



# 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>。

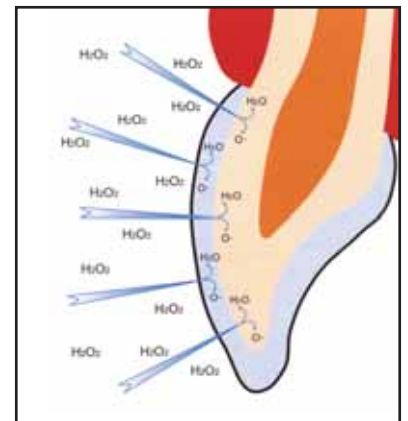
### ホワイトニングの原理について

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 大きさ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)