Wires
ゴムメタル

JM ORTHO



歯列矯正用ワイヤー **ゴムメタル®**

GUMMETAL®

Biocompatible

Ultra Low Young's modulus

High Spring Backs / No Hysteresis

歯列矯正用ワイヤー　ゴムメタル®

GUMMETAL®

「ゴムメタル」とは2001年にトヨタグループのシンクタンクである、豊田中央研究所先進金属研究室が開発した体心立方構造を持つβ型多機能チタン合金です。(＊ゴムメタル® は豊通マテリアルの登録商標です)

2010年に歯列矯正用ワイヤーとして販売を開始しました。

高弾性限
弾性限度2.5%程度で、一般金属の10倍以上(ヤング率40GPa程度)

高強度
引っ張り強度が1,000Pa以上で歯科用金属の中でも比較的強い

易成型性
99.9%以上の超塑性で容易にベンディングできる

加工硬化しない
口腔内で破折しにくい(状況によっては破折する)

安全性
有害重金属を含まないバイオマテリアルで組成されている
※基本合金組成 Ti-36%Nb-2Ta-3Zr+0.30(Niフリー)

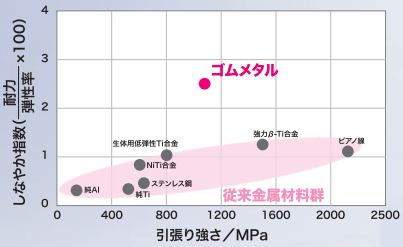
ヒステリシスがない
矯正力を自在にコントロールできる

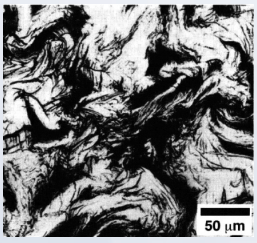
非線形弾性挙動
ひずみ量が増えると柔らかくなる変わった性状を持つ金属⇒Ni-Tiよりしなやかでステンレスより曲げやすい。過大な力の抑制、疼痛軽減、活性化量の最大限化が可能に

＊以上、長谷川信先生著書「必ず上達GUMMETAL矯正歯科治療」より抜粋

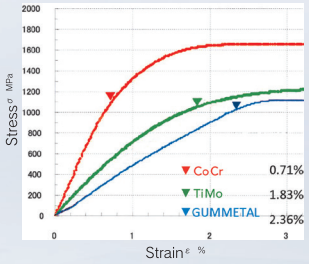
注意点　●ゴムメタルはロウ着や溶接はできません。熱により冷間加工で得たゴムメタルの特性が失われます。 ●ゴムメタルワイヤーに傷を付けないようギザの付いたプライヤーは使わないで下さい。 ●ゴムメタルワイヤーは軽く握って下さい。破折等の原因となり強く握ると凹みがつきます。

ゴムメタル®の独自な特性を示す模式図





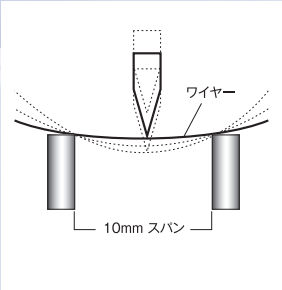
合金製造過程における90%以上の強冷間加工がマーブル状の微細組織構造を作りGUMMETALの特異な性質を生みだします。
(資料提供:豊田中央研究所)



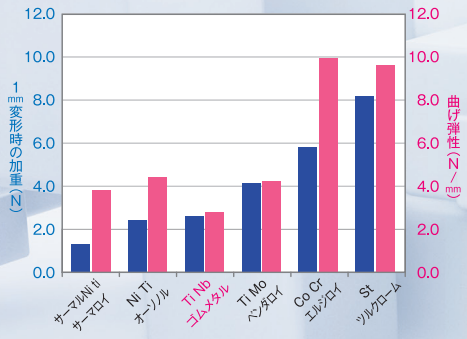
CoCr及びβチタン系ワイヤーの応力歪曲線

ゴムメタル®の回復力

ISO規格での3点曲げ試験

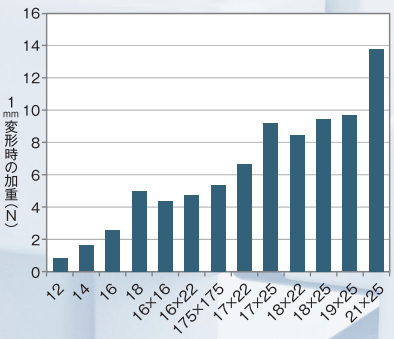


ワイヤーの種類と弾性(φ.016仕様の場合)



