

全国歯科大学・歯学部附属病院 診療放射線技師連絡協議会会誌

THE JAPANESE MEETING
OF
RADIOLOGICAL TECHNOLOGISTS
IN
DENTAL COLLEGE AND UNIVERSITY DENTAL HOSPITAL

[会告]			
[巻頭言]			
「これからの放射線技師に問われていること」	広島大学	隅田 博臣	1
[プログラム]			2
[教育講演Ⅰ]			
「夢に近づくレーザー核融合」	大阪大学レーザーエネルギー学研究センター教授 ・副センター長	疇地 宏	5
[教育講演Ⅱ]			
「結晶工学的アプローチによる正常・疾患・再生硬組織の骨質評価」	大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻 大阪大学臨床医工学融合研究教育センター（兼任）	中野 貴由	6
[フリー討論Ⅰ]			
「医療情報の標準化」	広島大学	隅田 博臣	7
[会員原稿]			
「口内法撮影用椅子」	日本大学	丸橋 一夫	8
[大阪紹介]			
大学周辺紹介	大阪大学	鹿島 英樹	12
[施設紹介]			
大阪大学歯学部附属病院	大阪大学	角田 明	14
[新人紹介]			
福岡歯科大学病院	福岡歯科大学	稲富 大介	18
[規約]			19
[幹事会報告]			20
[事業報告]			22
[事業計画案]			23
[編集後記]			25

[会 告]

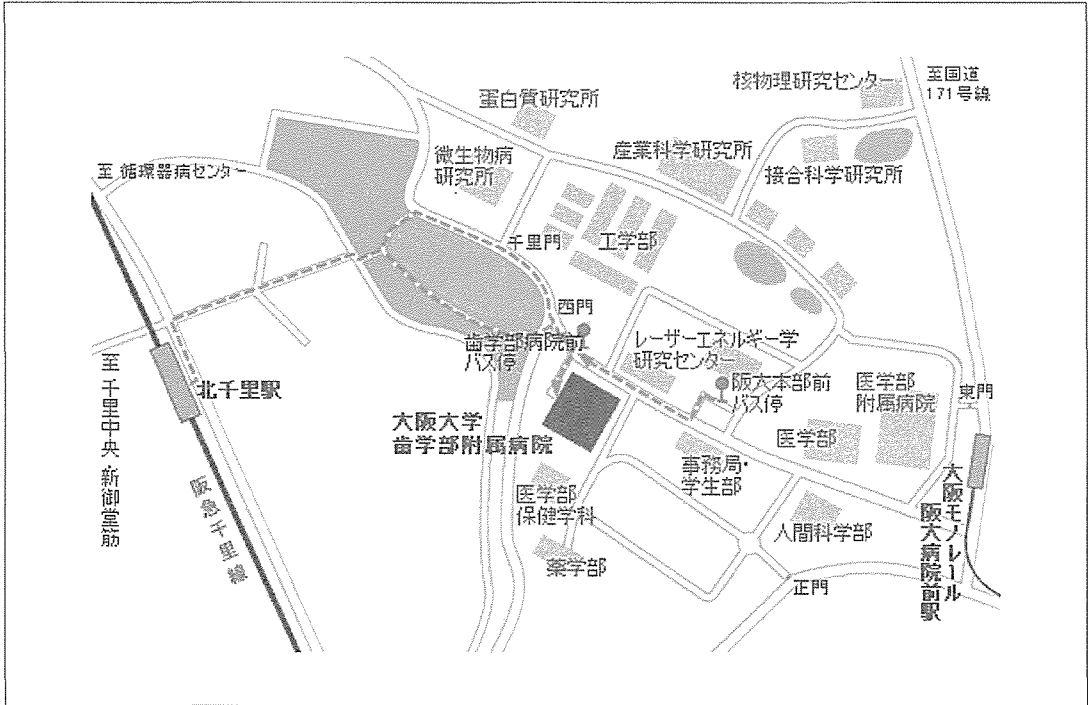
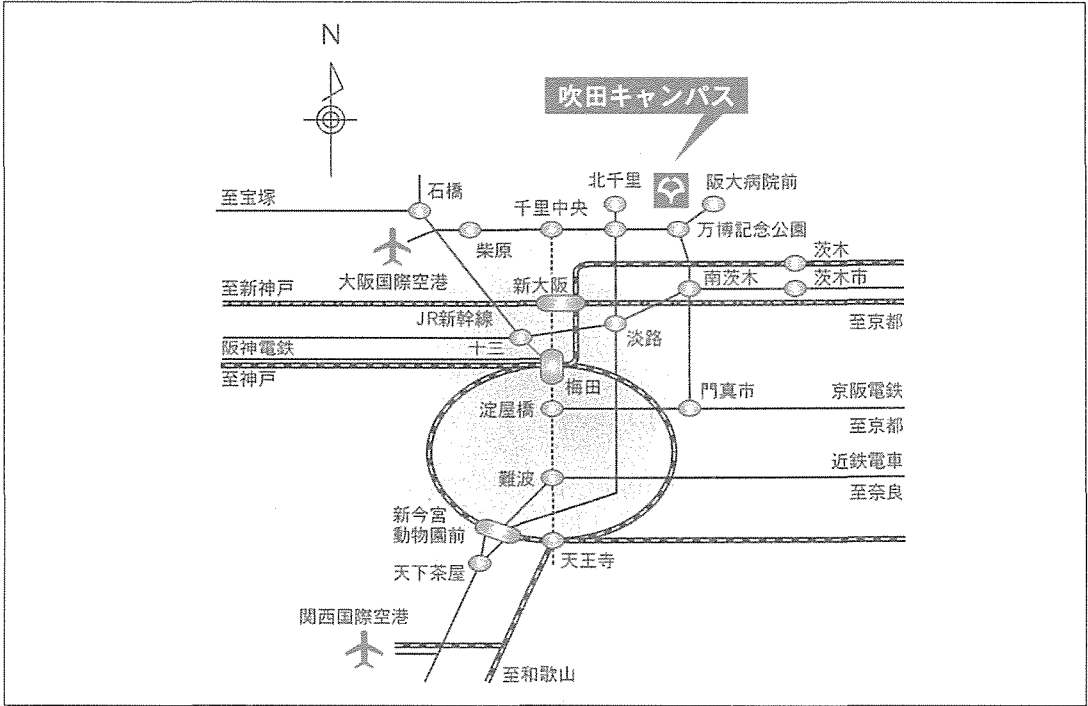
全国歯科大学・歯学部附属病院診療放射線技師連絡協議会 第18回総会および歯科放射線技術研修会開催のお知らせ

本会規約第6条に基づき、下記のとおり全国歯科大学・歯学部附属病院診療放射線技師連絡協議会第18回総会および歯科放射線技術研修会を開催いたします。奮ってご参加下さるようご案内申し上げます。

全国歯科大学・歯学部附属病院診療放射線技師連絡協議会
会 長 片 木 喜代治

記

1. 開催日時 平成19年6月30日～7月1日
 2. 開催校 大阪大学
 3. 会 場 大阪大学歯学部・記念会館及びレーザー学研・大セミナー室
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘1-18 Tel. 06-6879-2363
 4. 教育講演【1】
「夢に近づくレーザー核融合」
大阪大学レーザーエネルギー学研究センター副センター長・教授 疇 地 宏 先生
 5. 教育講演【2】
「結晶工学的アプローチによる正常・疾患・再生硬組織の骨質評価」
大阪大学大学院工学研究科（結晶物性工学）准教授 中 野 貴 由 先生
 6. 交通機関
【飛行機利用】
 - I. 伊丹（大阪）空港から（所要時間約30分）
大阪モノレール 門真市方面行 万博記念公園駅 乗り換え 彩都西行で阪大病院前駅下車
阪大病院前駅から徒歩約15分
 - II. 関西国際空港から（所要時間100分以上）
 - i. 時間を確定させたい方（所要時間約120分）
JR 梅田駅下車 大阪市営地下鉄 御堂筋線梅田駅→千里中央駅下車 大阪モノレール
門真市方面行 万博記念公園駅 乗り換え 彩都西行で阪大病院前駅下車
阪大病院前駅から徒歩約15分
 - ii. 迷いたくない方もしくは茨木セントラルホテルから行きたい方（所要時間100分～140分）
JR 東海道線 茨木駅下車 近鉄バス 阪大本部前行で阪大本部前下車（1時間に4本）
阪大本部前から徒歩約5分
 - 【JR 利用】
新大阪駅下車
 - i. 時間を確定させたい方（所要時間約40分）
大阪市営地下鉄（御堂筋線） 新大阪駅→千里中央駅 乗り換え 大阪モノレール
門真市方面行 万博記念公園駅 乗り換え 彩都西行で阪大病院前駅下車
阪大病院前駅から徒歩約15分
 - ii. 迷いたくない方（所要時間40分～70分）
JR 東海道線 茨木駅下車 近鉄バス 阪大本部前行で阪大本部前下車（1時間に4本）
阪大本部前から徒歩約5分
- ※ JR 茨木駅から会場までタクシーで約15分です。お急ぎの方はご利用下さい。



[巻頭言]

「これからの放射線技師に問われていること」

広島大学
隅田 博臣

平成19年もスタートして半年が過ぎましたが、医療分野で今年の大きな出来事と言えば「がん対策基本法の制定」と「医療法の改訂」ではないでしょうか。

皆さんもこの法律はよく耳にされていると思いますが、私は「専門性への細分化」と「責任所在の明確化」が始まったと考えております。

医療の専門性は医歯薬の分業にはじまり、各診療科の細分化（内科、外科）へ、そして、循環器内科、呼吸器内科、・・・耳鼻科・・・などの標榜科へと進化しました。歯科の口腔外科や矯正歯科、小児歯科などもそうです。これらは機能、臓器や学問体系により分化されてきました。しかし、今回の「がん対策基本法」は疾患による分化であり、その分野に携わる専門職には大きなインパクトとなっています。これまでも「国立循環器病センター」など疾患に特化した病院の選別は行われていましたが、今回は法律での選別となっております。

このことが我々にどのような影響をもたらすか？・・・各医療職種の超専門性への移行ではないかと考えております。

この様な状況は数年前より展開されています「ピンクリボン活動」による乳がんに対する診断から治療へ専門職種による対応と、それを備えている施設の特化にあります。つまり、ある疾患に対して専門の診断医や認定技師、認定施設などを設けることで差別化しているのです。また患者もそうした特別な対応を望んでいるようにもあります。

このような超専門性は医療技術職の中でも既に行われており、例えばリハビリを担当する技士は、理学療法士や作業療法士、その他言語聴覚士・・・など、免許が既に特異的に対応をしています。それに比べますと放射線技師免許は放射線のみならず画像を扱える総合商社的な免許体系となっております。そのため、以前より画像診断や核医学検査、放射線治療と全く異なった業務が可能であり、その後、MRIや超音波、眼底検査と可能な検査は広がる一方です。病院内でも幅広い対応をしているため、一般病院の放射線技師に専門はと尋ねますと「何でもします」と答えるのではないのでしょうか。

しかし、昨今の放射線機器や手技、診断は非常に高度化し、総合商社では対応できない状況になっているのも事実で、様々な学会で始まった専門技師認定制度はまさにその現れであると感じております。歯科系の放射線技術は超専門性の草分け的存在ではありますが、あまり脚光を浴びたことはありません。「何故か・・・」、今一度、職種の専門性を含め、今までの医療の問題（放射線治療の過照射やIVRでの被ばく事故、被ばくへの取り組みなど）への対応と共に、「放射線技師がなすべきことは何か」を真剣に考える時期が到来したのかも知れません。

