

特定非営利活動法人
日本歯科放射線学会

第 230 回関東地方会
学術講演プログラム

会 期 2020 年 1 月 25 日(土)
開催世話人 後藤多津子 東京歯科大学歯科放射線学講座
会 場 東京歯科大学水道橋校舎本館 13 階第 2 講義室

プログラム

【世話人会】 12:15～13:10 東京歯科大学水道橋校舎本館 13 階第 3 講義室

【開場】 12:45 東京歯科大学水道橋校舎本館 13 階第 2 講義室

【開会挨拶】 13:15～13:20 開催世話人 後藤多津子(東京歯科大学)

【一般演題】

Session 1 13:20～14:04

座長 河合泰輔 (日本歯科大学)

1. いわき市における DIY と自治体貸与線量計による家屋線量低減(5) - 空間線量とふきとり物の測定から -
○森田康彦
いわき市
2. 下顎後静脈の静脈弁に関する一考察
○笠原典夫^{1,4}、松永 智^{2,4}、小高研人^{3,4}、橋本正次^{1,4}
¹ 東京歯科大学法歯学・法人類学講座
² 東京歯科大学解剖学講座
³ 東京歯科大学歯科放射線学講座
⁴ 東京歯科大学口腔科学研究センター
3. パノラマ撮影トモシンセシスモードにおける頭部ポジショニングがデンタル切り出し画像におよぼす影響
○印南 永¹、泉 雅浩¹、上原雄人²、藤井 学²、香西雄介¹、谷口紀江¹、川股亮太¹、櫻井 孝¹
¹ 神奈川歯科大学顎顔面病態診断治療学講座
² 神奈川歯科大学附属病院画像診断科
4. 骨 SPECT/CT による顎骨疾患の定量評価
○小椋一朗^{1,2}、佐々木善彦²、諏江美樹子²、織田隆昭²、亀田綾子¹、外島寛朗¹、羽山和秀¹
¹ 日本歯科大学新潟生命歯学部歯科放射線学講座
² 日本歯科大学新潟病院放射線科

***** 休憩 ***** (14:04～14:15)

プログラム

Session 2 14:15～14:59

座長 大林尚人 (東京医科歯科大学)

5. 頸部 CT で偶然発見された甲状軟骨両側性 dystrophic ossification の1例
○池 真樹子¹、新國 農¹、坂井幸子¹、西山秀昌¹、金丸祥平²、林 孝文¹
¹新潟大学大学院医歯学総合研究科顎顔面放射線学分野
²新潟大学大学院医歯学総合研究科組織再建口腔外科学分野
6. 側頭骨まで及んだ慢性硬化性下顎骨骨髓炎の1例
○近藤 匠、村岡宏隆、伊東浩太郎、平原尚久、徳永悟士、澤田絵理、飯塚紀仁、岡田俊也、
関谷恵子、金田 隆
日本大学松戸歯学部放射線学講座
7. 咀嚼筋隙腫瘍が鑑別診断となった歯原性角化嚢胞の1例
○坂本潤一郎¹、渡邊 裕¹、田口美晴¹、栗林亜実¹、持田薫利²、原田浩之²、倉林 亨¹
¹東京医科歯科大学大学院口腔放射線医学分野
²東京医科歯科大学大学院顎口腔外科学分野
8. 関節円板転位なしから、非復位性前方転位、変形性顎関節症への変化を画像で確認できた
1例
○五十嵐千浪¹、小林 馨¹、杉崎正志¹、伊東宏和¹、市古敬史¹、坂本春生²、唐木田一成²
¹鶴見大学歯学部口腔顎顔面放射線・画像診断学講座
²東海大学医学部付属八王子病院歯科・口腔外科

***** 休憩 ***** (14:59～15:10)

Session 3 15:10～15:43

座長 鬼頭慎司 (明海大学)

9. 術中組み立て式デバイスを用いた Le Fort I 骨切り術支援システム
○小高研人^{1,2}、松元秀樹¹、和田大岳¹、佐藤仁美¹、渡邊素子¹、小清水有里子¹、
音成実佳¹、和光 衛¹、後藤多津子¹
¹東京歯科大学歯科放射線学講座
²東京歯科大学口腔科学研究センター
10. 咬合接触の有無による下顎中切歯の歯槽骨幅の検討
○佐藤有華、雨宮俊彦、今西祐介、林 悠介、松本邦史、伊藤源大、澤田久仁彦、新井嘉則、
本田和也
日本大学歯学部歯科放射線学講座

