修得と技術の向上、病院、施設間の垣根を越えた情報交換を主目的に県西部浜松医療センターの和田健先生の呼びかけで発足して以来、血管撮影技術に留まらず、CT、MRIなど最新の画像診断技術の勉強会を行ってまいりましたが、この度西部地区に偏りがちだった会員構成を静岡県下にひろく会員を募り、より活発な血管撮影技術学の勉強会となるよう発展的に「静岡県放射線技師会アンギオ部会」として新たに活動してまいります。

MRI、CT、USなど装置や診断方法の進歩、発展によって診断目的で施行される血管撮影は減少しました。一方血管撮影手技や各種デバイスも急速に進歩し、診断と治療が直結したIVRが普及し、今後IVRを中心に血管撮影システムを構築しなければならない時代になりました。画像記録もシネフィルム、増感紙＋フィルムシステムからデジタル画像に変わりつつあり、従来は正確なポジショニングと最適な撮影条件の設定、フィルム特性の把握と選択、的確な現像処理を行ない、診断に有用な画像を提供することが診療放射線技師の腕の見せ所でしたが、装置がデジタル画像化されることにより、ポジショニングは透視下で、撮影条件は自動露出機構になり、放射線技師は血管撮影に関して、どんな存在感と喜びを見つけたらいいのか「意識改革」が必要です。

ますます多様化する診療装置、機器に対応した勉強会を企画して診療放射線技師の資質の向上と会の発展に貢献していきたいと考えています。血管撮影検査は患者さんにとって高い侵襲性とリス

クが伴います。CTアンギオ、MRアンギオ、US、RIアンギオ等との適応の違いやそれぞれの有用性を理解し、今後ますます発展するであろうIVRへの対応についても学んでいきたいと考えています。

アンギオ部会に多くの会員が積極的に参加し有意義な勉強会になるような企画をお寄せください。アンギオ部会へのご理解とご協力をお願い申し上げます。

## アンギオ部会長

磐田市立総合病院

安間 武

## 役員

順天堂伊豆長岡病院

原 保和

富士脳障害研究所付属病院

中瀬静登

静岡県立総合病院

山崎 平

静岡赤十字病院

吉村浩一

聖隷浜松病院

田中睦生

県西部浜松医療センター

竹山正信

フリートーク

## TOP野球元年 今年の虎は手強いぞ

清水市立病院  
塩津 敏之

HANSHIN Tigers HANSHIN Tigers HANSHIN Tigers HANSHIN Tigers HANSHIN Tigers

野球では2つの勝負が楽しめる。一つは試合の勝敗というチームの勝負でありもう一つは投手対打者という個人の勝負である。ペナントレースはチームとして優勝を争うのだからチームの勝負が興味の中心になりそうなものだがそうでもない。何故かといえば人が個人の才能に惹きつけられるからであろう。ライオンズの松坂投手が投げる試合はいつも満員だ。球団はチームの勝利ではなく選手の人気で儲けている。球団にとって大事なのは人気選手でありチームの勝利は二の次になる。

二の次の筈のチームの勝利も低迷が長く続くとさすがに観客動員に響く。ことここに至ってようやくチームの勝利に目が向く。こうして長く低迷の続いたタイガースが本気でチーム再建に乗り出した。

1985年にタイガースは猛虎の名にふさわしい攻撃型のチームで優勝、そして初の日本一になった。吉田監督は土台づくりと言っていたが土台どころか立派な家が建った。しかしこの家は欠陥住宅だったらしくこのあとすぐに壊れてしまう。その後のタイガースは最下位が指定席のようになり、他チームに勝ち星を配給するだけのお荷物球団になってしまった。しかし今年、タイガースは野村監督の下で大変身を遂げた。開幕カードの勝ち越しは15年ぶり、貯金4は7年ぶり、35試合時点での20勝到達は日本一に輝いた1985年以来と、低迷を続けていた昨年までとは対照的な数字が並ぶ。7連敗を喫した4月17日には首位のドラゴンズから8ゲーム差の最下位だったが、5月23日には0.5ゲーム差に迫り5月25日からの直接対決で首位を奪おうかという快進撃を見せ、そして6月9日にはドラゴンズと並び6年ぶりの首位に立った。

選手の顔ぶれは昨年と大して変わっていないのに成績が天と地ほどに違うのは何故か。昨年までの低迷の原因は何か。強い者が勝つとは限らないと野村監督は言うが、強い者が勝つというのも真理ではないのか。ファンとしてタイガースの快進撃を喜びながらもいろんな疑問が沸いてきて頭の中がすっきりしない。

今のところ考えついたのは以下のこと。

強い者が勝つという言葉は一片の真実を含みはするがその大部分は願望で出来上がっている。強者は勝つことで強さを証明することを願い、観客は勝敗が実力で決まることを望む。それが強い者が勝つと信じられている理由である。現実では強い者が勝つとは限らない。二塁ゴロエラーで決勝点をあげたり敬遠の球を打ってのサヨナラ勝ちなんて強者の勝ち方ではあるまい。強いことと勝つことは別のことなのだが、強い者が勝つという呪縛にかかった者にはそれが分からない。この呪縛にかかると弱者は負けて当たり前という情けないことになってしまう。「スワローズとは野球が違いすぎる」などと言っていた昨年までのタイガースはまさにこれ。勝つためには強くなればよいということになるがそんなことが可能なのか。大体において強者は最初から強者であって弱者が強者に転じることは少ないのではないか。タイガースも強くなろうとしていた筈だが弱いまままで負け続けた。勝負ごとなんだから弱者は強くなろうではなく勝とうという意志を持たなければならない。そうすれば「強い」とは言ってもらえなくても「手強い」と言わせることは出来る。

