

【協力】



国立大学法人
東京医科歯科大学
大学院医歯学総合研究科口腔放射線医学分野



日本大学歯学部
NIHON UNIVERSITY SCHOOL OF DENTISTRY
歯科放射線学講座

歯科用エックス線ビームアライメント装置

クラスⅠ 医療機器届出番号: 28B3X00009000047

マルチアングルインジケーター撮影ガイド (取扱説明書)



Multi Angle Indicator

この度はマルチアングルインジケーターをお買い上げ頂きありがとうございます
医療機器の安全性、有効性の確保の為、ご使用になる前に取扱説明書の確認をお願いします

危険防止と法令順守のために

操作及びメンテナンスに関するトラブルの大部分は、安全及び衛生上の基本的な注意事項を怠ることにより生じます

安全衛生及び衛生上の注意事項、正しい操作手順で注意を払い、設定を行ってください
本文中の【注意】はそれが順守されなかった場合、正しく設定できなかつたり事故や感染のリスクが発生したり、法令違反になる留意点を示します

マルチアングルインジケーターの特長

大人も子供も全部位に対応

1セットで成人から小児まで、全部位の撮影が可能です

コンパクトに収納できます

リングが取り外し可能で、滅菌・保管時も場所をとりません Lサイズ(10cm幅)の滅菌ロールに封入可能!