これからの歯科分野で働く放射線技師にとって「何が大切か」をもう一度見直しませんか。もっと違う「何か」が見つかるかもしれません。

全国歯科大学・歯学部附属病院診療放射線技師連絡協議会 第18回総会・研修会プログラム

開催日：平成19年6月30日（土）・7月1日（日）

開催校：大阪大学

会 場：大阪大学歯学部・同窓会館及びレーザー学研・大セミナー室

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘1-18 TEL. 06-6879-2363

参加費：8,000円

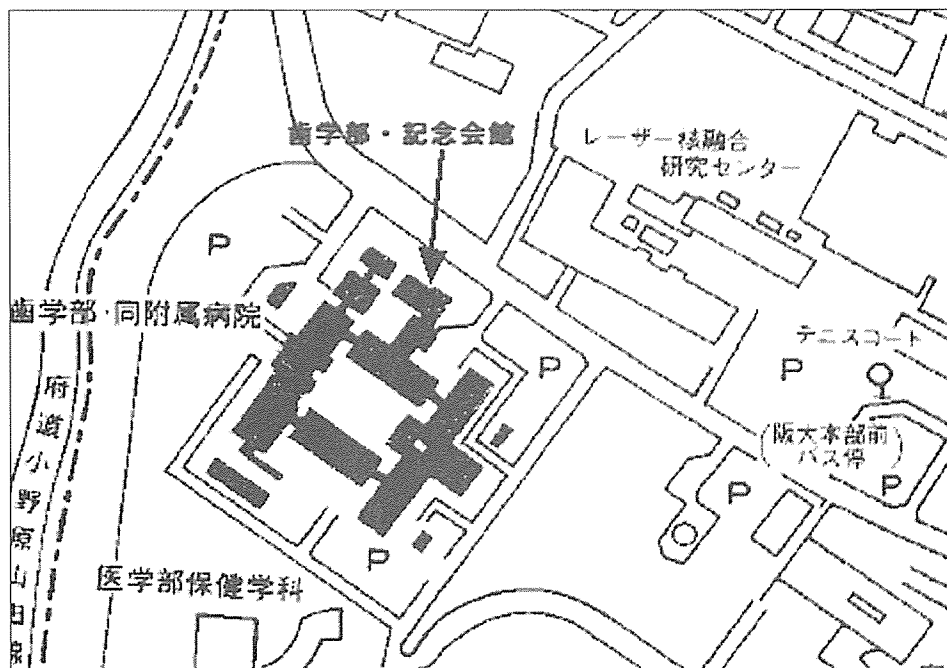
年会費：10,000円

宿 泊：茨木セントラルホテル（希望者のみ）

http://web.travel.rakuten.co.jp/portal/my/jyouhou_page.main?f_no=15297

〒567-0032 大阪府茨木市西駅前14-8 TEL. 072-624-1600

【会 場】 歯学部・記念会館及びレーザー核融合研究センター



6月30日(土)

12:30 受付 大阪大学歯学部・同窓会館2F

13:00 来賓挨拶 大阪大学歯学部附属病院

栗石 聰 病院長

13:10 平成18年度総会

- | | |
|---------------------|------------|
| 1. 開会の辞 | 副会長：丸橋 一夫 |
| 2. 会長挨拶 | 会 長：片木 喜代治 |
| 3. 総会議長・書記・議事録署名人選出 | |
| 4. 総会議事 | 議 長：〇〇 〇〇 |
| 1) 平成18年度事業報告 | 総 務：松尾 綾江 |
| 2) 平成18年度決算報告 | 会 計：三島 章 |
| 3) 平成18年度監査報告 | 監 査：坂野 啓一 |
| 4) 平成19年度事業計画案 | 会 長：片木 喜代治 |
| 5) 平成19年度予算案 | 会 計：三島 章 |
| 6) その他 | |
| 5. 閉会の辞 | 副会長：隅田 博臣 |

13:50 休憩

13:55 平成18年研修会

開会の辞 会 長：片木 喜代治

14:00 フリー討論【1】 司会者：遠藤 敦(昭和大)

「歯科領域におけるデジタルシステムについて」

会員講演 「医療情報の標準化」 隅田 博臣(広島大)

「歯科領域デジタル化の現状と問題点」 堀越 みゆき(日大松戸)

15:30

15:45 集合写真撮影 / レーザー学研究センター・大セミナー室へ移動

16:00 教育講演【1】 司会者：角田 明(大阪大)

「夢に近づくレーザー核融合」

大阪大学レーザーエネルギー学研究センター 副センター長

教授 疇地 宏 先生

17:00 レーザー学研究センターの施設見学

17:50 場所移動

18:00 意見交換会 医学部銀杏会館2F(ミネルバ)

}

20:00

7月1日(日)

- 9:00 教育講演【2】 司会者：片木 喜代治(朝日大)
「結晶工学的アプローチによる正常・疾患・再生硬組織の骨質評価」
大阪大学大学院工学研究科(結晶物性工学)
准教授 中野 貴由 先生
- 10:10 休憩
- 10:20 フリー討論【2】 司会者：丸橋 一夫(日本大)
「もういちど見直そうパノラマ撮影」
アンケートの集計報告 里見 智恵子(日本大)
指定発言者 竹内 知行(岡山大)
指定発言者 坂野 啓一(徳島大)
指定発言者 田川 一夫(長崎大)
- 12:00 次回開催校挨拶 岩手医科大学 菅野 茂
- 12:05 閉会の辞 副会長：丸橋 一夫

※ 終了後、施設見学(歯科放射線科、歯病の新棟)のご希望があれば、対応させていただきます。

[教育講演 I 後抄録]

「夢に近づくレーザー核融合」

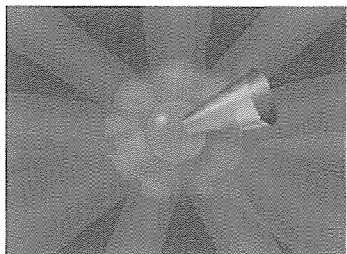
大阪大学レーザーエネルギー学研究センター教授・副センター長
疇地 宏

大阪万博のあった千里丘陵に世界でも有数の巨大なレーザー施設がある。最近では、「激光 XII 号」と名付けられたレーザー施設に加えて、最先端のレーザー技術をふんだんに取り入れた世界最高強度のレーザーが建設中である。この2つのレーザーを用いて、星の内部にしか存在しないような高温で高密度の極限状態をつくりだし、核融合エネルギーを生み出そうとする研究が行われている。

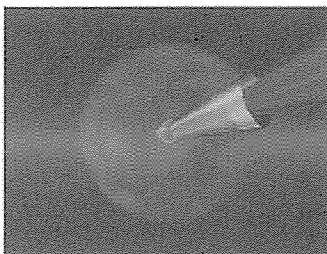
レーザー核融合は、巨大なレーザー装置から放出される光を、直径わずか数 mm の燃料球ターゲットに照射することで引き起こされる。レーザーを照射されたターゲットは、その表面が熱せられて外側に爆発的に膨張する。その反作用により発生する1億気圧に達する超高压で、内側の燃料球を中心に向かって圧縮し、固体密度の1,000倍を超える密度の燃料を形成する。これを爆縮と呼んでいる。爆縮された燃料に第二のレーザーを打ち込んでその一部を高速に加熱することにより、燃料を点火・燃焼させ、投入したレーザーエネルギーの100倍以上ものエネルギーを得る。これが大阪大学の発案に基づく「高速点火」方式のレーザー核融合である。

発生した核融合のエネルギーは、燃料球の周りを取り囲む炉の壁に沿うように配置したリチウムと鉛の化合物に吸収される。一度の燃焼では定常的なエネルギーとはならないので「圧縮→点火→燃焼」という一連の核融合サイクルを1秒間に3回ほど繰り返し熱としてエネルギーを取り出すことになる。核融合炉を目指すプラズマ物理の研究はその1サイクルを解明することが目標である。

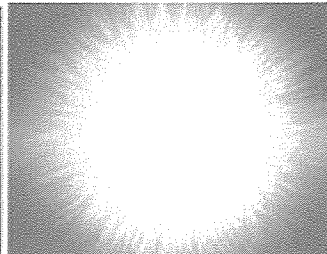
爆縮



高速加熱



点火・燃焼



[教育講演II]

「結晶工学的アプローチによる正常・疾患・再生硬組織の骨質評価」

大阪大学大学院工学研究科マテリアル生産科学専攻
大阪大学臨床医工学融合研究教育センター（兼任）
中野 貴由

再生医療技術の進歩とともに、再生された組織そのものの構造や機能の健全性を判断するための評価系の確立が重要となっている。本講演では、硬組織の骨質評価法の一つとして、骨微細構造の異方性に注目し、結晶学的アプローチについて、in vivo 応力、力学機能との相関から解説する。本手法は、硬組織の無機成分である、生体アパタイト・ナノ結晶子の配列に注目したものであり、従来のレントゲン等による骨量を評価する手法とは大きく異なる。アパタイトは、異方性の強い六方晶をベースとすることから、そのc軸配向性を微小領域X線回折法により解析するとともに、ナノインデンテーション法をはじめとする材料工学的アプローチにより、硬組織の組織と力学機能に対する理解を可能とする。

アパタイトの配向性は、in vivo 応力をはじめとする外的因子の作用に敏感であり、配向度合いを指標とすることで、硬組織の再生過程、機能の変化過程、硬組織疾患の形成過程、判定、創薬支援等、幅広く利用できる。

[フリー討論 I]

「医療情報の標準化」

広島大学
隅田 博臣

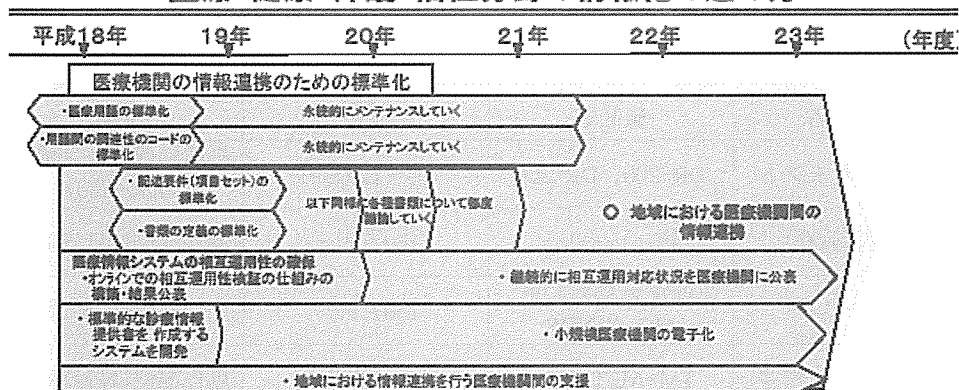
今回の講演では医療情報の標準化と共有化について、現状と今後の展開についてお話しさせていただきます。そのためには、皆様には「標準化とは何か」を考えて研修会に出席していただければと思います。

また、医療情報で現在使われている標準化と言えば「HL-7」と「DICOM」が代表的ですが、それらの内容と役割に関して、また、歯科領域と DICOM についてもお話できればと考えております。

次に皆さんへのお願いですが、歯科特有の手技や名称などありましたら教え下さい。このことは電子化する上で重要です。デジタル化されたデータを如何に有効活用するかは「同義語」や「同意語」的な存在を見つけだしておくことが重要です。この努力はその分野で働く方の協力なくしてはありえません。

下記は先日厚生労働省より公表されました「医療・健康・介護・福祉分野の情報化グランドデザイン案」ですが、これから医療情報の標準化が益々進みます。皆さんと共に歯科のデジタル画像の標準化に貢献できればと思います。

医療・健康・介護・福祉分野の情報化の進め方



[会員原稿]

「口内法撮影用椅子」

日本大学
丸橋 一夫

永年使用してきました口内法撮影用の椅子が老朽化し、次年度（平成19年度）予算で購入するため、昨年夏頃から代替えの椅子を探し始めました。

そこで昨年9月、全国歯放技連絡協議会々員の方々に情報提供を呼びかけ、多くの会員（12施設）から貴重な情報をお送りいただきました。この紙面をお借りしてお礼申し上げます。

皆様の施設でも、椅子の交換時期が来る（または来ている）と思いますので、その時の参考のため、皆さんからいただいた情報と個人的に調べたものを併せて報告させていただきます。（なお、jortのホームページに要約したものをUPしてあります）

現在、口内法撮影用の椅子として売られている物はありませんので、他の分野で売られている物から代用することになります。一番代用できそうな物が耳鼻科用または眼科用診療椅子ですが、実際、情報提供いただいたほとんどの施設で使用している椅子も耳鼻科用診療椅子として売られている物でした。現在市販されている耳鼻科用診療椅子を表にまとめ、概観写真（図1～5）を掲載しました。

アンケートでは、タカラベルモントの椅子を使用している施設が最も多く、（株）モリタの椅子は2施設で、第一医科（株）と（株）テーエム松井の椅子は1施設ずつでした。

アンケートで一番多かった不満点は、ヘッドレストの可動領域の狭さです。特に、ヘッドレストが電動の物は、その構造上、可動領域が狭い物が多く、患者さんの頭が十分に後屈しにくいようです。

表 市販されている耳鼻科用治療椅子

メーカー名	製品名	価格	特徴
タカラベルモント	DR-200、DR-220	70～110万円	動作部位はほぼ電動（DR-220）
第一医科（株）	癒（いやし）	150万円～	動作部位はほぼ電動
（株）モリタ	オウリストチェア MG-21NDS	150万円～	動作部位はほぼ電動
（株）テーエム松井	TM-AL/TM-BL	130～160万円	動作部位はほぼ電動
柿沼製作所	K-300A・B	50万円台？	本体昇降のみ電動（K-300A）

