



インプラント 判別ガイド

Dental Implant Identification Guide

竹島明道・田島聖士

医歯薬出版株式会社

1

インプラント特定の意義

1

他院埋入インプラントの問題点

現在では、インプラント治療は広く認知され普及している。一方、患者もそれぞれの背景からインプラントを受療した医院を離れ、他院にかかりつけ機能を求める場合もある。他院で治療されたインプラントが問題なく機能している場合はよいのだが、インプラント上部構造の破損や残存歯の変化に伴い、そのインプラントに何らかの介入をしなくてはならない場合には、インプラントの種類を特定すべき状況になることが多い。

インプラントは数百種類あるといわれており、自院で治療していないインプラントに対しては、そのインプラント種類の特定が困難である場合が多い。自院外で埋入したインプラントに対応する理由としては、患者の転居、歯科医院の閉院、他院での治療トラブル等による転院、別医院での追加のインプラント治療希望、訪問診療等が考えられる。

転居等をした場合で患者が担当医を記憶していれば追跡可能であるが、治療した医院が閉院している場合は追跡が難しくなる。前医とトラブルがあったような患者では、患者が前医との連絡を拒否する場合もある。また、患者の認知機能が低下し意思疎通が困難である場合、インプラント体が口腔内に放置されていることもある（図1）。

特に、超高齢社会（65歳以上の人口に占める割合が21%以上の社会のこと）である日本では、今後さらに在宅や介護施設等でのインプラントトラブルが増加することが考えられる。65歳以上の人口に占める割合では、2021年は28.9%であったが、2065年に



図1 患者の口腔内に放置されたインプラント体

特養入所者の口腔内に存在するインプラントについて対応を相談された（左）が、翌週診療したときにはインプラント近心のブリッジが脱落し、アバットメントが対合歯を動揺させていた（右）。本症例では、ストローマンインプラントのソリッドアバットメントを専用ドライバーで撤去し、ヒーリングキャップへ交換することで対応したが、ヒーリングキャップの実費は患者負担となった。

2

他院埋入インプラントは、 こう評価する

1 インプラントをどう特定していくか

インプラントの特定にはいくつかの方法がある。①患者から得られる情報（インプラントカード等）によるもの、②前医へ確認する方法、③インプラントメーカーおよびインプラントに詳しい歯科医師に確認する方法、④インプラント保証会社に確認する方法、⑤書籍を含む資料を参考に絞り込んでメーカーに確認する方法などである。

1 インプラントカードによる特定

患者には、まずインプラントカードを前医から渡されているかを確認する。インプラントカードは、通常、治療後に歯科医院等から患者へ埋入したインプラント情報として提供される。インプラントカードは、日本口腔インプラント学会や日本顎顔面インプラント学会等のホームページからダウンロードできるもの（図1、2）や、インプラントメーカーで用意されたものがあるが、その呼称はさまざまで、「ペイシェントカード」、「インプラントパスポート」などの呼称もある。これらがあれば、患者にどのようなインプラントが埋入されているかが明確になる。



様 No. _____
日付 20 / /

インプラントカード

公益社団法人 日本口腔インプラント学会推奨 Ver 1.2 20180413

このカードはあなたのお口の中のインプラントに関する重要な情報です。
メンテナンスなどの際に必要ですので、大切に保管してください。

No	部位	埋入日	装着日	直径/長さ	メーカー名	インプラント	ドライバー	ロット番号	その他
例	36	2013/9/18	2013/11/19	3.75/10	NOBEL BIOCAR	Mk IV	Unigrip	K10426011	Sc
1									
2									
3									
4									
5									
6									

Sc: スクリュー固定screw, FC: セメント固定FinalCement, TC: 仮着TemporaryCement, RD: 可撤義歯RemovableDenture

図1 インプラントカード（日本口腔インプラント学会）
(https://www.shika-implant.org/osirase/2018_implantcard.html)

