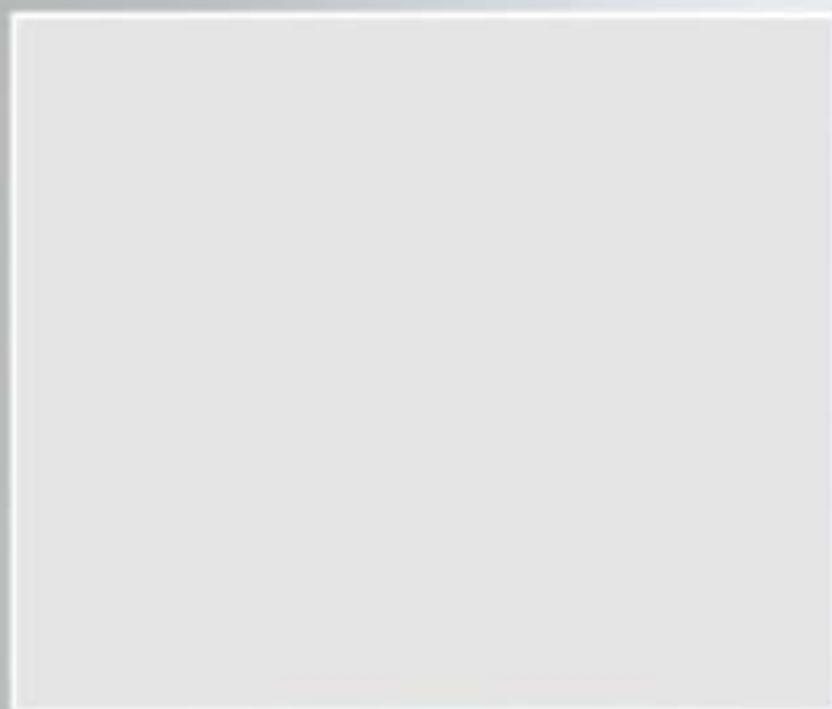


AICHI STEEL CORPORATION

磁性アタッチメント
マグフィット®
MAGFIT®

総合カタログ
Full Product Line-up Catalogue



愛知製鋼株式会社

存在価値ある世界企業をめざして

Growing as a Globally Valued Enterprise



1940年代、「良きクルマは良きハガネから」の理念から誕生した愛知製鋼。

当社を創業した豊田喜一郎の研究と創造への精神が流れ受け継がれ、自動車産業はもとより、産業機械・エレクトロニクス・建設・医療・農業など暮らしの中で利用される高品質の製品を生み出しています。

さらに愛知製鋼は、健全な企業活動とともに、オンリーワンテクノロジーの創造で社会・地球の持続可能な発展と、豊かな未来の追求に貢献する存在価値ある世界企業をめざしています。

 **AICHI STEEL CORPORATION**

A Toyota Group Company

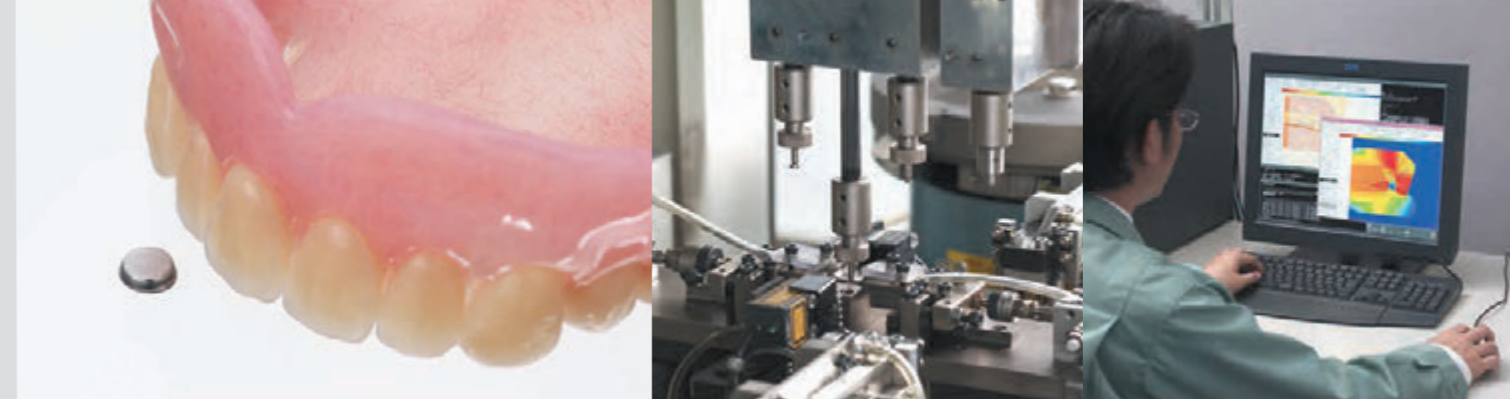
マグフィット® Series

full products line-up catalogue

Contents

はじめに	3
磁性アタッチメント マグフィット	5
マグフィット DX	6
マグフィット EX	7
マグフィット SX2	8
マグフィット RKR マグフィット DXC	9
リムーブキーパー	10
マグフィット 適応症例	11
マグフィット 基本臨床ステップ	12
マグフィット SX2 基本臨床ステップ	13
マグフィット RKR 臨床ステップ	14
インプラント用磁性アタッチメント マグフィット IP	15
B シリーズ	16
I シリーズ	17
F シリーズ	18
V シリーズ	19
A1シリーズ	20
マグフィット IP 適応症例	21
マグフィット IP 臨床ステップ	22
マグフィット 関連製品	23
注意事項	25

Introduction of マグフィット® Technologies はじめに



進化し続ける磁性アタッチメント マグフィット®

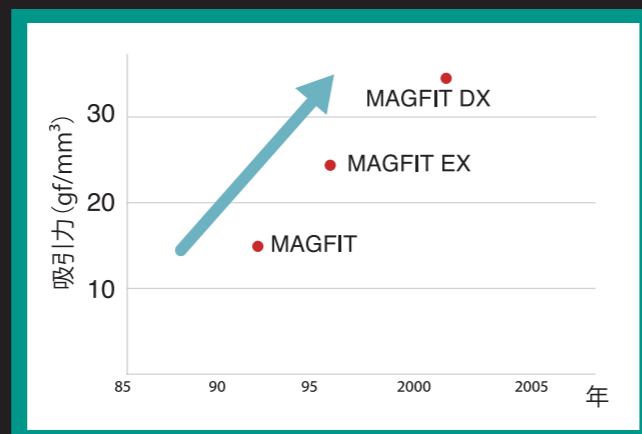
愛知製鋼株式会社は1992年に、義歯を維持固定するための小型で強力な磁石“マグフィット”を開発しました。