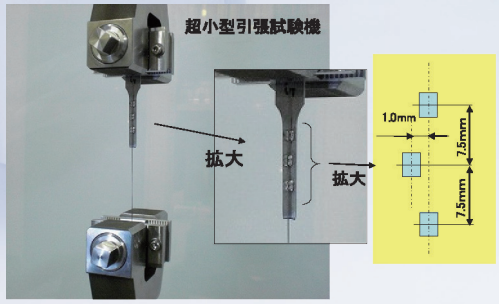
曲げ弾性(N/mm):3点曲げグラフにおける傾き

ゴムメタルの太さと硬さ

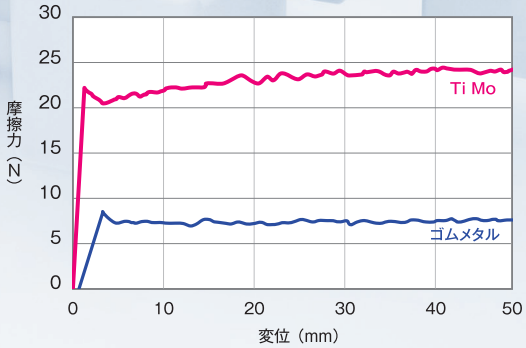


ゴムメタル®の摩擦力

表面仕上げとしなやかさで摩擦力はTiMoの半分以下の値です。



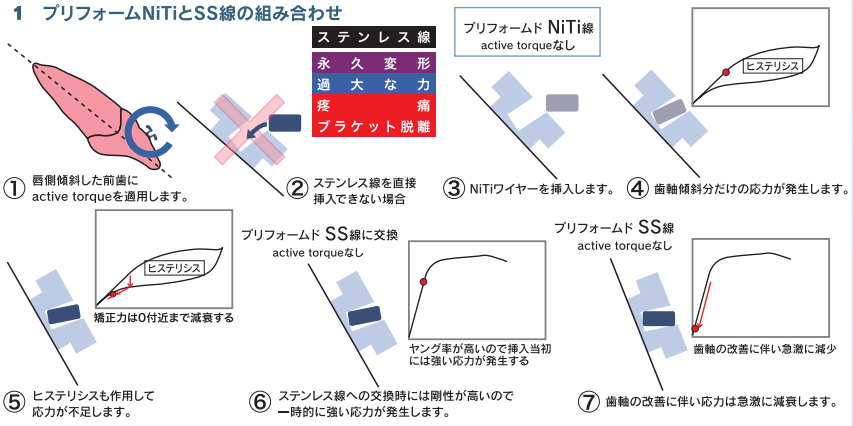
＊ブリッジの間隔、ずれの長さを種々に変えた試験を行って、最適な寸法を決定



唇側傾斜した前歯にトルクを掛ける場合

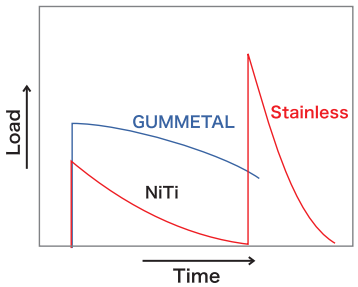
GUMMETALワイヤーは持続的な力を生み出します。

1 プリフォームNiTiとSS線の組み合わせ



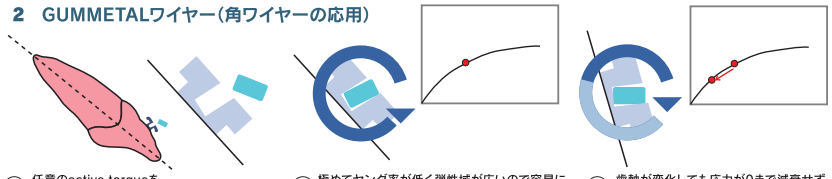
① 唇側傾斜した前歯にactive torqueを適用します。
② ステンレス線を直接挿入できない場合
③ NiTiワイヤーを挿入します。
④ 歯軸傾斜分だけの応力が発生します。
⑤ ヒステリシスも作用して応力が不足します。
⑥ ステンレス線への交換時には剛性が高いので一時的に強い応力が発生します。
⑦ 歯軸の改善に伴い応力は急激に減衰します。

3 歯軸の改善と矯正力の関係をしめす模式図



ワイヤー交換の必要がないことに加えて、任意のactive torqueをかけ続けることができますので、移動に要する期間の短縮が可能となります。

2 GUMMETALワイヤー（角ワイヤーの応用）

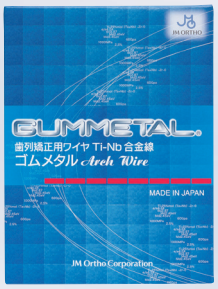


① 任意のactive torqueを曲げ込んでおきます。
② 極めてヤング率が低く弾性域が広いので容易に挿入できます。強すぎない程度な応力が発生。
③ 歯軸が変化しても応力が0まで減衰せず持続的応力がかかり続けます。





GUMMETAL® ゴムメタルアーチワイヤー

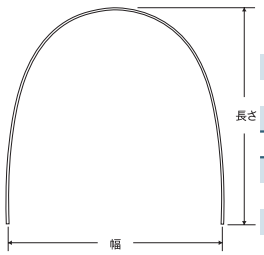




※1本ずつ滅菌用パック入り

1. GUMMETALワイヤーは太さのわりにしなやかさがあるので非常にマイルドな矯正力を得ることができます。
2. 早い治療ステージから角ワイヤーが使用可能であり、ブラケットに付与されたトルクを反映できます。
3. 容易に屈曲することができ、さらに応力による屈曲後の後戻りがきわめて少ないので個々の患者さんに合わせたパーソナルな調節が可能となります。
4. 屈曲時の感覚が従来のCoCr合金に近く、曲げ難さがありません。
5. 応力歪特性が曲線で推移する超弾性的性質があるにもかかわらずヒステリシスがないので、術者が望む矯正力を正確に付与できます。

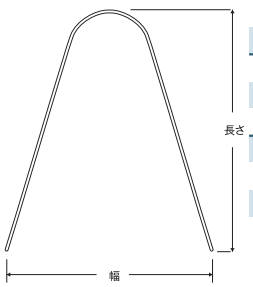
アーチワイヤーナチュラルフォーム



上顎　幅 60×長さ 75mm
下顎　幅 55×長さ 70mm

	サイズ inch	サイズ mm	包装	上顎用 商品番号		下顎用 商品番号	
ラウンド	.014	0.356	5	GM14UE	20685068814UE	GM14LE	20685068814LE
	.016	0.406	5	GM16UE	16UE	GM16LE	16LE
	.018	0.457	5	GM18UE	18UE	GM18LE	18LE
スクエアー	.016×.016	0.406×0.406	5	GM1616UE	2068506891616UE	GM1616LE	2068506891616LE
レクタンギュラー	.016×.022	0.406×0.559	5	GM1622UE	2068506941622UE	GM1622LE	2068506941622LE
	.017×.022	0.432×0.559	5	GM1722UE	1722UE	GM1722LE	1722LE
	.017×.025	0.432×0.635	5	GM1725UE	1725UE	GM1725LE	1725LE
	.018×.022	0.457×0.559	5	GM1822UE	1822UE	GM1822LE	1822LE
	.018×.025	0.457×0.635	5	GM1825UE	1825UE	GM1825LE	1825LE
	.019×.025	0.483×0.635	5	GM1925UE	1925UE	GM1925LE	1925LE
	.021×.025	0.553×0.635	5	GM2125UE	2125UE	GM2125LE	2125LE

アーチブランクス（リンガルテクニック用）



	サイズ inch	サイズ mm	包装	幅（mm）	長さ（mm）	頂部径	商品番号	
ラウンド	.016	0.406	5	62	80	26 φ	GM16-1E	206850698161E
スクエアー	.016×.016	0.406×0.406	5	62	80	26 φ	GM1616-1E	16161E
	.0175×.0175	0.445×0.445	5	62	80	26 φ	GM175175-1E	2068506951E
	.0175×.0175	0.445×0.445	5	68	83	32 φ	GM175175-4E	4E
レクタンギュラー	.016×.022	0.406×0.559	5	62	80	26 φ	GM1622-1E	206850698162221E
	.017×.025	0.432×0.635	5	62	80	26 φ	GM1725-1E	17251E
	.018×.022	0.457×0.559	5	62	80	26 φ	GM1822-1E	18221E
	.018×.025	0.457×0.635	5	62	80	26 φ	GM1825-1E	18251E

