



(社) 鹿児島県放射線技師会

会報

平成22年2月

第111号



社団法人 **鹿児島県放射線技師会**

鹿児島市東坂元四丁目28-11
TEL 099-248-0028
FAX 099-248-0028

目 次

| | | |
|---------------------|--|----|
| 巻 頭 言 | 会長就任半年が過ぎようとして (社)鹿児島県放射線技師会 会 長 池 田 睦 | 1 |
| ご 案 内 | 第86回通常総会 | 2 |
| | 平成21年 鹿児島県放射線技師会春季学術大会 | 3 |
| 講 師 紹 介 | | 4 |
| 理事会議事録 | 平成21年度 第3回理事会 議事録 | 5 |
| | 平成21年度 第4回理事会 議事録 | 7 |
| | 平成21年度 第5回理事会 議事録 | 10 |
| | 平成21年度 第6回理事会 議事録 | 13 |
| | 平成21年度 第7回理事会 議事録 | 15 |
| 市民公開講座 | | 18 |
| レントゲンイベントを開催して | | 21 |
| 報 告 | 平成21年度 放射線技師会秋季学術大会 | 27 |
| | 平成21年度 霧島・始良支部放射線技師会研修会 | 28 |
| | 鹿児島支部研修会 | 29 |
| | 第29回大隈支部放射線技師会研修会について | 31 |
| | 第20回南薩支部研修会・総会開催について | 32 |
| お 知 ら せ | 鹿児島県放射線技師会大島支部研修会について | 34 |
| 学 術 大 会 | 平成21年度鹿児島県放射線技師会秋季学術大会報告 | 35 |
| | 前立腺検査における3T MRIの使用経験 | 38 |
| | 当院における非造影下肢MRAの有用性について | 42 |
| | 大腸癌の外科シミュレーション3DCT Angiographyの有用性 | 43 |
| | CT装置の違いによる実効エネルギーの評価と検討 | 45 |
| | 64列MDCT Virtual Endoscopyによる胃癌の形態診断の可能性、 および内視鏡像・X線透視画像との比較 | 46 |
| | 医用モニタの精度管理 | 48 |
| 平成21年度 霧島・始良支部研修会報告 | | 51 |
| 南薩支部第7回スポーツ交流大会 | | 52 |
| 会 計 だ よ り | | 62 |
| 編 集 後 記 | | 63 |
| 理事・監事名簿 | | 64 |
| (社)鹿児島県放射線技師会準会員名簿 | | 65 |
| 広告掲載一覧 | | 66 |

会長就任半年が過ぎようとして



(社) 鹿児島県放射線技師会会長 池田 睦

巻頭言

平成21年7月1日より前西本会長より技師会会長職を引き継いで半年が経過しました。この間、主な行事として第6回フレッシューズセミナー、リーダー育成研修会、市民健康まつり、鹿児島県放射線技師会秋季学術大会、レントゲン週間イベント、原子力防災訓練さらに各支部研修会への参加、また、JARTとの関係においては放射線技師総合学術大会運営に関する検討委員会への参加、全国会長会議、九州放射線技師会に関する行事等と半年間突っ走ってまいりました。

この主な行事は、前任の西本会長並びに旧理事の方々の21年度の鹿児島県放射線技師会会務予定に沿って実施してきたものであります。しかし、新役員にとっては、例年通りの会務ですが、全てが初めての事であり、不慣れや戸惑いが多く、旧理事の方々のご協力を仰ぎながら会務を遂行してきております。

また、これは全ての理事に当てはまる事ですが、本来の放射線業務が終了後、技師会業務を執り行うというハードな勤務を強いられております。鹿児島県の放射線技師会をお世話する身としては当然な事として、各担当理事は技師会業務に励んでおります。至らない点が多々あるとは存じますが、何卒、よろしく願いいたします。

さて、先般、1月17日(日)に鹿児島商工会議所アィムビル内アィムホールにて行われましたレントゲン週間イベント、市民公開講座～認知症を理解しよう～におきましては、多数の会員と共催のエーザイ株式会社のご協力のもとで、一般市民の方々200数名の参加で盛会に開催する事が出来ました。厚生労働省の推定では高齢者の割合が増加するにつれて認知症の患者も増加し、認知症の患者が2010年で推定220万人、2020年で300万人に上ると言われております。超高齢化社会を生きるに当たって自分の親、あるいは自分自身の問題としての危機感が多数の参加者の共感を得たものと思えます。

放射線技師の啓発を行うこと、それは我々放射線技師の認知度の向上に繋がります。放射線技術の研修や講演による専門的な向上も当然であります。診療放射線技師としての認知度は従来からすれば飛躍的に向上しておりますが、まだまだ不十分であります。

平成22年度の診療報酬改定の中に医師、歯科医師、薬剤師そして看護師の職種は記載してありますが、診療放射線技師の職種名はどこにもありません。これからも専門的な技術の研賛は当然であり、市民公開講座として効果的なPRを行っていく必要があります。

技師会活動の課題として、公益法人への移行があります。平成25年までには一般社団法人か公益法人の選択をしなければなりません。残された時間はあまりありません。皆様方のご協力、ご理解を得なければならない事が多々あると思えます。今後とも鹿児島県放射線技師会活動へのご協力をよろしく願いいたします。

平成22年2月

第86回通常総会（ご案内）

下記日程にて通常総会を開催致します。平成22年度の事業計画及び予算を決定する重要な総会です。会員の皆様のご意見を反映させるためにも是非、出席お願い致します。

日時：平成22年3月14日（日） 10：30～11：30

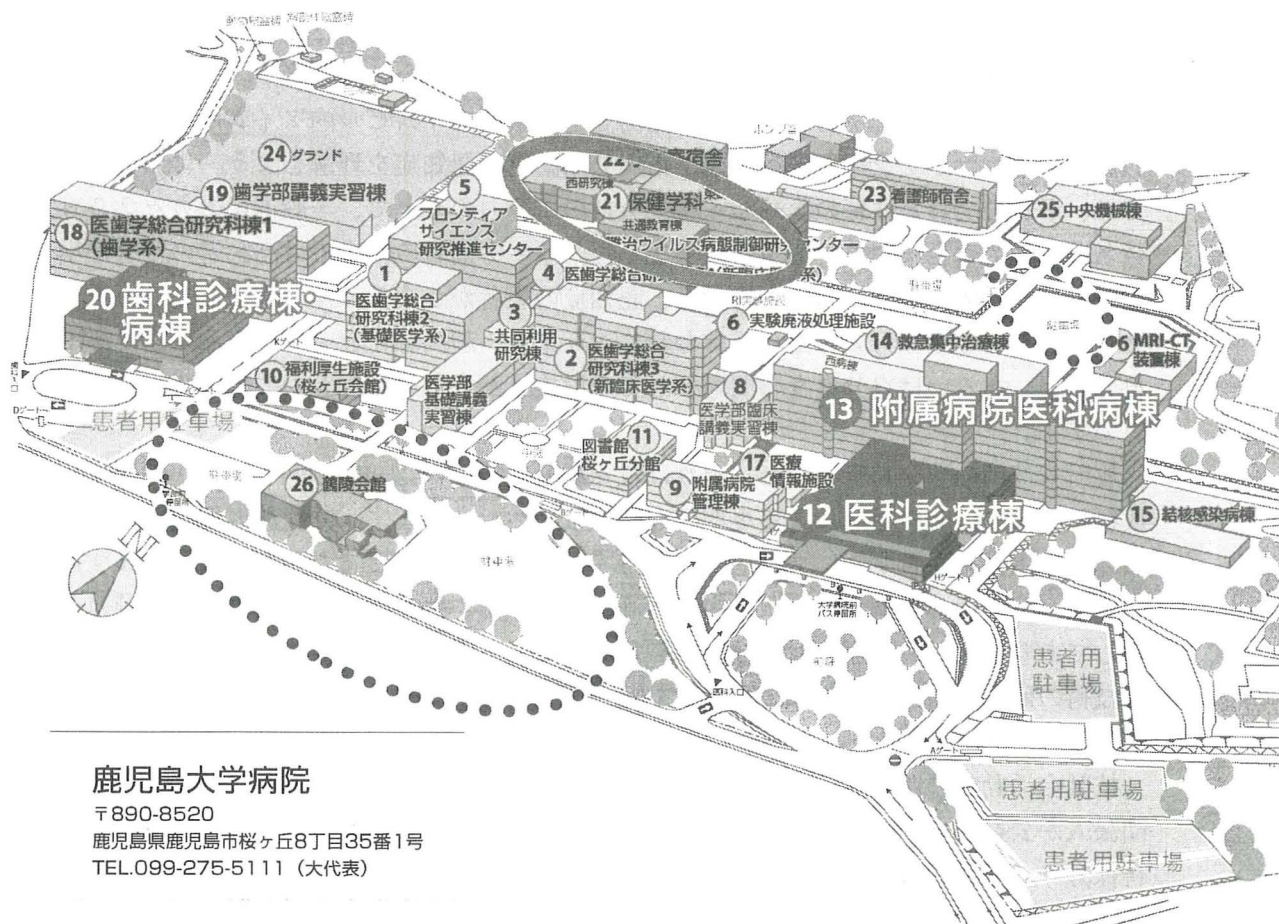
会場：鹿児島大学医学部保健学科共通教育棟6階 インテリジェント 講義室

議題：平成22年度事業計画及び予算について

※ 駐車場は受付にて無料券と交換致します。

※都合がつかずに欠席される場合は、必ず同封の官製はがきの委任状を記載して投函して下さい。

第86回通常総会 会場案内



鹿児島大学病院

〒890-8520

鹿児島県鹿児島市桜ヶ丘8丁目35番1号

TEL.099-275-5111（大代表）

○ 会場：保健学科6階 インテリジェントルーム

⊙ 駐車場：鶴陵会館周辺、MR・CT等周辺

・駐車券は受付にて
無料券に交換します。

平成21年度 鹿児島県放射線技師会春季学術大会（ご案内）

謹啓

早春の候、会員の皆様におかれましては、益々ご清栄のこととお慶び申し上げます。平素から本会の事業運営にご協力を賜り誠に有り難うございます。

さて、平成21年度鹿児島県放射線技師会春季学術大会及び第86回通常総会を開催致します。ご多忙とは思いますが、多数ご参加下さいますようお願い致します。

敬具

日 程

日時 平成22年3月14日（日） 9時～12時40分

場所 鹿児島大学医学部保健学科 共通教育棟インテリジェント講義室（6F）

プ ロ グ ラ ム

【会長挨拶】 9時～9時5分

社団法人鹿児島県放射線技師会 会長 池田 睦

【会員発表】 9時10分～10時10分

数題を予定

【第86回通常総会】 10時30分～11時30分

【特別講演】 12時～13時

「アロマセラピー概論 ～メンタルケアの実践～」

ハーブ・アロマガトウリア代表 メンタルカウンセラー 藤井 志帆 先生

その他：（駐車場は、当日無料駐車券を配布します。）

講師紹介

3月14日(日)(社)鹿児島県放射線技師会 春季学術大会

特別講演

演題

「アロマセラピー概論 ～メンタルケアの実践～」

近年、香りの効果によってメンタルケアを行う動きが注目されています。個人が心地良い香りと感じる場合のその香りの成分によって、その時の自分の精神状態を推定する事も出来るようです。

患者さんに接する場合、香りの効果によっても患者さんの情緒を安定させたり、また、逆に不安定にさせたりすることも考えられます。

香りの魅力を皆で勉強してみましょう。



藤井志帆プロフィール

渡英し、メディカルアロマセラピー・ハーブを学ぶ

帰国後、中学、高校の国語教師を経て、ハーブ、アロマセラピーインストラクターとして国内外での活動をしている。

◆ ハーブ・アロマ「gatouria」ガトウリア代表

◆ 取得ディプロマ ◆

- ・ 英国ハーブソサエティ会員 ハーブ・アロマインストラクター
- ・ JAA(日本アロマテラピスト協会)認定 アロマインストラクター
- ・ 生涯学習 1級ハーブインストラクター
- ・ ハーブ・アロマメンタルセラピスト
- ・ カラーセラピスト
- ・ フラワーセラピスト

◆ 活動内容 ◆

- ・ 学校、病院、福祉施設関連の講座及び講演会。
- ・ 病院、美容関係の香りの演出。
- ・ 企業顧問(商品企画、プロデュース)
- ・ 自社スクール、外部依頼ハーブ、アロマセラピー講座
(ハーブ・アロマセラピープロ養成講座、趣味講座)

● リビングカルチャースクール、旭日屋カルチャースクール講座開講中

平成21年度(社)鹿児島県放射線技師会 第3回 理事会 議事録

平成21年8月7日(水) 19:00~19:30

出席者

監事：鮫島宗俊

理事：池田 睦、西本孝市、大久保光男、藤崎拓郎、新村栄治、中島裕二、冨松正明、
豊田雅彦

前理事：西元辰也、永田隆二

議事録署名人

池田 睦 豊田 雅彦

【報告事項】

1. 理事の役割分担(副会長、表彰委員・・・)
2. 第28回大隅支部放射線技師研修会
日時：平成21年8月30日(日) 9時~14時
場所：垂水市立医療センター垂水中央病院
(医用画像管理士部会との共催)
都道府県技師会活動ポイント・・・社会参加活動ポイントに統一(7月1日より)本部に申請し、イベント前に受付用のPCにダウンロード・・・参加登録実績確認
3. 第26回市民健康まつり(平成21年10月25日(日)10時~15時半)
第2回市民健康まつり実行委員会
日時：平成21年7月28日
場所：鹿児島市医師会館
負担金：290,000円
イベント：市民健康まつりトークショウ(案)
テーマ1：排尿障害—おしっこコントロール—
鹿児島市泌尿器医会、鹿児島市薬剤師会
テーマ2：脳卒中と闘う—予防からリハビリまでを考える—
鹿児島市内科医会、歯科医師会、栄養士会、理学療法士会
○放射線技師会・・・放射線相談・展示
テーマ2が脳卒中であるので、脳血管障害に関するパネル展示、企画をしたらどうか?
(案)

4. フレッシュヤーズセミナー
5. リーダー研修会
6. 会報原稿 (第25回学術大会印象記)
7. レントゲン週間イベント
11月7日(土)、8日(日)

次回理事会 9月9日 技師会事務所

以上

議事録作成 総務担当 豊田 雅彦

議事録署名人 会長 池田 睦

総務担当 豊田 雅彦

平成 21 年度(社)鹿児島県放射線技師会 第 4 回 理事会 議事録

平成 21 年 9 月 9 日 (水)

18:30～20:00

(社) 鹿児島県放射線技師会事務所

出席者

監事：鮫島宗俊

理事：池田 睦、西本孝市、大久保光男、藤崎拓郎、石本裕二、中島裕二、冨松正明
原口誠、豊田雅彦

議事録署名人：

池田 睦 豊田雅彦

【報告事項】

1. 第 28 回大隅支部研修会について 池田会長、新村副会長参加

(内容)

医用画像情報管理士部会との共催

①モニターの基礎知識と精度管理に必要なツール モニター管理のガイドライン

③各フィルムレス施設の現状紹介

(会長感想) フィルムレスについて討議があり、興味深い話であった。PACS はどのメーカーがいいか等の質疑あり、価格・アクセススピードを目安に施設にあったものを購入するのが良いのではないかと返答であった。

2. 市民健康まつりについて (10 月 25 日開催予定)

第 3 回準備会議 池田会長参加

(内容)

①健康トークショーの名称変更で意見したが、結局そのままということに。

②トークショーの時間配分の調整

③放射線技師会は脳血管障害についてのパネル展示、ワークステーションの展示説明

・応援要請：各支部、主要施設(大学、今給黎、南風、市立病院)に応援を要請する。

・準備：当日(25日)集合 8:00 集合

(準備品) 脳血管障害に関する展示パネルを準備する。(約 18 枚、大きさは?)

脳血管障害、排尿コントロール等の放映ビデオ、DVD を準備する。

32 型規模の大画面液晶テレビ購入を事務局で検討する。

ワークステーションの貸し出し依頼はアミンに総務理事より連絡する。

3. 認定資格更新状況

- ①各管理士部会より更新についてのひな型を会員に郵送済み。
- ②ホームページ上でも同様の内容をアップロード済み。

【議 題】

1. 南薩支部研修会 理事出席について（内容は県技師会ホームページに記載）

日時：9月12日（土）15：00～ 場所：サザンリージョン病院

出席予定者：西本理事、富松理事、中島理事

2. 川薩支部研修会 理事出席について（内容は県技師会ホームページに記載）

日時：10月17日（土） 場所：出水総合医療センター

出席予定者：池田会長、西本理事、大久保理事

3. フレッシュャーズ、リーダー育成研修会について（9月27日開催予定）

①会場は第4講義室 ②支部長会議は3階カンファレンスルーム

③講師、施設長に依頼状の発送済み。主要施設（約50施設）に参加案内発送済み。

④資料等の準備はどうか？前もって印刷するか？

⑤司会進行、座長について

フレッシュャーズ：学術担当理事に一任（当日参加できる学術担当理事は新村副会長のみ）。

リーダー研修会：

・折田氏（座長 池田会長） ・鍵谷氏（座長 新村副会長）

⑥ビデオの担当をどうか？

⑦今回は懇親会を行わない。

4. レントゲン週間イベントについて

日時：年内実施は難しい。場所はドルフィンポート、医師会館を検討中。

場所及び時間は再度事務局で検討する。AIMビル、年明けはどうか？

内容：

（一案）テーマ：「アルツハイマー、認知症について」 画像所見（MR、RI）を絡めて講演依頼

5. 夜間急病センター勤務希望者の承認について（2名希望者有）

事務所設立負担金の扱いをどうか？

- ・平成15年4月1日以降の入会者は負担義務ないので設立負担金を納めていなくてもよい。
- ・平成14年3月31日までに入会、または鹿児島県技師会に転籍している会員で負担金を納めていない者は承認できない。
- ・夜間急病センター勤務希望者の承認は理事会で決定する。

6. 会報発行および会報編集委員について

次回（111号）より会報編集委員で編集し、会長確認後発行する。

7. その他（備品購入の承認について、無断退会者の扱いについて）

プリンター、バックアップ用外付け HARD 購入の承認について

夜間急病センターに一般撮影のテキストを購入して欲しいとの要請があり、連絡調整費用より購入してはどうか？

→ 一般撮影のテキストは事務局で購入する。

藤崎理事 代表者会議 22 年度技師研修会企画案

西本理事 フレッシュャーズ、リーダー研修会の DVD 化について各講師の承認を得る。

石本理事 ホームページ 来年度手続き 完全委託化？見積もり 来年度予算
各支部で更新用 PC 用意

次回理事会は平成 21 年 11 月 18 日 18：30～

以上

議事録作成 総務担当 豊田 雅彦

議事録署名人 会長 池田 睦

総務担当 豊田 雅彦

平成 21 年度(社)鹿児島県放射線技師会 第 5 回 理事会 議事録

平成 21 年 11 月 18 日 (水) 18:30~20:00

(社) 鹿児島県放射線技師会事務所

出席者

監事：鮫島宗俊

理事：池田 睦、大久保光男、藤崎拓郎、中島裕二、石本裕二、原口 誠、豊田雅彦

議事録署名人

池田 睦 豊田雅彦

【報告事項】

1. 平成 22 年秋の叙勲候補申請中
村山光生氏を候補者として申請
春の叙勲 河野さん 祝賀会 6 月の総会後
2. 臨床検査技師会との共同研究発表会の開催 (予定)
検査技師会 山下氏より働きかけがあり、春開催予定。詳細は未定。
3. 平成 21 年度事業計画の進捗状況
11 月までの事業計画は計画通り実行されている。
4. イベント報告
 - ・市民健康まつり (10 月 25 日) の反省 (別紙 資料)
良かった点：関連の小冊子を配布し、100 名を超える多くの見学者を得られた。
改善すべき点：3D ワークステーションは専門性が強く市民向けではない。
放射線技師会の小冊子作成、22 年は展示パネルの見直しを行なう。
 - ・鹿児島県秋季学術大会 (11 月 14 日)
南風病院にて開催 参加者 91 名 (会員 82 名、非会員 6 名、メーカー 3 名)
5. 「平成 21 年度第 1 回教育委員責任者会議報告」藤崎理事
21 年 9 月 12 日、福岡にて開催された内容について報告があった。(詳細は別紙資料)

【議題】

1. 「日本放射線技師会費と鹿児島県放射線技師会費の本部一括徴収」 中島理事
(詳細は別紙資料)

現在、本部会費と県技師会費（九州地区放射線技師会費を含む）を別途徴収しているが、本部の方で一括して徴収していく方が良いのかその良否についての検討

→継続事項 3月の総会にかける？

2. レントゲン週間（詳細は別紙資料） 豊田

日時：平成 22 年 1 月 17 日（日）13：00～17：00

場所：アイムビル（商工会議所）4 F アイムホール（180 人収容）

内容：講演形式（3 講演）

医師）南風病院 脳神経外科 横山俊一先生

技師）今給黎総合病院 浮田啓一郎 先生

家族の会）認知症の人と家族の会 鹿児島県支部 代表 水流 涼子 先生

11 月 9 日 南風病院にて演者、エーザイと打合せ会議

11 月 13 日 案内ポスター印刷依頼

3. 川薩支部から「北薩支部」への名称変更の許可（支部長会議より）

本理事会にて了承。

4. 会報の表紙デザインの変更

次号より検討

5. 平成 22 年度事業計画案、予算案

継続審議事項→次期理事会までに各自検討しておく。

6. 来年度ホームページ運用

メーリング作成：理事、支部、主要施設等のメーリングを次期ホームページ運用に絡めてお願いしたい→継続審議事項

7. 研究会への助成金について

- ・中央から講師を招く、会員からの参加費を下げる等の目的で助成金を上げてほしいとの意見に対して本年度は 3 万円助成している。助成金に関しては予算との絡みがある。
- ・現在、技師会の研究会として認知しているのは、消化管、放射線治療のみであるが MR、CT、RI 研究会を技師会の研究会として申請してはどうか？
- ・会員、非会員の差別化をどうするか？→内規の確認。
- ・申請書類のフォーマットを作成しては？

活動計画案に対しての助成金申請について（以下 2 計画がある）

- ・各施設のリニアックの出力サーベイ（放射線治療研究会）
- ・マンモのサーベイ（市立病院 隈さん）乳房画像研究会として？→個人に助成は認めがたいので団体として検討してみてもどうか？乳房画像研究会は存続しているのか？

8. 環境測定について→線管理士部会の活動一貫としてはどうか？

部会長を池田会長が兼任しているため、部会長を引き受けてくれる方を検討する。

9. 行事日程について

・第 86 回通常総会の日程→1 日で済ませる。

3 月 14 日 (日) 大学 (保健学科講義室 180 名 無料)

学術大会の演題募集を学術よりかける。

特別講演の人選 (会長) イムラさん? 鹿大

・次回理事会及び新年会の日程

平成 22 年 1 月 15 日 (金) 理事会後 新年会へ

新年会の場所 (総務担当)

【今後の予定】

11 月 21-22 日 九州学術大会 (沖縄)

12 月 5 日 鹿児島県治療技術研究会 (大学)

1 月 17 日 レントゲン週間 (アイムビル)

