

歯列矯正用咬合誘導装置

マルチファミリー

「マルチファミリー」は5歳以上のすべてのフェーズで使用することが可能な筋機能矯正装置です。口腔内の筋肉の緊張を緩和し、歯列を適切に調整します。

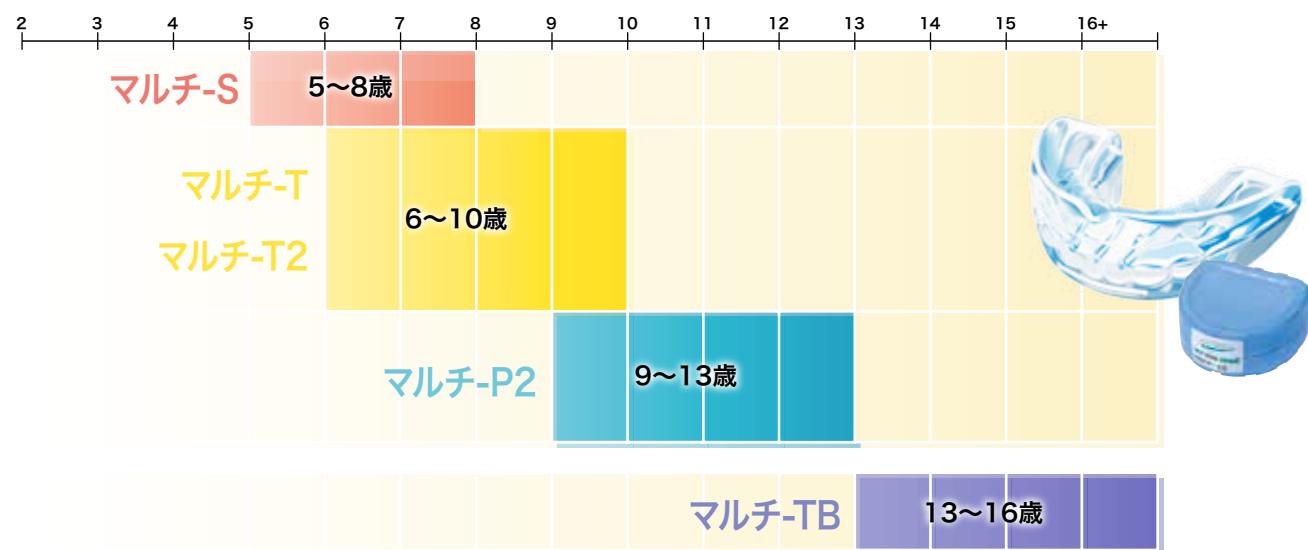




「マルチファミリー」は5歳以上の患者さんに使用することが可能な筋機能矯正装置です。口腔内の筋肉の緊張を緩和し、歯列を適切な位置に誘導します。

〈装置選択の目安〉

● 年齢との関係



● 機能との関係は下記の表を目安として下さい。

必ず骨格、咬合の状態、習癖などを診断された上で、使用する装置を決定して下さい。

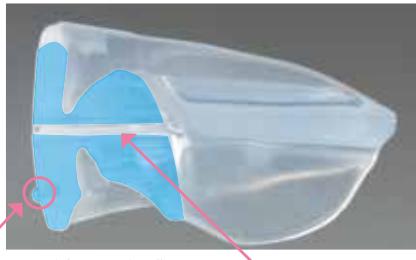
	下顎の叢生	ディープバイト	オープンバイト	I級	II級	舌癖など
マルチ-S	△	△	△	○	-	○
マルチ-T / マルチ-T2	○	○	○	○	○	○
マルチ-P2	-	○	○	○	○	○
マルチ-TB	矯正治療中のブラケットをつけた状態で使用します。					