阪神タイガースの健闘を祈りたい。



# 我が家のわんこ

掛川市立総合病院

荒木 重雄



去年、多額の借金をして、建てた我が家で1匹の犬を飼うことになりました。飼い始めて早いもので9カ月がたとうとしていますが、この犬について書こうと思います。



名前は「ごん太」と言います。もちろんオスだと思われるでしょうが実はメスです。これには訳が有りまして、前々から犬を飼いたかった私と妻は、犬を飼ったらどんな名前がいいか考えていたんですが、みなさん、ドッグフードのCMで「ミーンチススペシャルこうてんか」というのご存知でしょうか。これに出てくるのが「ごん太」です。何ともかわいくて、面白くて飼ったら名前は「ごん太」だと決めていたんです。そして去年の8月、近くのホームセンターで「子犬を貰って下さい」というコーナーがあったんですが、そこにいたのが将来の「ごん太（メス）」です。一目見た瞬間私も妻もかわいいと思ったんですが、飼ったら一生責任を持って面倒を見なくてはならないし、二人で旅行も行きにくくなるなと思うと少し二の足をふんでその日はそのまま帰ったんです。が、どうしても欲しくなって1日だけ預かってみようと言うことになったんです。そして1日だけのつもりが、案の定、結局そのまま飼ってしまいました。それからの生活はまさにごん太中心です。エサをあげたり、フンを片付けたり、一緒に遊んでやったりと、家にいる時間の半分以上はごん太の為に費やしている感じです。おかげさまで、今まで家で暇を持て余していた時間をごん太と一緒に楽しく過ごしています。私たち夫婦にまだ子供がいない事もあって、二人とも自分たちの子供のような感じています。それと妻は1日に2回、私は夜3

人(?)で散歩に行く様になって運動不足解消にもなっています。二人だけだったらまず散歩に行くなんてことなかったでしょう。まさにごん太様様です。特に妻は、ダイエットにもなると喜んで出かけているようです。それから出かける時は、ほとんど一緒に連れて行っています。車に乗せるとすぐに寝てしまうんですが、その寝顔といったら何ともかわいく、つついごん太の方を見てしまうので、いつかは事故を起こすんじゃないかと思っています。こんなごん太にも困ったことがあって、とにかくいたずら好きなんです。何でも噛み付いて遊ぼうとするんです。この前はウッドデッキの柱をガリガリやって、こりゃ駄目だと違うところにつないだら、今度は給湯機の配管をガリガリやってしまいました。怒ってもその時は反省しているようですが、次の日にはもう忘れてまたガリガリとやってしまいます。それからどうも虫が好きらしく、ガブッとやってしまいます。何とか止めさせたんですが、なかなかうまくいきません。どなたかいい方法を知っている方がいましたら、是非教えて下さい。



犬（どんな動物でもそうですが）を飼うということは少なからず大変さと、大きな責任があります。しかしながら一緒に暮らすことによる喜びや安らぎは何事にもかえられないものではないでしょうか。「うん、そうだな」と思われる方もいると思います。これからもこの「わんこ」との楽しい生活がいつまでも続けばいいなと思っているこの頃です。

P. S 犬を連れて行って楽しい場所や、犬と一緒に泊まれる宿（なるべく安い）を知っている方がいましたら、御一報下さい。

## 母として、技師として、

社会保険桜ヶ丘総合病院  
望月 尚子

ある日の夕方、検診から疲れて病院へ戻ると、私の顔を見るなりニコニコしながら「プレゼントがあるよ」とU氏。渡されたのはあの“緑の封筒”受け取る前にピン！ときてしまった。噂に聞いていた緑の封筒は、女性会員が少ないのでいつかは来ると覚悟はしていたが、いざ渡されてみると困ってしまう。コスモス会員の皆さんが、今一番興味のあることは何か・若い女性技師が増えている中、無趣味ながら結婚・出産をして二児の母である私の経験について聞いて頂こうと思う。

技師学校を卒業して今の病院に勤務して3年目、私にも結婚の話がでた。当時まだ放射線と聞くと『女性で大丈夫なの？赤ちゃん産めるの？』と特に知識の無い人達は危険のイメージが強いらしい。そんな中で、私は主人（会社員）に結婚の条件として仕事を続けさせてくれる事を申し出た。これについてはOKがでた。さて、主人の家族はどうだろうと思ったが、何も言わずにすんなりOK。

結婚すれば次は妊娠。今度は職場の問題だ。《大きな腹で仕事ができる？産休は取れる？》と不安がいっぱいだった。これについては、重いものは持たないで仕事をさせてくれる環境をまわりの雰囲気で作ってもらった。産休についても、皆嫌な顔もしないで承知してくれた。そしてラッキーなことに出産の年の4月から、育児休業がとれる制度ができたので言葉に甘えて遠慮なく取らせてもらった。1年間母乳で育てることができたのは、母として非常に幸せを感じた時だったと思う。4年後にまた出産があったが、前回同様1年間の休みを貰い、二人とも病気知らずの元気な子供に育っている。さて、二人の子育てをしながら仕事を続ける事は技師の仕事でなくても大変である。帰宅して夕食の支度や片付けをしながら、子供の宿題を見つつ夕食を食べさせ、お風呂に入れて子供とも遊んであげなければとは思っているが、現実には難しい。3才の下の子が遊んで貰いたくていろいろ言うが、「ちょっと待ってて！これが終わったらね」と言いつつ、終わるとまた次の事をしている私である。一通りの事が終わって読書タイムにしようと思った頃には、小二のお兄ちゃんはもう寝てしまった。“あ～あ、今日もまた本を読んであげられなかった”と思うことがし

