



# POI-EX/HAC-EX SG Systemを用いた埋入手術

和田精密歯研(株)では各メーカーのガイドシステムに対応したサージカルガイドを作製することが可能である。

本症例では京セラメディカル社のSG Systemを応用したSGサージカルガイドを用いて、フランプレス手術を行った。ティッシュパンチの後はパイロットドリル、最終形成バーの2本で埋入窓の形成が完了した。SG Systemはサージカルガイドの交換が不要なため手術時間を短縮することができ、患者負担の軽減にもつながる。使い慣れたSGドリルキットと適合精度の優れたサージカルガイドの組み合わせにより、効率的で安全な手術を実施することができる(図3~5)。スクリュー固定式にて装着した上部構造は周囲組織とも調和し、良好な経過をたどっている(図6)。



▲1本目：SGドリルEXパイロット。  
スイープカットドリルは、骨面での滑り防止を重視したデザイン

SGドリルEX。最終形成バー▶

京セラメディカル社のPOI-EX/HAC-EX Surgical Guide Systemは、POI-EXテーパータイプフィクスチャーをサージカルガイドを用いて埋入する際に使用するドリルキットである。本キットのドリルは優れた切削能力を有している。



図3.サージカルガイドの装着



図4.Tissue Punch EXによる骨面露出



図5.深度と位置、方向の最終確認



図6.スクリュー固定による最終補綴。  
周囲組織とも調和している

## BioNa®・BoneNavi®サージカルガイドが威力を發揮するケース

### ●重要器官に近接した埋入

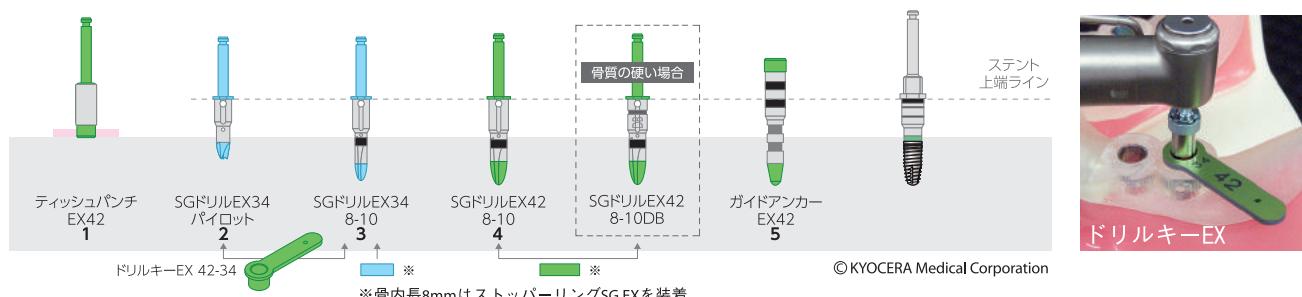
術前診断で血管神経系に近接する危険が予測されるときでも、最も安全で正確な埋入ポジションを検討することができる。

### ●多数歯欠損の複数埋入

多数歯欠損の場合、隣在歯などのランドマークが不足するため埋入位置が目測に頼りがちになる。術前診断通りに迷うことなく埋入位置と方向を決められることは、何よりの安心につながる。

## POI-EX/HAC-EX SG System

例)Φ4.2mm 骨内長8mm,10mmの場合のドリルスケジュール



本症例ではΦ3.7を使用したが、各サイズとも使用するサージカルガイドはひとつのみである。

Φ4.2、Φ4.7、Φ5.2の術式ではドリルキーEXを使用し順次拡大しながらフィクスチャー窩を形成する。

POI-EXサージカルガイドドリル 医療機器届出番号：27B1X00047101118

注1)クインテッセンス出版編:別冊ザ・クインテッセンスインプラントYEAR BOOK 2010 最新インプラント実態調査 インプラント診療は岐路を迎えるか、クインテッセンス出版、2010。

注2)Tahmaseb A, Wismeijer D, Coucke W, Derkens W. Computer technology applications in surgical implant dentistry: a systematic review. The International Journal of Oral & Maxillofacial Implants [2014; 29 Suppl:25-42]