（注）価格は、おおよその価格です。



図1 DR-220

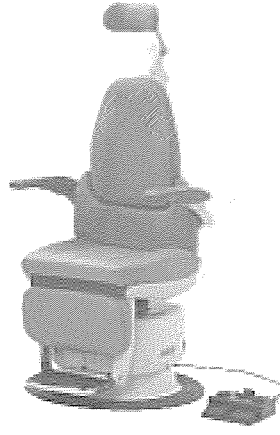


図2 オウリストチェア

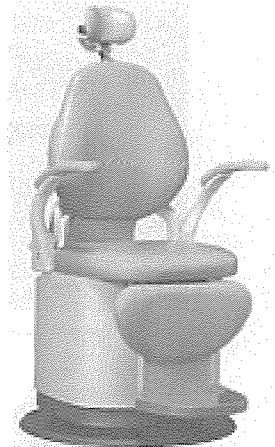


図3 癒



図4 TM-AL

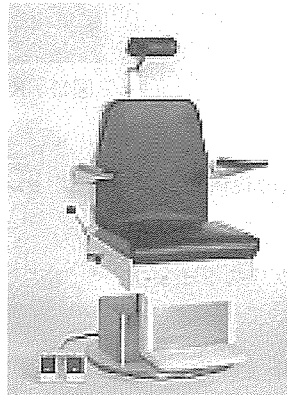


図5 K-300A

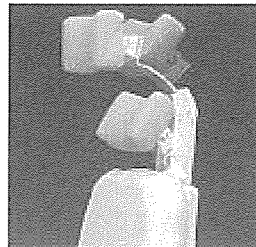


図6 DR-220

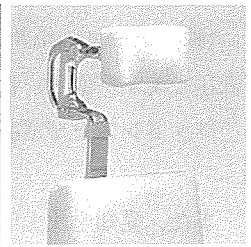


図7 DR-200

また、全体的にフットステップが小さいため、使い勝手が悪いという評価もありました。

タカラベルモントの椅子は概ね好評ですが、ヘッドレストまで電動の“DR-220”は、やはり可動領域の狭さが問題になるようです（図6）。手動の“DR-200”は、構造が全く異なるため、カタログを見る限り問題なさそうに思います（図7）。

（株）モリタの“オウリストチェア”も好評ですが、鹿児島大学から「咬合撮影時（小児）、少々頭部後屈に頭部の固定に不十分な点がありますが、その他の口内撮影に関しては、問題はありません。」という評価をいただきました（図8）。豪華さからいったら“癒”と双璧ですが、価格もそれなりです。

“癒”も好評で、東北大学から「第一医科（株）の“癒”を使用していますが、ヘッドレスト右下の緑ボタンを押すとロック解除になり自在に動きます。手を離すとその位置でロックされます。片手でも操作できます。」というメールをいただきました（図9）。



図8 オウリストチェアー

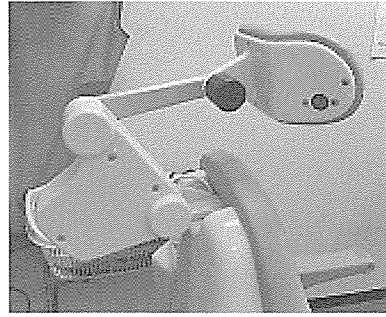


図9 癒

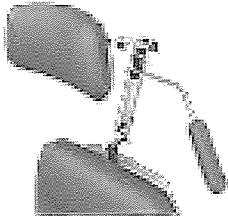


図10 TM-AL

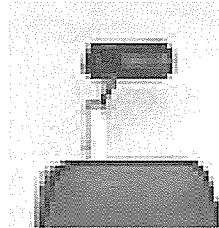


図11 K-300A

(株) テーエム松井の“TM-AL” および柿沼製作所の“K-300A”のヘッドレスト周りの写真も表示します(図10、11)。

ヘッドレストが電動の物は、“DR-220” “オウリストチェアー” “癒”で、残りは手動です。

また、愛知学院大学では、特注でヘッドレストをカセットホルダーに交換できるようにしてあるそうです(図12～14参照)。顎骨の斜位撮影時に便利そうですね。

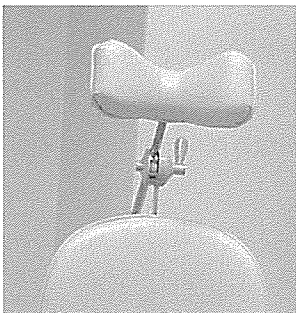


図12 通常のヘッドレスト

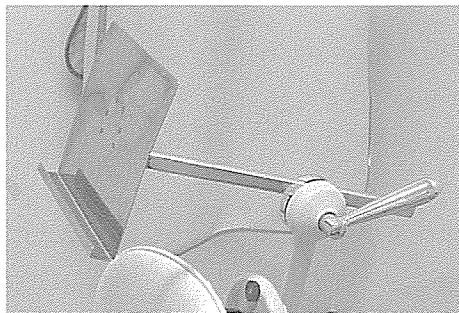


図13 カセット受けに交換

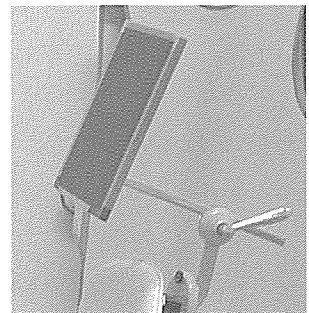


図14 カセット装着状態

価格も50万円台から150万円以上と3倍もの差がありますが、施設によりそれぞれ適した椅子は違うと思いますので、一概にどれが良いかはいえないと思います。

なお、一部のメーカーでは、アフターケアの問題があるので遠方の施設には販売しないということで、注意が必要です。

皆様からの情報により検討した結果、当科では、タカラベルモントの“DR-200BM”を選択し、

5月中旬に納入予定です。

購入に当たり、タカラベルモントの星さんには多大な迷惑をお掛けしたにもかかわらず、常に笑顔で無理難題をお聞きいただき本当にありがとうございました。この紙面をお借りしてお礼申し上げます。

なお、同じ時期に椅子を探しておられた東北大学では、昨年暮れに“癒”を購入し、使い勝手に関しては「非常に満足している」とのことです。

(参考 URL)

タカラベルモント：<http://www.takarabelmont.co.jp/medical/index.html> → (耳鼻科機器) へ

第一医科(株)：<http://www.first-med.co.jp/iyashi.html>

(株)モリタ：

http://www.jmorita-mfg.co.jp/html/jp_products_treatment_units_ent_aurist_chair.htm

(株)テーエム松井：<http://www.tm-matsui.com:80/> → (カタログ) → (診療椅子) へ

柿沼製作所：http://homepage3.nifty.com/kmc-kakinuma/sub_2-8.htm

[大阪紹介]

大学周辺紹介

大阪大学
鹿島 英樹

初めてお越しになる方は、大阪大学といえば大阪市内の街中にあるようなイメージを持たれている方もあるかと思いますが、歯学部附属病院のあるキャンパスは大阪市のベッドタウン、大阪府中北部に位置する吹田市（すいたし）にあります。公共交通機関の利用が多少不便ではありますが、自然環境に恵まれ緑豊かなところにあります。

吹田市は1970年に「人類の進歩と調和」をテーマに万国博覧会が開催されたまちとして知られています。その広大な跡地は万博記念公園として整備されました。阪大吹田キャンパスは万博記念公園に隣接しています。Jリーグガンバ大阪のホームタウンでもあり、そのホームスタジアムは万博記念競技場です。吹田市はまた、アサヒビール創業の地であり、ダスキン、エースコックなどの本社もあります。意外なところではローソンの本社も実は吹田市にあります。

万博記念公園内にある、芸術家の岡本太郎氏が製作した太陽の塔を、キャンパス内の見晴らしのよいところから眺めることができます。



太陽の塔

万博記念公園内には他に国立民族学博物館、日本庭園、エキスポランドといった施設があります。国立民族学博物館（みんぱく）は、世界各国の民族学・文化人類学に関する調査・研究、民族資料の収集をおこなっています。その資料等の見学ができます。



国立民族学博物館（国立民族学博物館 HP より）

日本庭園は日本万国博覧会に政府出展施設として、日本の造園技術の粋を集めて造られたそうです。わびさびです。庭園内の茶室「千里庵」でお茶が飲めます。時間があれば...



日本庭園



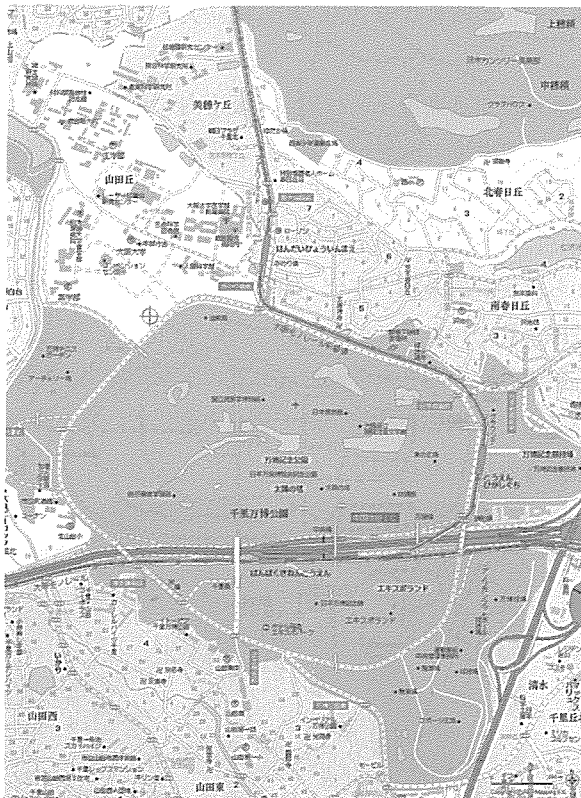
千里庵
(日本庭園内)

エキスポランドは遊園地です。キャラクターショーなどやっているときがあります。



©2007 石森プロ・テレビ朝日・ADK・東映
©2007 テレビ朝日・東映AG・東映
©ABC・東映アニメーション
©1966,67円谷プロ ©2006円谷プロ・CBC
©創通エージェンシー・サンライズ・毎日放送

スーパーキャラクター トイ フェスティバル



大学周辺 (Mapion より)

大学周辺はこのようなところ。広いのですがなにぶん不便なところですのでご承知おきください。大阪だからと思って油断しないでください。

写真：日本万国博覧会記念機構 HP より (特記しているものを除く)

[施設紹介]

大阪大学歯学部附属病院

大阪大学
角田 明

【当院と当科の歴史】

当院は、大正15年（1926年）4月、大阪府立医科大学附属病院に歯科が発足した事から始まります。その大阪医科大学（府立）は、昭和6年（1931年）に大阪帝国大学医学部となり、同年5月に大阪帝国大学医学部附属病院に歯科が設置されました。

昭和22年（1947年）に大阪帝国大学が国立大阪大学と改称され、同25年（1950年）には大阪大学医学部に歯学科が設置され、同26年（1951年）4月に医学部歯学科から歯学部が分離独立しました。

これに伴い、同28年（1953年）8月に病院も医学部附属病院から独立し、7診療科（保存科、口腔治療科、口腔外科、第一補綴科、第二補綴科、矯正科、口腔衛生科）及び27病床で、2番目の国立大学歯学部附属病院が発足しました。

放射線科は、好景気に沸いた大阪万博開催2年後の昭和47年（1972年）国立大学で、これも2番目の歯科放射線科が設置されました。

昭和58年（1983年）8月には、便利で住み慣れた中之島キャンパス（大阪市内）から現在の大阪万博跡地に隣接する吹田キャンパスに移転し、新病院での診療が再開され、平成元年（1989年）に放射線治療棟、平成8年（1996年）にMRI－CT棟が竣工しました。

また、平成12年（2000年）より大学院重点化に伴い大学院歯学研究科が大講座制に移行し、平成13年（2001年）には、従来の11診療科体制から歯疾制御系科、咬合・咀嚼障害系科、口顎病態系科の3診療科体制に再編され、歯学部附属病院の業務が行われています。

平成15年10月（2003年）11国立大学歯学部附属病院の内9歯学部附属病院は医学部附属病院と統合されましたが、当大学は同じ吹田キャンパス内で医病と歯病間が約1kmも離れているため効率性の向上が望めない等の事情もあり統合は見送られました。

