

続 この インプラント なに？

築瀬武史 竹島明道
栗山壮一 大橋 功 編

他医院で治療された インプラントへの対応ガイド

医歯薬出版株式会社

「このインプラントなに？ 他医院で治療されたインプラントへの対応ガイド」を応用した インプラントシステム特定の勘所と実際

公益社団法人 日本歯科先端技術研究所

竹島 明道 *Takeshima Akimichi*

「このインプラントなに？ 他医院で治療されたインプラントへの対応ガイド」の発刊から5年、本書の作成にかかわったためか、多方面から他医院で治療が行われたインプラントシステム特定の相談を頂くことが多くなった。

今回はその経験から、実際のシステム特定のポイントなどを、事例をもとに論じてみたい。

症例 1

公益社団法人 日本歯科先端技術研究所の会員よりパノラマエックス線写真（図1）にてシステム特定の相談を受けた。メールによると、患者からは「随分前に入れたんだけど… システムっていわれても…」程度の情報しか得ることができなかったそうである。

実際、多くの患者が使用するインプラントシステムの情報など得ていないことが多く、典型的な事例であろう。

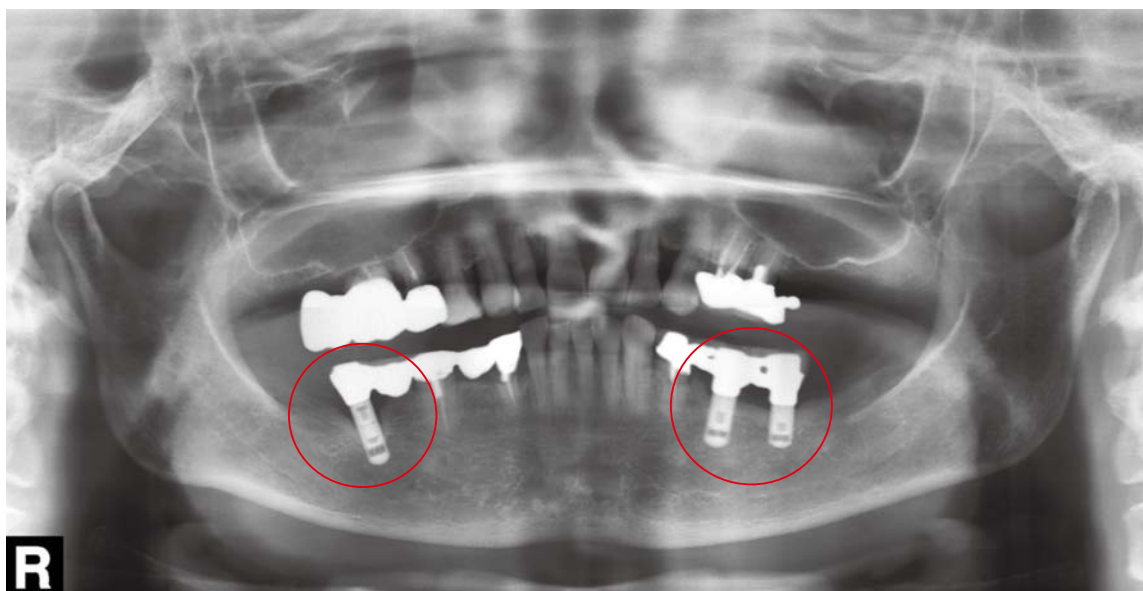


図1：症例1のパノラマエックス線写真



図 2 : Cylinder type

さて、システムの特典に入ってみよう。全体の外形から本書の分類によるところの Cylinder タイプであることがわかる (図 2)。

そこで Cylinder タイプの一覧が掲載されている 180 ページ (図 3) を開く。そのなかで先端にベントホールの存在をみとめる 5 システム (図 4) をピックアップする。ベントホールの形態が縦長であるもの、ほぼ正円形であるものがあるが、それらの特徴から、とくに近似しているスプラインシリンダー MP-1 (図 5)、インテグラル (図 6) との比較を行うこととする。



図 3 : Cylinder type 一覧



図 4 : 先端にベントホールのある 5 システムを抜粋



図 5 : スプラインシリンダー MP-1 の解説ページ



図 6 : インテグラルの解説ページ

Parallel walled

ストレートの円柱状のインプラントである。ストレートのフィクスチャーとはいっても、多くのシステムは円柱状フィクスチャー先端部にカッティングチャンバーが付与されているため、エックス線像の方向によっては先端部が細くテーパー状になっているように見える場合もある。ここではフィクスチャーの $1/2 \sim 2/3$ 以上が平

行でストレートの形状を有しているものは、このカテゴリーに含めた。あくまでもエックス線像における形状を優先しているので、メーカーによるシステムの名称にテーパーと記載されていたとしても、上記に該当する場合は Parallel walled のカテゴリーに分類している。



バイオホライズンズ
エクスターナルインプラント



バイオホライズンズ
インターナルインプラント



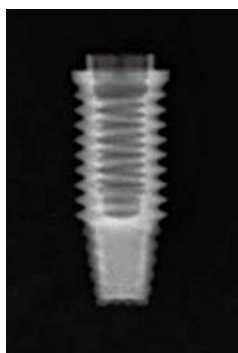
バイオホライズンズ
シングルステージインプラント



バイオホライズンズ
レーザーロック3.0



ジーシーインプラント
ReV ジェネシオ Plus
ストレート



ジーシーインプラント
ReV セティオ Plus
ストレート



ジーシーインプラント
Aadv スタンダードインプラント

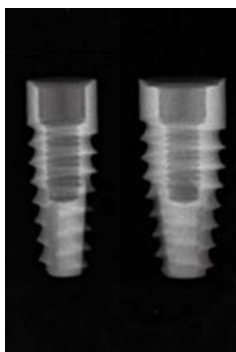
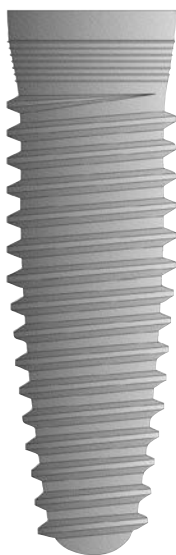


