

# 審美補綴材料の原点

## IPS e.max® Press

IPS e.max プレス

実績のあるプレステクノロジーのマテリアル<sup>[1]</sup>  
ニケイ酸リチウムガラスセラミックス (LS<sub>2</sub>)



# 確かな性能を誇る素材

IPS e.max プレスは、プレステクノロジー用に開発されたニケイ酸リチウムガラスセラミックス ( $LS_2$ ) です。

ニケイ酸リチウムガラスセラミックスの中でも原点であり、プレミアム製品です。

適合精度<sup>[2]</sup>と優れた機能性、卓越した審美性、エナメル質と同等の高い強度<sup>[3]</sup>を兼ね備えています。

IPS e.max プレスは用途に合わせた扱いやすさが特長です。デジタルとアナログの製作方法を組み合わせたプレステクノロジーは、将来を見据えたシステムです。



[1] Malament K A et al, J Prosthet Dent, 2021, 126, p. 533-545.

[2] Guess P C et al., J Dent, 2014, 42, p. 199-209.

[3] Schweiger M., Biaxial flexural strength of IPS e.max lithium disilicate products, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2016.

[4] Klump E, Test Specifications for the determination of the homogeneity, Test Instruction, Ivoclar Vivadent, 2018.

[5] Studer F, Customer Satisfaction - IPS e.max Press, Memo, Ivoclar Vivadent, 2020.

[6] Cadario V et al, Patent EP2065012 B1, 2010.

[7] 販売実績に基づく数字

### 審美性

- ✓ 均質的構造により、調和のとれた修復物を再現<sup>[4]</sup>
- ✓ 顧客満足度98%<sup>[5]</sup>の高い信頼性
- ✓ プレスインゴットで初めてシェードが連続的に変化するマルチシェードを採用<sup>[6]</sup>

### 信頼性

- ✓ 10年以上にわたる臨床実績<sup>[1]</sup>
- ✓ 世界中で広く使用されているプレスセラミックス<sup>[7]</sup>

### 効率性

- ✓ 1回のプレス工程で複数の修復物を製作することが可能
- ✓ グラデーションインゴットにより、効率的な製作方法を実現
- ✓ Ivoclar独自のプレステクノロジーのワークフローによる最適化



# 審美性がもたらすQOLの向上

二ケイ酸リチウムガラスセラミックス ( $LS_2$ ) は、まるで天然歯のような審美性と安定した適合を実現します。

また、歯科技工所の技術力を最大限に引き出します。

歯科技工士の知識と技術を活かしつつ、レイヤリングなどによる審美修復物のアレンジを通じて、患者の生活の質 (QOL) と健康の向上を目指しています。





IPS e.max プレスで製作した前歯部クラウン  
Dr D. Benedetti Frastieri / F. Giuliani, Italien

---

### IPS e.max プレスの安定した品質

- ✓ 2.5 - 3 MPa $\cdot$ m<sup>1/2</sup> の破壊靭性値<sup>[8]</sup>
- ✓ 470 MPa<sup>[3]</sup>の曲げ強度
- ✓ 低侵襲な修復治療が可能
- ✓ 高い残存率 (97.8%)<sup>[9]</sup>

[2] Guess P C et al., J Dent, 2014, 42, p. 199-209.

[3] Schweiger M, Biaxial flexural strength of IPS e.max lithium disilicate products, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2016.

[8] Stawarczyk B et al., Dent Mater, 2020, 36, p. 420-430.

[9] Heintze S, Clinical efficacy of monolithic crowns made of IPS e.max Press on posterior teeth, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2021.

\*自然光の下での使用時。人工的に生成された紫外線(UV)または紫外線類似の光を使用すると、異なる印象を与える可能性があります。

# 厳選されたラインナップと 適切なソリューション

IPS e.max プレスの豊富なラインナップには、多様な症例に対応するための適切なインゴットが用意されており、希望する修復物の色調に最適化されています。

IPS e.max プレスは、効率的なステイニングテクニック、カスタマイズされたカットバックテクニック、高度な審美性を実現するレイヤリングテクニックのいずれにおいても安定した性能を示します。



