

PLASMA
Regenerative
Activator
for Dental Metal
for Implant



ACTILINK™ *Reborn*

PLASMA Regenerative Activator for Implant

新時代のプラズマエイジングで
最適な表面性状を追及する



Improving
Hydrophilicity



Clean
Surface



Simple
Operation

Model アクティリンク リボーン
定価 オープン
Size W170*H345*D266 Weight 6 kg
Cycle 60 秒 / 回
照射回数 約 5,000 回

製品 Youtube 動画



一般医療機器 歯科技工用 金属 表面 処理器 70755009
製造販売届出番号 40B1X10003GE0167

販売元

株式会社ネクステラ - ライフサイエンスのパイオニア -

813-0034 福岡県福岡市東区多の津 4 丁目 7-5 KN センタービル 2F
Tel 092-402-2608 Fax 092-402-2609 www.next-era.co.jp

取扱い

大栄歯科産業株式会社

550-0003 大阪府大阪市西区京町堀 1-10-17
Tel 06-6441-3332

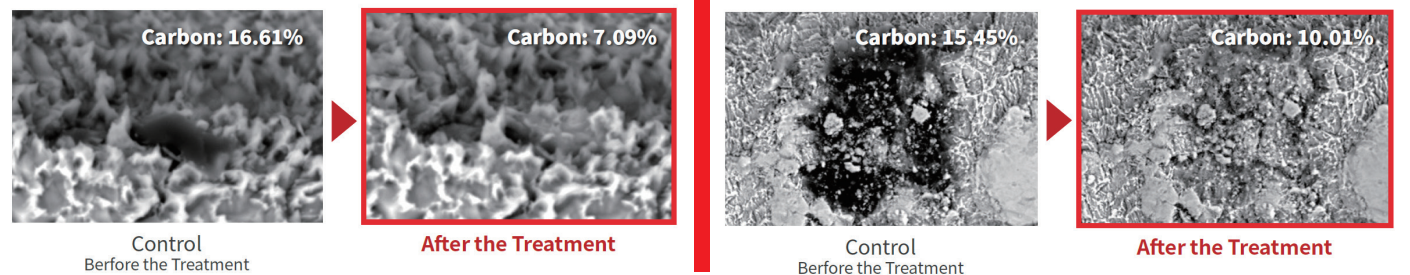
販売店

ACTILINK™ Reborn は、

Plasmapp 社（韓国）が開発した、歯科用金属の表面に対してプラズマ処理を行う装置であり、歯科用インプラント材や歯科補綴に於ける歯科用金属に対し、60秒サイクルのプラズマ表面処理を行うことで、その接着性や親水性を高めることができます。

ACTILINK Reborn は、メーカーを問わず様々なインプラント材および上部構造、補綴などに利用可能です。

Plasma Regenerative Activation Implant Comparison (SEM)

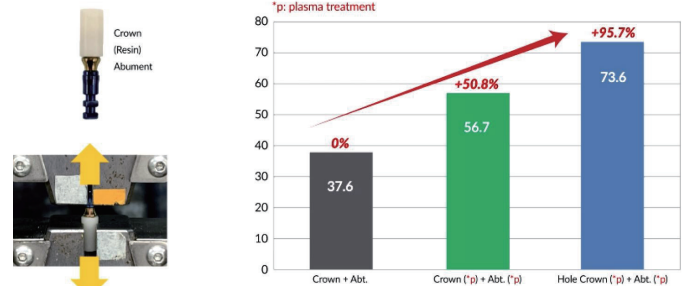


1分間の ACTILINK Reborn の Bio-RAP™ サイクルで、被照射体の表面から不純物を取り除き、接着性や親水性を高めます。

1 min. @Room Temperature

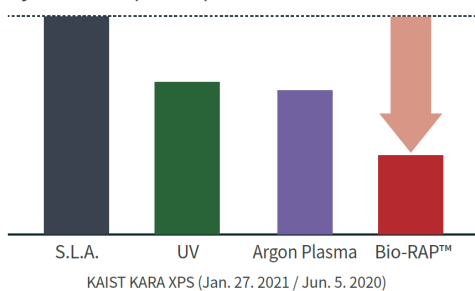
Plasma-used Biological Regenerative Activation Technology

Shear Bonding Strength Test of Plasma

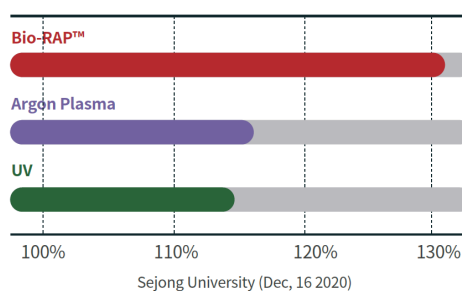


Effect of Vacuum Plasma Treatment on Surface Bonding Strength of Resin Cement, Intl J of Future Dentistry, 2022

Hydrocarbon (C atom) Reduction more than 50%

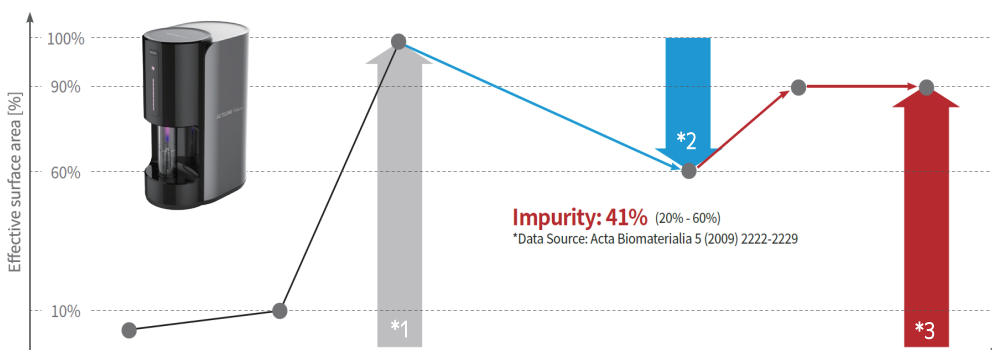


Initial Protein Attachment



ACTILINK Reborn の Bio-RAP™ 技術は、UV や Argon Plasma と比較して 50% 以上の HydroCarbon を除去することが韓国 KAIST にて確認され、接着表面へのタンパク質の初期付着も多いことが Sejong 大学によって確認されました。

* 表面処理工程最適化開発及び検証のための生体親和性評価
世宗大学校・産学協力団 2020-12-16



1. インプラント材の表面には特殊な SLA 処理により微細構造を生成し、有効表面積を増加させています。
2. インプラント材の表面は、HydroCarbon によって汚染され、有効表面積が減少するとされています。
3. ACTILINK の 60 秒のプラズマ照射サイクルによってインプラント材表面の汚染物質を除去し、有効な表面積を再生します。



ACTILINK Reborn は、DIN EN ISO/IEC 17025:2018 に沿ったドイツ CLEAN IMPLANT Foundation の認定試験所で同機を使用してインプラント体表面の洗浄能力が徹底的に試験され、優れた結果を得られた為、2022 年に同組織が求める「CLEAN IMPLANT」の承認を得ています。