ノーベルパラレル CC

Tapered anatomic

歯根形態を模した細長い円錐形のインプラントである。Parallel walled との分類に苦慮したシステムもあるが、エックス線像上でフィクチャーのテーパー形状が特徴的にみえるものを

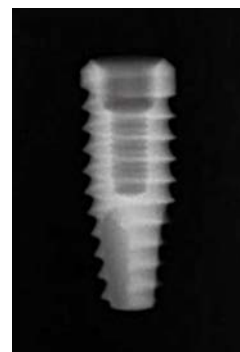
選んだ。一部のフィクチャーを除き、尖端底部が細くなって丸みを帯びているのもこのカテゴリーの特徴である。



バイオホライズンズ
レーザーロック テーパード



バイオホライズンズ
フルレーザーロック テーパード



バイオホライズンズ
レーザーロック テーパードプラス



スウェーデン&マルティナ
プレミアムストレート



スウェーデン&マルティナ
プレミアムSP



スウェーデン&マルティナ
プレミアムTG



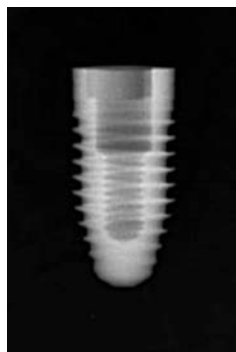
スウェーデン&マルティナ
プレミアムSP サイナス



ノーベル
テーパードCC



ノーベル
テーパードCC PMC



ノーベルリプレイス
テーパードPS



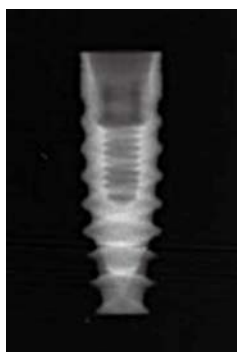
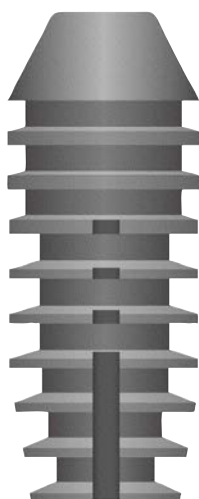
リプレイスセレクト
テーパードPMC



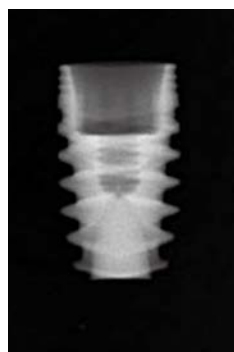
Others

他のフィクスチャーとは一線を画した独自の形状を有したインプラントシステムをこのカテゴリーに分類した。ゆえにシステムの特徴は容

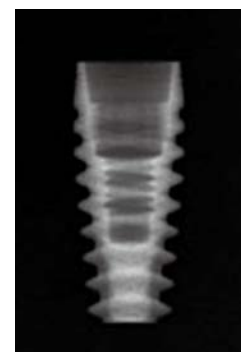
易だと考えられる。ただし、同システム内においてもクレストモジュールが異なったタイプも存在する場合があるので注意が必要である。



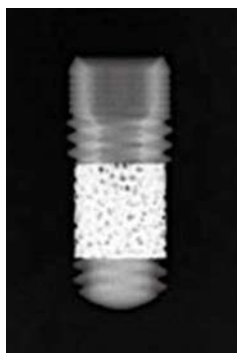
ノーベルアクティブ 3.0



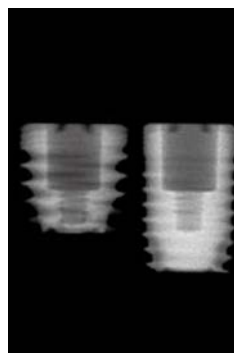
ノーベルアクティブ WP



スティール インプラント



トラベキュラメタル
歯科用インプラント



TK インプラント

Others (One-piece)

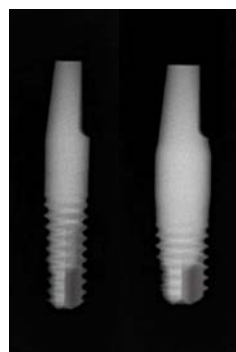
1 ピース (One-piece) インプラントは、アバットメント部分が一体化されているインプラントである。上部構造にトラブルが生じている場合でもアバットメントを取り外すことはできず、技工物のみを修正あるいは再製作することになる。つまり、補綴コンポーネントの交換等はほとんど必要ないので、1 ピースインプラン

トであることを特定することが重要となる。

エックス線像による特定のポイントは、アバットメントや補綴コンポーネントを連結するためのスクリューやスクリューホール、回転防止機構などといったフィクスチャーの内部構造がみられないことである。



マグフィット
MIP フィクスチャー



OS インプラント



インプラントSD



バイオホライズンズ
ワンピース3.0 インプラント