ばしばある。ただ有り難いことに、子供の口から私の仕事についての不満が出ないのは、私自身が充実しているからだろうか。まわりの母親とえば、仕事を持っていてもパートで子供の帰宅の頃には家に居るか、子供の送迎をしている。私も有休で迎えに行くとすごくうれしそうな顔をして走ってくる。“子供に寂しい思いをさせているかな”とも思うが、祖父母が居てくれるので鍵っ子でないのが救われているのだろうか。

女性が仕事を続けていくには、主人を含めまわりの人の理解が重要であると思いつく感じながら今日に至っている。当直も外してもらい、学校行事には有休を取らせて頂き職場には随分迷惑をかけているが、あたたかい目で見守っていてくれると信じている。この場を借りて職場の皆に心から“ありがとう”を言いたい。そして“これからもよろしくお願いします”。

仕事は失敗と反省の日々ですが、試行錯誤しながら自分の納得のできる写真が撮れた時はすごくうれしいものです。女性技師の皆さんもこれから様々な問題にぶつかるとは思いますが、ぜひ続けて行かれることを願っています。



# 社団法人静岡県放射線技師会部会規程

## (名 称)

第1条 この規程は、社団法人静岡県放射線技師会（以下「技師会」という）組織機構図の学術担当に所属する各種部会（以下「部会」という）について定める。

## (事務所)

第2条 この規程の部会は、事務所を静岡県静岡市鷹匠2丁目3番2号に置く。

## (目 的)

第3条 この規程は、定款第3条及び第4条第5号第6号に準ずる。

## (事 業)

第4条 この規程は、前条の目的を達成するために、次の事業を行う。

- (1) 診療放射線及び医用画像に関する知識の普及啓発
- (2) 年間事業を企画し、学術の向上に関する講習会及び研修会
- (3) その他目的を達成するために必要な事業

## (会 員)

第5条 この部会は、定款第5条に定める会員をいう。

## (役 員)

第6条 この規程の部会は、次の役員を置く。

- (1) 部会長及び副部会長 各1人
- (2) 委 員 若干名（東・中・西地区より）
- (3) 会 計 1人
- (4) 監 事 1人
- (5) その他部会長が認めた者

## (役員の職務)

第7条 部会長は、この部会を代表し、会務を統括する。かつ、技師会の理事会に出席し活動状況を報告する。

- 2 副部会長は、部会長の補佐をして会務を掌理し、部会長が事故あるときはこの職務を代理し、部会長が欠けたときはその職務を行う。
- 3 委員は、部会の運営に協力しながら職務を遂行する。
- 4 会計は、財務の管理及び運営を行う。
- 5 監事は、民法第59条に定める職務を遂行し、年に1回以上の会計監査を行う。

## (役員の任期)

第8条 役員の任期は定款及び定款細則第13条に準ずる。

## (事務局)

第9条 この部会は、事務を処理するために事務局を置く。

- 2 事務局には、事務局長他の役員を置く。
- 3 その他部会長が定める。

## (会議の開催)

第10条 会議は、定期的に召集し開催する。

- 2 部会長及び役員が必要と認めたとき。



3 その他技師会が必要と認めたとき。

**(事業の開催)**

**第11条** この規程の第4条に定める事業を開催するときは、1ヶ月以上前に下記事項を会員に広報する。

- (1) 技師会長名及び部会長名
- (2) 開催年月日及び日時
- (3) 開催場所及び内容
- (4) 参加費
- (5) その他

**(事業年度)**

**第12条** この部会の事業年度は、定款第29条及び定款細則第30条に準ずる。

**(資産の構成)**

**第13条** この規程の部会は、次に掲げるものをもって構成する。

- (1) 本部助成金
- (2) 寄付金
- (3) 事業に伴う収入
- (4) その他の収入

**(事業報告及び収支決算報告)**

**第14条** この部会は、事業報告及び収支決算報告を部会長が作成し、監事の監査を経て、その事業年度終了後の理事会にて報告する。

**(設立申請)**

**第15条** 部会を設立しようとするときは、定款第4条及びこの規程に定める書類に必要事項を記載し技師会長（以下「会長」という）に提出する。

- (1) 別紙1に定める所定の用紙に記載し提出する。
- (2) この規程を基準にした会則を作成し、部会設立申請書（以下「申請書」という）を付帯して提出する。
- 2 申請書の提出は、設立しようとする当該年度の6ヶ月前とする。
- 3 その他会長が定めたもの。

**(認可)**

**第16条** この規程の申請書を会長が受理し、常任理事会で審議及び審査して理事会の承認を得る。

- 2 会長は、前項の承認に基づき認可年月日を記載し、理事会の席上で認可証を交付する。

**(改廃)**

**第17条** この規程の改廃は、理事会の議決によって決定する。

**(雑則)**

**第18条** この部会は、第13条をもって運営する。

- 2 講習会及び研修会の参加費は、受益者負担としそれぞれの部会で決定する。但し、非会員が当日参加しようとするときは、部会長が別に定めた参加費を徴収する。
- 3 部会長は、当日の参加者名簿を会長に提出すること。なお、会長と非会員は別に作成する。