そして、開発以来磁力性能を2倍以上に向上、また製品ラインナップを充実することで歯科の先生方のご要望にお応えしてきました。

これまで日本を始め世界各国に200万個以上を販売、これからも“マグフィット”は進化し続けます。

1 小型で優れた吸引力

3次元コンピュータ・シミュレーションによる最適な磁気回路設計により、この10数年間で性能を2倍以上に向上し進化しています。



磁場解析技術

特殊鋼・磁性材料技術

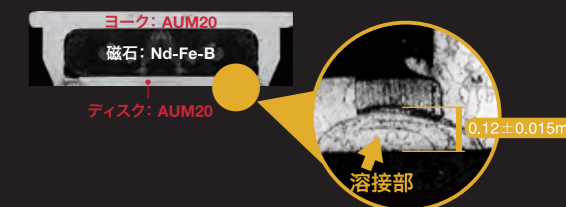
精密レーザー溶接技術

3 高性能磁性材料を使用

当社独自の耐食性に優れた軟磁性ステンレス鋼AUM20(特許No.JP26227026)と非常に強力なNdFeB磁石を採用しています。また、閉磁路構造により、漏れ磁場を低減しています。

2 信頼の防錆対策

耐食性に優れたステンレス鋼で覆い、精密レーザー溶接により磁石を完全にシールしています。



磁石式オーバーデンチャー

磁石式オーバーデンチャーは、磁力により義歯の維持固定性能を向上させた義歯です。咬合中に発生する有害な側方力から歯根および顎骨を守ることができる特長があります。

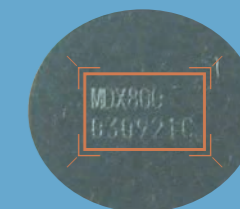
マグフィットシリーズには、天然歯用とインプラントへ応用できる製品があります。



品質保証

トレーサビリティを重視し、すべての商品にロット番号をレーザー印字して管理しています。

マグフィットホットライン（フリーダイヤル）を開設し、歯科医の先生方への確実に迅速な品質サービスの提供に努めています。



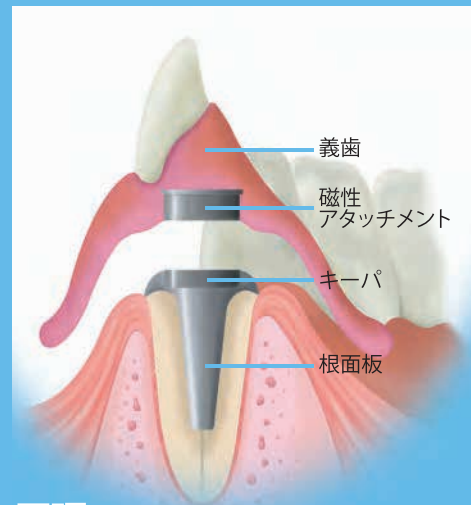
レーザー印字されたロット番号

磁性アタッチメント マグフィット®

豊富なメニューで各種症例に対応します。

特長 Advantages

- 支台歯にかかる有害な側方力を軽減します。
- 取扱い性に優れ、メンテナンスも簡単です。
- 審美性に優れています。



原理 Principle

MAGFITは、強力で小さな磁石構造体と、支台歯に鑄接した磁性合金キーバにより義歯を維持固定する歯科用磁性アタッチメントです。

マグフィット® DX



マグフィットDX 1000/800/600/400は、吸着面が円形で取扱い性に優れたディスクタイプの磁性アタッチメントです。強力な維持力1000グラムを実現し、高さを従来の30%縮小することで、高径の低い臼歯への使用が可能。オーバル・ウィングを付与することで義歯床での維持安定性を向上しています。さらに磁石構造体の硬さを向上することで堅牢性を確保しています。

1000gf/800gf/600gf/400gfの4つのモデルを用意し、幅広い症例に適用可能となっています。

鑄造コーピング用

マグフィット® DX



マグフィット® EX



レジンコーピング用

マグフィット® RKR マグフィット® DXC



特長

円形
オーバルウィング
臼歯に有効

楕円形
前歯に有効

鑄接省略可能

吸引力 (gf)

1000/800/600/400

600/400

フラット形状
L 800
S 600
ドーム形状
L 600
S 600

磁石構造体 サイズ (mm)

Ø5.0/4.4/4.0/3.4

短径2.8/2.4

フラット形状
L Ø4.4
S Ø4.0
ドーム形状
L Ø4.4
S Ø4.0

磁石構造体 高さ (mm)

1.7/1.3/1.2/1.0

1.8/1.5

フラット形状
L 1.3
S 1.2
ドーム形状
L 1.4
S 1.2

医療機器認証番号

21500BZZ00411000

EX
20700BZZ01064000
EX キーバ
20900BZZ00746000

RKR
21600BZZ00340000
DXC
21500BZZ00443000

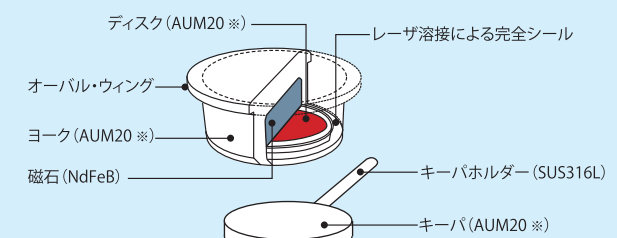
仕様 Specifications

基本性能

	マグフィットDX 1000	マグフィットDX 800	マグフィットDX 600	マグフィットDX 400
吸引力 (gf)	1000gf	800gf	600gf	400gf
高さ (mm)	1.7	1.3	1.2	1.0
キーバ直径 (mm)	Ø4.6	Ø4.0	Ø3.6	Ø3.0
各部の寸法 (mm)				

