



Intraoral Extraoral
F.M.リングレット/
F.M.スーパースレッド

F.M.RINGLET F.M.SUPERTHREAD



F.M. リングレット (熱硬化性ポリウレタン) *



F.M. リングレットは高精度の加工技術によって製造された、熱硬化性ポリウレタン素材のエラスティックチェーンです。伸びに対する戻り変形が少なく、安定した矯正力を発揮します。結紮、スペースクローズ、歯牙移動補助装置との併用など、利用目的に合わせて豊富な種類からお選びいただけます。ラテックスフリーです。

試験前

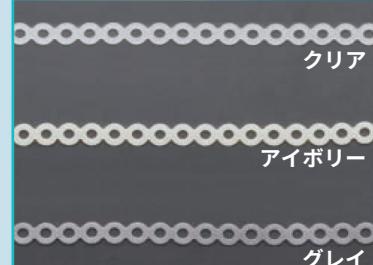


試験後

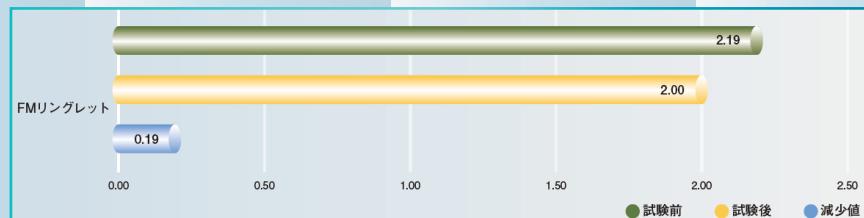


<自社試験方法>

- ・F.M. リングレットを 5 リング分取り出し、元の長さの 3 倍に引き伸ばした状態（試験前）で 24 時間 37°C のお湯に浸漬する。
- ・浸漬後、30 分 23°C の水に浸漬した（試験後）。

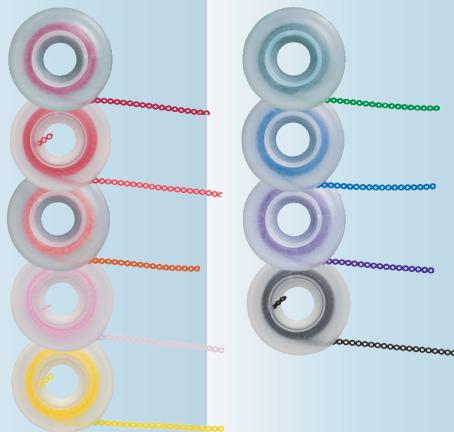


試験前と試験後のフォース比較（単位：N/ 平均値）



形状	厚さ	色	長さ	商品番号	モリタコード	
2.1mm 	スーパークローズ					
	標準	0.5mm	クリア	1m	LSXi	206350085LSXi
	クローズ					
	ヘビー	0.62mm	クリア	4m	LXH	206350051LXH
				1m	LXHi	206350085LXHi
	標準	0.5mm	クリア	4m	LX	206350051LX
				1m	LXi	206350085LXi
	ライト	0.4mm	クリア	4m	LXL	206350051LXL
				1m	LXLi	206350085LXLi
	スーパー・ライト	0.3mm	クリア	4m	LXSL	206350051LXSL
				1m	LXSLi	206350085LXSLi
2.8mm 	エクストラスーパー・ライト	0.2mm	クリア	1m	LXESLi	206350085LXESLi
	標準	0.5mm		4m	LX-G	206350053LXG
			グレー	1m	LX-iG	206350054LXIG
	標準	0.5mm		1m	LXi-IV	206350052LXi
	標準	0.5mm	アイボリー	1m	LXLi-IV	206350052LXLi
	ライト	0.4mm		1m	LXSLi-IV	206350052LXSLi
	スーパー・ライト	0.3mm		1m	LXSLi-IV	206350052LXSLi
	アジョイン					
	標準	0.5mm	クリア	4m	LA	206350051LA
				1m	LAi	206350085LAI
3.0mm 	ナロー					
	標準	0.5mm	クリア	4.7m	LN	206350051LN
				1m	LNi	206350085LNI
	ライト	0.4mm	クリア	4.7m	LNL	206350051LNL
				1m	LNLi	206350085LNLi
	スーパー・ライト	0.3mm	クリア	4.7m	LNSL	206350051LNSL
				1m	LNSLi	206350085LNSLi
	標準	0.5mm	グレー	4.7m	LN-G	206350053LNG
				1m	LN-iG	206350054LNIG
4.0mm 	ワイド					
	標準	0.5mm	クリア	4.7m	LW	206350051LW
				1m	LWi	206350085LWI
	ライト	0.4mm	クリア	4.7m	LWL	206350051LWL
				1m	LWLi	206350085LWLi
	スーパー・ライト	0.3mm	クリア	4.7m	LWSL	206350051LWSL
				1m	LWSLi	206350085LWSLi
	標準	0.5mm	グレー	4.7m	LW-G	206350053LWG
				1m	LW-iG	206350054LWIG
5.1mm 						

F.M. カラーリングレット (熱硬化性ポリウレタン) *



おしゃれ感覚を取り入れたリングレットです。カラーバリエーションも9色と豊富にご用意しております。

食品などにも認められている色素を使用しています。ラテックスフリーです。

包装:クローズ 1m巻

	商品番号
レッド	LXi-RD 206350311R
ポルシェレッド	LXi-PR 206350311PR
オレンジ	LXi-OR 206350311O
ライトピンク	LXi-LP 206350311LP
イエロー	LXi-YL 206350311Y
グリーン	LXi-GR 206350311G
ブルー	LXi-BL 206350311BL
パープル	LXi-PL 206350311V
ブラック	LXi-BK 206350311B