販売名:ゴムメタル　一般的名称:歯列矯正用ワイヤ　医療機器認証番号:222AKBZX00025000　医療機器の分類:管理医療機器（クラスⅡ）
製造販売　株式会社 JM Ortho　東京都千代田区神田駿河台2-2　御茶ノ水杏雲ビル14F　製造　株式会社丸ヱム製作所

GUMMETAL® ゴムメタルストレートワイヤー切線

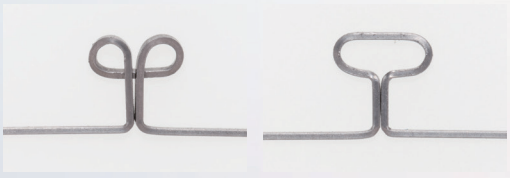












「GUMMETAL closing loopで
第一、第二大臼歯を10mm平行移動した症例」

ゴムメタルストレートワイヤー（切線）

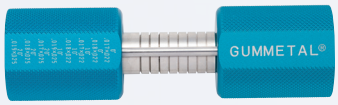
	サイズ inch	mm	包装	商品番号	
ラウンド	.012	0.305	355mm × 5	GMC12	20685068512
	.014	0.356	355mm × 5	GMC14	14
	.016	0.406	355mm × 5	GMC16	16
	.018	0.457	355mm × 5	GMC18	18
スクエアー	.016 ×.016	0.406×0.406	355mm × 5	GMC1616	20685068616 16
	.0175×.0175	0.445×0.445	355mm × 5	GMC175175	175175
レクタンギュラー	.016×.022	0.406×0.559	355mm × 5	GMC1622	20685068716 22
	.017×.022	0.432×0.559	355mm × 5	GMC1722	1722
	.017×.025	0.432×0.635	355mm × 5	GMC1725	1725
	.018×.022	0.457×0.559	355mm × 5	GMC1822	1822
	.018×.025	0.457×0.635	355mm × 5	GMC1825	1825
	.019×.025	0.483×0.635	355mm × 5	GMC1925	1925
	.021×.025	0.553×0.635	355mm × 5	GMC2125	2125

販売名:ゴムメタル　一般的名称:歯列矯正用ワイヤ　医療機器認証番号:222AKBZX00025000　医療機器の分類:管理医療機器（クラスⅡ）
製造販売　株式会社 JM Ortho　東京都千代田区神田駿河台2-2　御茶ノ水杏雲ビル14F　製造　株式会社丸ユム製作所

ゴムメタルアーチターレット

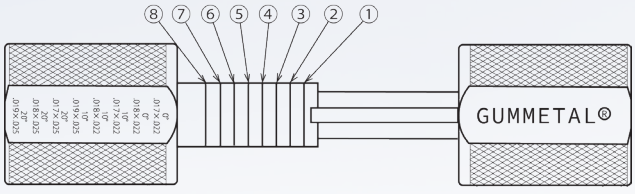
CUTGMAT　206860695

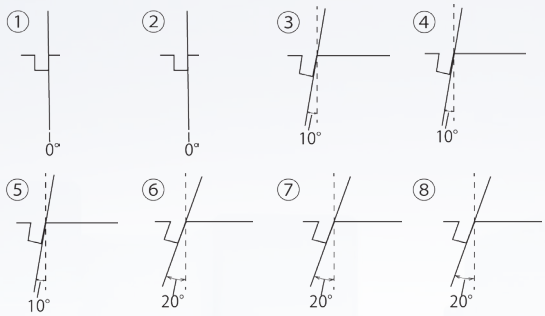
ゴムメタルワイヤーのターレットとしてだけでなく、10°, 20°の溝を設けているので、ゴムメタルワイヤーにトルクを付与するツールとしてもお使いいただけます。



	スロットサイズ	トルク	代表的な使用例
①	.017"×.022"	0°	アーチフォームの屈曲
②	.018"×.022"	0°	アーチフォームの屈曲
③	.017"×.022"	10°	前歯部トルクの屈曲
④	.018"×.022"	10°	前歯部トルクの屈曲
⑤	.019"×.025"	10°	前歯部トルクの屈曲
⑥	.017"×.025"	20°	前歯部トルクの屈曲
⑦	.018"×.025"	20°	前歯部トルクの屈曲
⑧	.019"×.025"	20°	前歯部トルクの屈曲

トルクの向きと角度



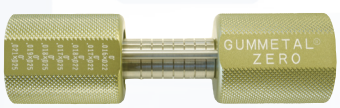


注意事項:
1.ゴムメタルワイヤー以外のワイヤーには使用しないで下さい。
2.ゴムメタルワイヤーは、他のワイヤーと異なり超弾性的性質を有するため、各スロットに表示しているトルク角は各ワイヤーサイズにおける100%のトルク角の屈曲が得にくいことがあります。本来のワイヤーサイズよりも大きいサイズのスロットを選択し、スロット内のがたつきを利用して、強めのトルクを屈曲することも可能です。

ゴムメタルアーチターレットZERO

CUTGMATZ　206860180

ゴムメタルストレートワイヤー（切線）のアーチ形状にフォーミングするために開発された、ゴムメタル専用のアーチターレットです。対応のワイヤー径は右記の通りで、トルクは0°です。



スロットサイズ
.016"×.022"
.017"×.022"
.017"×.025"
.018"×.022"
.018"×.025"
.019"×.025"
.021"×.025"

注意事項:
1.ゴムメタルワイヤー以外のワイヤーには使用しないで下さい。

GUMMETAL® ゴムメタルストレートワイヤー巻線



ワイヤーはビニールチューブに入っています。



●用途
- マリガンのオーバーレイアーチ
- クワドヘリックスの代わりに
- 機能的矯正装置
- 保定装置
- パーシャルデンチャーのクラスプ

●ゴムメタルの矯正力

		.032インチ(0.813mm)				.036インチ(0.914mm)			
		GUM METAL	TiMo	ステンレス	CoCr	GUM METAL	TiMo	ステンレス	CoCr
ヤング率(3点曲げ逆計算)	E(GPa)	47	79	157	189	44	59	162	178
曲げ荷重									
上顎(大臼歯-大臼歯)110mm→64mm	F(N)	1.3	1.7	2.6	2.9	1.6	1.9	3.8	4.1

対象とした金属はTiMo(ベンダロイ)、ステンレス(ツルクローム)、CoCr(エルジロイ)です。

指で曲げた感覚に近いのは量りに押し当てる測定法です。



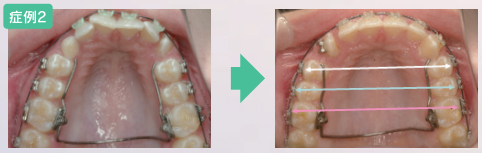
(長さ110mm)

