

KaVo 最新ニュースや国内外の歯科トレンドなど、お得な情報をお届けします

カボニュースレター

13
Volume

2014年秋

Inspiring You.

すべての患者さまに安心いただける診療を



ドイツKaVo工場(ワータウゼン)

コンテンツ

- 新製品紹介 New product
- サービス豆知識 Service trivia
- セミナー Seminar
- KaVoユーザーのご紹介(日本) Voice of Customer
- 海外トレンド Trend of the world
- 出展 Exhibition



KaVo. Dental Excellence.

VITA スプリニティ ジルコニア強化型ケイ酸リチウムセラミック 近日発売

ARCTICA CAD/CAM system用材料として優れた硬度をもつ新しいセラミックブロックが、製品ラインに加わります。今までのセラミックブロックにない特長があり、臨床材料の選択肢の幅が広がります。

| | |
|------|--------|
| 主な特徴 | 優れた耐久性 |
| | 高い信頼性 |
| | 簡単な作業 |
| | 高い精度 |
| | 優れた審美性 |

ジルコニア強化型ケイ酸リチウムセラミックであるVITAスプリニティは重合比10%のジルコニアを含有し、ガラスの割合が高いため優れた強度、高い透過性と蛍光性をもち、成形加工性、辺縁安定性に優れています。焼成ペーストなしで結晶化処理ができ、結晶化後は420MPaの曲げ強さがあり、インレー、アンレー、パーシャルクラウン及びフルクラウン、インプラント上部構造、ベニアに適用できます。



| 物理的特性 | 単位 | 測定値 | 種類 | High Translucent (HT) サイズ: 12x14x18mm | Translucent (T) サイズ: 12x14x18mm | 構成成分 |
|----------|---------------------------|------|------|--|------------------------------------|--------|
| CTE | K-1 | 12.3 | シェード | 透過度が高く 主にインレー、アンレー、ベニア等の 部分被覆冠の作製用 | シェードが天然歯牙質に近く 主に全部被覆冠の作製用 | ジルコニア |
| 曲げ強さ(3軸) | Mpa | 420 | | OM1-T | OM1-HT | 二酸化ケイ素 |
| 弾性 | Gpa | 70 | | A1-T | A1-HT | 塩化リチウム |
| ピッカース硬度 | Mpa | 7000 | | A2-T | A2-HT | |
| | | | | A3-T | A3-HT | その他 |
| 溶解度 | $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ | 40 | | A3.5-T | A3.5-HT | |
| | | | | B2-T | B2-HT | |
| | | | | C2-T | C2-HT | |
| | | | | D2-T | D2-HT | |

CAD/CAM製品ホームページ

ARCTICA CAD/CAM Systemを動画でご紹介しています。
また、使用できる多彩な材料の詳細情報も掲載しています。
是非、ご覧ください。



ここをクリック



KaVo ARCTICA CAD/CAM systems アークティカ体験会

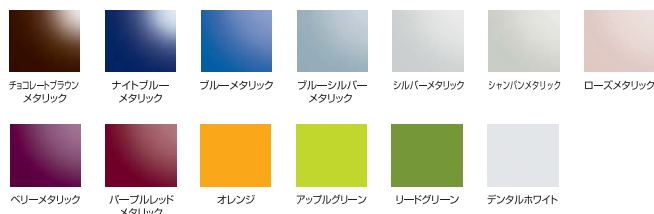
| 開催日 | KaVoショールーム | 開催時間 |
|-----------|------------|-------------------------------------|
| 10月 9日(木) | 大 阪 | 10:00~13:00/14:00~17:00 |
| 10月18日(土) | 東 京 | 10:00~18:00(※) |
| 10月19日(日) | 東 京 | 10:00~18:00(※) |
| 10月19日(日) | 福 岡 | 10:00~12:00/13:00~15:00/16:00~18:00 |
| 10月30日(木) | 名古屋 | 10:00~13:00/14:00~17:00 |
| 11月13日(木) | 大 阪 | 10:00~13:00/14:00~17:00 |
| 11月27日(木) | 名古屋 | 10:00~13:00/14:00~17:00 |
| 12月11日(木) | 大 阪 | 10:00~13:00/14:00~17:00 |
| 12月18日(木) | 名古屋 | 10:00~13:00/14:00~17:00 |

