



# NeoGen<sup>®</sup> ネオジェン

GBR用 非吸収性 e-PTFEメンブレン



## NeoGen<sup>®</sup> Ti-Reinforced membrane

ネオジェン-チタン強化型非吸収性メンブレン-

## NeoGen<sup>®</sup> Non-Reinforced membrane

ネオジェン-非吸収性メンブレン-

Intelligent Simplicity

# タイトテクスチャーとエキスパンドテクスチャー それぞれの特徴を併せ持つGBR用非吸収性メンブレン

NeoGen®は軟組織側と硬組織側で異なる特性をもつポリテトラフルオロエチレン (PTFE) で構成された GBR 用メンブレンです。軟組織側は緻密性の高いタイトテクスチャー構造の PTFE 特性によるバリア機能を有し、硬組織側のメンブレンは延伸されたエキスパンドテクスチャー構造の PTFE 特性による操作性の良さと組織との高い相互作用の特徴を有します。また、チタン強化型で 사용되는チタンメッシュは賦形性が高く、欠損部位に適合し、治癒期間中の形状を保持します。

## 軟組織側

メンブレンの軟組織側は緻密な構造になっており、軟組織との親和性が高く、メンブレンの安定性が高まります。また、上皮迷入に対するバリア機能の役割も果たします。

## チタンメッシュ

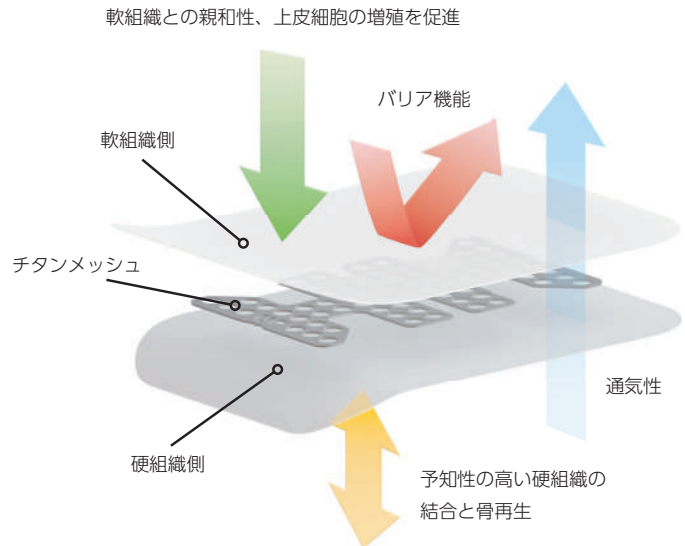
チタンメッシュを内蔵することで強度を高め、治癒期間中も形状を保持することが可能となります。

## 硬組織側

メンブレンの硬組織側は、エキスパンドテクスチャー構造の PTFE になっており、適切な骨再生が期待できます。また、メッシュ構造が骨成長の足場となり、骨の再生を促進します。

## 使用方法

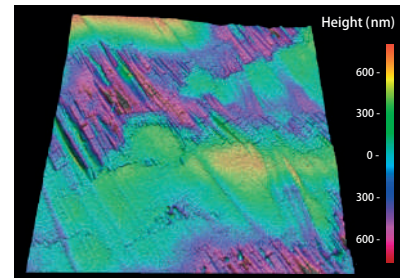
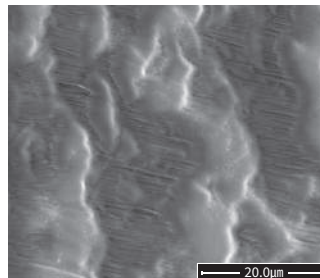
- メンブレンには特性の異なる2つの面があり、軟組織側(外側)には「UP」の文字がエンボス加工されています。
- 適用部位に合わせてメンブレンをトリミングできます。トリミングはチタンメッシュから1mm以上離して行います。



