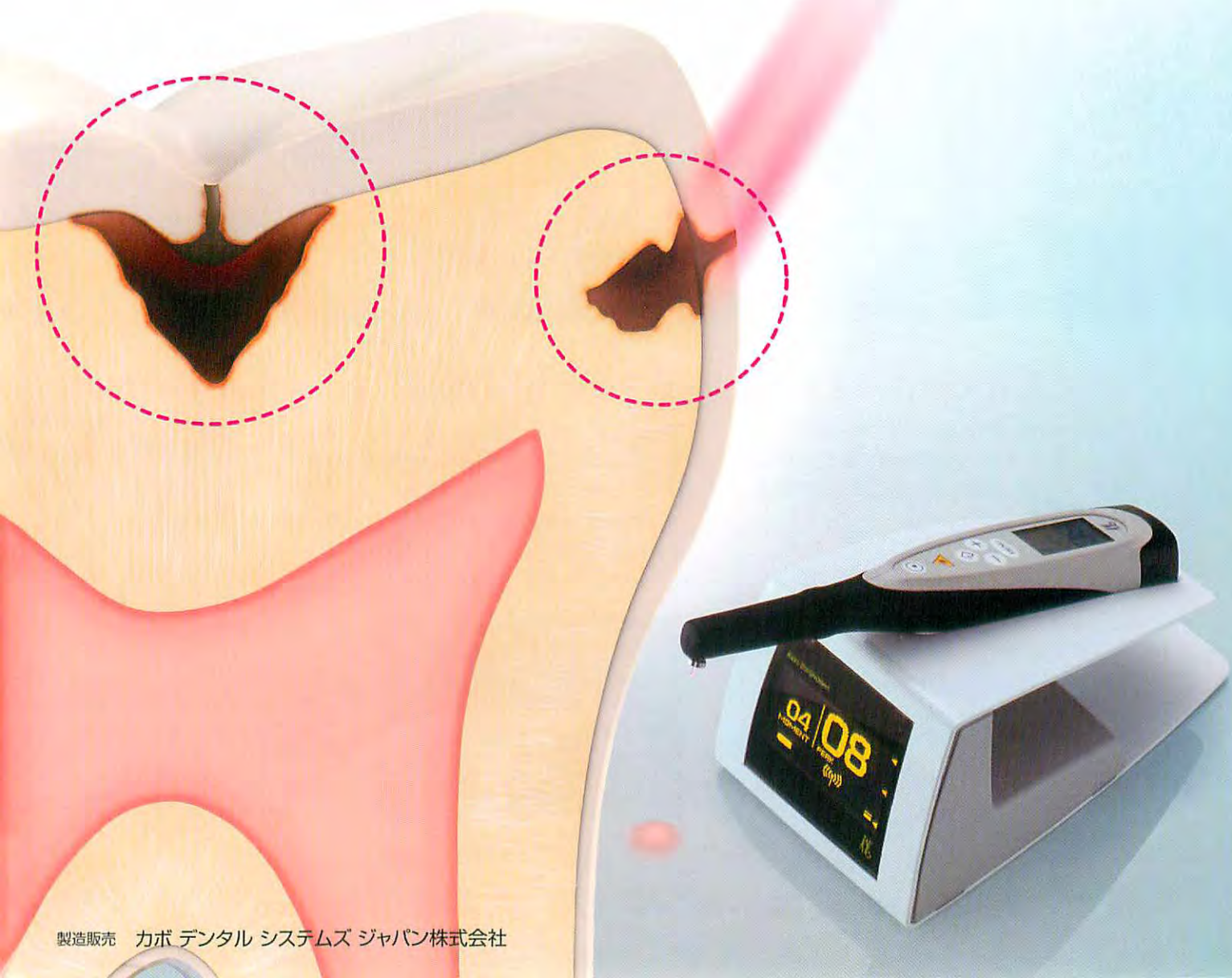


# ダイアグノデント ペン

歯質にやさしく、コードレスで扱いやすい  
レーザー式 う蝕検出装置

高い確率で  
隠れたカリエスを  
見つける



# 「歯質を残す」という考え

客観的に得られるデータはMI<sup>®</sup>のための診断において、ひとつの指標となり、患者さんの理解も得やすくなります。また、リコール毎にデータを記録し、歯質の変化を観察することで、患者さんの予防意識を高めるためのコミュニケー