- マルチ-S は比較的やわらかいシリコーン製のため、歯牙のコントロールが著しく必要な症例には不適切です。
- マルチファミリーには積極的な拡大作用がないため、症例によっては、クワドヘリックスなどで事前にアーチを拡げてから使用して下さい。
- マルチ-S とマルチ-T に付与されている萌出ガイダンスの歯牙のサイズは同一です。
- マルチファミリーは筋機能矯正装置です。歯列矯正用の装置ではありませんので、Ⅱ期治療が必要になる場合もあります。

MULTI-S

〈ポイント〉

- 前歯部において歯根尖が未完の患者さんにはマルチ-S の使用が推奨されています。
- マルチ-S は比較的やわらかいシリコーン製ですので重度のディーブバイトには不適切です。
- 嚥下障害や指しゃぶり、舌突出、呼吸障害などの是正を促します。



下口唇による下顎前歯への過度の作用を抑制するため、リップバンパー効果が得られるようデザインされている。

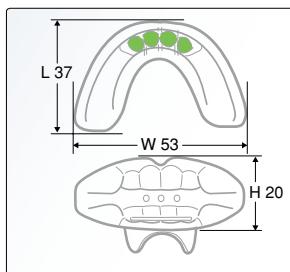
マルチ-S(マルチ スタート)

対象年齢：5歳～8歳

使用目的：前歯部の萌出誘導

萌出ガイダンス：切歯・側切歯

特長：独特なデザインで子供でも日常生活に使いやすくなっています。また前歯部に3つのプレスホールがあるため呼吸もしやすいデザインです。1種類1サイズです。



包装	商品番号	モリタコード
1	ECXS	206860107

MULTI-T

マルチ-T(マルチ トレーナー)

対象年齢：6歳～10歳(混合歯列期：第一大臼歯萌出後)

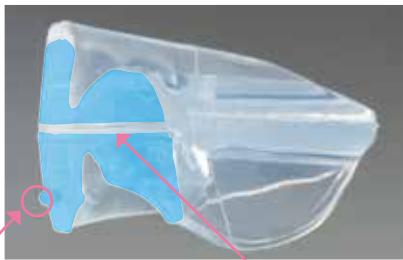
使用目的：前歯部の萌出誘導

萌出ガイダンス：切歯・側切歯・犬歯

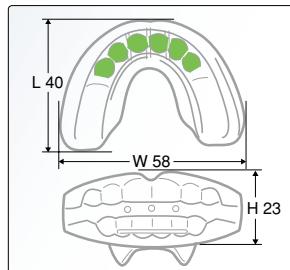
特長：マルチ-S より硬いシリコーンを使用しているため、前歯部を圧下させる作用があり、効果的な歯牙コントロールを行います。1種類1サイズです。

〈ポイント〉

- マルチ-S より硬めのシリコーンでつくられているため、ディーブバイトの患者さんにも使いやすくなっています。
- 犬歯の萌出ガイダンスがあるため、下顎の叢生やⅡ級の改善が期待できます。
- 乳歯であれば4～5mm、永久歯であれば2～3mmまでの叢生の改善を促します。
- 嚥下障害や指しゃぶり、舌突出、呼吸障害などの是正を促します。
- ブラキオフェイシャルで叢生のみの症例には不適切です。



下口唇による下顎前歯への過度の作用を抑制するため、リップバンパー効果が得られるようデザインされている。



包装	商品番号	モリタコード
1	ECXT	206860106

MULTI-T2 マルチ-T2 (マルチ トレーナー2)