**附 則**

この規程は、平成11年5月1日から施行する。

設 立 申 請 書

(社)静岡県放射線技師会

会 長 殿

設立部会名

代表者名

施 設 名

住 所

1 趣旨説明

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

2 研究会・研修会等の実績

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

3 今後の活動方針

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4 その他

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

届出 年 月 日

# 認 可 証

部 会

設立代表者 様

平成 年 月 日付けで申請のあった社団法人静岡県放射線技師会

部会の設立は、部会規程第16条により平成 年 月 日

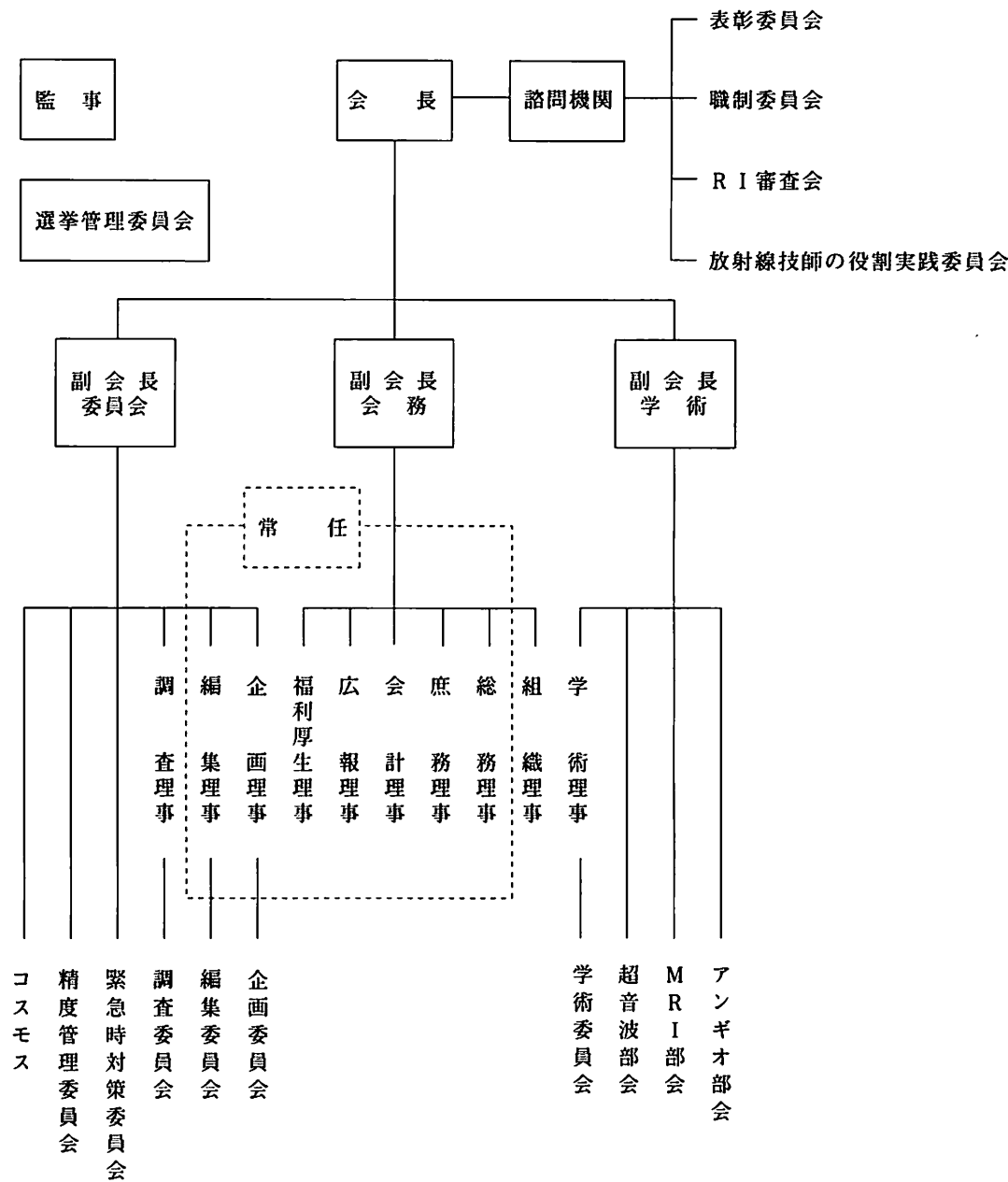
をもって認可します。

平成 年 月 日

社団法人静岡県放射線技師会

会 長

組織機構図 第1表



この部会規定は、平成11年4月24日（土）に開催された平成11年度第1回理事会において可決承認され、同年5月1日より施行された。

# メッセージボード



## 東部地区

### ◎経過報告

- 4月7日 東部地区第1回幹事会  
(財)田方保健医療対策協会附属病院  
・地区幹事役割分担・連絡網について  
・県技師会報告について  
理事会報告・技師長等研修会報告・  
東海4県合同研究会報告・各分会報  
告  
・平成11年度事業計画について  
・内規改正に伴う実務について  
・その他
- 4月15日 第1回幹事会 議事録等の発送  
地区だより(Vol.1・1) 発刊
- 6月2日 第2回幹事会  
・県親善ソフトボール大会(県事業)  
について

### ◎行事予定

- 7月10日 第1回放射線セミナー(県事業)
- 8月1日 3rd全静岡オープンテニス(県事業)
- 8月28日 東部地区会勉強会&納涼会  
伊豆洋らんパークTROPICARIUM

## 中部地区

### ◎経過報告

- 3月4日 中部地区会総会打ち合わせ  
清水厚生病院
- 3月6日 平成10年度中部地区総会及び第2回胃  
がん検診従事者講習会  
静岡県もくせい会館 59名参加
- 4月7日 平成11年度第1回幹事会
- 5月17日 中部地区会NEWS春号発行
- 5月29 第4回静岡県放射線技師学術大会  
～30日 中部地区担当 藤枝市エミナース
- 6月23日 第2回幹事会

### ◎行事予定

- 7月20日 第1回中部地区会レクリエーション  
バーベキュー大会  
藤枝市／バーベキューセンター  
紅葉館 びく石
- 8月 中部地区会NEWS夏号発行予定
- 9月1日 第3回幹事会
- 9月25日 第2回放射線セミナー