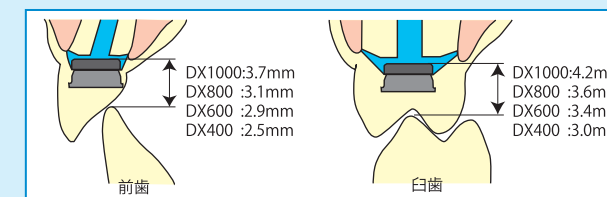
医療機器認証番号 マグフィットDX : 21500BZZ00411000

構造及び材質



※AUM20は、当社ブランドの磁性ステンレス鋼です。

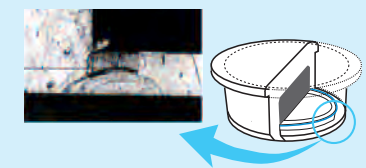
マグフィットDXに必要な垂直距離



信頼性 Reliability

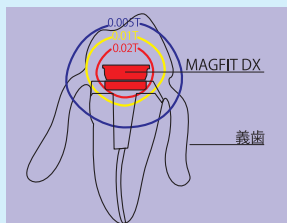
●防錆対策

マグフィットDXは耐食性に優れたステンレス鋼で覆い、レーザー溶接により完全にシールしています。



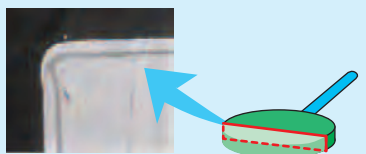
●漏れ磁場安全性

漏洩磁場は閉磁路構造により0.003Tと安全基準の0.02Tを満足しています。

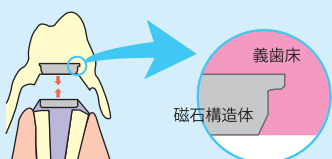


●Cr拡散キーバ

キーバ表面に耐酸化性に優れたクロム層を施し、キーバの鑄造工程の信頼性を向上しています。



●オーバル・ウィングで義歯床との確実な固定を実現します。



マグフィット® EX

マグフィット® SX2



マグフィットEXの水平断面形状は、歯の状態に合わせた楕円形状です。さらに磁石構造体とキーバ角を落とした形によって、前歯部など極めて狭いスペースへの適用も容易です。
吸引力はそれぞれ600gfと400gf。小型でこの優れた吸引力は、いわゆるサンドイッチ構造が可能になりました。ヨーク側面にウィングを付与し義歯床での維持安定性を向上しています。



軟組織と硬組織との沈下量の差をアジャストするためのスライド機構を磁石構造体に付与した磁性アタッチメントです。義歯の垂直方向の沈下量の補正や複合的な動きにも対応がしやすくなりました。また、ラボサイドでも磁石構造体の義歯への合着が可能です。磁石構造体はLタイプとSタイプを選択できます。
キーバは歯根に直接セメント合着できるので、鑄造操作が省略でき、即日治療が可能となります。

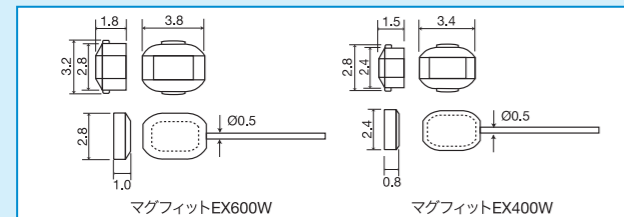
仕様 Specifications

基本性能

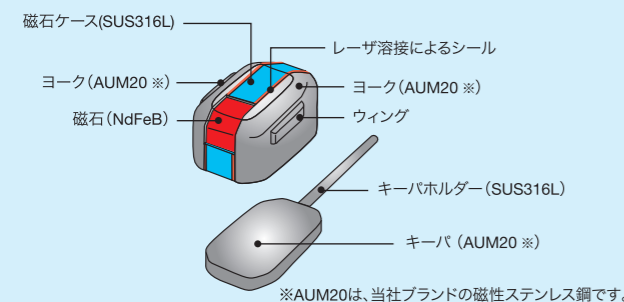
	マグフィット EX600W	マグフィット EX400W
吸引力	600gf	400gf
高さ	1.8	1.5
吸着面寸法	3.8×2.8	3.4×2.4

医療機器認証番号 マグフィットEX : 20700BZZ01064000
マグフィットEXキーバ : 20900BZZ00746000

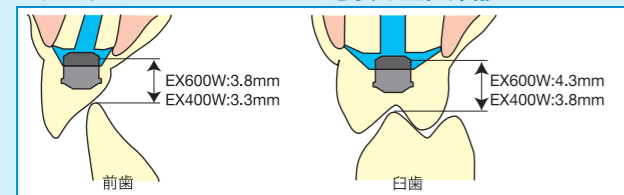
各部の寸法



構造及び材質



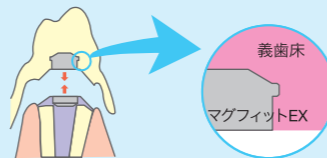
マグフィットEX600W/400Wに必要な垂直距離



信頼性 Reliability

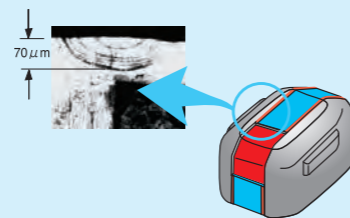
●維持安定性の向上

磁石構造体にウィングを付与し、義歯床との確実な固定を実現します。



●防錆対策

マグフィットEXは耐食性優れたステンレス鋼で磁石を覆い、レーザー溶接により完全にシールしています。



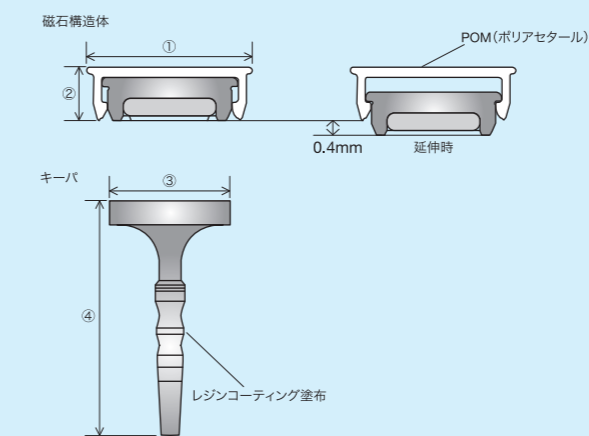
仕様 Specifications

基本性能

		Sタイプ	Lタイプ	
吸引力		400 gf	600 gf	
漏洩磁場		0.002T	0.003T	
寸法	磁石構造体	外径 ①	Ø4.7	Ø5.2
		高さ ②	1.4	1.6
キーバ 一式	吸着面径 ③	高さ ④	Ø3.3	Ø3.7
		高さ ④	7.5	7.7

医療機器認証番号 マグフィットSX2 : 21700BZZ00144000

構造及び材質



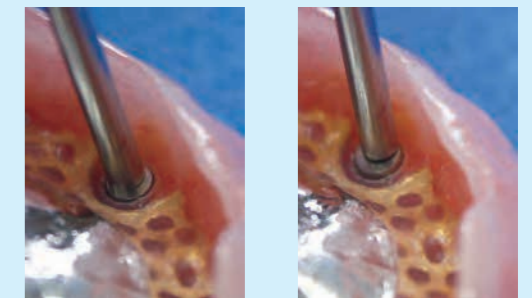
アクセサリ

- 以下のアクセサリを同梱しています。
① プラスチックタミー: 磁石構造体合着のスペースを確保します。
② ワッシャタイプスペーサ: 義歯の沈下空隙を確保します。
③ メタルスペーサ: 磁石の垂直的な沈下量補正のスペースを確保します。