(※)ご希望のお時間をお知らせください

新色 デザインエディション ピンクオーキッド登場

エステチカE70とエステチカE80だけに特別なシート色としてピンクオーキッドが加わりました。テーブルタイプには、アーム部分にピンクオーキッドのクリップが付属していて統一感のあるトリートメントユニットを演出いただけます。特に女性の先生にご好評をいただいています。

13色のパネル色からピンクオーキッドにマッチする色をお選びいただき、お好みの組み合わせをお楽しみいただけます。



ピンクオーキッド設置医院のご紹介



ユニット・ハンドピースお手入れ講習会実施中

2014年 10月 9日(木) 大 阪 ショールーム
 10月16日(木) 東 京 ショールーム
 10月30日(木) 名古屋 ショールーム
 11月 6日(木) 福 岡 ショールーム

開催時間/13:30~17:00 各ショールームまでお申し込みください。

KaVo 3D eXam による歯顎顔面の三次元画像検査

2014年3月に、昭和大学歯科病院にKaVo 3D eXam (以下3DeXam) が導入され、歯科矯正の症例を中心に使用いただいています。

撮影のワークフローの効率化

昭和大学歯科病院は2013年から画像検査が完全にデジタル化され、先行して施行されている電子カルテシステムと協同して、ペーパーレス・フィルムレスに移行しています。歯科放射線科で撮影されたX線写真はすべて画像サーバーに保管され、各診療科のPCで閲覧できるようになっています。画像診断機器もスタンドアロンで使用する場合と異なり、電子カルテないしは放射線情報システムから撮影オーダー情報(患者氏名やID、撮影部位など)を受け取り、撮影後電子カルテに終了情報を返送することで、撮影作業の効率化が図られます。3DeXamは単独でも、このようなネットワークシステムに組み込まれても使用可能なように設計されており、昭和大学歯科病院のネットワークにもスムーズに導入されました。撮影時にも、撮影者が患者名を手入力すること無く撮影できるので、患者氏名の入力ミスなどのエラーも低減されています。

ポジショニングの容易さと安定した患者固定

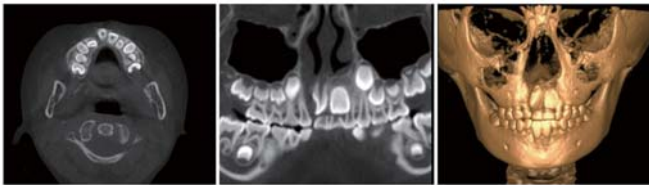
撮影は座位で行います。通常は、患者はチンレストとヘッドレストで前後方向から挟み込むようになっています。幼児などでは必要に応じてヘッドバンドも応用して十分な固定が確保されています。側方向スカウト像で撮影範囲の確認と調整を行うことで、撮影位置づけのミスによる再撮影を防止できます。

広い撮影領域と低被曝線量

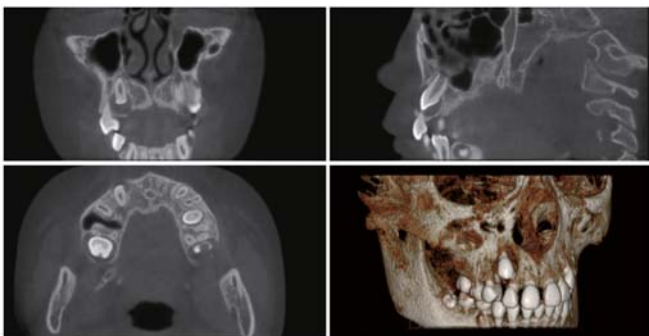
3DeXamは最大で高さ17cm x 直径23cmの範囲を撮影でき、矯正診断に必要な顔面骨を含めた領域をカバーできます。高さはスカウト像を確認しながら必要最低限の範囲になるように細かく設定できています。歯科用コーンビームCTでも一般に撮影範囲が広がると被曝が多くなりますが、3DeXamではEFOVモードと呼ばれる特殊な撮影法とパルスエックス線を用いることで最大撮影範囲でも74 μ Svと被曝の低減に成功しています。欲を言えば、6~8cm程度の小さい直径の照射野で位置を左右ないしは前後に移動できるモードがあれば症例に応じて更に被曝が低減されると推測されます。