GMR28	110g
GMR32	140g
GMR36	175g
GMR40	230g

症例1



症例2



症例1:マリガンのオーバーレイアーチによる側方拡大

ゴムメタルのオーバーレイアーチは持続的な弱い力で効率的に側方拡大します。オーバーレイアーチには前歯のフレアアウトが抑制できる長所があります。

症例2:GMアタッチメントを併用した側方拡大



ゴムメタルストレートワイヤー(巻線)

	サイズ inch	mm	長さ	商品番号	
ラウンド	.028	0.711	3.2m	GMR28	206850654
	.032	0.813	2.5m	GMR32	206850655
	.036	0.914	2.0m	GMR36	206850684
	.040	1.016	1.6m	GMR40	206850656
	.048	1.219	1.1m	GMR48	206850699
スクエア	.036×.036	0.914	1.5m	GMR3636	206860696

販売名:ゴムメタル　一般的名称:歯列矯正用ワイヤ　医療機器認証番号:222AKBZX00025000　医療機器の分類:管理医療機器(クラスⅡ)
製造販売　株式会社 JM Ortho　東京都千代田区神田駿河台2-2　御茶ノ水杏雲ビル14F　製造　株式会社丸エム製作所

マリガンのオーバーレイアーチの屈曲法

レベリング時にΦ0.7~0.9㎜のGUMMETALワイヤーを使用すると、非常にマイルドかつ効果的に歯列を拡大することができます。また前歯部レベリングの際にフレアアウトが起こりにくいのも長所の一つであり、叢生の程度に応じて、オープンコイルを同時使用し、前歯部アライメントをワンステップで終わらせることも可能です。

1

❶製作するオーバーレイアーチの長さにより小臼歯間など短いものでは、Φ0.7~0.8㎜、大臼歯間など長い場合にはΦ0.9㎜を使用する。

2



❷バードビークプライヤーで180度曲げる。

3



❸曲線部分の途中でカット。

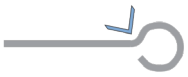
＊カット部分をカーボランダムポイント等で、丸めておくこと。

4



❹360度まで曲げ込む。

5



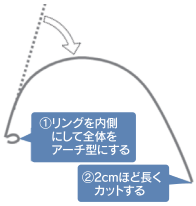
❺リングの付け根で反対側に曲げる。

6



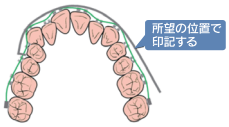
❻リング部をワイヤーに対して90度曲げる。

7



❼リングが内側になるように手指で全体をアーチ状に屈曲し、2~3㎝長めに切断する。

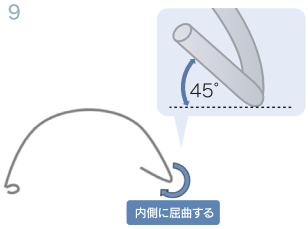
8



❽リングを所望の位置のブラケット間中央に引っかけて反対側のリング位置を印記する。

＊オーバーレイアーチは側方歯群を頬側傾斜させることが本分であり、レベリング時のNiTiラウンドワイヤーの上にオーバーレイすればよい。
仮に頬側傾斜を防止しようとしてトルクを入れた角ワイヤー上にオーバーレイしても防止効果はほとんどない。

9



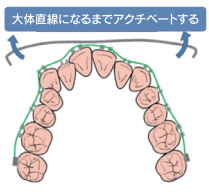
❾左右対称にするため、内側斜め45°に向けて屈曲する。

10



❿リング状に曲げ込むと左右対称になる。僅かに隙間が開くように切断する。
切断面は非常に鋭利なのでカーボランダム等で処理しておくこと。

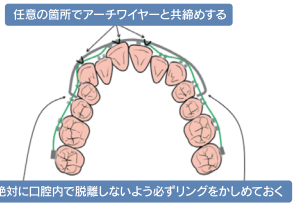
11



⓫ほぼ直線になるまでアクチベートする。

＊力の強さはアクチベート量でなくワイヤー径で決める。
大臼歯間オーバーレイアーチ:Φ0.9㎜
小臼歯間オーバーレイアーチ:Φ0.8㎜

12



⓬所望の位置に装着し、ブラケットに共締めして固定する。共締め箇所はどこでもよい。脱離しないよう最後にリングをかしめておくことを忘れないこと。

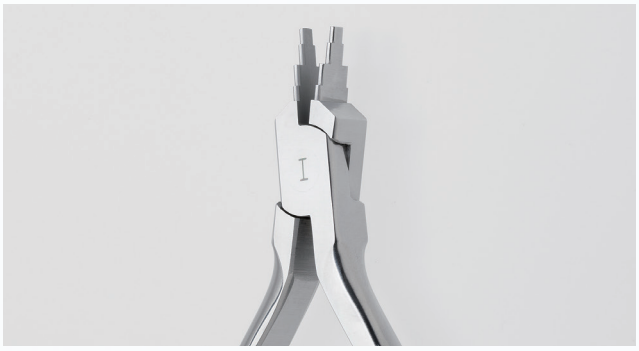
＊1ヵ月目以降急速に拡大されるので3回程度、来院間隔を3週間程度に短めにしておくこと。

監修:長谷川　信先生

注意点　GUMMETALに限らず、オーバーレイアーチはあくまで舌側傾斜した側方歯の整直に使用して下さい。上顎骨自体の側方拡大には急速拡大を適用して下さい。

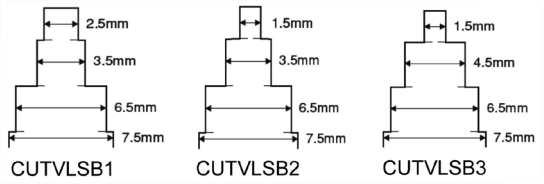
バーティカルループ&ステップベンドプライヤー

バーティカルループ＆ステップベンドプライヤーはGEAWsystemを達成させるために考案されたGUMMETALワイヤー専用の屈曲プライヤーです。



※写真はCUTVLSB1です。

それぞれのプライヤーでShort FormとRegular Formの高さが違うので、組み合わせることで1mm～3mm刻みでステップの差をつけることができます。



※実寸大ではありません。

商品番号	
CUTVLSB1	206860126
CUTVLSB2	206860690
CUTVLSB3	206860411

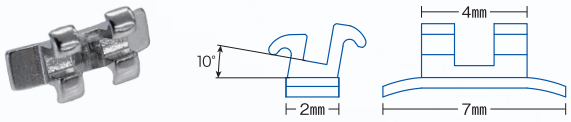
販売名：バーティカルループ＆ステップベンドプライヤー　一般的名称：歯科矯正用プライヤ　医療機器届出番号：09B2X00010000370　医療機器の分類：一般医療機器（クラスI）
製造販売：株式会社 シオダ　栃木県那須烏山市東原53　発売：株式会社JM Ortho