プログラム

11. 昭和大学歯科病院放射線科の臨床研修におけるパノラマエックス線撮影の分析

○松田幸子、花澤智美、黒田 沙、関 健次、荒木和之

昭和大学歯学部口腔病態診断科学講座歯科放射線医学部門

***** 休憩 ***** (15:43～15:55)

【特別講演】

15:55～16:55

司会 後藤多津子（東京歯科大学）

「造影剤使用時のリスクマネジメントとクライシスマネジメント」

一戸達也 先生

東京歯科大学千葉歯科医療センター長、歯科麻酔学講座主任教授

= 地方会総会(17:00～17:15) =

【閉会の挨拶】 17:15～17:20 開催世話人 後藤多津子(東京歯科大学)

【懇親会】 17:30～19:15 東京歯科大学水道橋校舎西棟 1階 ラウンジ

【ご発表の先生方へ】

1. 演題は口述発表のみとさせていただきます。
2. 発表時間 8 分、質疑応答 3 分です。発表 40 分前までにスライドの受付をお願いいたします。発表 7 分経過時に1回目のベル、終了時に2回目のベルがなりますのでご了承下さい。
3. 発表スライドは Microsoft PowerPoint で作成して下さい。スライドは単写とします。パソコンの持ち込みには対応できませんので、ご協力をお願いします。
4. Windows PC (Windows 7, PowerPoint 2010)を用意します。プレゼン用のファイルは USB メモリに保存し、ウイルスチェックをして当日ご持参下さい。受付で試写と動作確認をお願いします。
5. 400 字程度の事後抄録(Word ファイル)を作成し、当日 演題受付窓口に CD でご提出下さい。所属、お名前がわかるようお願いいたします。

【特別講演】

造影剤使用時のリスクマネジメントとクライシスマネジメント

一戸 達也 先生
東京歯科大学千葉歯科医療センター長
歯科麻酔学講座主任教授



画像診断の日常臨床において、診断精度の向上のために造影剤は極めて重要な役割を持っている。CT 検査ではヨード製剤が、MRI 検査ではガドリニウム製剤が一般的に使用されており、ヨード製剤は抗菌薬、NSAIDs、筋弛緩薬などと並んでアレルギー反応を起こしやすい代表的な薬物である。

東京歯科大学千葉歯科医療センターは 2018 年 4 月に 15 床の有床歯科診療所となり、2019 年 3 月までの 1 年間における 1 日平均の外来患者数は 628.2 名、入院患者数は 6.4 名であった。これらの患者に対して、CT 検査が 2537 件実施され、そのうち造影検査が 284 件であった。また、MRI 検査は 539 件実施され、そのうち造影検査が 65 件であった。この中で、CT 検査において 10 件 (3.5%) の副作用を認めたが、それらは掻痒感、鼻水・くしゃみ、発疹など軽度のものであり、重篤なアナフィラキシー症状は認めなかった。一般に、CT 検査の際の造影剤使用による副作用は最大 3%と報告されており(日本医学放射線学会:造影剤血管内投与のリスクマネジメント, 2006)、当センターの発生率もほぼ同様であった。一方、重篤な副作用の発生率は 0.004%、死亡率は 0.0003%といわれているが、幸いにして演者はこれまでにこのような症例に遭遇していない。日本医療機能評価機構の医療事故情報収集等事業による事例検索では、2010 年 1 月から 2018 年 12 月までに、造影剤によるアナフィラキシー反応によって 13 例の死亡例が報告されている。

食物によるアナフィラキシー反応では気管支痙攣などの呼吸器症状が主症状となるのに対して、医薬品によるアナフィラキシー反応では血圧低下などの循環器症状が主症状となる。イギリスにおけるアナフィラキシー反応による死亡事例の検討では、アナフィラキシー反応の発症後、心停止までに至るまでの時間の中央値は、医薬品ではわずかに 5 分であった。このことから、アナフィラキシー反応を疑った場合には、症状が中等症以上の場合か症状の進行が急速である場合には、直ちにアドレナリン筋注などの救急処置が必要となる。加えて、アナフィラキシーの二相性反応にも注意しなければならない。