## Structure of NeoGen

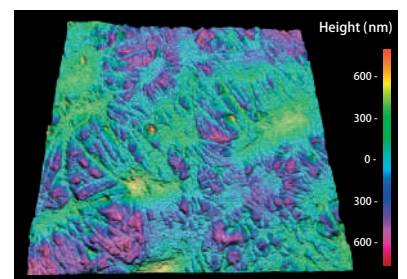
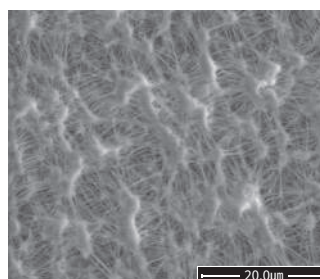
### 軟組織側

メンブレンの表面は、繊維が一方向に延伸されたタイトな構造となっています(左図)。また、サブミクロンオーダーで確認した対象物表面の凹凸を表すトポグラフィーにおいても、滑らかな性状であることがわかります(右図)。



### 硬組織側

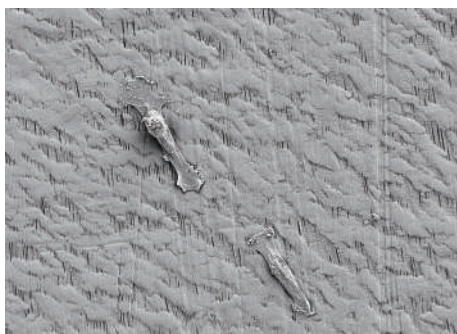
メンブレンの表面は、繊維が多方向に延伸された構造となることで、骨成長の足場となり、骨の再生を促進します(左図)。また、サブミクロンオーダーで確認したトポグラフィーにおいても、粗い性状であることがわかります(右図)。



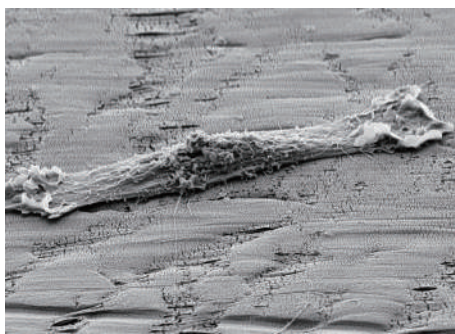
# Scientific evidence

【出典：Histology courtesy of Prof. Christer Dahlin, University of Gothenburg, Sweden】

