

2014年1月15日
愛知製鋼株式会社
株式会社プラトンジャパン

歯科用骨内インプラント材「マグフィット[®]MIP」の販売を開始

～国内初のミニインプラント式磁石義歯システム～

愛知製鋼株式会社（愛知県東海市荒尾町ワノ割1番地 社長 藤岡高広）は、磁力により義歯を維持固定する歯科用ミニインプラントシステムとして、磁石との組合せとしては国内初となる「マグフィット[®]MIP」を国内歯科メーカーの株式会社プラトンジャパン（東京都町田市大蔵町56番地）と共同開発し、1月から販売を開始する。

全ての歯の喪失に対する治療法としては、義歯による機能回復を図ることが一般的であるが、より快適に噛める治療として歯科用インプラントを活用した固定性ブリッジを用いることが徐々に増えてきている。

しかしながら、インプラント治療は自費診療であり、1本あたり高額の歯科用インプラントが、6本以上必要なことから経済的な負担が大きい。また外科手術を伴い治療も長期にわたることから、高齢者には身体的な負担も多い。加えて、顎の骨が下がってしまった患者は、骨の造成や移植の必要があるため、さらに負担が大きくなり手術の難易度もあがるなど課題も多くなっている。

最近の治療法として、骨の造成や移植なしで少ない本数のインプラントを埋入して義歯の支台とするインプラントオーバーデンチャーという義歯が脚光を浴びている。しかし、歯を喪失した患者の中にはこの治療法でも従来サイズのインプラントが大きすぎて使えない場合が多い。特に顎の小さい日本人女性などがそれに該当する。そこで、市販のミニサイズのインプラントに着目し、磁力を利用してインプラント体にかかる無理な力を回避できる維持装置、磁性アタッチメント「マグフィット[®]」を組み合わせることにより、現行品より直径で30%小さいミニインプラント式磁石義歯システムの開発に成功した。

また、価格についても大幅ダウンを図り、材料費レベルでは、従来のインプラント式1/3となる。これにより、治療費も安価になり、多くの患者に提供できる治療法として期待できる。

なお、本製品には韓国のShinwon社と共同開発した類似先行品がある。2012年7月から韓国内で販売を開始し、既に4000セット程度を出荷しており、インプラントが小さくなったことで臨床範囲が拡大し、治療費が大幅に安くできるという評価を得ている。

今後、国内では800万人といわれる無歯顎患者に対する治療法として大いに期待される。

歯科用骨内インプラント材「マグフィット[®]MIP」の概要は、下記のとおりである。

－ 記 －

1. 商品名

- ・ 薬事販売名 : 「マグフィット[®]MIP」(医療機器承認番号: 22500BZX00497000 号他)
- ・ 一般的名称 : 歯科用骨内インプラント材

2. 主な特徴

- ・ 磁力により義歯を維持固定する歯科用インプラントシステム
- ・ インプラント体直径はφ2.6mmと標準タイプと比較して約30%低減(断面積では50%低減)
- ・ 磁石構造体として4タイプを有する(フラット、ドーム、セルフジャスト、ガイト)

3. 販売日 : 2014年1月中旬以降

4. 販売元 : 愛知製鋼株式会社

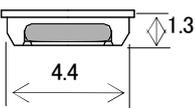
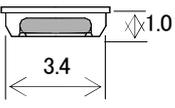
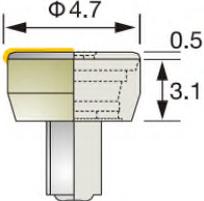
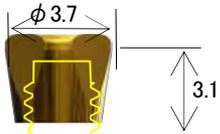
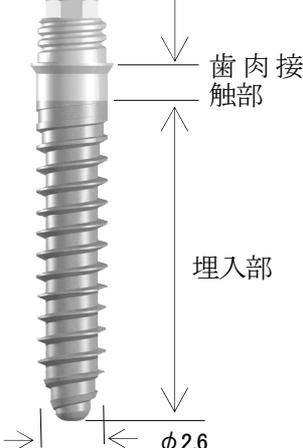
5. 製造販売元 : 株式会社プラトンジャパン