本講演では、造影剤使用時の副作用、特にアレルギー反応の予防(リスクマネジメント)と緊急時の初期対応(クライシスマネジメント)について、NSAIDs や筋弛緩薬に対するアナフィラキシーショックの自験例を踏まえながら考えてみたい。

ご略歴

いちのへ たつや

ー 戸 達也

現 職 東京歯科大学歯科麻酔学講座 主任教授
東京歯科大学千葉歯科医療センター センター長
東京歯科大学副学長

1981年3月 東京歯科大学卒業
1985年1月 東京大学医学部附属病院分院麻酔部医員(1985年12月まで)
1985年10月 東京歯科大学大学院修了(歯学博士)
1986年1月 東京歯科大学講師
1986年7月 埼玉県立小児医療センター麻酔科非常勤医(1988年4月まで)
1991年1月 東京歯科大学助教授
1992年10月 Harbor/UCLA Medical Center 麻酔科客員研究員(1994年3月まで)
2002年4月 東京歯科大学教授
2010年6月 東京歯科大学水道橋病院長(2013年5月まで)
2013年6月 東京歯科大学副学長(現在)
2016年6月 東京歯科大学千葉病院(現、千葉歯科医療センター)長(現在)

社会活動

日本歯科麻酔学会 常任理事, 指導医・歯科麻酔専門医・認定医
国際歯科麻酔学会連合 会長
日本歯科医学教育学会 副理事長
日本障害者歯科学会 代議員, 指導医・認定医
厚生労働省 医道審議会歯科医師分科会歯科医師臨床研修部会長
日本歯科医師会 医薬品委員会副委員長
日本歯科専門医機構 新規専門医制度小委員会委員長