衛生的な撮影が可能

患者様もスタッフ様も口腔内に深く手指を入れず、唾液等との接触機会が減り、衛生的な撮影が可能です

多様な撮影方法が可能

正放線投影の他、偏心投影や智歯撮影、平行法などを紹介しています

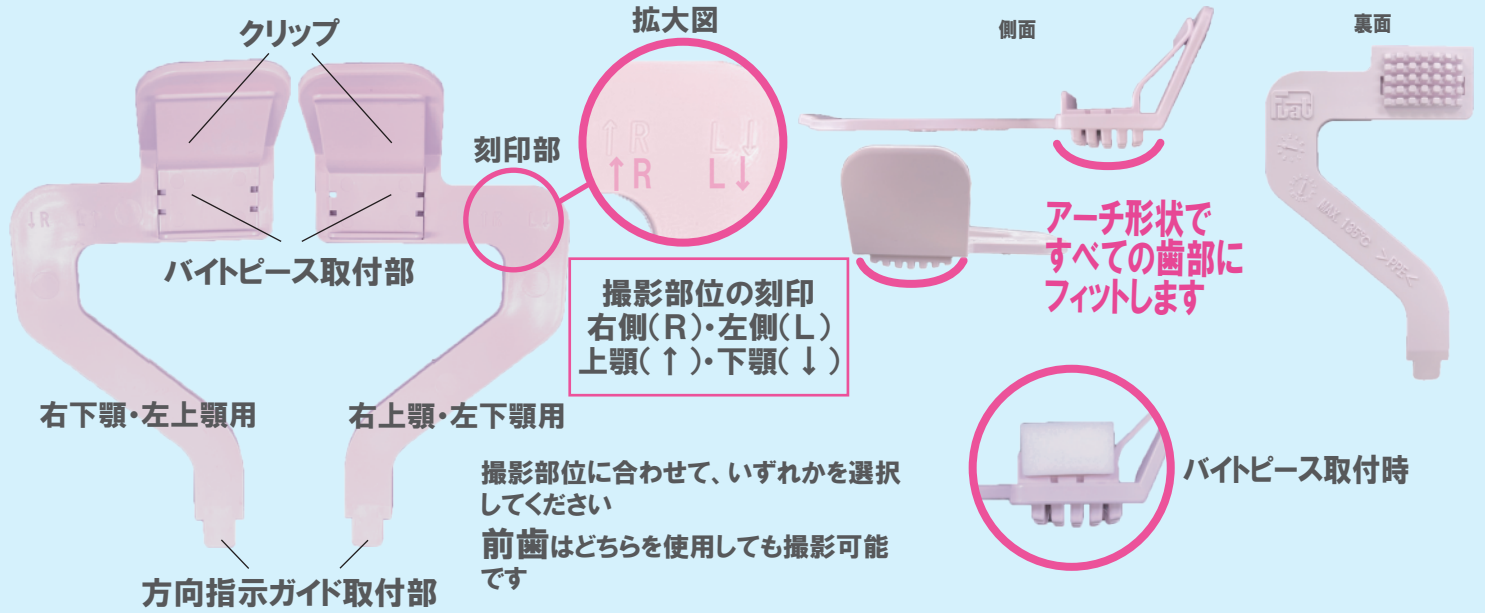


製品内容及び各部の名称

インジケータアーム

右下顎・左上顎用と右上顎・左下顎用の2種類があります
前歯はどちらを使用しても撮影可能です

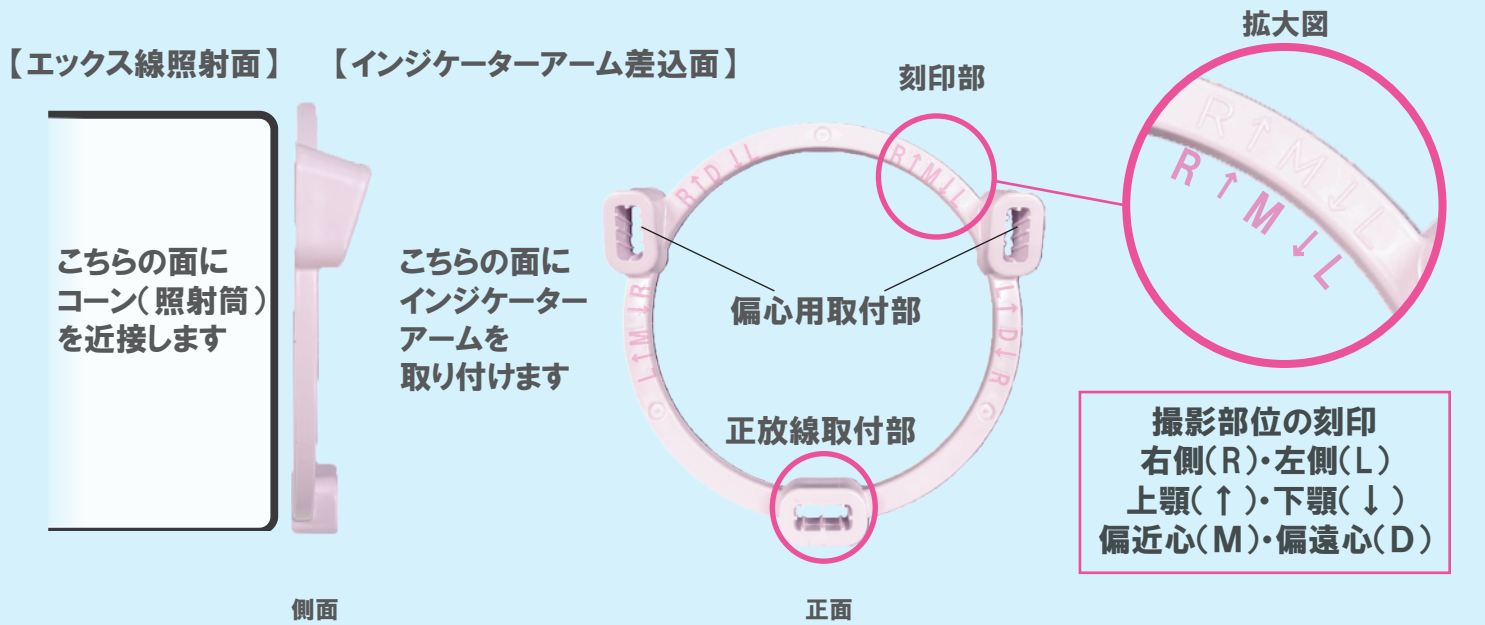
135℃までの温度で
オートクレーブ可能



方向指示ガイド

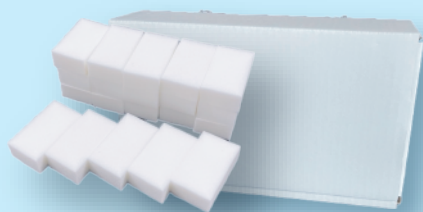
インジケータアームと組み合わせて使用します
取付部が3箇所あります

135℃までの温度で
オートクレーブ可能



オプション品のご紹介

バイトピース (別売)



マルチアングル
インジケータに
取り付けて使用
します

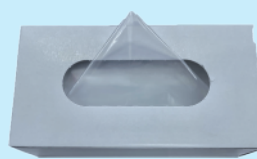
希望小売価格 **200** pcs **1,000** 円

(税込1,100円) (※重量計数 クラスI 28B3X00009000048)

【注意】単回使用です 再使用しないでください

唾液感染予防袋(ワイド) (別売)

1枚ずつ取り出しやすい!



IPカバーにも唾液が
付かず、現像・スキャ
ン作業が衛生的に
なります!

希望小売価格 **500** 枚 **2,000** 円

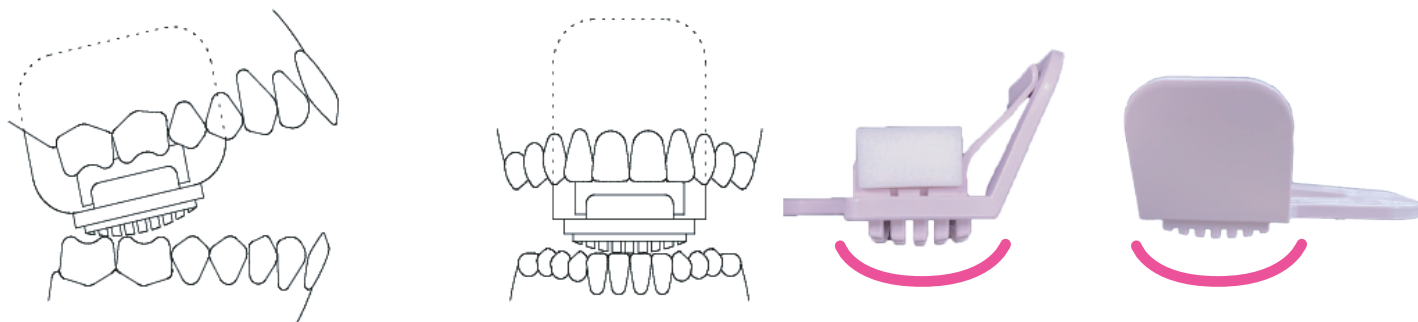
(税込2,200円) (クラスI 28B3X00009000051)