矯正診断や埋伏歯の診断に十分な画質

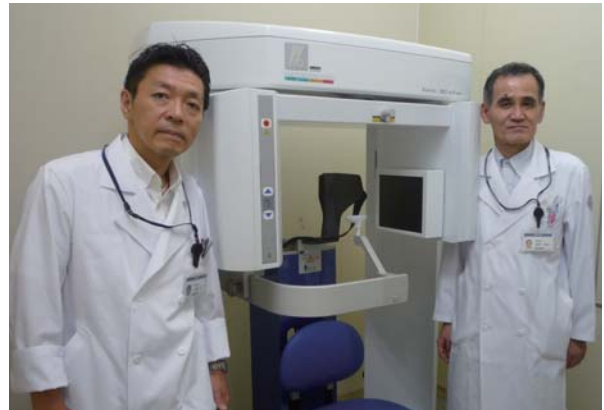
前述の様に矯正診断に必要な領域を低被曝で撮影できます。画質も良好で任意方向の断面像に加えて滑らかなポリウムレンダリング画像の作成も容易で、骨の形態を三次元的に把握できます。また、多断面再構築画像でも歯と歯根膜腔が明瞭に描出され、埋伏歯などの歯に関する疾患についても三次元診断が可能になります。このように矯正診断を中心に3DeXamは低被曝の画像診断装置として活躍しています。



矯正診断に必要な顎顔面骨まで含めて撮影でき、歯や顎骨を三次元的に評価できます。



埋伏歯の位置や形状、周囲の骨や歯への影響も三次元的に診断でき、抜歯や牽引など治療法の選択に有意義です。



教授 佐野 司 先生

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

准教授 荒木 和之 先生

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

スピーディー・確実・快適な KaVo プロフィーフレックス 3

歯面清掃器KaVo プロフィーフレックス 3は、「スピーディー・確実・快適」に歯の汚れを落とすことができるので、術者だけでなく患者さんにも大変喜ばれています。発売当初より使用していますが、KaVo プロフィーフレックス 3やプロフィーパール、プロフィーパウダーの効果に大変満足しており、予防やメインテナンスにはKaVoのプロフィーシステムは必需品と言っても過言ではありません。

プロフィーフレックス 3は、歯面をクリーニングする際に、事前にペーストやブラシ、ハンドピースなどを準備する煩雑さがなく、準備に時間がかかりません。プロフィーフレックス 3が1台あれば、きれいに歯面を清掃することができます。本体のグリップが360°回転するので、アクセスしづらい部位にも簡単に処置ができ、効果を実感することができます。

今井歯科クリニック歯科衛生士のコメント

- ポリッシングブラシなどでは落ちない深い溝のプラークも楽々クリーニング!
- しつこいステインもあっという間に綺麗になります!
- 患者さんへの負担が少なく痛くありません。「さっぱりして気持ち良い」と大変好評です。
- プロフィーフレックス3は操作がしやすいので、1人でも簡単・スマートに処置ができます。