第一大臼歯用　WELDブラケット 036

包装：10個

WELDブラケット

GMR3636（GUMMETAL .036"×.036"）を用いて、舌側からの側方拡大に使用します。



	商品番号	トルク	スロット	スパン	
ウェルド	AE036W	10°	.036"×.036"	4mm	206860176

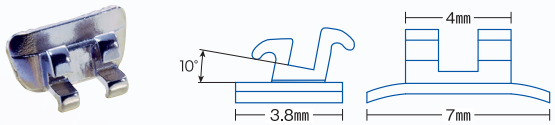
販売名：ブラケットチューブ　一般的名称：歯列矯正用アタッチメント　医療機器認証番号：20100BZZ00309000
医療機器の分類：管理医療機器（クラスII）
製造販売：株式会社カンノ　千葉県流山市おおたかの森西3-3-8　発売：株式会社JM Ortho

第一大臼歯用　DBSブラケット 036

包装：10個

DBSブラケット

AE036WのDBSタイプです。



	商品番号	トルク	スロット	スパン	
DBS	AE036B	10°	.036"×.036"	4mm	206860147

販売名：ブラケットチューブ　一般的名称：歯列矯正用アタッチメント　医療機器認証番号：20100BZZ00309000
医療機器の分類：管理医療機器（クラスII）
製造販売：株式会社カンノ　千葉県流山市おおたかの森西3-3-8　発売：株式会社JM Ortho

〈使用イメージ〉



※GMR3636を用いて舌側から側方拡大した使用例



WELDブラケット



DBSブラケット

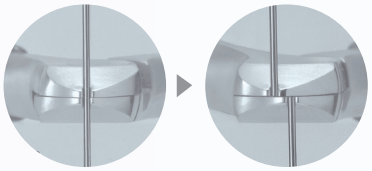
フラットカッター



切断面の比較



先端部（φ0.6～1.0mm）、側面部（φ1.0～1.2mm）



●バリがなく、平ら（フラット）な断面が得られますから、研磨処理を軽減でき、寸法調整を手早く終えることができます。
●2 箇所の切り口（側面・先端）を使い分けることで、φ1.2mm とφ1.0mm のフラットカットができます。
●手が小さな方でも扱いやすいよう、ハンドル最大開口幅を狭めに設計しています。

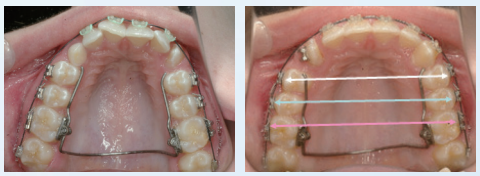
商品番号	
45-020	206850138

販売名：フラットカッター　一般的名称：歯科技工用鉗子　医療機器届出番号：09B2X00010000102
医療機器の分類：一般医療機器（クラスI）　製造販売：株式会社 シオダ　栃木県那須烏山市東原53
発売：株式会社JM Ortho

GMアタッチメント　～ゴムメタルの弾性を上顎拡大装置として使用するアタッチメント

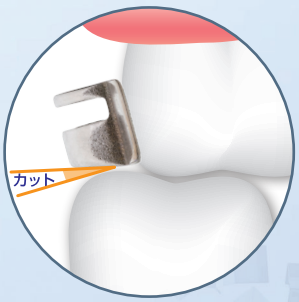
DBS用　102 ～生体に優しい純Ti（チタン）製～





※ゴムメタルストレートワイヤー巻線（ラウンド）を併用した側方拡大

対合歯との接触を防ぐため斜めにカット！

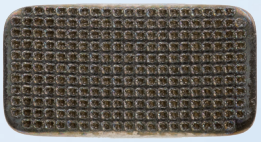


ベース部分を薄くしました



形状を改良しボンディングを強化

裏面





カット



GMアタッチメント102 DBS用

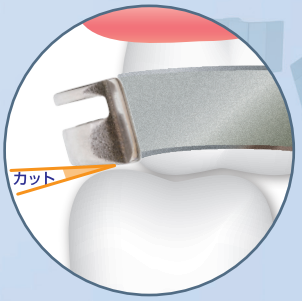
ウェルド用　201 ～ステンレス製～

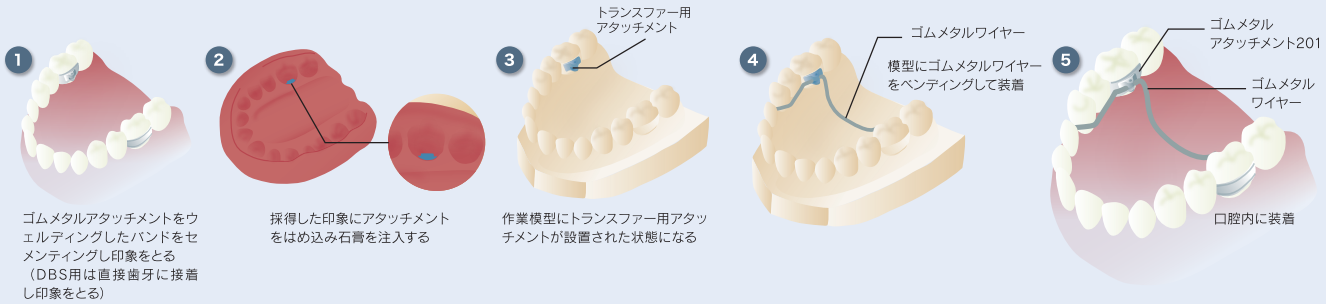




咬合面

対合歯との接触を防ぐため斜めにカット！





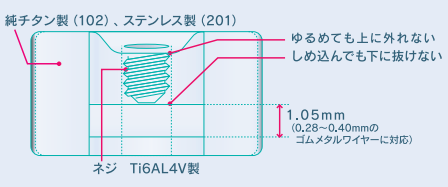
キット

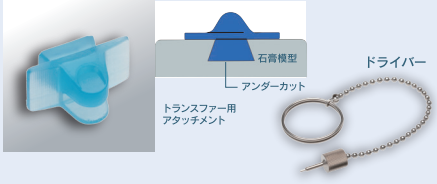
内容	包装	商品番号	
GMアタッチメント102キット（DBS）	1キット	GMA102K	206850270
GMアタッチメント201キット（ウェルド）	1キット	GMA201K	206850273