【注意】単回使用です 再使用しないでください

※価格及び仕様は予告なく、変更する場合があります 最新の情報はお問い合わせください

マルチアングルインジケーターの特長

アーチ形状で前歯から臼歯までかんたんに設定できます



咬合するだけで、患者様もスタッフ様も手指を口腔内に深く入れないので
唾液や血液との接触が減り、**感染症リスク**を軽減します

大人から子供まで撮影可能！

標準(#2)、スリム(#1)、小児(#0)のフィルムおよびIPを使用可能です！



撮影部位によって、縦向き、横向きでの配置や
クリップの端を目安にスライドして装着できます

保管・滅菌の省スペース化

コンパクト収納



アイテム別に並べて収納できます

リングー体型との比較



リングー体型

リングとアームを分割

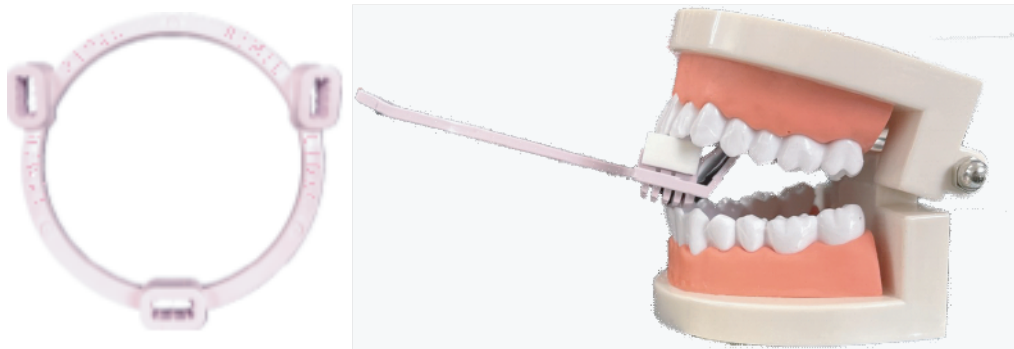
リングとアームが分割でき、コンパクトに収納出来ます
撮影部位別のインジケーター選択もスマートに行なえます

マルチアングルインジケーターの特長

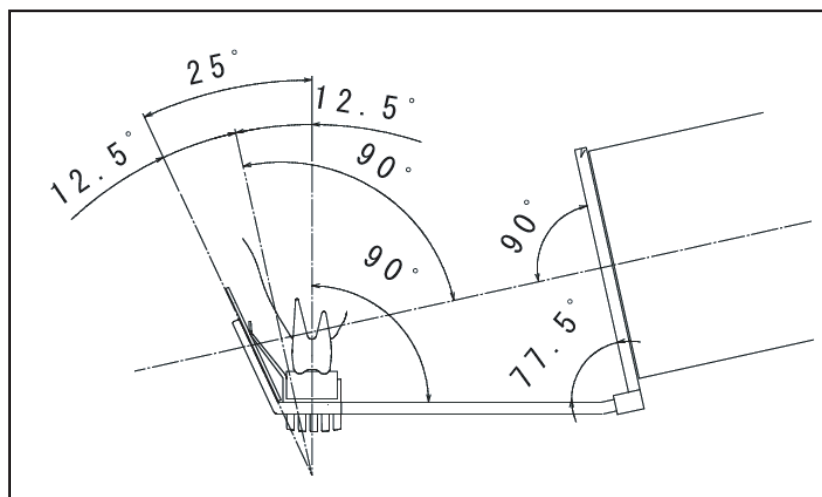
正放線投影はもちろん、**3つのアングル**から撮影が可能です



方向指示ガイドを外し、目視で平行法撮影ができます



二等分法に準じた設計です



撮影前の準備

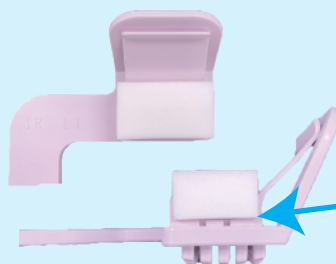
インジケータアームにバイトピースを装着します



バイトピース



バイトピース取付部



インジケータアームの選択は次ページのフローチャートにて確認してください

バイトピースをインジケータアームのバイトピース取付部に奥までしっかりと装着します

【注意】バイトピースは単回使用です 再使用はしないでください

【注意】インジケータアームは必ず滅菌済みの清潔なものを使用してください

【注意】破損や変形したインジケータは必ず新しいものと交換してください

IP をクリップに取り付けます

サイズ2(標準)からサイズ0(小児)までの設定が可能です



クリップ

コーン側



IP

IPの感光面をコーン側に向けて設定します



縦向き(前歯など)



