

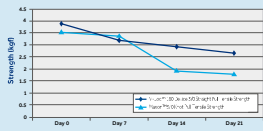
## V-Loc™ クロージャーデバイス

### Tensile Strength

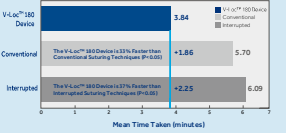
一方向のバーブにより組織を保持し、創全体にテンションを分散させます。

※V-Loc™ 180 vs Maxon™ 抗張力試験 (In-Vitro) (社内資料)

V-Loc™ 180 Device vs. Maxon™ In-Vitro Tensile Strength



Comparison of Wound Closure Time Using Conventional Techniques and Knotless, Self-Anchoring Surgical Sutures in Ex-Vivo Porcine Models



### Self-Anchoring

バーブと末端のループにより結節不要の創閉鎖を実現。閉鎖にかかる時間を短縮します。

※1層縫合及び2層縫合における従来法とV-Loc™ 180との閉鎖時間の比較 (臨床モデル) Royal College of Surgeons, UK (社内資料)

### Knotless

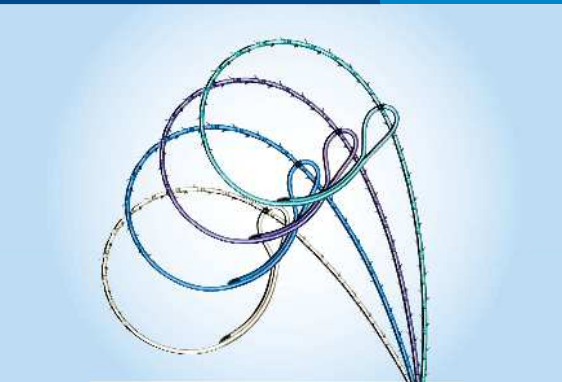
バーブとループのコンビネーションによりKnotless Sutureを実現しました。

※穿前におけるV-Loc™ 180有効な縫合 (臨床モデル) 全層切開に対し再縫合を行なった創閉鎖のコスメティックスコア UTSW, S. Brown et al. (社内資料)

	V-Loc™ 90 クロージャーデバイス	V-Loc™ 180 クロージャーデバイス	V-Loc™ PBT クロージャーデバイス
抗張力	7日間: 約90% 14日間: 約75%	7日間: 約80% 14日間: 約75% 21日間: 約65%	非吸収性
吸収日数	約90・110日	約180日	非吸収性
色	黒色、紫	黒色、青緑	青
組成	ポリグリコマー	ポリグリコネート	ポリブチルメチルメタクリレート
表面	エチレンオキシド滅菌	エチレンオキシド滅菌	エチレンオキシド滅菌

販売名: V-Loc™ 90 クロージャーデバイス  
 医療機器承認番号: 224000200004000  
 クラス: IV  
 販売名: V-Loc™ 180 クロージャーデバイス  
 医療機器承認番号: 224000200004000  
 クラス: IV  
 販売名: V-Loc™ PBT クロージャーデバイス  
 医療機器承認番号: 224000200004000  
 クラス: III  
 ©2022 Medtronic  
 01-961-0000000  
 2101-4000000

## SIMPLE CLOSURE & SMOOTH PASSAGE



V-Loc™ クロージャーデバイス

## V-Loc™ クロージャーデバイス

V-Loc™ は特徴的な技術により、Knotlessによる創閉鎖を実現します。

### ■ ループとバーブのコンビネーション



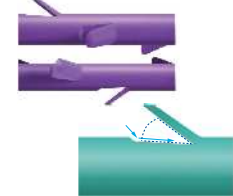
- 全周目方向のバーブにより複数のポイントで組織を保持し、創全体にテンションを分散させます。
- 全面に均一にバーブを配することで安定した創閉鎖が行えます。
- ループにより、結節無く切開鎖の固定が可能です。
- 結節縫合に比べ、大きく時間短縮が可能です。

### ■ 簡便な使用方法



- 基本的な縫針操作は変わりません。
- 短いラーニングカーブで使用することができます。
- 助手を必要とせずに閉鎖を行える可能性があります。

### ■ Dual-angle cut technology



- Dual-angle cut の利点**
- Barbの立ち上がり角度が高くなり、組織が入り込む量(固定される量)が増えます。
  - Barbの厚みが薄くなることで、組織が入り込んだ際に、組織を押し込め込む力を高めます。
  - 糸中心部への切れ込みが少ないため、糸の強度が保たれます。