対象年齢：6歳～10歳（混合歯列期：第一大臼歯萌出後）

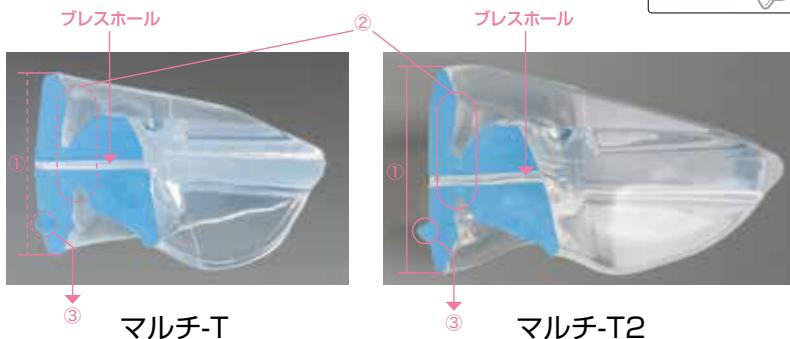
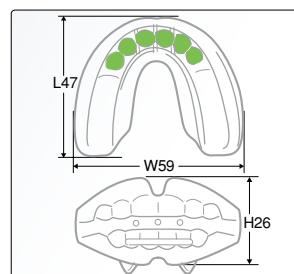
使用目的：前歯部の萌出誘導

萌出ガイダンス：切歯・側切歯・犬歯

特長：マルチ-Sより硬いシリコーンを使用しているため、前歯部を圧下させる作用があり、効果的な歯牙コントロールを行います。1種類1サイズです。

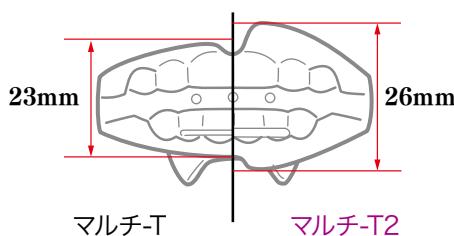
〈ポイント〉

- マルチ-Sより硬めのシリコーンでつくられているため、デイバイトの患者さんにも使いやすくなっています。
- 犬歯の萌出ガイダンスがあるため、下顎の叢生やⅡ級の改善が期待できます。
- 乳歯であれば4～5mm、永久歯であれば2～3mmまでの叢生の改善を促します。
- 嚥下障害や指しゃぶり、舌突出、呼吸障害などのは正を促します。
- ブラキオフェイシャルで叢生のみの症例には不適切です。



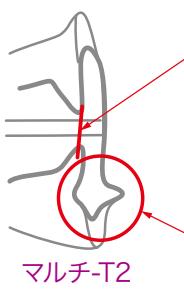
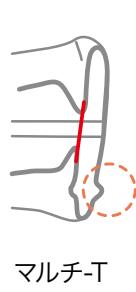
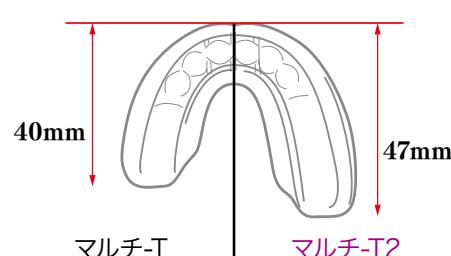
①より大きくなったラビアルシールド

従来のマルチ-Tより、ラビアルシールドが3mm高くなりました。より効果的な口唇圧の排除と、口腔周囲筋の活性を促します。



④延長された臼歯部

従来のマルチ-Tより遠心部が7mm延長されたことで、臼歯部の安定感の向上と、より多くの症例への適応が期待できます。



②下顎の前方誘導をより促す切歯関係

従来のマルチ-Tよりも、萌出ガイダンスがより切端咬合へ近づいた位置関係になりました。これにより、筋機能的アンロッキング、ならびにオーバージェットのは正をより促します。

③より大きくなったリップバンパー

リップバンパーが前に大きくなっこことで、従来のマルチ-Tより下口唇圧の排除を促進します。

包装	商品番号	モリタコード
1	ECXT2	206860116

MULTI-TB マルチ-TB (マルチトレーナー)プレース対応

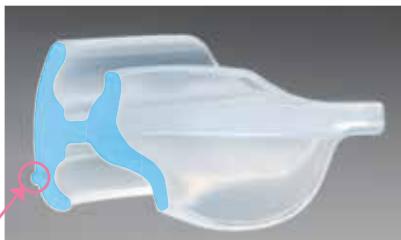
対象年齢：13歳～(ブラケット装着患者専用)

