

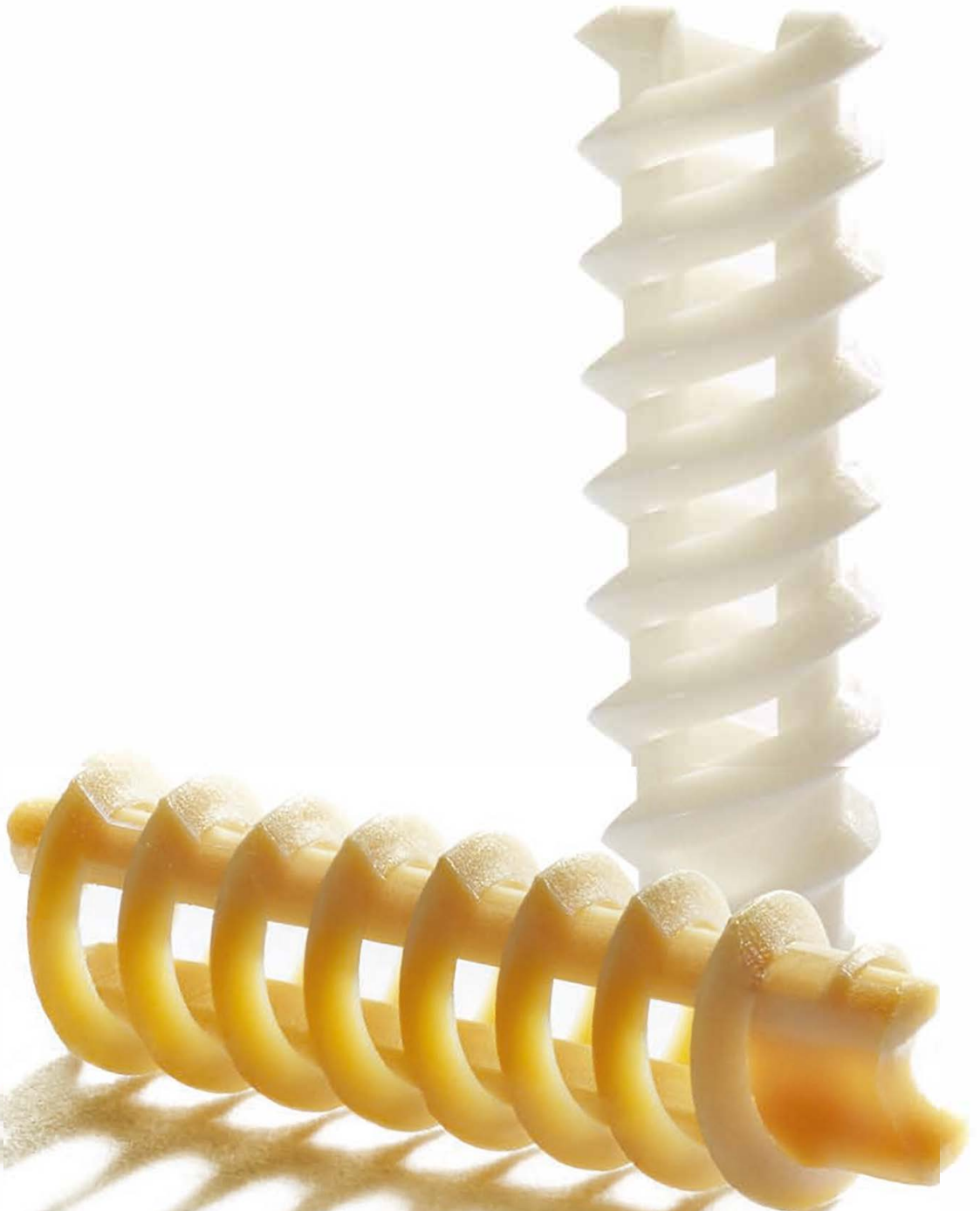
HEALICOIL® スーチャーアンカー

Smith+Nephew

**HEALICOIL®**  
Suture Anchor

**Open-architecture. Now open  
to even greater possibilities.**

All the advantages of the HEALICOIL PK design,  
now available in our advanced REGENESORB  
biocomposite material.