横向き

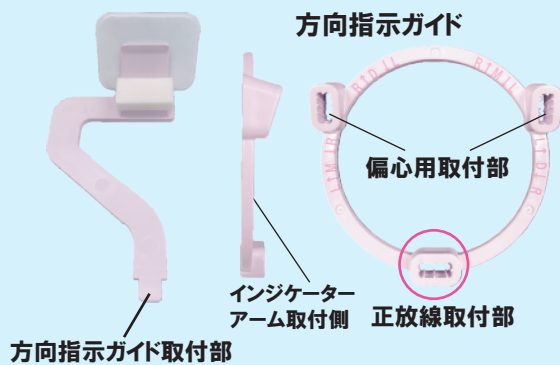


スライド装着

撮影部位に応じてIPを縦向き、横向きに設定し、クリップ部の端にIPを合わせてスライド装着することも可能です

【注意】CCD センサーは取付けができません 【注意】フィルム・IPを傷つけないようご注意ください

方向指示ガイドを取り付けます

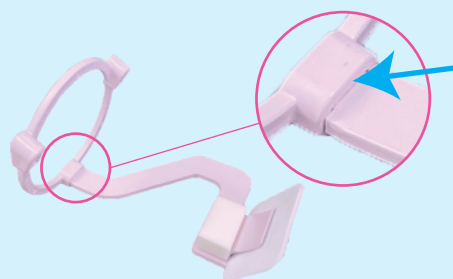


方向指示ガイド

偏心用取付部

インジケータアーム取付側
正放線取付部

方向指示ガイド取付部



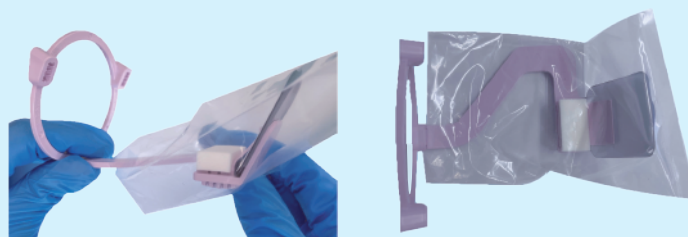
隙間ができないようにしっかりと奥まで取付ます

後述のフローチャートや刻印を参考に、撮影部位、投影方向に応じて取付位置を選択してください

【注意】撮影部位に合わせて、適正な取付位置を選択してください 【注意】逆側に取り付けないようご注意ください

唾液感染予防袋を取り付けます

唾液感染予防袋

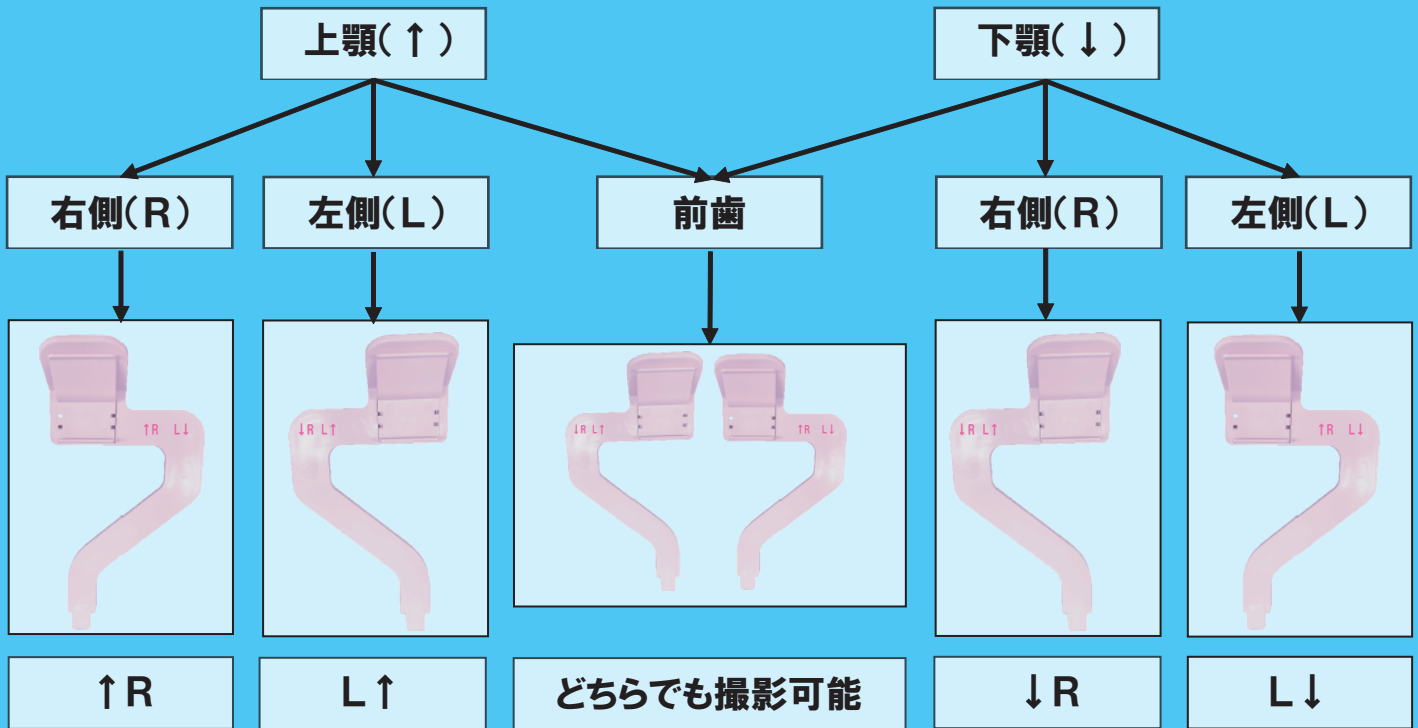


IPカバーに唾液等が付着しないので、スキャンングや現像作業が衛生的になります

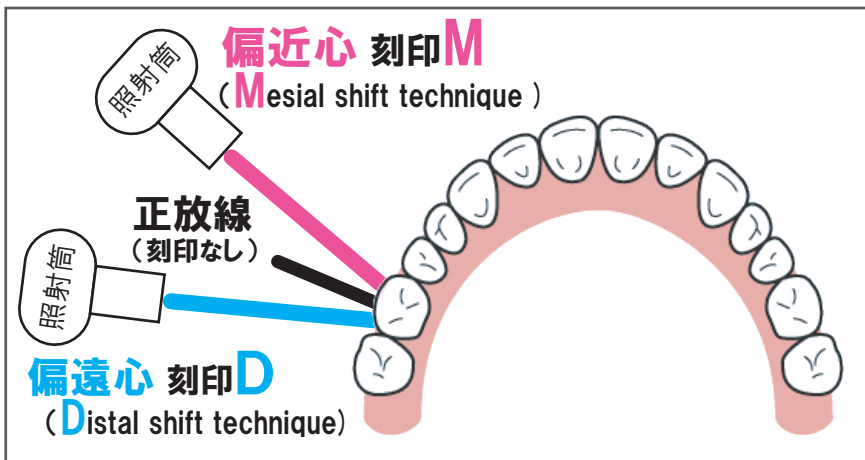
【注意】唾液感染予防袋は単回使用です 再使用はしないでください

インジケーターム選択 フローチャート

インジケータームは、撮影部位の上顎・下顎、左側・右側もしくは前歯を確認いただき、下記のフローチャートからかんたんに選択することができます



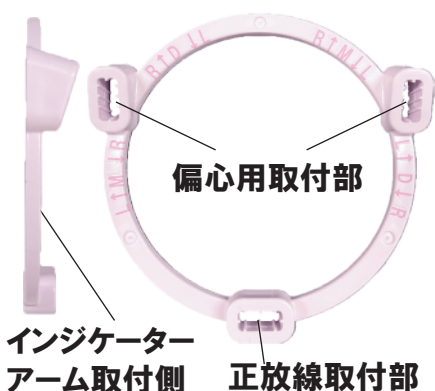
方向指示ガイド取付部選択



方向指示ガイドにはインジケータームの取付部が3箇所あります

通常は正放線撮影の取付部を使用しますが、刻印をご確認いただき、他の2箇所の取付部を使用することにより、**近心側・遠心側**へそれぞれ角度を変えた撮影も可能になります