1 月 30 日 霧島・始良支部研修会 新村

2 月 20 日 大隈支部研修会 中島、富松

2 月 27 日 南薩支部研修会 20 回記念大会 MR 研究会 藤崎

2 月? 日 鹿児島支部研修会

3 月 6 日 大島支部研修会 池田、豊田

以上

議事録作成 総務担当 豊田 雅彦

議事録署名人 会長 池田 睦

総務担当 豊田 雅彦

平成 21 年度(社)鹿児島県放射線技師会 第 6 回 理事会 議事録

平成 22 年 1 月 15 日 (金) 19:00~19:30

出席者

監事：鮫島宗俊

理事：新村栄治、西本孝市、大久保光男、藤崎拓郎、石本裕二、中島裕二、冨松正明、原口 誠
豊田雅彦

議事録署名人

新村栄治 豊田雅彦

【報告事項】

1. 平成 21 年度役員研修会 (福岡県放射線技師会)
1 月 30 日 (土) 14 時~17 時 30 分 情報交換会 18 時~
講演 1 「医療行政について」
日本画像医療情報システム工業会 野口 雄司
講演 2 「職業の未来をつくる」
日本放射線技師会 前会長 熊谷 和正
各県技師会役員の参加の有無の知らせ 1 月 15 日まで
2. 支部研修会
 - ①大島支部 1 月 30 日 (土) 未定 (池田全国国大技師長会議)
 - ②霧島・始良支部 1 月 30 日 (土) (池田)、大久保、原口
 - ③鹿児島支部 2 月 13 日 (土) 池田、参加できる理事
 - ④大隅支部研修会 2 月 20 日 (土) 新村、中島
 - ⑤南薩支部 2 月 27 日 (土) 池田、藤崎、石本
 - ⑥大島支部 3 月 6 日 (土) 池田、豊田
3. レントゲン週間
平成 22 年 1 月 17 日 (日) アイムビル大ホール
 - ①集合時間
 - ②設営
 - ③その他準備

4. 原子力防災訓練

平成 22 年 1 月 19 日 (火) 10 時～15 時

薩摩川内市、市来串木野市 技師会チームは串木野市へ

放射線技師会より 4 名参加

- ①通信連絡 新村 栄次
- ②相談窓口 石本 裕二
- ③サーベイ 原口 誠
- ④サーベイ 内田 一正

5. 次回議題

以下について次回臨時理事会までに各自検討する。

- ・第 27 回市民健康まつり (平成 22 年 10 月 23 日 13 時 30 分～15 時)
講演会のみで行くのか、相談コーナー (主催団体のみ) を設けるのか
- ・会報 111 号の編集等について
- ・技師会のメールアドレスについて
- ・第 86 回通常総会の準備について
- ・平成 22 年度予算案について
- ・平成 22 年度事業計画案について

次回 臨時理事会の日程： 平成 22 年 2 月 3 日 技師会事務所

以上

議事録作成 総務担当 豊田 雅彦

議事録署名人 副会長 新村 栄治

総務担当 豊田 雅彦

平成21年度(社)鹿児島県放射線技師会 第7回 理事会 議事録

平成22年2月3日(水) 18:30~20:30

(社)鹿児島県放射線技師会事務所

出席者

監事：鮫島宗俊

理事：池田 睦、西本孝市、大久保光男、藤崎拓郎、中島裕二、石本裕二、新村栄次、
富松正明、原口 誠、豊田雅彦

議事録署名人

池田 睦 豊田雅彦

【報告事項】

1. レントゲン週間 平成22年1月17日(日) アンケート結果(別紙)
 - ・早くから広報に力を入れ200名を超える参加を得られ盛況であった。
 - ・県、市町村、家族の会、作業療法士会等の協力により様々な職種、年齢層の参加を得られた。
 - ・新聞等にも掲載されたので技師会活動の広報となった。
 - ・県職員より技師のプレゼン能力が評価された。
 - ・準備の役割分担が曖昧であり、マイクの音響等の不備があった。
 - ・展示の閲覧は多く得られたが、相談コーナーの利用は少なかった。

2. 原子力防災訓練 平成22年1月19日(火)

参加者：石本理事 新村副会長、原口理事、内田氏、

(反省点)

- ・連絡通信、相談の手順で手間取った。
- ・電話の連絡手段、相談説明の良し悪し等の課題が残る。
- ・実際には事務所にいないので連絡網体制を再検討した方がいいのでは？

(検討事項)

- ・技師会連絡網(記念誌に掲載しているので確認が必要)
- ・技師会スクリーニングチームの連絡体制を確立する
- ・技師会のゼッケン等の作成

【議題】

1. 第27回市民健康まつり

日時：平成22年10月23日(土) 13時30分～

場所：医師会館

講演会のみで行くのか、相談コーナー(主催団体のみ)を設けるのか？

→他の団体と足並みをそろえて、2月末に技師会として返答する。

2. 第 6 回九州放射線医療技術学術大会 (in 鹿児島)

(予定)

平成 23 年 11 月 5、6 日 (4 日準備日)

大会会場 : 宝山ホール (仮予約)

懇親会会場: 中原別荘 (仮予約)

組織委員構成 (仮): 大会長 池田会長、実行委員長 新村副会長
 総務、会計、学術は現理事にて構成する。

3. 第 86 回通常総会 (平成 3 月 14 日) の準備

(学術) 会員発表 現在 4 演題 (南風病院 大学病院、医師会病院、今給黎病院)

(会長) 特別講演 「アロマテラピー」 講師: 藤井志帆 先生

(総務) 大学保健学科の案内地図を作成し、配布する。

4. 平成 22 年度事業計画案について (別紙)

5. 平成 22 年度予算案について (別紙)

22 年度小冊子準備 (学術担当) → 23 年度発行予定

会費未納について各施設の技師長に納費お願いする。

6. 会報 111 号の編集等について

総会 10 日前に総会公示→2 月末には配送 原稿締切 2 月 12 日

7. 技師会ホームページ上のメールアドレスについて

現在、各理事に割り振ってあるメールアドレスは迷惑メールが多いため廃止する。今後は google 等のメールを使用し使い捨てにする。

8. 河野氏の祝賀会準備 (6 月)

第 87 回総会 (6 月 12 日黎明館予定) に祝賀会を行なう。

吹上荘 (案) 内示 3 月末→発表 4 月 29 日

9. 今後のイベント

①鹿児島支部 2 月 13 日 (土) 新村、参加できる理事

②大隅支部研修会 2 月 20 日 (土) 新村、中島

③南薩支部 2 月 27 日 (土) 池田、藤崎、石本

④大島支部 3 月 6 日 (土) 池田、豊田

※ 参加リストには各支部にて必ず会員番号を記載していただく。

(その他)

2 月 13 日 西本前会長表彰 (6 月に鹿児島にて開催された全国技師会総会にボランティア会館を利用し、ボランティア団体 (社会福祉協議会) に 10 万寄附したことによるもの)

3 月 13 日 技師長会議

3月14日 大分県技師会記念式典 (祝電を打つ) 総務で担当次回

次回理事会の日程： 平成 22 年 3 月 3 日 技師会事務所

以上

議事録作成 総務担当 豊 田 雅 彦

議事録署名人 会長 池 田 陸

総務担当 豊 田 雅 彦

入場無料!

レントゲン週間イベント

市民公開講座～認知症を理解しよう～

<鹿児島県放射線技師会生涯教育講座>

日時：平成22年1月17日（日）13時30分より

場所：鹿児島商工会議所 アイムビル 4階 アイムホール

鹿児島市東千石町1-38

開会の挨拶 (13:30)

社団法人鹿児島県放射線技師会 会長 池田 睦

座長 社団法人鹿児島県放射線技師会 会長 池田 睦

講演1 (13:35-14:25)

～医師の立場から～

「認知症も早期診断・早期治療」

南風病院 脳神経外科 横山俊一先生

講演2 (14:25～14:55)

～放射線技師の立場から～

「MRIでわかる認知症」

早期アルツハイマー型認知症診断支援システム

「VSRAD」について

今給黎総合病院 浮田啓一郎 先生

<休憩10分>

講演3 (15:05～15:45)

～認知症の人と家族の立場から～

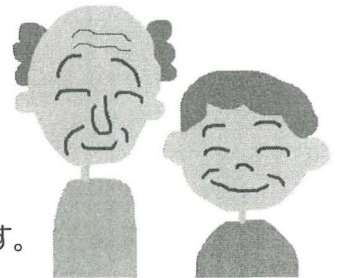
「認知症の人と家族の思いを知る」

社団法人 認知症の人と家族の会鹿児島県支部（やすら木会）

代表 水流涼子 先生

- ◇ 臨床写真等のパネル・3D画像の展示
- ◇ 「放射線」に関する相談コーナーの設置
- ◇ 「認知症」に関する相談コーナーの設置
- ◇ タッチパネル式「もの忘れスクリーニングテスト」の設置

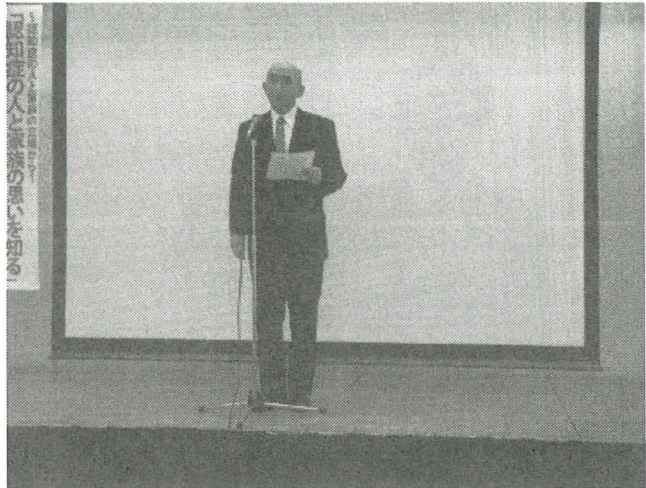
などを用意して 皆様のご来場をお待ちしております。



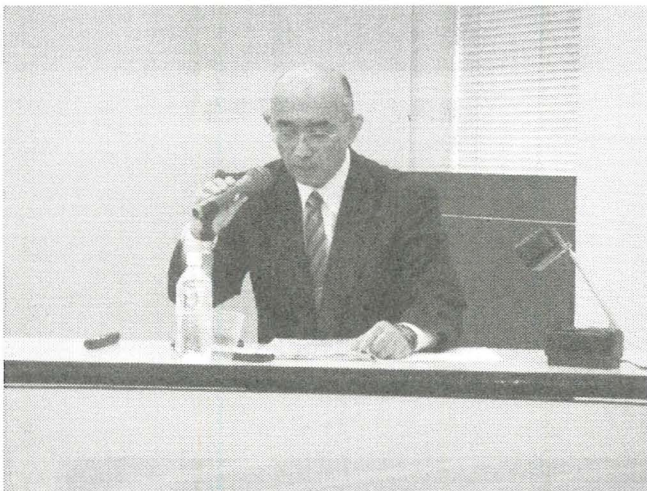
共催：社団法人鹿児島県放射線技師会／エーザイ株式会社
後援：鹿児島県／社団法人認知症の人と家族の会鹿児島県支部



アイム入口



会長挨拶



座長 池田会長



進行 新村副会長



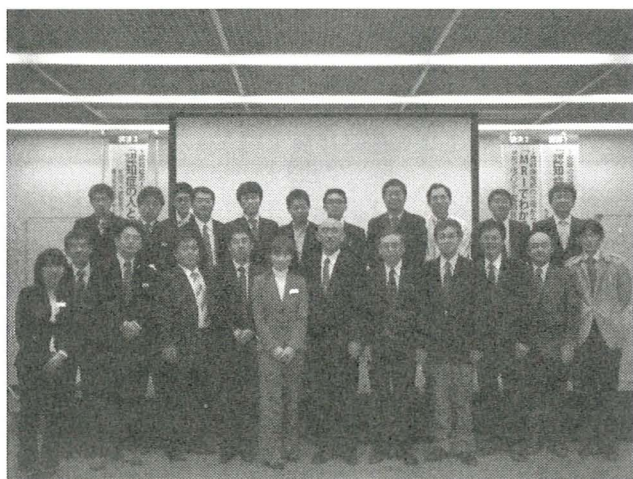
講演① 横山俊一先生



講演② 浮田啓一郎先生



講演③ 水流凉子先生



集合写真



会場風景

レントゲン週間イベントを開催して

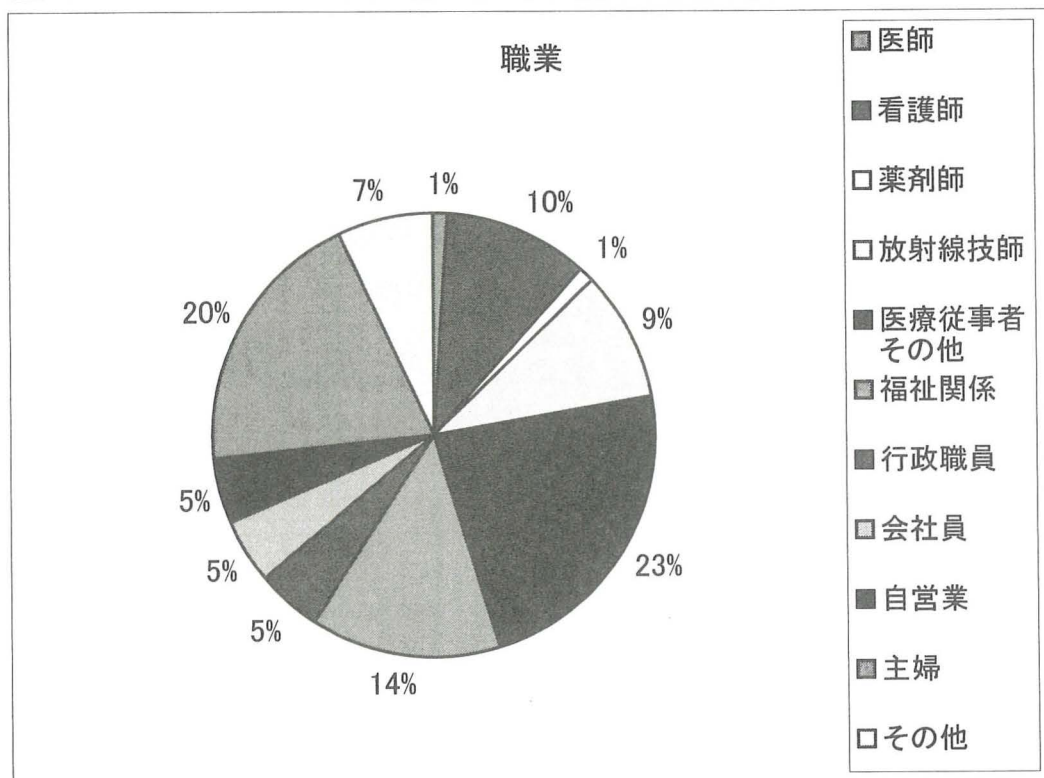
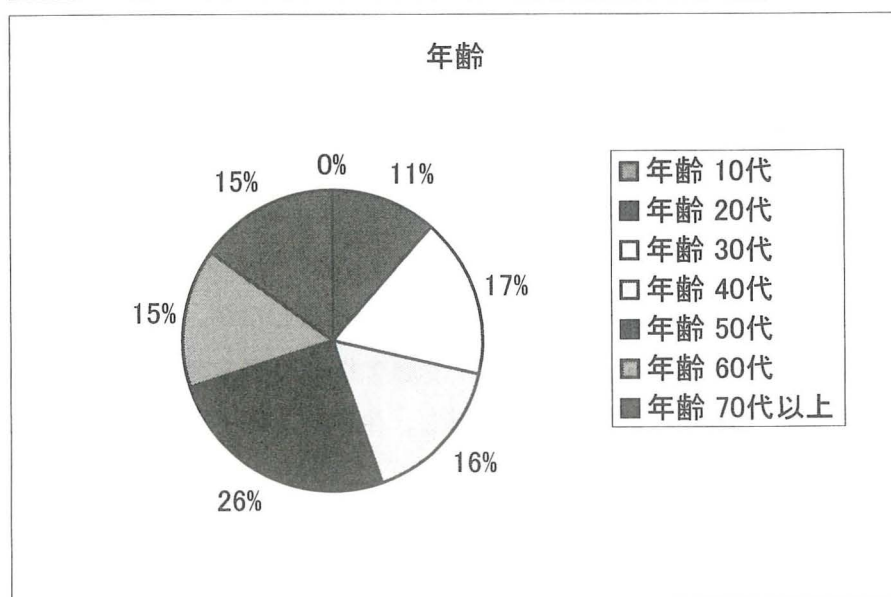
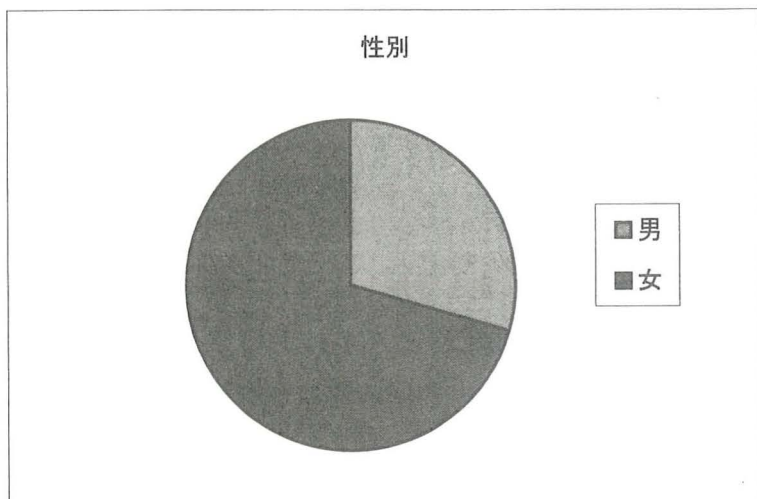
総務担当 豊田 雅彦

平成22年1月17日(日)アイムビルにて「認知症を理解しよう」をテーマに市民公開講座を開催いたしました。例年ですと、レントゲン週間イベントは11月の第1週に行うのが慣わしではありますが、理事互選後の事務局再編成により対応の遅れが生じ、年を新たにした1月開催の運びとなりました。

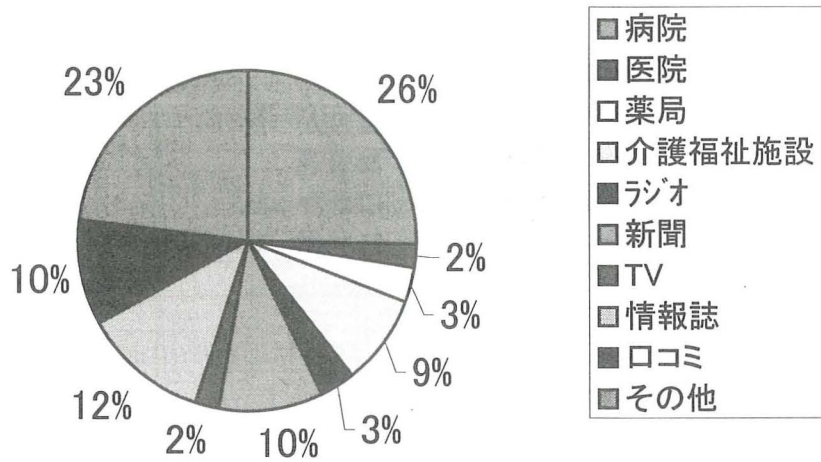
公開講座は講演形式とし、家族や親類、知人の誰かが患っているかもしれない「認知症」について、一般の方々が少しでも理解を深めることができるよう3つの講演を準備しました。医師、放射線技師という医療の立場からは画像診断と認知症診断支援システムにおいて認知症についてアプローチし、家族の立場からは家族の会代表の方より、認知症を患っておられる患者の立場とその家族の想い、そして貴重な介護体験を講演いただきました。

私自身、市民を相手にした公開講座を行うのは初めての経験であったため、テーマ、対象、日時、場所、後援依頼、広報とすべて手探り状態での準備となりましたが、幸いにも多くの方々のご理解・ご協力を得られ、また、当日はお天気にも恵まれ200名を越す参加を得ることができました。今回、参加者からのアンケートを集計し、生の声を聞くことができましたので集計結果とともにご紹介いたします。

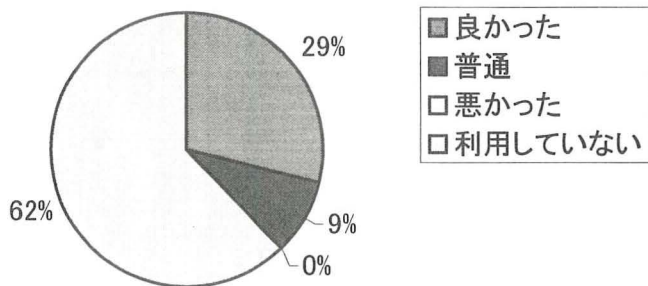
本公開講座を開催するに当たり、共催エーザイ株式会社の永吉氏、鹿児島県介護福祉課、認知症の人と家族の会、作業療法士会に多大なるご支援・ご協力を頂きました。この場をお借りして心から感謝申し上げます。



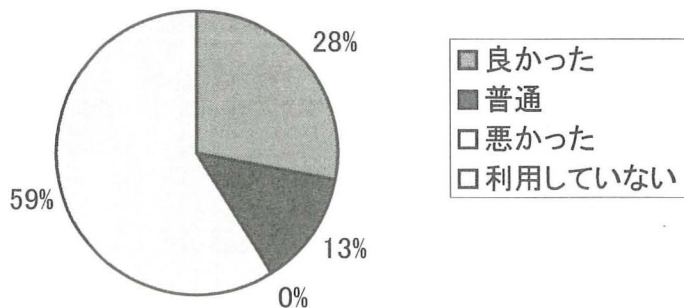
この市民公開講座の開催をどのような方法で知りましたか？

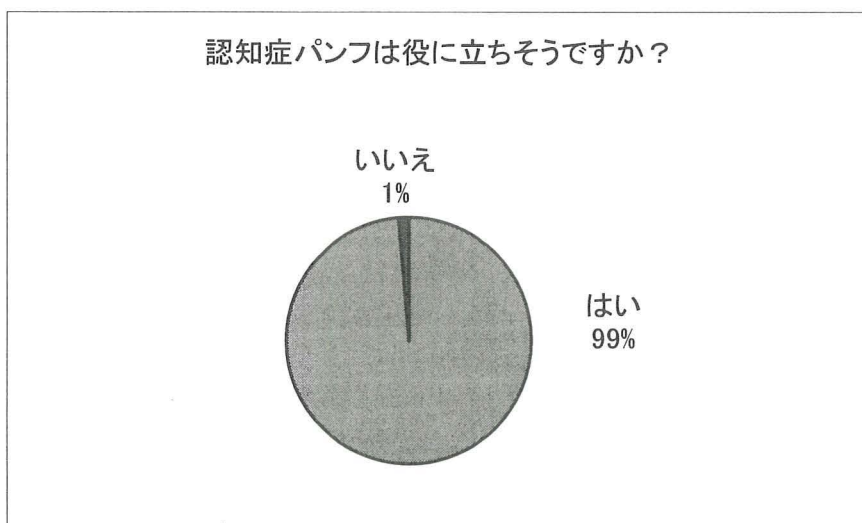
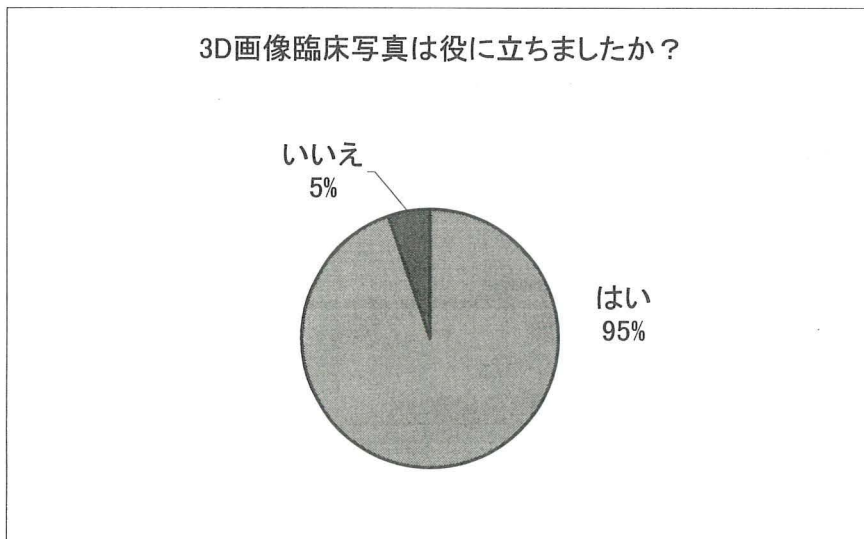
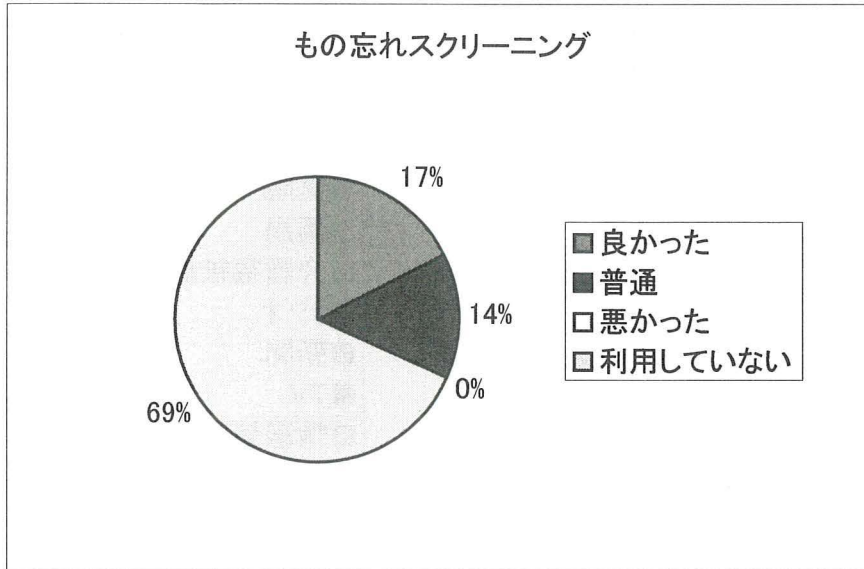