# IPS e.max プレス インゴットの一覧

IPS e.max プレス							
グラデーション	単色						
	Multi	HT	MT	LT	MO	HO	インパルス
インゴット							
透過性							
	歯頸部から 切縁部への 色調変化	エナメル質 に近い高透 明度	中透明度	デンチン質 に近い低透 明度	中不透明度	高不透明度	オパール 効果
シェード	10種類 (BL2, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, C1, C2, D2)	20種類 (BL1, BL2, BL3, BL4 A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4)	12種類 (BL2, BL3, BL4, A1, A2, A3, A3.5, B1, B2, C1, C2, D2)	20種類 (BL1, BL2, BL3, BL4 A1, A2, A3, A3.5, A4, B1, B2, B3, B4, C1, C2, C3, C4, D2, D3, D4)	5種類 (MO 0, MO 1, MO 2, MO 3, MO 4)	3種類 (HO 0, HO 1, HO 2)	2種類 (O1, O2)
適応範囲	ベニア、 クラウン、 インプラント 上部構造 (1ピースタイプ)	シンベニア、 咬合面ベニア、 ベニア、インレー、 アンレー、 パーシャルクラウン	シンベニア、 咬合面ベニア、 ベニア、 パーシャルクラウン クラウン、 ブリッジ	ベニア、 パーシャルクラウン クラウン、 ブリッジ、 インプラント 上部構造 (1ピースタイプ および 2ピースタイプ)	支台歯・コアに 弱い着色がある フレームワーク、 インプラント 上部構造 (2ピースタイプ)	支台歯・コアに 強い着色がある フレームワーク	シンベニア、 咬合面ベニア、 ベニア
製作方法	ステイニング テクニック カットバック テクニック				レイヤリング テクニック		ステイニング テクニック カットバック テクニック

## シェードナビゲーションアプリ

Ivoclarのアプリは、適切なシェードと透過性で理想的なインゴット選択に便利です。わずか5クリックで適切なインゴットを推奨表示します。iOSデバイスに無料ダウンロードでき、ライセンス料なしでフル機能を使用できます。

ダウンロードは下記URL/QRまたはApple Storeをご利用ください。



# IPS e.max プレスによる 多彩なソリューション

現代歯科医療のニーズは、「可能な限りの天然歯質の保存」です。IPS e.max プレスは特に、低侵襲の修復治療（MI）に適しています。



- 
- ✓ 非常に薄い修復物の製作には、470 MPa の曲げ強度<sup>[3]</sup>と  $2.5 - 3 \text{ MPa} \cdot \text{m}^{1/2}$  の高い破壊靭性<sup>[8]</sup>の材料特性が不可欠です。
  - ✓ IPS e.max プレスは材料特性と適合精度が優れているため、以下の修復物を製作できます：
    - 厚さ 0.3mm のベニア
    - 厚さ 1mm のクラウン

## IPS e.max プレス スーパーストラクチャーソリューション

IPS e.max プレスは、チタンベースと組み合わせて使用することで、審美的なインプラント上部構造の修復物を製作できます。

---

前歯部と臼歯部で、単冠のインプラント上部構造  
修復物の製作(1ピースタイプ)



---

前歯部と臼歯部におけるハイブリッド  
アバットメントクラウン(2ピースタイプ)

- [2] Guess P C et al., J Dent, 2014, 42, p. 199-209.
- [3] Schweiger M., Biaxial flexural strength of IPS e.max lithium disilicate products, Test Report, Ivoclar Vivadent, 2016.
- [8] Stawarczyk B et al., Dent Mater, 2020, 36, p. 420-430.

# プログラマット G2シリーズ プレスファーネスを用いた スマートなプレス工程

高性能プレスとファーネスのハイブリッドな  
プログラマット EP3010 G2およびEP5010 G2は  
両機種共にプレス工程が安定的に効率性が高く  
液晶タッチパネルディスプレイはプログラム表示  
から操作ガイダンスまで日本語対応しており、  
操作性も向上しています。



ivoclar

Programat EP 5010

プログラマット G2 プレスファーネス:  
あなたのプレスセラミックス作業の信頼できる  
パートナー

- ✓ 安定したプレスと焼成結果
- ✓ 完全自動プレス機能(FPF)により高いプロセス信頼性を実現
- ✓ 上部ヘッドが閉じるまで、プレス器にセットされた埋没リングの温度を計測し、適切な予備焼成プロセスを自動制御 (EP5010 G2)



