

日常診プレ企画

いざというときに備え BLS・気管挿管学ぶ

当日は27日!(プログラム下記)

9月28日、協会は第22回 日常診療経験交流会のプレ企画「心肺蘇生法講習会」を農業会館で行い、77人が参加した。笹生病院・大井利彦先生とインストラクター11人から胸骨圧迫やAED使用など心肺蘇生法(BLS)を学び、30人は広川内科クリニック・広川恵一先生、金沢病院・高田耕二先生らの指導で気管挿管の実技を行った。



真剣な表情で気管挿管の実技にのぞむ参加者

県社協 学習・決起集会

社会保障を解体する 国民会議報告



97人が国民会議報告書の問題点を学んだ

兵庫県社会保険推進協議会(県社協)は9月27日、社会保険総改悪学習・決起集会を開催し、97人が参加した。協会から池内春樹理事長、吉岡正雄副理事長が参加した。「国民会議の報告でどうなる社会保障」をテーマとして、二宮厚美神戸大学名誉教授が講演した。

同会会長をつとめる吉岡副理事長があいさつした。また、医療・介護・年金・保育など全範囲にわたったの改悪が進められるため、一点共闘をつなげた「一線共闘」で、社会保障の改悪を阻止しようとする会場に呼びかけた。

に立ち、「社会保障制度改革国民会議の報告は、本来政府の責任で行うべき社会保障を自己責任に逆転させてしまっている。この報告内容を実現させないため、多くの団体と共闘しがんばっていかたい」と述べた。二宮氏は、国民会議報告について、憲法25条の生存権の理念を大きく転換する「解釈改憲」であると定義し、その内容について国が行うべき社会保障を「共助」の名の下に私的保険化し、社会保障を解体するものであると警鐘を鳴らした。

障害者の夢を乗せるフレンドシップトレイン

神戸ひまわり号にご協力ください

11月10日 長浜へ



理事長 池内春樹

今年も障害者の夢を乗せて第27回フレンドシップトレイン「ひまわり号」が走ります。ひまわり号は、年一回貸切列車での日帰り旅行で、今年11月10日(日)です。障害者も健常者と同じように、運動もしたい旅

行もしたいとの思いに込めましょう。2020年にはオリンピックが東京にきます。前回の東京オリンピック開催時、小生は高校3年生でした。この時初めてパラリンピックを知りました。

今回のIOC総会でのパラリンピック走り幅跳びの佐藤真海選手のスピッチ、「スポーツによって希望を与えられた」はよかったですね。スポーツ義足の進歩は目を見張るものがあります。「ひまわり号」は滋賀県長浜へ向かいます。来年のNHK大河ドラマの主人公の黒田官兵衛の故郷は播磨、近江、西脇など諸説ありますが、近江商人の知恵を持っていたのは確かです。天下取りに思いをはせながら、ボランティアに一日汗を流しませんか。ご寄付もよろしくお願ひいたします。お問い合わせは、078-393-1807 小西まで

理事會 スポット 出席 30人 情勢 社会保険制度改革国民会議の報告書を受け、厚労省は介護保険「改革」の議論を本格的に開始。要支援1・2の人を介護保険から外し、市町村が実施する「地域支援事業」に3年かけて移管するなどしている。同事業は、サービス提供をボランティアが担うなどとしており、「ボランティアが育っている地域とそうでない地域がある」「地域間格差が生じる」などの批判が起きている。 日常診療経験交流会実行委員会 医歯薬交流企画「多剤投与の現状」や、救急フェスタ(プレ企画・当日企画)、その他企画などの進捗状況が報告され、分

全国保険医団体連合会 推薦 前進座特別公演「赤ひげ」 江戸、小石川養生所に織りなされる希望のものがたり 山本周五郎 原作「赤ひげ診療譚」より 日 時 10月23日(水)・28日(月) 【昼の部】開場13時30分/開演14時 【夜の部】開場18時 /開演18時30分 会 場 神戸文化ホール(中ホール) 料 金 7000円(団体割引4500円) ご注文・お問い合わせは、☎078-393-1801 柳原まで

