

治療期間が長く、炎症等で脱落する可能性が高い現在の歯科インプラント

- インプラント体が顎骨へ固定され、治療が完了するまで**長期間を要する**
- この間、不適切な咬合荷重や感染、**アレルギー**による炎症により**治療が失敗する**場合がある
コーティングの信頼性が低く、剥離による治療失敗がある
- インプラント体の加工が複雑で**単価が高く**、治療期間中に支払う費用を含め、**高額の治療費が必要**
- 他の医療機器と同様に輸入品が主流である。国内の薬事認可の難易度が高く、デバイスラグにより、欧米よりも一世代前の技術が用いられている

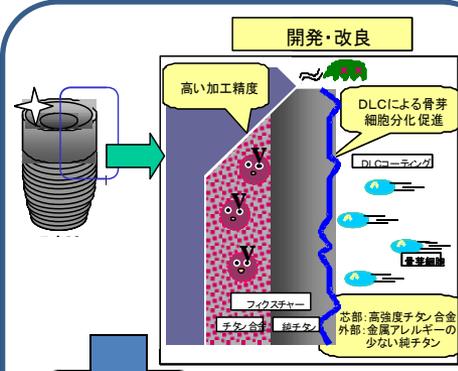
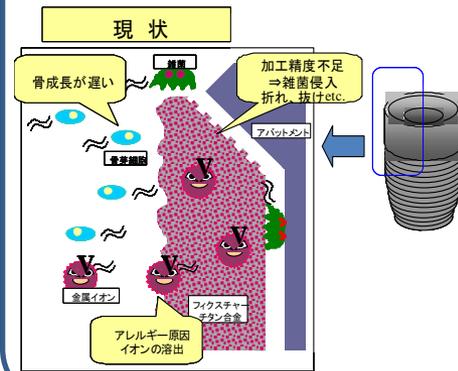
MIMハイブリッドチタン基材とDLCコーティングによる
付加価値向上と高信頼性実現

- 治療期間短縮：**骨芽細胞分化の促進、破骨細胞分化を抑制するDLCコーティング**
- 高い信頼性：アパタイトを圧倒する**高い密着力を実現したDLCコーティング**
- 基材の高強度化と金属アレルギー防止を両立：**純Ti/6Al-4V-Tiハイブリッド合金のインプラント体基材をMIM成型で実現**
- 許認可準備：GLP基準の生物学的安全性試験により、**安全性を立証**

地域の特徴あるものづくり技術を結集した事業展開

- 高強度・高精度なMIM成形チタン基材、及び骨分化を促進するDLCコート技術を活用
- MIMによるニアネットシェイプ成形と研削加工による高精度かつコスト競争力を確保
- 許認可不要の**海外で実績を積み、逆輸入により早期許認可を取得予定**

従来のインプラント体



新素材(DLC、MIMチタン)による
付加価値向上と高信頼性実現する
インプラント体