## 西部地区

### ◎経過報告

- 4月12日 第1回幹事会  
・各委員会平成11年度事業計画案報告  
第1回勉強委員会  
・勉強会の開催について(年3回予定)  
第1回 平成11年9月11日  
第2回 11月6日  
第3回 平成12年3月  
第1回組織委員会  
・西部地区会員の名簿作成予定  
第1回レクリエーション委員会  
・年間計画について(年3回予定)  
第1回ソフトボール大会 5月15日  
第2回鮎の掴み取り 8月予定  
第3回ボーリングorゴルフ(ショート  
コース) 予定  
第1回編集委員会  
・西部TIPS年3回発行予定
- 4月18日 身障者の「胃無料検診」実施
- 5月10日 第2回幹事会  
・県技師会経過報告  
・各委員会報告  
・県親善ソフトボール大会について
- 5月15日 西部地区ソフトボール大会
- 6月7日 第3回幹事会
- 6月13日 県親善ソフトボール大会



# 本 会 の 歩 み

(平成11年2月19日～平成11年5月20日)

- |  |  |
|--|--|
| 2 / 19 平成10年度第 5 回MR 部会役員会<br>(技師会事務所)<br>石津・菊地・中道・川瀬・戸塚・篠田・高木                       | 吉村・三井田・庄・大石・伊藤・森・前田・東山・<br>奥川・八木・塩津・青島   |
| 2 / 20 東海四県会長会議 (名大附属病院)<br>吉村   | 3 / 25 平成10年度第21回編集委員会<br>(技師会事務所)<br>森・大木・三輪・名越・大村・奥川・近藤  |
| 2 / 20 第15回超音波部会研修会 (もくせい会館)<br>杉山・滝口・遠藤・安池・西尾・山本・奥川・<br>秋山・大石・伊吹・三浦・増田・北川・溝口・<br>吉田 | 4 / 2 平成11年度第 1 回編集委員会<br>(技師会事務所)<br>森・三輪・大村・奥川・大木  |
| 2 / 24 平成10年度第18回編集委員会<br>(技師会事務所)<br>森・大木・三輪・名越・大村・近藤                               | 4 / 10 平成11年度第 1 回コスモス役員会<br>(技師会事務所)<br>殿岡・勝呂・井上・瀬戸・高藤・加藤   |
| 2 / 25 平成10年度第 4 回職制委員会<br>(技師会事務所)<br>白鳥・小池・御園生・八木                                  | 4 / 10 県学術大会会場下見打合せ (薬技エミナース)<br>三井田・庄・大石・伊藤・森・前田・東山・奥川・<br>飯塚・杉田・本杉                               |
| 2 / 27 事務所片づけ (技師会事務所)<br>吉村・庄・大石・伊藤・森・前田・東山・奥川・<br>八木・塩津・青島                         | 4 / 14 平成11年度第 1 回常任理事会<br>(技師会事務所)<br>吉村・三井田・庄・大石・伊藤・森・前田・東山・<br>奥川・八木・塩津                         |
| 3 / 3 平成10年度第19回編集委員会<br>(技師会事務所)<br>森・大木・三輪・名越・奥川                                   | 4 / 15 平成10年度会計監査 (技師会事務所)<br>服部・山田・庄・東山・吉村  |
| 3 / 4 発送作業 (技師会事務所)<br>東山・奥川・八木・青島   | 4 / 16 冊子校正 (技師会事務所)<br>森・塩津   |
| 3 / 6 西部地区会総会 (浜松商工会議所)<br>吉村  | 4 / 19 県学術大会予算作成 (技師会事務所)<br>庄・東山  |
| 3 / 9 平成10年度第 2 回学術委員会<br>(技師会事務所)<br>浅野・高橋則・鈴木康・高橋真・鈴木久・青木・<br>大石                   | 4 / 20 県学術大会パネリスト打合せ (技師会事務所)<br>高橋・友田・石田・星名・原川・矢部   |
| 3 / 10 平成10年度第20回編集委員会<br>(技師会事務所)<br>森・三輪・名越・大村・奥川・近藤                               | 4 / 21 平成11年度第 1 回MR 部会役員会<br>(技師会事務所)<br>石津・菊地・中道・川瀬・戸塚・篠田・高木                                     |
| 3 / 11 平成10年度第19回常任理事会<br>(技師会事務所)<br>吉村・三井田・庄・大石・伊藤・森・前田・東山・<br>奥川・八木・塩津・青島         | 4 / 22 平成11年度第 2 回常任理事会<br>(技師会事務所)<br>吉村・三井田・庄・大石・森・前田・東山・奥川・<br>八木・塩津・青島・飯塚                      |
| 3 / 13 東部地区会総会 (菰山町文化センター)<br>吉村   | 4 / 23 冊子発送 (技師会事務所)<br>八木・奥川・森・東山・大木・大村・近藤・名越   |
| 3 / 19 平成10年度第 5 回職制委員会<br>(技師会事務所)<br>白鳥・高田・小池・八木                                   | 4 / 24 県学術大会会場下見打合せ (薬技エミナース)<br>庄・本杉  |
| 3 / 20 第 8 回MR 部会研修会 (静岡サンパレスホテル)<br>石津・菊地・中道・川瀬・戸塚・篠田・高木                            | 4 / 24 平成11年度第 1 回理事会 (福祉会館)<br>小林・服部・山田・桑沢・飯塚・増井・浅野・<br>杉山・高田・吉村・三井田・庄・森・前田・東山・<br>奥川・八木・塩津・青島・飯塚 |
| 3 / 24 平成10年度第20回常任理事会<br>(技師会事務所)   | 4 / 24 平成11年度第 1 回アンギオ部会役員会<br>(技師会事務所)<br>安間・原・牛島・吉村・竹山・田中  |