信頼性 Reliability

義歯の動きに合わせて上下方向に最大で0.4mm、または8°傾斜することが可能です。
キャップの嵌合力(脱着試験)は約15kgfです。



義歯に合着した磁石構造体の動き

注意点 Notice

- ・プラスチックキャップが口腔内での長期使用により劣化する場合があります。
- ・リライン時に付属品のメタルスペーサが必要になります。

マグフィット® RKR マグフィット® DXC



鑄接作業が省略できるキャストレスキーバシステムです。
歯根に直接レジンでコーピングできるので、症例によっては即日治療も可能です。
ポスト部表面のレジンコーティングが根管内の維持安定性を確かなものにしていきます。磁石構造体は、吸着面がフラット形状のLタイプとSタイプ、またはドーム形状のドームタイプを選択できます。

リムーブキーパー



リムーブキーパーは、MRI(磁気共鳴画像)診断に対応して、キーバを簡単に取り外せることにより撮影時の影響を低減できる、キーバが可撤式の磁性アタッチメントです。
また、キーバを直接鑄接しないためキーバ表面の研磨・酸処理が不要であり、表面の平坦さが維持されることにより吸引力の低下を防止します。

仕様 Specifications

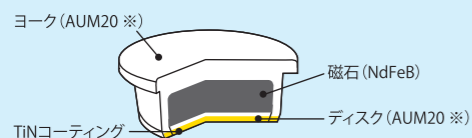
基本性能

品番	RKDX-FL	RKDX-FS	RKDX-D
吸着面形状	フラット形状		ドーム形状
吸着面サイズ	Lサイズ	Sサイズ	
磁石構造体			
キーバ			
吸着面	吸着面へのTINコーティング		
吸引力	800 gf	600 gf	600 gf
漏洩磁場	0.003 T	0.002 T	0.003 T

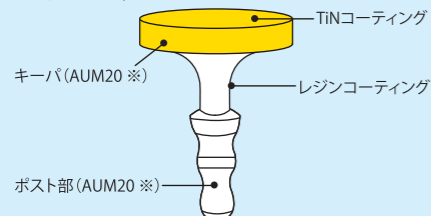
医療機器認証番号 マグフィットDXC : 21500BZZ00443000
マグフィットRKR : 21600BZZ00340000

構造及び材質

磁石構造体 (マグフィット DXC)



キーバ (マグフィット RKR)

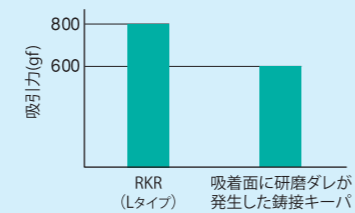


※AUM20は、当社ブランドの磁性ステンレス鋼です。

信頼性 Reliability

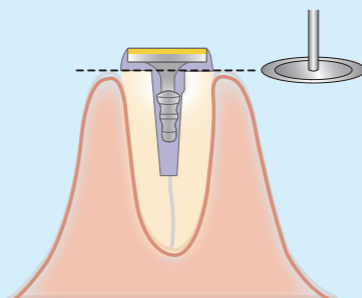
● 鑄接不要で吸引力安定

キーバの鑄接がなくなるため、酸化スケール除去研磨が不要となり、吸引力が安定します。



● MRI診断時に取外し可能になる

キーバ部分の撤去により対応可能。



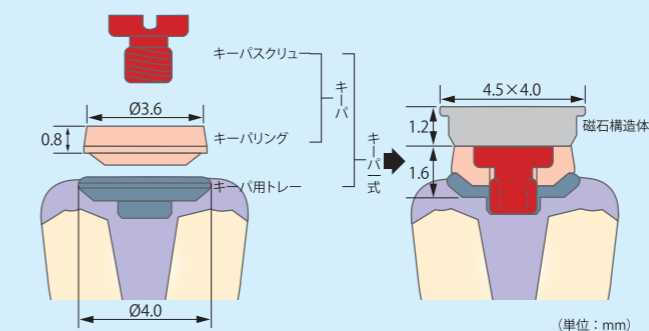
仕様 Specifications

基本性能

吸引力	600 gf		
漏洩磁場	0.003T		
寸法	磁石構造体	高径	1.2
		最外径	4.5×4.0
キーバ 一式	仕上げ後高径	0.8	
	吸着面径	Ø3.6	
	最外径	Ø4.0	

医療機器認証番号 マグフィットDXC : 21500BZZ00441000
リムーブキーパー : 21100BZZ00752000

構造及び材質



使用上の注意

- 支台歯の形成を凹面状 (直径約4.0mm) にすると吸着面を低くすることができます。(図1参照)
- クリアランスは、約5.0mm以上が適当です。
- キーバを鑄造する際には、専用の鑄造治具を使用してください。(写真1参照)

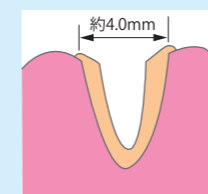


図1 支台歯形成



写真1 鑄造治具

本ページ掲載の製品のご購入は、ケーオーデンタル株式会社へお願いいたします。

信頼性 Reliability

参考

- MRI撮像におけるアーチファクト (画像障害像) : 写真2 (資料提供: 東京医科歯科大学大学院 摂食機能構築学) 磁性材料 (キーバ) が装着された補綴物近傍にはアーチファクトが発生し、口腔内の診断などに支障が出る場合がある。
- アーチファクトの大きさの比較: 図2 (資料提供: 日本大学松戸歯学部放射線科)

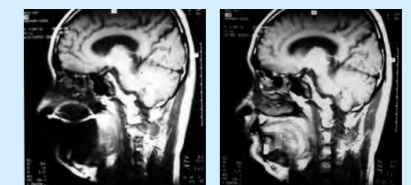


写真2 MRI撮像におけるアーチファクト

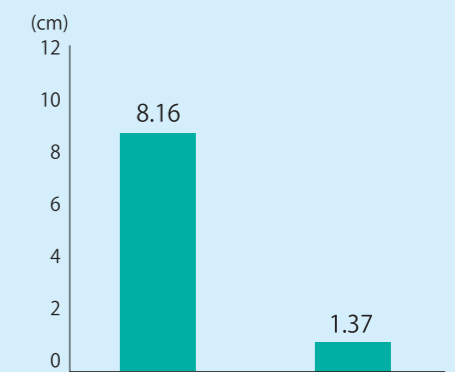


図2 アーチファクトの大きさの比較

適応症例 Clinical Application for Natural Tooth Root

サイズから見た各種磁性アタッチメントの適用部位

製品	鋳造コーピング用						レジンコーピング用		
	マグフィット DX				マグフィット EX		マグフィット RKR マグフィット DXC		
	1000	800	600	400	600	400	フラット形状		ドーム形状
						L	S		
特長	●円形 ●オーバルウィング ●臼歯に有効				●楕円形 ●前歯に有効		●鋳接省略可能		
適合歯	前歯					●			
	犬歯			●	●	●		●	
	臼歯	●	●	●			●		●