家族の会相談コーナー

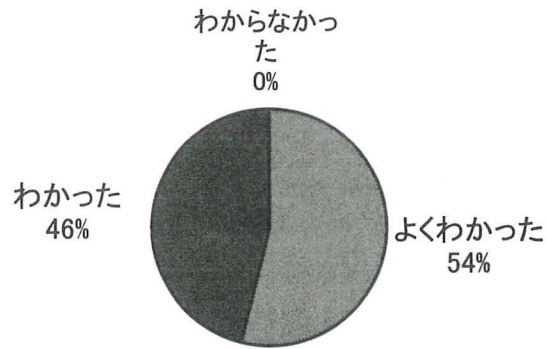


放射線相談コーナー

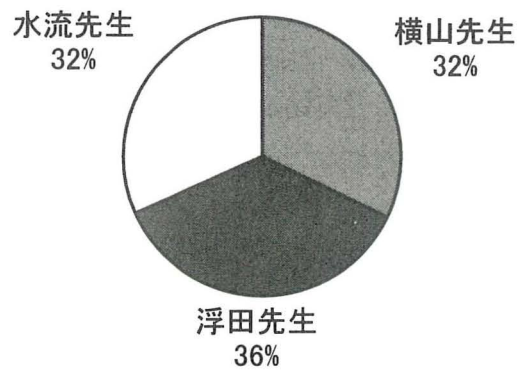




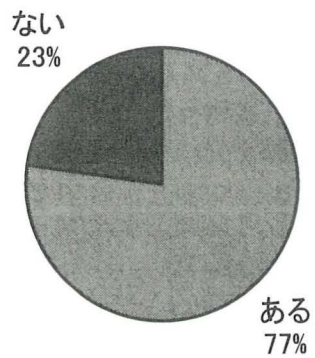
特別講演はどうでしたか？



どの講演が良かったですか？



今後認知症について知りたいことはありますか？



展示・相談コーナーについて

今後どのような企画を期待されますか？

- ・高齢者に多い骨折とその予防
- ・今後もこのような企画を続けてほしい
- ・骨折など Ope前後のX-Pの違いなど
- ・日ごろの予防対策
- ・脳卒中のCT、MRIの見方について
- ・もう少し展示やタッチパネルをじっくり見れるような会
- ・デイケア、デイサービス、グループホームについて
- ・海馬を萎縮させるたんぱく質の除去、治療方法などについて
- ・認知症の診断をする医療機関、受診しやすい環境について知りたい

認知症の予防、診断、介護、治療について今後知りたいことはありますか

- ・予防法について詳しく知りたい(運動、食事など)
- ・若年性認知症に対する対応方法について
- ・認知症の人本人や家族の話をもっと聞きたい
- ・認知症について積極的に取り組んでいる地域があれば教えてほしい
- ・認知症患者を受け入れてくれる施設はどこか知りたい
- ・介護について
- ・認知症寝たきりの方の介護、看護について知りたい
- ・今日聞いた内容をもっと詳しく知りたい
- ・認知症の進行予防について
- ・薬物以外の治療法について
- ・介護する側のケアについて
- ・ケアの現場の実情を知りたい
- ・診断施設がどこか広報してほしい
- ・認知症と精神症状の見分け方について
- ・講演内容をレジメでほしい

ご意見・ご感想

- ・実体験に基づき講演されたので大変わかりやすかった
- ・少し難しかったが、VSRADIについて勉強になった
- ・病気について理解できた、とてもよかった
- ・放射線技師の方からお話を聞くことがなかったので大変ためになった
- ・医療の進歩に驚いている、一般人としてもとても勉強になった
- ・家族が認知症であることを医師の前で隠しているようなこともあるので
家族への理解を深めてもらうよう自分もがんばりたい
- ・患者さんの不安や気持ちを理解することが出来た、ありがとうございました
- ・講演1、2は一般人には難しかったのでは？水流さんの講演はよかった
- ・ケアマネになりたいのだが、知識を増やせてよかった
- ・仕事で介護をしているが、病気について理解が深まりとてもよかった
- ・MRIでの検査よくわかった
- ・水流さんの話はいつも感動、よかった
- ・とてもよかった。昨日母が認知症と診断されたばかり。がんばります
- ・放射線技師会として企画していただきありがたい
- ・家族の思いを聴けて介護の仕事を今後も誠実に続けていきたいと思った
- ・現在母の介護をしており、大変勉強になった。ありがとうございます
- ・定期的な開催を希望
- ・講演内容をレジメもらえるとさらに理解が深まったと思う
- ・会場設備に関する改善要望(スクリーンの大きさ、マイクなど)

平成21年度 鹿児島県放射線技師会秋季学術大会

〔社〕鹿児島放射線技師会
 会長 池田 睦
 鹿児島支部放射線技師会
 支部長 坂下 周一郎

日程

日時：平成21年11月14日 土曜日 15:00～18:10
 場所：南風病院 ANNEX I

- I、会長挨拶 鹿児島県放射線技師会会長 池田 睦 15:00～15:05
- II、一般演題 15:05～16:05
- 座長 鹿児島市医師会病院 橋口 満
- ① 3T MRIにおける前立腺検査の使用経験
 財団法人慈愛会 今村病院分院 画像センター 浅井 愛邦
- ② 当院における非造影下肢 MRA の有用性について
 鹿児島生協総合病院 濱田 睦美
- ③ 大腸癌の外科的シュミレーションに於ける3DCTAngiographyの有用性
 財団法人慈愛会 今村病院 画像センター 上釜 健作
- ④ CT装置の違いによる実効エネルギーの評価と検討
 今給黎総合病院 加治屋 博一
- ⑤ 64列MDCT Virtual Endoscopyによる胃癌の形態診断の実用性、および内視鏡像・X線透視画像との比較
 霧島市立医師会医療センター 橋本 隆志
- ⑥ 医用モニタの精度管理
 鹿児島通信病院 放射線室 新留 寿

休憩 16:05～16:15

III、シンポジウム 「ネットワークの現状と問題点」

座長 鹿児島大学 松本 俊也
 大隈支部における医用画像システム導入の現状について 16:15～16:30
 鹿児島放射線技師会 大隈支部 学術担当 小浜 剛氏 (昭南病院)

基調講演 16:30～17:15

「PACS構築の考え方」

富士フイルムメディカル株式会社
 九州地区営業本部 ITソリューションセンター
 本村 嘉和氏

施設紹介 17:15～17:55

南風病院 今給黎総合病院
 川内市医師会立市民病院 菊野病院

ディスカッション 17:55～18:10

放射線技師会会員及び学生以外の非技師会会員の方には、会場整理費として500円を徴収させていただきます。
 御理解と御協力の程、宜しくお願いします。

(注) ご来場の際は南風病院駐車場をご利用くださるよう 御協力の程よろしくお願い致します。

『平成 21 年度霧島・始良支部放射線技師会研修会のお知らせ』

下記内容で霧島・始良支部放射線技師会研修会を開催させていただきます。

今回は一般演題 3 題と特別講演といたしまして『液晶モニタの基礎知識とモニタ品質ガイドライン』について 株式会社ナナオ 明官栄二 先生 より講演と実機によるモニタ QC 管理を企画させて頂きました。他施設報告といたしまして垂水市立医療センター垂水中央病院の先生より『モニタの精度管理の実際について』報告して頂きます。

皆様のご参加をお待ちしております。

記

日時：平成 22 年 1 月 30 日（土） 15:00 ～ 18:00

場所：霧島市立医師会医療センター 大会議室

【一般演題】 15:05～15:35 座長 隼人温泉病院 肥後 竜也

① 「未定」(10 分)

国分中央病院

藤山 基

② 「未定」(10 分)

霧島市立医師会医療センター

塩屋 晋吾

③ 「未定」(10 分)

ヲサメ内科クリニック

下園 大介

【特別企画】 液晶モニタの精度管理

座長 霧島市立医師会医療センター 坂口 右己

施設報告 15:45～16:00

『モニタの精度管理の実際について』

垂水市立医療センター垂水中央病院 (10 分) 市園 淳二 先生

特別講演 16:00～18:00

講演『液晶モニタの基礎知識とモニタ品質ガイドラインについて』(60 分)

株式会社ナナオ 明官 栄二 先生

実践 実機によるモニタ QC 管理 (PC 3 端末にて) (60 分)

※支部研修会終了後懇親会を予定しています。(場所、会費：未定)

※この研修会は鹿児島県放射線技師会会員でなくても参加できます。ぜひご参加下さい。

【連絡先】霧島市立医師会医療センター 坂口 右己(霧島・始良支部学術担当) TEL:0995-42-1171(内線 242)

平成22年 2月吉日

会員各位

(社) 鹿児島県放射線技師会
会 長 池田 睦
支部長 坂下 周一郎

鹿児島支部研修会のご案内

謹啓

寒冷の候、皆様におかれましてはますますご清栄のこととお慶び申し上げます。
平素から、本会の事業運営につきましては、ご協力を賜り誠にありがとうございます。
さて、鹿児島支部会では、下記の日程で第7回支部研修会を開催いたします。お忙しい
時期ではありますが多数の参加をお願いいたします。
また、出席の際は必ず会員カードご持参下さい。

謹白

記

1. 日 時 平成22年2月13日(土) 15:00~18:00
2. 場 所 鹿児島厚生連病院 別館3階研修室(病院2階より入館してください)
3. 内容: 1. 県技師会長
年頭挨拶 池田 睦
2. 支部総会
3. 教育講演
「FPD搭載一般撮影用装置 PLAUDRシステムの紹介」
講師: コニカミノルタヘルスケア株式会社 九州支店
販売推進センター 興石 知宏 先生
4. 特別講演
「被ばく低減施設認定への取り組みと実際」
講師: 独立行政法人国立病院機構鹿児島医療センター
宮島 隆一 先生

なお、ご不明の点がございましたら、下記にお問い合わせいただきますようお願い申し上げます。

連絡先: 鹿児島大学医学部歯学部附属病院
臨床技術部 放射線部門
坂下 周一郎
電話: 099-275-5664 (放射線部第1受付)

(社) 鹿児島県放射線技師会 鹿児島支部
第7回 研修会プログラム

日時：平成22年2月13日 土曜日 15:00～18:00

場所：鹿児島厚生連病院 別館3階研修室

(病院2階より入館してください)

駐車場：下記案内を参照してください。

I、会長挨拶 (15:00～15:30)

鹿児島県放射線技師会会長 池田 睦

II、支部総会 (15:30～15:45)

鹿児島支部支部長 坂下 周一郎

休憩 (15:45～15:55)

III、教育講演 (15:55～16:55)

座長：鹿児島大学医学部歯学部附属病院 坂下 周一郎

『FPD 搭載一般撮影用装置 PLAUDR システムの紹介』

講師：ユニカミノルタヘルスケア株式会社

九州支店 販売推進センター ソリューションシステムグループ

興石 知宏 先生

IV、特別講演 (17:00～18:00)

座長：鹿児島医療センター 坂元 成行

『被ばく低減施設認定への取組みと実際』

講師：独立行政法人 国立病院機構 鹿児島医療センター

宮島 隆一 先生

- 放射線技師会会員及び学生以外の非技師会会員の方には、会場整理費として500円を徴収させていただきます。御理解と御協力の程、宜しく申し上げます。
- 当日は生涯学習実績ポイントが付きます、必ず会員カードをご持参ください。
- 駐車場は病院前が利用可能ですが、できるだけ公共交通機関の利用や皆様ご同乗されてご来会ください。

第29回大隅支部放射線技師研修会について（ご案内）

下記の日程で支部研修会を開催することとなりました。
今回は、会員発表と病院経営改善及びCT画像の講演を企画しました。
会員・非会員問いませんので多数参加して頂きますようご案内申し上げます。

記

日時：平成22年2月20日（土）14：30 ～

会場：県民健康プラザ 鹿屋医療センター 2階講堂

【支部総会】

活動報告及び新役員選出

【県技師会活動報告】 県技師会役員

【会員報告】

1) 第28回大隅支部研修会アンケート結果報告

大隅支部学術担当理事

2) 病院機能評価受審（Ver6）を終えて

～画像診断部門の取り組み～

垂水市立医療センター垂水中央病院 放射線室 島児 末治

【トピックス】

X線診断装置と植込み型心臓ペースメーカーの相互作用に係る注意点

セント・ジュードメディカル株式会社

【教育講演】

① 経営改善とこれからの病院経営の課題

総合メディカル株式会社 コンサルティング部 河東 茂明 先生

医療制度改革により病院の経営悪化が大きな問題となっています。

経営改善の方法、費用、コスト削減及び今後の病院の在り方について

講演して頂く予定です。

② 腹部CT撮影の留意点

鹿屋医療センター 放射線科部長 馬ノ段 智一 先生

腹部CT検査時の注意点及び読影医が求める画像等について

講演をして頂く予定です。

～ 情報交換会 ～

研修会終了後、情報交換会を予定していますので宜しくお願いします。

（ 会費 3,500円 会場 鹿屋市内 ）

【連絡先】 垂水中央病院 放射線室 市園 島児 TEL0994-32-5211

会員各位

平成22年2月15日
(社)鹿児島県放射線技師会
会長 池田 睦
(社)鹿児島県放射線技師会 南薩支部
支部長 野中 康博

第20回南薩支部研修会・総会開催について

拝啓

厳冬の候、皆様におかれましてはますますご健勝のこととお慶び申し上げます。

南薩地区放射線技師会では次期支部総会・研修会の開催について、下記日程の開催で準備しております。会員の皆様には多数のご出席とご協力の程、宜しく申し上げます。

記

開催日： 平成22年 2月27日(土)
時 間： 15時～18時
会 場： 県立薩南病院(南さつま市 加世田) 電話0993-53-5300
内 容： 以下のとおり予定しています。

1. 総 会 2. 研 修 会

- i. 液晶モニターの基礎と品質ガイドラインについて ナナオ 明官 英二様
- ii. 次世代CTのご紹介 GEヘルスジャパン 山口 政治様
- iii. 電子カルテ導入に向けた新しい医用画像管理システムのご紹介
(株)ソフトマックス 上村 兼司様
(株)アストロステージ 田中 章様

3. 懇 親 会

18時30分～ 「村田」電話0993-53-3321

※3000円程度の会費制で行います。

※出欠表と委任状を同封いたします。期日までにFAXまたはメーカー便にて送付ください。

【 問 い 合 わ せ 】

| | | |
|------|------------------|--------------|
| 支部長 | 野中康博(菊野病院) | 0993-56-1135 |
| 副支部長 | 長野勝悟(馬場病院) | 099-298-2611 |
| 総務理事 | 白澤清英(小原病院) | 0993-72-2226 |
| 総務理事 | 餅原信広(薩南病院) | 0993-53-5300 |
| 学術理事 | 前迫秀利(サザンリージョン病院) | 0993-72-1351 |

連 絡 先

研修会、懇親会、出欠表送付先等は以下の通りです。準備の都合上、研修会及び懇親会について、出欠の意思表示を下記期日までに送ってください。都合が悪く欠席される会員もおられるかと思いますが、確認のため出欠表は必ず送付下さい。尚、支部役員選挙の告示については問い合わせが別ですのでご注意ください。

【送 付 先】

F A X 0993-56-5654 菊野病院・野中 宛て、又はメーカー便にて。

【締 め 切 り】

平成20年 2月22日までに送付下さい。

【懇 親 会】

会 場；「村田」 連絡先0993-53-3321 (南さつま市加世田)

時 間；18時30分～21時 (予定)

会 費；3000円位で予定しています。

☆会場は研修会会場から車で約5分。当日、別途用紙にて案内します。

☆会費は当日、会場にて集めます。

☆会場は「南薩地区放射線技師会」で予約してあります。

☆懇親会のみ参加も大歓迎ですのでお気軽に申し出てください。

【問い合わせ】

| | | |
|-------|------------------------|-------------------------|
| 支 部 長 | 野 中 康 博 (菊 野 病 院) | 0 9 9 3 - 5 6 - 1 1 3 5 |
| 副支部長 | 長 野 勝 悟 (馬 場 病 院) | 0 9 9 - 2 9 8 - 2 6 1 1 |
| 総務理事 | 白 澤 清 英 (小 原 病 院) | 0 9 9 3 - 7 2 - 2 2 2 6 |
| 総務理事 | 餅 原 信 広 (薩 南 病 院) | 0 9 9 3 - 5 3 - 5 3 0 0 |
| 学術理事 | 前 迫 秀 利 (サザンリージョン病院) | 0 9 9 3 - 7 2 - 1 3 5 1 |
| 財務理事 | 佐 藤 浩 司 (阿 多 病 院) | 0 9 9 3 - 7 7 - 1 2 1 1 |

— お 願 い —

口頭での不確実な受け付けはいたしません。面倒ですが“出席、欠席”に関わらず、所定の出欠表にて連絡ください。

提出はF A X、及びメーカー便にてお送りくださいますよう 会員の皆様のご協力を願ひ致します。

平成22年2月22日

大島地区放射線技師各位

(社)鹿児島県放射線技師会
 会長 池田 睦
 大島地区放射線技師会
 支部長 出水田 尚文

鹿児島県放射線技師会大島支部研修会のプログラムについて (送付)

先日、案内しました大島支部研修会を、下記のとおり開催します。

記

1. 日 時 平成22年3月6日(土) 15:00~17:30
2. 場 所 県立大島病院 2階研究室
3. 会 次 第
- | | | | |
|----------------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| 会長挨拶 | 鹿児島県放射線技師会長 | 池田 睦 | 15:00~15:05 |
| 開会の挨拶 | 大島地区放射線技師支部長 | 出水田 尚文 | 15:05~15:10 |
| 教育講演 | | | |
| ① 遠隔読影及び電子カルテについて | ソフトマックス株式会社 | | 15:10~15:50 |
| | ヘルスケアシステム営業部 | 前ヶ迫 豊 様 | |
| ・遠隔読影デモンストレーション | ・電子カルテシステムの紹介 | | |
| ・電子カルテシステムと遠隔読影との接続事例 | | | |
| ② 地域医療連携ソリューション~富士フィルムの地域医療~ | フジフィルムメディカル株式会社 | | 15:50~16:30 |
| | ITソリューション事業部 事業推進部 | 管野 淳平 様 | |
| ③ 婦人科領域(骨盤腔)のMRI画像と急性腹症のCT画像について | 県立大島病院 放射線科部長 | 谷 淳至 先生 | 16:40~17:20 |
| 会員研究発表 | 腹部CTで見落としやすいと思われる症例につて | | 17:20~17:35 |
| | 奄美中央病院 放射線部 | 屋宮 利隆 | |
| 質疑応答 | | | |
| 閉会の挨拶 | 大島地区放射線技師支部長 | 出水田 尚文 | |
| その他 | | | |
| 懇親会費 | 3000円 | (懇親会会場, 鯨石庵) | |
| | | TEL (0997-52-2221) | |
| 連絡先 | 〒894-0015 | | |
| | 奄美市名瀬真名津町18-1 | | |
| 鹿児島県立大島病院 | 中央放射線部 | | |
| | 研修会担当 久永 健司 | | |
| TEL | 0997-52-3611 | (内線3412) | |
| FAX | 0997-53-9017 | | |

平成 21 年度鹿児島県放射線技師会秋季学術大会報告

鹿児島県放射線技師会鹿児島支部
広報担当 坂 元 成 行

さる平成 21 年 11 月 14 日（土）に、南風病院 ANNEX I におきまして、平成 21 年度鹿児島県放射線技師会秋季学術大会が開催されました。この時期、様々な研修会等がある中で、参加人数 91 名（会員 83 名、非会員 8 名）と多数のご参加を頂き、誠にありがとうございました。今回は一般演題が 6 題、シンポジウムは「ネットワークの現状と問題点」と題して、6 名のシンポジストの皆様方に基調講演やシステム導入の現状等についてお話しを頂きました。

それに先立ち、県技師会の池田会長よりご挨拶を頂きました。冒頭、現在の全国の技師会会員数と新規入会率について報告があり、その中で現在の会員数については、11 月 1 日現在で 29,262 名であり、新規入会率については毎年約 2,000 名の新人技師が誕生しているが、その半数程度しか技師会に入会しない現状である。また今年度は、鹿児島県で総合学術大会があったが、運営面については皆様方のご協力もあり赤字を出さなくて済んだ。昨年の札幌では約 500 万円の赤字を出したにも関わらず、鹿児島県で赤字を出さなかった事は、本部からはかなり評価してもらっている。医学物理士の件については、技師会としては賛成できないとの立場であり、今後とも注意深く推移を見守っていく必要がある。レントゲン週間については毎年秋に開催しているが、今年は学術大会等もあり準備等が間に合わなかった。今年度の開催は来年 1 月 17 日に行うので、ご協力をよろしく願いますとの報告がありました。

続いて一般演題では、鹿児島市医師会病院の橋口満氏を座長に 6 名の発表がありました。先ず、今村病院分院の浅井愛邦氏による「前立腺検査における 3 T MRI の使用経験」では、MRS、造影 MRI に加え、T2WI 及び DWI のフュージョンにより診断能が向上し、前立腺癌と前立腺肥大との鑑別が可能となったことなどが報告されました。

次に、鹿児島生協病院の濱田陸美氏による「当院における非造影下肢 MRA の有用性について」では、ステント留置やバイパス術後を除きかなり高い正診率が得られ、非侵襲的で低コストな非造影下肢 MRA 検査の有用性が報告されました。

次に、今村病院の上釜健作氏による「大腸癌の外科的シミュレーションにおける 3 DCT Angiography の有用性」では、術前の動静脈血管や腫瘍血管の分枝状況や距離などを把握でき、それにより血管処理やリンパ節郭清の範囲の確定に大いに役立つことなどが報告されました。

次に、今給黎総合病院の加治屋博一氏による「CT 装置の違いによる実効エネルギーの評価と検討」では、2 台の CT 装置の実効エネルギーを測定した結果、約 10KeV の差があり、それによるヨード量別 CT 値の差が約 1.5 倍程度あった。従って体重毎に造影剤量を

