

ツイニー築盛デモンストレーション

～セラミックス・クラスターがもたらすイノベーション～

「ツイニー」は、2006年に発売された健康保険適用硬質レジン「ルナウイング」で培われたナノテクノロジーをさらに進化させ、耐久性と審美性を高めたハイブリッド型歯冠用硬質レジンです。

今回のセミナーでは、新発売の歯科技工用重合装置「LEDキュアマスター」を使用し「ツイニー」、「ツイニーFLOW」の物性と色調を中心に特長をご紹介申し上げるとともに、デモンストレーションを行います。

【演者略歴】

末永 健 (すえなが たけし)
山本貴金属地金株式会社 学術部 学術課
1998年 九州歯科技工専門学校
歯科技工士本科 卒業
1999年 九州歯科技工専門学校
歯科技工士専攻科 卒業
1999年 Ancer Dental Laboratory (米国) 勤務
2001年 九州歯科技工専門学校 勤務
2003年 国際デンタルアカデミー九州校
テクニシャンコース卒業 (第9期)
2005年 山本貴金属地金株式会社 入
2009年 日本歯科技工士会 日技認定講師取得



1. 概要

「ツイニー」は、セラミックス・クラスター・フィラーのアンカー効果により、破折等のリスクを抑えた補綴物を製作でき、物性や造形性、生物学的安全性の確認等、患者様や歯科医師の皆様が求めるニーズと、歯科技工士の皆様を求めるニーズを融合させた製品です。

2. 生物学的安全性

薬事法で示された試験とともに独自の試験を高知大学医学部歯科口腔外科学講座と共同研究を行い、安全性確認を行った製品です。

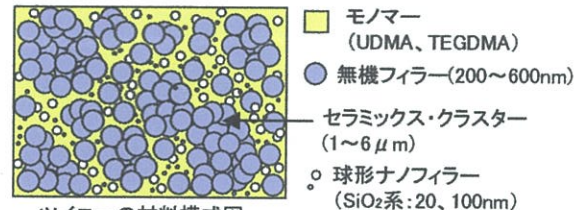
3. 物理的・化学的特長

主成分の、微粒子が複合化した表面に凹凸を持つよう設計されたセラミックス・クラスター・フィラー (特許取得済)。
このフィラーは船を停泊させるときに使う錨 (英語でアンカー) のように機械的に引っ掛けて固定する効果 (アンカー効果) が非常に高く、次の特徴があります。

- ① 高い強度と靱性を持ちながら、造形性と研磨性も向上。
- ② 疲労強度が高いため、繰り返し材料に力が加わっても強度の低下が少なく、永年の口腔内での使用にも破折などのリスクの少ない補綴物を製作することが可能。

4. 色調

- ① ホワイトニングに対応した色調をはじめ、日本人固有の赤みを帯びた色調など、123色の多彩なラインアップを取り揃え、天然歯の複雑な質感を再現可能。
- ② 無機フィラー含有率を高め、有機成分含有率を少なくすることで、吸水量や溶解量を抑制。変色 (着色) や臭いのリスクを低減。



ツイニーの材料模式図