ただし、個人差がありますので、使用製品は口腔内状況によりお選び下さい。

症例

総義歯



部分床義歯



両側



片側

マグフィット® 基本臨床ステップ

Basic Clinical Procedure for MAGFIT

特長 Advantages

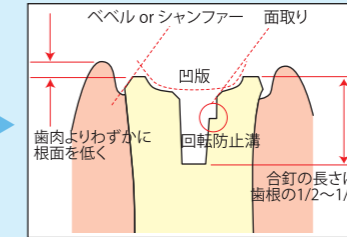
支台歯の形成や技工操作は通常の支台歯(根面)形成・根面板の製作・磁石構造体の取付けとシンプルな工程からなります。高度な治療技術でありながら、特殊な器具が不要です。

01 術前の口腔内



上顎両側犬歯を支台歯としてマグフィットを維持装置とするオーバーデンチャーを作製します。

02 支台歯形成



根面形成、根管形成を行い、回転防止溝を付与し、支台歯形成を行います。

03 マグフィットの選択



診断用ゲージを使い、高径と歯根断面を確認し、使用する磁石を決定します。

04 キーパの溶接



作業用模型上、キーパのロウ型への溶接は咬合平面と平行になるようにします。

05 根面の合着



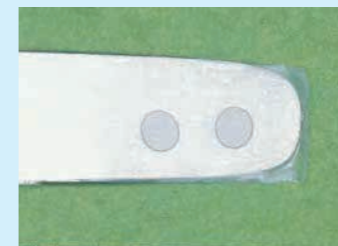
キーパを鋳接した根面板を酸洗し、研磨仕上げした後、支台歯へセメント合着します。

06 磁石スペースの確保



磁石の位置決めをした後、義歯を口腔内に装着し、磁石構造体との間のスペースを確保します。

07 サンドブラスト処理



常温重合レジンとの接着強度を高めるため、アルミナサンドブラスト処理を施し、金属プライマーを塗布します。

08 磁石構造体の合着



磁石構造体合着は、義歯の調整が完了した1~2週間後に行います。

09 磁石式義歯の完成



完成義歯を口腔内に装着した状態です。

上記は、都尾元宣教授(朝日大学)よりご提供頂いた臨床のケースです。

マグフィット® SX2 基本臨床ステップ

Basic Clinical Procedure for MAGFIT SX2

特長 Advantages

0.4mmのスライド機構が粘膜と支台歯の沈下度の違いをセルフコントロールします。義歯への磁石の取り付けが技工所で実施できるシステムです。スライド機構を生かすために、3種類の付属品（プラスチックダミー、ワッシャタイプスペーサ、メタルスペーサ）があります。

01 支台歯形成・根面板作製



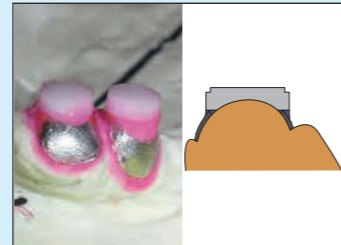
マグフィットRKR臨床ステップを参考にし、根面板を作製します。

02 印象採得



キーバが取り付けられた支台歯に対し、個人トレーを用いて印象採得します。

03 プラスチックダミーとワッシャタイプスペーサの設置



作業用模型を作製します。模型のキーバ上にプラスチックダミーを固定し（瞬間接着剤を使用）、キーバ部にワッシャタイプスペーサを圧接します。その後、アンダーカット部をモデルリペア剤などで埋めます。

04 義歯製作



通常に従って重合し、取り出した後、バリを研磨します。

05 プラスチックダミーの除去



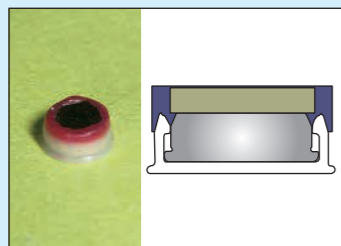
プラスチックダミーにフィッシャーバーなどで溝をつけて除去します。この際、磁石構造体のスペースに傷をつけないようにします。

06 ワッシャタイプスペーサの除去



エバンスなどのインストゥルメントで、ワッシャタイプスペーサを取り除き、内面を整えます。

07 磁石構造体の前準備



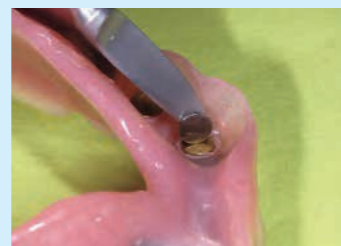
磁石構造体の吸着面にメタルスペーサを吸着させ、その周辺をワックスで封鎖します。

08 磁石構造体の取り付け



磁石構造体をシアノアクリレートで仮着後、義歯と磁石構造体のスペースに即重レジンで筆盛で充填します。

09 メタルスペーサの除去



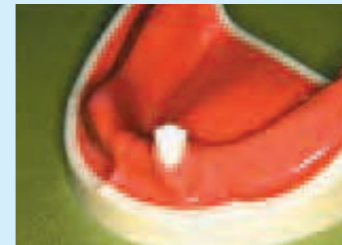
スチーマーによりワックスを除去し洗浄後、スペーサを取り除きます。

上記は、中尾歯科医院(広島県 尾道市)よりご提供頂いた臨床のケースです。

マグフィット® RKR 基本臨床ステップ

Basic Clinical Procedure for MAGFIT RKR

01 術前治療



歯内治療完了後、根管の長さ、充填状態、歯列及び根管の曲がり方をX線写真にて確認します。

02 根面形成



健康な硬質象牙質を歯根表面に残し、齶食組織があった場合、そのすべてを取り除きます。

03 根面形成の完成



キーバ吸着面と咬合平面を平行にするため、歯根表面と咬合平面を平行にしておく方が、ルートキーバを装着しやすくなります。

04 根管形成



ピーソーリーマーを用いて根管形成します。ポストの外径よりも若干大きめの $\phi 1.5\text{mm}$ 程度の根管形成が推奨とされます。また、根管充填材の根尖封鎖部長さは3mm以上残す事が望ましいとされます。