第22回日常診療経験交流会 メインテーマ「日常診療～思いえがく夢～」 日 時 10月27日(日) 10時～17時 会 場 神戸市産業振興センター9・10階(JR神戸駅より南へ徒歩約7分) 分科会 10時～14時 日常診療、在宅ケアの経験など 特別企画 展示「今さら聞けない、教えて」 医科・歯科・薬科の連携へ他科に聞いてみたいちょっとした疑問を募集中 医科・歯科・薬科交流企画 「多剤投与の現状」 14時30分～17時 【医科】兵庫医科大学 内科学総合診療科 教授 森本 剛先生 【歯科】かわむら歯科(伊丹市) 院長 川村雅之先生 ※ビデオ講演 大阪大学大学院歯学研究所顎口腔機能治療学教室 教授 阪井 丘芳先生 【薬科】近畿大学 薬学部 教授 松山賢治先生 一いざという時のために- 救急フェスタ CPR講習会 13時～14時30分 展示コーナー 10時～16時 ポスターセッション、医院新聞、会員作品展、情報ネットワークコーナー、薬科部企画、業者展示ほか ※先着220名様に、兵庫県下各地の特産品をおみやげとしてお持ち帰りいただけます。 お申し込み・お問い合わせは、☎078-393-1803 研究部まで

保険医のための医薬品、医療材料、医療機器の共同購入事業 M&D保険医ネットワーク 協会会員の開業医はどなたでもご利用OK。 40年の歴史と実績をもつ大阪府保険医協同組合が母体となって運営し、医薬品・医療器材・歯科器材・生活関連商品を数多く取り扱っています。 ご注文は電話、FAX、Webオンラインから。 Webサイトから、最新の取扱商品・価格がご覧いただけます。利用方法はお問い合わせください。 URL http://e-mdc.jp/ ご利用者・ご希望者の協会会員には、1カ月に1回「medical net」(共同購入案内)をお送りします。 M&D保険医ネットワーク ☎06-6568-7159

毎週水曜19時40分～20時頃 AM558kHz/1395kHz(但馬放送局) ラジオ関西番組出演 「医療知ろう!」放送中!! (10月の放送予定) 10月24日 またまた上がる医療費窓口負担 31日 TPPで私たちの暮らしはどうなるの?

北播支部 職員接遇研修会

感想文 職員全員でつくる 信頼される医療機関

北播支部は9月28日に職員接遇研修会を小野市うるおい交流館で開催し、42人が参加した。「接遇の基本とクレーム対応」をテーマに大手前大学講師の福井愛美先生が講演を行った。参加者の感想文を紹介する。

今回接遇研修を受けて多くの学びと気づきがありました。特に印象に残っているのは、医療機関のハード面・ソフト面両方がそろって初めて信頼される医療機関になり、中でもソフト面である私たちが重要であるという事です。私たちが行っている何気ない声かけや動作一つひとつが患者さんに多くのメッセージを送っています。それを理解し、プロ意識を持って、心を込めて一人ひとりの患者さんと接していかねばならないと思います。具体的には、患者さんが安心して信頼を感じてもらえるような、



ロールプレイングで講師の福井先生(中央)が指導

声のトーン・目の表情・手の表情・歩き方に気をつけ、マニュアル通りの対応だけではなく、患者さんそれぞれに合わせた声かけを心がけていきたいと思えます。しかし、職員一人だけができて、信頼される医療

機関にはなりません。職員全員が同じ気持ちを持ち、同じ方向を向いて、良いところは認め合い、改善するべきところは前向きな声をかけ合い、改善していきけるような雰囲気を作ることが心がけたいと思います。

神戸支部 研究会

感想文 小さく見つけて やさしく治す

神戸支部は9月21日に支部研究会「神戸低侵襲がん医療センターがめざすがん医療」を協会会議室で開催した。神戸低侵襲がん医療センター院長の藤井正彦先生が講演を行い、23人が参加した。参加者の感想文を紹介する。

今日の神戸低侵襲がん医療センターの藤井先生のお話を聞いて、がん治療も新



これからのがん治療のあり方について考えた

私たちの評価をするのは患者さんです。患者さんの声を真摯に受け止め、常に自分自身を振り返り、職員全員で信頼される医療機関をめざしたいと思えます。「小野市 北野整形外科・外科 職員 奥村 京子」