国立大学が一斉に法人化されました平成16年（2004年）に国立大学法人大阪大学歯学部附属病院としてスタートし、平成19年5月（2007年）に新棟である先端口腔総合診療棟（写真1.）へ、総診、病棟、手術室や麻酔科等が移り稼働すると、現病院の約1.5倍の広さとなります。その後、旧棟の改築計画もあり完成すれば病院機能がさらに大きく改善すると思われています。

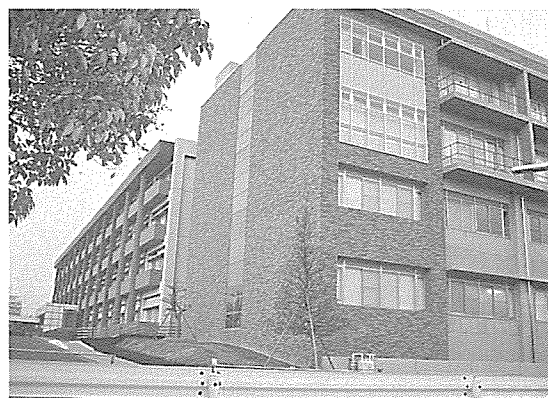


写真1. 手前の建物が新棟で奥が旧棟病院玄関側

【当科の面積とレイアウト】

昭和58年（1983年）吹田キャンパス移転直前の中之島キャンパス時代での放射線科診療室の面積は、約190平米程でしたが、吹田キャンパス移転で最初は234平米しか割与えられませんでした。しかし、1年後に計画されていた病院増築が予定通り行われ、放射線科は、 $234+51=285$ 平米になりました。

当院の中之島キャンパス時代の放射線科診療室は、広い部屋に撮影室を細かく仕切り、デンタルX線装置など多数設置されていた為、撮影者と患者の動線が同じで、患者と一緒に歩きながらの撮影でした。このような状況は当院だけでなく、当時見学させて頂いたこの歯学部附属病院も同じようなレイアウトでした。

患者との同じ動線では撮影効率が悪い為、動線分離を常識としている医科系病院の放射線科を参考に、新病院は撮影者と患者の動線分離を基本としてレイアウト（図1）しました。また当時の測端教授の発案で、将来放射線科独自による増築を予測し、1階の端エリアに放射線科診療室を確保して頂きました。

後年その予測が功を奏し、リニアック棟、MRI-CT棟の予算がつき、放射線科診療室は隣接する北側の緑地帯に延びてゆき、現在は合計775平米の面積となり、移転当初の約3.3倍の診療室（表1.）になっています。

表1. 診療室の面積

診療室名	面積（平米）
2診（移転当初の面積）	234
1診（病院の増築後）	51
リニアック棟	270
CT-MRI棟（含、技師室25.4）	220
合計面積	775

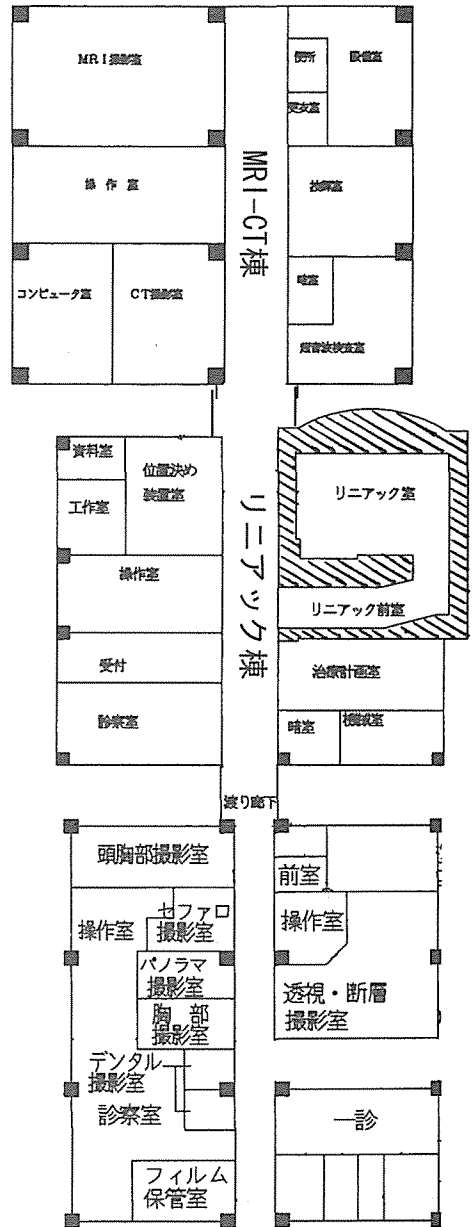


図1. 当科のレイアウト

【当科の医療機器】

国公立私立大の歯病で最初に当科が導入した医療機器は、MRI（VISTA - E50 0.5T 富士電機、1990年）でした。当時0.5T 超伝導型では世界最小スペースで設置出来ると言う売りの装置で、約7年間大活躍しましたが、現在の1.5T 装置が導入されると殆ど使用されなくなり廃棄されました。また放射線治療装置は国立大学歯学部附属病院で唯一単独で設置したものです。しかし、当科の医療機器（表2.）は国立大学法人化以前に導入された物が大半であるため老朽化が否めず、早期の更新を切望していますが、採算性等を考えると現実には厳しい状況です。

表2. 当科の医療機器

分類	装置の種類	商品名		メーカー
X線撮影	口内撮影用装置	Heliodent - MD		シーメンス
	口内撮影用装置	GX -70S		朝日レントゲン
	口内撮影用装置	Heliodent - MD	学生実習用	シーメンス
	口内撮影用装置	Heliodent - MD	学生実習用	シーメンス
	口内撮影用装置	DFW -20	学生実習用	朝日レントゲン
	口内撮影用装置	Heliodent - MD	学生実習用	シーメンス
	歯科用パノラマ装置	AUTO -1000EX		朝日レントゲン
	歯科用パノラマ装置	AZ -3000		朝日レントゲン
	歯科用パノラマ装置	AUTO -1000	学生実習用	朝日レントゲン
	セファロ装置	CX -150WT（2管球方式）		朝日レントゲン
	手根骨専用撮影装置	MX60		朝日レントゲン
	胸部撮影装置	KXO -30R		東芝
	頭部・一般撮影装置	DHF -158F		日立
	断層撮影装置	Polytome - U		フィリップス
DSA 装置	Sirius Power/C		日立	
病室用撮影装置	MUX -100J（フラットパネル）		鳥津製作所	
CT	CT 装置	Light - Speed Qx/i（4列）		GE
MRI	MRI 装置	SIGNA Horaizon（1.5T）		GE
US	超音波診断装置	LOGIQ -700MR		GE
放射線治療	リニアック装置	ML -15MV		三菱電機
	照射位置決定装置	SAT -10		鳥津製作所
	線量計	IONEX Dosemaster 2590		Thermo Electron
	治療計画装置	FOCUS M9200		CMS
自動現像機	歯科用自現機	P -10		リットン
	歯科用自現機	P -10	学生実習用	リットン
CR 関係	一般撮影用	FCR -3000HQ × 2		フジメデイカル
	立位用	FCR -9501HQ		フジメデイカル
	レーザーイメージャー	CR -LP D		フジメデイカル
	レーザーイメージャー	FL -IM D		フジメデイカル
情報処理関係	RIS	PC -RIS（Ver.98）		NEC
	DICOM サーバ	GE -PACS（医歯共同利用）		GE
	HIS	PC -ORDER97, MegaOak - M3		NEC

【当科の人事】

昭和47年（1972年）歯科放射線学教室及び歯科放射線科が開設された以降に勤務した診療放射線技師は、清川誠、北峯親男、角田明、高岡一博、森本晴也、鹿島英樹の6名で、今までに3名の退職者があり、現在は角田、森本、鹿島の3人（写真1.）が現役です。

診療放射線技師の人事異動は遅々としていますが、教員側の回転は比較的是やく、特に栄転された先生方は過去に多数おられます。

例えば昭和47年に開設された以降当科に所属

されてから直接、または他施設へ転出後に教授として赴任された方は、和田卓郎（広島大・歯）、上村修三郎（徳島大・歯）、曽根脩輔（信州大・医）、山田直之（長崎大・歯）、藤下昌巳（朝日大・歯）、中村太保（北大・歯）、池添潤平（愛媛大・医）、近藤博史（鳥取大・医）、小寺吉衛（名古屋大・医）、井上武宏（大阪大・医）の諸先生方がおられ、当科の淵端初代教授と古川2代目現教授を含めると、当放射線学教室及び当科は約35年間に合計12名の教授を輩出したことになります。

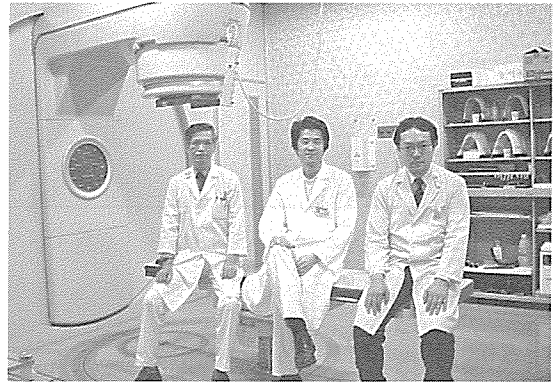


写真2. 左から角田、鹿島、森本

【当科の情報処理】

当院が現吹田キャンパスに移転した昭和58年（1983年）頃は、どこの病院もフィルムを中心に運用していて、CT装置がやっと一部の歯病にも導入され始めた時代でした。当時ほんの一部の病院で普及していたFCRやMRI画像とCT画像との一元化やフィルムレス構想はありましたが、当時のコンピュータの速度、メモリー、コストの制限や、また通信プロトコルの統一がメーカー間でなかなか合意出来ず、夢物語でした。1993年米国のACR－NEMAでDICOM規格を定めましたが、この規格もそれまでに多数の機関が提唱した規格と同様に、ポシヤルのかと危惧していました。当科に平成9年（1997年）にMRIと平成10年（1998年）にCRの大型予算がつき、当時DICOM規格の医療機器もボツボツ普及し始めていましたので、一気に口内法以外の画像のデジタル化および、DICOMサーバによる一括画像管理を実現しました。当時は国内ではこのようなシステムを完成させたところはまだ殆どなく、このプロジェクトを推進した徳岡助手（現在開業医）の先見の目に感心させられます。

当科は、医療画像のデジタル化を先駆けて実現してきましたが、口内法については未だに模索中であり、口内法の本格的なデジタル化は一昨年に日大松戸歯病院で実用化されましたが、当科も2010年に病院情報システムの更新予定があり、その機会を逃さず口内法のデジタル化&フィルムレス化の実現を目指しています。

[新人紹介]

はじめまして

福岡歯科大学
稲富 大介

去年9月に福岡歯科大学医科歯科総合病院で非常勤として勤務することになり、今年4月から常勤になりました稲富大介と申します。

医科分野でも耳鼻科領域やマンモなど撮影に苦戦しているのがありますが、口腔内の撮影は想像以上に難しいものですぐに慣れるだろうと安易な気持ちでいました。しかし最初のほうは毎日失敗の連続で、口内法を撮る患者さんが来るたびにビクビクしていました。そういう自分が悔しくてどんなに時間がかかっても積極的に撮影を身に付けようと努力することを心掛けてきました。初めて口内撮影で14枚法を撮った患者さんはご年配の方で約30分もかかった撮影に文句も言わずつき合ってくれました。これまで患者さんに不満を言われたり、怒鳴られたりもしましたが、周りの先生方や技師の先輩方にアドバイスしてもらったり、指導してもらうことでなんとか撮影や患者さんへの対応にも慣れてきました。また4月から耳鼻咽喉科と形成外科が新設され、これから新しく要求される撮影についても柔軟に対応できるように日々学習し気を引き締めているところでもあります。