05 キーバの試適



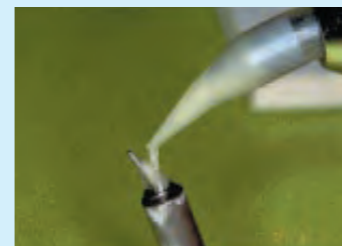
ポストは根管に容易に挿入できなければなりません。さらに、キーバ底面と歯根表面の距離は、できるだけ小さく、かつキーバと咬合平面が平行となるようにして下さい。

06 キーバ挿入の前処理



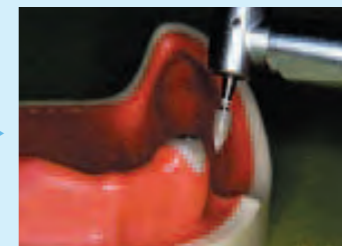
デュアルキュアタイプのコンポジットレジンを用いて支台築造後、根管内に注入します。

07 キーバの挿入



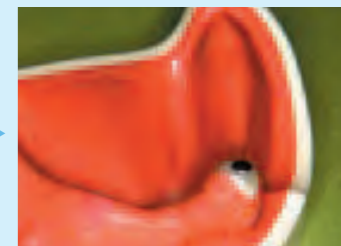
挿入前に、吸着面を除くキーバの表面にコンポジットレジンを塗布し、ポストの溝を十分なレジンにて満たしておきます。そして、歯根面にルートキーバを挿入します。

08 形態修正



キーバを削らないように注意し、形を整え、その後研磨します。歯根からはみ出た過剰のレジンは歯肉炎を防ぐために取り除きます。

09 完成



レジンコーピングの完成です。

上記は、中尾歯科医院(広島県 尾道市)よりご提供頂いた臨床のケースです。

インプラント用磁性アタッチメント マグフィット® IP

インプラントに磁石を用いると、有害な側方を逃すことができるため支台への負担を軽減することができます。
遊離端義歯の咬合時の動揺には、球面形状の吸着面をもつドームタイプか樹脂製キャップをもつSXタイプ磁性アタッチメントが対応します。

特長 Advantages

- ・インプラント本数を少なくできます。
- ・上部構造の設計が簡単になります。
- ・種々の磁石タイプにより適応症例が広がります。
- ・天然歯用磁性アタッチメントと併用することが可能です。



磁石構造体

フラットタイプ



ドームタイプ



SXタイプ



特長

- | | | |
|----------|------------|-------------|
| ● 強固な維持力 | ● 回転機能 | ● スライド+回転機能 |
| ● 標準仕様 | ● 遊離端義歯に有効 | ● 遊離端義歯に有効 |

吸引力 (gf)

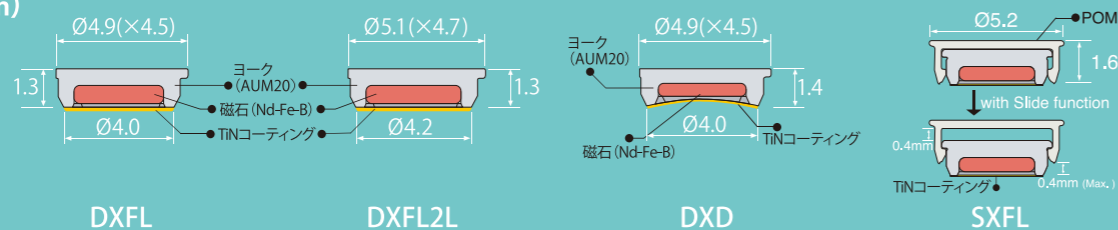
750	900	600	550
-----	-----	-----	-----

漏洩磁場

0.004T	0.003T	0.003T
--------	--------	--------

各部の寸法

(mm)



医療機器承認番号

マグフィットIP
22300BZX00080000

マグフィット® IP



マグフィットIP Bシリーズは、Branemarkインプラント等に適合する磁性アタッチメントです。

- ・歯肉の厚さに合わせて3種類の長さがあります。
- ・吸着面には、TiNコーティングによる磨耗対策を施しています。
- ・JIS規格1.3mmの六角ドライバで締付けます。

仕様 Specifications

基本性能

キーパ	Φ4.7 0.5 3.1	Φ4.7 0.5 4.0	Φ4.7 0.5 5.5	キーパ	Φ4.7 0.7 3.1	Φ4.7 0.7 4.0	Φ4.7 0.7 5.5
磁石構造体	30タイプ	40タイプ	55タイプ	磁石構造体	30タイプ	40タイプ	55タイプ
フラット	BFD30	BFD40	BFD55	ドーム	BDD30	BDD40	BDD55
DXFL				DXD			
吸引力	750 gf			吸引力	600 gf		
SX	BFX30	BFX40	BFX55				
SXFL							
吸引力	550 gf						

医療機器承認番号 マグフィットIP : 22300BZX00080000

材質

- ・キーパスクリュー : AUM20
但しキーパの表面は耐摩耗性を向上させるためTiNコーティングが施されています。
- ・アパッチメントリング部 : Ti

インプラント適合品番

- ・Branemark : レギュラープラットフォーム Ø3.75・4.0
- ・3i : スタンダードインプラント Ø3.75・4.0
- ・ENDOPORE : No. 01B-711-1212
- その他、Branemarkと互換性のあるインプラント
(詳細はお問い合わせください)

推奨締めトルク

- ・25~30N・cm

工具

- ・キーパの締めには専用工具または1.3mmの六角ドライバ (21ページ参照) が必要です。

マグフィット® IP



マグフィットIP Iシリーズは、Straumannインプラント等に適合する磁性アタッチメントです。

- ・歯肉の厚さに合わせて3種類の長さがあります。
- ・キーパはフィクスチャーとの嵌合部にテーパを付与し、ねじの緩みを低減しています。
- ・吸着面には、TiNコーティングによる磨耗対策を施しています。
- ・JIS規格1.3mmの六角ドライバで締付けます。

マグフィット® IP

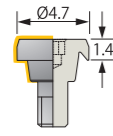
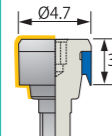
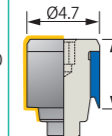


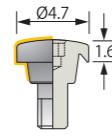
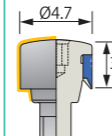
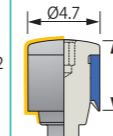
マグフィットIP FシリーズはFrialit2インプラント等に適合する磁性アタッチメントです。

- ・D3.8、D4.5に適合します。
- ・歯肉の厚さに合わせて3種類の長さがあります。
- ・吸着面には、TiNコーティングによる磨耗対策を施しています。
- ・JIS規格1.3mmの六角ドライバで締付けます。

仕様 Specifications

基本性能

キーパ			
磁石構造体	14タイプ	30タイプ	45タイプ
フラット	IFD14	IFD30	IFD45
DXFL			
吸引力	750 gf		
SX	IFX14	IFX30	IFX45
SXFL			
吸引力	550 gf		