使用目的：下顎の成長促進とTMJのアンロック

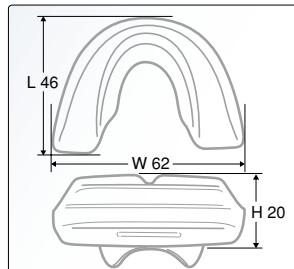
装置に萌出を誘導するガイダンスがないので、ブラケットを装着した状態での装置の使用が可能です。マルチ-T、T2、P2よりも軟らかいシリコーンを使用しています。

〈ポイント〉

- 上下顎の歯牙が触れ合わないように設形されているため歯の移動を早めます。
- リンガルブラケットやその他多くの装置と併用ができます。
- 就寝時の装着により口呼吸から鼻呼吸へと誘導します。
- 装着中はブラケットが口唇や頬粘膜に当たらないため患者さんの不快感を和らげます。



下口唇による下顎前歯への過度の作用を抑制するため、リップパンパー効果を得られるようデザインされている。



包装	商品番号	モリタコード
1	ECXTB	206860112

CASE



治療前の顔貌



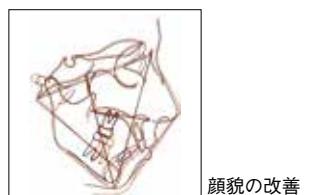
患 者：13歳、女子
診 断：II級の顔貌を呈するI級症例
治療計画：マルチ-TBをブラケット接着前に2週間夜間使用。上下顎ストレートワイヤーならびに夜間にマルチ-TB使用
結 果：13ヶ月マルチ-TB、治療期間17ヶ月
頸間ゴムの使用なし



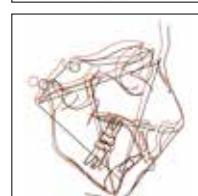
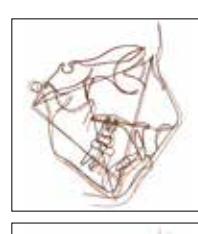
治療後の口腔内



治療前後の側面セファロ重ね合わせ(Ba-Na at CC)
フェイシャルアキシスは、コントロールされている



顔貌の改善



治療前後のセファロ重ね合わせ(Xi-Pm at Pm)
下顎前歯の前方移動は認められない

MULTI-P2

マルチ-P2(マルチ ポシビリティ)

〈ポイント〉

- 犬歯／小臼歯部にガイダンスがあるためII級の改善を促します。
舌位教育用の斜面と大きなウイングが舌を拳上し正しい位置へと導きます。また、舌癖の是正にも効果があります。

対象年齢：9歳～13歳

(混合歯列期：下顎犬歯もしくは上顎第一大臼歯が生えかわった頃)

使用目的：前歯部と小白歯の萌出誘導

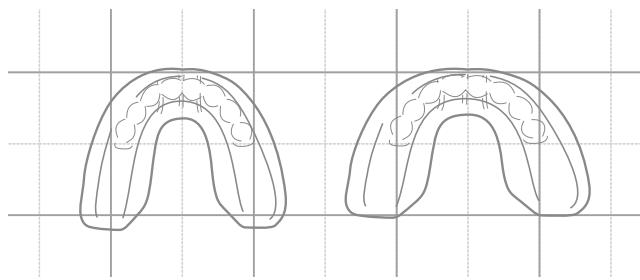
齶出ガイダンス：切歯・側切歯・犬歯・小白歯

特長：臼歯部の厚みは「Low Volume」と「High Volume」の2種類、またアーチの幅は「Narrow(ナロー)」と「Wide(ワイド)」の2種類があります。サイズは各8段階あり、専用のゲージで簡単に計測することができます。全64種類のアライアンスからより患者さんに適したものを選択できます。