半人前でまだまだ危なっかしいところもありますが、向上心を持っていろんなことを学び、吸収していきたいと思えます。よろしくお願ひします。



左上 稲富 (著者)
左下 坂元

市原
木原

<全国歯科大学・歯学部付属病院診療放射線技師連絡協議会規約>

- (名称) 第1条 本会は、全国歯科大学・歯学部付属病院診療放射線技師連絡協議会（全国歯放技連絡協議会）と称する。
- (目的) 第2条 本会は、会員が相互に連絡をもって研鑽し、医育機関病院の診療放射線技師としての資質の向上を計り、歯科医療の発展に貢献することを目的とする。
- (事務所) 第3条 本会の事務所は、役員の勤務場所に置く。
- (会員) 第4条 本会は、全国の歯科大学・歯学部付属病院に勤務する各施設の診療放射線技師で構成する。
- 2 本会对し、特に功績のあった会員、またはそれに準ずる人を総会の決定により、名誉会員とすることができる。名誉会員は会費納入の義務が免除される。
- 3 本会の趣旨に賛同する診療放射線技師で、会長が認めた者を個人会員とすることができる。
- (役員) 第5条 本会は、次の役員を置く。
- | | | | |
|--------|-----|----------|----|
| (1) 会長 | 1名 | (2) 副会長 | 2名 |
| (3) 総務 | 1名 | (4) 会計 | 1名 |
| (5) 幹事 | 若干名 | (6) 会計監査 | 1名 |
- 2 会長、副会長および会計監査は総会において選出し、総務、会計および幹事は会長の指名により任命する。
- 3 役員の任期は2年とし、再任を妨げない。
- (会議) 第6条 総会は、原則として毎年1回開催するものとする。
- 2 総会は、会長がこれを召集し重要な事項を審議する。
- 3 総会の議長は、出席者の中から選出する。
- 4 総会の議決は、出席者の過半数による。ただし、可否同数の場合には、議長の決するところによる。
- 5 その他、会長が認める場合には、臨時の会議を開催できる。
- (会計) 第7条 本会の経費は、会費およびその他の収入をもってこれに充てる。
- 2 本会の会計年度は、毎年4月1日より、翌年3月31日迄とする。
- 3 会費は、1施設年額10,000円とする。
- 4 個人会員の会費は、年額4,000円とする。
- (付則) 第8条 本規約の変更は、総会の承認を必要とする。
- 2 本会則は、平成元年10月19日から実施する。
- (平成4年7月11日に一部改正) (平成12年7月1日に一部改正)
- (平成6年7月9日に一部改正) (平成18年7月1日に一部改正)
- (平成8年7月28日に一部改正)

編 集 後 記

ようやく無事に編集作業を終える事ができました。今回はいつもよりもスリムな内容ですので不備は無いはず、というか無いと信じたい！と願っているのですが…何ぶん傷つきやすい僕らですので、何かお気づきの場合は優しい言葉でご指導、ご指摘ください。編集作業は皆さんのご協力の下に成り立っております。今後ともよろしく申し上げます。

福岡歯科大学 市原 隆洋

平成19年6月1日 発行

編 集 全国歯放技連絡協議会

発行人 全歯放技会長 片木喜代治

発行所 〒101-8310

東京都千代田区神田駿河台1-8-13

日本大学歯学部附属歯科病院放射線室

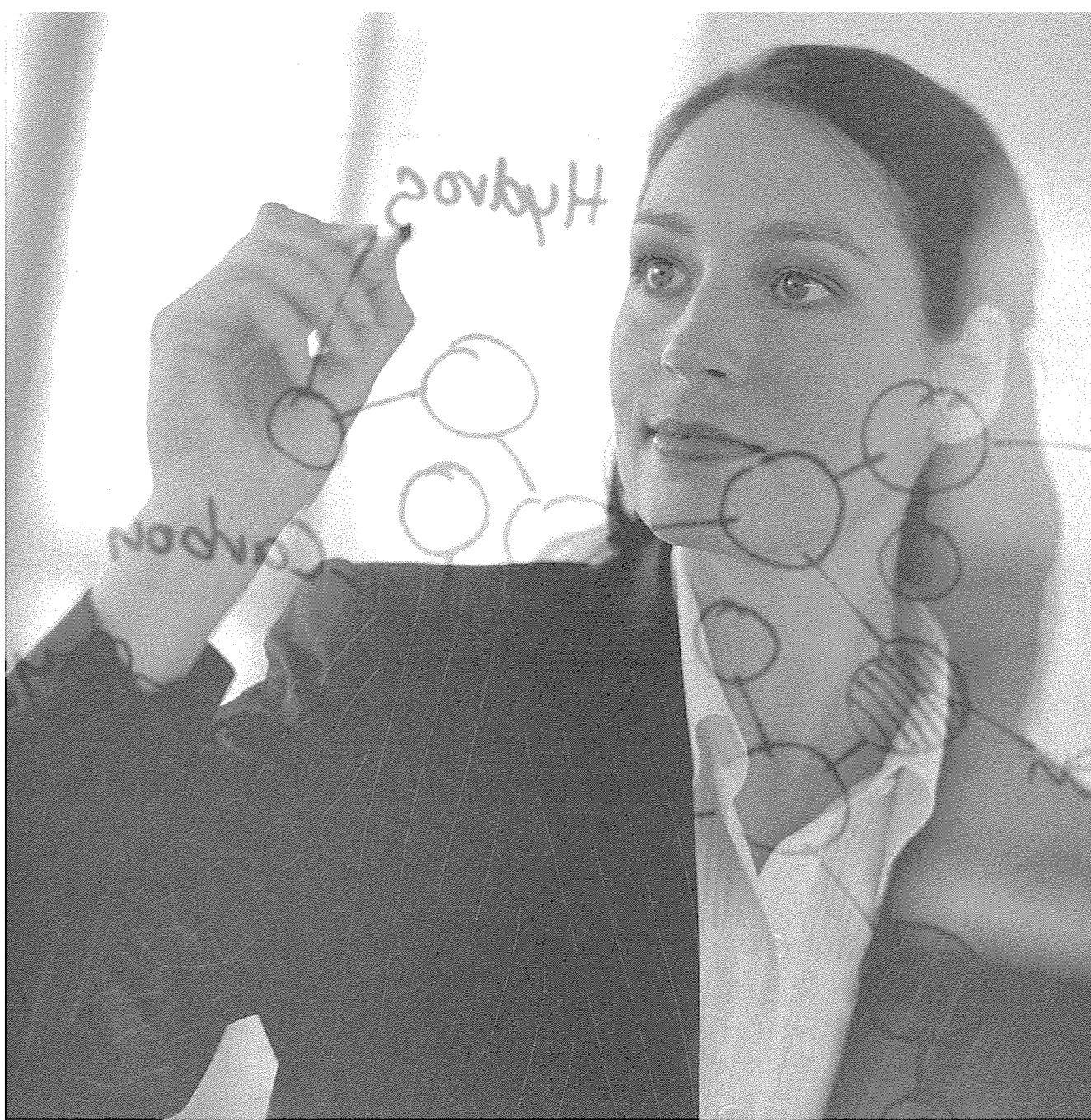
☎ (03) 3219-8084

定 価 1,000円 (送料 当方負担)

掲載広告

シーメンス旭メディテック株式会社
株式会社日立メデイコ
株式会社阪神技術研究所
東芝メディカルシステムズ株式会社
ケアストリームヘルス株式会社
朝日レントゲン工業株式会社
スズキ商事株式会社
富士フィルムメディカル株式会社
ワイティティ株式会社
株式会社フラット
ジェンデックス・デンタル・システム株式会社
株式会社モリタ
日本メドラッド株式会社
GE横河メディカルシステム
株式会社島津製作所
日本シエーリング株式会社
第一三共株式会社
エーザイ株式会社
株式会社フィリップスエレクトロニクスジャパンメディカルシステムズ
医療総合商社(有)平尾商会
タカラベルモント株式会社
株式会社オートシステム

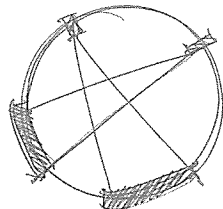
(22社 順不同)



常識に縛られていては決して生まれない

CTに二つのX線管球を搭載するという発想や、アンギオ装置にCTのような3D画像をもたらすインターベンションのワークフローを変革する新技術、核医学を超え、より広く、より深い領域をカバーするMolecular Imaging (分子イメージング)への対応。まさに今、シーメンスが見つめているのは未来です。描こうとしているのは、医療環境の理想の姿です。

こんなものがあったら、こんなことができれば、検査時間ももっと短く、作業はもっと楽になる。ケアの質はもっと向上し、もっとコストダウンできる。常に思考の中心にお客様のニーズをおきながら、誰も考えつかないような斬新な発想と誰も目にしたことのないテクノロジーを駆使してシーメンスは皆様に、かつてない成果をお届けします。



「そのアイデアは何気ない1つの走り書きから始まりました」
シーメンスの革新性の象徴が、ここにあります。
— SOMATOM Definition

Siemens Medical Solutions that help

シーメンス旭メディテック株式会社

SIEMENS

medical

HITACHI
Inspire the Next

SMILE

Origin of smart imagination.

人は、笑顔にすぐわれる。

笑顔をかたち。

患者さまのこぼれるようなスマイルのために。笑顔にやさしい、笑顔をつくる高性能。日立の歯科用CTスキャナ「診断が治療を変える。」と、ドクターが語り始めました。

Smart Scanning

最先端のConebeam CT(コーンビーム)テクノロジー。

日立の歯科用CTは、目的により最適な撮影範囲と解像度の設定が可能。約10秒の高速撮影で鮮明な3Dデータが得られます。低被ばくと短時間検査の患者さまにやさしい高性能です。

Smart Imaging

精彩な3D画像を高速処理。

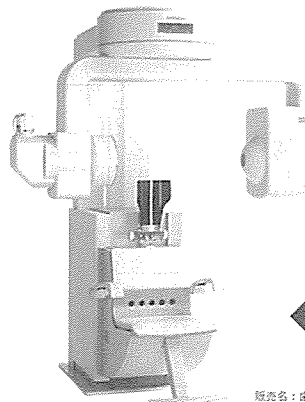
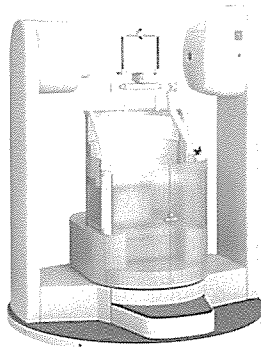
診断的価値の高いデンタルソフトを標準搭載。高精度な画像診断や説得力のあるインフォームドコンセントが可能です。


Smart Design

開放感のあるオープンガントリー・デザイン。

イスに寝かける患者さまにやさしい撮影方式。シンプルな近未来フォルムのコンパクト・デザイン。省スペースに設置できます。

 CB Throne



 CB MercuRay

販売名：歯顎顔面用コーンビームX線CT装置 CB Throne
医療機器承認番号：216008ZZ00457000
販売名：歯顎顔面用コーンビームX線CT装置 CB MercuRay
医療機器承認番号：214008ZZ00116000

©株式会社日立メディコ

〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX URL <http://www.hitachi-medical.co.jp>

Smart concept for you.

第3種医療機器製造販売業許可番号 28B3X00002

フィルム

D感度インスタントフィルム



- 明室で専用処理液を注入・攪拌
- 30秒以上の処理で安定した高画質
- インスタントのほかに普通現像も可
- 整理番号付き

製品番号	品名	入り数	参考医院価格
DIF-100	標準サイズ	100枚	3,600円
DIF-500	〃	500枚	19,500円
DIK-10	咬合サイズ	10枚	1,300円
DIM-100	前歯サイズ	100枚	4,350円
DIC-100	小児サイズ	100枚	3,600円
DICK-10	小児咬合サイズ	10枚	1,400円

0197

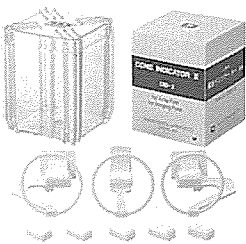
D感度ブラックフィルム



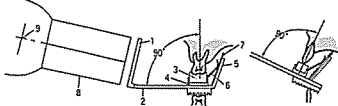
- 普通現像(自現機、暗室)専用
- 3サイズ、各1枚包(S)と2枚包(W)
- 整理番号付き

製品番号	品名	入り数	参考医院価格
BS-100	標準サイズ	100枚	4,700円
BW-100	〃	100枚	5,500円
BCS-100	小児サイズ	100枚	5,200円
BCW-100	〃	100枚	6,000円
BKS-10	咬合サイズ	10枚	2,000円
BKW-10	〃	10枚	2,500円

撮影



CID-3 上顎用3点セット 5,500円
(単品販売もいたします)



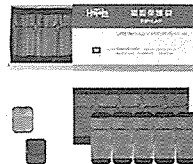
1. 保持器指示リング
2. 基準平置板
3. 咬合ピース(Cピース白)
4. 咬合クリップ
5. フィルム支持板
6. フィルム押さえ板
7. フィルムまたはイメージングプレート
8. X線筒頭部のフープス(コロン)
9. フォーナス

- 口内法X線フィルムと同様にイメージングプレートも使用可能
- 咬合ピース(Cピース白)は、一回毎の使い切りで衛生的
- 平行法と二等分法の長所を兼備
- 患者の咬合で最適位置に保持

