



針付縫合糸
エチコン

ETHICON
Johnson & Johnson SURGICAL TECHNOLOGIES



Shaping the
future of
surgery

Surgical Silk suture

ETHILON nylon suture

PROLENE polypropylene suture

ETHIBOND EXCEL polyester suture

PDSII (polydioxanone) suture

MONOCRYL (polylactapone 25) suture

VICRYL (polyglactin 910) suture

VICRYL RAPIDE (polyglactin 910) suture

SHOFU INC.

「モノフィラメント」と「ブレイド」の違いとは？

モノフィラメント

- ▶ 単一フィラメントからなる単糸。
- ▶ 表面が平滑である。
- ▶ 組織通過時の組織損傷が少ない。
- ▶ ノンキャピラリーであるため細菌が伝播しにくい。
- ▶ 結び目のすべり下ろしが容易。
- ▶ 結び目が大きくなる傾向。
- ▶ メカニカルダメージに弱い。

ブレイド

- ▶ 複数のフィラメントを編み上げた糸。
- ▶ しなやかなので取り扱いが容易。
- ▶ 結びやすい。
- ▶ 結び目が大きくならない。
- ▶ モノフィラメントと比較して組織通過性が悪く組織損傷の可能性がある。
- ▶ キャピラリーであるため、細菌が伝播しやすく、編目に細菌が宿り、感染巣になることがある。

【モノフィラメントとブレイド糸のイメージ】



モノフィラメント



ブレイド

吸収性縫合糸

■吸収性縫合糸（クラスⅣ）

合成吸収性ブレイド縫合糸／編み糸



バイクリル®

グリコライドとラクタイトの共重合体からなる合成吸収性の針付き編糸（ブレイド）で、生体内抗張力保持期間は約3週間、吸収期間は56～70日です。

合成吸収性ブレイド縫合糸／編み糸



バイクリル ラピッド®

抗張力は縫合後、短期間で失われますので、歯科・口腔外科などの短期間のみ創傷サポートを必要とする場合に適しています。生体内抗張力保持期間は約5日、吸収期間は約42日です。

合成吸収性モノフィラメント縫合糸／単糸



モノクリル®

グリコライドとカプロクトンの共重合体からなる合成吸収性モノフィラメント縫合糸です。埋没直後は強い抗張力を保持し、短期間で生体内抗張力を失うのが特長です。また、モノフィラメントでありながら、しなやかで確実な結節ができます。

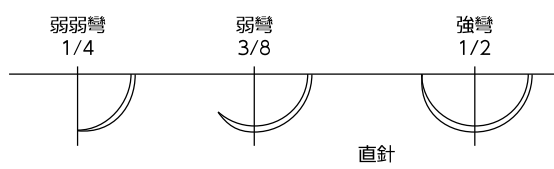
合成吸収性モノフィラメント縫合糸／単糸



PDS® II (販売名:PDS 縫合糸)