# HEALICOIL<sup>®</sup> RG スーチャーアンカー

## アンカーデザイン

### 二条ネジデザインを採用

HEALICOIL PK アンカーと比較し、少ない回転数で骨内に挿入できます (RG: 約4回転、PK: 約8回転)



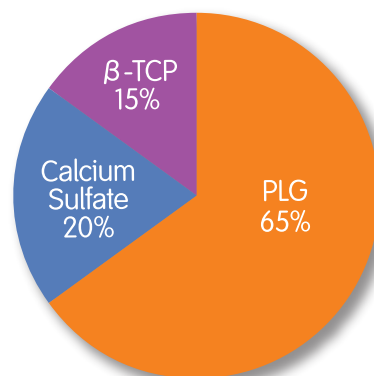
## 材質: REGENESORB(RG)

### 進化したバイオ・コンポジット材料

ヒツジによる非臨床試験において、骨内埋植後24 ヶ月以内に分解・吸収され、骨形成を確認<sup>\*1</sup>

### 証明された材料による独自の配合

REGENESORBは、PLG、 $\beta$ -TCP、及び硫酸カルシウムを独自に配合したバイオ・コンポジット材料です。それぞれの材料は、何十年にもわたり臨床で使用されており、安全性が確立しています。また、REGENESORBの安全性は、国内治験や動物試験において確認されています。



A proprietary blend of three proven components

## Expected Bone Ingrowth

### 骨がアンカー内部に入り込む<sup>\*2</sup>

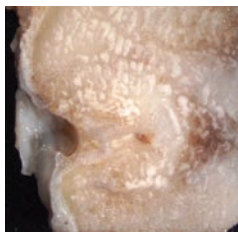
6 ヶ月



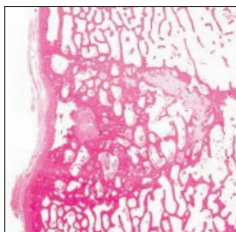
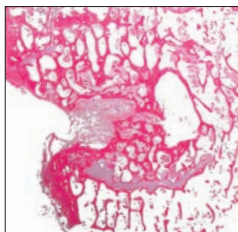
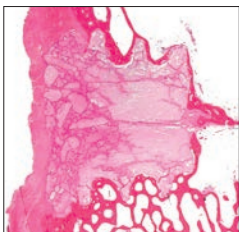
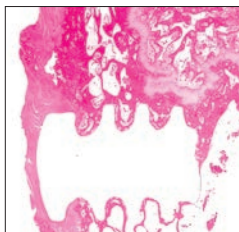
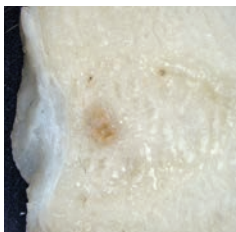
12 ヶ月



18 ヶ月



24 ヶ月



REGENESORB製インターフェランス・スクリュー 9×10mmをヒツジの骨内に埋植した解剖と病理の画像

PLG (ポリ/L-乳酸グリコール酸共重合体)	Calcium Sulfate (硫酸カルシウム)	$\beta$ -TCP ( $\beta$ -リン酸三カルシウム)
<ul style="list-style-type: none"><li>臨床使用での長い歴史</li><li>ポリ/L-乳酸より分解速度が速い</li><li>ポリ/L-乳酸とポリグリコール酸の共重合体</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>初期段階 (4-12週) で吸収され、カルシウムを放出し、骨形成が起こる。</li><li>骨伝導材料 (生化学的)</li><li>局所的に成長因子レベルを増加させる。</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>より長期の段階 (18 ヶ月) で吸収され、骨形成が起こる。</li><li>骨伝導材料 (物理的)</li><li>足場となり骨形成に作用する。</li></ul>
ポリマー (高分子材料)	バイオ活性材料	