早期がん手術と比べて、放射線治療ではがんを完全に叩ききれないのでは」と質問させていただき、「はたして手術によって完全にがんを取りきれているのでしょうか? 手術はむやみに範囲を広げられませんが、放射線は自由に範囲を設定できます」との回答で、私自身今後の第一選択としての早期がんの放射線治療に期待が高まりました。これから高齢化が進んでいき、体力の少ない高齢のがん患者の増加が予想されます。地元神戸から徐々に広がり、低侵襲がん治療が一般的になるよう望んでいます。

【西区 向原 進一】

医院経営研究会

感想文 遺産・相続の注意点 ていねいに学んだ

協会は9月21日に医院経営研究会を協会会議室で開催。「円満な遺産分割と相続対策」をテーマに濱西敏郎税理士が講演を行い、18人が参加した。参加者の感想文を紹介する。

講演だったので、分かりやすく感じたのだと思います。円満な遺産分割として、親族間の骨肉の争い、相続が「争続」にならない工夫が、現実に行うことなど、生前から相続人間での話し合いの重要性、贈与は相続人に公平に行うことなどが、

夫のお話が印象的です。遺言書は、公正証書遺言の強いお勧めがありました。自筆証書遺言よりも公正証書遺言のほうが、あとあと問題が起りにくいと説明がありました。

円満な遺産分割として、生前から相続人間での話し合いの重要性、贈与は相続人に公平に行うことなどが、特に、被相続人の3年前までの贈与には十分気をつけないと、相続の対象となる注意点が、お話がきわだつて勉強になりました。宅地と建物の相続税評価も分かりやすかったです。贈与税に関して、基礎控除一人

今回は、「円満な遺産分割と相続対策」と題して、税理士の濱西先生をお迎えして行われました。2015年1月から相続税や贈与税の大改革が行われますので、ちまたで話題になっています。濱西先生のご講演は、事例説明が少なく、とても分かりやすいご講演でした。きつと聴く立場の身になっての



スライドを使ってていねいに解説

特別に、被相続人の3年前までの贈与には十分気をつけないと、相続の対象となる注意点が、お話がきわだつて勉強になりました。宅地と建物の相続税評価も分かりやすかったです。贈与税に関して、基礎控除一人

歯科保険請求



〈ブリッジ〉

Q1 延長ブリッジはどのような場合に認められるのか。

A1 隣在歯の処置状況からやむを得ない場合、2番4番5番の1歯欠損に対して、支台歯が2歯以上あれば認められます。ただし、隣在歯が欠損の場合は不可です。また、7番が欠損で対合歯の挺出予防のための延長ブリッジも半歯程度のポンティックに限り可能です。

Q2 「隣在歯の処置状況からやむを得ない場合」とは、たとえばどのような場合か。

A2 たとえば、「他のブリッジの支台歯のため」「メタルボンドのため」などです。レセプト摘要欄に理由を記載してください。「生活歯を削りたくない」と患者が訴えたため」などは理由になりませ

ん。

Q3 インレーを支台歯とするブリッジは認められるか。

A3 認められます。インレーを支台歯とするブリッジで、1歯でも冠形態があれば補管の対象になります。

Q4 3番4番の2歯連続欠損は4番にレジン前装金属ポンティックが認められているが、4番が支台歯となるレジン前装金属冠は認められるか。

A4 認められません。

Q5 34間1歯相当の間隙があり、③④とする場合は3番にレジン前装金属ポンティックが認められるが、③④の場合も認められるか。

A5 認められません。

◆レセプト請求時には、記載漏れ等がないかよく確認しましょう。

◆不当な査定・減点には、再審査請求をしましょう。

◆歯科保険請求、返戻・減点等のご相談は、☎078-393-1809(歯科直通)まで。

支部の催物案内

■西宮・芦屋支部■英語で診療

日時 10月18日(金) 14時~15時30分
会場 西宮医療会館1階会議室
テーマ Role Playingシリーズ③ 「循環器の症状、薬局へ行く」
講師 Mr. Robert Conroy

■北播支部■医療安全管理研修会

日時 10月19日(土) 14時~16時
会場 コミセンおの1Fコミュニティホール
テーマ 外来でのヒヤリ・ハット対策
講師 北播磨総合医療センター看護部次長・医療安全管理者 中井 英子氏
受講料 1000円(受講証を発行)

■姫路・西播支部■医療安全管理研修会

日時 10月26日(土) 15時~16時30分
会場 姫路市自治福祉会館大会議室
テーマ 外来部門における感染対策
講師 姫路循環器病センター外科部長 中本 光春先生
受講料 1000円(受講証を発行)

■加古川・高砂支部■第32回支部総会

日時 11月9日(土) 15時15分~17時30分
会場 加古川商工会議所
記念講演 支基金における審査の現状
講師 全国社会保険診療報酬支払基金労働組合・前中央執行委員長、前支基金兵庫支部職員 南 鉄雄氏
※終了後、懇親会(無料)

秋の共済制度普及 好評受付中です!