〈会場までのアクセス〉

*JR 総武線水道橋駅 東口右手正面、徒歩 1 分

*都営三田線水道橋駅 A2 出口 JR 総武線方向 直進徒歩 3 分



入口は白山通り側です

学会場:水道橋校舎本館 13 階

懇親会場:水道橋校舎西棟 1 階

* 西棟へは本館 1 階より敷地内中庭を通過して裏側にあたります。

連絡先: 東京歯科大学歯科放射線学講座
〒101-0061 東京都千代田区神田三崎町 2-9-18
Tel. 03-6380-922
準備委員長 和光 衛

広告掲載企業

朝日レントゲン工業株式会社

クロステック株式会社

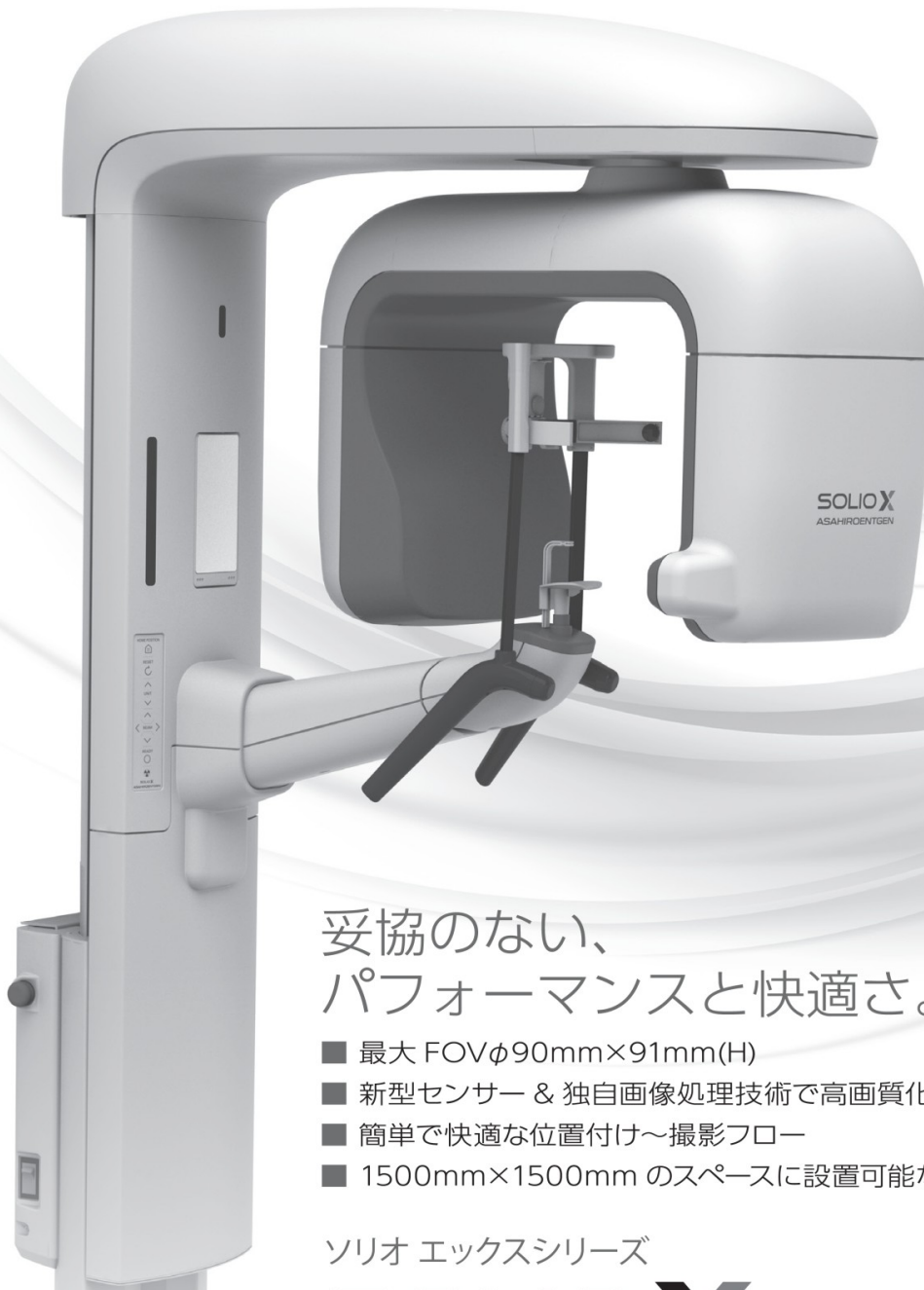
株式会社 モリタ

株式会社 フラット

シーメンスヘルスケア株式会社

株式会社 インフィニットテクノロジー

コニカミノルタジャパン株式会社ヘルスケアカンパニー



妥協のない、 パフォーマンスと快適さ。

- 最大 FOV ϕ 90mm \times 91mm(H)
- 新型センサー & 独自画像処理技術で高画質化を実現
- 簡単で快適な位置付け～撮影フロー
- 1500mm \times 1500mm のスペースに設置可能なコンパクトデザイン

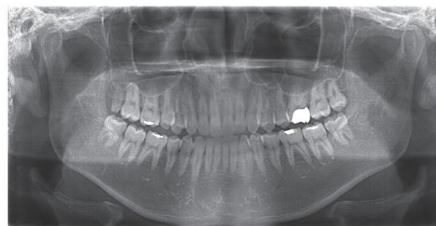
ソリオ エックスシリーズ

SOLIO X

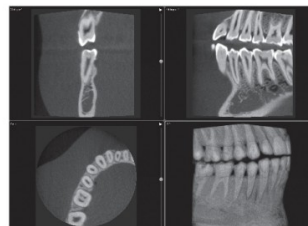
販売名：ソリオ エックスシリーズ

認証番号：228AABZX00061000

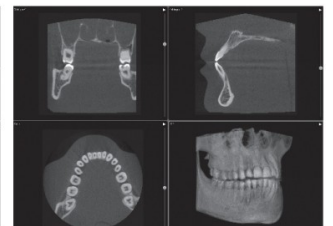
CBCT+Pan



■ パノラマ



■ CT D-mode ϕ 51mm \times 55mm(H)



■ CT I-mode ϕ 90mm \times 91mm(H)