キーパ			
磁石構造体	14タイプ	30タイプ	45タイプ
ドーム	IDD14	IDD30	IDD45
DXD			
吸引力	600 gf		

医療機器承認番号 マグフィットIP : 22300BZX00080000

インプラント適合品番

- ・Straumann : スタンダードインプラント / No. 043.030S-035S・043.131S-135S・043.230S-234S (SLA) スタンダードプラスインプラント / No. 043.050S-054S・043.151S-154S・043.250S-234S (SLA)
- ・MYTIS : アローインプラント / No. B3308(H)- B4012(H)
- ・Swiss Plus : Ø4.8mm Dプラットホーム / No.SPB8-14・SPWB8-14・OPB8-14・OPWB8-14 (詳細はお問い合わせください)

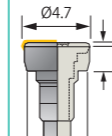
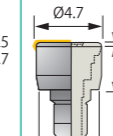
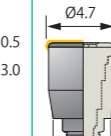
推奨締め付けトルク

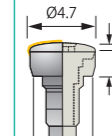
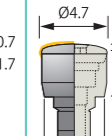
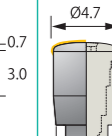
- ・25~30N・cm

工具

- ・キーパの締め付けには専用工具または1.3mmの六角ドライバ (21ページ参照) が必要です。

仕様 Specifications

キーパ			
磁石構造体	17タイプ	30タイプ	50タイプ
フラット	FFD17S FFD17L	FFD30S FFD30L	FFD50S FFD50L
DXFL			
吸引力	750 gf		
SX	FFX17S FFX17L	FFX30S FFX30L	FFX50S FFX50L
SXFL			
吸引力	550 gf		

キーパ			
磁石構造体	17タイプ	30タイプ	50タイプ
ドーム	FDD17S FDD17L	FDD30S FDD30L	FDD50S FDD50L
DXD			
吸引力	600 gf		

医療機器承認番号 マグフィットIP : 22300BZX00080000

インプラント適合品番

- ・Frialit2 : D4.5・3.8mmタイプ ステップシリンダー/ステップスクリュー (詳細はお問合せください)

推奨締め付けトルク

- ・20~25N・cm

工具

- ・キーパの締め付けには専用工具または1.3mmの六角ドライバ (21ページ参照) が必要です。


材質

- ・キーパスクリュー : AUM20 但しキーパの表面は耐摩耗性を向上させるためTiNコーティングが施されています。
- ・アパットメントリング部 : Ti

マグフィット® IP




マグフィット® IP

マグフィットIP Vシリーズはリプレースメントインプラントに適合する磁性アタッチメントです。

- ・レギュラープラットホームのみへの適合となります。
- ・歯肉の厚さに合わせて3種類の長さがあります。
- ・吸着面には、TiNコーティングによる磨耗対策を施しています。
- ・JIS規格1.3mmの六角ドライバで締付けます。



マグフィットIP A1シリーズはアストラテックインプラントに適合する磁性アタッチメントです。

- ・Micro Thread 4.0ST/4.5ST/5.0STのみへの適合となります。
- ・歯肉の厚さに合わせて3種類の長さがあります。
- ・キーパはフィクスチャーとの嵌合部にテーパを付与し、ねじの緩みを低減しています。
- ・吸着面には、TiNコーティングによる磨耗対策を施しています。
- ・アストラテック社製トルクレンチまたはJIS規格1.3mmの六角ドライバで締付けます。

仕様 Specifications

基本性能

キーパ				キーパ			
磁石構造体	30タイプ	40タイプ	55タイプ	磁石構造体	30タイプ	40タイプ	55タイプ
フラット	VFD30	VFD40	VFD55	ドーム	VDD30	VDD40	VDD55
DXFL				DXD			
吸引力	750 gf			吸引力	600 gf		
SX				医療機器承認番号 マグフィットIP : 22300BZX00080000			
SXFL	VFX30	VFX40	VFX55	インプラント適合品番			
吸引力	550 gf			<ul style="list-style-type: none"> ・リプレースメントストレート/テーパードレギュラープラットホームφ4.3 (詳細についてはお問合せください) 			

材質

- ・キーパスクリュー : AUM20
但しキーパの表面は耐摩耗性を向上させるためTiNコーティングが施されています。
- ・アパットメントリング部 : Ti

推奨締付けトルク

- ・25~30N・cm

工具

- ・キーパの締付けには専用工具または1.3mmの六角ドライバ(21ページ参照)が必要です。

仕様 Specifications

基本性能

キーパ				キーパ			
磁石構造体	Sタイプ	Mタイプ	Lタイプ	磁石構造体	Sタイプ	Mタイプ	Lタイプ
フラット	AFDS	AFDM	AFDL	ドーム	ADDS	ADDM	ADDL
DXFL				DXD			
吸引力	750 gf			吸引力	600 gf		
SX				医療機器承認番号 マグフィットIP : 22300BZX00080000			
SXFL	AFXS	AFXM	AFXL	インプラント適合品番			
吸引力	550 gf			<ul style="list-style-type: none"> ・アストラテックインプラント : Micro Thread 4.0ST/4.5ST/5.0ST (詳細についてはお問合せください) ※オッセオスピード 3.5S、4.0Sには適合しません。 			

材質

- ・キーパ : AUM20
但しキーパの表面は耐摩耗性を向上させるためTiNコーティングが施されています。

推奨締付けトルク

- ・25~30N・cm

工具

- ・アストラテックインプラント工具をご使用できます。

症例



キーパ組付け用六角ドライバ

マグフィットIPキーパは、下記インプラントメーカードライバで締め付け可能です。

メーカー	対応ドライバ
アストラテック	ヘックドライバ 0.05"
エンドポア	ヘックドライバ 0.05"
カルシテック	ヘックドライバ 0.05"
プラトン	ヘックドライバ SS, S, L
スイスプラス・スクリューベント	ヘックドライバ 1.25mm

マグフィットIP用六角ドライバ

マグフィットIP用キーパの締め付けには、先端部がJIS1.3mm六角形のドライバが必要になります。キーパは必ず推奨トルクで締め付けてご使用下さい。

仮締め用	トルクコントローラ用	
1.3HDI	1.3MDI	1.3MDB
<p>先端部 (JIS 1.3mm 六角形 ※1)</p> <p>24</p> <p>※1) 0.05インチのヘックドライバ相当</p>	<p>先端部 (JIS 1.3mm 六角形 ※1)</p> <p>21</p> <p>連結部</p> <p>・Straumannインプラント用トルクレンチ (No.046.119)</p>	<p>先端部 (JIS 1.3mm 六角形 ※1)</p> <p>26</p> <p>連結部</p> <p>※1) 0.05インチのヘックドライバ相当</p> <p>・Branemarkシステム(ノーベルバイオケア)用トルクレンチ ・3iインプラントシステム用コントラアングル・トルクドライバ (No.CATDB) ・POIシステム用ハンドトルクドライバ (その他一般のハンドピースには連結できません。)</p>

