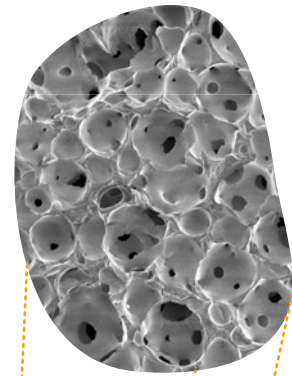


# + Enhance fixation in osteoporotic bone

**Smith+Nephew**

NEOBRACE-S  
NEOBRACE MINI-S  
Hydroxyapatite Artificial Bone



ハイドロキシアパタイト  
スクリュー固定用人工骨

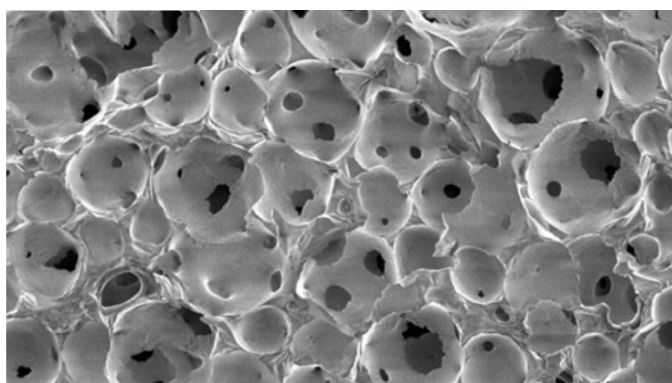
## NEOBACE シリーズ

NEOBONE® の形状品である NEOBACE シリーズは、生体骨組織の主成分であり、広く生体材料として使用実績のあるハイドロキシアパタイト骨補填材で、優れた生体親和性と骨伝導能を有しています。独自の多孔体構造により、人工骨内深にまで生体組織が迅速に侵入し、骨再生を強力にサポートします。



### NEOBONEの性状

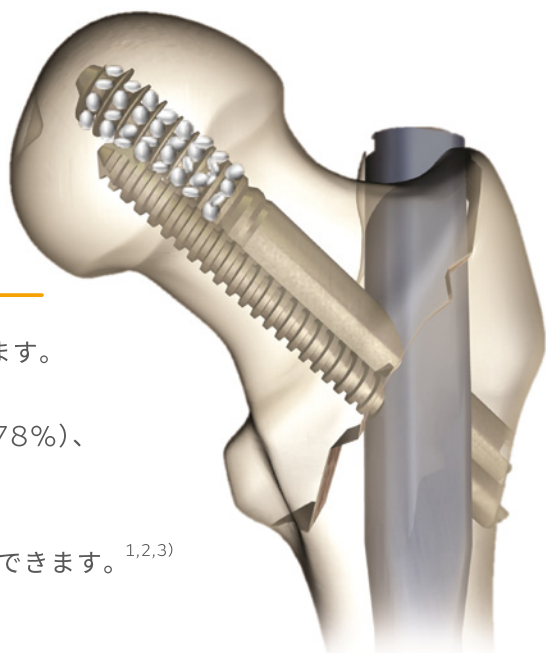
一般名	ハイドロキシアパタイト
純度	99.9 重量 % 以上
気孔率	72~78%
平均気孔率	150 $\mu$ m (代表値)
圧縮強度	8MPa 以上



## NEOBACE-S

### 特長

- 顆粒状になりやすい特殊な形状でラグスクリューに絡みついて付着します。
- NEOBONE の特性である圧縮強度 (8MPa 以上) や気孔率 (72 ~ 78%)、三次元連通気孔構造を維持しています。
- Anchoring effect により固定力の増大、引き抜き強度の向上が期待できます。<sup>1,2,3)</sup>
- ラグスクリュー入れ替え時の固定力の増強が期待できます。