撮影保護袋 FIP-LAP

X線フィルムとイメージングプレートの唾液付着防止用

250ピース
参考医院価格 3,750円

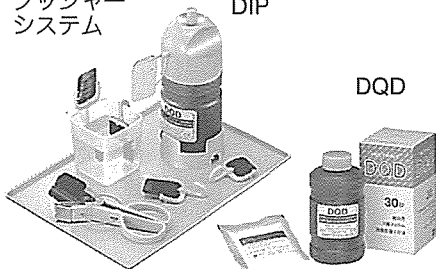


- 袋の片面(黒色)は遮光性があり、受光部を光から保護します。
- 袋は一回毎の使い切りで、唾液による患者から患者への汚染を防御します。
- 軟質シートを使用していますので、口内を傷つけたり、違和感を与えません。
- 標準サイズと小児サイズに使用できます。

現像

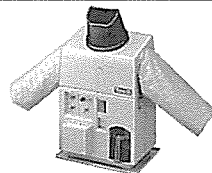
第3種医療機器製造販売業許可番号 28B3X00002

プッシャーシステム



- 明室で一押し・定量ノズル注入
- 毎回新鮮・一浴処理液を使用
- 取り扱いに便利な各種アクセサリ

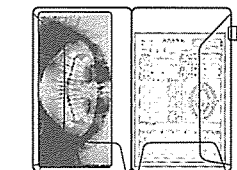
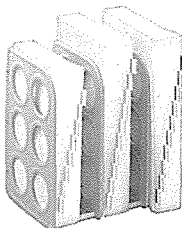
製品番号	名称・品名	参考医院価格
DIP	処理液定量注入器(プッシャー)	2,500円
DQD	専用処理液(DIF 100枚分)	1,300円
APN	フィルムクリップ(ピンチャ)	1,650円
APA	フィルム包装の閉封器(ペアラ)	2,500円
DIP-T	プッシャーシステム整理皿(トレイ)	2,000円



Dex-III 135,000円

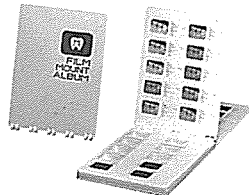
- フィルムワンタッチ装着
- リング移送方式
- 現像・定着・水洗：約2分

カルテファイル



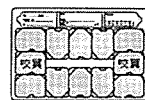
CF-B5 85版用 2,900円
CF-P パノラマ用 3,000円
CF-A4 A4版用 3,300円

アルバム

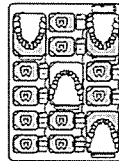


FMA 2,900円

読影・保存 フィルムマウントシート



FMS-FD10 2,400円



FMDK 2,700円



TOSHIBA

TOSHIBA

The Brand-new MRI

より速く、よりやさしく、より鮮明な画像のために。

スリムで開放的な短軸架台 ~Air-Slim Magnet~

磁石軸長は世界最短*の1.400m、Pianissimo機構を含む架台軸長は1.495m。開放感あふれる世界一の短軸架台です。 *2003年11月現在

静かな1.5テスラ ~Air-Slim Pianissimo~

超短軸の磁石に対応し東芝独自の静音機構Pianissimoも超短軸化。新開発の静音型冷凍機と合わせ、静かで快適な検査環境を提供します。

短軸でありながら高画質 ~Multi-Winding Magnet~

超短軸でありながら超高均一。常識を覆す短軸磁石Multi-Winding Magnetによって、高画質の基本になる高い磁場均一性を実現しました。

ノイズ(渦電流)抑制能力 ~新開発傾斜磁場コイル MSGC~

短軸化された新型傾斜磁場コイル(MSGC)は工作精度が飛躍的に向上。画質の邪魔になるノイズ(渦電流)を従来短軸システムに比べ80%もカットしています。

●架台の波形モニタは、オプションとなります。

東芝メディカルシステムズ株式会社

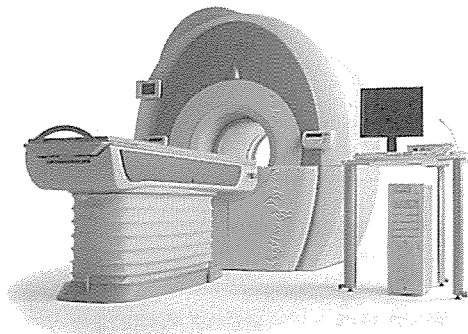
本社 〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385番地
お問い合わせ先 03-3818-2170(東京本社)

<http://www.toshiba-medical.co.jp>

EXCELART

Vantage

1.5T MRIシステム
エクセラート・ヴァンテージ



医療用具承認番号 21500BZZ00605000
超電導式磁気共鳴画像診断装置 EXCELART MRT-2003



KODAK InSight Dental Film



コダック インサイト デンタルフィルム

世界最高感度F感度と優れた粒状性を両立した、高性能のデンタル専用フィルムです。

世界最高F感度を実現

エクタスピードプラスフィルムと比較して最大20%増の高感度。

口内法撮影用フィルムシリーズ最高感度で、患者さんのX線による被曝線量をより軽減できます。

鮮明な画像を提供

最新の乳剤技術により、感度とコントラストを確保しながらも、優れた粒状性による鮮明な画像が得られます。

ケアストリームヘルス株式会社

コダックヘルス事業部は、ケアストリームヘルス株式会社へ

ホームページ <http://www.carestreamhealth.jp>

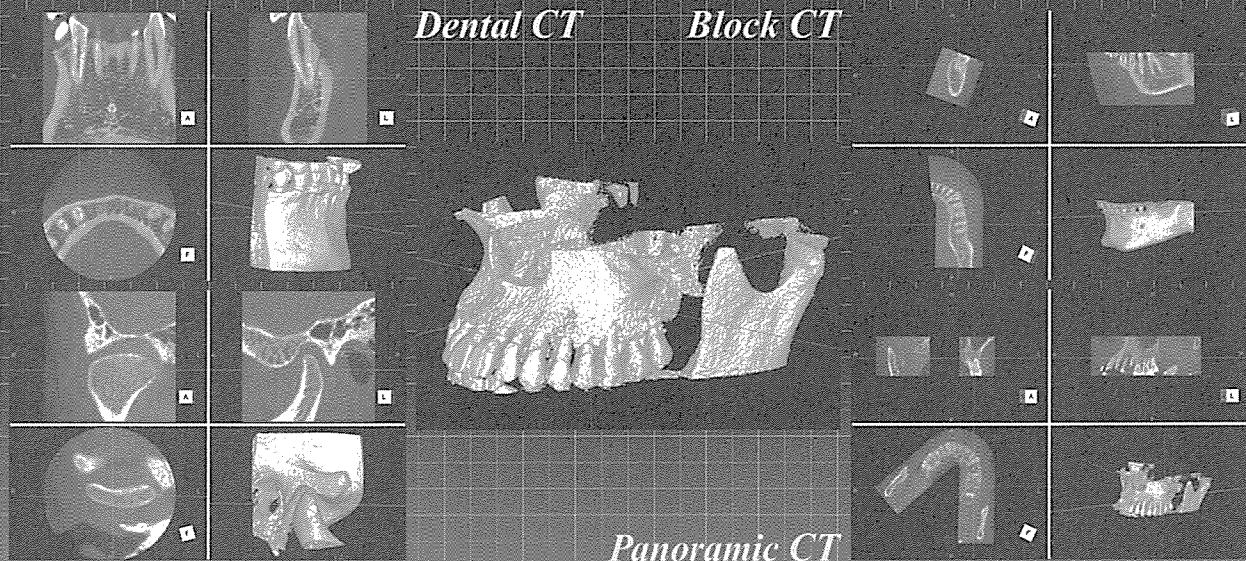
東京 〒104-0033 東京都中央区新川2-27-1 東京住友ツインビル東館 Tel.(03)5540-2228

Carestream HEALTH

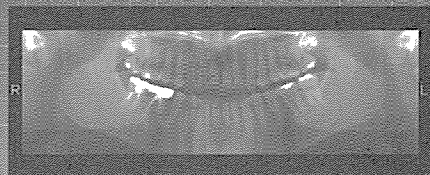
未知なる領域との出会い

3D Panoramic X-ray CT Scanner
PSR9000N

～見えない領域を、より鮮明に、よりの確に撮影。すべては、優しさのために～



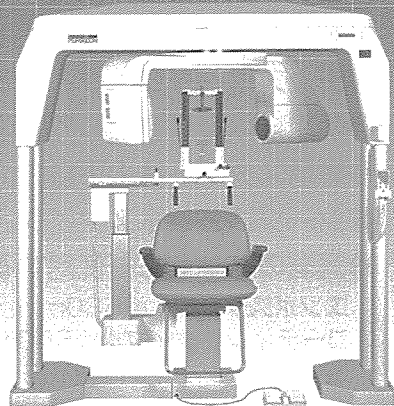
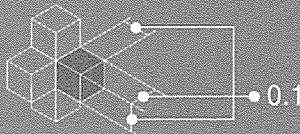
新発想で3次元を掴む
究極の3DパノラマCT装置



Digital Panorama

● 驚異のボクセルサイズ0.1mmを実現

独自のアルゴリズムにより実現した、
超高鮮明(ボクセルサイズ0.1mm)な
高画質像を提供



Asahi 私たちの「優しさ」は、進化のために Gentility, it is for evolution.

仕様および外觀は、改良のため予告なく変更することがあります。

朝日レントゲン工業株式会社 URL: <http://www.asahi-xray.co.jp> E-mail: sales@asahi-xray.co.jp

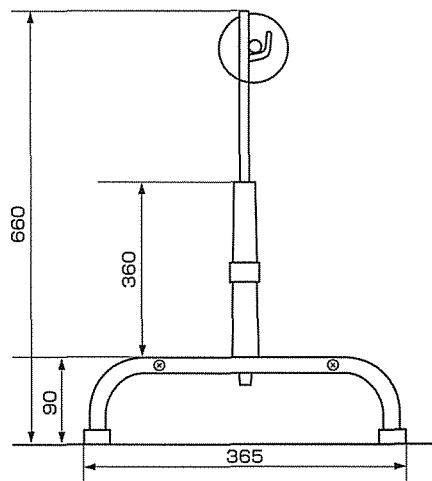
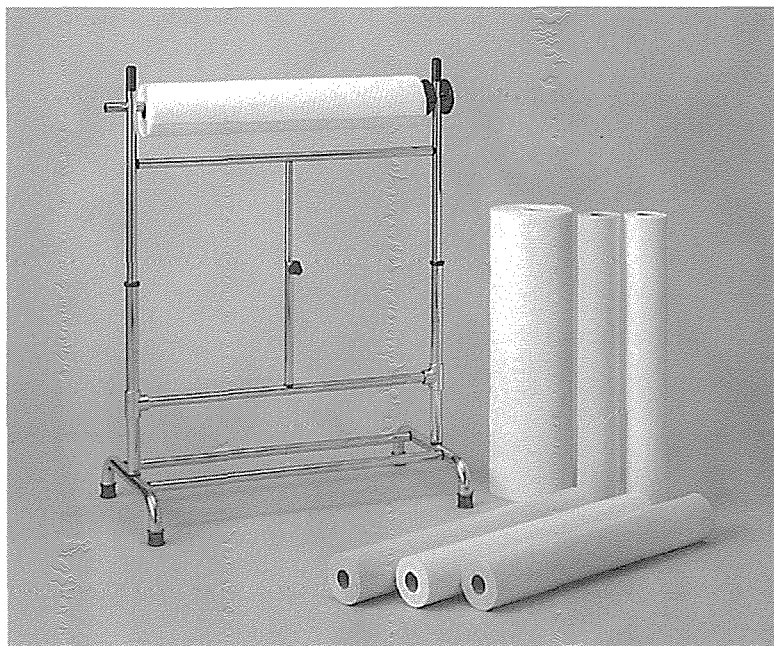
本社営業部：〒601-8203 京都市南区久世築山町3-7-6番地の3
東京営業所：〒105-0014 東京都港区芝1丁目13番16号 芝橋ビル3F
名古屋営業所：〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-15 エツワビル 7F
九州営業所：〒812-0042 福岡市博多区豊2丁目2番28号 ティワンビル
広島ショールーム：〒732-0805 広島市南区東荒神町3-35 広島オフィスセンター
※ 本社・東京・名古屋・九州営業所に、ショールームを併設しております。

TEL:075-921-4330 FAX:075-921-6675
TEL:03-3455-6790 FAX:03-3454-3049
TEL:052-205-6765 FAX:052-205-6805
TEL:092-451-7278 FAX:092-451-7283
TEL:082-263-8600 FAX:082-263-3900