5/8 平成11年度第1回表彰委員会  
(技師会事務所)

田島・高田・加藤・伊藤

5/8 県学術大会会場下見 (藤枝エミナース)  
吉村・三井田・庄・森・八木・飯塚・本杉・北川・  
前田

5/13 平成11年度第3回常任理事会  
(技師会事務所)  
吉村・三井田・庄・大石・伊藤・森・前田・東山・  
奥川・八木・塩津・飯塚

5/14 発送作業 (技師会事務所)  
吉村・森・前田・東山・奥川・八木

5/19 平成11年度第1回職制委員会  
(技師会事務所)

白鳥・高田・丹羽・八木

5/20 平成11年度第4回常任理事会  
(技師会事務所)

吉村・三井田・庄・大石・伊藤・森・前田・東山・  
奥川・八木・青島・飯塚

## チェルノブイリ子ども募金 募集活動へのご協力ありがとうございました！

5月29日の学術大会にて行いましたチェルノブイリ子ども募金活動では、たくさんの方にご理解ご協力いただきありがとうございました。総額56,095円もの募金が寄せられました。前回の分とも合わせると107,590円となりました。このお金はチェルノブイリ子ども基金をとおして、原発事故から13年たった今でも甲状腺癌など後遺症に苦しむ子ども達への救援物質や治療費用として送られます。皆様のあたたかい心がきっと被災した子ども達への励ましとなるでしょう。

心より感謝致します。ご協力ありがとうございました。

コスモス役員一同

## お詫びと訂正

しずおかジャーナル Vol. 8 No. 4 フリートーク「放送大学を利用しての学士取得について」(P29)  
作者の山室 修会員より、訂正の依頼がありましたので報告します。

右段14行目

〈誤〉「D I P法の骨密度値に影響を及ぼす因子について記せ」

〈正〉「D I P法の骨密度値に影響を及ぼす因子を説明せよ」

右段15行目

〈誤〉「D I P法とD E X A法との相関について記せ」

〈正〉「D I P法とD E X A法の特徴と相関について述べよ」

編集委員会では、会員に役立つ情報の提供、会員の活動を記録として残すこと、及び会員の親睦の場としてご愛読いただける会誌をめざして活動しています。その中で正しく情報を提供することを最大の使命とし、誤字・脱字等ないように努めていますが、校正のミス等により徹底できない箇所が少なからずあるのが現状です。編集委員会としましては今まで以上に細心の注意を払い、会員の皆様に愛される誌面をめざし努力してまいりますので今後ともよろしくお願い申し上げます。

編集委員一同

# 会 員 動 静

(平成11年3月11日～平成11年6月14日)

【新入会】

東部	和田 健	聖隷沼津病院
東部	前澤 幸	陸上自衛隊駒門駐屯地 医務室
中部	小林 史典	共立蒲原総合病院内 健康診断センター
中部	澤井 龍	静岡市立静岡病院
中部	武澤 大介	静岡市医師会健診センター
中部	鈴木 太郎	静岡リハビリテーション病院
中部	小泉ゆり子	高野外科胃腸科医院
中部	池谷 正治	市立島田市民病院
中部	三河利奈子	榛原総合病院
西部	西牟田いずみ	渡辺整形外科
西部	高橋 弘	県西部浜松医療センター
西部	尾崎夏央子	県西部浜松医療センター

【転入】

東部	小菅 哲夫	世田谷中央病院
西部	山裾 誠	公立森町病院
西部	天野貴美子	総合病院聖隷浜松病院 (新勤務先)

【勤務移動】

東部	城野 紫峰	西島脳神経外科病院
東部	真野 晴夫	西島脳神経外科病院
中部	近藤 義雄	静岡健診クリニック
中部	西尾 孝次	静岡県立総合病院 放射線科
中部	伊藤 生也	静岡県立総合病院 放射線科
中部	加藤 始	静岡県立総合病院 放射線科
中部	福井 淳	静岡県立総合病院 放射線科
中部	土屋裕一郎	静岡県立総合病院 放射線科
中部	田島剛二郎	静岡県立総合病院 核医学科
中部	廣瀬 洋文	静岡県立総合病院 核医学科
中部	三浦 孝夫	静岡県立総合病院 核医学科
中部	白鳥 岩男	(財)結核予防会静岡県支部
中部	鈴木 貞子	(財)結核予防会静岡県支部
中部	梅田 聡志	静岡県立こども病院
中部	片瀬 和夫	小田切整形外科
中部	新間 和喜	焼津市立総合病院 健康管理室
中部	鈴木 啓洋	焼津市立総合病院 中央放射線科
西部	服部 義男	小笠医師会立掛川医療センター
西部	早川 鯉登	(財)結核予防会静岡県支部 浜松分室

西部 加藤 高彦 退職

【転出】

東部	脇田 隆	三重県へ
中部	青木 良介	埼玉県へ
中部	柳川 貴志	愛知県へ

【退会】

東部	渡辺 朋道	自宅
中部	鈴木 澄男	静岡市立静岡病院
中部	岩崎 浩典	静岡市立静岡病院
中部	大久保喜良	山中湖クリニック
中部	高橋 斌	自宅
西部	山田 千秋	中部健診センター

## 訃 報

本田技研工業株式会社  
浜松健康管理センター

みやざき じゅうじ 会員  
**宮崎 淨 式**

平成11年6月3日ご逝去  
昭和16年12月12日生(享年58歳)  
住所 浜松市小豆餅3-28-11  
ご略歴

昭和38年3月 京都レントゲン技術専修学校 卒業  
昭和38年4月 本田技研工業株式会社 入社

謹んでご冥福をお祈り致します

【改姓】

中部 梅田真由美 静岡県立総合病院  
(旧姓 岸)