製造販売元 **朝日レントゲン工業株式会社** <http://www.asahi-xray.co.jp>

〒601-8203 京都府京都市南区久世築山町376番地の3 TEL:075-921-4330 FAX:075-921-6675

※ 日本国内の各拠点の詳細につきましては、WEBサイトに掲載しております。 ※ 仕様および外観は、改良のため予告なく変更することがあります。



朝日レントゲンメールマガジン

最新の製品情報・展示会情報・セミナー情報等をお送りします。

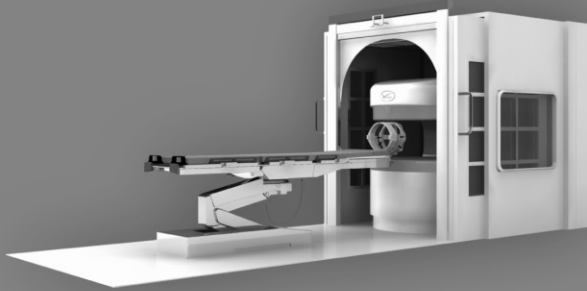
登録方法：asahi@f.blayn.jpに空メールを送信してください。

確かな技術と豊かな発想力を医療へ

CROSS TECH

クロステック

クロステックが提供する独自の製品群



頭頸部撮像用小型 MRI

vesaliussuite α ヴェサリウススイート α

既存の手術室に設置可能なサイズ等を実現。
すべては理想の術中 MRI のために。

認証番号：225ACBZX00061000



動物専用 MRI

vesaliussuite VT ヴェサリウススイート VT

動物の MRI 検査をもっと身近に。
国内製動物専用 MRI 装置のブレイクスルー。

承認番号：27 動薬第 433 号



X 線骨密度測定装置 X 線骨密度測定装置 XRシリーズ

XR-800 全身用 X 線骨密度測定装置

XR-600 腰椎大腿骨用 X 線骨密度測定装置

NORLAND 唯一の技術・ペンシルビーム方式の採用により、低被曝と精度の高いスキャンを提供。

認証番号：231ACBZX00003000



Dental Mapping デンタルマッピング

DICOMに対応したデンタルソリューションの構築が可能。「アルカナミラ」と「エクセラスマート」をワンコンソールでの一元操作・管理が可能。



口内法 CR

arcana mira アルカナミラ

フィルムライクな画像を実現。
院内情報システムとシームレスに連携。

認証番号：226AGBX00085000

炭酸ガスレーザー

PURE YM Laser F ビュアYMレーザーF

PURE YM Laser M ビュアYMレーザーM

2種類のコンパクトな炭酸ガスレーザー

承認番号：21400BZZ000009A01

承認番号：21600BZZ00246A01



手術用顕微鏡 PrimaENT プリマENT

手術用顕微鏡 PrimaVT プリマVT

Maxlite コーティングされたアポクロマート対物レンズを採用し、高いダイナミックレンジと解像度で被写体を明るく映し出します。

届出番号：13B1X00133000074

届出番号：30 動薬第 3419 号



CROSS TECH

歯科機器の老舗企業が創業 100 周年を機に医科への翼を広げました。
私たちは、医療用機器類販売のクロステック株式会社です。

関連会社：株式会社 吉田製作所
<http://www.yoshida-net.co.jp>

クロステック株式会社

〒130-8516 東京都墨田区江東橋 1-3-6
TEL 03-3632-3541 FAX 03-5625-4636
<http://www.crosst.co.jp>

クロステック 医療

お問い合わせは、お電話もしくはWEBフォームにて承っております。



クロステック WEBサイト

Thinking ahead. Focused on life.



Veraview X800

New Frontier of the X-ray

ベラビュー X800は、CT撮影に加えパノラマ/セファロ撮影を1台で可能にしたAll-in-oneタイプのX線診断装置。高解像度、ボクセルサイズ80 μ mのCT撮影を実現。CT撮影は、水平にX線を照射することで、アーチファクトの少ない画像を取得できます。さらに、高精細な360度CT撮影モードとハイスピードで低照射線量の180度CT撮影モードを搭載し、診断目的に合わせた撮影を行うことができます。



新しい口内法撮影システム

スマート撮影

スマートグリップ(スマート撮影2)

撮影動画をネットで公開中!

URL:<https://youtu.be/vudTW490iIU>



スマートウィング(スマート撮影)

撮影動画をネットで公開中!

URL:<https://youtu.be/Maq8dzohPii>



スマート撮影は被曝軽減と衛生的な撮影を可能にした撮影法です。

被曝軽減

患者様も術者も手指の被曝を軽減できます!

衛生的

手指を口内に入れず、唾液もつかないので衛生的!

簡単操作

操作が簡単! 訪問診療や警察歯科に対応できます!