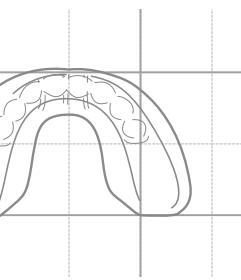
〈マルチ-P2の特徴〉

- アーチの幅は、「Narrow」と「Wide」の2種類。患者さんのアーチ形状に合わせて、より細かな選択が可能です。「Wide」は特に日本人患者に多くみられる歯列形態を基に新たに設計されました。

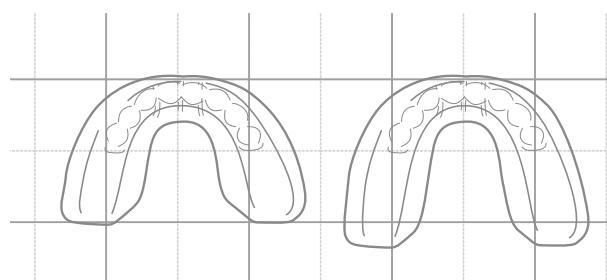
- 臼歯部の長さは「Narrow」と「Wide」とともに2種類です。



Narrow Low Volume Short



Wide Low Volume Short



Short Long
Wide の場合

〈サイズ選択〉

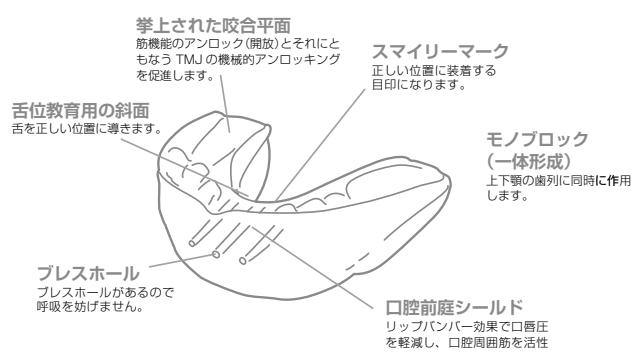
サイズ選択にはシリコーン製の専用メジャリングデバイスを使用すると便利です。

上顎または下顎の側切歯遠心にメジャリングデバイスの凸部を合わせ反対側の側切歯遠心までの距離を目安にサイズを選択します。



商品番号	モリタコード
メジャリングデバイス XPSIZER	206860119
専用ハンドル ECXPMANCHE	206860110

- より効果的な治療を実現するために工夫されたデザインです



〈ポイント〉

- 叢生がある症例では1~2サイズ大きめのものを選択して下さい。
 - 空隙のある症例では1サイズ小さいものを選択して下さい。

※ハンドルの先端部についている目盛はマルチ-P2のサイズ選択には関係ありません。

※マルチ-Eのメジャーリングデバイスはご使用いただけません。

※マルチ-Pのマジックリフターバイパスはご使用いきにけません。
※マルチ-Pとはサイズが異なる場合がございますので、マルチ-P2用の
メジャリングデバイスで計測し、サイズを選択してください。

〈装置の選択〉

Low Volume と High Volume

基本的には前歯部のコントロールを考慮し、どれくらいの量の臼歯部へのサポートが必要かで判断します。目安として短顎～中顎型(プラキオ・メジオフェイシャル)の患者さんには Low Volume、比較的下顎肢が短く咬合力が弱いとされている長顎型(ドリコフェイシャル)の患者さんには High Volume を用いていますが、全ての歯牙が装置にコンタクトしている状態であることが理想です。High Volume を使用した際、臼歯部だけのコンタクトになる場合は Low Volume からの開始が適切と考えられます。