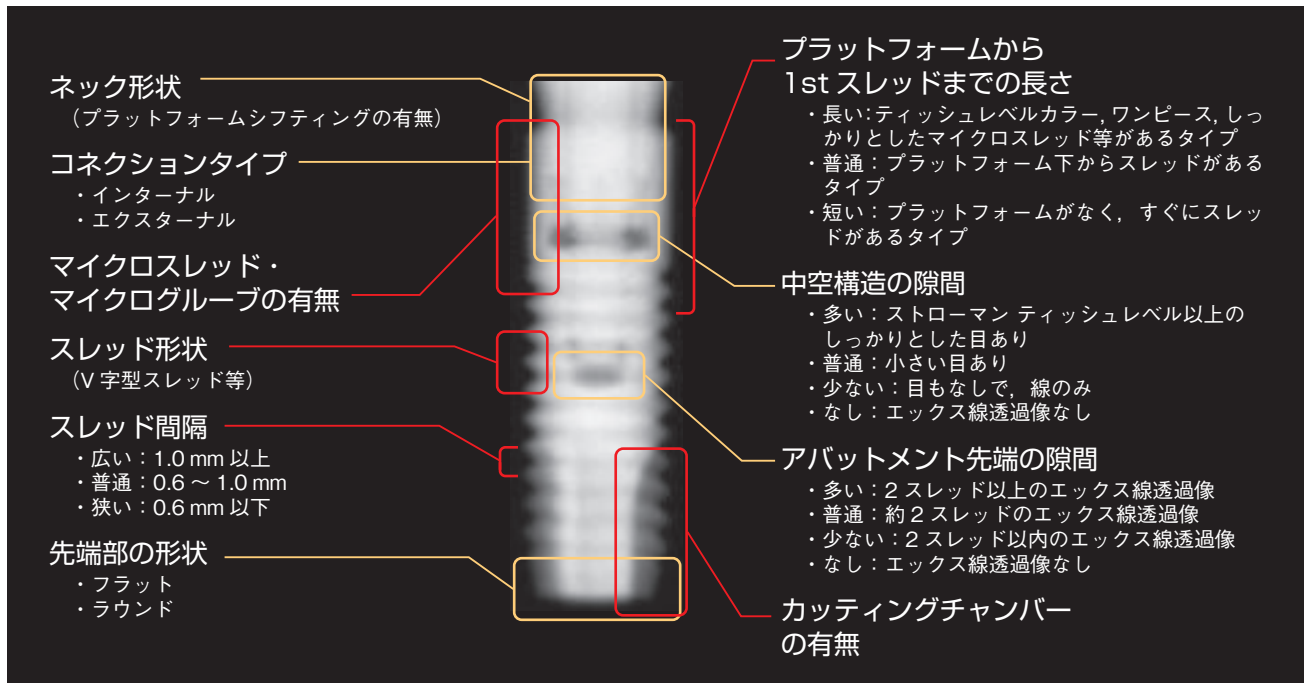


図4 インプラント分類のために確認するおもな項目

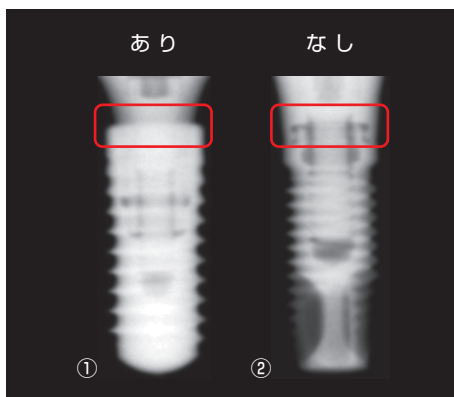


図5 プラットフォームシフティングの有無
①ストローマン ボーンレベル
②ブローネマルク マークⅢ タイユナイト

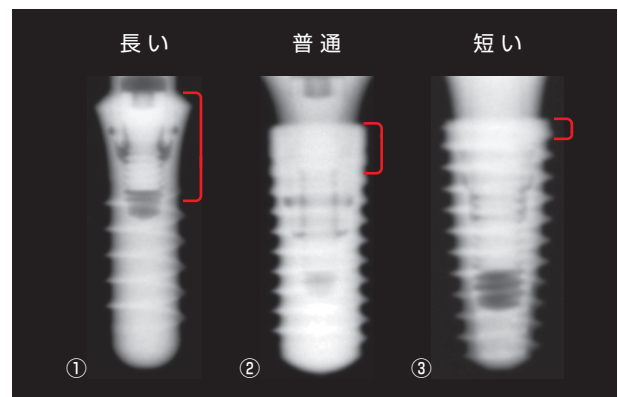


図6 プラットフォームから1st スレッドまでの長さ
①ストローマン ティッシュレベル
②ストローマン ボーンレベル ③メガジェン エニワン

- ・ティッシュレベルインプラント
(ティッシュレベルインプラントの共通項は p.29 参照)
- ・ボーンレベルインプラント
- ・プラットフォームシフティングの有無 (ネック形状) (図5)
- ・プラットフォームから1st スレッドまでの長さ (図6)
 - ・長い: ティッシュレベルカラー, ワンピース, しっかりとしたマイクロスレッド等があるタイプ