＜キット内容＞
GM アタッチメント（102 または 201）....10 個、GM トランスファー用アタッチメント ..... 10 個、ドライバー ....1 本

単品

内容	包装	商品番号	
GMアタッチメント102単品	10個	GMA102	206850271
GMアタッチメント201単品	10個	GMA201	206850274
トランスファー用アタッチメント（共用）	10個	GMA102T	206850272
ドライバー（共用）	1本	GMA101D	206850267





販売名:GMアタッチメント102　一般的名称:歯列矯正用アタッチメント　医療機器認証番号:227AKBZX00006000　医療機器の分類:管理医療機器（クラスⅡ）
販売名:GMアタッチメント201　一般的名称:歯列矯正用アタッチメント　医療機器認証番号:227AKBZX00005000　医療機器の分類:管理医療機器（クラスⅡ）
製造販売　株式会社若吉製作所　福井県鯖江市杉本町36-2　発売　株式会社 JM Ortho

ゴムメタルフロッシュ

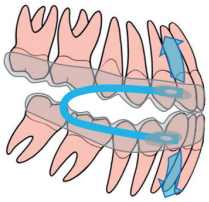


フロッシュワイヤーはスプリント（熱可塑性プレート）と併用して使用するGUMMETALワイヤーで、両端がスプリントと接着しやすい形状になっています。
「フロッシュ」とはドイツ語で「カエル」という意味ですが、ゴムメタルはカエルの脚力の様な優れたバネ特性を持っています。フロッシュワイヤーは、極めてしなやかかつ高強度であるゴムメタルの特性を活かして作られたコネクティングワイヤーです。
フロッシュワイヤーと上下顎スプリントを用いて作製された装置が「フロッシュアプライアンス」です。咬合力をアクティブな圧下力として前歯部ないし臼歯部に荷重をかけることで、咬合平面を変更し顎位を改善する機能的装置です。スプリントにフロッシュワイヤーを即時重合レジンで固定した後、GUMMETALベンダーなどを用いてアクチベートして使用します。
（スプリントに使用するプレートは、ニューインプレロンS PD 2.0mmを推奨しています。）

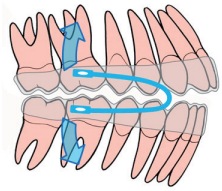
適応症例

- ●対象年齢 dental age ⅢA（全ての第1大臼歯と前歯萌出完了期）～ⅢC（第2大臼歯萌出開始時期）
- ●Ⅰ級開咬、Ⅱ級1類の機能的不正咬合
- ●思春期までのマルチブラケット治療における咬合挙上とⅠ級関係の獲得をフロッシュアプライアンスに委ねて、マルチブラケット装着期間を短縮





Ⅱ級1類：前歯の圧下

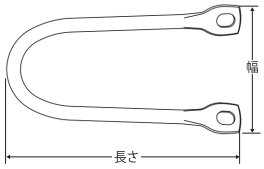


開咬：臼歯部の圧下



	径	幅（mm）	長さ（mm）	包装	商品番号	
1症例セット	.071インチ	11	30	2	GMF71C1	206850423
3症例キット	（1.8mm）	11	30	6	GMF71C3	206850424

販売名:ゴムメタル　一般的名称:歯列矯正用ワイヤ　医療機器認証番号:222AKBZX00025000　医療機器の分類:管理医療機器（クラスⅡ）
製造販売　株式会社 JM Ortho　東京都千代田区神田駿河台2-2　御茶ノ水杏雲ビル14F　製造　株式会社丸エム製作所



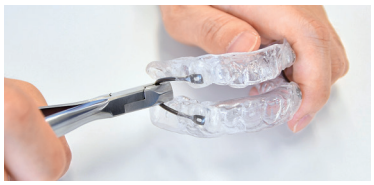
フロッシュアプライアンスの製作方法はホームページからご覧ください ➡

フロッシュアプライアンス製作必要器材

GUMMETALベンダー

GUMMETALワイヤーは傷が付くと折れやすい性質がありますが、GUMMETALベンダーのようにベンディング面に丸みのあるプライヤーを使用すると傷つけずにアーチを広げることが出来ます。





包装	商品番号	
1	CUTGMB	206850653

販売名：GUMMETALベンダー　一般的名称：歯科矯正用プライヤ
医療機器届出番号：09B2X00010R00013　医療機器の分類：一般医療機器（クラスⅠ）
製造販売：株式会社　シオダ　栃木県那須烏山市東原53　発売：株式会社JM Ortho

バイオスター

BIOSTAR

加圧成型器バイオスターはバーコードスキャンによるコード入力によりコンピュータが加熱温度、加熱時間、冷却時間をコントロールします。圧接面を加熱する方式のため精密な成形が可能です。



仕　様

商品番号	3021　206850619
電源	AC100V　50/60Hz
消費電力	750W
圧力	5～6bar
寸法	452（W）×278（D）×248（H）mm
重量	14.5kg
付属品	ステンレスペレット（1.7kg）、電源コード、フィルター付ホース 2m

※奥行278mmは、ヒーターをセットポジションにした時の寸法です。
販売名：バイオスターⅦ　一般的名称：歯科技工用成型器　医療機器届出番号：13B2X00107000040
医療機器の分類：一般医療機器（クラスⅠ）
製造販売：株式会社JM Ortho　東京都千代田区神田駿河台2-2 御茶ノ水杏雲ビル14F

フロッシュアプライアンス製作必要器材

イソフォランフォイル



レジン分離材の代わりに分離用シートとして使用できるほか、スペーサーとしても使用できます。石膏とプレートが直接触れ合わないため、成形物の透明度がアップします。

商品名	色	サイズ (mm)	包装	商品番号	
イソフォランフォイル	ナチュラル	0.1×125	100枚	3207	206360123

シルキット



シルキットは半透明の可塑性シリコーンで、バイオスターでプレートをプレスする前に、模型のアンダーカット部をブロックアウトするために使用します。

商品名	容量	商品番号	
シルキットクリア	150g	3443	206360135
シルキットレッド	150g	3442	206360193

ニューインプレロンS PD



ニューインプレロンS PDは、バイオスターで使用するプレートの中で硬いものに属しますが、超弾性プラスティックで、壊れにくい矯正装置を作ることができます。即時重合レジンとも接着しますので、色々な装置に使用できます。プレートは乾燥された状態で真空パックされていますが、完全に吸湿を防ぐものではありません。保管時は高温多湿を避け、吸湿しないよう保管してください。