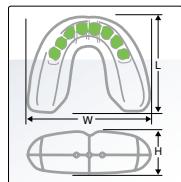
Long と Short

最後方臼歯が装置に乗っていることが大切です。

7番までに萌出している、またはすぐの萌出が考えられる場合は Long を、6番までであれば Short を選択して下さい。臼歯部が長すぎる場合は、金冠ばさみ等で切り落とした後、シリコーン研磨用のバー(ウルトラトライム、バイオパーム、OSAMU ポリッシャーなど)で表面を整えてから使用することも可能です。

Narrow と Wide

マルチ-P2には2つのアーチタイプ、比較的アーチ幅の狭い「Narrow」と広い「Wide」があります。装着前に模型上等で試適し、患者さんのアーチ形状により近いタイプを選択してください。



箱の色が目印です。

- 青色の箱 Narrow/Low Volume
- 緑色の箱 Narrow/High Volume
- 赤色の箱 Wide/Low Volume
- 紫色の箱 Wide/High Volume

サイズ	(mm)			Short タイプ			(mm)	Long タイプ			上顎側切歯 遠心間 (mm)	下顎側切歯 遠心間 (mm)	
	L	W	H	商品番号	L	W	H	商品番号	L	W	H		
Narrow Low Volume	35	45	56	21	XPNLS35	206860117-LS35	50	57	21	XPNLL35	206860117-LL35	30.5 - 31.7	23.1 - 23.9
	40	47	58	22	XPNLS40	LS40	53	59	22	XPNLL40	LL40	31.8 - 33.0	24.0 - 24.8
	45	47	62	22	XPNLS45	LS45	53	63	22	XPNLL45	LL45	33.1 - 34.4	24.9 - 25.7
	50	48	64	23	XPNLS50	LS50	55	66	23	XPNLL50	LL50	34.5 - 35.7	25.8 - 26.7
	55	49	66	24	XPNLS55	LS55	56	68	24	XPNLL55	LL55	35.8 - 37.1	26.8 - 27.7
	60	51	64	24	XPNLS60	LS60	57	65	24	XPNLL60	LL60	37.2 - 38.5	27.8 - 28.7
	65	52	67	25	XPNLS65	LS65	59	68	25	XPNLL65	LL65	38.6 - 39.9	28.8 - 29.7
Narrow High Volume	70	53	69	26	XPNLS70	LS70	60	70	26	XPNLL70	LL70	40.0 - 41.4	29.8 - 30.8
	35	45	56	21	XPNHS35	206860117-HS35	50	57	21	XPNHL35	206860117-HL35	30.5 - 31.7	23.1 - 23.9
	40	47	58	22	XPNHS40	HS40	53	59	22	XPNHL40	HL40	31.8 - 33.0	24.0 - 24.8
	45	47	62	22	XPNHS45	HS45	53	63	22	XPNHL45	HL45	33.1 - 34.4	24.9 - 25.7
	50	48	64	23	XPNHS50	HS50	55	66	23	XPNHL50	HL50	34.5 - 35.7	25.8 - 26.7
	55	49	66	24	XPNHS55	HS55	56	68	24	XPNHL55	HL55	35.8 - 37.1	26.8 - 27.7
	60	51	64	24	XPNHS60	HS60	57	65	24	XPNHL60	HL60	37.2 - 38.5	27.8 - 28.7
Wide Low Volume	65	52	67	25	XPNHS65	HS65	59	68	25	XPNHL65	HL65	38.6 - 39.9	28.8 - 29.7
	70	53	69	26	XPNHS70	HS70	60	70	26	XPNHL70	HL70	40.0 - 41.4	29.8 - 30.8
Wide High Volume	(mm)			Short タイプ			(mm)	Long タイプ			上顎側切歯 遠心間 (mm)	下顎側切歯 遠心間 (mm)	
	サイズ	L	W	H	商品番号	L	W	H	商品番号	L	W		
	35	42	63	21	XPWLS35	206860118-LS35	47	65	21	XPWLL35	206860118-LL35	30.5 - 31.7	23.1 - 23.9
	40	43	65	22	XPWLS40	LS40	48	67	22	XPWLL40	LL40	31.8 - 33.0	24.0 - 24.8
	45	44	67	22	XPWLS45	LS45	50	69	22	XPWLL45	LL45	33.1 - 34.4	24.9 - 25.7
	50	45	69	23	XPWLS50	LS50	51	71	23	XPWLL50	LL50	34.5 - 35.7	25.8 - 26.7
	55	47	71	24	XPWLS55	LS55	53	73	24	XPWLL55	LL55	35.8 - 37.1	26.8 - 27.7
Wide High Volume	60	48	73	24	XPWLS60	LS60	54	73	24	XPWLL60	LL60	37.2 - 38.5	27.8 - 28.7
	65	49	73	24	XPWLS65	LS65	55	75	24	XPWLL65	LL65	38.6 - 39.9	28.8 - 29.7
	70	51	74	25	XPWLS70	LS70	57	76	25	XPWLL70	LL70	40.0 - 41.4	29.8 - 30.8
Wide High Volume	(mm)			Short タイプ			(mm)	Long タイプ			上顎側切歯 遠心間 (mm)	下顎側切歯 遠心間 (mm)	
	サイズ	L	W	H	商品番号	L	W	H	商品番号	L	W		
	35	42	63	21	XPWHS35	206860118-HS35	47	65	21	XPWHL35	206860118-HL35	30.5 - 31.7	23.1 - 23.9
	40	43	65	22	XPWHS40	HS40	48	67	22	XPWHL40	HL40	31.8 - 33.0	24.0 - 24.8
	45	44	67	22	XPWHS45	HS45	50	69	22	XPWHL45	HL45	33.1 - 34.4	24.9 - 25.7
	50	45	69	23	XPWHS50	HS50	51	71	23	XPWHL50	HL50	34.5 - 35.7	25.8 - 26.7
	55	47	71	24	XPWHS55	HS55	53	73	24	XPWHL55	HL55	35.8 - 37.1	26.8 - 27.7

