



# ホワイトニング

## オパールエッセンス10%<sup>※1</sup>

過酸化尿素(医薬品含有歯科用歯面清掃補助材)



Opalescence  
tooth whitening systems



粘度が高く歯面に滞留します。

オパールエッセンスは、コンポジット充填やベニア、クラウン等セラミックの補綴処置前の着色歯に対するシェードチェンジにお勧めです。オパールエッセンスは、先天性、全身性、薬理性、外傷性等の要因や加齢による歯牙内部の変色を効果的に取り除きます。フッ素沈着やテトラサイクリンによる染色にも効果が出ています<sup>2,3</sup>。オパールエッセンスは粘性が非常に高く、一般のホワイトニングジェルに比べトレーから漏れ出することは少ないです。従ってソフトタイプのトレーを使用でき、口腔内での着用も不快感がありません<sup>2</sup>。オパールエッセンスでホワイトニングをした生活歯は長期に渡ってシェードが持続します<sup>2,3,4,5</sup>。

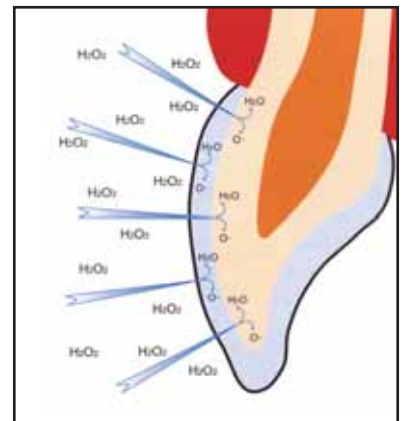
### ホワイトニングの原理について

過酸化尿素(Carbamide peroxide)と過酸化水素(Hydrogen peroxide)がエナメル質と象牙質など歯のあらゆる部位を通過する性質に基づいています。

これらの酸化物が酸素ラジカルに変わり、エナメル小柱間を通過し、歯の着色の原因である色素分子の結合を切断します。歯の構造は変化しませんが歯の内部の色調が明るくなります。

過酸化物は小分子に分解されあらゆる方向に動き回るので、ホワイトニング材に覆われている歯面だけでなく、歯全体が明るくなります。

多くの研究により歯のホワイトニングにおける過酸化物の効果が証明されています。エナメル質、象牙質、充填物、補綴物はホワイトニング材によってその物性への影響を受けず害を受けません。



## ホワイトニングの使用前・使用後



使用前



上顎前歯に2週間使用後  
(Dr. Robert Nixon, Los Angeles, CAのご厚意による写真)



テトラサイクリン（軽度のもの）による染色



2週間で顕著な改善。他の方法では2-6ヶ月かかることも。



使用前



使用后



使用前



2週間使用後  
(目黒区開業 近藤隆一先生のご厚意による写真)

### #303-JP オパールエッセンス10%ドクターキット レギュラー 通常価格：¥5,800

1.2mLシリンジ(チップ付き) 12本



トレーケース 1個



シェードガイド 1枚



ソフトレーシート 2枚  
(厚さ0.9mm 大きき128×128mm)



ポーチ

### #455-JP オパールエッセンス10% リフィル レギュラー 通常価格：¥18,000

1.2mL シリンジ (チップ付き) 40本



シェードガイド 10枚



使用期間：24ヶ月 要冷蔵  
医療機器承認番号：21800BZG10006000



\* オパールエッセンス10%は14日間の試験を通じてADA（米国歯科協会）のガイドラインに適合しました。

1 www.realityesthetics.com. 2 Dunn JR, Dower D. Efficacy and longevity of tooth whitening using a 10% carbamide peroxide gel, a clinical study. Loma Linda CA: School of Dentistry, Loma Linda University, September 1991. (Lit #33) 3 Rosenstiel SF, Gegauff AG, Johnston WM. Efficacy & safety evaluations of a home bleaching procedure. Columbus OH: College of Dentistry, Ohio State University. (Lit #34) 4 Russell CM, Dickinson GL, Johnston MH, Curtis JW Jr, Downey MC, Haywood VB, Myers ML. Dentist-supervised home bleaching with ten percent carbamide peroxide gel: a six-month study. J Esthetic Dent 1996;8(4):177-182. (Lit #35) 5 W. Frank Caughman, DMD, Med/Kevin B, Frazier, DMD/Van B. Haywood DMD. Carbamide peroxide whitening of nonvital single discolored teeth: Case reports. Quintessence Int. 1999 Mar.;30(3): 155-61. (Lit #58) 6 Mokhlis GR, Matis BA, Cochran MA, Eckert GJ. A Clinical Evaluation of Carbamide Peroxide and Hydrogen Peroxide Whitening Agents During Daytime Use. JADA 2000 Sept;131(9):1269-1277. (Lit #26) 7 Matis, BA, Caiao U, Blackman D, Schultz FA, Eckert GJ. In Vivo degradation of Bleaching Gel Used in Whitening Teeth. JADA 1999 Feb 130(2):227-235. (Lit #62) 8 Haywood VB, Leonard RH, Dickinson GL. Efficacy of six-months nightguard vital bleaching of tetracycline-stained teeth. J Esthetic Dent 1997;9(1):13-19. (Lit #32) 9 Browning WD, et al: Safety and efficacy of an experimental tooth whitening agent. (Abstract #1176) J Dent Res. 2001;80:182. (Lit # 37) 10 Rodrigues JA, Basting Rt, Serra MC, Rodrigues AL. Effects of 10% carbamide peroxide bleaching materials on enamel microhardness. American Journal of Dentistry, Vol. 14, No. 2, April 2001. 11 Al-Qunaian TA. The Effect of Whitening Agents on Caries Susceptibility of Human Enamel. Operative Dentistry, 2005.