商品名	色	サイズ (mm)	包装	商品番号	
ニューインプレロンS PD	クリアー○	2.0×125	10枚	33281	206360236

販売名：ニューインプレロンS PD　一般的名称：歯科矯正用レジン材料　医療機器認証番号：228AKBZX00103000
医療機器の分類：管理医療機器（クラスII）
製造販売：株式会社JM Ortho　東京都千代田区神田駿河台2-2 御茶ノ水杏雲ビル14F

オーソクリスタル



オーソクリスタルは矯正用即時重合レジンでフリカケ法、混和法、筆積法に使用できます。特にフリカケ法に用いたとき広い面積を迅速に処理できる仕様としています。硬化時間は21℃で6分です。硬化後の透明度が高く変色が少ないため、粘膜面、歯牙、ワイヤー装置などの状態がよくわかります。

セット	カラー	内容量	包装	商品番号	
普通セット	クリアー	100g+100mL	1	OCSETCN	206350084C

※液と粉の単品も取り扱っております。
※カラーはクリアーの他にピンクもご用意しております。

販売名：オーソクリスタル　一般的名称：歯科矯正用レジン材料　医療機器認証番号：21700BZZ00271000
医療機器の分類：管理医療機器（クラスII）
製造販売：株式会社ニッシン　京都府亀岡市旭町樋ノ口88　発売：株式会社JM Ortho

フィグゼーター



ヒンジフィグゼーター及びフィグゼーターは矯正装置を制作するのに便利な構成咬合器です。どちらもマウント部に付いているネジを外すことにより、模型を着脱することができます。ヒンジフィグゼーターはピンを抜くと開閉することも可能です。

商品名	包装	商品番号	
フィグゼーター	1個入	5380	206860602

ゴムメタル　TYPEII





＊ゴムメタルTYPEⅡを臼歯部の
チューブのみ挿入した際の曲がり方

ゴムメタルTYPEⅡは、個々の歯の移動を1ステップずつ行うのではなく、歯列全体を同時に整直させる歯の一括移動「"en bloc" movement」を目的として長谷川 信先生が開発されたワイヤーです。
適応症例として、咬合平面を積極的に変える必要がある開咬、Ⅱ級1類などの症例、前歯部を口蓋側にリトラクトする必要がある症例などで使用します。

サイズ	包装	商品番号	
.018×.022インチ (0.457×0.559mm)	3	GMT21822UE	206850425

販売名:ゴムメタル　一般的名称:歯列矯正用ワイヤ　医療機器認証番号:222AKBZX00025000　医療機器の分類:管理医療機器（クラスⅡ）
製造販売　株式会社 JM Ortho　東京都千代田区神田駿河台2-2　御茶ノ水杏雲ビル14F　製造　株式会社丸エム製作所

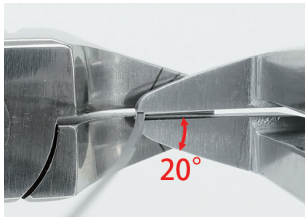
関連器材

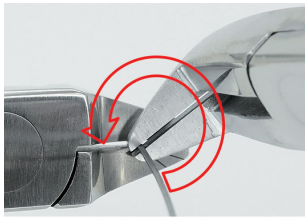


GMトルキングプライヤー ＊1

包装	商品番号	
1	GMTP2	206850814

販売名:GMトルキングプライヤー　一般的名称:歯科矯正用プライヤ　医療機器届出番号:09B2X00010R00012　医療機器の分類:一般医療機器（クラスⅠ）





ツィードのアーチベンディングプライヤーを横に倒した形で目安となる20度の口角が使いやすさを演出します。



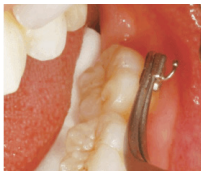
ブラケットポジショニングツイザー ＊1

包装	商品番号	
1	GMP7	206850579

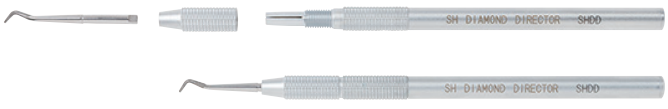
販売名:ブラケットポジショニングツイザー　一般的名称:歯科矯正用プライヤ　医療機器届出番号:09B2X00010000345　医療機器の分類:一般医療機器（クラスⅠ）

時計など精密機械用として使用されている#7 ピンセットの形をそのままに、歯科用に柄を長くして持ちやすく、使いやすくなりました。





先端が細くブラケットのウイングを把持したり、チューブの穴に差し込んで使用することができます。



SHダイヤモンドディレクター ＊2

	商品番号	
本体（ポイントS 1個入）	SHDD	206850897
交換用ポイントS（3本入）	SHDDPS	206850898

販売名:P式 SHディレクター　一般的名称:歯科矯正用結さつ器　医療機器届出番号:13B3X10059000352　医療機器の分類:一般医療機器(クラスⅠ)

ダイヤモンド加工された先端部のチップ交換が可能です。





ディレクターの先端部にダイヤモンドコーティングが施されていることで、ワイヤーをディレクトする際に滑りにくくなり、より確実な結紮が可能です。







※板の厚さは1.0mmです

臼歯部において辺縁隆線の近遠心を基準に最適なブラケットポジションを測定するためのインスツルメントです。





近遠心の辺縁隆線を結んだラインから一定の高さにスロットの位置を決め、ブラケットポジショニングを行います。近遠心の辺縁隆線に対して平行にポジショニングするため、アンギュレーションが自動的に決まります。

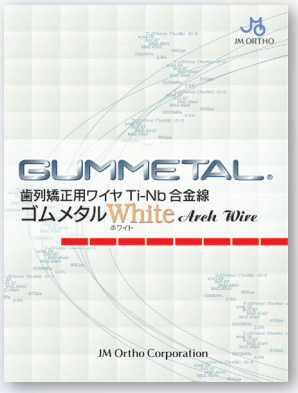
HASEGAWAゲージ ＊2

包装	商品番号	
1	HBPG	206850899

販売名:長谷川ゲージ　一般的名称:歯列矯正用位置測定器具　医療機器届出番号:13B3X10059000351
医療機器の分類:一般医療機器（クラスⅠ）

＊1　製造販売　株式会社シオダ　栃木県那須烏山市東原53　発売　株式会社 JM Ortho
＊2　製造販売　フジデンタル株式会社　東京都北区中里2-14-8　発売　株式会社 JM Ortho