〈材質〉

- ・シリコーン(マルチ-S、TBは比較的やわらかいシリコーンを使用)

〈効能〉

- ・萌出誘導とティッピングの是正
- ・機能的訓練(アウェアネス・トレーニング)

〈適応症〉

- ・I級、II級1類の叢生の改善
- ・ディープバイト
- ・II級1類の改善

〈禁忌〉

- ・III級の患者さん(装置は下顎を前方へ誘導するように設計されています)
- ・頸関節疾患を持つ患者さん
- ・3mm以上の歯間空隙がある症例
- ・構成咬合位から3mm以上の下顎前方運動ができない症例
- ・過剰歯または永久埋伏歯を持つ患者さん
- ・正中離開の症例
- ・先天性の切歯欠損
- ・アーチフォームがあわない症例
- ・過蓋咬合を伴う著しい短顎系(シビアブレーキー/2S.D.以上)
- ・患者さんの理解や協力が得られない場合

〈その他〉

- ・装着開始からしばらくは、朝起きたときに口腔内からはずれていますこともあります。
慣れるまではしばらくかかりますので、保護者の方にもその旨をお伝えください。
慣れてくると起床時まで口腔内で装着されているようになります。

〈関連商品〉

お手入れ商品

リテナーシャイン

矯正用リテナー洗浄剤でマルチファミリーの装置の洗浄におすすめします。



常温重合型シリコーン材



オドントシリ

オドントシリは収縮が少なく、透明性、耐摩耗性、韌性などが高いことから矯正用ボジショナー、マウスガード、インダイレクトボンディングなど幅広い用途にご利用いただけます。臼歯部の挺出防止などマルチファミリー咬合面の厚みを部分的に変えるのに適しています。

※硬さとしてはオドントシリ50を推奨します。

※築盛する際には面を少し粗く、油分をしっかりとって行って下さい。

研磨用材料



バイオームトリマー(ブルー)