#### ▶ 動画:NEOBACE-S 挿入手法(約26秒)

QRコードを  
読み取る方は  
こちらから



直接動画を  
閲覧される方は  
こちらをタップ



#### ▶ 動画:NEOBACE-S 可視化実験(約25秒)

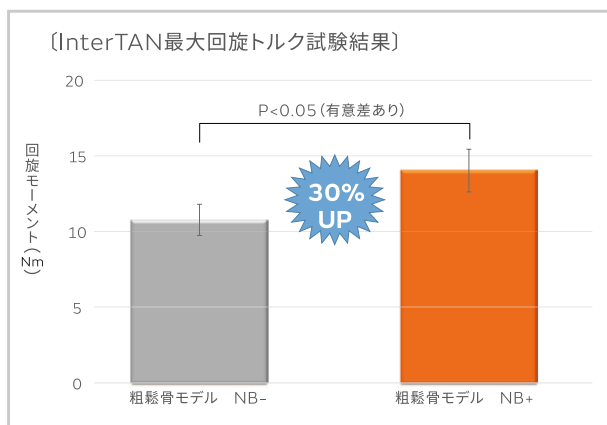
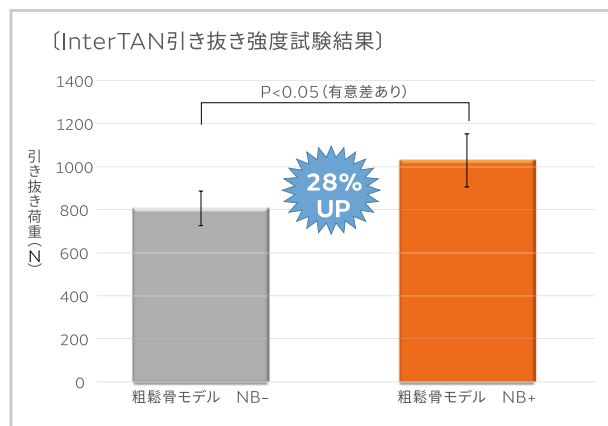
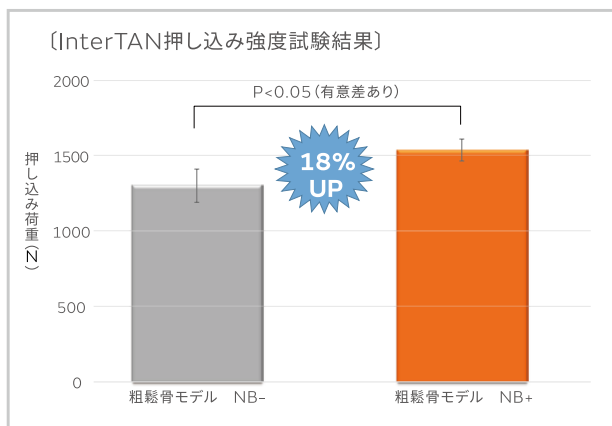
QRコードを  
読み取る方は  
こちらから



直接動画を  
閲覧される方は  
こちらをタップ



# NEOBACE-S を用いた強度試験

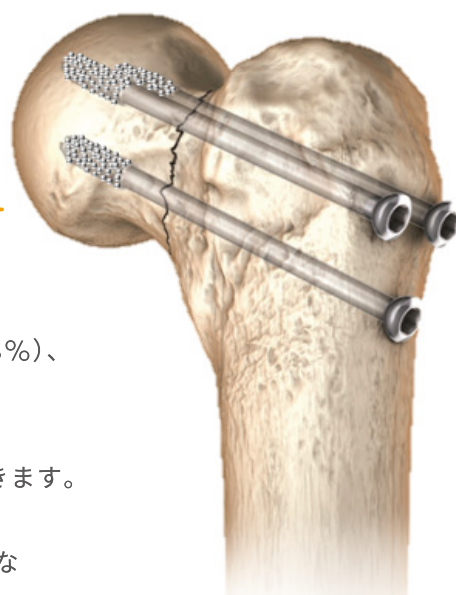


クアーズテック株式会社実験データより  
強度試験監修：東千葉メディカルセンター 中嶋 隆行 先生

## NEOBACE MINI-S

### 特長

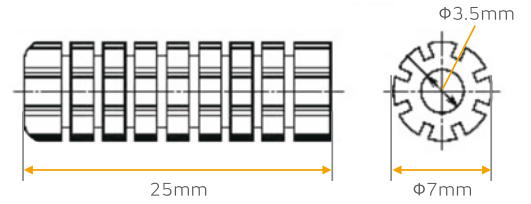
- 顆粒状になりやすい特殊な形状でスクリューに絡みついて付着します。
- NEOBONE® の特性である圧縮強度 (8MPa 以上) や気孔率 (72 ~ 78%)、三次元連通気孔構造を維持しています。
- Anchoring effect により固定力の増大、引き抜き強度の向上が期待できます。
- 2 種類のサイズ展開 (φ3.4mm、φ4.4mm) により、上肢、下肢の様々なスクリューシステムと併用が可能です。