手持ち型口内法 | P・X線撮影用デバイス

スマートグリップ



- 全ての歯を自在に設定
- 保持姿勢に無理なく患者様の負担軽減
- 純チタン製で軽量・金属アレルギー対応
- 従事者が保持する場合の被曝も軽減



スマートグリップIP
(クラスI 28B3X0009000035)

販売価格 各1本 7,000円(税別)



スマートグリップCCD (汎用)
(クラスI 28B3X0009000037)

販売価格 1本 13,000円(税別)

咬合型口内法 | P・X線撮影用デバイス

スマートウィング



- 咬んでコーンを合わすだけの簡単設定
- 可動式IP保持部で痛みを軽減
- 矩形絞りと遮蔽Pで頭部の被曝を軽減
- 10本入りで診療中の衛生作業軽減



遮蔽プレート
(クラスI 28B3X0009000032)

販売価格 5枚 1,800円(税別)



矩形絞り方向指示ガイド
(クラスI 28B3X0009000031)

販売価格 1個 2,400円(税別)



スマートウィング
(クラスI 28B3X0009000030)

販売価格 10本 3,900円(税別)

製造・販売元  株式会社フラット

〒658-0023 神戸市東灘区深江浜町141-4 URL:<http://www.k-flat.co.jp/>
TEL:078-412-2345(代表) FAX:078-412-2028

取扱い品目

歯科用レントゲン自動現像機(明室用、暗室用)・現像処理液
口内法エックス線撮影補助具・防護用品(防護衣・手袋他)

磁気共鳴診断装置

MAGNETOM Lumina with BioMatrix

Confidence to deliver

www.siemens-healthineers.com/jp



超電導磁石式全身用MR装置 MAGNETOM ライダ 認証番号: 229AABZX00082000

SIEMENS
Healthineers

医療現場に新しい価値を

INFINITTは医療現場の快適な業務環境を実現するためのソリューションを提供しております。新しい価値、技術を届けられるよう常に努力し続けます。



DISCOVER YOUR INFINITT POSSIBILITIES

 **INFINITT**
Japan

株式会社インフィニットテクノロジー

〒110-0005 東京都台東区上野2-14-27 上野の森ファーストビル6F

TEL: 03-6806-0279 お問い合わせ: sales@infinitt.co.jp URL: www.infinitt.co.jp

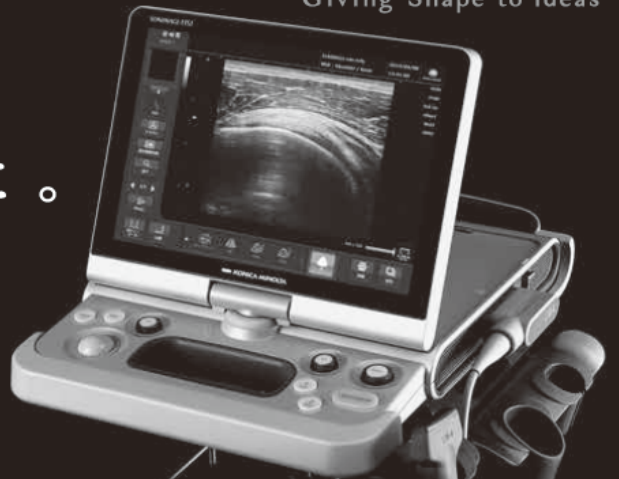
東京本社・大阪支店・札幌支店・福岡支店・仙台支店

「なりたい」をかたちに。

みえる
Visualization
高画質へのこだわり

かんたん
Simple
シンプルな操作性

つながる
Connectivity
いつでも、どこでも



超音波診断装置 SONIMAGE HS1 (ソニマージュエイチエスワン)は、高感度と広帯域化を両立したプローブを独自に開発し、「広帯域ハーモニックイメージング」によって、より多くの信号の画像化に成功しました。さらに、X線画像診断分野で培った画像処理技術を応用し、ハイレベルの分解能を実現。また、使う人の目線から操作の簡便化を徹底追求。主要機能は8つのボタンに絞り、タッチパネル操作との組み合わせで直感的な操作性を実現することで、先生方の診断業務を強力にサポートいたします。

U L T R A S O U N D S Y S T E M

SONIMAGE HS1

製造販売元: コニカミノルタ株式会社

販売元: コニカミノルタジャパン株式会社 105-0023 東京都港区芝浦1-1-1 TEL (03) 6324-1080 <http://www.konicaminolta.jp/healthcare>

超音波診断装置 SONIMAGE HS1 認証番号: 第226ABBZX00051000号