着色—下顎舌側のしつこい着色も短時間にクリーニング

たった30秒間クリーニングただけでも、しつこい着色を簡単に落とすことができます。



萌出したての第2大臼歯における予防処置

プラークでいっぱいの萌出したての臼歯の溝もプロフィーフレックス 3 で効果的にクリーニングできます。



プラークでいっぱいの臼歯の溝



ブラッシング後の染め出し
溝のプラークは完全に落ちません。



プロフィーフレックス3で隅々まで
クリーニングしプラークを完全に除去



乾燥させた後、フッ素を塗布

矯正患者さんの染め出し

矯正の患者さんが来院される際は、プロフィーフレックス3を使用して隅々までクリーニングします。



クリーニング前



染め出し



プロフィーフレックス3でクリーニング



クリーニング後

KaVo プロフィーフレックス3 2018



認証番号:21900BZX00151000
管理医療機器

プロフィーパール



届出番号:27B1X00039000011
一般医療機器

プロフィーパウダー



届出番号:27B1X00039000057
一般医療機器



今井歯科クリニック 院長 今井 美行 先生
埼玉県秩父市開業
URL <http://www.imaidc.jp/>

日本歯科大学臨床講師
日本フィンランドむし歯予防研究会専務理事
日本顎咬合学会会員
IPSG包括歯科医療研究会会員
日本母乳の会会員

【著書】ママになる前に知っておきたい「おっぱいとお口の話」メディカ出版

KaVo純正部品のご案内

KaVo製品の修理は、適切な修理トレーニングを受講したKaVo認定技術者にご依頼をお願いします。KaVo認定技術者の修理では、全ての交換部品にKaVo純正部品を使用し、適切かつ正確な調整や出荷検査を行います。

ユーザーの皆さまに、オーダーしたKaVo部品がKaVo純正部品あるいはハンドピースの修理がKaVo認定技術者によって適切に修理されたものかどうかの判別を容易に行えるように、KaVo部品や修理品のパッケージにKaVo ORIGINAL Teil & Partsのラベルを付けさせていただきました。

KaVo 修理品の新パッケージ

ユーザーの皆さまに安心かつ快適にハンドピース修理をご利用いただける証として2014年10月より新しいパッケージを導入いたします。



KaVo ORIGINAL Teil & Parts ラベル



- KaVoドイツで製造された純正部品
- 高精度でばらつきがなく、KaVoの厳しい品質検査に合格した部品
- 専門知識を持つKaVo認定技術者により点検、調整された修理品

海外業者によって製造された非純正部品にご注意

現在、弊社認定していない海外の業者によって製造されたタービンローターなどのKaVo部品のコピー品（以下、非純正部品）が、海外で販売されています。これらの非純正部品の中には、一目見ただけでは、KaVo純正部品とは区別がつかない部品も存在します。しかしながらこれらの非純正部品は、部品精度が悪かったり、部品のばらつきが大きいなどのリスクが潜んでいます。非純正部品使用によるハンドピースの修理は、パフォーマンスや耐久性の低下による短寿命だけでなく、医療事故のリスクも高くなります。

弊社では、非認定業者による修理や非純正部品使用によって生じた、ハンドピースの故障や事故に対しては保証の対象外とさせていただきます。

海外トレンド Trend of the world

ノルウェー王国立ベルゲン大学 KaVoユニット導入

2012年にノルウェー王国立ベルゲン大学の歯学部が新校舎に移転することになり、162台のエステチカE50の導入が決定されました。そして、2014年3月にすべての設置が完了しました。

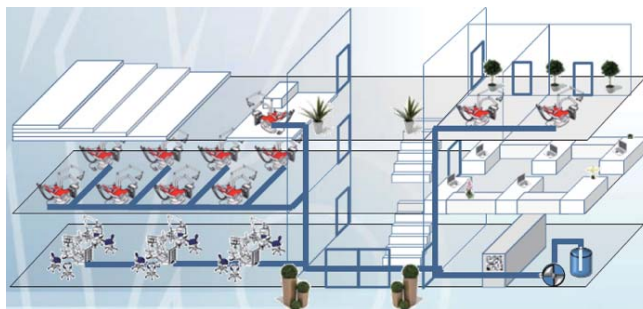
これに加えて、2800本のタービンとコントラハンドピース、14台のマスタースペース（技工机）と100を超えるキャビネットとX線装置が導入されました。