調整することで最適化を図ることができたことなどが報告されました。

次に、霧島市立医師会医療センターの橋本隆志氏による「64 列 MDCT 画像処理による胃病変の形態診断の可能性」では、64 列 MDCT による 3D 処理により消化管内腔の観察・診断がどこまで可能かどうか調べた結果、陥凹性病変は描出が不十分であったが、隆起性病変に関しては描出可能であった。今後はさらに症例を重ね、陥凹性病変についても描出できるよう検討を重ねていきたいことなどが報告されました。

次に、鹿児島逋信病院の新留寿氏による「医用モニタの精度管理」では、フィルム診断からモニタ診断への時代をむかえモニタの精度管理が重要となっているが、目視試験のみならず輝度計等を用いた測定を行うことで、モニタの劣化を確認しキャリブレーションを行っていく必要があることなどが報告されました。

続いてシンポジウムでは、鹿児島大学病院の松本俊也氏を座長に、6 名のシンポジストの方々に基調講演やシステム導入の現状等についてお話を頂きました。

先ず、昭南病院の小浜剛氏による「大隈支部における医用画像システム導入の現状について」では、大隈支部においても PACS を導入している施設は多数あり、導入を考えている施設まで入れると約 8 割程度という結果であったが、導入してからの管理体制が不十分である現状がみられた。従って今後は医用画像に関する情報を提供する事で、技師会員の手助けになるように努めていきたいとの報告でした。

次に、基調講演として富士フィルムメディカルの本村嘉和氏による「PACS 構築の考え方」では、よりよい PACS システムを構築するためには、1) モニター診断に適したシステムであること。2) 院内外のシステム連携がスムーズであること。3) システムの稼働安定性が確保されていること。4) 画像の見読性が確保されていること。5) バージョンアップも考慮した長期的稼働が考慮されていることなどが報告されました。

次に、システム導入の現状等について南風病院の白石朋之氏、今給黎病院の池田真一氏、川内市医師会立市民病院の武宮太氏、菊野病院の山崎慎治氏の皆様にご発表頂き、引き続き 6 名のシンポジストの皆様方を交えた活発な意見交換が行なわれ、大盛況のうちに無事閉幕しました。

最後に、平成 21 年度鹿児島県放射線技師会秋季学術大会開催にあたり、ご参加いただきました皆様方に深く感謝申し上げますと共に、今後とも鹿児島県放射線技師会並びに鹿児島支部会へのご協力の程、何卒よろしくお願い申し上げます。

尚、鹿児島支部会につきまして、ご質問・ご要望等ございましたら、何なりと下記のメールアドレスまでご連絡下さいますよう何卒よろしくお願い申し上げます。

連絡先：sakasita@m3.kufm.kagoshima-u.ac.jp (鹿児島支部長 坂下周一郎)

会長、座長、演者、シンポジストの方々



参加者名簿

| | | | | |
|---------|-------|-------|-------|-------|
| 加治屋 博一 | 岩下 守良 | 東條 昌樹 | 米山 信司 | 山崎 慎治 |
| 大久保 光男 | 末永 浩二 | 郭 武浩 | 下園 大介 | 岩下 矢 |
| 坂下 周一郎 | 鮫島 保人 | 黒木 寿恵 | 中村 道雄 | 新留 寿 |
| 木屋尾 祐太郎 | 坂元 成行 | 四本 斉 | 前田 圭介 | 永山 照明 |
| 谷本 江利子 | 橋口 満 | 福崎 力也 | 上床 達哉 | 市園 淳二 |
| 佐々木 雅史 | 吉永 利彦 | 新村 栄次 | 仮屋 愛紀 | 木場 淳 |
| 浮田 啓一郎 | 平賀 真雄 | 中原 武志 | 岩下 昌平 | 馬場 隆行 |
| 長谷 みどり | 白石 朋文 | 弓場 翔美 | 前原 邦章 | 小濱 剛 |
| 日高 公仁子 | 渡辺 泉 | 瀬戸 和人 | 池田 祐也 | 岩元 博史 |
| 出水田 尚文 | 松本 俊也 | 岡野 三男 | 穂山 和章 | 室屋 純一 |
| 二間瀬 竜太 | 井原 孝志 | 西元 辰也 | 西 憲文 | 小谷 弘樹 |
| 三反田 正紀 | 長野 勝悟 | 田畑 一文 | 坂口 右己 | 梶 祐幸 |
| 中島 さおり | 隈元 満広 | 園田 実郎 | 宮崎 芳成 | 井上 祐二 |
| 小屋 保浩 | 猿渡 悠樹 | 飯伏 順一 | 佐藤 暢紀 | 淵脇 崇史 |
| 木原 悠太 | 濱田 睦美 | 竹之内 学 | 田中 祐介 | 橋口 善治 |
| 川畑 歳文 | 寺脇 貢 | 橋本 隆志 | 中窪 広昌 | 小屋 俊彰 |
| 浅井 愛邦 | 西本 孝市 | 武宮 太 | 有蘭 良一 | 中島 祐二 |
| 石山 重行 | 本村 克朗 | 日高 稔 | 牧野 竜大 | 松下 芳正 |
| 上釜 健作 | | | | |

(敬称略、順不同)

前立腺検査における3T MRIの使用経験

財団法人 慈愛会 今村病院分院

画像センター 浅井 愛邦・中窪 広昌・牧野 竜大・恵智 徳

二間瀬竜太・吉見 敦・弓場 翔美

岩下 昌平・馬場 隆行・園田 昌史

放射線科 濱田 裕幸・志村 武

背景

近年 国内の前立腺癌の発症率は増加している。しかし、前立腺癌の腫瘍マーカーである血清 PSA 値の測定が普及し前立腺癌は早期発見が可能となった。しかし、PSA 値は前立腺癌だけではなく前立腺肥大や前立腺炎でも陽性反応を示すためその他の検査が必要となる。画像診断では高い S/N を得られる 3T MRI の出現により高精細の画像提供が可能で、さまざまな撮像を工夫することにより前立腺癌の診断に役立っている。

目的

平成 20 年 12 月より泌尿器領域の開腹手術が可能となり、それに伴い画像診断検査も増大した。特に MRI での前立腺検査は非侵襲的に行えるため件数が増加している。そこで MRI が前立腺疾患の治療方針にどのように影響しているか検討を行った。

対象

平成 21 年 1 月から平成 21 年 9 月までの期間で PSA 値が 4.0 を超える方で MRI を撮像した 102 名を対象とした。

使用機器

MRI ; Achieva 3.0T Quasar Dual (PHILIPS)

コイル; SENCE トルソコイル(PHILIPS)

インジェクタ; Dual Shot GX(根元杏林堂)

ワークステーション; ZIO STATION(AMIN)

撮像シーケンス

表 1. 当院における前立腺検査の撮像シーケンス

| 撮像シーケンス | 撮像断面 | TR(ms) | TE(ms) | スライス厚 (mm) | GAP(mm) | FOV(mm) | 備考 |
|-------------------------|------|--------|--------|---------------|---------|---------|----------------------------|
| T2WI | SAG | 4000 | 80 | 4 | 0.4 | 240 | |
| T2WI | TRA | 4000 | 80 | 4 | 0.4 | 240 | |
| DWI | TRA | 4437 | 62 | 4 | 0.4 | 350 | b 値 0,500,800,1000,2000 |
| T2WI Fat Suppression | TRA | 4483 | 70 | 4 | 0.4 | 240 | SPAIR |
| T2WI | COR | 4480 | 80 | 4 | 0.4 | 240 | |
| T1WI | TRA | 633 | 17 | 4 | 0.4 | 240 | |
| e-THRIVE | TRA | 4 | 1.9 | 4 | -2 | 240 | pre,20s,60s,90s,180s |
| MRS | | 140 | 1400 | | | | PRESS 法 |
| T1WI Fat Suppression | TRA | 484 | 7.1 | 8 | 1 | 240 | SPIR |

MRI の評価法

前立腺癌の評価法は T2WI では低信号腫瘍を形成する。DWI では高信号を呈し、dynamic study において早期濃染され後期相では washout される。また、MRS ではクエン酸ピークが減少しコリンピークが現れる。

また、T2WI と DWI をフュージョンさせることにより前立腺癌診断が容易となる。

症例報告

62 歳男性 排尿障害を自覚し当院 泌尿器科を受診。血液検査を実施し測定結果より PSA 値が 15.78ng/ml であった。PSA 値は前立腺癌が疑わしい値であったので MRI を施行。図 1 より T2WI で低信号の程度が淡く断定困難であったが、DWI b-factor 1000 で拡散低下が認められた。また dynamic study においても早期濃染が認められ、前立腺癌の呈する所見と一致した。MRS を測定した結果クエン酸ピークが減少しコリンピークが現れたので画像診断では前立腺癌と診断した。そこで画像所見と一致するところに生検を施行し病理所見でも前立腺癌と診断された。本人の希望もあり前立腺の全摘出手術を施行した。

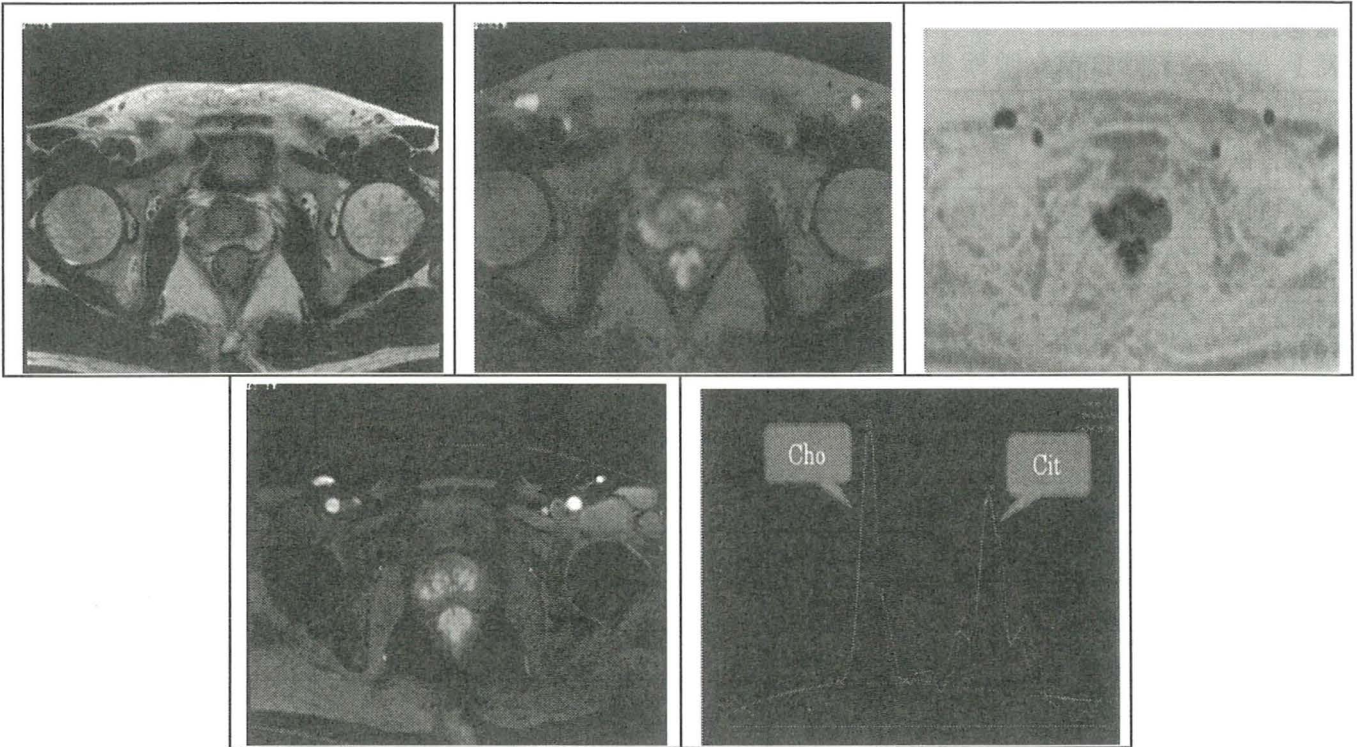


図1 MRI臨床画像 左上から順に T2WI T2WI+DWI DWI dynamic study MRS

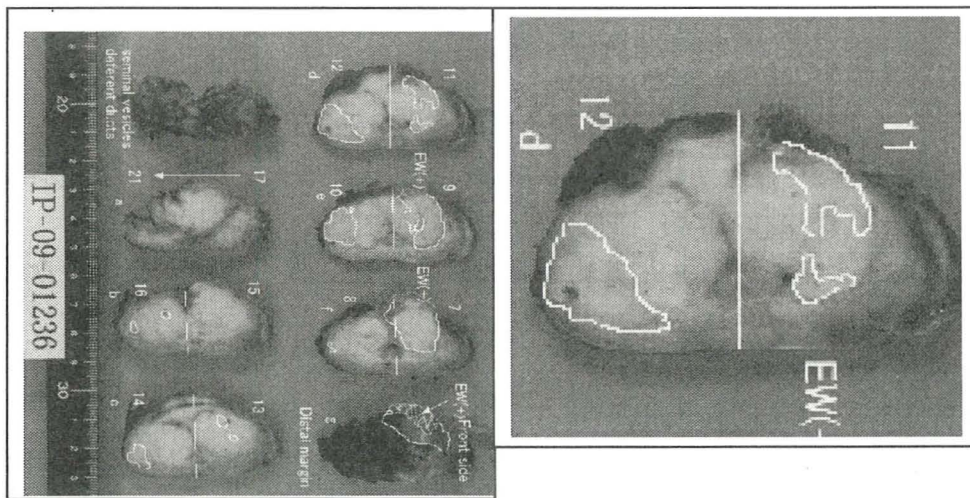


図2 前立腺全摘出標本

MRI と標本画像を比較すると画像所見とほとんど類似した位置に腫瘍組織が存在した。

結果

当院でMRIを撮像した102名に対して統計処理をしたところ、MRIで前立腺癌と診断された方は40名で62名の方は前立腺肥大と診断された。

病理所見に関しても統計処理を行った。生検を行った方はMRIで前立腺癌と診断されたすべての方のうち38名は病理所見でも前立腺癌と診断されたが、残りの2名に関しては腫瘍なしと診断された。実際に前立腺全摘出した方は8名である。

考察

MRIの前立腺検査で前立腺癌と前立腺肥大の非侵襲的に識別が可能であること証明された。また、生検時の位置の把握にも役に立っている。今後はDWIのADC値の評価をまだ実施していないのでADC値の評価を施行することによりさらに診断能を向上させられると思われる。

文献

知っておきたい泌尿器のCT・MRI

MRIデータブック

臨床画像 vol.25 No5 2009

当院における非造影下肢 MRA の有用性について

鹿児島生協病院 濱田 睦美

【目的】

他モダリティを参考にしながら ASO 診断に対する当院での非造影下肢 MRA 検査の有用性について検討をおこなう。

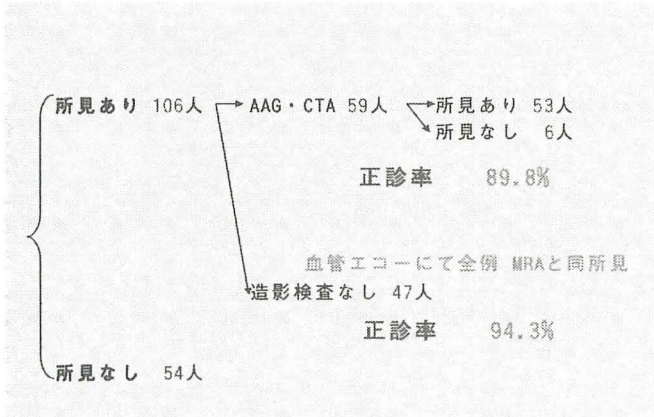
【使用機器及び撮影条件】

機器：シーメンス社 symphony syngo 1.5T
 条件：2D-TOF, ECG trigger, TR 518ms, TE 7.2ms
 slicethickness/interval 4mm/1.2mm
 matrix 115×256, FOV 350mm, FA 70
 撮影断面 axial

【対象】

非造影 MRA にて所見があり、造影検査（下肢血管造影・CTA）または血管エコーを行った方を対象とし正診率を求める。

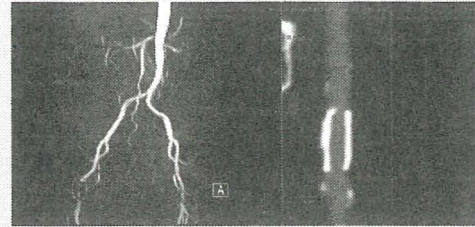
【結果】



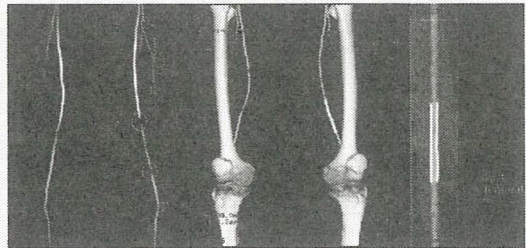
【考察.1】

false positive となった6人は、ステント留置者(5人)と F-F バイパス術後の方(1人)であった。
 MRA 撮影で汎用されている TOF 法は、流れを画像化するため乱流・渦流の影響を受けやすく、ステントの両端又は内部でこれらがおこり、信号低下及び消失を伴い偽狭窄・閉塞像を呈したと考えられる。
 ステント留置者に関しては、造影 MRA や CTA での造影検査に頼らざるを得ないのが現状である。

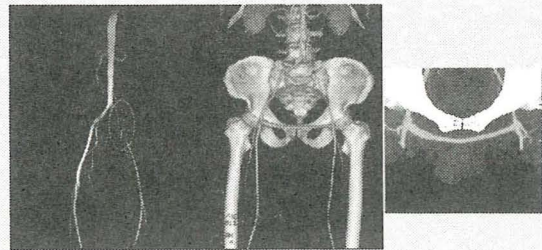
【症例. ステント内のアーチファクト】



【症例. ステント両端のアーチファクト】



【症例. F-Fバイパス術後】



【考察.2】

左右に走行している F-F バイパスに関しては、患者とのコミュニケーションやカルテ等から事前に情報を得ていれば防げる症例であった。

蛇行した腸骨動脈や F-F バイパス術後の撮影時には、TOF 効果の減少により信号消失・低下を防ぐため、再度走行に合わせてスライス面を設定し、追加撮影を行うようになっている。

【まとめ】

非造影下肢 MRA 検査は、造影剤や入院の必要がないため非侵襲的で低コストかつ安全な診断法であり、当院において ASO 診断に有用であるといえる。

大腸癌の外科的シミュレーションにおける 3DCT Angiographyの有用性 (以下 略: 3DCTA)

上釜健作 黒木寿恵 瀬口良子 直竜貴 脇田慎一 川畑歳文 渡辺泉
財団法人 慈愛会 今村病院 画像診断センター

【はじめに】

1990年、本邦で腹腔鏡下胆嚢摘出術が開始されて以来、多くの手術に腹腔鏡が応用されて、胆嚢摘出術をはじめとしてさまざまな領域で腹腔鏡下手術が標準術式として確立されてきた。

良性疾患では、単に病変部の摘出や剥離・縫合などの処置のみで治療可能なため、将来的には多くの手術が腹腔鏡下に施行されるようになると考えられている。

悪性疾患では病変を有する臓器の摘出に加えてリンパ節郭清が必要であり、術中操作に伴うがん細胞の撤布など根治性に問題があると言われてきた。しかし最近では、手術手技の向上や器具の改良・開発により開腹手術と同等のリンパ節郭清が可能となり、疾患によってはある程度の進行癌に対しても施行されるようになった。また狭く深い術野では、腹腔鏡下のほうが良好な視野で手術が可能な場合もある。

本院でも最近では、多くの大腸癌に対して腹腔鏡下手術が施行されている。

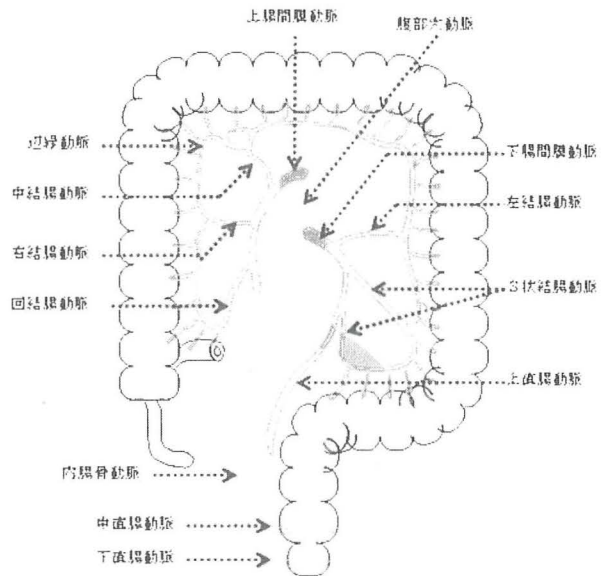


図1. 大腸の血管支配

リンパ管の中にはリンパ液が流れており、大腸の壁より出るリンパ管はそれぞれの栄養動脈(図1)に沿って走っている。そして途中にいくつものリンパ節を伴っている。これらのリンパ節は手術の際、郭清範囲の指標となる(図2)。

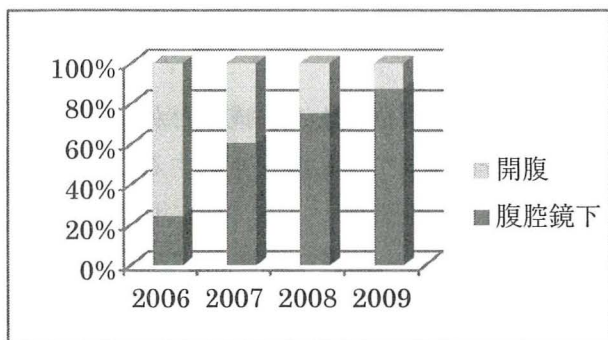


表1. 当院における原発性大腸癌手術の割合

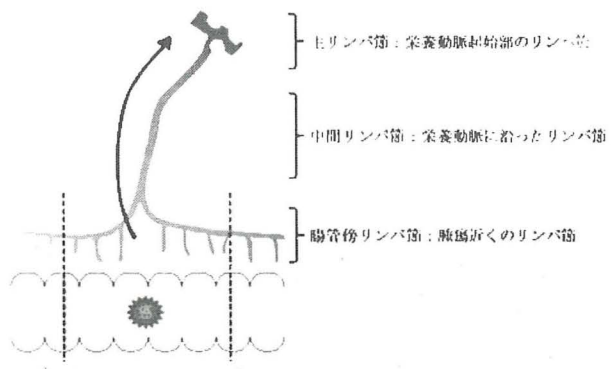


図2. 大腸のリンパ流

b n 上腸間膜動脈や下腸間膜動脈の分岐形態は人によりさまざまであり、腹腔鏡下手術においては慎重な血管処理が必要となる(図3)。

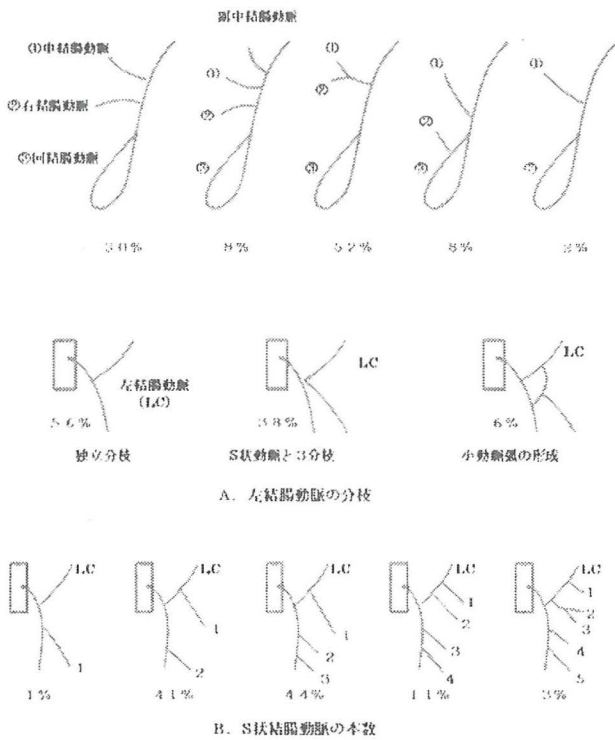
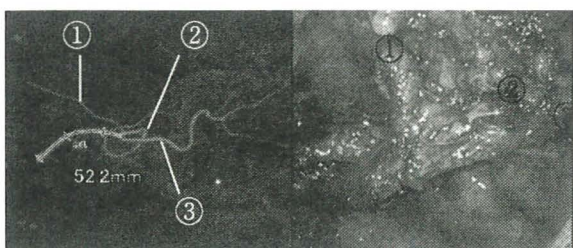