【ご結婚おめでとうございます】

東部	高橋 重光	順天堂伊豆長岡病院
東部	上村 政見	陸上自衛隊板妻駐屯地 医務室
中部	橋本 隆	総合病院静岡厚生病院
西部	天野 守計	掛川市立総合病院
西部	伊藤 孝達	総合病院浜松赤十字病院

会員数	890名
東部	242名
中部	325名
西部	323名 (平成11年6月14日現在)

#



# 平成11年度 第1回理事会 報告

平成11年4月24日(土)午後2時より5時まで  
静岡県総合社会福祉会館、6階第3会議室にて、  
第1回理事会が28名の出席を得て開催された。

議事録署名人 塩津理事 東山理事

議事は庄副会長の司会により、吉村会長の挨拶  
に続き各報告事項から議事が進められた。

## 1. 会長報告

- ・東海4県会長会議にて
  - ◇会費納入率、本県は87.6%
  - ◇鈴鹿医療大学の社会人コースについて  
入学者数の減少、専門学校卒者への展開など
  - ◇日本放射線技師会平成11年度テーマ  
「新世紀への挑戦」
  - ◇単位認定研修会について  
会員に読影の必要性を浸透させる必要がある
- ・第1回セミナー  
技師法の改正など 本県は8名の参加
- ・学会大会のテーマ  
「変革とやさしさの提言  
ー社会が求める医療をめざしてー」

## 2. 協議事項

- ①第16回通常総会について
  - ・平成11年5月29日(土) 藤枝エミナースにて  
平成10年度事業報告  
平成10年度決算報告  
平成10年度監査報告等行う
- ②第4回静岡県放射線技師学会大会について
  - ・平成11年5月29.30日(土日)
  - ・会場の遮光について若干の問題があるがスライド投影については問題ないと思われる
- ③第16回親善ソフトボール大会について
  - ・平成11年6月13日(日)
  - ・会場は5月中に確定する予定

- ④第16回超音波部会について
  - ・平成11年6月19日(土)
  - ・もくせい会館1階富士の間
  - ・テーマ「腹部超音波のピットフォール」
- ⑤レディースフォーラムについて
  - ・秋以降に予定延期
- ⑥東海北陸地域放射線技師学会大会について
  - ・平成11年7月3.4日(土日)
  - ・多数の参加をお願いする
- ⑦第1回放射線セミナーについて
  - ・平成11年7月10日(土)
  - ・もくせい会館第1会議室
  - ・造影剤に関するテーマ1つ
  - ・コンピュータ関連の2000年問題について予定
- ⑧3rd全静オープンテニス大会について
  - ・平成11年8月1日(日)
  - ・藤枝エミナースのコート2面にて行う
- ⑨平成10年度会費納入報告について
  - ・例年より多い未納者数  
現在未納者41名(内2年未納者6名)
- ⑩身障者胃無料検診について
  - ・東部 実施しない
  - ・中部 実施できない
  - ・西部 終わったばかりで考えていない
- ⑪部会規定について
  - ・常任理事会で検討されてきた部会規定案について検討し、部会規定として決議された
- ⑫その他
  - \*アンギオ部会第1回研修会を9月上旬くらいに予定する
  - \*日本放射線技師会総会出席における代議員は常任理事会に一任

以上の協議事項は全員の挙手により承認された。  
次回、平成11年度第2回理事会の開催は平成11年  
9月4日(土)を予定している。

# わが家のシンちゃん紹介

今回は、県西部浜松医療センターの白澤梅男さんに、ご子息純一さんを紹介してもらいました。

私どもの施設では「我が家のシンちゃん」と呼べる年代の子供が丁度いませんでちょっと臺が立った「我が家のジュン」をご紹介致したいとします。

現在中学2年生、日曜日の朝7時30分からのテレビ・ロボコンと言う番組の大ファンであり、今だ精神面では小学生なのか中学生なのか混在する部分があり、親としては些か不安である。かと思えば映画 STAR WARS (GEORGE LUCAS) に心を奪われ、ビデオは借りまくるわ、アイテム・フィギアは集めまくるわ、文庫本は既に30冊は読みまくるわで親に似ず凝り性である。また007の大ファンでもあり、「日本の映画はつまらん」と言って洋画ばかり観ている。これもひとつの彼の人間としての個性かなと思っている。最近はおークギターに懲り出した。弦が切れて何年も部

屋の片隅に放置されていた私のギターも新しい弦が張られ、息子のおもちゃとなった。教えてくれと言われたが、如何せん私は最近の歌を知らない。最初に教えた曲はもう20年位前の吉田拓郎の「ともだち」、そして高校時代好きだったNSPの「さよなら」。「やるせない思いを胸に〜」「やけに真っ白な雪がふわふわ〜」とピックとカポタストも新調し息子と一緒に歌っている。部活は身長を高くするという目的で男子バレーボール部。過去に何回も全国大会に出場、昨年も県大会3位、東海大会出場という中学の超敵しい部活に入部。毎朝6時起床、6時50分家を出て朝練・昼練・午後練を毎日こなし、帰りは午後7時15分。敵しい先生のお陰で精神的にも肉体的にも成長したなど感じる今日この頃である。

