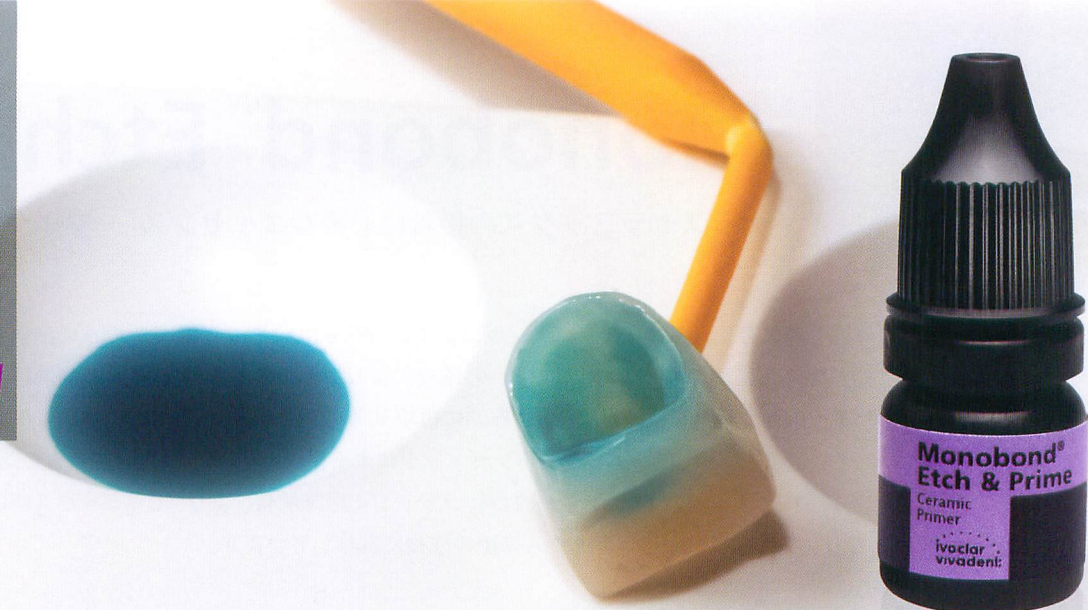


# FOR YOU

Ivoclar Vivadent K.K.  
News Letter  
2015/7/1

Vol.75



## モノボンド エッチ&プライム を発売!

平素はIvoclar Vivadent 製品をご愛顧いただき、誠にありがとうございます。今月の最新情報をお知らせいたします。

### NEW 「モノボンド エッチ&プライム」を発売!

Monobond® Etch & Prime

フッ酸を使わずにガラスセラミックス修復物をエッチングでき、さらにシラン処理までできるプライマー「モノボンド エッチ&プライム」を発売しました。 **発売日：2015年6月1日**

#### 特長

1. チェアサイドでフッ酸が使えない日本でもエッチングができ、耐久性に優れた高い接着力を発揮。
2. ガラスセラミックス修復物のエッチング、試過後のクリーニング、シラン処理が1本で可能。
3. 使用後はそのまま水洗でき、面倒で危険な中和作業が不要。
4. 2～28℃で保管可能。
5. 口腔外使用(口腔内での使用は不可)。



### NEW 東京デンタルショー 2015 に出展

Tokyo Dental Show 2015

東京ビッグサイトで開催される、東京デンタルショー 2015に出展します。今年は、発売以来大変ご好評を頂いております「モノボンド エッチ&プライム」を中心としたIPS e.maxの接着ソリューションや、新製品を交えて展示致しますので、是非ご来場ください。 **開催日：8月1日～8月2日**