図3. 上・下腸間膜動脈の分岐状況 (Michels による)

【術前3 DCTA のメリット】

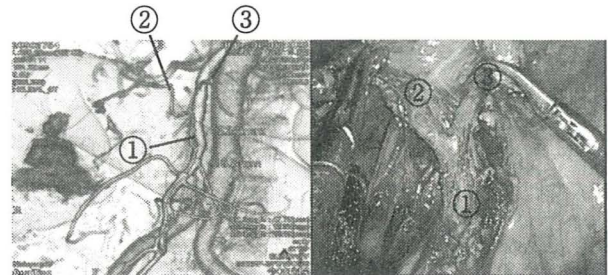
- ・手術前に動脈・静脈の走行をある程度把握できる。
- ・手術前に腫瘍の栄養血管をある程度把握できる。
- ・距離を測ることで腹腔鏡下手術の際、血管処理に役立つ。
- ・栄養血管を把握することで腹腔鏡下手術の際、リンパ節郭清の範囲に役立つ。

【症例1】



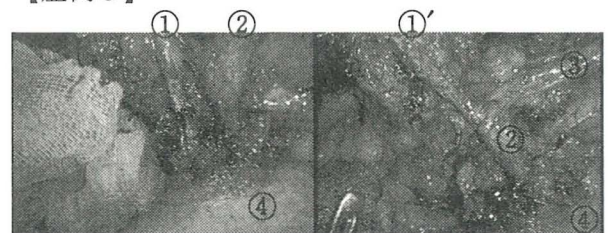
術前の3 DCTA 画像では下腸間膜動脈の同部位から左結腸動脈(①)とS状結腸動脈(②)と上直腸動脈(③)が3つに分岐している。術中の腹腔鏡画像でも同様の分岐形態となっている。

【症例2】



術中の腹腔鏡画像も3 DCTA 画像と同様に、中結腸動脈(①)から右枝(②)と左枝(③)に分岐している。

【症例3】



術前に3 DCTA を作成しなかった症例だが、右半結腸切除術で中結腸動脈の右枝を切除する予定。左の術中所見では右枝(①)が上腸間膜動脈(④)から直接分岐しているようだが、血管処理を進めていくと(右図)、中結腸動脈(②)からもう一本栄養している血管(①')があり、複雑な血管構造をしていた。術前の3 DCTA があれば、血管構造を把握することができたと思われる。

【まとめ】

今回、術前に3 DCTA を作成したが、血管の分岐状況と分岐部までの距離を把握することができ、腹腔鏡下手術の血管処理に非常に有用であると思われる。特に中結腸動脈の走行はさまざまであり、3 DCTA の重要性が求められている。しかし、3 DCTA を作成するためには、ドクターが目的とする場所を理解することが重要となる。術中は静脈のほうが出血し易いため、今後は静脈を含めた3 DCTA の作成に取り組んでいきたい。

CT 装置の違いによる実効エネルギーの評価と検討

今給黎総合病院 加治屋 博 一

目的

- 当院では 6 列と 64 列の異なるメーカー 2 台の MDCT が稼働している為、至適造影剤使用量の最適化を試みる必要がある
- CT 画像は X 線の線減弱係数(μ)から CT 値が決定され、線減弱係数は X 線の実効エネルギーにより変化するので実効エネルギー測定は重要である
- そこで、CT 装置の実効エネルギーの測定と違いによる CT 値の変化を評価、検討した

方法

アルミ減弱法

- a. ガントリ中心に自作支持具、CT チェンバーを配置する
- b. アルミニウム板を開口部に水平に設置する
- c. 撮影条件を設定する
- d. アルミニウム板の枚数を変え第 1 半価層になるまで線量計の読み値を 5 回の加算平均で記録する
- e. アルミニウム板が 0 枚の時の値を 1 として正規化したグラフから半価層を求める
- f. アルミニウムの線減弱係数から実効エネルギーを求める

結果

| 管電圧 | 半価層 | 実効エネルギー | 管電圧 | 半価層 | 実効エネルギー |
|--------|---------|----------|--------|--------|----------|
| 80 kV | 7.0 mm | 50.3 keV | 80 kV | 4.6 mm | 40.5 keV |
| 120 kV | 10.0 mm | 63.7 keV | 110 kV | 7.4 mm | 51.9 keV |
| 140 kV | 11.4 mm | 71.3 keV | 130 kV | 8.6 mm | 57.1keV |

考察

- 平均実効エネルギーは BrillianceCT 64 で約 50KeV~73 keV, Emotion 6 で 40 keV ~57 keV であった
- 2 機種間の 80kV で比較すると平均実効エネルギーは BrillianceCT 64 の方が約 10 keV 高い値となった
- ヨード量別の CT 値は Emotion 6 が BrillianceCT 64 より約 1.5 倍あった
- 2 機種間に実効エネルギーに差がみられ CT 値にも影響していたので画質評価や被ばくについても今後、検討していきたい

64列MDCT Virtual Endoscopyによる胃癌の形態診断の可能性、および内視鏡像・X線透視画像との比較。

霧島市立医師会医療センター 橋本隆志

【目的】

多列化CTの普及にて colonography 等 3D 処理が可能となり、腸管内腔の観察・診断出来るようになってきた。

胃病変のCT画像と内視鏡像を比較し形態診断の可能性を検討した。

【方法】

検査当日は絶飲食の前処置とし、撮影前に空腹(絶飲絶食)時の胃をバロス発泡顆粒 5g を水 10ml で服用し胃を空気で充満させる。その後 MDCT にて撮影 画像処理を施し、内視鏡像・X線透視画像との形態を検討し画像処理を行い評価・検討した。

【考察】

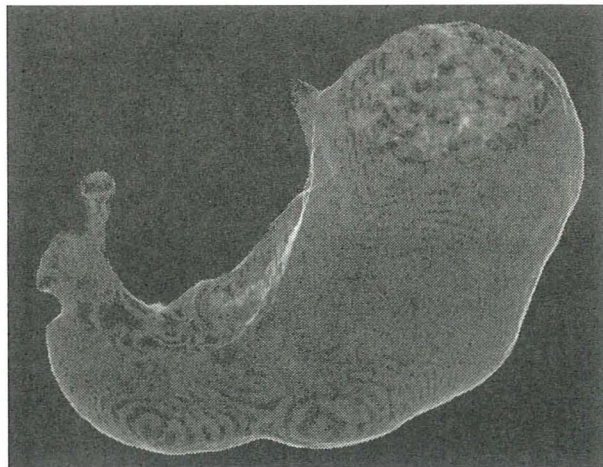
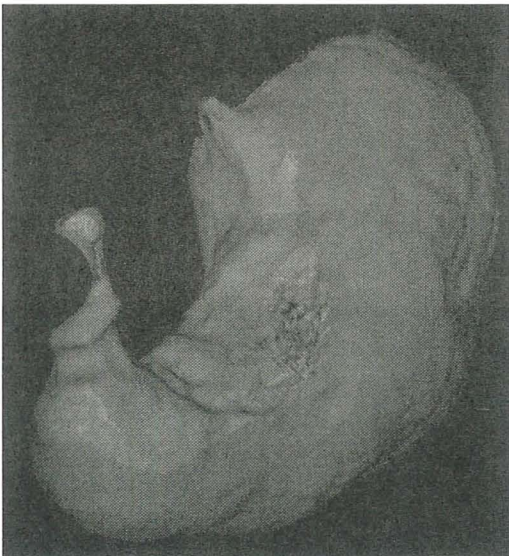
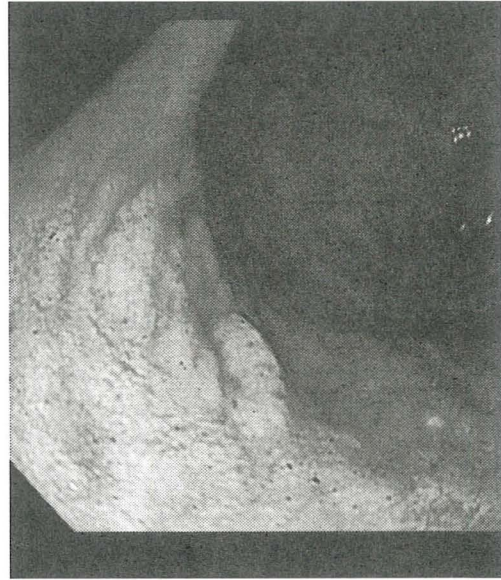
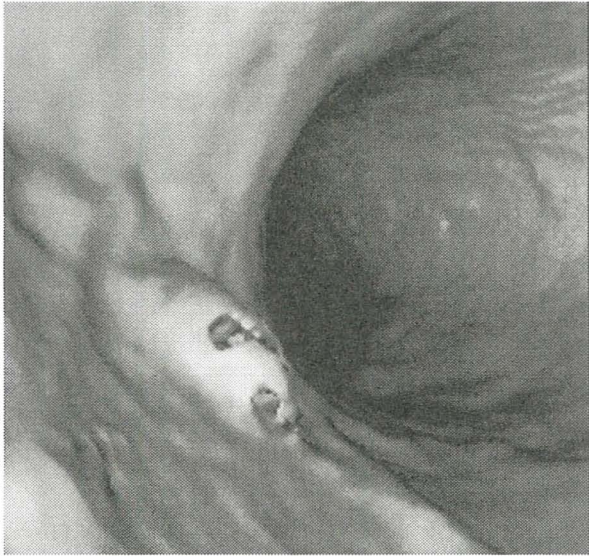
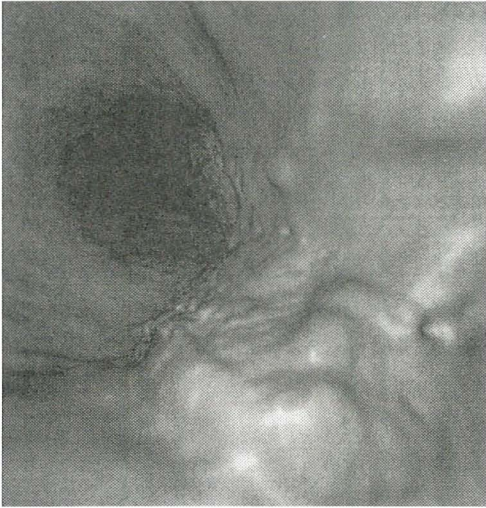
画像処理で得られた Raysum Image では病変の位置を管外から評価することができた。Virtual-Endoscopy Image では内視鏡像と比べ空気量の違いにより病変の形状にズレが生じるが、隆起性病変に関しては判別可能であった。陥凹性病変に関しては描出が不十分であった。また内視鏡では不可能な角度からの観察ができた。

3D 画像を合成した Volume-Rendering Image では、病変部の広がり の情報を得ることができた。また血流情報・他臓器との位置関係 (invasion 等) の情報なども得ることができると考えられる。

まだまだその可能性は隆起性病変にとどまっており、IIc を含む浅い陥凹性病変についても検討したい。

【結果】

今回の検討では、隆起性病変に関しては 3D 処理を施した CT 画像は内視鏡像とほぼ同等の判別が可能であった



医用モニタの精度管理

鹿児島通信病院 新留 寿 前田 圭介
 コニカミノルタヘルスケア 大戸 新
 鹿児島画像技術研究会 下園 大介 篠原 龍太
 中村 道夫 塩屋 弘行
 鹿児島医療技術専門学校 本田 城二

H20年4月の診療報酬改訂にてモニタ診断への加算が新設され、現在までのフィルム診断からモニタ診断への移行に拍車がかかりました。モニタ診断の時代をむかえ、診断に使用するモニタの精度管理は必須となります。今回はモニタの輝度測定を行うことで、目視試験だけでは確認できない変化をとらえ、今後の精度管理に生かします。

【使用機器】

- ・ 輝度計 LS - 110
 (コニカミノルタ社製 非接触型 望遠輝度計)
- モニタ ナナオ Flex Scan 210
 (2M カラー液晶モニタ 7台・・・管理グレード2)
- テストツール JESRA X - 0093



【検討項目】

- ・ 受入試験の実施 (2009 . 2 . 10 導入 2台、測定日 2009 . 3 . 26)
- ・ 受入試験と出荷試験報告書の比較
- ・ 不変性試験の実施 (2008 . 9 . 2 導入 5台、測定日 2009 . 3 . 26)

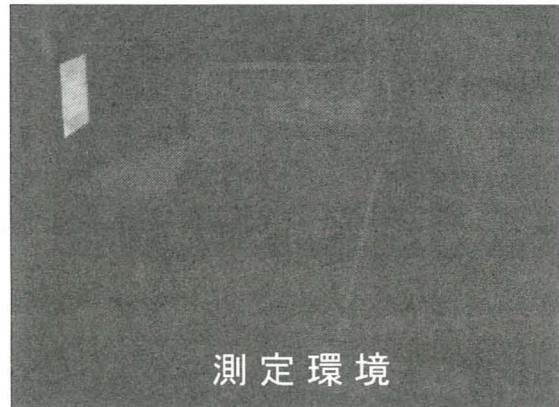
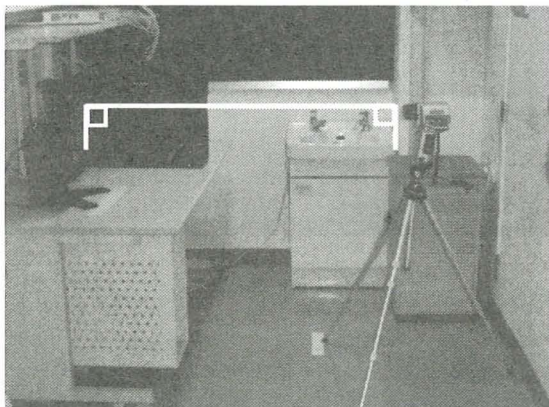
【受入試験・不変性試験の内容】

- 輝度均一性試験 モニタ画面の明るさが均一な状態かどうかの試験を行います。
- コントラスト応答試験 テストパターンの明るさを測定し目標曲線に対しどれぐらいのズレがあるか試験を行います。
- 最大輝度試験 最大の明るさがガイドラインを満たす状態かどうか試験を行います。
- 輝度比 テストパターン測定値の最大値と最小値との比で求めます。
- 目視試験 目視評価用パターンを用いた目視による評価を行います。

【方 法】

- ・ テストパターンを用いた視覚評価
- ・ テストパターンを使用した輝度測定

輝度均一性試験用1種類、コントラスト応答試験用18種類を測定後試験結果報告書を用いて判定を行った。各測定部に対して3回測定後、その平均値を測定結果とした。



【結果1】

| 受入試験結果 | | | | モニター1 | モニター2 |
|------------|-------------------------|---|-------------------------------|-------|-------|
| 判定方法 | 分類 | グレード1 | グレード2 | 判定 | 判定 |
| | | O | | | |
| 仕様 | 仕様 | ≧1k×1k | | OK | OK |
| 目視 | 全体評価 | 16(11)段階のバッチの輝度差が明確に判別できること。 5%95%バッチが見えること。 基準臨床画像の判定箇所が問題なく見えること。 | | OK | OK |
| | グレースケール | 滑らかな単調連続表示であること。 | | OK | OK |
| | アーチファクト | アーチファクトが確認できないこと。 | フリッカー クロストーク ビデオアーチファクト | OK | OK |
| 測定 | 輝度均一性 | ≦30 | | 8.6 | 9.7 |
| | コントラスト応答 | ≦±15 | ≦±30 | -11.8 | -13.6 |
| | 最大輝度 | ≧170 | ≧100 | 154.3 | 152.2 |
| | 輝度比 | マルチ医用モニタ偏差≦10 | | 1.4 | 1.4 |
| | | ≧250 | ≧100 | 617.2 | 608.8 |
| | 色度 | 画面内偏差 | ≦0.01 | ≦0.02 | - |
| 出荷時の画面内平均値 | | 出荷時の画面内平均値 | | - | - |
| マルチ医用モニタ偏差 | | ≦0.01 | ≦0.02 | - | - |
| 総合判定 | 目視判定が合格で、測定値が表示されていること。 | | | OK | OK |

【結果2】

| 工場測定値 | | 出荷試験報告書との比較 | | | 当院測定値 | |
|-------|-------|-------------|----------|-----------------------------------|--------|--------|
| モニター1 | モニター2 | 方法 | 分類 | グレード2 | モニター1 | モニター2 |
| 測定値 | 測定値 | | | | 測定値 | 測定値 |
| 7.7% | 9.4% | 測定 | 輝度均一性 | 30%以下 | 8.6% | 9.7% |
| 3.8% | 4.1% | | コントラスト応答 | ±30%以内 | -11.8% | -13.6% |
| 169 | 169 | | 最大輝度 | ≧100cd/m ² モニタ偏差≦12 | 154.3 | 152.2 |
| 0.0 | 0.0 | | 輝度比 | ≧100 | 1.4 | 1.4 |
| 786.0 | 715.0 | | | | 617.2 | 608.8 |

【結果3】

| 基準値 | | 分類 | 7ヶ月使用後 モニタ | | | | |
|--------|--------|----------|------------|--------|--------|-------|-------|
| モニター1 | モニター2 | | モニター3 | モニター4 | モニター5 | モニター6 | モニター7 |
| 測定値 | 測定値 | | 測定値 | 測定値 | 測定値 | 測定値 | 測定値 |
| 8.6 | 9.7 | 輝度均一性 | 7.2 | 10.9 | 15.3 | 9.7 | 19.6 |
| -11.8% | -13.6% | コントラスト応答 | -13.6% | -16.7% | -15.5% | 10.3% | 17.1% |
| 154.3 | 152.2 | 最大輝度 | 159.3 | 158.9 | 158.2 | 159.4 | 159.6 |
| 1.4 | 1.4 | マルチモニタ | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 | 0.8 |
| 617.2 | 608.8 | 輝度比 | 590.0 | 567.5 | 608.5 | 590.4 | 570.0 |

【結果1】 管理グレード2の条件を満たしていた。

【結果2】 出荷試験報告書との比較では計測機器、測定器の持つ精度の違いから参考とすることはできなかった。

【結果3】 初期導入時の基準値作成を行うことで、7ヶ月使用後のモニタの状態を把握することができた。使用頻度に関わらず基準値に比べ、ばらつきがあるという結果だった。

【考察】

- ・ 出荷試験報告書を用いて不変性試験を実施するには、工場と同じ測定器を使用しなければならず、出荷試験時の値を用いた不変性試験の実施は不可能であった。
→初期導入時の基準値作成の重要性の確認
- ・ 視覚評価だけでなく、測定値を含めた精度管理が必要である。

【まとめ】

- ・ モニタは使用すると劣化するものであり、輝度が落ちた場合、測定結果と連動したキャリブレーションが必要である。

- ・ モニタ管理を怠ると読影の際、見落とし・誤診につながる可能性もあり日常の精度管理は重要である。

【結 語】

モニタ管理は質の高い画像を提供するうえで重要な業務である。常に安定した診断が行えるよう日々の管理につとめたい。

【謝 辞】

今回の測定を行うにあたりご協力いただいたコニカミノルタヘルスケア 大戸 新さんならびに鹿児島営業所のみなさんに深く感謝をいたします。

平成21年度 霧島・始良支部研修会報告

霧島始良支部長 平賀真雄

平成22年1月30日(土)に霧島市立医師会医療センターの大会議室におきまして、参加人数41名と多数の参加を頂き、平成21年度霧島・始良支部研修会を開催しました。

内容は一般演題3題、施設報告、特別講演、実機による実習が行われました。

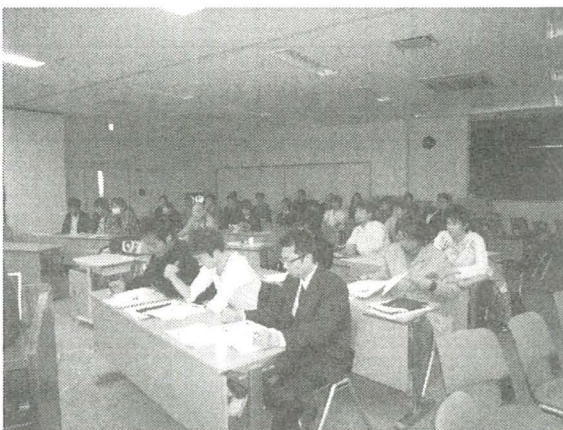
一般演題では『症例報告 胃粘膜バリウム付着異常』(国分中央病院 藤山 基氏)『ERCP時における防御衝立の有用性』(霧島市立医師会医療センター 塩屋晋吾氏)『超音波パルスドプラ法による脂肪肝の肝静脈波形の検討』(ヲサメクリニック 下園大介氏)の3演題で臨床に即した内容であり、日常各施設で取り組んでおられる研究の成果を発表していただきました。

施設報告では最近、何処の施設でも対応に苦慮しているモニタの精度管理について、垂水市立医療センター垂水中央病院の市園淳二氏に施設での現状を報告していただきました。

特別講演では、株式会社ナナオの明官栄二先生が『液晶モニタの基礎知識とモニタ品質ガイドについて』の講演とそれに引き続き実機3台でモニタQC管理の実習をさせていただきました。

当院でも今年の3月からフィルムレスとなり、モニタ管理に苦慮していた時でしたので非常に勉強になり、3月からすぐに実践できる様になれたというふうに考えています。

また、研修会終了後は国分の繁華街で支部以外の会員も含めて楽しく懇親の時間を過ごしました。次の日はしっかり二日酔いでした…



(社)鹿児島県放射線技師会・南薩支部 第7回スポーツ交流大会 終 了 報 告

平成21年10月30日
南薩支部 野中康博（菊野病院）

平成21年10月25日、南薩支部スポーツ交流大会が南さつま市加世田で開催されましたので報告いたします。例年夏に開催する同大会は7回目、今回初めて秋季開催となりました。天気心配もありましたが運営・進行には大きな問題もなく大盛況のうちに終わることができました。

初めて他支部からの友情参加・鹿児島市支部はじめ、メーカー、家族の応援者など総勢40名以上の参加をいただきました。優勝は初出場の鹿児島市支部が無敗の快進撃で優勝、MVPも優勝投手の馬場隆行さん(今村病院分院)が獲得、優勝に華を添えました。

日程、内容、結果、参加者は以下のとおりです。参加協力の皆さん、ありがとうございました！

大 会 日 程

平成21年10月25日（日）

9:00 集合・受付

9:20 開会式

1. 開会挨拶
2. 競技上の注意
3. 集合写真の撮影
4. 準備運動（各自）

9:30 試合開始

（対戦組合せ）

（審判）

（予定開始時刻）

| | | | |
|-----|---------------|-------|---------------|
| I | 南薩支部 vs 鹿児島支部 | メーカーズ | 9時30分～10時15分 |
| II | Iの敗者 vs メーカーズ | Iの勝者 | 10時20分～11時05分 |
| III | Iの勝者 vs メーカーズ | Iの敗者 | 11時10分～11時55分 |

12:00 昼食

14:00 閉会式

1. 表彰
2. 閉会挨拶
3. 伝達事項

試 合 結 果

第1試合 (9時40分開始)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | R |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 鹿児島支部 | 0 | 4 | 1 | 2 | 2 | | | 9 |
| 南薩支部 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | 2 |