方向指示ガイド



刻印の説明
 右側(R)・左側(L)
 上顎(↑)・下顎(↓)
 偏近心(M)・偏遠心(D)

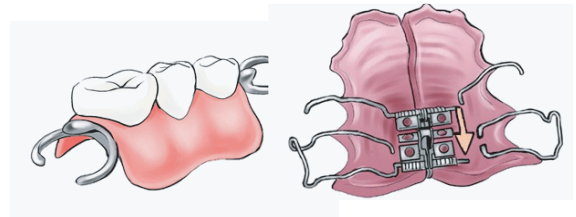
10ページのフローチャートをご確認いただくと、かんたんに取付位置をご選択いただけます

撮影手順

撮影前の確認事項



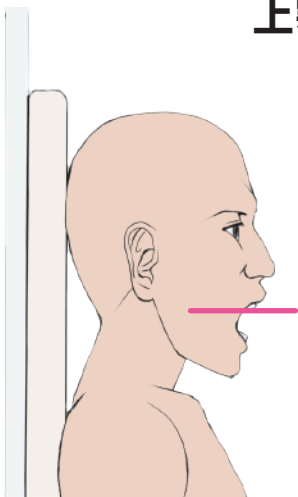
患者の氏名と撮影部位の確認をします



メガネや義歯など撮影の妨げになるものを外します

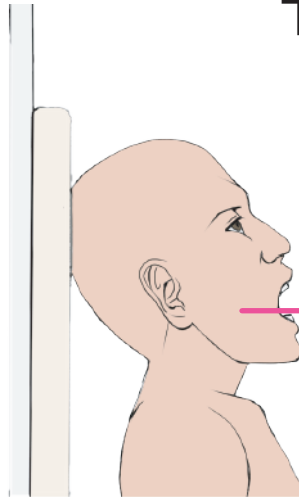
撮影時の姿勢

上顎撮影時



上顎は顎を引き、目線はまっすぐ前を向き、**上顎の咬合平面**をフロアと**平行**にして頭部を**固定**します

下顎撮影時



下顎は頭を後ろにそらし、目線はやや上向きで**下顎の咬合平面**をフロアと**平行**にして頭部を**固定**します

マルチアングルインジケータの設定



目的歯がPの中心に来るように直視しながら、ポジショニングします

上顎は上唇を上げると目的歯を直視しやすくなります

大臼歯は口角を指で引くと目的歯が直視できます

【注意】感染予防のため、必ず清潔な機器を使用ください

【注意】変形、破損した機器は誤飲や怪我の原因になります

必ず新しいものと交換してください

撮影手順

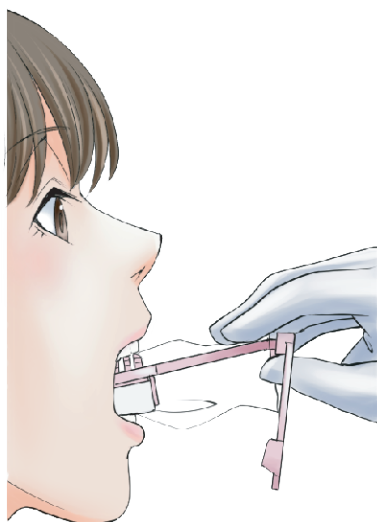
軽く咬んで保持してもらいます



マルチアングルインジケータを、軽く咬んで保持してもらいます
咬合できない場合は、患者様に手で保持してもらいます

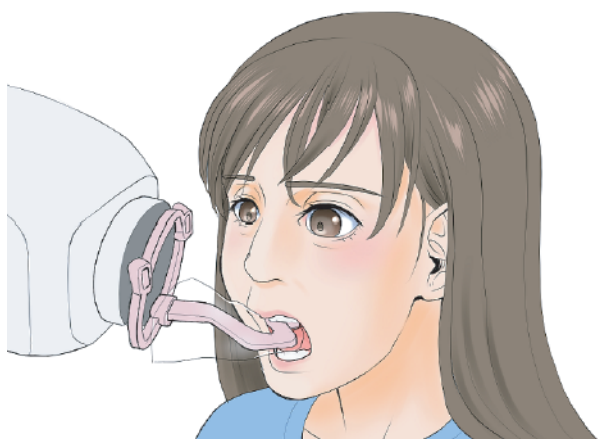
**【注意】過度に咬合すると、IPや機器の接触により痛む場合や、機器の破損のおそれがあります
軽く咬合するよう患者様にお伝え下さい**