ISO 13485 医療機器品質マネジメントシステム取得
ISO 9001 品質マネジメントシステム取得
ISO 14001 環境マネジメントシステム取得

CT・MRI・撮影ベット用

Skyロールシート Skyロールシート用スタンド



スタンド材質：ステンレス24 磁気性なし

〔側面図〕

- 安全対応の院内感染防止用シートです。
- ディスポーシングタイプですので清潔です。
- 使用後は可燃物として処理できます。
- 専用スタンドは上下自由に調整できます。
- シートはエンボスタイプ、コーティングタイプと二種類あります。
- 病室のベットにも使用することができます。

エンボスタイプ：幅580mm、長さ18m、400mm間隔でミシン目入

コーティングタイプ：幅580mm、長さ40m、400mm間隔でミシン目入

コーティングタイプ：幅1000mm、長さ40m、ミシン目なし

※包装単位 各6本入

発売元

SKY スズキ商事株式会社

〒135-0042 東京都江東区木場3丁目8番6号

TEL 03 (3643) 4571 FAX 03 (3641) 5114

FUJIFILM

待望の15×30cmパノラマサイズに対応。



FCR XL-1

画像読取装置 (カセットタイプ)

より使いやすく、コンパクトに進化。

●歯科領域で要望の高かったバントモカセット処理を実現し、15×30cmパノラマサイズに対応。タッチパネルによる簡単操作で、標準モード(100 μ)70枚/時間と従来の小型機を凌ぐ*高い処理能力を実現しています。

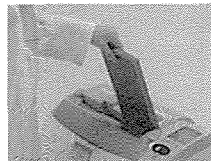
●従来の当社小型機をさらに40%*(体積比)ダウンサイジングし、設置の自由度を広げるとともに、上面からのトップアプローチ方式という新カセット挿入方法を採用。設置面積と作業スペースの両方の観点からコンパクト化に成功しました。

●1983年に世界初のCR製品を発売以来、FCRは全世界38,000台以上もの豊富な実績を誇ります。この最先端技術を結集して誕生したFCR XL-1は、定評をいただく富士フィルムの画像処理技術「Image Intelligence」により、安定した高画質を実現します。 * =FCR XG-1と比べ

画像読取装置 FCR XL-1 富士コンピュータドラジオグラフィ (CR-IR 356型)

薬事承認番号 第218ABBZ00124000号

制御装置 CR Console (Lite仕様) 富士コンピュータドラジオグラフィ (CR-IR 348型の付属品 CR-IR348CL型) 薬事承認番号 21300BZ00964000





Human Health Care

あなたの手やお肌を守る強いパートナー
皮膚保護クリーム

デルマシールド®

FDA(米国食品医薬品局)認定

デルマシールドを皮膚にすり込みますと1～2分で皮膚の角質層に浸透し、

保護層を形成し、あらゆる刺激物から手・肌を守ります。
また臭いなどの粒子も遮断してしまいます。

・・・こんな時にデルマシールドを・・・

- 歯の漂白に使用する過酸化水素や
ホウ酸ナトリウム等による手荒れ防止に
- ラテックス手袋に過敏な方
 - ゴムアレルギー（かゆみ等発生）防止に
 - 手袋についている粉による手荒れ防止に
- 技工の際使用する石膏による手・指先の荒れ防止に
- 汚れ物や臭いのあるものを扱うときに

包装規格

Sサイズ(56g)

Mサイズ(170g)

スプレーするだけで
手軽に「除菌」と「消臭」のダブル効果

菌消君

こんな時、こんな場所に菌消君

- 食事前や介護の前後、手の除菌に。
手に直接吹きかけても安心です。
- 洗面所まわり、手すり、取っ手など、施設の衛生管理に。
- トイレの悪臭防止に。除菌効果とあわせて、清潔に保ちます。
- 雑菌が繁殖しやすいゴミ箱の除菌・消臭に。

包装規格

{ 500ml (スプレー式)
2 L (詰替用)

お問い合わせ先

ワイティティ株式会社
東京都港区芝4-5-11
芝・久保ビル5階

TEL03-5443-1700 FAX03-5443-7383

E-mail: ytt@po.cnet-ta.ne.jp



LEVEL

X-RAY AUTOMATIC PROCESSOR

F D

HORIZONTAL SERIAL ROLLER CARRYING SYSTEM



 株式会社 コラット

本 社	〒658-0023 神戸市東灘区深江浜町141-4	九州営業所	〒841-0026 鳥栖市本鳥栖町 4 3 8
	TEL 078(412)2345(代) FAX 078(412)2028		TEL 0942(81)4666(代) FAX 0942(81)4668
東京営業所	〒123-0862 東京都足立区血沼2-13-13	札幌出張所	〒003-0827 札幌市白石区菊水元町7条1丁目12-8
	TEL 03(3857)9271(代) FAX03(3857)9272		TEL 011(871)1002(代) FAX 011(871)1002
仙台営業所	〒981-3215 仙台市泉区北中山1-1-23	工 場	〒679-4346 兵庫県揖保郡新宮町千本1832
	TEL 022(376)8020(代) FAX 022(376)8021		TEL 0791(75)3146(代) FAX 0791(75)4420

世界中で数多くのユーザーが
デノプティクスを使用しています！

New



Digital Phosphor
Plate Technology

Digital.
Now easier
than ever.

Gendex DenOptix QST

The power of digital with
the simplicity of film.

■ Easy

柔軟なイメージングプレートにて、
ポジショニングが容易。

■ Fast

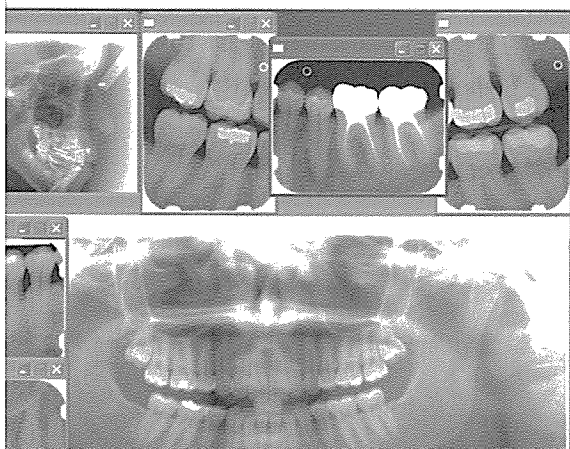
10数秒でデンタル画像が取得可能(1~8枚
撮影から画像取得までの作業時間の短縮)

■ Digital

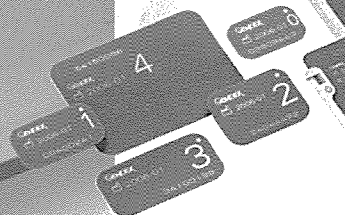
高品質なデジタル画像が取得可能。
現像処理が不要となり廃液処理も不要。

■ Savings

IPを使うことで毎回のフィルム代が不要。
現像処理が不要なので時間の短縮。



DENOPTIX QST
Gendex



DenOptix® QST デジタルイメージングシステム

総機番号: 216A052300047000

製造元 Gendex Dental Systems
Via Alessandro Manzoni, 44
20095 Cusano Milanino • Milano • Italy

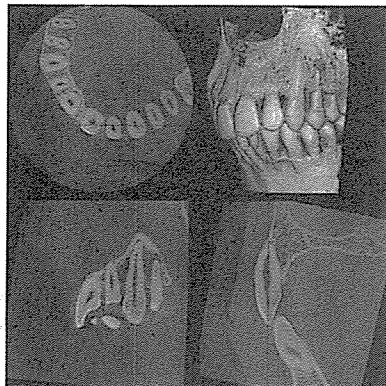
製造販売元
株式会社 桜井歯科商会
〒550-0013 大阪市西区新町1-2-8
Tel 06-6539-1821 • Fax 06-6533-2927

販売 ジェンデックス・デンタル・システム 株式会社
〒542-0081 大阪市中央区南船場1-18-17 商工中金船場ビル12F
Tel 06-6386-8245 • Fax 06-6386-8248

Gendex. Imaging Excellence.

GENDEX®
KaVo Dental Group

NEW!



3DX FPD - Full Digital System 三次元デジタル時代、はじまる。

3DX MULTI-IMAGE MICRO CT FPD

スリーディーエックス マルチイメージ マイクロCT

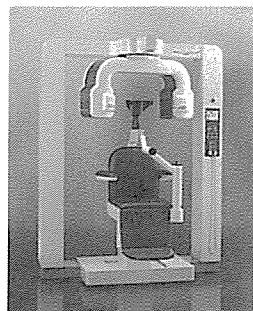
新世代のデジタルX線センサー

「フラットパネルディテクタ (FPD)」搭載。

少ない線量で高品質な三次元画像を提供します。

インプラント、根尖病巣、顎関節、埋伏歯
などの幅広い精査、診断が可能。

- 切替可能な撮像領域
Φ40×H40mm・Φ60×H60mm
- 撮像領域が大きくても
高解像度を維持
ボクセルサイズ0.125mm
解像度2.0lp/mm
- 軟組織から硬組織まで描出
広いダイナミックレンジと
豊かな階調表現能力
- ワンダービューアーソフト
- ボリュームレンダリング表示
- 院内ネットワーク対応



販売名 スリーディーエックス
マルチイメージ マイクロCT
標準価格 30,000,000円
2005年11月21日現在 消費税別
医療機器承認番号
21200BZZ00757000

発売
株式会社 **モリタ**
大阪本社 大阪府吹田市垂水町3-33-18
〒564-8650
TEL:06-6380-2525
東京本社 東京都台東区上野2-11-15
〒110-8513
TEL:03-3834-6161
www.dental-plaza.com

製造販売・製造
株式会社 **モリタ** 製作所
京都市伏見区東浜南町680
〒612-8533
TEL:075-611-2141
www.jmorita-mfg.co.jp

Thinking ahead. Focused on life.

www.dental-plaza.com


MORITA

高品質三次元画像を詳しく説明した資料をお届けします。

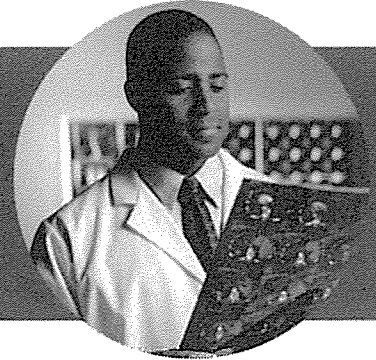
ホームページで

www.dental-plaza.com/3DX

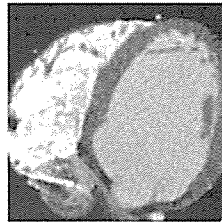
ケータイで

i-モードのバーコード読み取り機能から
簡単にアクセスできます。
www.dental-plaza.com/3DX

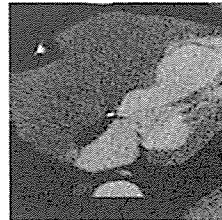




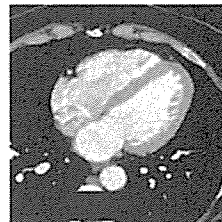
STELLANT[®] CT インジェクションシステム



造影剤のみ

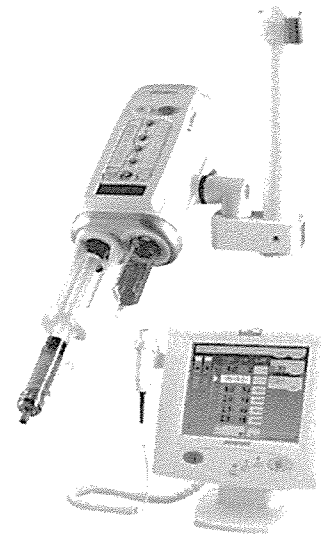


生理食塩水で後押し



造影剤・生理食塩水
同時注入

ステラントD Dual Flowは、
造影剤注入後に生理食塩水を
後押しするだけではありません。
造影剤と生理食塩水の同時注入が
可能となり、より精確な診断を
サポートします。



日本メドラッド株式会社

〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-5-36
TEL.(06)6350-0680 FAX.(06)6398-0670
<http://www.medrad.co.jp>
E-Mail:NMKK-CS@medrad.com

GE Healthcare

5-Beat Cardiac™

5心拍、5秒の心臓撮影は、安定した検査の実現はもとより
造影剤の量を従来の1/2以下へと低減。
呼吸停止時間の飛躍的な短縮と共に
心臓CT検査の更なる可能性を広げる。