ポリジオキサノンを材質とする合成吸収性モノフィラメント縫合糸です。生体内抗張力保持期間は約6週間で、吸収期間は180日～210日です。

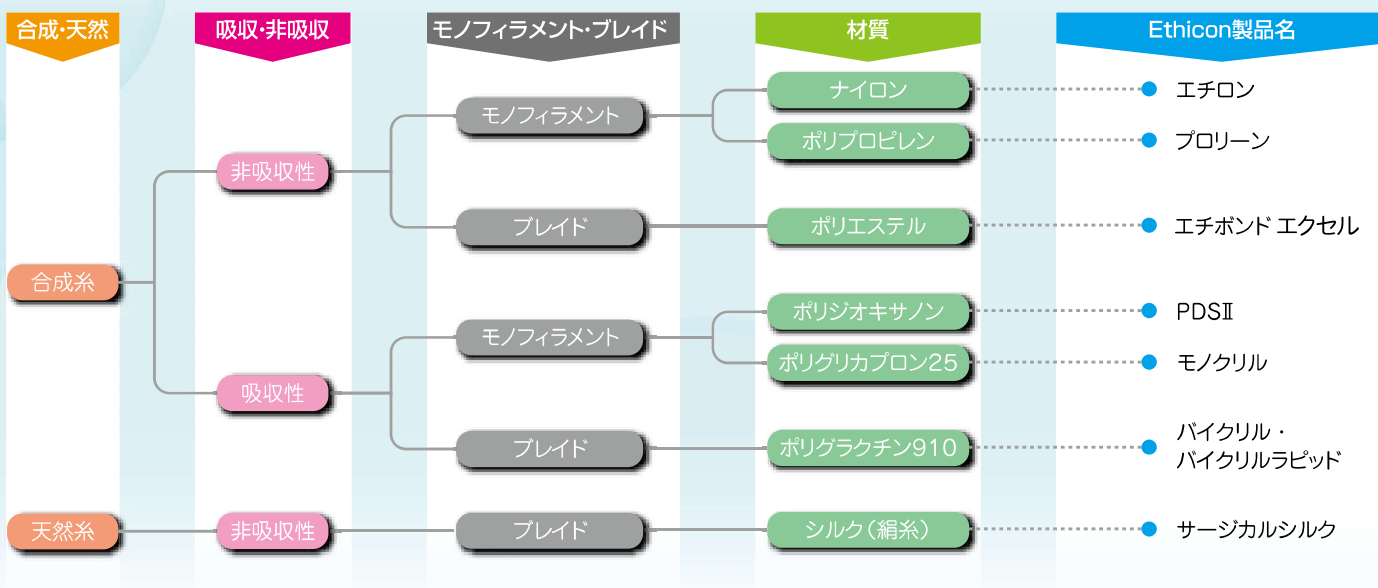
【針の彎曲の種類】



Suture thread



歯科向けエチコン縫合糸のラインナップ



非吸収性縫合糸

■非吸収性縫合糸（クラスⅢ）

シルク ブレイド縫合糸／編み糸

滅菌済み絹製縫合糸



サージカルシルク (販売名:シルク)

天然シルク繊維を材質とする非吸収性編糸（ブレイド）あるいは燃糸性の縫合糸です。

ナイロン モノフィラメント縫合糸／単糸

ポリアミド縫合糸



エチロン

ナイロンを材質とする合成非吸収性モノフィラメント縫合糸です。柔軟で扱いやすく、生体内で高い抗張力を有します。

ポリプロピレン モノフィラメント縫合糸／単糸

ポリプロピレン縫合糸



プロリーン®

ポリプロピレンを材質とする合成非吸収性モノフィラメント縫合糸です。生体内での品質の劣化がほとんど起きません。

ポリエステル ブレイド縫合糸／編み糸

ポリエステル縫合糸



エチボンド エクセル® (販売名:エチボンド ポリエステル スーチャー)