<sup>\*1</sup> In vivo animal testing has demonstrated that REGENESORB material is bioabsorbable and is replaced by bone. Implants (9x10 mm) were implanted in ovine cancellous bone and compared to an empty defect (9x10 mm) at 6, 12, 18, and 24 months (n=6). Micro-CT analysis demonstrated that by 24 months, bone in-growth into this material (289.5 mm<sup>3</sup>) was significantly greater (p<0.05) than bone in-growth into an empty defect (170.2mm<sup>3</sup>) and reaches a bone volume not statistically different from intact bone (188.2 mm<sup>3</sup>). Results of in vivo simulation have not been shown to quantitatively predict clinical performance. Data on file at Smith & Nephew in report # 15000897.

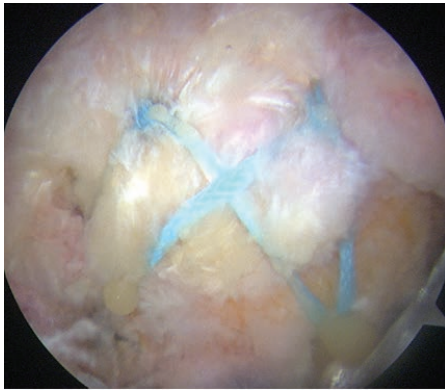
<sup>\*2</sup> In vivo animal testing has demonstrated that the composite material is bioabsorbable and is replaced by bone. Results of in vivo simulation have not been shown to quantitatively predict clinical performance. Data on file at S&N in report # 15001194.

# HEALICOIL<sup>◇</sup> RG スーチャーアンカー ULTRATAPE付

## しなやかなスーチャーテープを実現

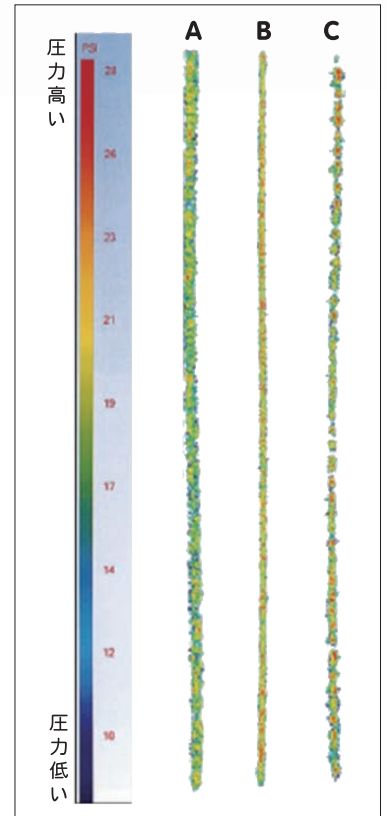
### 製品特長

- HEALICOIL RG スーチャーアンカーに予めウルトラテープとウルトラブレイドが1本ずつ取り付けられています。
- HEALICOIL RG スーチャーアンカーを骨内に挿入した後でも、ウルトラテープとウルトラブレイドをスライドできます。



ウルトラテープを用いた  
腱板縫合術

- ウルトラテープは、圧力を分散し、腱と骨との接着面積を増大させます。  
(2号系と比較し、腱と骨との接着面積が75%増大)<sup>※1</sup>
- テープのどの部分でもつかむことができます。  
(一般的な縫合系操作作用インスツルメントが使用可能)
- 縫合系同様にスライディングノットが可能です。
- ウルトラテープおよびウルトラブレイドの材質はポリエチレンです。