写真は今シーズン最初で最後のスキー、志賀高原・・・横手山山頂にて



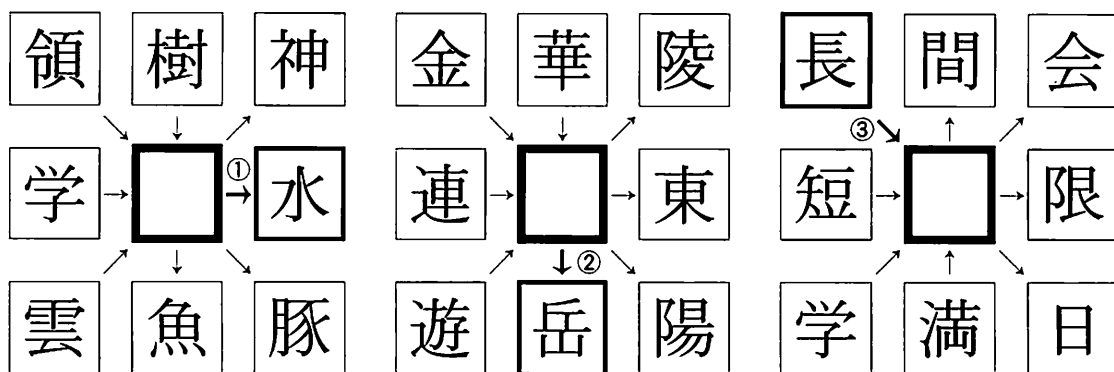
# 頭の体操

◎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 (□ □ □)

太字の3熟語(①、②、③)で連想する3文字を作りなさい。



前回の解答 もんだい1 □ 入 もんだい2 □ 学 もんだい3 □ 式

## 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ください。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11年8月21日(土) 消印有効

※※ふるってご応募ください※※

応募総数15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

岩本憲司朗(財団法人 吉原病院)

鎌田 博幸(伊東病院)

六分一浄海(田中クリニック)

根本 亮(自宅会員)

鈴木 國夫(伊豆函南セントラル病院)

(敬称略)

# 行事予定カレンダー (平成11年7月～9月)

	7 月	8 月	9 月
1	木	⑩ 読影セミナー] 3rd 全静オープンテニス大会	水 第7回編集委員会 第3回幹事会(中部)
2	金	月	木
3	土 ↑ 東海北陸地域放射線	火	金
4	⑩ ↓ 技師学会大会(富山)	水	土 第2回理事会
5	月	木	⑩
6	火	金	月
7	水 第6回編集委員会	土	火
8	木 第7回常任理事会	⑩	水 第8回編集委員会
9	金	月	木 第11回常任理事会
10	土 第1回放射線セミナー	火	金 ↑ 生涯教育研修セミナー
11	⑩	水	土 [骨・関節・脊椎画像
12	月	木 第9回常任理事会	⑩ ↓ の読影セミナー]
13	火	金	月
14	水	土	火 第9回編集委員会
15	木	⑩	⑩
16	金 ↑ 生涯教育研修セミナー	月	木
17	土 [循環器画像の	火	金
18	⑩ ↓ 読影セミナー]	水	土
19	月	木	⑩ ↑ 社会人特別コースⅢ期
20	⑩ 第1回中部地区レクリエーション	金	月 第4回
21	水	土 ↑ 社会人特別コースⅢ期	火
22	木 第8回常任理事会	⑩ 第3回	水 第12回常任理事会
23	金	月	⑩
24	土 ソフトボール大会予備日	火	金
25	⑩	水	土 ↓ 第2回放射線セミナー(中部)
26	月	木 第10回常任理事会	⑩
27	火	金	月
28	水	土 東部地区会勉強会・納涼会	火 技師研修会
29	木	⑩ ↓	水 第10回編集委員会
30	金 ↑ 生涯教育研修セミナー	月	木
31	土 [上下部消化管画像の	火	



# 編集後記

- \*先日の総会・学術大会での講演で星の数十億年に渡る輪廻転生の話を聞き、改めて夜空を見上げ星を眺めているとロマンチックな気分になったのは私だけでしょうか。技師会も新しい星を迎え、さらに光り輝きたいものです。(森)
- \*皆さん技師会行事に参加しましょう。最近では技師会の行事への参加者が減少傾向です。学術事業、福利厚生事業など予算、日程等苦心して計画しております。どうか放射線技師会の更なる発展のために足を運んでください。(奥川)
- \*やりたい事がたくさんあるのに、また先送り。毎日が忙しいわけではなく、最近疲れが抜けにくくなりました。やる気に対して、体がついていかないのを実感している壮年技師です。(三輪)
- \*最近、仕事をしていてご年輩の患者が以前に比べ、多くなってきたように思う。高齢化社会は、本当に進んできているんだと思う今日この頃。(大村)
- \*問題を考えて色々思案してみましたが、思い浮かばず通例の問題になってしまいました。また試行錯誤して問題を作りますので、よろしくお願いします。(名越)
- \*夏の到来を感じるこの頃です。今年も精一杯、夏をエンジョイしたいと思います。(近藤)
- \*県学術大会も盛会に終了しました。演題数も31題とこれまでの最高数に上り、活発な討議も行われました。若い会員の発表が多く、若い力の結集が感じられました。今後の技師会の行事へも積極的に参加して会活動を盛り上げていただきたいと思います。(大木)

会誌「しずおかジャーナル」Vol.9 No.1 1999

平成11年6月30日発行

発行所 : 〒420-0839 静岡市鷹匠2丁目3-2 サンシティ鷹匠601号  
社団法人 静岡県放射線技師会  
発行人 : 吉村正己  
編集者 : 森佳久  
印刷所 : 〒420-0876 静岡市平和一丁目2-11  
(株)六幸堂 Tel (054) 254-1188

## 事務所案内

執務時間 : 月曜日～金曜日 午前10時より午後1時まで。 TEL (054) 251-5954  
執務時間外は、留守番電話にてお受けいたします。 FAX (054) 251-9690