#### 詳細

会場：東京ビッグサイト ブースNo.86  
会期：2015年8月1日(土) 11:00～19:00 / 8月2日(日) 9:00～17:00

### i 各種お知らせ

Information

・ナソメーター M タイプ2のパーツが在庫限りで販売終了となります(代替品を継続して販売しております)。

### 8 夏季休業日のご案内(8月12～14日休業)

**休業日：2015年8月12～14日**

最終出荷：8月11日(火)13時 13時以降のご注文は、17日(月)の出荷となります。

出荷再開：8月17日(月)より通常業務を致します。

ご迷惑をおかけしますが、何卒ご理解の程よろしくお願い致します。

#### Topic

製品紹介 モノボンド エッチ&プライム、スーパーストラクチャー ソリューションを掲載しています。

一般的名称：歯科セラミックス用接着材料 / 販売名：モノボンド エッチ&プライム / 認証番号：227AGBZX00018000 / 管理医療機器

Ivoclar Vivadent K.K. News Letter FOR YOU Vol.75 | 2015/7/1

[www.ivoclarvivadent.jp](http://www.ivoclarvivadent.jp)

Ivoclar Vivadent 株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷 1-28-24 TEL 03-6801-1301 FAX 03-5844-3657

ivoclar  
vivadent  
passion vision innovation

# Monobond® Etch & Prime

ガラスセラミックスの接着に必要なエッセンス – マイクロエッチングパターン

近年の歯科医療は急速に変化しています。酸化ジルコニウム、IPS e.max ニケイ酸リチウムの出現と適応、形成ガイド等修復に関係する基本的取扱いの確立により、それまで脆弱で破折の危険性を危惧されていたオールセラミックス修復は、全世界的に毎年30%の成長を示しています。また、失われると再生ができない歯を考慮し、ダイレクトボンディングによるMIという概念が確立されました。その後、最近の接着(ボンディング、プライマー)材料、ステップの研究開発により、セラミックス修復でMIが可能となり、これもオールセラミックス修復の成長に寄与しています。

## IPS e.max システム

世界で話題の Ivoclar Vivadent の IPS e.max は、システム化しており、ニケイ酸リチウムの IPS e.max キャドおよびプレス、ガラスセラミックスの IPS e.max セラムおよびジルプレス、そして酸化ジルコニウムである IPS e.max ジルキャドで構成されており、5～10年の臨床成績があります。このシステムを使用した20の臨床研究、1276症例では、その臨床的成功率は96.6%という結果がでています (Ivoclar Vivadent AG, 2013)。

## 接着の重要性

IPS e.max システムを含めたオールセラミックス修復、特にガラスセラミックス修復を成功に導く鍵は、「接着」です (Borges et al., 2003)。修復物と歯質を一体化させる「接着」は、ガラスセラミックス修復の強度・維持に大きく関与します。接着操作には、歯質および修復物に「クリーニング」、「エッチング」、「ボンディングまたはプライミング」の3つの前処置が必要です。歯質は、クリーニング後、リン酸等によるエッチングにより、歯質表面にマイクロエッチングパターンを付与し、機械的嵌合力を発揮させます。ガラスセラミックスでも酸を使用したエッチングによる表面の微細な凹凸構造が接着力向上に有効であると言われ、低濃度(10%以下)のフッ酸ゲルを使用した処理が世界的に行われています。

## マイクロエッチングパターン

フッ酸によるガラスセラミックスのエッチングは、1983年に Simonsen と Calamia により紹介され、30年以上使用されている方法です。日本では、フッ酸の代わりにリン酸によるクリーニングをしてガラスセラミックス修復の接着が行われています。つまり、機械的嵌合力がなく、化学的接着に頼っていることとなります。皆さんも脱離した修復物内面よりも支台歯にセメントが多く残る症例を経験したことがないでしょうか。これは、セラミックス側の処理が不完全だったことが原因として考えられます。1987年に Stamgel らは、エッチングの有無による接着強度を研究し、エッチングしないセラミックスの接着は、シランによる処理方法、クリーニングの確実性が接着に影響を与える可能性を述べています。つまり、セラミックスをエッチングしない場合、前処理方法によりエラーが生じやすいということになります。また、1998年に Chen らは、エッチング材(フッ酸)の濃度、作用時間の違いによる接着強度を研究し、エッチングの作用時間を長くするほどエッチングパターン(粗造化)は進むが、長時間作用させることが接着力を上げることにはならず、また、エッチングを行わない場合、エッチングをどの濃度や時間で行った場合よりも接着力は極立って低いことを明らかにしています。