シリコーンなど柔らかい素材のトリミングや粗研磨に使用します。

ウルトラトリム

シリコーン素材の最終研磨に使用します。



OSAMUポリッシャー(グレー)

より目が細かく、仕上げの研磨に適しています。

〈使用方法〉

- ・日中2時間程度+就寝時あわせて15時間の使用が理想です。
- ・装着中は装置を軽くわえてくびるを閉じ、舌を装置の上に乗せ、鼻で呼吸することを心がけるよう指導して下さい。
- ・必ず骨格等の診断を行った上で使用する装置を選択して下さい。

〈装置のお手入れ方法〉

- ・マルチファミリーは装置/メジャリングテバイス/ハンドルも含め、すべてオートクレーブが可能です。
- ・日々の装置の洗浄には「リテナーシャイン」をご利用下さい。

〈装置の破損について〉

- ・強いイクレンチング、睡眠時のブラキシズム等で装置が破損する場合があります。
- ・切歯部に力をかけすぎると破損の原因となります。
- ・破損した場合は、新しい装置と交換するか使用を中止して下さい。
- ・2回以上続けて破損した場合、不適応症例と考えられますので、装置の使用を中止するか、または他の装置の使用をお勧めします。



ボトルキャップは別売りです。

容量:60回分(150g)

商品名	包装	商品番号	モリタコード
リテナーシャイン 頸粒	24	RSK	
リテナーシャイン ボトルキャップ	1	RSC	206850800

商品名	容量	包装	商品番号	モリタコード
オドントシリ50 クリアー*1	50mL	2	5038150	206850486C
	50mL	8	5038229	206860594
オドントシリ60 クリアー*1	50mL	2	5038160	206850487
	50mL	8	5038227	206860593
ミキシングチップ*2	60	641521L		206410521-L
カートリッジディスペンシングガンII*3	1	641522		206410522

*緑字の商品はお取り寄せ商品です。

商品名	包装	商品番号	モリタコード
バイオバームトリマー(ブルー)*4	2本入	3226	206860571
OSAMUポリッシャー(グレー)*4	2本入	3247	206860570

商品名	包装	商品番号	モリタコード
ウルトラトリム ヘビー	6	43751	206860122
ウルトラトリム ミディアム	12	42752	206860123
ウルトラトリム ライト	12	43753	206860124

*緑字の商品はお取り寄せ商品です。

*1 販売名: オドントシリ 一般的な名称: 歯科矯正用レジン材料 医療機器認証番号: 228AGBZX00015000 医療機器の分類: 管理医療機器(クラスII) 製造: Dreve Dentamid GmbH
製造販売: リンカイ株式会社 東京都新宿区南元町19番地信濃町外苑ビル3階 発売: 株式会社JM Ortho

*2 販売名: ミキシングチップ 一般的な名称: 歯科用練成器具 医療機器届出番号: 27B1X00109000201 医療機器の分類: 一般医療機器(クラスI) 製造: J. Morita USA, Inc.
製造販売: 株式会社モリタ 大阪府吹田市垂水町3丁目33番18号 発売: 株式会社JM Ortho

*3 販売名: カートリッジディスペンシングガン 一般的な名称: 歯科用練成器具 医療機器届出番号: 27B1X00109000202 医療機器の分類: 一般医療機器(クラスI) 製造: J. Morita USA, Inc.
製造販売: 株式会社モリタ 大阪府吹田市垂水町3丁目33番18号 発売: 株式会社JM Ortho

*4 販売名: フィニッシングバー(セット) 一般的な名称: 歯科工具用研削・研磨器材キット 医療機器届出番号: 13B2X00107000A24 医療機器の分類: 一般医療機器(クラスI) 製造: Scheu Dental GmbH
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

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

T. 03-5281-4711

https://www.jmortho.co.jp/