下顎撮影時の注意



下顎撮影は姿勢が下を向くと、コーンの設定が難しくなるので
注意します

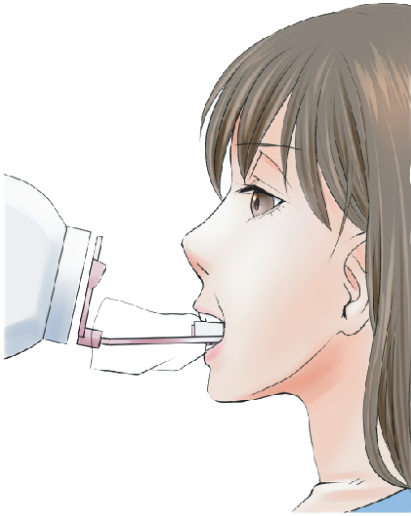
コーンを設定します



方向指示ガイドにコーンを近接し、
位置を合わせます

撮影手順

コーンの設定



コーンは真横から目視で確認すると、方向指示ガイドとコーンを合わせやすくなります

コーンが設定できたら、患者様に動かないよう伝えて、管理区域から退出します

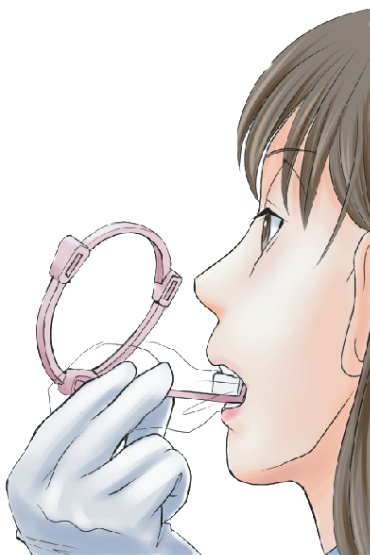
X線照射時の注意



【注意】エックス線照射スイッチは必ず有資格者、歯科医師、放射線技師が押します

(無資格者の照射は法令違反です)

撮影終了時の手順



撮影が終了したら、マルチアングルインジケータを口腔から優しく取り出し、唾液感染予防袋、バイトピースを医療廃棄物として廃棄します
方向指示ガイド、インジケータームは洗浄、滅菌します

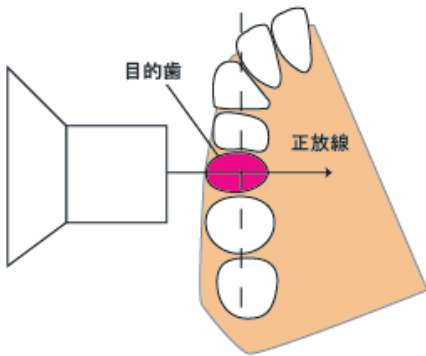
【注意】唾液感染予防袋、バイトピースは単回使用です 再使用しないでください

【注意】誤飲防止の為、使用時は廃棄まで管理してください

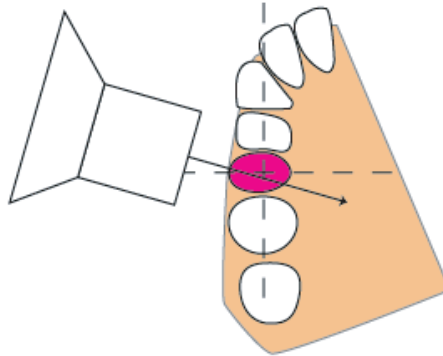
その他の撮影方法(偏心投影・智歯撮影)

偏心投影のイメージおよびフィルム位置

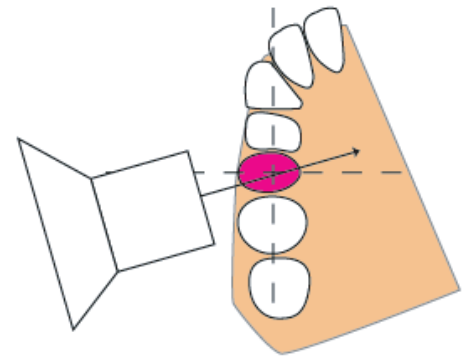
正放線撮影



偏近心投影

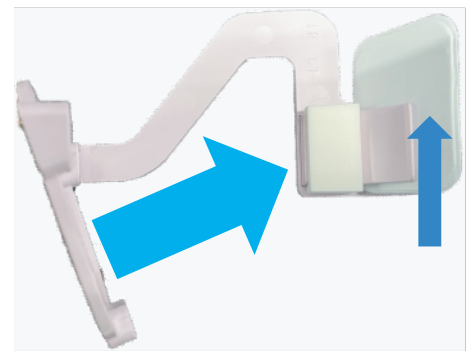
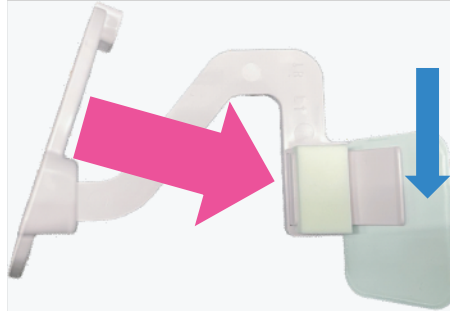
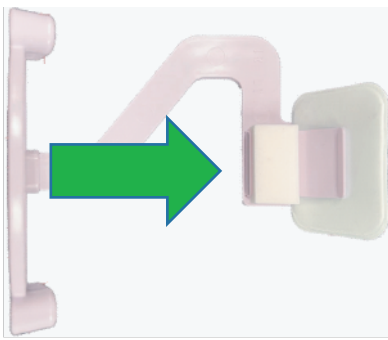


偏遠心投影



近心側の角度から照射します

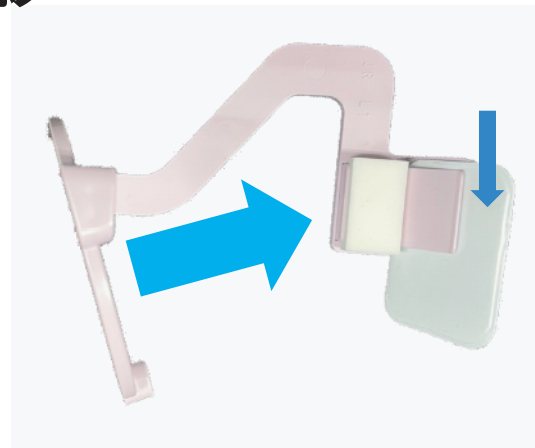
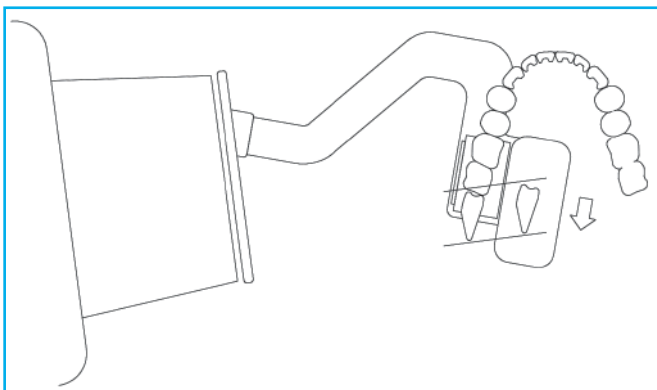
近心側の角度から照射します