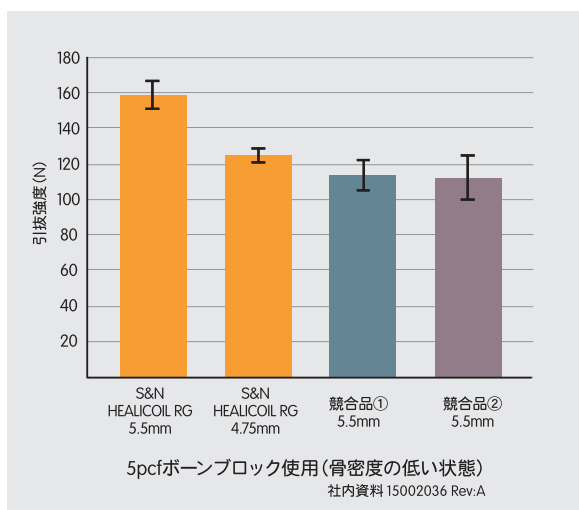


A: ウルトラテープ  
B: ウルトラブレイド (2号)  
C: 他社類似品

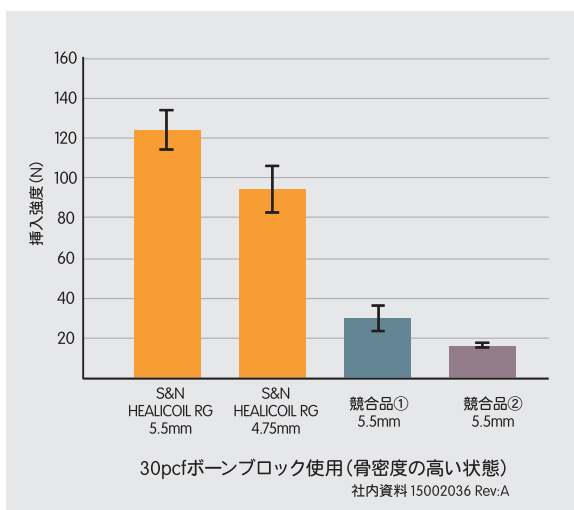
※1 接着面積および圧力分散測定結果  
(圧力フィルム使用)

## アンカーの機械特性

### ■ アンカー引抜試験



### ■ アンカー挿入トルク強度試験



オーダーインフォメーション

●HEALICOIL® RG スーチャーアンカー

カタログ番号	製品名	ウルトラテープ (UT)	ウルトラブレイド (UB)	製品写真
72203704	HEALICOIL RG 4.75 UB青 UB青白			
72203707	HEALICOIL RG 5.5 UB青 UB青白 UB黒白			
72203705	HEALICOIL RG 4.75 UT青 UB黒白			
72203697	HEALICOIL RG 4.75 UT青白 UB青			
72203708	HEALICOIL RG 5.5 UT青 UB黒白			
72203801	HEALICOIL RG 5.5 UT青白 UB青			
72203709	リニューザブル ダイレーター HEALICOIL RG 4.75用			
72203710	リニューザブル ダイレーター HEALICOIL RG 5.5用			
72203951	ディスポ ダイレーター HEALICOIL RG 4.75用			
72203952	ディスポ ダイレーター HEALICOIL RG 5.5用			
72203482	3.5mmドリル HEALICOIL			
72203483	4.5mmドリル HEALICOIL			

●HEALICOIL® PK スーチャーアンカー

カタログ番号	製品名	ウルトラブレイド (UB)	製品写真
72203378	HEALICOIL PK 4.5 スーチャーアンカー ULTRABRAID 2本 (青 青白)		
72203380	HEALICOIL PK 5.5 スーチャーアンカー ULTRABRAID 3本 (青 青白 黒白)		
72203335	AWLダイレーター HEALICOIL 4.5mm用		
72203336	AWLダイレーター HEALICOIL 5.5mm用		
72201915	3.8mm テーパーオウル (リニューザブル)		
72201450	3.8mm オウル (ストレート・リニューザブル)		
72202621	ディスポーザブルオウル 3.8mm TAPERED AWL		
72202986	ディスポーザブルオウル 3.8mm STRAIGHT AWL		
72203482	3.5mmドリル HEALICOIL		
72203483	4.5mmドリル HEALICOIL		

●ウルトラテープ

カタログ番号	製品名	製品写真
72203896	ウルトラテープ 青 96.5cm	
72203897	ウルトラテープ 白青 96.5cm	

スミス・アンド・ネフュー株式会社  
スポーツメディスン事業部  
<https://www.smith-nephew.com/ja-jp>