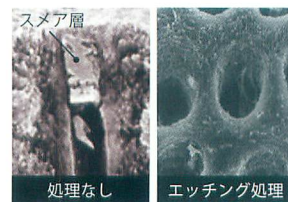
そのため、機械的嵌合・マイクロエッチングパターンの形成は、ガラスセラミックスの接着には必要で、レジンセメントによる接着にエッチング(機械的嵌合)は不可欠であると様々な論文で示されています (Soares et al. 2004, Touati et al. 2001)。

Ivoclar Vivadent の新製品、モノボンド エッチ&プライムは、エッチングパターンを形成でき、フッ酸よりも安全性が高いガラスセラミックス用コンディショニング材です。

今までできなかった機械的嵌合力を皆さんのガラスセラミックス修復に与えてみませんか? 予知性が高い治療になるはずですよ。



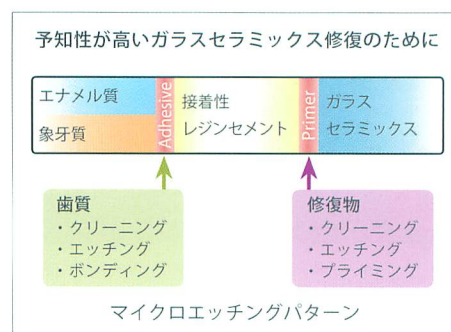
歯質(エナメル質)



歯質(象牙質)



ガラスセラミックス (IPS e.max キャド)



# Superstructure Solutions

IPS e.max スーパーストラクチャーソリューションでの応用

Ivoclar Vivadentでは、2013年からIPS e.max プレスを使用したインプラント上部構造製作方法を日本でも紹介してきました。また、CAD/CAM機器用のブロックであるIPS e.max キャドでも、アクセスホール用に穴があいたブロックを昨年発売し、これまで以上にインプラント上部構造へ使用しやすい環境が整って来ています。

## 従来の前処理

天然歯以上に強い力が加わると言われるインプラント上部構造では、チタン(Ti) ベースとIPS e.max(プレスまたはキャド) 修復物の強固な接着が重要となり、修復物のエッチングは機械的強度を得るために不可欠の工程です。

この処理にIvoclar Vivadent本社では5%フッ酸ゲルの使用を推奨してきましたが、この材料を日本では販売できませんでした。そのため、比較的低濃度のフッ酸を含み、反応層の除去で使用している、インベックスリキッドでの前処理をエッチングの工程として日本では推奨してきました。

従来の工程では、接着面以外をワックスでコーティングし5分間反応させる、また、処理後は修復物を完全に中和させ、ワックスも完全に落とす必要がありました。モノボンド エッチ&プライムの登場により、この工程をよりスマートで効果的に処理できるようになります。

## 1本でガラスセラミックスを前処理

セラミックスの処理方法は\*、スチーマーまたは超音波で洗浄後に乾燥し、モノボンド エッチ&プライムを20秒スクラブしながら塗布します。その後40秒反応させ、色が消えるまで水洗し、乾燥させるといったシンプルな工程です。中和やワックスの処理が不要だけでなく、これだけでシラン処理も行えますので、その後にモノボンド プラスを使用した処理も不要になります。このため、ステップは簡単になりながら、より安定した結果を得られ、日本でもIvoclar Vivadent本社が推奨する方法で処理ができるようになります。

\* Tiベース側の処理には従来通りモノボンド プラスが必要です。モノボンド エッチ&プライムではTiベースの前処理はできません。

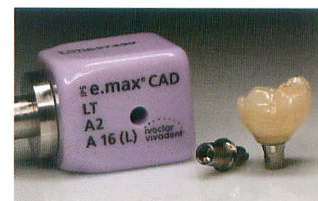
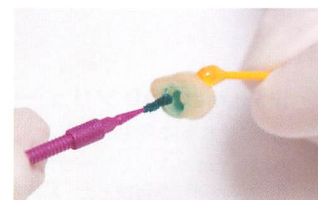