U.S. Patent Nos.: 5,098,303; 5,234,342; 5,376,006; 5,409,631; 5,685,712; 5,692,900; 5,725,843; 5,746,598; 5,759,037; 5,759,038; 5,770,105; 5,770,182; 5,846,058; 5,851,512; 5,855,870; 5,985,249; 6,036,943 and 6,086,855. Other U.S. and Int'l Patents Granted and Pending.

※1 特許番号：第2909040号、第2909041号、第3113182号 (P3113182)

## LCブロックアウトレジン

光重合型技工用ユティリティーレジン

低粘調性で、色をハッキリと明示する青色の光重合型レジンです。ホワイトニング用のカスタムトレー作成時のレザボア作成に使用できます。付属のブラックミニチップを使用し、気泡やマージン用部チッピングなど細部の模型修復が行えます。



ブラックミニチップ  
p.26参照



LCブロックアウトレジンに模型上に塗布・光重合し、レザボア(スペース)を確保します<sup>2</sup>。



事前練和は不要で、光重合により即時に重合でき、模型強度を上げられます。作業模型上のアンダーカット部補正やマージン部チッピングの防止が行えます。

1 www.realityesthetics.com. 2 Frazier, Kevin B., Haywood Van B. Correcting incisal defects in custom-fabricated bleaching trays. Quintessence Int. 1998;29(9): 565-566. (Lit #18)

### #240-JP LCブロックアウトレジン セット

通常価格：¥4,400

1.2mLシリンジ 4本

ブラックミニチップ 20個



### #241-JP LCブロックアウトレジン リフィル 4本

通常価格：¥3,500



使用期間：36ヶ月 室温保存(暗所)

## オパールエッセンス ソフトレーシート

- ホワイトニング用のカスタムトレー作成に適したソフトシート
- 厚さ0.9mm 大きさ128×128mm

### #226-JP オパールエッセンス10% ソフトレーシート 25枚

通常価格：¥2,500

\*オパールエッセンスドクターキット(医療機器承認番号：21800BZG10006000)の構成品です。



## ウルトラトリム

- スプリング式軟性EVAシート成形用ハサミ
- 鋭利な先端で細部までの成形が容易
- ステンレス製



### #605-JP ウルトラトリム

通常価格：¥4,000

医療機器届出番号：13B1X10086000023

## オパールエッセンス トレーケース

### #707-JP オパールエッセンス トレーケース(ブルー) 20個

通常価格：¥2,500

\*オパールエッセンスドクターキット(医療機器承認番号：21800BZG10006000)の構成品です。



## ホワイトニングの手順



1: 採得した印象に硬石膏を注ぎ、作業模型を作製します。その後模型のトリミングを行います。



4: バキュームフォーマーを使用し、ソフトレーシートが加熱により約3cm下垂するまで加熱します。吸引し模型全体をトレーで覆います。熱が冷めた後、模型を外します。



2: ホワイトニング前にシェードテイクングを行い記録を保管します。



5: 余剰部分のトレーをカットします。歯肉辺縁から0.25～0.33mm短くします。



3: レザボア(スペーサー)の付与

歯肉縁から1.5mm離し、約0.5mmの厚みでLCブロックアウトレジン塗布します。切縁、咬合面部分には塗布しません。

レザボアを付与する目的

ホワイトニングジェルの貯留スペースとなり、ジェルの漏出を防ぎホワイトニングの効率を上げます\*。



6: トレー内部の前歯部唇側面にジェルを連続して入れます。片顎トレーに対して、ジェルの使用量はシリンジ1/2本です。



7: 歯科医師の指導を受けた後、清潔な指やソフトタイプの歯ブラシでトレーから流出した余剰ジェルを除去します。

\* Oliver TL, Haywood VB. Efficacy of nightguard vital bleaching technique beyond the borders of a shortened tray. J Esthet Dent. 1999;11(2):95-102.



# ホワイトニング

## オパールダムOP



p.26参照

マイクロチップ(20G)：少量塗布に適しています。

- 光重合型歯肉・隣接歯保護材
- 広面、少量塗布用の2種類のチップを付属
- MMAベースの光重合型レジンで、白色のため光を反射する効果を持っています。



塗布しやすく操作性抜群です。



光照射で硬化させます。



ひとかきで簡単に除去できます。



より細かい部位に塗布可能です。

### #324-JP オパールダムOP キット

通常価格： ¥5,000

オパールダム (1.2mL) 4本

マイクロチップ(20G) 10個

ブラックミニチップ 10個



### #325-JP オパールダムOP リフィル

通常価格： ¥4,000

オパールダム (1.2mL) 4本



使用期間：24ヶ月 室温保存(暗所)

医療機器届出番号：13B1X10086000007

1 www.realityesthetics.com.

## 院内掲示物

### ●ポスター(40.5x50.5cm)



#68215(Lisa)

#98883(Debra)

#98884(Brittney)

#98885(Duy)

### ●ポスター(30x42cm)

### ●窓貼ステッカー(30x30cm)



- 患者リーフレット(50枚入り)
- 患者ミニリーフレット(20枚入り)
- リーフレット用カウンタースタンド



#98897(Couple)

#98898(Skyler)

#98899(Callie)



カウンタースタンド

院内掲示物のご要望は、各取扱店にお尋ねください。