Medtronic






V-Loc™ 90










V-Loc™ 90





V-Loc™ 180

V-Loc™ PBT

孔 針	長さ (cm)	色	入数	糸の太さ			
				4-0	3-0	2-0	0
1/2 Circle 17mm 	15	紫	12		VLOC09804		
	30	紫	12	VLOC09815	VLOC09814		
	45	紫	12		VLOC09824		
1/2 Circle 26mm 	15	紫	12	VLOC09603	VLOC09604		
	23	紫	12		VLOC09644		
	30	紫	12		VLOC09614		
	45	紫	12	VLOC09623	VLOC09624	VLOC09625	
1/2 Circle 27mm 	15	紫	12			VLOC09205	
	30	紫	12			VLOC09215	
1/2 Circle 37mm 	15	紫	12			VLOC09305	
	23	紫	12			VLOC09345	
	30	紫	12			VLOC09335	
5/8 Circle 27mm 	15	紫	12		VLOC09704		
	23	紫	12		VLOC09744		
3/8 Circle 17mm 	15	紫	12	VLOC09203	VLOC09204		

プレミアム 逆三角針	長さ (cm)	色	入数	糸の太さ			
				4-0	3-0	2-0	0
3/8 Circle 16mm 	30	紫	12	VLOC09415			
	45	紫	12	VLOC09425			
	3/8 Circle 19mm 	15	紫	12	VLOC09003	VLOC09004	
3/8 Circle 19mm 	30	紫	12	VLOC09013	VLOC09014	VLOC09015	
	45	紫	12	VLOC09023	VLOC09024	VLOC09025	
	58	紫	12	VLOC09033	VLOC09034	VLOC09035	
	3/8 Circle 24mm 	30	紫	12	VLOC09113	VLOC09114	VLOC09115
3/8 Circle 24mm 	45	紫	12	VLOC09123	VLOC09124	VLOC09125	
	58	紫	12	VLOC09133	VLOC09134	VLOC09135	

孔 針	長さ (cm)	色	入数	糸の太さ				
				4-0	3-0	2-0	0	
1/2 Circle 17mm 	15	青	12	VLOC08003	VLOC08004			
	30	青	12	VLOC08015	VLOC08014			
	45	青	12		VLOC08024			
1/2 Circle 26mm 	15	青	12	VLOC08003	VLOC08004			
	23	青	12	VLOC08043	VLOC08044			
	30	青	12	VLOC08015	VLOC08014	VLOC08015		
	45	青	12		VLOC08024	VLOC08025		
1/2 Circle 37mm 	30	青	12			VLOC08015	VLOC08016	
	45	青	12			VLOC08025	VLOC08026	
	60	青	12				VLOC08036	
プレミアム 逆三角針								
孔 針	長さ (cm)	色	入数	4-0	3-0	2-0	0	
3/8 Circle 16mm 	30	紫	12	VLOC09415				
	3/8 Circle 19mm 	15	紫	12	VLOC09003	VLOC09004		
		30	紫	12	VLOC09013	VLOC09014	VLOC09015	
45		紫	12	VLOC09023	VLOC09024	VLOC09025		
58		紫	12	VLOC09033				
3/8 Circle 24mm 	30	紫	12			VLOC09034		
	45	紫	12			VLOC09114		
	60	紫	12			VLOC09134		
1/2 Circle 16mm 	45	青	12	VLOC09203-2				
逆三角針								
孔 針	長さ (cm)	色	入数	4-0	3-0	2-0	0	
1/2 Circle 37mm 	45	青	12			VLOC08025		
	60	青	12				VLOC08036	
1/2 Circle 40mm 	60	青	12				VLOC08036	

孔 針	長さ (cm)	色	入数	糸の太さ			
				1-0	2-0	0	1
1/2 Circle 17mm 	15	青	12	VLOC08004			
	30	青	12	VLOC08014			
1/2 Circle 26mm 	15	青	12	VLOC08004	VLOC08005		
	23	青	12	VLOC08044			
	30	青	12	VLOC08014			
1/2 Circle 27mm 	45	青	12				VLOC08126
1/2 Circle 37mm 	45	青	12				VLOC08126