ユニットは2つの階に分かれて設置されました。一つは学生が技術を磨くための「学生クリニック」、もう一つは、小児歯科もある階で、X線検査室がある矯正歯科と一般歯科の階です。ここには56台のX線装置も導入されています。また、プレクリニカルエリアには54台のデンタルシミュレーションユニット（DSE）が設置されました。

導入されたユニットは、アシスタントエレメントにエルゴカム（口腔内カメラ）が装備されています。また、車イスの患者さん用にチェアを取り外すことができます。

今回の導入で一番大きなポイントは、KaVo セントラマットが導入されたことです。セントラマットシステムとは、毎日のメンテナンスを

容易に行うために、特に大学向けに開発されたシステムです。全館のすべてのユニットに、セントラルポンプとパイプラインシステムにより、デカセプトルゲルが供給されます。すべてのユニットはKaVo アドビクリニック（クリニックマネジメントソフトウェア）により、セントラル制御とモニタリングがされています。これにより常勤スタッフ1人ともう1人のアシスタントだけですべてのユニットを管理することができ、メンテナンスと修理の労力を最小限に抑えることができるようになりました。



KaVo セントラマットシステム

「カボ3Dユーザー会」と「ハンズオンソフトウェア講習会」のご案内

2009年より販売開始をした歯科用CT撮影装置 KaVo 3D eXam は多くの先生にご導入いただき、日常臨床のなかで欠かすことのできないツールになっています。ユーザーの先生から、さまざまな症例を交えながらCTの活用方法やソフトウェア使用法のプレゼンテーションを行っていただく「カボ3Dユーザー会」を11月3日(月・祝)にKaVo東京セミナールームで開催します。

本ユーザー会はおかげさまで6回目の開催となりました。過去にご参加いただきました先生からは「大変参考になった」「明日からの臨床に活用してみたい」などご好評をいただいております。ユーザー様同士の情報交換のためにも、是非ともご参加くださいますようお願い申し上げます。

カボ 3Dユーザー会 講演プログラム(予定)

| 講師 | プログラム |
|--------------------------|---|
| ここに歯科 堀 聖尚 先生 | CT-based Dentistry for Implant Planning and Surgical Guidance |
| 荒川歯科医院 荒川 哲 先生 | 顎関節・咬合治療のデジタル化への応用の可能性 |
| おかだ歯科医院 岡田 豊一 先生 | 歯周病患者の包括歯科治療におけるCBCTの役割 |
| 梅原歯科医院 梅原 一浩 先生 | 補綴領域から考察するCT画像活用 |
| 日本大学松戸歯学部 教授 金田 隆 先生 | 特別講演 基本から学ぶCT画像診断のポイント |
| みつばやし歯科クリニック 三林 栄吾 先生 | 矯正治療で有用なCTデータの活用方法について |
| 横関矯正歯科クリニック 横関 雅彦 先生 | CTを応用したインプラント矯正治療について |
| 北海道医療大学 准教授 林 一夫 先生 | 特別講演 最新のデジタルテクノロジーを応用した歯科矯正治療 |

また、CTをさらに臨床でご活用いただくためのフォローアップとして、撮影方法のポイントやソフトウェアの使用方法をご確認いただける「ハンズオンソフトウェア講習会」を定期開催しています。

eXam VisionやInVivo Dentalのソフトウェアがインストールされたワークステーションを実際に操作しながら、より効果的な画像の表示方法や、患者さんへの説明方法などをご確認いただける内容となっております。ユーザーの先生、歯科衛生士や歯科助手の皆さまにご参加をいただけますと幸いです。