第2試合 (10時35分開始)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | R |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 南薩支部 | 3 | 3 | 6 | 5 | 3 | | | 20 |
| メーカーズ | 0 | 0 | 6 | 0 | 2 | | | 8 |

第3試合 (11時35分開始～)

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | R |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 鹿児島支部 | 0 | 0 | 5 | 3 | 5 | | | 13 |
| メーカーズ | 1 | 1 | 0 | 0 | 3 | | | 5 |

【成績】

優勝：鹿児島支部 2勝

2位：南薩支部 1勝1敗

3位：メーカーズ 2敗

MVP：馬場隆行さん(鹿児島支部・今村病院分院)

※打って、走って、投げて、“口撃”あり、しかも優勝投手！

【スポーツ交流会を終えて】

文：広報理事 松野下直美

昨年(第6回)のこの報告で、「今まで一度も雨天中止になったことがないのは、野中支部長を筆頭に南薩支部の日頃の行いのなせる技でしょうか…。なんにしても、来年も晴れ(曇り)ますように。」と、書いたのに、当日目覚めると…、鹿児島市内にいたっては本降り(土砂降り?)状態とのこと…、心配で心配ではありましたが、野中支部長の善行を信じ、スポーツウェアに着替え、野球帽をかぶり、My グローブを抱え、加世田運動公園に出陣しました。運動公園に着くと、曇天ながらグラウンド状態も良好で、無事開催することので、大いにハリキりました。

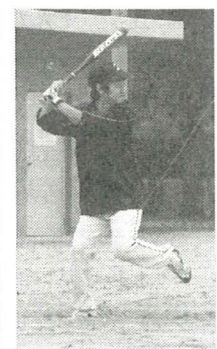
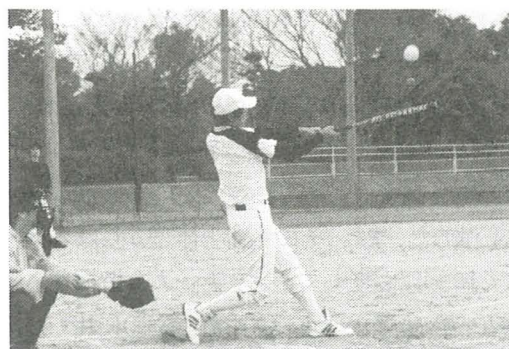
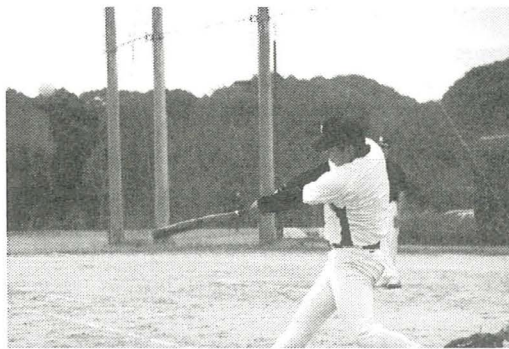
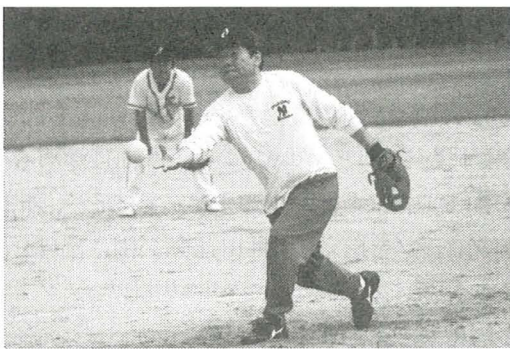
今回の試合も、若さ漲る長打(若者に負けじの長打)や、各チームのショートof華麗な守備などファインプレー続出でした。そんな数々のプレーなかでも、今回はテキサスヒットがKeyでした。(…どのチームと言わず、ポテンが多かった。ホント川上哲治ばりの技師さんもいたしなあ…。)実にこのテキサスヒットが有効で、鹿児島支部にコテンパンにやられました。そのうえ、鹿児島支部には、川上哲治のほかカブレラもいました。豪快なアッパーズウィングで今回は本当よく飛ばしてくれました。ピッチャーも素晴らしかった、さすがはMVP。南薩支部には、ストライクゾーンを拡げる話術師の名キャッチャーがいますが、このピッチャーは自らもってストライクゾーンをこじ開けようとする“口撃”で、バッターを翻弄していました。また、その年齢と体型からは考えられない俊敏なフィールディングで、“口”だけじゃない“本物!”をみせてくれました。そして、そのチームを指揮する監督もそれは立派でした。「代打、私!」を言うタイミングしか考えていなかった南薩チームのエセ監督(私)に比べ、守備やバッティングの指導を的確にしていました。打

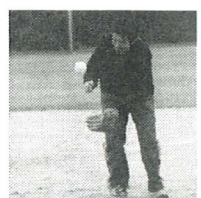
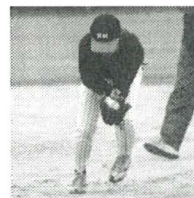
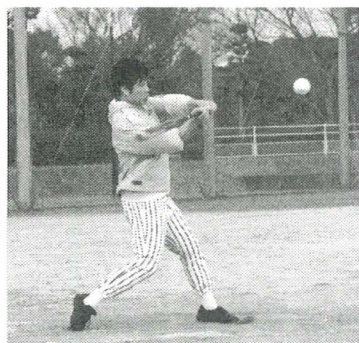
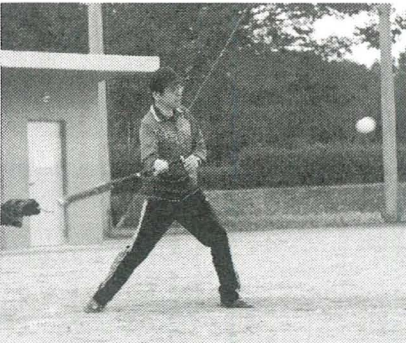
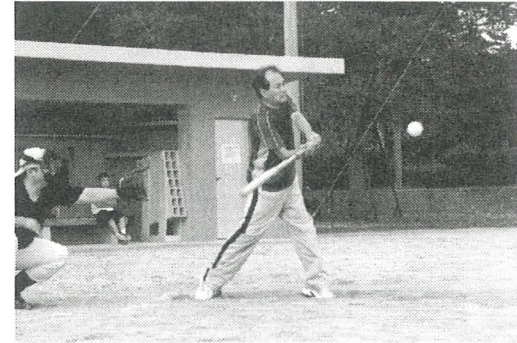
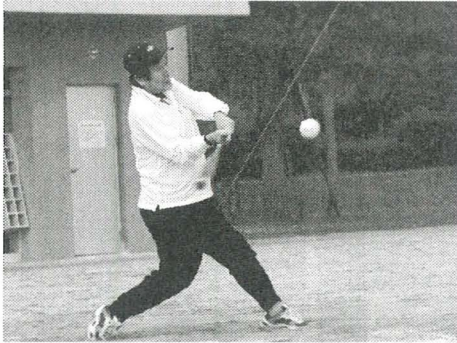
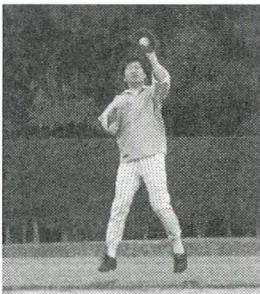
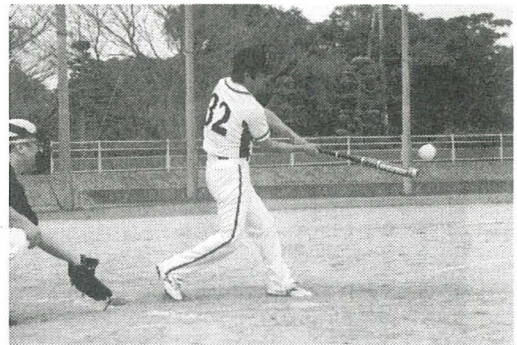
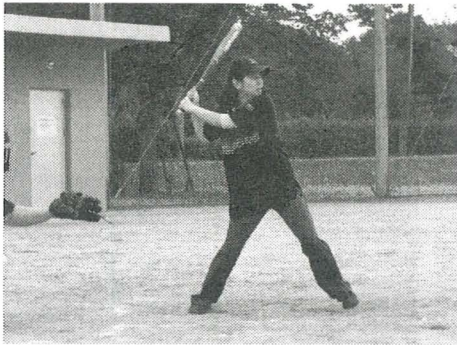
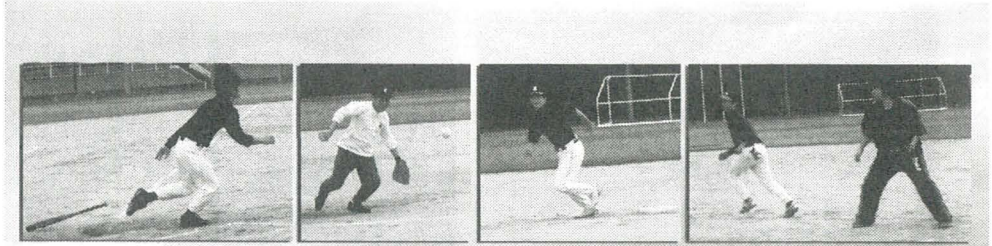
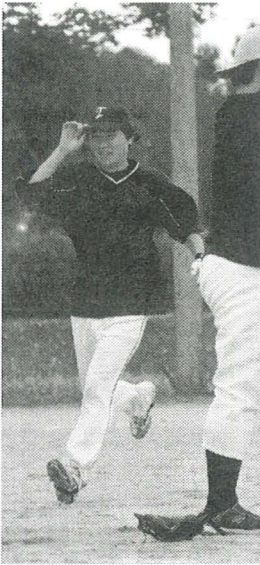
ち急ぐバッターには「ボールをよく見て、待つて待つて、ためてためてっ。」と、打席間近で打つタイミングを教えたりして…。バッターの必死さと監督の指導の甲斐あって、十分なタメができ念願のヒットが出たときは、敵味方関係なく皆でヒットを喜び盛り上がりました。本当に素晴らしいエクセレントな鹿児島支部チームでした。

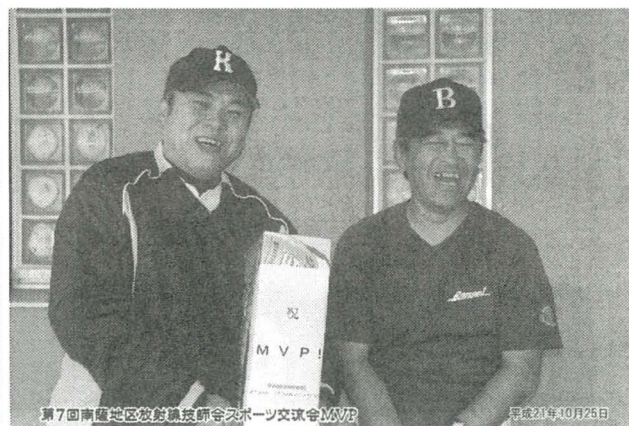
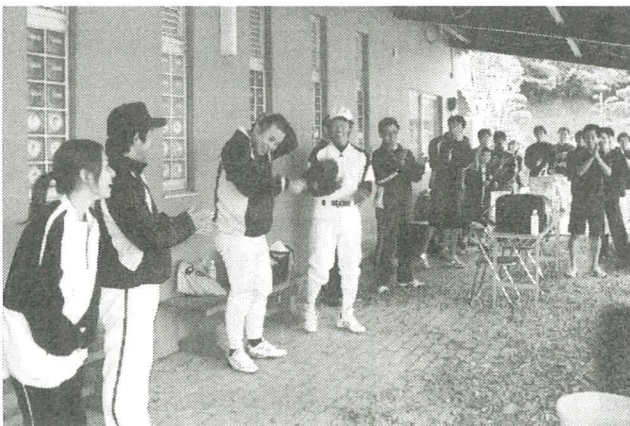
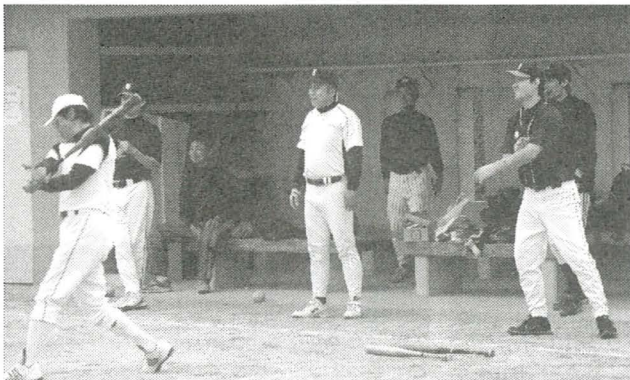
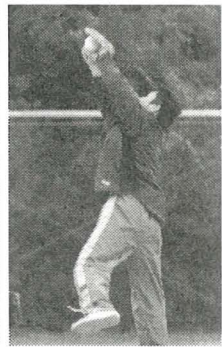
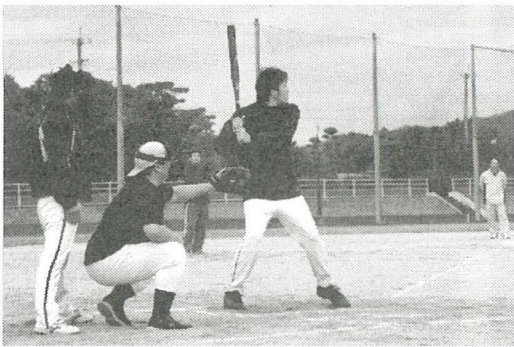
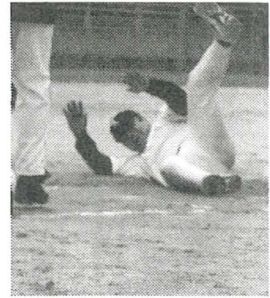
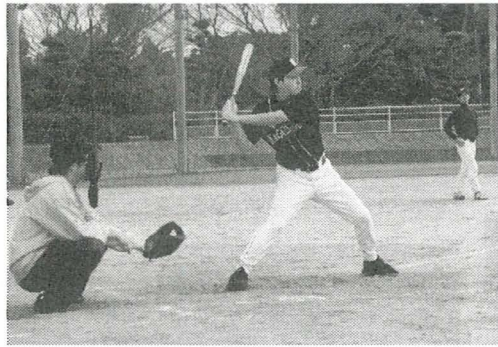
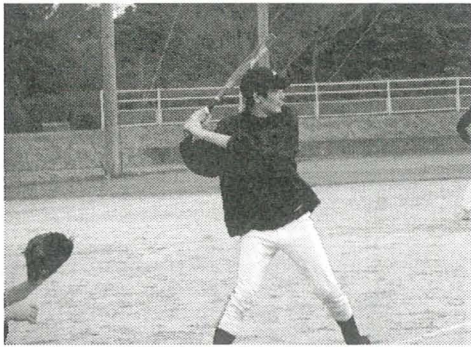
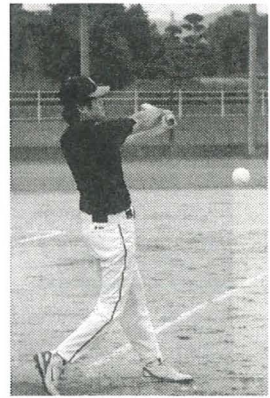
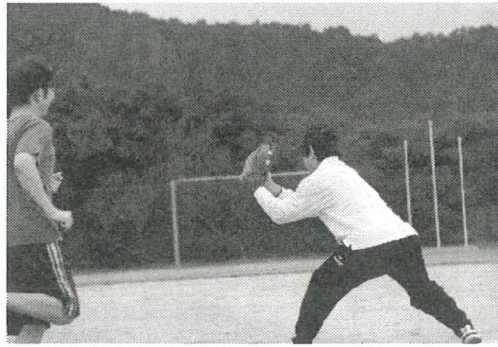
我がチームも負けていません(成績では負けましたが)、支部長・副支部長の熟練された守備、タイミングの取り難い球離れのエースに、ストライクゾーン拡張ワザ師の名捕手、痛烈打を笑顔で軽やかに好捕するサード&レフトなど、それに新人も2人加わり、その上うら若き女性技師も参加してくれ、充実この上ありませんでした。メーカーズも3位ながら、今年も日頃の利害関係など微塵も考えず、私のやっことさ打ったセンター前をキャッチしてくれたり、継投につく継投作戦をしたり、勝ちに行く姿勢は揺らぎませんでした。皆さん、お疲れさまでした。

今回も楽しく盛り上がった大会でした。なんとか試合中は雨も降らずに行うことができたし、やはりこれも野中支部長はじめ南薩支部の日頃の行いのなせる技でしょう(それも危うい感じですが)。来年も行えるよう、一層南薩支部上げて善行を積まなければならないと思う次第です。

※以下に大会模様の写真を掲載いたします。写真データの欲しい方は、支部長または広報理事まで連絡ください。







第7回南薩地区放射線技師会スポーツ交流会 MVP

平成21年10月25日

参加協力者一覧

チーム編成

1. 南薩支部13名〈監督：松野下直美〉

「鹿児島市支部には負けません。今年もチャンスには“代打オレ(私♥)”で南薩支部優勝とMVP獲得」

- 県立薩南病院 : 餅原信広、大迫正美、草野芳信
- 徳久整形外科 : 松野下直美
- サントリーオン病院 : 原口織歌
- 菊野病院 : 小橋仁実、山崎慎治
- 唐仁原内科クリニック : 江平俊雄
- なかやま脳外科 : 洲上裕基
- 南薩ケアHP : 前田祐平
- 馬場病院 : 長野勝悟
- じんごあんクリニック : 福山直樹
- 指宿温泉病院 : 伊地知洋一郎

2. 鹿児島市支部11名〈監督：坂下周一郎〉

「初参加・初優勝して来年度はディフェンディングチャンピオンとして参加する!？」

- 河井脳外科 : 瀬戸口 勲
- 今村病院分院 : 馬場 隆行
- ヲサメ内科クリニック : 下園 大介
- 今村病院 : 直 竜 樹
- JA厚生連健管C : 梶 祐 幸
- 加治木温泉病院 : 増留 智裕
- 鹿大付属病院 : 坂下周一郎、西元 孝海、本村 克朗、木屋尾祐太郎、小屋 保浩

3. メーカーズ(関連業者連合)13名〈監督：西 浩 一、代行：松下靖彦〉

「業者連合で存在感をアピールする! 状況に応じて個人賞MVPも狙います!」

- 日立メディコ : 濱 利晴、坊村佳也、野川拓希、上野利彦
- コニカミノルタ : 佐藤暢紀
- 九州東邦薬品 : 浜辺健一郎、中川雅也、歌野裕介
- 富士Fメディカル : 前田 敦、松下靖彦、三木祐司
- 南薩支部編入 : 野中康博(菊野病院)、白澤清英(小原病院)

☆ 栄 光 の 軌 跡 ☆

●第 1 回大会の結果 (平成 15 年 8 月 31 日 加世田市)

第一試合：技師会 B 5 - 4 技師会 A
 第二試合：技師会 A 8 - 4 メーカーズ
 第三試合：技師会 B 12 - 9 メーカーズ
 結 果：優 勝 / 技師会 B (理事役員所属以外施設) 2 勝
 MVP / 山崎 慎治 (児玉病院)

●第 2 回大会の結果 (平成 16 年 8 月 1 日 加世田市)

第一試合：技師会 B 7 - 5 技師会 A
 第二試合：メーカーズ 6 - 2 技師会 A
 第三試合：技師会 B 4 - 3 メーカーズ
 結 果：優 勝 / 技師会 B (指宿・枕崎地区&日置地区会員連合) 2 勝
 MVP / 福田 嘉弘 (鶴原吉井)

●第 3 回大会の結果 (平成 17 年 8 月 7 日 加世田市)

第一試合：技師会 A 22 - 5 技師会 B
 第二試合：技師会 B 8 - 6 メーカーズ
 第三試合：メーカーズ 10 - 9 技師会 A
 結 果：優 勝 / 技師会 A (南薩上部地区) 1 勝 1 敗 失点 15
※同率時の順位決定は失点の少ない方が上位。
 2 位 / メーカーズ 1 勝 1 敗 失点 17
 3 位 / 技師会 B (南薩下部地区) 1 勝 1 敗 失点 28
 MVP / 佐藤 暢紀 (コニカミノルタ)

●第 4 回大会の結果 (平成 18 年 8 月 6 日 南さつま市加世田)

第一試合：技師会 A 10 - 7 技師会 B
 第二試合：メーカーズ 10 - 7 技師会 B
 第三試合：技師会 A 8 - 4 メーカーズ
 結 果：優 勝 / 技師会 A (理事役員チーム) 2 勝
 MVP / 浜辺健一郎 (鶴原吉井)

●第5回大会の結果 (平成19年7月29日 知覧町平和公園グラウンド)

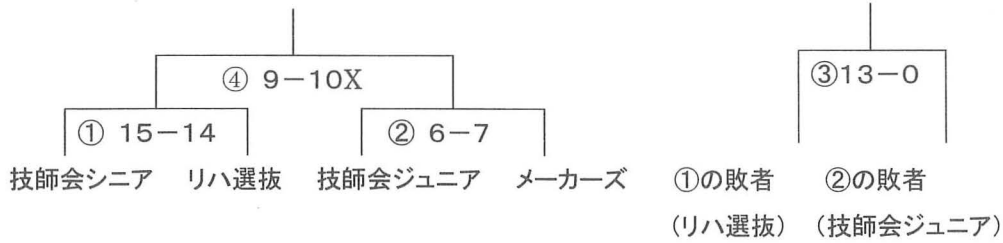
* 5回目の記念大会でした!