保険医協会の団体定期生命保険 毎月10日締切(翌々月1日発足)

グループ保険

死亡保険は安さが一番です。いま話題のネット生保と比べてください。

過去5年平均の配当率は47%/団体保険だから断然安い保険料/最高5000万円の高額保障/配偶者1000万円のセット加入あり/いつでも増額・減額できます/面倒な医師による診査は不要

医師・歯科医師の老後設計に最適

10月25日締切(1月1日発足)

保険医年金

●月払:1口1万円~(通算30口まで)
●一時払:1口50万円~(毎回40口まで)

急な出費にも1口単位で解約可能/払込が困難なときは掛金中断、余裕がきたら掛金再開/年金受給時に10年・15年定額、15年・20年通増年金から選択、または一括受取/万一時はご遺族に全額給付

休業保障制度

保険医協会会員のための助け合い共済制度 次回募集は12月1日開始です

お問合せは共済部まで ☎078-393-1805

神戸市長選

候補者アンケート結果

賛成・反対・その他の3択でお聞きしました

協会神戸支部は27日投票の神戸市長選挙にあたり、立候補を表明している候補に対し「開業保険医師及び歯科医師の重点要求案」(9月15日号掲載)をもとにアンケートを実施し、4氏から回答を得たので、掲載する。

※左から回答到着順に掲載

Table with 5 columns: Candidate Name (ぬきな ゆうな, かの たかひと, 森下 やす子, 久元 きぞう), Issue Number (1-10), and Response (賛成, 反対, その他). Issues include TPP withdrawal, energy conversion, tax increases, medical care, and airport development.

神戸市長選 会員投稿

投票へ行こう

下町・新長田の復活のぞむ

須磨区 近重 民雄

自分は神戸市に住みながら、開業してはいますので、少しはあります。市長選の選挙権はあります。書いてみます。先日、NHK教育テレビ選へのコメントを書いても(E.T.V)で震災後の新長田の再開発についての特集が、市内でクリニックを

市民生活を見据えた市政に

垂水区 宮武 博明

物心ついた頃からの神戸の、目の当たりにしてき市長は原口忠次郎氏(20年間)・宮崎辰雄氏(20年間)・笹山幸俊氏(12年間)・笹山幸俊氏(12年間)として矢田立郎氏(2年間)となり、小学校、中学校、高校と、校舎から山と海を眺めていて、六甲山系がどんどん削られて海

政治よくするため 地域から関心持とう

長田区 江原 重幸

神戸市長選挙があるそう感じていますし、さして不満がないなら神戸市長選挙さほど不自由を感じることの意図はなんでしょう。私にはサッカーが好きで、

今の日本は金太郎船のように押しなされて、国と地方という対立軸が思いつかず、地域なり、とても人気があります。それに苦戦しているのがJリーグです。神戸にもヴィッセルがあります

たのですが、大きなビル群は下町の良さを消してしまいい、お客さんが減少し、次々に商店が撤退、現在のシヤッター商店街になってしまいました。入居している商店主さんたちの経済的精神的苦勞は、とても大きいものです。ときどき商店街を通るのですが、すぐ近くの板宿や長田神社前の商店街にくらべても、さびれていて活気がありません。

戸沖も候補に挙がっていましたが、公書問題で「空港なごもってのほか！」の空気が流れて、宮崎氏は落選を恐れて公約から空港誘致を取り下げました。この時空港を誘致してれば、神戸市の没落は防げていたと思います。その後の神戸空港は明らかに失敗です。

が、人気は神戸中に広がりがあるとは言いがたいです。これは神戸に限ったことではなく、日本中のJリーグのチームが厳しい経営を強いられています。国の代表が強くなるには地域のクラブが元気なだけならば、地域のクラブが元気であることでその地域にサッカー文化が根付きます。強い国には有名なクラブがあり、熱狂的なファンがいます。日本のサッカーを強くするには、地域のクラブから見つめることが大切です。