 - ・普通: プラットフォームの下からスレッドがあるタイプ
 - ・短い: プラットフォームがなく, すぐにスレッドがあるタイプ

11 症例 11

このインプラントは、エックス線写真（図 68）から下記のことわかる。

- ・ ボーンレベルインプラント
- ・ プラットフォームシフティング不明
- ・ 全体がテーパー形状
- ・ 1st スレッドまでが普通

プラットフォームシフティングの有無は不明瞭であるが、インプラント 11 分類の「11. ボーンレベルインプラント+プラットフォームシフティングあり+テーパー形状+1st スレッドまでが普通のグループ」に該当する可能性が考えられた（図 69）。

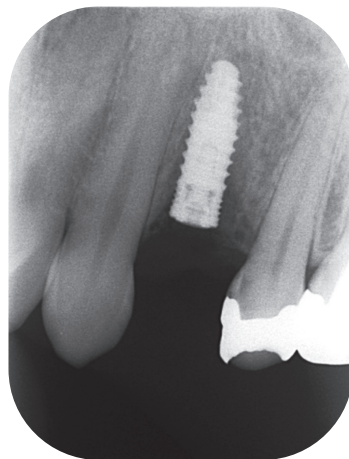


図 68 症例 11 のデンタルエックス線写真
このインプラントは、エックス線写真から「ボーンレベルインプラント」「プラットフォームシフティング不明」「全体がテーパー形状」「1st スレッドまでが普通」ということがわかる。