特別なコーティング材によって加工されたポリエステルを材質とする合成非吸収性ブレイド縫合糸です。高い親和性と生物学的不活性を有します。

【縫合針の針先の種類】

丸 針

腹膜、腸、心臓など、やわらかく刺通ししやすい組織に主として使われる。



テーパーカット針

エチコンが開発したユニークな縫合針で、丸針の先に鋭利な三角形の刃が付いている。かたい組織に適する。



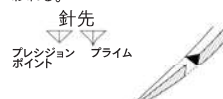
逆三角針

第3の刃が彎曲の外側に付いており、内側は三角形の底辺となっている。かたく、刺通しにくい組織に適する。



プレジジョンポイント、プライム

通常の製造工程に加えて24回にも及ぶ特殊研磨を施した非常に鋭利な表皮用縫合針。デリケートな形成手術、美容形成手術に使用される。



マイクロポイント ヘラ型針

薄く、平たい形状をした眼科用縫合針。眼球前方部の手術に使われる。特殊研磨によって刃先は非常に鋭利である。



非吸収糸

品 番	商 品 名	針	針の長さ(mm)	針の彎曲	糸の色	糸の長さ(cm)	糸の太さ	単位	
768G	サージカルシルク	マイクロポイント逆三角針(両端針)	8	弱弱彎(1/4)	黒	45	7-0	12	
640G	サージカルシルク	ブライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	黒	45	5-0	12	
641G	サージカルシルク	ブライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	黒	45	4-0	12	
682G	サージカルシルク	逆三角針	19	弱彎(3/8)	黒	45	5-0	12	
683G	サージカルシルク	逆三角針	19	弱彎(3/8)	黒	45	4-0	12	
684G	サージカルシルク	逆三角針	24	弱彎(3/8)	黒	45	3-0	12	
1687G	サージカルシルク	ブライム逆三角針	16	強彎(1/2)	黒	45	4-0	12	
734H	サージカルシルク	逆三角針	17	強彎(1/2)	黒	45	4-0	36	
632G	サージカルシルク	逆三角針	22	強彎(1/2)	黒	45	3-0	12	
737G	サージカルシルク	逆三角針	22	強彎(1/2)	黒	45	2-0	12	
K952H	サージカルシルク	デーパーカット針	17	強彎(1/2)	黒	75	4-0	36	
K890H	サージカルシルク	丸針	13	弱彎(3/8)	黒	75	5-0	36	
K891H	サージカルシルク	丸針	13	弱彎(3/8)	黒	75	4-0	36	
K880H	サージカルシルク	丸針	17	弱彎(3/8)	黒	75	5-0	36	
K881H	サージカルシルク	丸針	17	弱彎(3/8)	黒	75	4-0	36	
K882H	サージカルシルク	丸針	17	弱彎(3/8)	黒	75	3-0	36	
N266H	サージカルシルク	丸針	13	強彎(1/2)	黒	45	5-0	36	
K870H	サージカルシルク	丸針	17	強彎(1/2)	黒	75	5-0	36	
K871H	サージカルシルク	丸針	17	強彎(1/2)	黒	75	4-0	36	
K872H	サージカルシルク	丸針	17	強彎(1/2)	黒	75	3-0	36	
K572H	サージカルシルク	丸針(両端針)	17	強彎(1/2)	黒	60	3-0	36	
W586H	サージカルシルク	丸針	20	強彎(1/2)	黒	75	4-0	36	
W587H	サージカルシルク	丸針	20	強彎(1/2)	黒	75	3-0	36	
K861H	サージカルシルク	丸針	19	直針	黒	75	4-0	36	
A183H	サージカルシルク	糸のみ 切断済縫合糸 滅菌済			黒	45×12本	4-0	36パック	
A184H	サージカルシルク	糸のみ 切断済縫合糸 滅菌済			黒	45×12本	3-0	36パック	
LA53G	サージカルシルク	糸のみ プラスチックリール巻 滅菌済			黒	366	4-0	12	
LA54G	サージカルシルク	糸のみ プラスチックリール巻 滅菌済			黒	366	3-0	12	
LA55G	サージカルシルク	糸のみ プラスチックリール巻 滅菌済			黒	366	2-0	12	
1696G	エチロン	ブライム逆三角針	11	弱彎(3/8)	黒	45	7-0	12	
697G	エチロン	ブライム逆三角針	11	弱彎(3/8)	黒	45	6-0	12	
1698G	エチロン	ブライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	黒	45	6-0	12	
698G	エチロン	ブライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	黒	45	5-0	12	
668G	エチロン	逆三角針	13	弱彎(3/8)	黒	45	5-0	12	
699G	エチロン	ブライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	黒	45	4-0	12	
1668G	エチロン	プレジジョンポイント逆三角針	16	弱彎(3/8)	黒	45	5-0	12	
661G	エチロン	逆三角針	19	弱彎(3/8)	黒	45	5-0	12	
662G	エチロン	逆三角針	19	弱彎(3/8)	黒	45	4-0	12	
642G	エチロン	逆三角針	22	強彎(1/2)	黒	45	3-0	12	
1661G	エチロン	ブライム逆三角針	16	強彎(1/2)	黒	45	5-0	12	
1662G	エチロン	ブライム逆三角針	16	強彎(1/2)	黒	45	4-0	12	
1692G	エチロン	ブライム逆三角針 (*Japanese Half Circle Needle)	16	強彎(1/2)	黒	45	4-0	12	
8695G	プロリオン®	ブライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	青	45	6-0	12	
8696G	プロリオン®	ブライム逆三角針	11	弱彎(3/8)	青	45	7-0	12	
8697G	プロリオン®	ブライム逆三角針	11	弱彎(3/8)	青	45	6-0	12	
8698G	プロリオン®	ブライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	青	45	5-0	12	
8681G	プロリオン®	プレジジョンポイント逆三角針	16	弱彎(3/8)	青	45	5-0	12	
X951H	エチボンド エクセル®	デーパーカット針	17	強彎(1/2)	緑	75	5-0	36	