【優勝】 メーカーズ

【3位決定戦】 リハビリ選抜

【MVP】 神田宣男(エーザイ)

メーカーズ



●第6回大会の結果 (平成20年7月27日 南さつま市加世田)

第一試合：技師会シニア 10-3 技師会ジュニア

第二試合：技師会ジュニア 15-6 メーカーズ

第三試合：技師会シニア 10-6 メーカーズ

結果：優勝/技師会シニア 2勝

MVP/久永健司 (県立薩南病院)



南薩地区放射線技師会 スポーツ交流会 「ソフトボール大会」実施要項

1. 目的

南薩地区所属の放射線技師会員が他団体とスポーツ競技やレクリエーションを通じて交流をはかり、健康増進、親睦を深める。

2. 日程

開催日 平成21年10月25日(日) 集合時間9時、試合開始9時30分予定

3. 会場

南さつま市加世田運動公園・多目的グラウンド

4. 参加資格、及びチーム編成

鹿児島県放射線技師会所属の会員、又は関連機器メーカー、関連団体とし、ほか事前に理事会で認められた者。チーム編成は技師会会員で2チーム、メーカーで1チームを基本とし、大会の運営上2～4チームで行うものとする。

5. ルール

本年度の日本ソフトボール協会オフィシャルルール及び大会要項(特別ルール含む)で行う。詳細は『競技申し合わせ事項』と当日の代表者ミーティングで決定する。

6. 試合方法

参加3チーム以上の場合、各チームが2試合ずつ行い、勝率の高いチームから順位を決定する。参加2チームの場合は、出席者数によって内容を検討する。

7. その他

1) 当日の事故、ケガについて

会場までの往来中についての事故、又はケガについて応急処置は行うが、その後の責任は負わない。競技中についてはスポーツ保険(レクリエーション損害保険)に団体加入します。

2) 駐車場

会場案内に明記の通り、指定された場所を利用してください。駐車場内での事故、盗難等についての責任は負いません。各自で管理を徹底してください。

3) 服装等

運動のできる服装で、帽子は必ず着用のこと。ユニフォーム所持の方はユニフォーム着用が望ましい。鉄剣スパイクの禁止。

4) 運営費

昼食用弁当、飲み物、賞品、会場使用料、スポーツ保険などはすべて支部会計から出す予定です。

競技申し合わせ事項

1. 試合方法

- 1) 各チーム2試合ずつ行い、勝率上位をもって順位を決定する。
- 2) 試合は5回戦、又は45分を超えて新しいイニングに入らず当該ウラの攻撃まで終了させる。
- 3) コールドゲームの適応は無い。
- 4) 投手は原則として速い球は投げず、打者に対して打ちやすい球を投げること。ウィンドミル投法などでの速球は禁じる。
- 5) ケガ防止のため捕手、球審はマスクの着用。鉄拳スパイクの禁止。
- 6) 指名打者を認め、特別ルールとして代打・代走等の選手交代は何回でも認めるが、大会の主旨、目的に準じ常識の範囲内で行う。
- 7) 上位の決定は勝率の高いチームを上位とし、順位は以下の通りで決定する。
①2勝 ②1勝1引き分け ③1勝1敗 ④2引き分け ⑤1引き分け1敗 ⑥2敗
- 8) 勝率が同じ場合、以下の通りで順位を決定する。
①直接対戦 ②失点の少ない方 ③総得点の多い方 ④抽選

2. 審判

- 1) 参加チームで試合をしていないチームで行う。
- 2) 審判担当のチームは球審1名、塁審3名、記録1～2名で行う。
- 3) 試合時間の管理責任は審判で行う。
- 4) ルールについての不明な点は審判長の最終判断とする。

3. 保険の加入

参加選手は一日限りのスポーツ保険(レクリエーション保険)に団体加入します。手続きは事前に技師会で行います。(富士フィルムメディカルさん担当)

4. その他

- 1) 表彰; 予算の範囲内で優勝チームと個人賞を準備する予定です。尚、個人賞は優勝チームからとは限らず大会全般をみて一名選出します。
- 2) ゴミ; 準備した弁当、飲み物、ゴミは各自持ち帰り処分して下さい。

【大会役員】

総括: 野中 康博 (支部長/菊野病院)
審判長: 長野 勝悟 (副支部長/馬場病院)
会場責任者: 山崎 慎治 (厚生理事/菊野病院)
財務責任者: 佐藤 浩司 (財務理事/阿多病院)
メーカー責任者: 松下 靖彦 (富士フィルムメディカル)

会計だより

平成21年度会費について

■正会員会費

| | |
|----------------|--------|
| 九州地域放射線技師会会費 | 500円 |
| (社)鹿児島県放射線技師会費 | 7,000円 |
| 合計金額 | 7,500円 |

鹿児島県放射線技師会会費納入規定により当該年度の会費納入は昨年9月30日までとなっておりましたが、まだ納入されていない会員の方は早急にお問い合わせいたします。

■準会員会費

(社)鹿児島県放射線技師会費 20,000円

- 振込先は正会員会費と同様です
- 受領証は発行しませんので、振替払込時の払込票で代用していただくようお願い
します。

- 郵便振替払込の際は下の口座宛までお願いいたします。

[口座番号] 02030-3-12696

[加入者名] 鹿児島県放射線技師会

- 銀行口座振込の際は下の口座宛までお願いいたします

普通預金口座

鹿児島銀行高見馬場支店

口座番号：675652

(備考)

問い合わせ先

鹿児島大学病院臨床技術部 放射線部門

(TEL)099-275-5664 中島まで

退会扱いに関して

退会扱いに関しては以下の通りとする

1. 多年度会費未納会員については、理事会の承認により退会扱いとする
2. 未納会費納入確認後、理事会の承認により再入会扱いとする
3. 当該年度会費納入期限は、9月30日までとし、当該年度会費を含む2年以上の会費未納をもって多年度会費未納会員とする
4. 退会扱いとなった会員は以下の権利の制限が発生する
 - ① 県会報、ニュースの発送停止
 - ② 技師会主催のイベント、研修会、セミナーなどの参加の制限
 - ③ 日本放射線技師会主催のイベント、研修会、セミナー参加の制限
 - ④ 夜間急病センター業務停止
 - ⑤ 総会等の議決権の停止

再入会扱いに関しては以下の通りとする

退会扱い会員は、未納年度会費を全て納入した時点で理事会の承認の上、全ての権利を回復する。ただし、退会扱い時の会報、ニュース等の再送付は行わない

編 集 後 記

年も明けて、すでに一ヶ月以上が経ちましたが、皆さんお変わりありませんか！
桜島もいつになく爆発の回数も多く、また今年はじめ、4年ぶりの大雪でしたね！
私も、この日の朝は歩いて職場まで通勤し、大変な思いをしました。

2月12日(金)～28日(日)は、カナダのバンクーバーで冬季オリンピックが開催されます。今回、日本はいくつメダルが取れるでしょうか！

ちなみに、1998年(長野)：金5、銀1、銅4 2002年(ソルトレークシティ)：銀1、銅1 2006年(トリノ)：金1 でした！

たとえメダルに一步届かなくても、日本選手に限らず、それぞれの選手の情熱がドラマや感動を届けてくれるかも知れません！暗いニュースが多い中、少しでも活気付いたらいいですね！大いに期待したいと思います。

m t

■理事・監事

| 役職名 | 氏名 | 郵便番号 | 勤務先/勤務先住所 | 電話番号/E-mailアドレス |
|------------|--------|----------|--------------------------------|--|
| 会長 | 池田 睦 | 890-8520 | 鹿児島大学病院 鹿児島市桜ヶ丘8-35-1 | 099-275-5664 kaicyo@kagoshima-rt.com |
| 副会長 | 新村 栄次 | 892-0852 | 今給黎総合病院 鹿児島市下竜尾町4-16 | 099-226-2211 hukukaicyo@kagoshima-rt.com |
| 監事 | 鮫嶋 宗俊 | | | |
| 監事 | 西元 広男 | | | |
| 理事 総務 | 原口 誠 | 890-0062 | JA厚生連健康管理センター 鹿児島市与次郎1-13-1 | 099-256-1133 iinkai@kagoshima-rt.com |
| 理事 総務 | 豊田 雅彦 | 890-8520 | 鹿児島大学病院 鹿児島市桜ヶ丘8-35-1 | 099-275-5664 soumu@kagoshima-rt.com |
| 理事 財務 | 中島 祐二 | 890-8520 | 鹿児島大学病院 鹿児島市桜ヶ丘8-35-1 | 099-275-5664 zaimu@kagoshima-rt.com |
| 理事 学術 | 藤崎 拓郎 | 890-8520 | 鹿児島大学病院 鹿児島市桜ヶ丘8-35-1 | 099-275-5664 gakujutsu@kagoshima-rt.com |
| 理事 学術 | 石本 裕二 | 892-8512 | 鹿児島共済会南風病院 鹿児島市長田町14-3 | 099-224-5682 gakujutsu@kagoshima-rt.com |
| 理事 広報編集 | 富松 正明 | 890-0064 | 鹿児島市医師会病院 鹿児島市鴨池新町7-1 | 099-254-1125 kouhou@kagoshima-rt.com |
| 理事 表彰 | 西本 孝市 | 892-8580 | 鹿児島市立病院 鹿児島市加治屋町20-17 | 099-224-2101 hukuri@kagoshima-rt.com |
| 理事 福利厚生 | 大久保 光男 | 895-0005 | 川内市医師会立市民病院 薩摩川内市永利町4107-7 | 0996-22-1111 hukuri@kagoshima-rt.com |

(社) 鹿児島県放射線技師会準会員名簿

| 名 称 | 郵便番号 | 連 絡 先 |
|----------------------------|----------|--|
| 島津メディカルシステムズ株式会社 鹿児島営業所 | 891-0113 | 鹿児島市東谷山1-33-1 TEL 099-263-3572 |
| (株)南九州電子サービス | 890-0063 | 鹿児島市鴨池二丁目15-2 TEL 099-253-7397 |
| 株式会社 八郷医療器 | 890-0114 | 鹿児島市小松原一丁目29-5 TEL 099-268-0010 |
| (株)太陽化学 | 890-0021 | 鹿児島市石谷町106番地2 TEL 099-278-1783 |
| (株)千代田テクノル福岡営業所 | 812-0035 | 福岡市博多区中呉服町1-5 祐徳ビル1号館7階 TEL 092-262-2233 |
| アロカ株式会社 鹿児島営業所 | 890-0082 | 鹿児島市紫原5-16-8 TEL 099-252-7007 |

| |
|--------------------|
| 広 告 掲 載 一 覧 |
|--------------------|

| 会 社 名 | 郵便番号 | 住 所 | 電話番号 |
|------------------------------------|----------|------------------------------------|--------------|
| エーザイ株式会社 | 890-0053 | 鹿児島市中央町 12-2 明治安田生命鹿児島ビル | 099-254-9860 |
| 第一三共株式会社 鹿児島営業所 | 892-0847 | 鹿児島市西千石町 17-3 太陽生命鹿児島第2ビル3F | 099-219-9171 |
| 田辺三菱製薬株式会社 鹿児島営業所 | 890-0053 | 鹿児島市中央町 9-1 鹿児島中央第一生命ビルディング8F | 099-251-5151 |
| バイエル薬品株式会社 九州第二営業所 | 892-0847 | 鹿児島市西千石町 11-25 鹿児島フコク生命高見馬場ビル2F | 092-411-2287 |
| 日本メジフィジックス鹿児島営業所 | 892-0842 | 鹿児島市東千石町 2番1号 芙蓉ビル3F | 099-805-2005 |
| 富士フイルムR Iファーマ株式会社 | 812-0018 | 福岡市博多区住吉三丁目1番1号 富士フイルム福岡ビル | 092-263-5310 |
| 富士フイルムメディカル株式会社 | 890-0073 | 鹿児島市宇宿1丁目13-10 | 099-253-0091 |
| ケアストリームヘルス株式会社 西日本販売促進部 九州エリア担当 | 812-0016 | 福岡市博多区博多駅南1-2-3 KDX博多ビル | 092-413-8460 |
| 株式会社 エルクコーポレーション 鹿児島営業所 | 891-0122 | 鹿児島市南栄5丁目10番29号 | 099-266-3141 |
| 株式会社 フィリップス エレクトロニクス ジャパン | 860-0844 | 熊本市水道町 8-6 朝日生命熊本ビル9F | 0120-556-494 |
| 株式会社 八郷医療器 | 890-0114 | 鹿児島市小松原一丁目29-5 | 099-268-0010 |
| 株式会社 フィデスワン 鹿児島営業所 | 890-0054 | 鹿児島市荒田1-2-9 | 099-252-3488 |
| 株式会社 根本杏林堂 福岡営業所 | 892-0013 | 福岡市博多区博多駅東一丁目14-34 博多ICビル1F | 092-414-7345 |
| 九州シーマン販売株式会社 | 810-0042 | 福岡市中央区赤坂一丁目5番22号5F | 092-725-4450 |
| 南九州電子サービス株式会社 鹿児島営業所 | 880-0806 | 宮崎市広島1丁目1番10号 | 099-253-7397 |
| 株式会社 千代田テクノル 福岡営業所 | 812-0038 | 福岡県福岡市博多区祇園町1-28 シグマ博多ビル2階 | 092-262-2233 |
| 株式会社 エス・アール | 819-0046 | 福岡市西区西の丘2丁目2-15 エス・アールビル | 092-894-3800 |
| 株式会社 メディソンアコマ 西日本販売 | 812-0065 | 福岡市東区二又瀬新町13番17号 | 092-621-0221 |
| 株式会社 太陽化学 | 890-0021 | 鹿児島市石谷町106番地2 | 099-220-0063 |

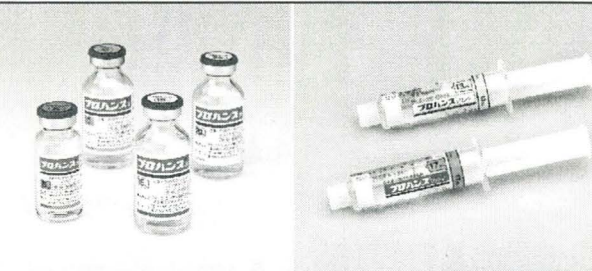
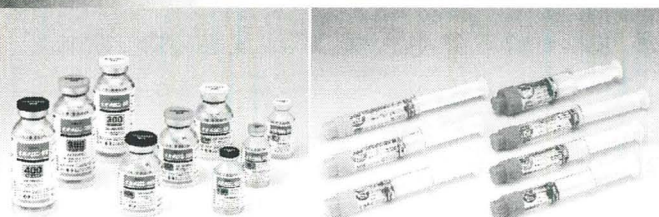
iomeron®

処方せん医薬品：
注意—医師等の処方せんにより使用すること
非イオン性造影剤 【薬価基準収載】
イオメロン® 300
350
400

〈イオメプロール注射液〉
300・350（尿路・CT・血管用）／400（尿路・血管用）
内容量：20mL, 50mL, 100mL

処方せん医薬品：
注意—医師等の処方せんにより使用すること
非イオン性造影剤 【薬価基準収載】
イオメロン® 300シリンジ
350シリンジ

〈イオメプロール注射液〉
300シリンジ（CT・尿路用）内容量：50mL, 75mL, 100mL
350シリンジ（CT・尿路用）内容量：50mL, 75mL, 100mL, 135mL



処方せん医薬品：
注意—医師等の処方せんにより使用すること
非イオン性MRI用造影剤 【薬価基準収載】

プロハンス® 注

〈ガドテリドール注射液〉
内容量：5mL, 10mL, 15mL, 20mL

処方せん医薬品：
注意—医師等の処方せんにより使用すること
非イオン性MRI用造影剤 【薬価基準収載】

プロハンス® シリンジ

〈ガドテリドール注射液〉
内容量：13mL, 17mL

ProHance®

● 効能・効果、用法・用量及び警告、禁忌、原則禁忌を含む使用上の注意等については添付文書をご参照ください。

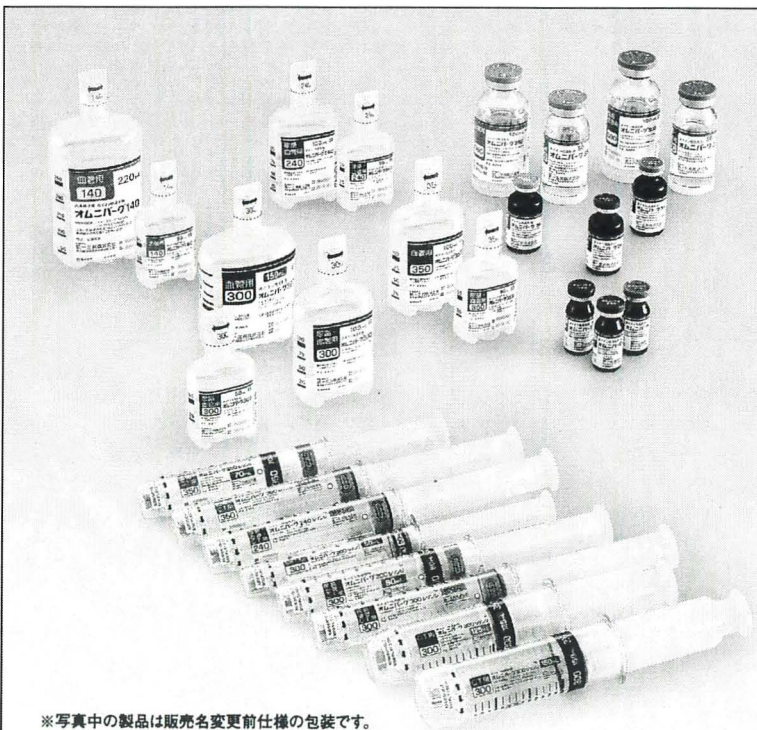
製造販売元
ブラッコ・イーザイ株式会社
〒112-0012 東京都文京区大塚 3-11-6

販売元
イーザイ株式会社
〒112-8088 東京都文京区小石川4-6-10
http://www.eisai.co.jp

提携先
ブラッコ インターナショナル

商品情報お問い合わせ先：イーザイ株式会社 お客様ホットライン ☎0120-419-497 9～18時（土、日、祝日 9～17時）

CM0903-5 2009年3月作成



※写真中の製品は販売名変更前仕様の包装です。

- 140（血管用） 50mL, 220mL
- 240（尿路・血管用） 20mL, 50mL, 100mL
- 300（尿路・血管用） 20mL, 50mL, 100mL
（血管用） 150mL
- 350（尿路・血管用） 20mL, 50mL
（血管用） 100mL
- 240注シリンジ（尿路・血管・CT用） 100mL
- 300注シリンジ（尿路・CT用） 50mL
（尿路・血管・CT用） 80mL, 100mL
（CT用） 125mL, 150mL
- 350注シリンジ（血管・CT用） 70mL, 100mL
- 180（脳槽・脊髄用） 10mL
- 240（脳槽・脊髄用） 10mL
- 300（脊髄用） 10mL



OMNIPAQUE

非イオン性造影剤

指定医薬品、処方せん医薬品*

薬価基準収載

オムニパーク®

OMNIPAQUE® イオヘキソール注射液

140 180 240 300 350
240注シリンジ 300注シリンジ 350注シリンジ

※注意—医師等の処方せんにより使用すること

★効能・効果、用法・用量、警告、禁忌および使用上の注意等の
詳細につきましては、製品添付文書をご参照ください。



Daiichi-Sankyo

製造販売元（資料請求先）

第一三共株式会社

東京都中央区日本橋本町3-5-1

0903 (0908)



非イオン性尿路・血管造影剤

薬価標準収載

プロスコープ® 300注シリンジ 50mL・80mL・100mL
PROSCOPE® 300 Syringe (イオプロミド注射液)

指定医薬品 処方せん医薬品 (注意・医師等の処方せんにより使用すること)

※効能・効果、用法・用量、禁忌を含む使用上の注意等については、添付文書をご参照ください。

提携
 バイエル・シエリング・ファーマ社
 (ドイツ連邦共和国)

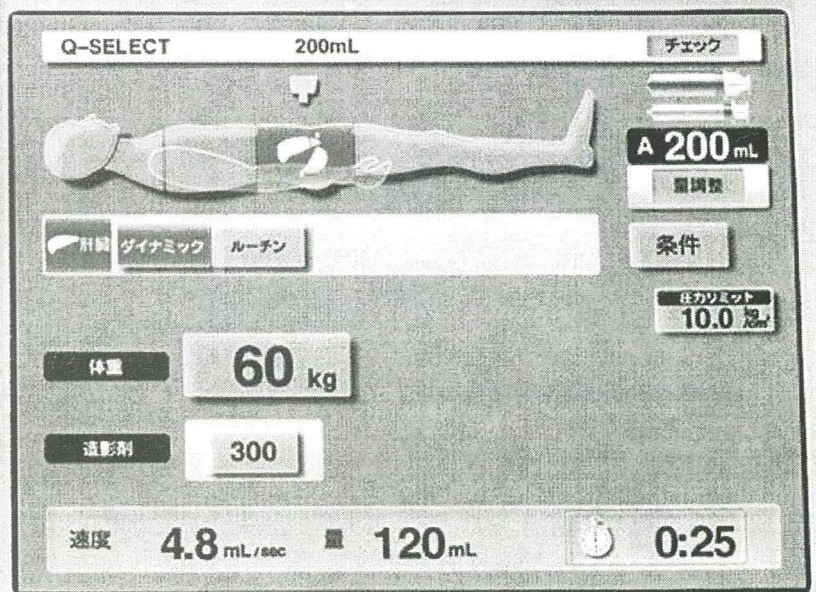


製造販売元 (資料請求先)
 田辺三菱製薬株式会社
 大阪市中央区道修町3-2-10

2008年4月作成

常に最適なプロトコルを容易に実現できる新しい形の造影剤注入器です。操作性はもちろん最適な造影プロトコルソフトを豊富に内蔵。

DUAL SHOT®
GX

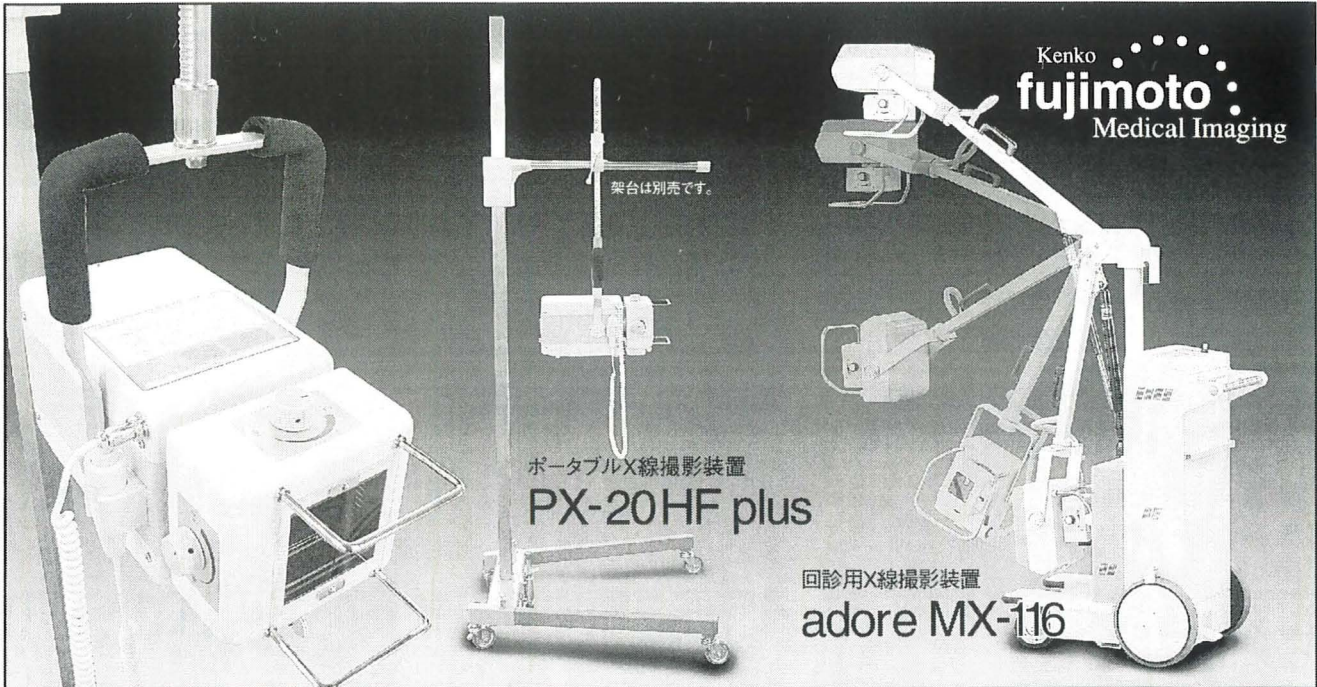


Nemoto

株式会社 根本杏林堂

東京都文京区本郷2-27-20 TEL.03-3818-3541
<http://www.nemoto-do.co.jp>

Kenko
fujimoto
Medical Imaging



画像診断機器・販売サービス (株)ケンコー フジモトメディカルイメージング製品販売店



株式会社

メディソンアコマ 西日本販売

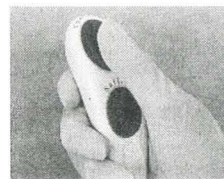
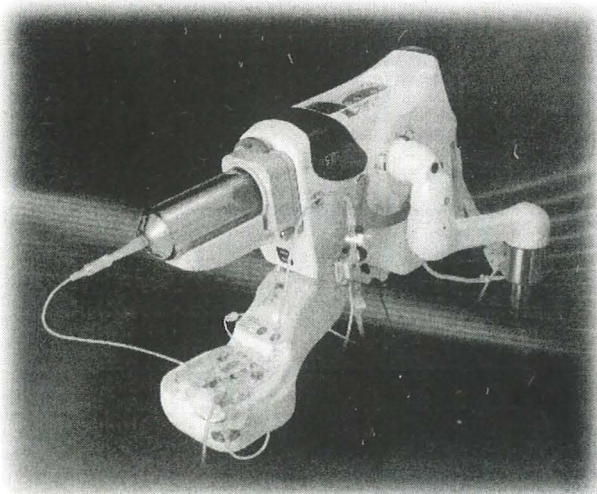
〒812-0065 福岡市東区二又瀬新町13番17号 TEL(092)621-0221 FAX(092)621-0225