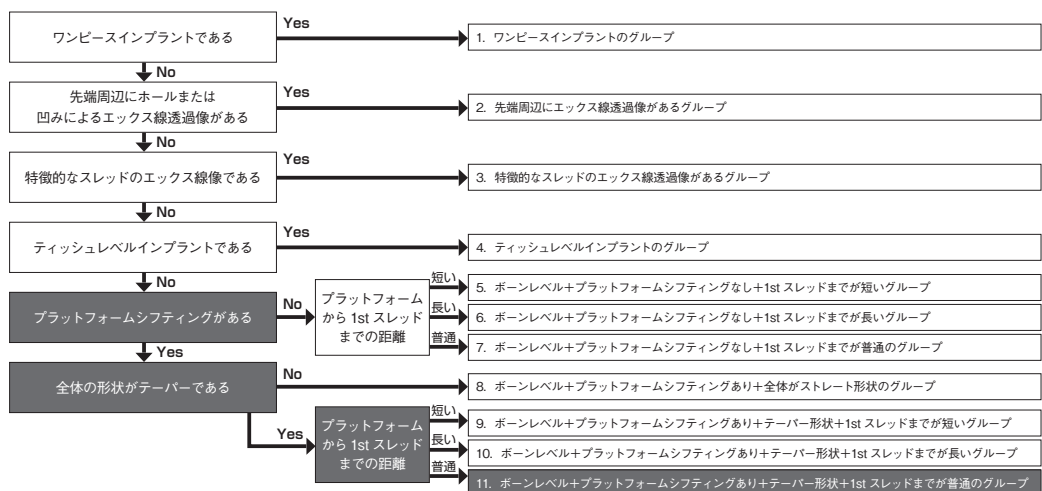


図 69 症例 11 のフローチャート

インプラント 11 分類の「11. ボーンレベルインプラント+プラットフォームシフティングあり+テーパー形状+1st スレッドまでが普通のグループ」に該当する可能性が高い。

4

ドライバーの適合

1 各種インプラントドライバーについて

インプラントドライバーには図1のように種々の形状がある。

たとえばHexでは、径の大きさが、0.9 mm, 1.0 mm, 1.1 mm, 1.20 mm, 1.22 mm, 1.24 mm, 1.25 mm, 1.27 mm, 1.28 mm, 1.30 mm, 1.45 mm と各社で異なっている。メーカーによっては、単位が mm の ISO（国際標準化機構）規格や JIS（日本工業）規格に準拠させたり、単位がインチの ASTM（米国機械学会）規格に準拠させたりしているため、さまざまなサイズが存在している（1 インチは 25.4 mm）。また、Hex ドライバーでも、先端部の径のまま数 mm 立ち上がっているキャリア Hex ドライバー（図2）もある。

複数のインプラント補綴に対応するため、図3のようなマルチドライバーセットも販売されている（写真下のトルクラチェットは別売）。

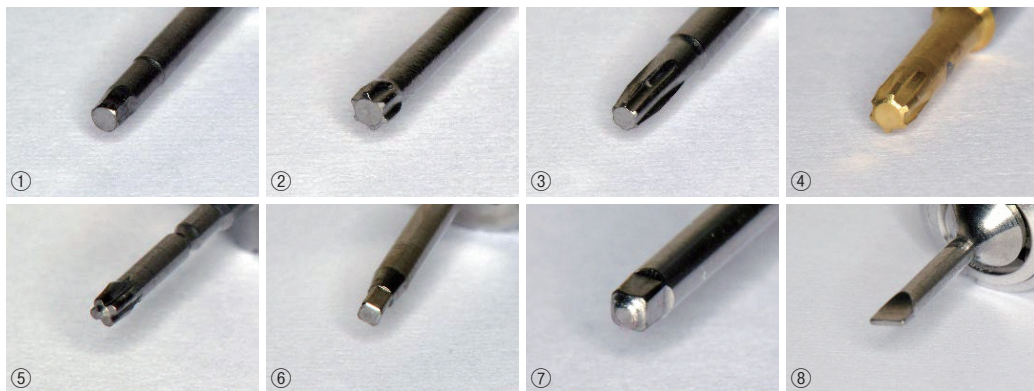


図1 種々のインプラントドライバー

① Hex, ② SCS（ストローマン、ジーシー、京セラのファインシア）、③ Unigrip（ノーベル）、④ネオスドライバー（デンタリード ネオス・ジャパン事業部）、⑤ 4-lobe（モリタのSPI）、⑥四角（京セラのPOI 3 ピース）、⑦クアッドドライバー（白水貿易のブリマコネックス）、⑧マイナス（デンツプライシロナのIMZ）

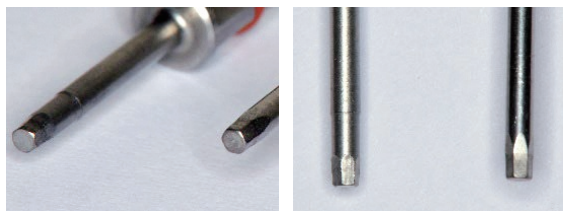


図2 キャリア Hex ドライバーと Hex ドライバー

写真の右側はどちらもキャリア Hex ドライバー（1.25 mm）で、左側は通常の Hex ドライバー（1.25 mm）である。