兵庫県保険医協会
 ☎ 078-393-1801
 Fax 078-393-1802
 http://www.hhk.jp/

**支部
研究会
より**

SPring-8～医療分野での展望～

独立行政法人 理化学研究所 放射光科学総合研究センター
 准主任研究員 米倉 功治先生講演

はじめに

兵庫県佐用町には、強力なX線やX線自由電子レーザーを発生する世界最大の放射光施設、SPring-8とSACLAがあります(図1)。

SPring-8は、Super Photon ring-8 GeV (80億電子ボルト)、SACLAはSPring-8 Angstrom Compact Free Electron Laserを略して付けられた名称です。ここで作られるX線や電子顕微鏡を使って、最先端の生命科学研究が行われています。

分解能

人間の体は、60兆個もの細胞から成り、それぞれが特定の機能を持つように分化しています。人間の細胞の大きさは、約10マイクロメートル(10⁻⁶m)で、脂質二重膜に取り囲まれた空間内に、細胞核、ミトコンドリアなどの細胞小器官が存在しています。

いろいろな生命活動を担う主役は、タンパク質です。タンパク質は、20種類のアミノ酸が、百から千個つながった鎖状分子で、その並びに従って折りたたまれ、10ナノメートル(10⁻⁸m)程度の独特な形をとります。それぞれのタンパク質の機能は、原子の空間的配置が決定します。

さて、「もの」をどれだけ細かく「見る」ことができるかの指標を、分解能と呼びます。プリズムで虹色に分かれる可視光の波長は、380-750ナノメートル程度で、その波長の約2分の1が分解能になります。従って、可視光でタンパク質を直接見ることはできません。原子の大きさは0.1ナノメートル(10⁻¹⁰m = 1 Å)程度であるため、タンパク質の原子配置を決定するためには、SPring-8やSACLAで作る波長0.1ナノメートル程度のX線が必要となるわけです(図2)。

SPring-8

生体内のタンパク質には、いろいろな種類があり、複雑な形をしています。

一例としてあげる細菌のべん毛は、細菌が水中を泳ぐために高速で回転するモーターです(図3)。約30種類の異なるタンパク質から構成されていて、まるで人工物のような複雑な構造をしています。

タンパク質の立体構造を調べる代表的な方法が「X線結晶構造解析」です。これは、タンパク質の結晶を作り、X線を照射して得られる回折パターンから、その構造を決定する手法です。タンパク質一分子にX線を照射して得られる信号は弱く、その構造を調べることに用いることはできません。そこで結晶を作成し、弱い信号を増幅することが必要になります。

ダイヤモンドや氷のような単純な物質では、分子が規則正しく並んだ結晶になることは容易です。しかし、複雑なタンパク質では、結晶になりにくいものが数



図1 SPring-8とSACLAの空撮

多く存在します。多くの研究者が、タンパク質を結晶化するために、日夜努力を続けています。

ひとたび、結晶が得られればSPring-8に持ってきて、強力なX線を照射することから、タンパク質の構造を決定します。その成果は、NatureやScience等の一流の科学雑誌を、毎週のように賑わしています。

世界中から訪れる研究者が苦勞して作成した試料を無駄にすることなく、高品質のデータ測定を効率良く行える放射光施設、それがSPring-8です。

SACLA

2011年から可動したSACLAでは、対象とする試料は、必ずしも結晶に限られません。レーザー光線は、光の波面がそろい四方に広がらずに直進するという性質を持ちます。レーザーポインターは、その最も身近な応用例でしょう。

SACLAは、世界最小の波長のX線のレーザーを発生させることができます。その強度は、SPring-8に比べて10億倍も高く、かつ、10フェムト秒(10⁻¹⁵秒)程度の長さのX線パルスを、1秒間に60回発生させる能力を持っています。このような性質のX線を用いると、生理的な環境下にある細胞や細胞小器官を丸ごと、染色なしに構造を解析することが可能になってきます。また、生体分子が機能を発揮するためには、ダイナミックにその構造を変化させることが必要になります。

SACLAでは、静止した状態だけでなく、動いている生体分子をストロボ写真のように捕らえることができ、生体分子が機能していく過程を明らかにする動画が得られる可能性があります。