<http://www.md-acoma.com/>
メール info@md-acoma.com

造影剤自動注入装置

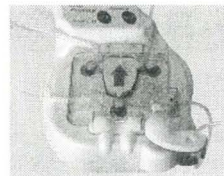
Zone Master[®] Z model — ゾーンマスター[®] Zモデル —

循環器系を網羅したオールラウンドインジェクター



ディスポーザブル バリエابلハンドスイッチ

造影剤の速度可変注入と生理食塩水のフラッシュができます。安全で高いレスポンスの光ファイバーケーブルを採用しました。



ディスポーザブルチューブ カセットキット

独自のディスポーザブルキットはカセット式です。装脱着が簡単に行えます。



リモートコントロール

大型7.4型TFTカラー液晶タッチパネルにより、視認性・操作性の向上及び誤操作を防ぎます。使用言語はもちろん日本語です。累積量、残量表示、注入毎の注入結果(実注入速度、実注入量、実注入圧)を表示します。



信頼をかたちに

シーマン株式会社[®]
<http://www.sheen-man.co.jp>

本社 大阪市北区東天満1丁目12番10号 〒530-0044
TEL (06) 6354-7702 FAX (06) 6354-7114
東京支店 TEL (03) 3238-0151 FAX (03) 3238-0152
九州支店 TEL (092) 725-4450 FAX (092) 725-4457

当社は、作業環境測定機関の登録を平成21年1月27日に行いました。
RI施設作業環境測定においても、質の高いサポートを提供いたします。

放射線測定・遮へい計算 届出業務のご案内

事業内容

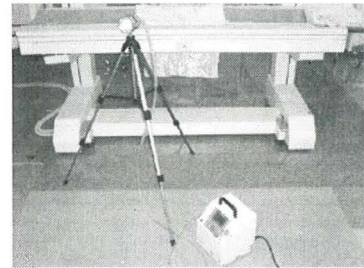
- 漏洩線量、室内散乱線測定
- RI施設作業環境測定
- 被ばく線量測定(GTDI、アンギオ等)
- 関係官庁への申請書類作成についての事務代行
- 遮へい計算の作成
- X線防護工事

有資格者

- | | |
|---------------|-----|
| ● 第1種作業環境測定士 | 4名 |
| ● 第1種放射線取扱主任者 | 4名 |
| ● 第2種放射線取扱主任者 | 3名 |
| ● X線作業主任者 | 13名 |



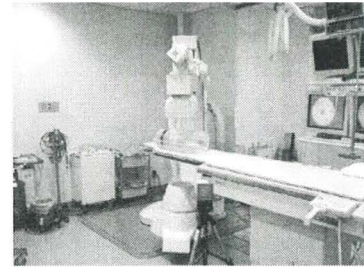
被ばく線量測定



RI作業環境測定

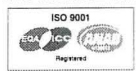


漏洩線量測定



室内散乱線測定

ISO 9001 認証取得



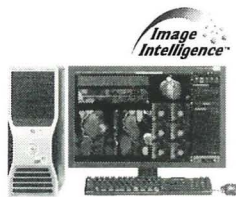
株式会社 **イス・アール**

作業環境測定機関(福岡労働局 登録番号40-43)
福岡市西区西の丘2丁目2-15 エス・アールビル
TEL 092-894-3800 FAX 092-894-3801

FUJIFILM

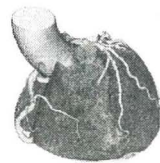
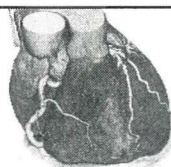
SYNAPSEから、最も進んだ3D登場。

FUJIFILM独自の画像処理技術で高精度な自動抽出を実現し3Dの実用レベルを一気に引き上げました。解析フローに配慮した画面レイアウトでストレスのない直感的操作を実現。臨床ニーズに応える多彩なアプリケーションソフトを揃え、診断・治療計画をサポートする実用性の高い解析機能を搭載しています。



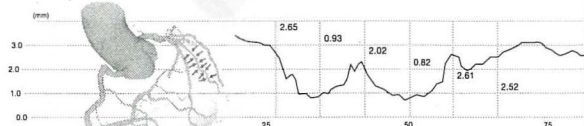
薬事販売名:富士画像診断ワークステーション FN-7941型 薬事承認番号:22000BZX00238000

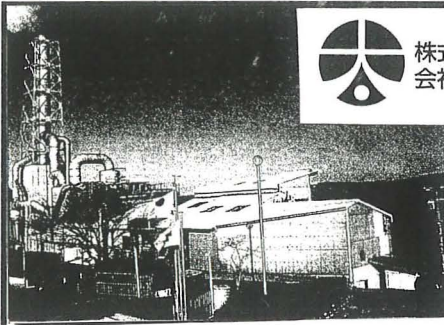
ボリュームアナライザー
SYNAPSE **VINCENT**



「この画像」が、
次の一手を決める。

more than imaginable





株式会社 **太陽化学**

本 社

鹿児島市石谷町106番地2

TEL 099-278-1783 FAX 099-278-4463

[ホームページ] <http://www.taiyo-kagaku.com/>

[メールアドレス] taiyo-office@taiyo-kagaku.com

伊集院工場

鹿児島県日置市伊集院町土橋字竹之迫537-1

平成18年(産業廃棄物処理業者優良評価基準適合第1号取得)
私たちは、21世紀を救う環境調理人です。



環境方針 (抜粋)

産業廃棄物を処理するにあたり、環境汚染防止に努め、環境影響を低減させる為、環境目的、目標を定め継続的改善を図りその維持に努めます。

廃棄物のエネルギーを利用して廃棄物を処理し省資源化を行い、資源のリサイクルを促進すると同時に、天然資源の有効利用を図ります。



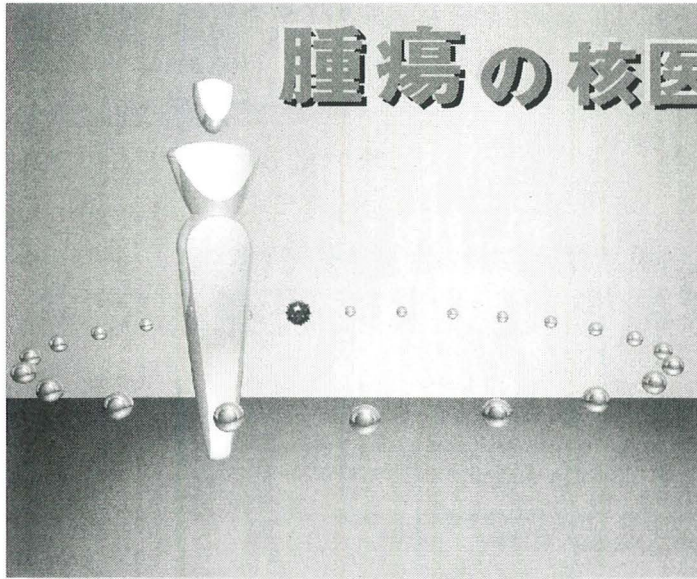
Make a leap in performance

Achieva 3.0T TX 超電導磁気共鳴画像診断装置

3.0T-MRの未来を招く新技術、“MultiTransmit”搭載。
 フィリップスヘルスケア www.healthcare.philips.com/jp

販売名: アチーバ 3.0T TX
 医療機器承認番号: 221ACBZX00046000
 設置管理改修機器 / 特定保守管理改修機器
 管理改修機張

PHILIPS
 sense and simplicity



腫瘍の核医学画像診断

処方せん医薬品[®] 保険適用
放射性医薬品・悪性腫瘍診断薬、虚血性心疾患診断薬、てんかん診断薬

FDGスキャン[®]注
放射性医薬品基準フルデオキシグルコース (¹⁸F) 注射液

処方せん医薬品[®] 薬価基準収載
放射性医薬品・心臓疾患診断薬・副甲状腺疾患診断薬
腫瘍(脳、甲状腺、肺、骨・軟部、縦隔) 診断薬

塩化タリウム(²⁰¹Tl)注NMP
日本薬局方塩化タリウム (²⁰¹Tl) 注射液

処方せん医薬品[®] 薬価基準収載
放射性医薬品・悪性腫瘍診断薬、炎症性病変診断薬

クエン酸ガリウム(⁶⁷Ga)注NMP
日本薬局方クエン酸ガリウム (⁶⁷Ga) 注射液

処方せん医薬品[®] 薬価基準収載
放射性医薬品・骨疾患診断薬

クリアボーン[®]注
放射性医薬品基準ヒドロキシメチレンジホスホン酸テクネチウム (^{99m}Tc) 注射液

注) 注意-医師等の処方せんにより使用すること

■ 効能・効果、用法・用量、原則禁忌を含む使用上の注意等は、添付文書をご参照ください。®: 登録商標

資料請求先
日本メジフィジックス株式会社
〒136-0075 東京都江東区新砂3丁目4番10号 <http://www.nmp.co.jp/>

製品に関するお問い合わせ先
☎0120-076941

2009年6月改訂

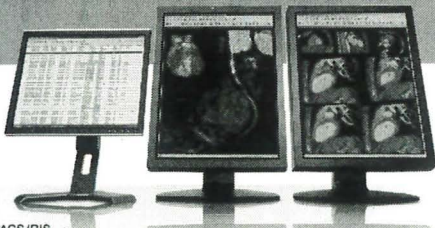
Kodak
Licensed Product

日本仕様PACS

世界150カ国以上で鍛えられ、
日本の医療現場のために徹底的にカスタマイズ。
高評価の理由は、そこにあります。



Kodak Carestream PACS



Carestream PACS/RIS

ケアストリームヘルスは、世界150カ国以上で医療施設とお取引のあるグローバル企業。多種多様な医療現場から蓄積したノウハウを活用して、複数の施設を連携させる大規模なIMS (Information Management Solutions) に至るまで、先進のPACS技術をさらに進化させつづけています。

eik 株式会社エルクコーポレーション
鹿児島営業所 〒891-0122 鹿児島市南栄5-10-29 ☎099-266-3141

ケアストリームヘルス株式会社
福岡 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-2-3 KDX 博多ビル
<http://www.carestreamhealth.jp>

Carestream
HEALTH

作業環境測定サービス

作業環境測定機関（登録番号08-29）

非密封の放射性同位元素を取り扱う事業所では、その事業所の『作業環境測定士』が行うか『作業環境測定機関』に委託して、1ヶ月以内ごとに1回作業場所の空气中放射能濃度を測定しなければならないこととなっています。

放射性同位元素等の環境測定に、高い技術力と信頼できるデータを提供する、千代田テクノルの作業環境測定サービスをぜひご利用ください。

- ◇ 空气中放射性物質濃度測定
- ◇ 表面汚染密度測定
- ◇ 空間線量測定
- ◇ 水中放射性物質濃度測定



測定作業



空間線量測定



空气中放射性物質サンプリング

作業環境に対する考え方…どの段階ですか？

- 労働衛生管理は企業経営の必須条件だから
- 作業環境管理は品質管理と同様にTQCの一つと考えられ、経営上積極的なメリットがあるから
- 法律によって義務づけられているから

TECHNOL

CHIYODA TECHNOL CORPORATION

株式会社 千代田テクノル 営業部

〒113-8681 東京都文京区湯島1-7-12 千代田御茶の水ビル
TEL03(3816)1163
www.c-technol.co.jp

おもいやりをたしかに



HACHIGOU
MEDICAL
INSTRUMENT

株式会社

八郷医療器

〒891-0114 鹿児島市小松原一丁目29-5
TEL099-268-0010
FAX099-267-7790

FUJIFILM

認知症の早期診断および病型診断に 脳血流SPECT!

放射性医薬品/局所脳血流診断薬

指定医薬品・処方せん医薬品[※] 注) 注意—医師等の処方せんにより使用すること

ニューロライト[®] 第一/注射液 第一

放射基: (N,N'-エチレンジ-*L*-システイネート(3-))オキソテクネチウム(^{99m}Tc), ジエチルエステル注射液 **薬価基準収載**

(2) その他の副作用

| | 0.1%未満 |
|-----|----------------|
| 過敏症 | 紅斑、蕁麻疹、そう痒感、発疹 |
| 消化器 | 嘔気、嘔吐 |
| その他 | しびれ、発熱 |

効能又は効果：局所脳血流シンチグラフィ

用法及び用量

通常、成人には400～800MBqを静脈内に投与し、投与5分以降より被検部にガンマカメラ等の検出部を向け撮像もしくはデータを収録し、脳血流シンチグラムを得る。なお、投与量は、年齢、体重及び検査方法により適宜増減する。
(ニューロライト[®]第一の場合は、^{99m}Tcにて標識の後、上法により用いる)

使用上の注意

- 重要な基本的注意 診断上の有益性が被曝による不利益を上回ると判断される場合にのみ投与することとし、投与量は最小限度にとどめること。
- 副作用 承認前の臨床試験では総症例690例中副作用は認められなかった。承認後の使用成績調査4,047例(高齢者2,139例、小児1,09例含む)中、副作用1例(0.02%)1件(嘔気)が認められた。(再審査終了時)
以下の副作用は、上記調査において認められたもの、あるいは別途自発的に報告されたものである。
(1) 重大な副作用 ショック まれに(0.1%未満)ショックがあらわれることがあるので、観察を十分に行い、異常が認められた場合には適切な処置を行うこと。

- 高齢者への投与 一般に高齢者では生理機能が低下しているので、患者の状態を十分に観察しながら慎重に投与すること。
- 妊婦、産婦、授乳婦等への投与 妊婦又は妊娠している可能性のある婦人及び授乳中の婦人には、原則として投与しないことが望ましいが、診断上の有益性が被曝による不利益を上回ると判断される場合にのみ投与すること。
- 小児等への投与 小児等に対する安全性は確立していない(使用経験が少ない)。
- 適用上の注意 (以下は「ニューロライト[®]第一」のみについての注意です。)
調製時：放射化学的純度に影響を及ぼすテクネチウム99などの影響を排除するため、放射性医薬品基準過テクネチウム酸ナトリウム(^{99m}Tc)注射液ジェネレータの溶出液を使用すること。

※「用法及び用量」の詳細、「取扱い上の注意」等については添付文書をご参照下さい。

製造販売元

富士フイルム RIファーマ株式会社

資料請求先：〒104-0031 東京都中央区京橋1-17-10 内田洋行京橋ビル TEL03(5250)2620
ホームページ：http://fri.fujifilm.co.jp

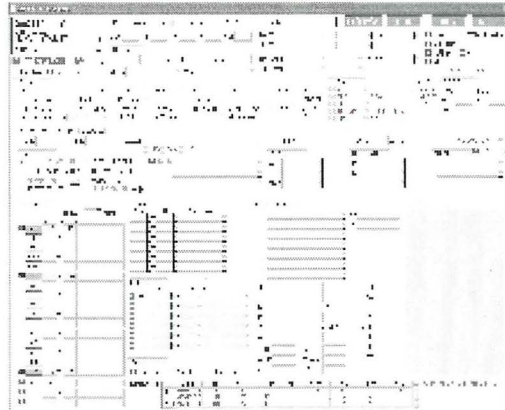
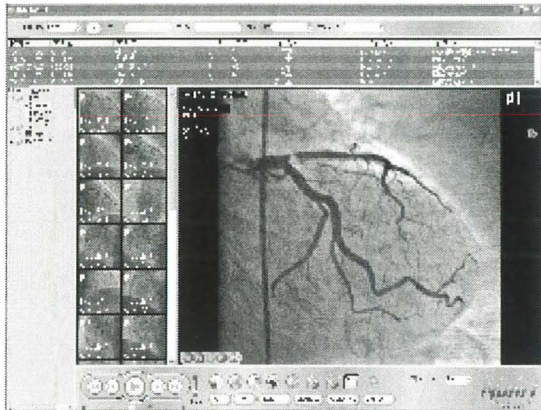
輸入先/技術提携先：Lantheus Medical Imaging, Inc. (米国)

2009年2月改訂

Nahri

— この速さはPCIをかえる —

naqun



- 循環器/カテ検査・治療にマッチした統合システム
- 高速ビュー&快適な操作で業務効率が向上
- カンファレンス・患者説明に効果大
- 症例データベースから統計出力可能
- 電子カルテ・他システムとも連携可能

《さらにひろがる医療ITソリューション》

- PACS ~読影WS/WEB~
- 冠動脈(心臓)CTレポート
- 放射線検査予約システム
- マンモ/透視予約システム
- MWM通信オプション
- 外来・入院予約システム
- オペ・カテ室患者呼出し
- 地域医療連携システム

Fides-ONE

株式会社 フィデスワン
鹿児島営業所 鹿児島市荒田1-2-9
Tel 099-252-3488 Fax 099-254-4551

MEHERGEN GROUP

M E D I S C H H E R V O R M I N G E N

Fides-ONE

株式会社フィデスワン
福岡本社 福岡市博多区美野島3-17-27-1 2F
Tel 092-436-3022 Fax 092-436-3023

MIID MEDICAL
INFORMATION
DELIVERY

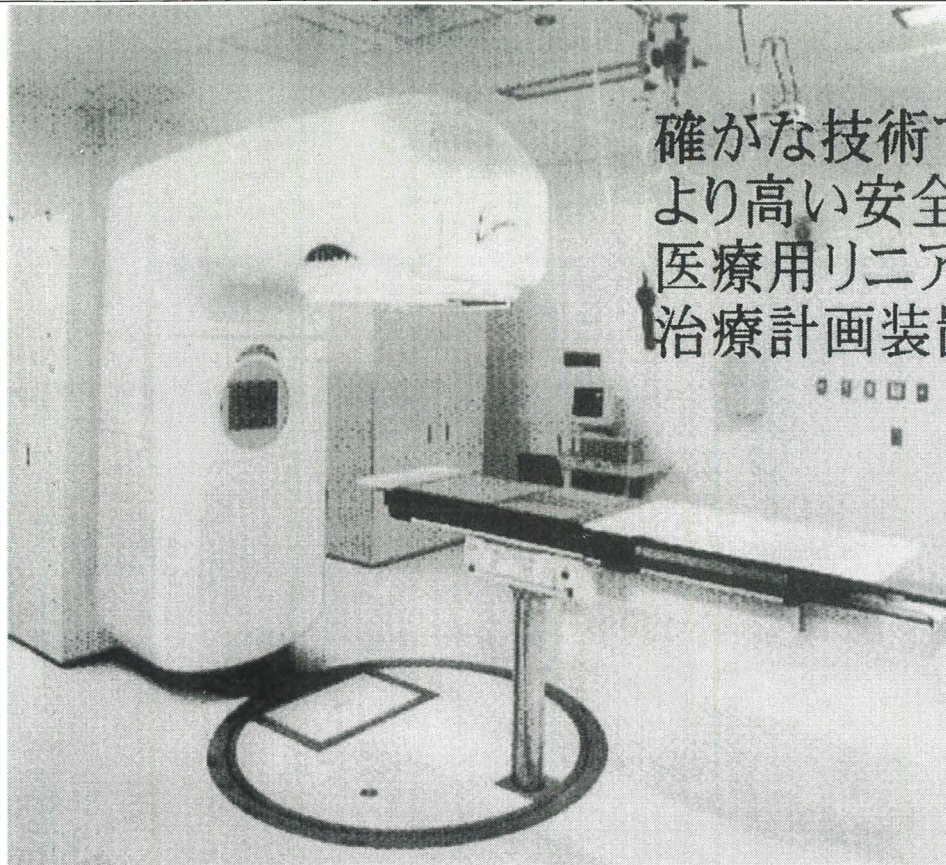
株式会社 エムアイディ
本社 福岡市博多区美野島3-17-27-1 3F
Tel 092-436-2555 Fax 092-436-2556

Nexis
TO THE NEXT SYSTEM

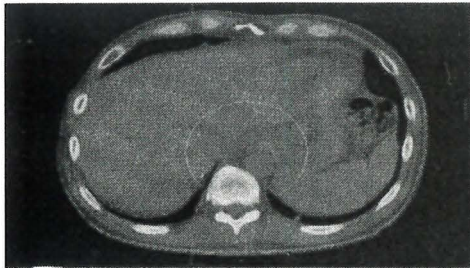
株式会社ネクシス
福岡本社 福岡市博多区美野島3-17-27-1 3F
Tel 092-436-5670 Fax 092-436-2556

Parama-Tech

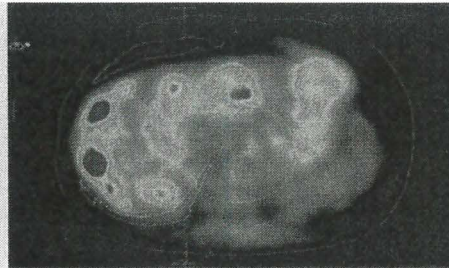
TO UNITE NEXT STAGE
UNEXT



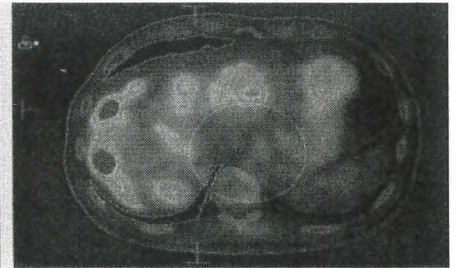
確かな技術で
より高い安全性をめざして
医療用リニアック、
治療計画装置をサポートします



CT画像



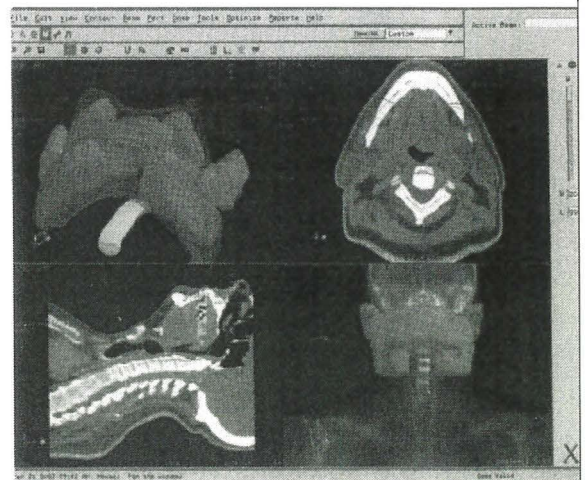
PET画像



PET/CTフュージョン像

高度な機能と満足をご提供します

- 治療装置システムのご提案
- 保守点検、メンテナンス



南九州電子サービス株式会社
<http://bizwin.biz/mqds.php?&blogid=27>

本社 宮崎市広島1丁目 1-10 TEL0985-29-8371
鹿児島 鹿児島市鴨池2丁目 15-2 TEL099-253-7397



未来を創造するチカラ。

医療現場の声をチカラに、未来を創造し続けること。
それは、非イオン性造影剤「イオパミロン[®]」の発売以来
私たちが続けていることです。
そして、これからも私たちは、画像診断領域の発展のため、
皆様の声に耳を傾け、共に歩み続けます。

指定医薬品・処方せん医薬品^注 非イオン性尿路・血管造影剤（イオパミドール注射液）
注）注意-医師等の処方せんにより使用すること

薬価基準収載

イオパミロン[®]注

lopamiron[®] Inj.

| | | |
|----------|----------|-----|
| 150 | 300 | 370 |
| 300 シリンジ | 370 シリンジ | |

- 効能・効果、用法・用量、警告・禁忌・原則禁忌を含む使用上の注意等については、添付文書をご参照ください。
- 警告、禁忌、原則禁忌を含む使用上の注意の改訂に十分にご留意ください。

本剤の商標は  イタリアの許諾に基づく

資料請求先
バイエル薬品株式会社
大阪市北区梅田2-4-9 〒530-0001
<http://www.bayer.co.jp/byl>



Bayer HealthCare
Bayer Schering Pharma