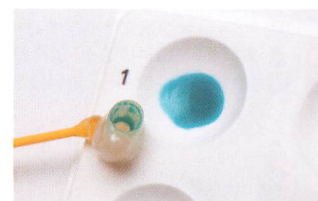
Photo : Dr. A.Kurbad, Germany



従来の工程では必要だったインベックスリキッドでのエッチング



モノボンド エッチ&プライムを20秒塗布



40秒反応させると、シラン処理まで完了

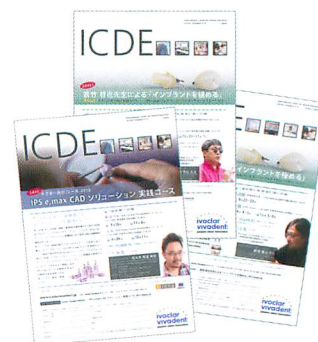


## 強固な接着性・審美性

前処理後は、高遮蔽性のセメント「マルチリンク ハイブリッド」を使用して接着することで、Tiベースを効果的に遮蔽し、IPS e.maxの美しい透明感を活かした、審美性が高い修復物を製作できます。

IPS e.maxを活用したインプラント上部構造製作については、プレスでの製作は「インプラントを極める」コース、CADでの製作は「IPS e.max CAD ソリューション 実践コース」のセミナーをご用意しています。スケジュールは本誌裏面をご覧ください。弊社ホームページからもお申込み頂けます。

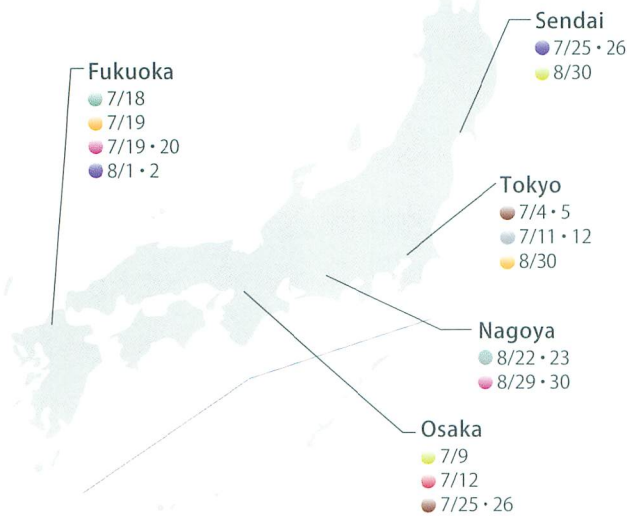
製作時間も短縮できる話題の新製品、「モノボンド エッチ&プライム」を是非ラボでの製作にもご活用ください！



Seminar / Event  
Ivoclar Vivadent K.K.  
News Letter  
FOR YOU Vol.75  
2015/7/1

- 内容
- 対象
- 講師
- 受講料

2015年7～8月



**IPS e.max CAD ソリューション実践コース**

講師 佐々木 英隆 先生 東京 | 11/8  
IPS e.max キャド 臨床使用への導入コース  
対象 歯科医師、歯科技工士 ¥ 40,000円(消費税、材料、昼食代を含む)

**IPS e.max ソリューションのすべて**

講師 草間 幸夫 先生 東京 | 10/25 | 大阪 | 7/12  
IPS e.max を臨床で活用するためのチェアサイド向けセミナー  
対象 歯科医師(歯科技工士、歯科衛生士、歯科助手)  
¥ 歯科医師 10,000円 / 歯科技工士・歯科衛生士・歯科助手 7,000円(消費税)