F.M. スーパースレッド (熱硬化性ポリウレタン) *



断面が正方形の結びやすく、ほどけにくいスレッドです。

1ヶ月後でも減衰しにくく、使用前の60%~70%程度の牽引力を発揮します。

ラテックスフリーです。



包装: 5m巻

サイズ mm	サイズ inch	商品番号
0.45×0.45	.018×.018	T-045 206350059
0.65×0.65	.026×.026	T-065 206350058
0.85×0.85	.034×.034	T-085M 206350057

*inch 表記は目安です。

0.85mm×0.85mm スーパースレッドの利点

スペースクロージングの後半に力を発揮します。
特にリングルでのスペースクローズの後半に有効です。



舌側矯正における、スライディングシステムでのわずかなスペースクローズにはかなりの時間を費やすことが多い。これは、舌の問題、咬合の問題が原因と考えられる。スペースクローズには、あまり強い力をかけるとボーリング・エフェクトができるから、弱い力でのクローズが推奨されるが、その力では、クローズの後半において、歯の動きが極端に悪くなることを数多く経験する。クローズするスペースが小さくなつた場合、ボーリング・エフェクトがでにくくなることから、その時にある程度強い力を用いたクロージングが非常に効果的である。

F.M. スーパースレッドは熱硬化性であり、口腔内の温度環境下でも耐久性が強いので使用している。また、断面が正方形で、結び目がほどけにくい。

上記の理由で 0.85mm×0.85mm は臨牀上非常に有益と考えられる。

赤坂まつの矯正歯科 松野功先生

O-リング・リガチャー (熱硬化性ポリウレタン) *



熱硬化性ポリウレタン製リガチャー用 O- リングで、専用インストルメント「クイックリガチャーブレーサー」で容易に装着できます。ラテックスフリーです。



クイックリガチャーブレーサーの使い方



1. ブレーサーの先端を O リングに押し込みます。

2. 先端を開き、O リングを広げます。

3. ブラケットのウイングにかけて結紮します。

4. 後ろについているブレーサーのノッチで調整します。

*販売名: カラーリングレット 一般的な名称: 歯列矯正用エラスチック器材 医療機器認証番号: 20500BZZ01136000
医療機器の分類: 管理医療機器(クラスII) 製造販売: 株式会社ポリマー技研 岩見沢事業所



タフオー / タフオーライト (熱可塑性ポリウレタン)

タフオー



タフオーライト



独自の熱可塑性ポリウレタンを採用しております。

耐久性が高く、しっかり結紮したいところへのポイントでの使用にもおすすめです。ラテックスフリーです。

タフオーライトはタフオーに比べ、琥珀色に近い色合いで、天然歯にマッチします。

	厚さ mm	内径 mm	外径 mm	包装	商品番号
タフオー	0.8	1.20	3.00	20粒付 30本入	TO-N 206350752
タフオーライト	0.8	1.20	3.00	20粒付 30本入	TO-NL 206350310

販売名：カラーリングレット(TPU) 一般的名称：歯列矯正用エラスチック器材 医療機器認証番号：225AKBZX00097000
医療機器の分類：管理医療機器（クラスII） 製造販売：株式会社ポリマー技研 岩見沢事業所

参考資料

結紮モジュール 3 種の張力の比較です。

初期値が高いほど、強さ（硬さ）がより感じられやすくなります。
ただし、O-リング・リガチャーは、タフオーシリーズよりも内径が大きいため、
数値としては大きくなりますが、体感としては異なる場合があります。
また、装着後は口腔内環境や経時的な消耗により、数値は弱くなっています。

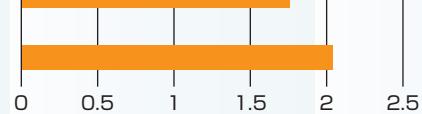
初期値は検討の目安であり、保管環境や個体差により差が出るケースがあります。
本データは製品選択の一助としてご利用ください。

張力比較（初期値 / 単位：N）*

タフオーライト

タフオー

O-リング・リガチャー



関連プライヤー

モスキートスリムストレート*1

CUTMSS

206850908

先端をスリムに加工



スマハ直 *2

30566

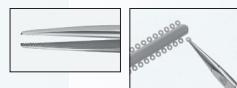
206850219S



エラスティックプレーシングプライヤー *3

60-218

206850154



ヘッド形状



モスキートスリムアングル *1

CUTMSA

206850183

先端をスリムに加工



スマハ曲 *2

30567

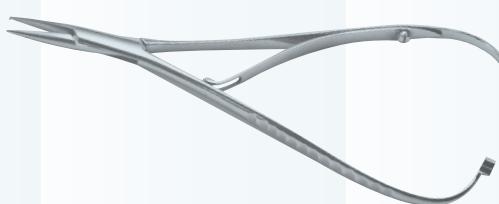
206850219C



エラスティックプレーシングプライヤー・フック付き *3

60-216

206850153



*1 販売名：モスキート 一般的名称：鉗子 医療機器届出番号：13B3X10059000350 医療機器の分類：一般医療機器（クラスI） 製造販売：フジデンタル株式会社 ☎ 114-0015 東京都北区中里2-14-8

*2 販売名：スマハ 一般的名称：歯科矯正用プライヤ 医療機器届出番号：09B2X00010000298 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 ☎ 320-0517 栃木県那須烏山市東原53番地

*3 販売名：エラスティックプレーシングプライヤー 一般的名称：歯科矯正用プライヤ 医療機器届出番号：09B2X00010000144 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 ☎ 320-0517 栃木県那須烏山市東原53番地

【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/>

【製造販売】 株式会社ポリマー技研 岩見沢事業所

〒079-0181 北海道岩見沢市岡山町129-18