X線と電子線

小さなものの観察には、レンズで光を大きく曲げることが必要です。残念ながら、X線はほとんどのものを透過してしまうので、レンズを作ることはできません。X線を試料に照射して得られる回折パターンには独特の模様を表れ、これをコンピューターの中で人間が解釈できる構造に変換する操作が必要になります。

対して、電子線は磁場の中で力を受け曲げられるので、レンズを作ることができます。これを応用したのが電子顕微鏡です。その波長は、X線よりさらに短い

数ピコメートル(10⁻¹²m)になり、電子顕微鏡で、タンパク質、ウイルス、細菌等を直接観察することができます(図3左)。

SPring-8は、これらいろいろな最先端の装置を備えた世界で唯一の施設でもあります。

医療分野への貢献

私たちは、装置、手法の開発も進めながら、生命活動の原理を解明することを最大の目標として研究を行っています。

そのために、SPring-8、SACLA、電子顕微鏡等、それぞれの装置の特徴を生かして、対象に取り組むことが必要になります。

得られた情報は、創薬、病気の発症のメカニズムの解明にも繋がり、医療分野への貢献が期待されます。たとえば、ウ

図2 生命の階層構造と分解能

私たちがSPring-8で決定したタンパク質の構造モデルを中央に示した。

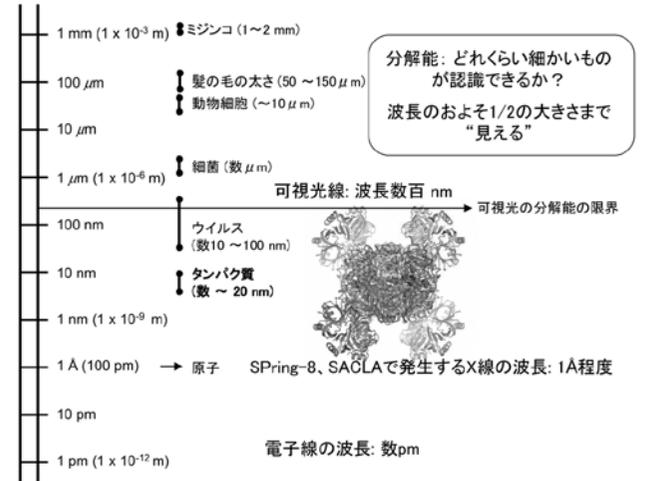
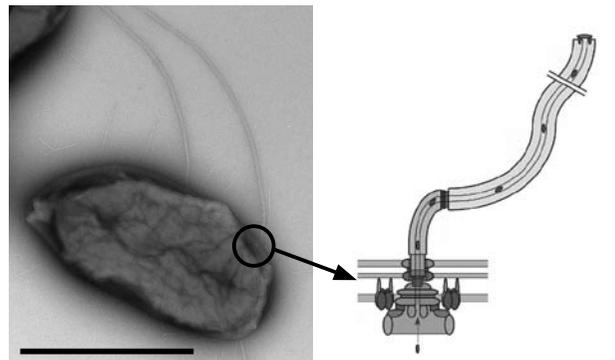


図3 大腸菌の電子顕微鏡写真(左)とべん毛モーターの模式図(右)

細胞膜に埋まったモーター(右図の下部)が1秒間に300回も回転、細胞外に伸びたべん毛繊維(右図の上部)が水をかくことで、細菌は水溶液中を泳ぐことができる。左図の横棒の長さは1マイクロメートル。べん毛繊維は、10マイクロメートル以上の長さになる。



イルスの感染に関わるタンパク質の構造からは、そのタンパク質に結合して機能を阻害する新しい薬をデザインすることに利用できます。

今後の成果に、ご期待ください。
 (姫路・西播支部第28回総会記念講演より、7月20日、見出しは編集部)

診療内容向上研究会 第490回

消化管をエコーで診る

日時 11月9日(土) 17時～ 会場 協会会議室
 講師 川崎医科大学検査診断学(内視鏡・超音波部門) 教授 島 二郎先生
 共催 東芝メディカルシステムズ株式会社

TOSHIBA
 Leading Innovation >>>

生まれ変わった Aplio が、新たな未来を切り開きます。

- 新画像エンジン・High Density Beamforming による先進の高画質
- 進化したエルゴノミクスコンセプト・iStyle™+
- 先進のリアルタイムアプリケーション
- High Density Rendering Engine による多彩な3D/4Dアプリケーション

Aplio series

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