**IPS e.max プレス 導入 1day コース**

講師 青山 誠 先生 仙台 | 11/15  
城山 幸助 先生 東京 | 10/4  
青木 隆浩 先生 大阪 | 10/3  
廣末 将士 先生 福岡 | 7/18、11/7  
IPS e.max プレスの臨床使用を開始して頂くための導入コース  
対象 歯科技工士 ¥ 15,000円(消費税、材料、昼食代を含む)

**IPS e.max Press 実践コース**

IV プレス器ユーザー様限定

講師 打越 秀樹 先生 仙台 | 10/18  
赤坂 政彦 先生 東京 | 11/29  
森口 光成 先生 大阪 | 10/4 | 福岡 | 11/8  
カットバックとマルチインゴットを使用した製作を学ぶためのコース  
対象 歯科技工士 ¥ 20,000円(消費税、材料、昼食代を含む)

**若竹哲也先生によるインプラントを極める**

IV プレス器ユーザー様限定

仙台 | 9/26・27 | 東京 | 10/31・11/1  
IPS e.max プレスをインプラントに応用するためのコース  
対象 歯科技工士 ¥ 50,000円(消費税、材料、昼食代を含む) 講師 若竹 哲也 先生

**都築優治先生によるインプラントを極める**

IV プレス器ユーザー様限定

名古屋 | 8/22・23 | 大阪 | 12/5・6  
IPS e.max プレスをインプラントに応用するためのコース  
対象 歯科技工士 ¥ 50,000円(消費税、材料、昼食代を含む) 講師 都築 優治 先生

**佐藤幸司先生によるケーススタディーコース**

BPSメンバー限定

東京 | 7/11・12、12/5・6 | 大阪 | 9/26・27、11/28・29  
BPSに基づく義歯製作のステップアップコース  
対象 BPS認定技工士・歯科医師 ¥ 50,000円(消費税、材料、昼食代を含む)

**イボベース 無料体験セミナー**

仙台 | 8/30 | 東京 | 11/15 | 大阪 | 7/9  
イボベース システム導入のための実習体験コース  
対象 歯科技工士 ¥ 無料 ICDE トレーナー

**展示情報**

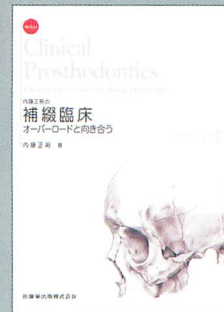
日程	展示	会場
8月 1(土)～2(日)	東京デンタルショー 2015	東京ビッグサイト 東5～6ホール
22(土)～23(日)	2015北海道デンタルショー	札幌パークホテル

**補綴臨床 オーバーロードと向き合う**

内藤 正裕 著

著者である内藤 正裕先生は、IPS Empress を日本国内で発売した当初から導入して頂き、今日に至るまで IPS e.max を加えた多くの症例をお持ちです。また、これらの修復物を前処理・接着・ケアするために開発された、Ivoclar Vivadent の診療製品も多くご使用になられており、その様々な臨床結果も本書の随所でご紹介されています。

常に臨床での良好な結果を追い求め、患者満足度を高めてきた内藤先生の集大成とも言える、Ivoclar Vivadent 製品のユーザー様にはご一読して頂きたい1冊です。



**販売中止製品 詳細**

中止品		
実施日	製品番号	製品名
即日	165603	ナソメーター #2 上顎用 R プレート
在庫限り	165602	ナソメーター #3 下顎用 R プレート

代替品	
製品番号	製品名
597120	ナソメーター #2・5 上顎用 B アーチセット
597121	ナソメーター #3・6 下顎用 B アーチセット

Find us on Facebook Ivoclar Vivadent Japan 公式ページもご覧ください。

Ivoclar Vivadent K.K. News Letter FOR YOU Vol.75 | 2015/7/1

www.ivoclarvivadent.jp

Ivoclar Vivadent 株式会社 〒113-0033 東京都文京区本郷 1-28-24 TEL 03-6801-1301 FAX 03-5844-3657