※Japanese Half Circle Needleは、日本人向けに針の太さを通常品(1662G)よりも細く仕上げたタイプです。

吸収糸

品 番	商 品 名	針	針の長さ(mm)	針の彎曲	糸の色	糸の長さ(cm)	糸の太さ	単位	
J489G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	11	弱彎(3/8)	白	45	6ー0	12	
J492G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	白	45	6ー0	12	
J493G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	白	45	5ー0	12	
J463G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	紫	45	5ー0	12	
J464G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	紫	45	4ー0	12	
J422H	バイクリル [®]	逆三角針	19	弱彎(3/8)	白	70	4ー0	36	
J392H	バイクリル [®]	逆三角針	19	弱彎(3/8)	紫	45	4ー0	36	
J393H	バイクリル [®]	逆三角針	19	弱彎(3/8)	紫	45	3ー0	36	
J510G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	10	強彎(1/2)	白	45	6ー0	12	
J593G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	13	強彎(1/2)	白	45	5ー0	12	
J506G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	16	強彎(1/2)	白	45	5ー0	12	
J507G	バイクリル [®]	プライム逆三角針	16	強彎(1/2)	白	45	4ー0	12	
J455H	バイクリル [®]	逆三角針	17	強彎(1/2)	白	70	4ー0	36	
J467H	バイクリル [®]	逆三角針	36	強彎(1/2)	紫	70	0	36	
J303H	バイクリル [®]	丸針	17	強彎(1/2)	紫	70	5ー0	36	
J304H	バイクリル [®]	丸針	17	強彎(1/2)	紫	70	4ー0	36	
J305H	バイクリル [®]	丸針	17	強彎(1/2)	紫	70	3ー0	36	
J772D	バイクリル [®]	丸針	22	強彎(1/2)	紫	45×8 コントロールリリース針	3ー0	12	
V7930E	バイクリル [®]	丸針 (VB)	22	強彎(1/2)	紫	45×8 コントロールリリース針	3ー0	24	
D7800	バイクリル [®]	丸針	48	強彎(1/2)	紫	45×8 コントロールリリース針	2	12	
J834G	バイクリル [®]	プライム角針	13	弱彎(3/8)	白	45	5ー0	12	
J546G	バイクリル [®]	マイクロポイントヘラ型針(両端針)	6.5	弱彎(3/8)	紫	45	7ー0	12	
J103G	バイクリル [®]	糸のみ	なし	なし	紫	45×12	4ー0	12	
VR493	バイクリル ラビッド [®]	プライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	白	45	5ー0	12	
VR494	バイクリル ラビッド [®]	プライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	白	45	4ー0	12	
VR496	バイクリル ラビッド [®]	プライム逆三角針	19	弱彎(3/8)	白	45	4ー0	12	
VR497	バイクリル ラビッド [®]	プライム逆三角針	19	弱彎(3/8)	白	45	3ー0	12	
VR935	バイクリル ラビッド [®]	プライム逆三角針	24	弱彎(3/8)	白	70	3ー0	12	
VR214	バイクリル ラビッド [®]	丸針	17	強彎(1/2)	白	70	4ー0	12	
Y489G	モノクリル [®]	プライム逆三角針	11	弱彎(3/8)	クリアー	45	6ー0	12	
Y463G	モノクリル [®]	プライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	紫	45	5ー0	12	
Y464G	モノクリル [®]	プライム逆三角針	13	弱彎(3/8)	紫	45	4ー0	12	
Y303H	モノクリル [®]	丸針	17	強彎(1/2)	紫	70	5ー0	36	
Y304H	モノクリル [®]	丸針	17	強彎(1/2)	紫	70	4ー0	36	
Y305H	モノクリル [®]	丸針	17	強彎(1/2)	紫	70	3ー0	36	
Z127H	PDS [®] Ⅱ	丸針(両端針)	13	弱彎(3/8)	紫	75	6ー0	36	
Z155H	PDS [®] Ⅱ	丸針(両端針)	9.3	弱彎(3/8)	紫	60	7ー0	36	
D8081	PDS [®] Ⅱ	丸針(両端針)	9.3	弱彎(3/8)	紫	60	6ー0	36	
Z771D	PDS [®] Ⅱ	丸針	22	強彎(1/2)	紫	45×8 コントロールリリース針	4ー0	12	