IPを遠心側へスライド装着します

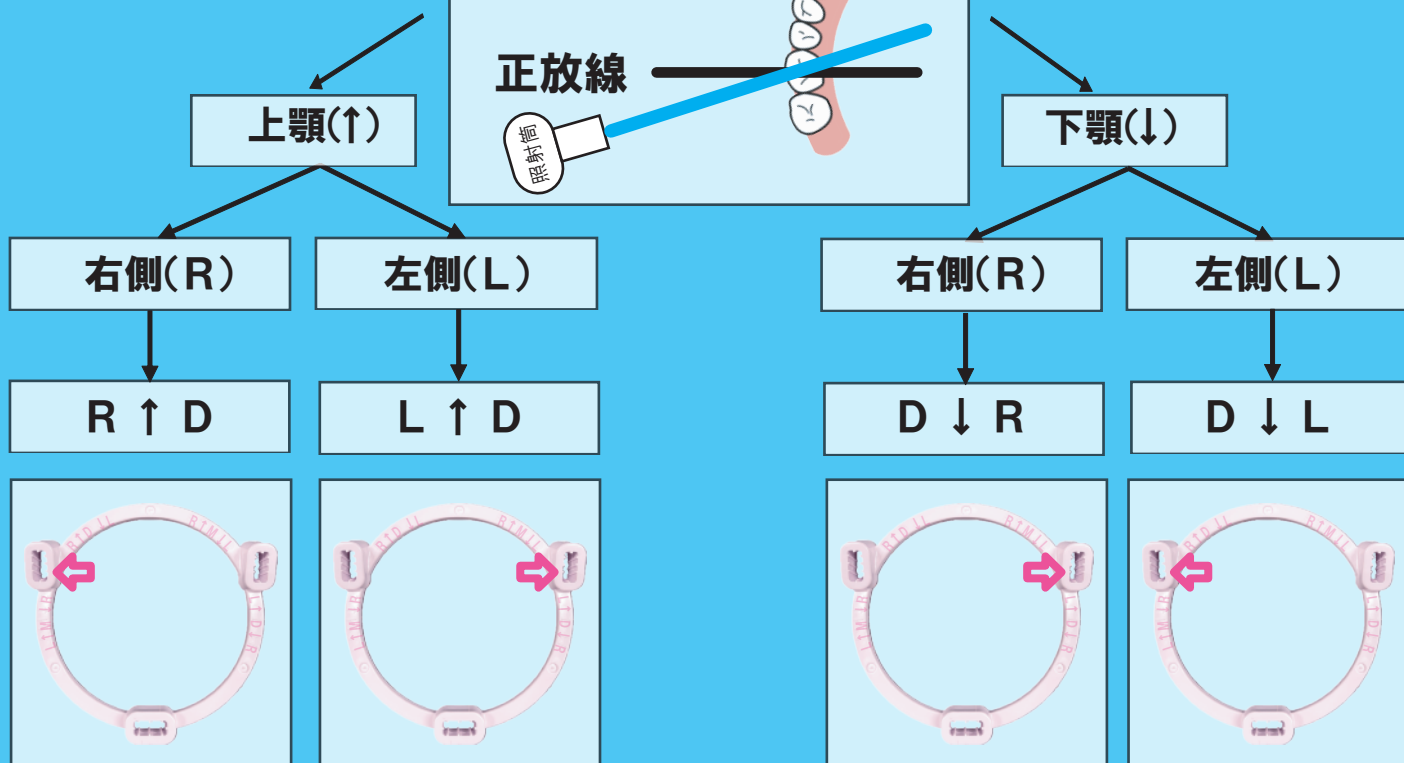
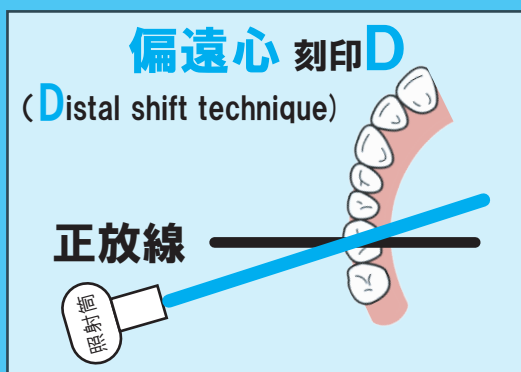
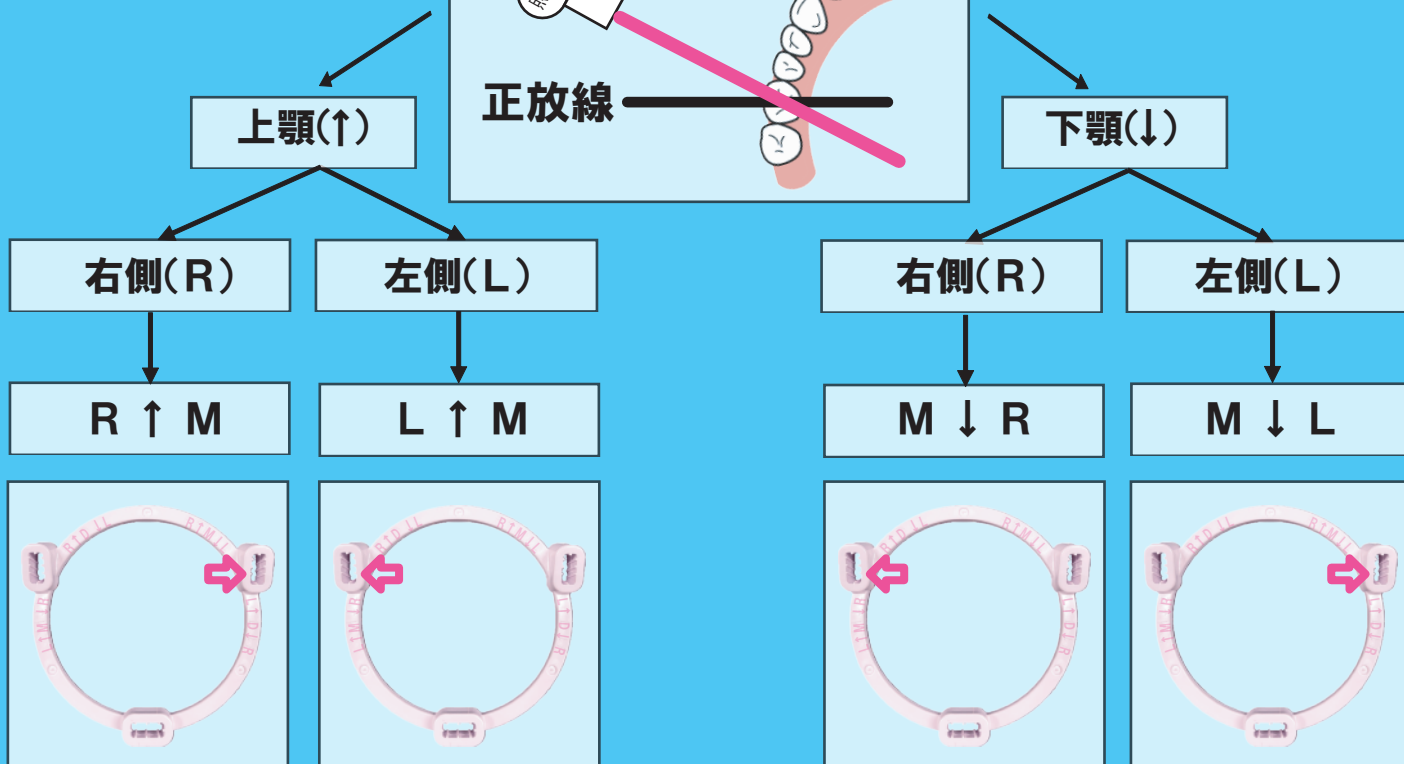
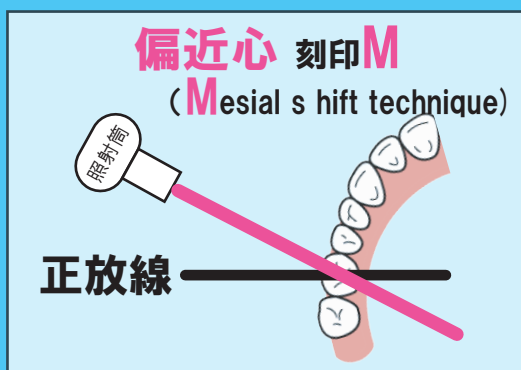
IPを近心側へスライド装着します