※MI (Minimal Intervention) : 最小侵襲治療

## 歯質の状態を敏感に検知する、2つのアプローチ

### 隣接面に

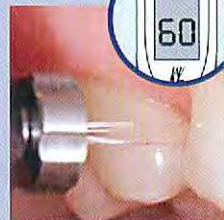
カリエスの好発部位である、隣接面の発見しにくいカリエスが検出できます。



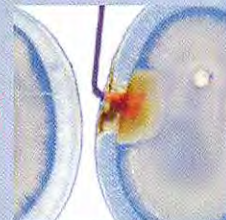
隣接面のカリエスは視診、プローブによる診断では発見しにくい部位です 所見:C2



X線写真による標準的な診断です 所見:C2/C3



ダイアグノデント ペンで測定すると、高い値を示しました。X線写真では識別しにくい象牙質内にあるカリエスを検知しています



組織学的診断でもう蝕を確認できました 所見:C3



プリズムによりレーザー光を100°偏光

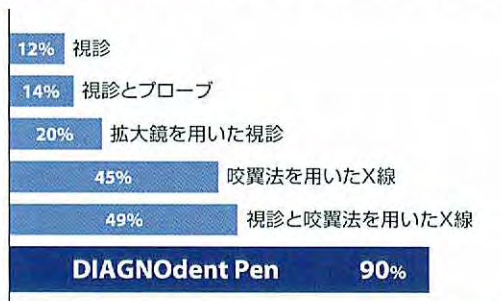
## 歯質にダメージを与えない診査方法

サファイア製のプローブをセットし、レーザーにより歯質の状態を解析するため、探針の触診時に起こりがちな歯質へのダメージを与える心配なく診査できます。

写真: Prof.stachniss, University of Marburg

## より正確にカリエスを診断

カリエス検出率90%の高い確率でカリエスを発見することができます。この診断結果に基づき、健全歯を保持する適切な治療計画を立てることが可能です。



空洞はなく、象牙質カリエスのある歯 感度(%)

Dr.Lussi他, Quintessence 54,10(2003)改題  
※ダイアグノデントとダイアグノデント ペンの咬合面う蝕検出能は同等です。  
Dr.Lussi他, Journal of Dentistry 34(2006)

## レーザー光で検知

歯面に655nmのレーザー光を照射することで起こる蛍光反射を測定し、隠れたカリエスや表層下カリエスを検出し、その状態を数値化します。このレーザー光線は、最大2mmの深さまで到達し、健全な歯質には低い値が示されますが、カリエスを含め歯質が変化している場合には、高い値が示されます。



信号音とデジタル表示

## 測定値の見方

裂溝/平滑面	隣接面
0-12	0-7
13-24	8-15
>25	>16

Dr. Lussi, University of Bern, Switzerland

- 患者さんの判断に
  - ・小児のう蝕診断に音と数値
  - ・歯質の微妙な変化を伝える
- ドクターの判断に
  - ・視診、X線診断でも迷った

「視診」と「X線画像」と「ダイアグノデント ペン」で、より

# 方。

シヨントールとしても有用です。  
最小限の治療で最大限の治療を引き出す治療。



## 小窩裂溝に

初期カリエスやエナメル表面下に隠れたカリエスを検出できます。



視診でわずかに変色部が認知されました



X線写真では、明確な病変は認知されませんでした



ダイアグノデントペンでは象牙質カリエスを検出しました



形成によってもカリエスを確認しました



探針による触診では、しずく形状のう窩を見つけるのが困難です。

数値はあくまで診断の目安としてご活用ください。

### 診断～治療

健全歯	歯科医師・歯科衛生士による歯面清掃 (PMTC)
エナメルう蝕	フッ素塗布を伴う積極的PMTCと経過観察、最小限の侵襲的治療、う蝕のリスク因子検討
象牙質う蝕	最小限の侵襲的治療と積極的PMTC

でお知らせ。親御さんにもより納得の説明を。ことで、患者さんのう蝕予防のモチベーションUPに。

ときの判断材料に。

## 確かな診断を。



患者さんにも見やすいディスプレイ

光学式う蝕検出装置

# ダイアグノデント ペン

ディスプレイセット 標準価格 398,000円 260200

〈商品構成〉



- ①ダイアグノデント ペン本体 ②リモートディスプレイ  
 ③裂溝用プローブ ④隣接面用プローブ ⑤グリップスリーブ ⑥ステリボックス  
 ⑦スタンダードC ⑧プローブガード ⑨プローブホルダー ・単3電池(1.5V)×5 (ペン本体用×1、ディスプレイ用×4)

〈商品仕様〉

●ダイアグノデント ペン/長さ:約220mm 直径:約32mm 質量:110g(電池を含む) 電圧:1.5V(単3電池×1)、消費電力:1mW以下 レーザー波長:655nm ●リモートディスプレイ/寸法:W約105×D約175×H約85mm、質量:375g(電池を含む)、電源:6V(単3電池×4)、消費電力120mA以下