※コントロールリリース針は一定の力を加えれば針が糸からはずれるようになっており、結節縫合に適しています。

※VISI-BLACK針 (VB) は針が黒くコーティングされており、無影灯下でも見えやすい製品です。

【吸収性縫合糸の種類と特性】

種類(品名)	抗張力保持期間※1	吸収期間※2
バイクリル	21日=50%	56～70日
バイクリル ラビッド	5日=50%	42日
モノクリル	7日=50～60%	91～110日
PDSⅡ	14日=70% 42日=25%	180～210日

※1 抗張力保持期間とは
製品を生体内で使用すると、時間の経過と共に縫合糸の分解・吸収が進み、強度が徐々に低下します。未使用品の製品（縫合糸の強度）を100%とした場合、時間の経過によってどの程度の強度が維持されているのかを示したものが「抗張力保持期間」です。モノクリルを例えにすると、”7日=50～60%”まで低下する。ということを示します。

※2 吸収期間とは
患部に使用した吸収性縫合糸が、生体内で100%吸収される期間を示します。

販売名・一般的名称

販売名	一般的名称	承認・認証・届出番号
シルク	滅菌済み絹製縫合糸	高度管理医療機器 医療機器承認番号 15300BZY01422000
エチロン	ポリアミド縫合糸	高度管理医療機器 医療機器承認番号 15300BZY01462000
プロリオン	ポリプロピレン縫合糸	高度管理医療機器 医療機器承認番号 15300BZY01464000
エチボンド ポリエステル スーチャー	ポリエステル縫合糸	高度管理医療機器 医療機器承認番号 15300BZY01461000
バイクリル	ポリグラクチン縫合糸	高度管理医療機器 医療機器承認番号 15700BZY01341000
バイクリル ラビット	ポリグラクチン縫合糸	高度管理医療機器 医療機器承認番号 20700BZY00543000
モノクリル	ポリグリカフロン縫合糸	高度管理医療機器 医療機器承認番号 20500BZY00385000
PDS縫合糸	ポリジオキサノン縫合糸	高度管理医療機器 医療機器承認番号 16100BZY00698000

ご使用の際は添付文書等をよく読んでお使いください。

取扱い店

製造販売元
ジョンソン・エンド・ジョンソン株式会社 メディカル カンパニー
〒101-0065 東京都千代田区西神田3丁目5番2号

世界の歯科医療に貢献する
 **株式会社 松風** ●本社:〒605-0983京都市東山区福福上高松町11 お客様サポート窓口(075) 778-5482 受付時間8:30~12:00 12:45~17:00(土日祝除く) www.shofu.co.jp
●支社:東京 (03)3832-4366 ●営業所:札幌 (011)232-1114/仙台 (022)713-9301/名古屋 (052)709-7688/京都 (075)757-6968/大阪 (06)6330-4182/福岡 (092)472-7595