# プレス関連製品

Ivoclar製品を活用し、スマートで効率的なプレス作業の実現



IPS プレスVESTプレミアム  
カタログ  
[https://www.ivoclar.com/ja\\_JP/CMS/  
brochures/  
IPSPressVestPremium\\_v2.pdf](https://www.ivoclar.com/ja_JP/CMS/brochures/IPSPressVestPremium_v2.pdf)

## IPS プレスVEST プレミアム:高い操作性

- ✓ 反応層は非常に薄く簡単に除去できるため、掘り出しが容易で作業時間を節約できます。
- ✓ プレス作業の用途に合わせた柔軟な使用方法:急速加熱にも標準加熱にも使用できます。
- ✓ きめ細かい粒子のため、なめらかな表面のプレス結果。仕上げ研磨の時間短縮につながります。

NEW

## IPS e.max プレス インゴット 10 個入り

- 主要シェードをお得な大容量パックで
- 環境にやさしいパッケージ
- 従来の5個入りと同じ外箱サイズで省スペース



IPS e.max プレスは 2005 年の MO インゴット発売以来、世界中で 1 億 5,000 万件 \* を超える臨床ケースへ採用され、多くのお客様からご支持いただきまいりました。このたび、使用頻度の高い主要シェードを大容量 10 個入りパッケージをお得な価格で発売いたします。

\* 販売実績に基づく

シェード	24 種類 HT (A1, A2, A3, B1, BL1, BL2, BL3, BL4) MT (A1, A2, A3, B1, BL2, BL3, BL4) LT (A1, A2, A3, B1, BL1, BL2, BL3, BL4) MO (1)
サイズ / 入り数	S サイズ / 10 個入り
外箱容器サイズ	103 × 49 × 21 (mm) * 5 個入りインゴット容器サイズと同サイズです

# プレステクノロジーのワークフロー



## ワックスパターン製作・スプレーイング



## 埋没

IPS プレス VEST プレミアムで、より効率的で安定したプレス表面性状を実現



## 材料の選択

1つのインゴットに多彩な可能性: IPS e.max プレスの多様な透過性、シェードのラインナップから適したマテリアルを選択可能



## プレス

プログラマットプレスファーネス EP5010 G2 および EP3010 G2 により、スマートで安定性の高いプレス作業の実現



## 陶材築盛

IPS e.max セラムの築盛により口腔内で調和性の高い審美性を再現



## ステイニングとグレージング

IPS イボカラーで美しい仕上がりを実現



## 焼成

プログラマット ポーセレンファーネス P710 G2、P510 G2、P310 G2  
が提供する、焼成作業における高い効率性と操作性



IPS e.max製品カタログ

[https://www.ivoclar.com/ja\\_JP/CMS/brochures/IPSemaxProduct.pdf](https://www.ivoclar.com/ja_JP/CMS/brochures/IPSemaxProduct.pdf)



## Delivery forms

製品内容				IPS e.max Press Multi ingots		
IPS e.max プレス Multi インゴット Mサイズ				各5個×1		
BL2	638638	A1	638036	A2	638147	A3
A3.5	638149	B1	638151	B2	638152	C1
C2	638156	D2	638159			638155

製品内容				IPS e.max Press HT ingots			
IPS e.max プレス HT インゴット Sサイズ				各5個×1			
BL1	626352	BL2	626353	BL3	626354	BL4	626355
A1	626320	A2	626321	A3	626322	A3.5	626323
A4	626324	B1	626325	B2	626326	B3	626327
B4	626328	C1	626329	C2	626330	C3	626331
C4	626332	D2	626333	D3	626334	D4	626335
IPS e.max プレス HT インゴット Sサイズ				各10個×1			
BL1	764038	BL2	764039	BL3	764040	BL4	764041
A1	764034	A2	764035	A3	764036	B1	764037

製品番号が()書きの製品は、お取寄せ品となります。

製品内容	IPS e.max Press MT ingots						
IPS e.max プレス MT インゴット Sサイズ						各5個×1	
BL2	668891	BL3	668770	BL4	668771	A1	668756
A2	668757	A3	668758	A3.5	716625	B1	668759
B2	668760	C1	668761	C2	716626	D2	668762

IPS e.max プレス MT インゴット Sサイズ	各10個×1
BL2 764048 BL3 764046 BL4 764047 A1 764042	
A2 764043 A3 764044 B1 764045	

IPS e.max プレス MT インゴット Lサイズ						各3個×1	
BL2	668892	BL3	668772	BL4	668773	A1	668763
A2	668764	A3	668765	A3.5	711981	B1	668766
B2	668767	C1	668768	C2	716624	D2	668769