マグフィット® IP

基本臨床ステップ

Basic Clinical Procedure for MAGFIT IP

01 インプラントの植立



通法に従い、インプラントを植立します。

02 顎骨の状態の確認



X線写真などで顎骨の状態の確認をします。

03 キーパの取り付け



所定のドライバにて規定の締付トルク値でキーパを取り付けます。

04 義歯設計



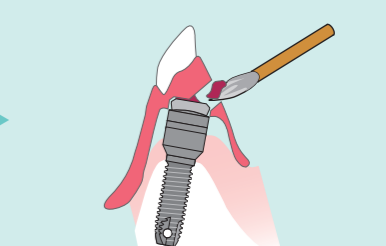
印象採得を行い、作業用模型を作製します。通法に従って義歯の設計、製作を行います。

05 義歯作製



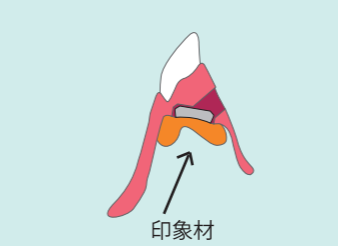
作業模型上のアンダーカット部を事前にリリースして義歯を作製します。このとき義歯床には磁石構造体合着用のスペースを設けておきます。

06 磁石構造体部分合着



作業穴を開け、口腔内で貫通上部より磁石構造体とキーパの位置を確認しながら筆盛りにて磁石構造体を部分的に合着します。

07 完全合着



部分合着後、義歯を外し完全合着を行います。その際、レジンの流出を防ぎ、アンダーカット部に流れ込みを防ぐために吸着面側を印象材を用いて封鎖します。

08 磁石式義歯の完成



磁石構造体が装着された義歯内面です。

09 装着した状態



完成義歯を口腔内に装着した状態です。

上記は、都尾元宣教授(朝日大学)よりご提供頂いた臨床のケースです。

Magnetic Attachments for Natural Tooth Root

関連製品 Accessories

マグフィット® DX

1000/800/600/400



診断用ゲージ



ハウジング・パターン



ダミー・フォーマ



キーバセッタ



キーパキャリア

マグフィット® EX

600W/400W



診断用ゲージ



ハウジング・パターン



ダミー・フォーマ



キーバセッタ



キーパキャリア

マグフィット® RKR

マグフィット® DXC
L/S/Dome



ハウジング・パターン



ダミー・フォーマ



キーパキャリア

Magnetic Attachments for Implants

関連製品 Accessories

磁石構造体

フラットタイプ



ハウジング・パターン



ダミー・フォーマ

ドームタイプ



ハウジング・パターン



ダミー・フォーマ

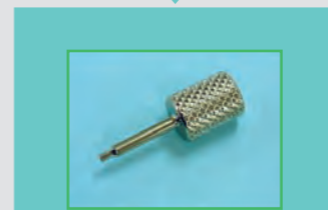
SXタイプ



キーパ

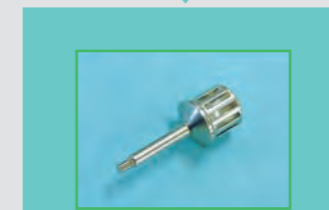
ドライバ

仮締め用



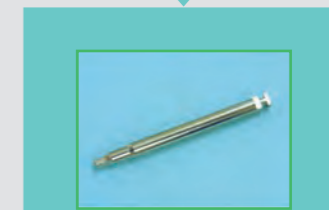
1.3HDI

トルクコントローラ用
(Straumannトルクレンチ専用)



1.3MDI

トルクコントローラ用



1.3MDB

画像診断時の注意

義歯は画像診断においてその妨げとなる可能性があります。一般X線検査を除く画像診断を行う際は、磁性アタッチメントを装着した義歯を外していただくことを患者に説明してください。

特にMRI検査への注意

マグフィットを使用している患者は、義歯に磁石構造体、口腔内に強磁性体のキーパが設置されています。そのため、MRI検査時に注意が必要となります。

義歯への影響

頭部・腹部に拘らず義歯を装着したままMRI検査を受けた場合、MRI装置から発生される強い磁場の影響により磁石構造体の吸引力が低下します。**磁石構造体を装着した義歯を取り外して受診するように、必要事項を記入したマグフィットカードを患者へ渡した上、十分な説明を行ってください。**

マグフィットカード

●患者さんへ
MRI検査の場合は、義歯を外して受けてください。装着したまま検査を受けると、磁力の低下及びMRI撮影の画像への歪が生じます。検査の際には担当医にこのカードを示してください。
なお、海外でMRI撮影をする場合や、空港での高感度金属探知機などで問題視された場合は、裏面の英文を係員に示してください。

●担当医殿

このカードの持参者
殿は下記の歯身に磁性材料が適用されています。MRI診断に支障のある場合は、必ず当方にご連絡ください。

適用部位 87654321 | 12345678
(○印) 87654321 | 12345678

MAGFIT CARD

To whom it may concern:

This person named Mr./Ms. _____ wears a specific denture installed by magnetic attachment. It may cause disturbances during magnetic security checks or medical Magnetic Resonance Imaging examinations.

Dentist: _____

●歯科医院、歯科技工所殿
本カードに必要事項を記入の上、患者さんへお渡しください。 年 月 日

歯科医師名

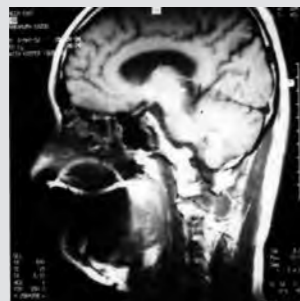
歯科医院名

歯科医院住所

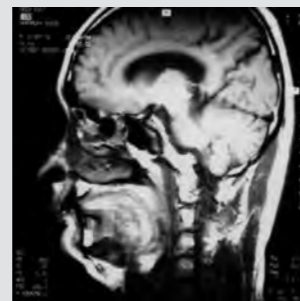
TEL FAX

頭部MRI画像への影響

キーパを中心にゴルフボール大程度のアーチファクトができるため、この部位のMRI検査が困難になります。診断部位と重なるなどの理由でMRI検査を行う医師からキーパの撤去を要求された時には、インプラント用はドライバで取り外す、天然歯用はキーパ部分をバーで2分割して取り外すなどの対応をお願いします。なお、天然歯用は、新たなキーパを接着性レジンで固定することになります。この説明もあわせて患者へ行ってください。



キーパあり



キーパなし