# Ordering information

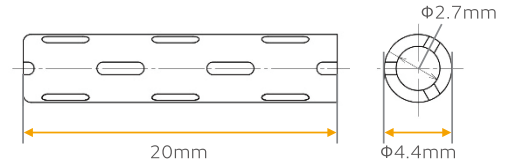
## ネオブレス-S

カタログNo.	寸法 (mm)			包装	略称
	外径 (φ)	内径	全長		
BN30-107	7	3.5	25	2個入	AB-19
BN30-007	7	3.5	25	1個入	AB-19

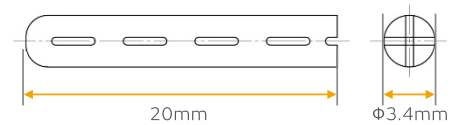


## ネオブレス ミニ-S

カタログNo.	寸法 (mm)			包装	略称
	外径 (φ)	内径	全長		
PH21-011	4.4	2.7	20	1個入	AB-19



カタログNo.	寸法 (mm)		包装	略称
	外径 (φ)	全長		
PH21-001	3.4	20	1個入	AB-19



## ネオブレス-S 挿入器械

### ネオブレスインサーター -S

カタログNo.TR041T000S



### インサーター外筒 -S

カタログNo.TR042T000S



## ネオブレスミニ-S 挿入器械 φ4.4mm用

### ネオブレスミニインサーター -S

カタログNo.TR050T000S



## ネオブレスミニ-S 挿入器械 φ3.4mm用

### ネオブレスミニインサーター φ3.4MM

カタログNo.33109377



### ネオブレスミニガイドカニューラ φ4.4MM

カタログNo.33109391



### ネオブレスミニガイドカニューラ φ3.4MM

カタログNo.33109381



### ネオブレスミニガイドスリーブ φ5MM

カタログNo.33109392



### ネオブレスミニガイドスリーブ φ3.6MM

カタログNo.33109376



## References

- 中嶋 隆行. 大腿骨転子部骨折に対する人工骨の有用性—ショートフェモラルネールのラグスクリューの引き抜き強度と回旋強度の計測, および Hydroxyapatite Synthetic Bone による増強効果臨床整形外科 53 巻 12 号 2. ショートフェモラルネールにおけるラグスクリュー引き抜き強度の検討 - ラグスクリューの骨頭把持力を向上させるには? smith&nephew Case report Vol.1
- 海綿骨セル型ブロックにおける大腿骨転子部骨折治療用ラグスクリューまたはブレードの回旋抵抗性の検討 - 大腿骨頭の回旋抵抗性を向上させるには? - smith&nephew NL Vol.53

販売元: 株式会社 Aimedic MMT 製造販売元: クアーズテック株式会社  
販売名: ネオボーン 承認番号: 21500BZZ00315000

製造販売元: 株式会社 Aimedic MMT  
販売名: ネオブレスインサーターシステム 届出番号: 13B1X10253000027

販売元: 株式会社 Aimedic MMT 製造販売元: クアーズテック株式会社  
販売名: ネオボーン-PH 承認番号: 23000BZX00068000

製造販売元: 株式会社フジフレックス

販売名: ネオブレスミニ ガイドスリーブ/インサーター 届出番号: 29B2X10008SAN170

製造販売元: 株式会社フジフレックス

販売名: ネオブレスミニ ガイドカニューラ 届出番号: 29B2X10008SAN183

## スミス・アンド・ネフュー株式会社 オーソペディックス事業部

〒105-0011 東京都港区芝公園二丁目4番1号 TEL.03-5403-8001

<http://www.smith-nephew.com/japan/>

©2019-2021 Smith+Nephew

NEOBONE®はクアーズテック株式会社の登録商標です。

OT034  
202104-4  
cat\_neobrace\_s\_mini\_s\_v4