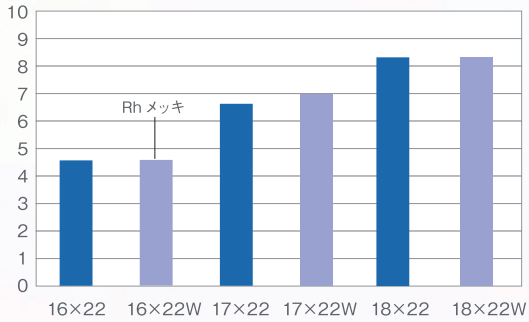
GUMMETAL® ゴムメタルホワイト　アーチワイヤー

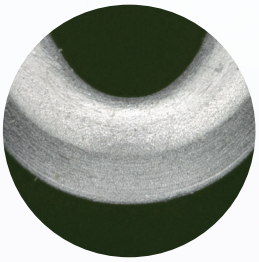




※1本ずつ滅菌用パック入り

ロジウムメッキ前後の荷重値（3 点曲げ試験）

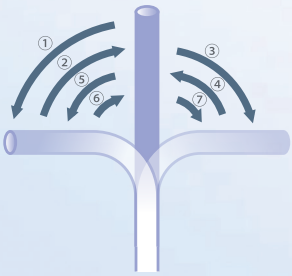




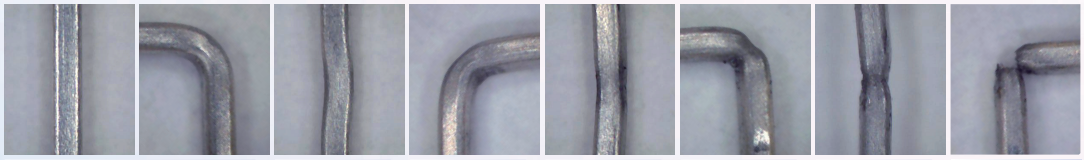
Ni フリーの TiNbTaZr 合金
高い回復力と屈曲性を同時に実現
塑性変形時の結晶転位が起きない



繰返し曲げテスト

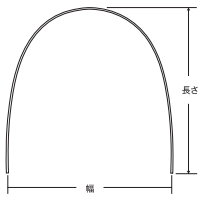


ロジウム厚さ　0.2～0.6μm
曲げても剥がれにくく作っています。



① 1 回曲げ	② 2 回曲げ	③ 3 回曲げ	④ 4 回曲げ	⑤ 5 回曲げ	⑥ 6 回曲げ	⑦ 7 回曲げ
直角に曲げる	真っ直ぐに伸ばす	再度逆側に曲げる	また伸ばす	1 回目側に曲げる	また伸ばす	さらに曲げると折れました

アーチワイヤーナチュラルフォーム



上顎　幅60×長さ 75mm
下顎　幅55×長さ 70mm

	サイズ inch	サイズ mm	包装	上顎用 商品番号		下顎用 商品番号	
ラウンド	.014	0.356	5	GMW14UE	20685042814UE	GMW14LE	20685042814LE
	.016	0.406	5	GMW16UE	16UE	GMW16LE	16LE
	.018	0.457	5	GMW18UE	18UE	GMW18LE	18LE
スクエアー	.016 × .016	0.406 × 0.406	5	GMW1616UE	2068506971616UE	GMW1616LE	2068506971616LE
レクタンギュラー	.016 × .022	0.406 × 0.559	5	GMW1622UE	1622UE	GMW1622LE	1622LE
	.017 × .022	0.432 × 0.559	5	GMW1722UE	1722UE	GMW1722LE	1722LE
	.017 × .025	0.432 × 0.635	5	GMW1725UE	1725UE	GMW1725LE	1725LE
	.018 × .022	0.457 × 0.559	5	GMW1822UE	1822UE	GMW1822LE	1822LE
	.018 × .025	0.457 × 0.635	5	GMW1825UE	1825UE	GMW1825LE	1825LE
	.019 × .025	0.483 × 0.635	5	GMW1925UE	1925UE	GMW1925LE	1925LE
	.021 × .025	0.553 × 0.635	5	GMW2125UE	2125UE	GMW2125LE	2125LE

GUMMETAL® ゴムメタルホワイト　ストレートワイヤー巻線





オーバーレイアーチの例

ゴムメタルストレートワイヤー（巻線）

	サイズ 径	長さ	商品番号	
ラウンド	.032インチ（0.813mm）	1.25m	GMWR32	206850657
	.036インチ（0.914mm）	1.00m	GMWR36	206850658

販売名:ゴムメタル　一般的名称:歯列矯正用ワイヤ　医療機器認証番号:222AKBZX00025000　医療機器の分類:管理医療機器（クラスⅡ）
製造販売　株式会社 JM Ortho　東京都千代田区神田駿河台2-2　御茶ノ水杏雲ビル14F　製造　株式会社丸ユム製作所

関連書籍



必ず上達
GUMMETAL矯正歯科治療

著者　長谷川 信
出版社　クインテッセンス出版株式会社
出版年　2015年
サイズ　A4版
ページ数　104ページ
商品番号　805693　*208050693*

開発者自らがその臨床応用を解説する、GUMMETALワイヤー"トリセツ"決定版！
「屈曲しやすく、高強度」と相反する特長を併せもつ金属・GUMMETAL。この新時代の金属を、矯正歯科治療用ワイヤーとして製品化した長谷川 信先生自らが、その臨床への応用を豊富なイラストと症例写真を用いて解説します。



GUMMETALワイヤーによる
歯の一括移動
― その概念と臨床 ―

著者　長谷川 信
出版社　東京臨床出版株式会社
出版年　2012年
サイズ　A4変形版
ページ数　244ページ
商品番号　TORIN54　*206860654*

GUMMETALワイヤーの優れた特性を引き出すことで治療期間を大幅に短縮させる治療コンセプトを、豊富な臨床例を列挙し明解に解説した話題の書。ソフトカバー版。



機能的咬合構築を目指す
不正咬合の矯正治療

著者　佐藤貞雄　白数明義
出版社　株式会社第一歯科出版
出版年　2014年
サイズ　A4判変型
ページ数　240ページ
商品番号　DSP001　*208660000*

咬合の「理論編」とGEAW（GUMMETAL Edgewise ArchWire）の「臨床編」の2部構成で、GEAWテクニックを解りやすく説明した最新の単行本です。

【発売】　株式会社 JM Ortho
〒101-0062 東京都千代田区神田駿河台2-2 御茶ノ水杏雲ビル14F
TEL. 03-5281-4711　FAX. 03-5281-4716
https://www.jmortho.co.jp/

*仕様・価格は2026年5月21日現在のものです。　*消費税は含まれておりません。　*デザイン・色彩などは写真やイラストと異なる場合がございます。