一般的名称：歯科加成形用セラミックス／販売名：IPS e.max ブレス／認証番号：220AGBZX00010000／管理医療機器  
一般的名称：歯科用陶材／販売名：IPS e.max セラム／認証番号：220AGBZX00080000／管理医療機器  
一般的名称：歯科高錫焼成用理用皿／販売名：IPS ブレス VEST プレミアム／認証番号：13B1X10049V0043／一般医療機器  
一般的名称：歯科セラミックス用着色材／販売名：IPS 5 ポカラード／認証番号：22A8GBZK00117000／管理医療機器  
一般的名称：歯科技工用ボーゼン／焼成炉／販売名：プロクラマット EP5010 G／届出番号：13B1X10049WP52／一般医療機器  
一般的名称：歯科技工用ボーゼン／焼成炉／販売名：プロクラマット EP3010 G／届出番号：13B1X10049WP32／一般医療機器  
一般的名称：歯科技工用ボーゼン／焼成炉／販売名：プロクラマット PT10 G／届出番号：13B1X10049WP72／一般医療機器  
一般的名称：歯科技工用ボーゼン／焼成炉／販売名：プロクラマット PS10 G／届出番号：13B1X10049WP52／一般医療機器  
一般的名称：歯科技工用ボーゼン／焼成炉／販売名：プロクラマット PT30 G／届出番号：13B1X10049WP31／一般医療機器  
一般的名称：歯科技工用ボーゼン／焼成炉／販売名：プロクラマット PT30 G／届出番号：13B1X10049WP31／一般医療機器

製品内容 IPS e.max Press LT ingots

IPS e.max プレス LT インゴット Sサイズ						各5個×1	
BL1	605293	BL2	605294	BL3	605295	BL4	605296
A1	605273	A2	605274	A3	605275	A3.5	605276
A4	626306	B1	605277	B2	605278	B3	605279
B4	626307	C1	626308	C2	605280	C3	626309
C4	626310	D2	626311	D3	605281	D4	626312

IPS e.max プレス LT インゴット Sサイズ						各10個×1	
BL1	764030	BL2	764031	BL3	764032	BL4	764033
A1	764026	A2	764027	A3	764028	B1	764029

IPS e.max プレス LT インゴット Lサイズ				各3個x1	
BL1	605298	BL2	605299	BL3	605300
A1	605283	A2	605284	A3	605285
A4	(626313)	B1	605287	B2	605288
B4	(626314)	C1	626315	C2	605290
C4	(626317)	D2	626318	D3	(605291)

製品番号が()書きの製品は、お取寄せ品となります

製品内容	IPS e.max Press MO ingots				
IPS e.max プレス MO インゴット Sサイズ	各5個×1				
MO 0	596756	MO 1	596757	MO 2	596758
MO 3	596759	MO 4	596760		

IPS e.max プレス MO インゴット Sサイズ 各10個×1  
MO 1 763445

IPS e.max プレス MO インゴット	Lサイズ	各3個×1			
MO 0	596762	MO 1	596763	MO 2	596764
MO 3	596765	MO 4	596766		

製品内容		IPS e.max Press HO ingots		
IPS e.max プレス HO インゴット Sサイズ			各5個x1	
HO 0	596753	HO 1	626302	HO 2
IPS e.max プレス HO インゴット Lサイズ			各3個x1	
HO 0	596754	HO 1	626304	HO 2

製品内容	IPS e.max Press Impulse ingots		
IPS e.max プレス インパルス インゴット Sサイズ			各5個×1
O1	635560	O2	635561
IPS e.max プレス インパルス インゴット Lサイズ			各3個×1
O1	635569	O2	635570

製造販売元

Ivoclar Vivadent 株式会社

〒113-0033 東京都文京区本郷1丁目28番24号  
TEL : 03-6801-1301 FAX : 03-5844-3657

[ivoclar.com](http://ivoclar.com)

"Iyoclar Friends" Eメールニュースにご登録ください

製品情報、セミナー情報、海外情報などのさまざまな情報をEメールで配信しています。  
ぜひトコロ登録ください。



ご登録はこちら  
[https://www.ivoclar.com  
ja\\_jp/campaigns/  
news-letter-entryform](https://www.ivoclar.com/ja_jp/campaigns/news-letter-entryform)