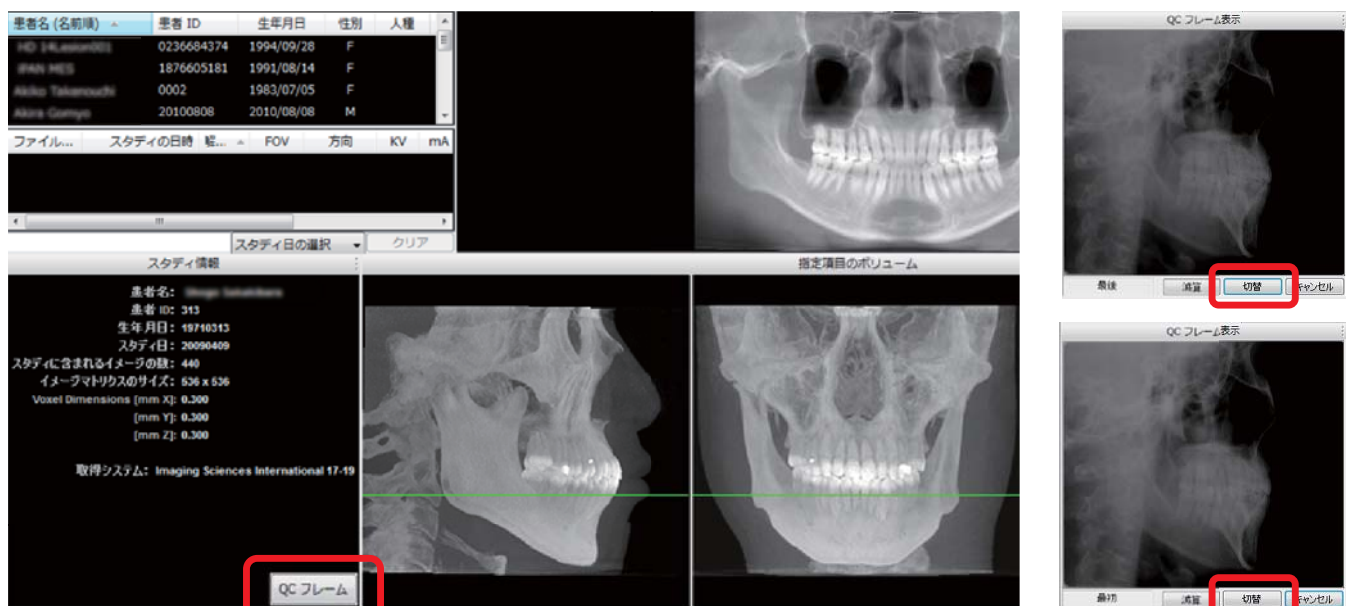
ハンズオンソフトウェア講習会 開催予定日

| 日程 | 時間 | KaVoショールーム |
|-----------|---------------|------------|
| 10月 9日(木) | 9:30 ~ 12:00 | 大阪 |
| 10月16日(木) | 9:30 ~ 12:00 | 東京 |
| 10月30日(木) | 9:30 ~ 12:00 | 名古屋 |
| 11月 9日(日) | 14:00 ~ 16:00 | 福岡 |

ハンズオンソフトウェア講習会の内容のご紹介

KaVo 3D eXam / KaVo 3D eXam i の撮影用ソフトウェア「eXam Vision」では、撮影時に患者さんが動いたか否かを簡単に確認することのできるツールがあるのをご存知でしょうか？

CT撮影時には患者さんが動かないようにしっかりと固定をすることが重要ですが、まれに撮影時に動いてしまう患者さんもいらっしゃいます。「モーションアーチファクト」という現象が発生し、画像診断に影響がことから再撮影を行わなければならないケースもあります。患者さんを再度被ばくさせるわけですからその判断は慎重にしなければなりません。このツールにより再撮影を防ぐことができるため、「ALARA (As Low As Reasonably Achievable)」の概念に基づいた撮影を確実に実施することができます。



撮影中に患者さんが動揺したか否か確認できる

撮影時の最初の状態と最後の状態を比較

第7回ワールドデンタルショー

10月10日(金)～12日(日)にパシフィコ横浜にて開催される「第7回ワールドデンタルショー」に出展します。今年初めてKaVo、Kerr、Ormcoの3ブランド合同出展であり、エステチカE80・E70用の新色デザインエディションの「ピンクオーキッド」、音波振動を使用した新しいバルクフィルシステム「ソニックフィル」、