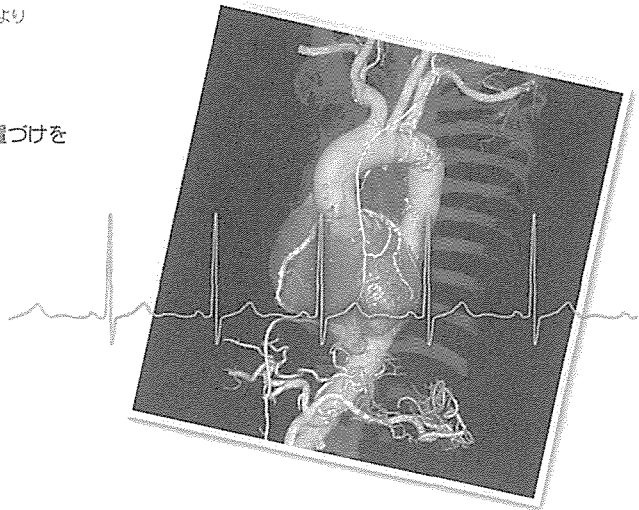
5-Beat Cardiacだけが心臓CT検査の位置づけを
次のステージに到達させる。

LightSpeed VCT Series

GE医療メディカルシステム
カスタマー・コールセンター 0120-202-021
www.gehealthcare.co.jp



GE imagination at work



 SHIMADZU

キーン・ランドリーの
+ 前に進む
Innovations for
Advanced
Imaging

一般撮影検査において、あらゆる領域をフルカバーできる
17×17インチの直接変換方式FPDを搭載しています。
高い感度特性と超高画質によりX線被ばく量を抑えながら
ターゲットの微細部まで忠実に描出、
撮影後すぐに高精細デジタル画像で観察できます。

大視野・超高画質
直接変換方式FPDにより
高精細リアルタイム診断が進化します

世界初 直接変換方式FPD搭載 X線撮影システム

許可番号：20BZ0042
販売名：天井式放射線増感器 CH-200
X線増感装置 B1812F
許可番号：20BZ0042、20BZ0001
販売名：放射線増感装置用 UDI150B-40
承認番号：215016Z20016000
販売名：デジタルラジオグラフィック装置 DAR-7000

株式会社島津製作所 医用機器事業部
604-8511 京都市中京区西ノ京薬原町1 TEL (075) 823-1271
www.med.shimadzu.co.jp

RADIOTEX
safire

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
私たち日本シエーリング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

イオパミロン[®]注

薬価基準収載
Iopamiron[®] Inj.

150	300	370
300 シリンジ	370 シリンジ	

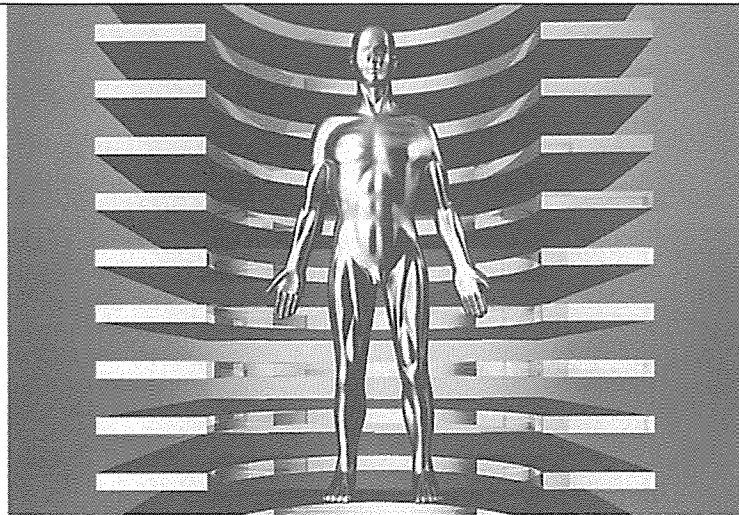
- 効能・効果、用法・用量、警告・禁忌・原則禁忌を含む
使用上の注意等については、添付文書をご参照ください。
- 警告、禁忌、原則禁忌を含む使用上の注意の改訂に
十分ご留意ください。

本剤の商標は  イタリアの許諾に基づく

製造販売（輸入）元・資料請求先
日本シエーリング株式会社
〒532-0004 大阪市淀川区西宮原2丁目6番64号

<http://www.schering.co.jp>

IPS-A113-0701
2007年1月作成



非イオン性MRI用造影剤
指定医薬品、処方せん医薬品[※]

薬価基準収載

オムニスキャン[®]

オムニスキャン 20mL

オムニスキャンシリンジ 5・10・15・20mL

OMNISCAN[®]

ガドジアミド水和物注

※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、警告、禁忌、原則禁忌
および使用上の注意等につきましては、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

〒103-8426 東京都中央区日本橋本町3-5-1

第一製薬株式会社と三共株式会社は2007年4月1日より
第一三共株式会社として新たにスタートしました。

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

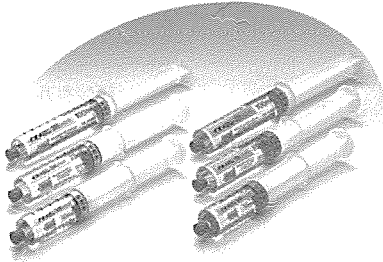
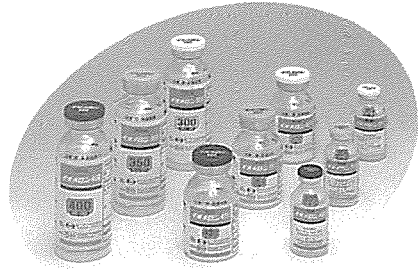
非イオン性造影剤 [薬価基準収載]

イオメロン® 300
350
400

〈イオメプロール注射液〉 **lomeron**®

300・350(尿路・CT・血管用) / 400(尿路・血管用)

内容量：20mL, 50mL, 100mL



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

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〉 **lomeron**® Syringe

内容量：50mL, 75mL, 100mL



製造販売元

ブラッコ・エーザイ株式会社

〒112-0012 東京都文京区大塚 3-11-6



販売元

エーザイ株式会社

〒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

IM 0504-I 2005年4月作成

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

● 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。



Advanced, as easy as 1.5T

Achieva 3.0T

超電導磁気共鳴画像診断装置

さあ、約束された未来へ。

製造販売元

株式会社 フィリップス エレクトロニクス ジャパン
メディカル システムズ

本社：〒108-8507 東京都港区港南2-13-37 フィリップビル お客様窓口 0120-556-494

www.medical.philips.com/jp/

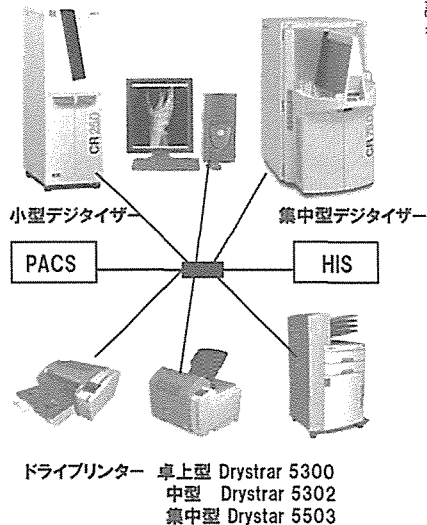
販売名：インテラ アーチバ 3.0T Quasar Dual
医療機器承認番号：21800BZX10060000

PHILIPS

sense and simplicity

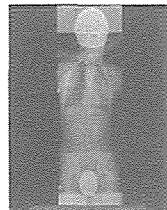
AGFA CRシステム

あらゆるニーズに対応します。



ソフトとハードの組み合わせで 大学病院から開業医様まで ご施設に合ったシステムを選択することができます。
 設置後 必要になればいつでも追加することも可能です。

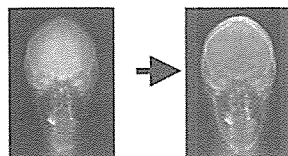
- ・ MUSICA画像処理システム
- ・ 組み合わせ自由なシステム構成
- ・ 豊富なアプリケーション
 オート長尺システム
デンタルシステム
 マンモシステム
 ウロトモソフト
 小児ソフト
 治療用位置決め用システム



長尺



デンタル



マルチ周波数処理標準装備



パノラマカセット

医療総合商社 (有) 平尾商会
 TEL:058-240-1865
 FAX:058-240-0933

日本アグファ・ゲバルト株式会社
 名古屋営業所 ヘルスケア事業部
 TEL: 052-533-9526



DC Dental X-ray

PHOT-X II

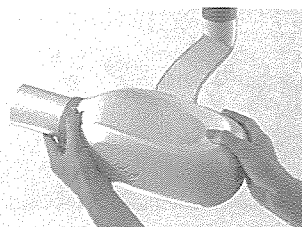
直流方式デンタルレントゲン

いま最新のテクノロジーとスリム&コンパクトデザインのPHOT-X IIが、新たなデジタルイメージングの世界を実現します。

ドクター、スタッフ、そして患者さんのために
 より安全&確実な撮影を。デジタル/フィルム
 どちらの設定にもスムーズに対応。

ポジショニング重視の
 スリム&コンパクト
 ヘッド

従来のヘッドに比較し、コーン部を短くし、またヘッド全体の大きさを小さくしました。女性の手でも位置決めしやすいヘッドが、ポジショニングをさらに容易にします。

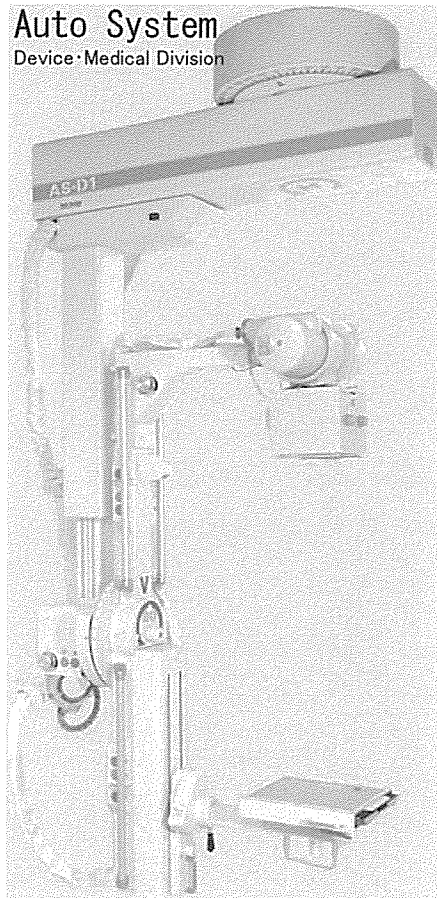


発売元  **タカラベルモント株式会社**

販売名:「フォテックスII 303」
 医療機器承認番号:21700BZZ00120000

東京 〒107-0052 東京都港区赤坂7-1-19 ☎(03)3405-6877大代表
 大阪 〒542-0083 大阪市中央区東心斎橋2-1-1 ☎(06)6212-3602大代表

頭部精密X線撮影装置 AS-D1

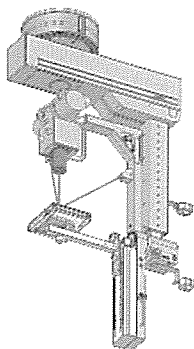


☆精密な撮影位置決め機能を有するX線管装置とカセット枠部の保持装置です☆
天井取付け式で、X線撮影部位を中心に各アームを昇降、水平旋回、垂直回転させることで、X線管装置とカセット枠部を撮影部位に対し、精密な角度を付けた位置決め撮影が可能です。又、位置決め動作には、制御機能を有しています。

☆スピード可変機能付シヤトルスイッチで、簡単位置決め操作が可能です☆
昇降アーム部の上下動は、シヤトルスイッチを標準装備。静かに滑らかに駆動します。

☆レーザーポインター(医療用)による精密な撮影位置の確認ができます☆
X線管装置側、カセット枠部側、回転中心側からレーザーポインターを照射し、精密な位置を確認することが可能です。

☆様々な撮影術式に対応したワンタッチ着脱方式のカセット枠を標準装備しました☆
カセット枠部は、ワンタッチ着脱機能を有し、カセット等の各サイズやパノラマ撮影等の特殊撮影に対応します。



Auto System Device・Medical Division

株式会社 オートシステム (装置・医療事業部)
〒819-1306 福岡県糸島郡志摩町松隈字田ノ浦282
TLE : 092-327-3313 FAX : 092-327-2294
<http://www.auto-system.co.jp>
E-mail : dev_med@auto-system.co.jp
医療機器製造販売業許可番号: 40B2X00006
財団法人画像医療システム工業会 会員