智歯撮影



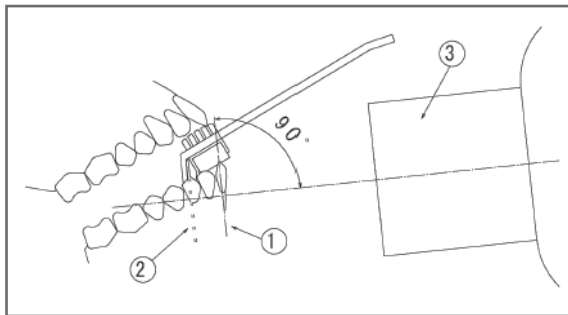
照射角度は偏遠心投影に設定し、通常は近心方向にIPをスライドしますが、智歯撮影では、遠心側にスライドします

偏心投影用方向指示ガイド取付フローチャート



その他の撮影方法

平行法撮影



方向指示リングは使わずにIP（図中②）に対し、歯軸①とコーン③を目視で平行に設定します

咬合できない場合は患者様にインジケータアームを持たせて保定します

ご使用上の注意

製品は未滅菌です、必ず滅菌してご使用ください

135℃までのオートクレーブに対応しています

変形、破損、その他不具合のある場合は、使用を中止し、新しい製品をご使用ください

バイトピース、唾液感染予防袋は、単回使用です
再使用しないでください

強く咬合すると破損、変形のおそれがあります また、咬合の際、接触部が痛む場合がありますので、適度に咬合するよう伝えてください

IPに傷がつかないように、セットしてください

【協力】



国立大学法人
東京医科歯科大学
大学院医歯学総合研究科口腔放射線医学分野



日本大学歯学部
NIHON UNIVERSITY SCHOOL OF DENTISTRY
歯科放射線学講座

製造販売元 **Flat** 株式会社 **フラット**
本社 〒658-0023 神戸市東灘区深江浜町141-4
TEL 078-412-2345 FAX 078-412-2028
URL: <http://www.k-flat.co.jp>

東京営業所 〒123-0862 東京都足立区血沼2-13-13
TEL 03-3857-9271 FAX 03-3857-9272

仙台営業所 〒981-3215 宮城県仙台市泉区北中山1-1-23
TEL 022-376-8020 FAX 022-376-8021

弊社商品紹介ページ
HPからもお気軽に
お問い合わせください