ダイアグノデント ペン 2190 (ディスプレイセットから②を除いたセットです。) 標準価格 368,000円 260201

単品

②リモートディスプレイ	90,000円 260202	⑥ステリボックス*1 ⑦⑧⑨のセットです。	21,700円 260208
③裂溝用プローブ	18,200円 260205	⑦スタンダードC	13,700円 260209
④隣接面用プローブ	18,200円 260206	⑧プローブガード	7,400円 260210
⑤グリップスリーブ	9,100円 260207	⑨プローブホルダー*2	5,000円 260211

\*1:ステリボックス ケースのみの販売はしていません。 \*2:プローブは含まれません。



- 販売名 ダイアグノデント ペン 2190
- 一般的名称 光学式う蝕検出装置
- 医療機器承認番号 22100BZX01002000
- 医療機器の分類 管理医療機器(クラスII)

次のような場合、ダイアグノデント ペンの数値が偽陽性となる可能性があります。

- ・一般的な着色
- ・コンポジット充填やシーラント充填(蛍光特性を持つものがある)
- ・着色したコンポジットレジン充填のマージン部
- ・歯垢、歯石の付着
- ・裂溝内の食物残渣(有機物片)
- ・歯面清掃材(蛍光特性を持つものがある)
- ・再石灰化カリエス(深部にステインを内在している可能性がある)
- ・高度な自然蛍光

## 関連商品



ストレートギアードアングルハンドピース  
P-クリーン プロフィーコントラ

標準価格 55,000円 260033

- 医療機器承認番号 21500BZY00456000
- 医療機器の分類 管理医療機器(クラスII)・特定保守管理医療機器
- 製造販売 株式会社モリタ製作所 埼玉県さいたま市中央区上落合2-1-24

歯磨カップ  
P-CS プロフィーカップ

■包装 各20個

標準価格

各1,100円 260010

●医療機器届出番号

27B1X00109000145



- ソフト 除菌面や歯肉縁近辺の清掃に
- スリム 矯正装置周囲など細かい箇所の清掃に
- ハード 頑固なステインを効率よく清掃

歯磨カップ  
P-CS プロフィーポイント

■包装 各20個

標準価格

1,100円 260011

●医療機器届出番号 27B1X00109000144

歯科予防治療用ブラシ  
P-CS プロフィーブラシ

■包装 各20個

標準価格

3,200円 260012

●医療機器届出番号 27B1X00109000146

歯科用マンドレル  
P-CS マンドレール

■包装 各20個

標準価格

2,400円 260013

●医療機器届出番号 27B1X00109000147

●医療機器の分類 一般医療機器(クラスI)

●製造販売 株式会社モリタ

歯面清掃ペースト  
P-クリーン  
ポリッシング  
ペースト

標準価格

●スーパーコース 1,200円 260001

●ファイン 1,200円 260002

●FDファイン 1,200円 260003

●製造 スモカ歯磨株式会社



能動型機器接続歯面清掃器具  
ハンディジェットα

標準価格 215,000円 627001

- 販売名 ハンディジェット
- 医療機器承認番号 22000BZX00748000
- 医療機器の分類 管理医療機器(クラスII)
- 製造販売 株式会社モリタ

歯面研磨材  
ハンディジェット  
パウダー

標準価格

●PMTC 120g 2,900円 627102

●リコール 200g 4,200円 627103

●医療機器届出番号 27B1X00109000249

●医療機器の分類 一般医療機器(クラスI)

●製造販売 株式会社モリタ



エアースケラー  
エアースルフィーP  
〈ライト付き〉AS-2-0V

標準価格 180,000円 107026

- 医療機器承認番号 21200BZZ00129000
- 医療機器の分類 管理医療機器(クラスII)
- 特定保守管理医療機器

●製造販売 株式会社モリタ製作所 京都府京都市伏見区東浜南町680



エルビウムヤグレーザ  
アーウィン アドベール

標準価格 5,980,000円 2101000

6,280,000円 2101010

- 医療機器承認番号 21500BZZ00720000
- 医療機器の分類 高度管理医療機器(クラスIII)
- 特定保守管理医療機器

●製造販売 株式会社モリタ製作所 京都府京都市伏見区東浜南町680

●標準価格の後の6ケタの数字は商品コードです。●掲載商品の標準価格は、2010年4月21日現在のものです。標準価格には消費税等は含まれておりません。●仕様および外観は、製品改良のため予告なく変更することがありますので、予めご了承ください。●ご使用に際しましては製品の取扱説明書と添付文書を必ずお読みください。

製造販売 カポ デンタル システムズ ジャパン株式会社  
大阪市中央区南船場1-18-17 商工中金船場ビル12F

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

●この印刷物は環境にやさしい「植林木使用紙」「天然植物油大豆インク」を使用しています。

PUB No. M207.1316-4-000.1008.88.800G-FU-Z