注目度の高いCAD/CAMシステム「KaVo ARCTICA」、未発表の新製品など、KaVo、Kerr、Ormcoの最新製品を展示します。

また、12名の著名な先生方による無料のブース内セミナーもご紹介します。皆さまのお越しを社員一同お待ち申し上げております。

■KaVoブース内セミナー

| 日程 | 時間 | 演 題 | 演 者 |
|-----------|-------|---|----------------------|
| 10月11日(土) | 13:00 | 世界の歯科用 CAD/CAM システムの現状と KaVo ARCTICA の優位性 | 宮崎 隆 先生 |
| | 14:00 | 今、アンテリア・ガイダンスを再考する | 本多 正明 先生 |
| | 15:00 | 包括歯科治療における広範囲撮影領域 CBCT の役割 | 岡田 豊一 先生 |
| | 16:00 | 予防診療における KaVo ダイアグノカムの活用 ～ICDAS を取り入れた新しいカリエスマネジメント「う蝕治療は、切削からマネジメントの時代へ」 | 杉山 精一 先生 |
| | 17:00 | KaVo ARCTICA を用いた修復治療 ～院内における CAD/CAM システムの有用性～ | 松川 敏久 先生 井上 陽介 先生 |
| 10月12日(日) | 10:00 | 「アリアス」を用いた最新の矯正治療、リングルストレートワイヤー法について | 竹元 京人 先生 |
| | 11:00 | ソニックフィルを応用した白歯ダイレクトボンディング | 青島 徹児 先生 |
| | 12:00 | カリエス・ペリオ・カ(咬合)のリスク診断がもたらす良質な歯科医療 | 大森 有樹 先生 |
| | 13:00 | 補綴領域から考察するデジタルソリューションの潮流 | 梅原 一浩 先生 |
| | 14:00 | Brush Up! プレパレーション | 中村 健太郎 先生 |
| | 15:00 | 効率的な白歯 CR 充填 ～最新のテクノロジーとテクニック～ | 高橋 登 先生 |

デンタルショーレポート

2014 北海道デンタルショー

8月23日(土)～24日(日)に「2014 北海道デンタルショー」が開催されました。初めて、エステチカ E80のピンクオーキッドを展示し、特に女性の方からの人気が高くブース前を通られる多くの来場者の皆さまの注目をいただきました。また、併催の北海道歯科学術大会のワークショップではARCTICAユーザーの医療法人修愛会 上前津歯科医院 理事長 今井健二先生に「カボCAD/CAMとデジタルデンティストリー」と題し、ご講演いただきました。

第22回 東北デンタルショー

9月6日(土)～7日(日)に「第22回東北デンタルショー」が開催されました。KaVoのメンテナンス・滅菌機器(クアトロケアプラス・ステイティム900J)やCAD/CAMシステム「KaVo ARCTICA」に多くのご関心をいただき「ソニックフィル」も多くのお客さまに実際に体験していただきました。



～編集後記～

今年の表紙はドイツKaVo本社についてお伝えしてまいりましたが、今号はインスツルメントや技工ハンドピースの製造工場をご紹介します。厳格な基準の下で製造、品質管理された製品をお届けしています。

ご意見・ご感想は、こちらにお願い申し上げます。➔ info.kavo-japan@kavo.com

※掲載されている写真にはオプションが搭載されている場合があります。※製品の仕様等は改良のため断りなく変更になる場合がございますのでご了承ください。



KaVo. Dental Excellence.

カボ デンタル システムズ ジャパン株式会社

東京本社 ● 〒140-0001 東京都品川区北品川 4-7-35 Tel:03-6866-7480 Fax:03-6866-7481
 大阪本社 ● 〒541-0043 大阪市中央区高麗橋 4-5-2 Tel:06-7711-0450 Fax:06-7711-0451
 札幌営業所 ● Tel:011-716-4694 Fax:011-716-4692 ・ 仙台営業所 ● Tel:022-772-7375 Fax:022-772-7376
 名古屋営業所 ● Tel:052-238-1146 Fax:052-238-1567 ・ 福岡営業所 ● Tel:092-441-4516 Fax:092-472-1844
<http://www.kavo.jp>