6. 特許 : 日本, 米国, カナダ, 欧州, 豪州, 中国, 韓国, 台湾に出願中

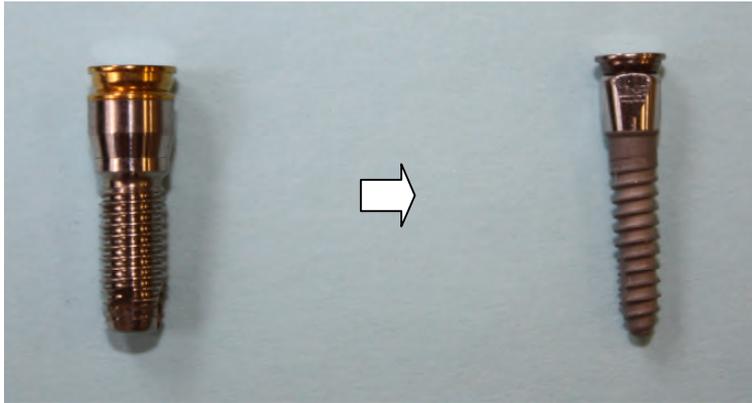
7. お問い合わせ先 : 愛知製鋼株式会社

総務部 総務・広報室 TEL: (052)603-9216 (ダイヤルイン) FAX: (052)603-1835

表1 開発品と現行品の比較

				現行品	開発品
構造、寸法	磁石構造体				
	キーパ				
	フィクスチャー				
サイズ	フィクスチャー	2.6mm	4mm	4mm	2.6mm
			長さ	7~18mm	8~16mm
	キーパ	歯肉接触部	外径	4mm	2.6mm
			長さ	—	0.4~4.4mm
		外径		4.7mm	3.7mm
	長さ		3~5.5	3.1mm	
材質	フィクスチャー			純チタン	チタン合金
	キーパ			磁性ステンレス鋼	磁性ステンレス鋼
対象症例			オーバーデンチャー、部分床義歯		オーバーデンチャー、部分床義歯
治療費			高額		現行品の 1/3~1/2
治療期間			3~6ヶ月		2~3ヶ月
基本術式時間			~半日		~30分
患者負荷 (手術負担)			大きい		小さい

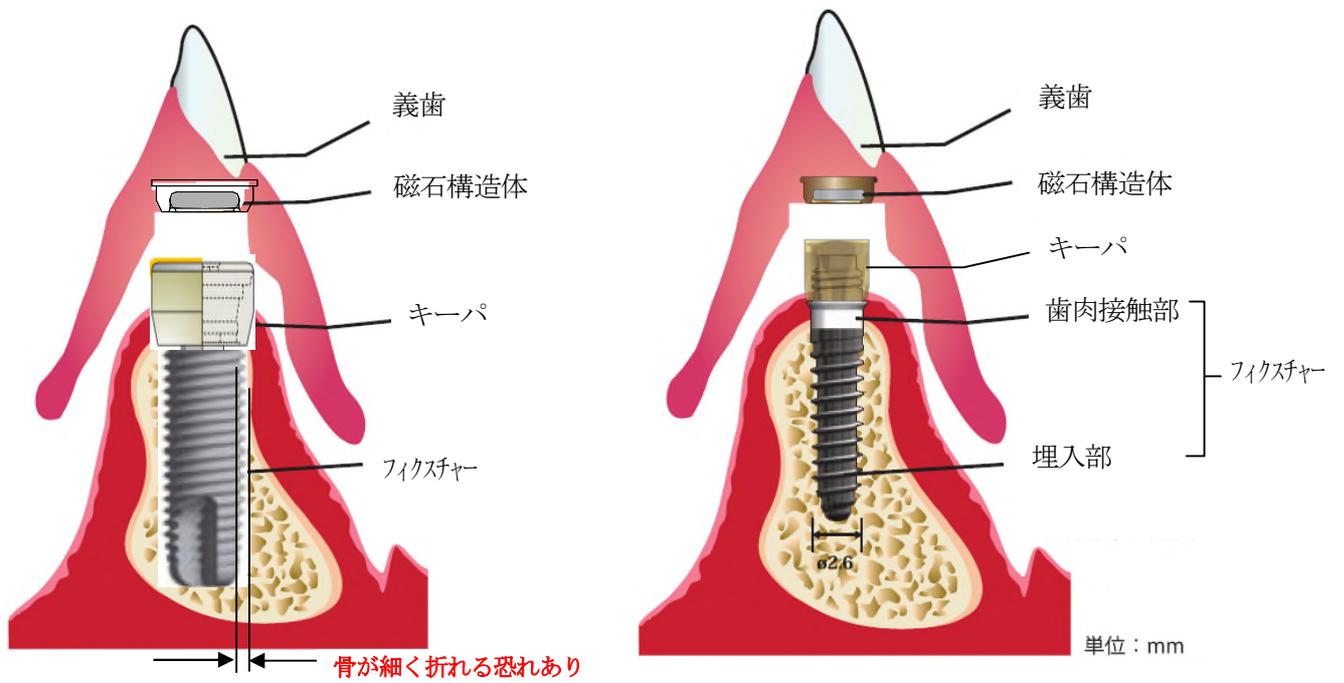
2. 外観写真



(a) 現行品

(b) 開発品

3. 顎骨の断面図



(a) 現行品

(b) 開発品