

〔優良賞〕 歯科用コーティング材「Nu:leコート」



代表取締役社長
山本 樹育 氏

YAMAKIN株式会社

〒781-5451 高知県香南市香我美町上分1090-3

TEL.0887 (55) 0120

<https://www.yamakin-gold.co.jp/>

歯科修復物の表面を、滑らかでつやのある状態にする（滑沢化）コーティング材。従来はトレードオフとなっていた硬さと色調変化の低減を、3種の架橋モノマーと希釈モノマー、光重合開始剤、重合促進剤の含有量を最適化したことで両立した。研磨による滑沢化と比べて作業時間を3分の1に短縮。競合のコーティング材との比較では硬化時の色調変化や歪み量が大幅に改善された。

クラウン、コンポジットレジンなどの歯科修復物の表面に塗布、光重合することで滑沢性を付与する。重合性の高い樹脂成分を採用するとともに、これまで歯科用コーティング材では使用されていなかった連鎖移動機能を持つ重合促進剤を加えることで、重合時のクラックや重合後の色調変化の原因となる光重合開始剤を低減した。研磨仕上げと同等以上の耐摩耗性が得られることに加え、歪みが小さいため咬合面の溝のような液溜まりしやすい部分に使用してもクラックが起きにくい。加えてPEEKフレームにレジン築盛する際の前処理に使用できるのも特徴だ。

同社はこれまで歯科レジン材料を国内外で販売してきたが、コーティング材は自社製品としてそろえていなかった。そこで競合製品で課題となっていた色調変化の解決を目指して開発を進めた。