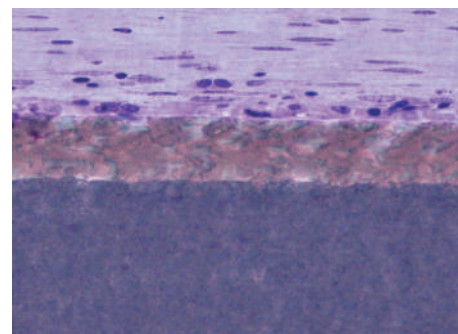
## 軟組織側



メンブレンの軟組織側で培養された線維芽細胞の様子。組織親和性の高い素材であることがわかる。

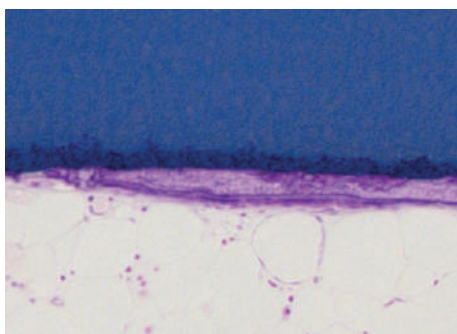


線維芽細胞の高倍率画像。メンブレン表面への複数個所での付着が見られる。

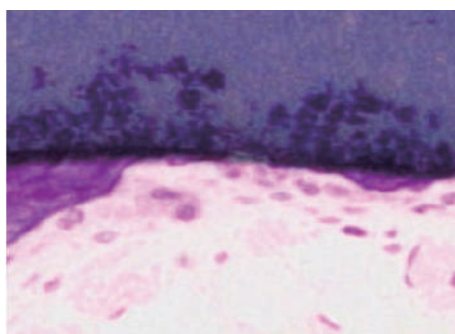


ウサギの上顎部位に4ヶ月埋植したメンブレンの様子。軟組織とメンブレンの境界面において、優れた組織統合を示している。

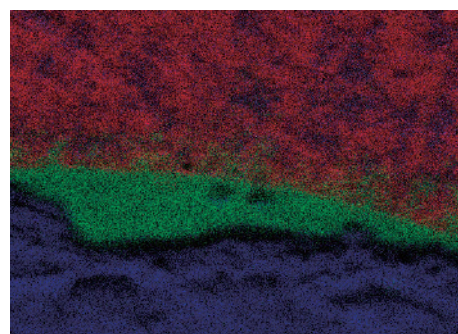
## 硬組織側



ウサギの上顎部位に4ヶ月埋植したメンブレンの様子。骨とメンブレンの境界部において、新生骨（紫）がメンブレン（青）と直接接触していることがわかる。

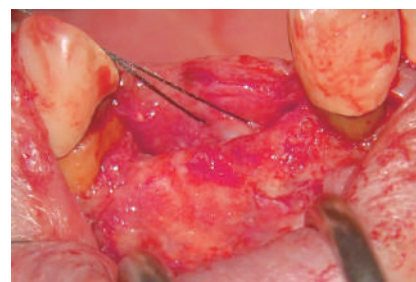


骨とメンブレン境界部の高倍率画像。骨組織とメンブレンが直接接している境界面において、メンブレン内にミネラル（黒い斑点）が沈着していることを示している。

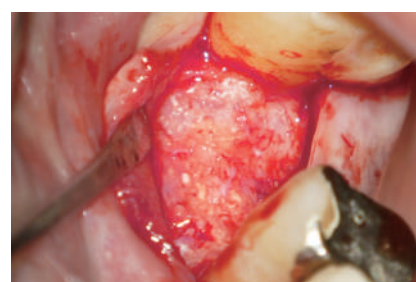
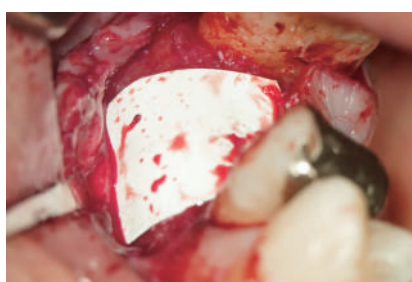


骨とメンブレン境界面における元素分析画像。カルシウム（緑）がメンブレン（赤）内に沈着している様子から、骨とメンブレンが密接に作用していることがわかる。

# Clinical case



【臨床写真提供：中田光太郎 先生】



【臨床写真提供：山口文誉 先生】

# 製品ラインナップ&関連品

## ネオジェン-チタン強化型非吸収性メンブレン-

※実寸大

タイプ・商品コード				
SI	MI	LI	M	L
14880000	14880002	14880004	14880006	14880008
サイズ				
SI	MI	LI	M	L
A : 29mm	A : 30mm	A : 36mm	A : 32mm	A : 34mm
B : 14mm	B : 19mm	B : 21mm	B : 22mm	B : 25mm
C : 19mm	C : 19mm	C : 26mm	C : 23mm	C : 24mm
D : 4mm	D : 9mm	D : 11mm	D : 12mm	D : 15mm

## ネオジェン-非吸収性メンブレン-

※実寸大

タイプ・商品コード		
18×12mm	29×14mm	34×25mm
14880012	14880014	14880016
サイズ		
18×12mm	29×14mm	34×25mm
A : 18mm	A : 29mm	A : 34mm
B : 12mm	B : 14mm	B : 25mm

### その他関連製品

#### ネオス メンブレンタック&スクリュー

10ヶ入



タック スクリュー

タイプ	商品コード
タック (3mm)	14880024
スクリュー (3mm)	14880026

#### タック / スクリュー カセット



商品コード
14880022

#### ネオス タックマレット



商品コード
14880020

#### タックポジショニングツール



商品コード
14880018

#### インプラントインサータ



サイズ	商品コード
17mm	14830020
22mm	14830022
32mm	14830024

※ネオス メンブレンスクリューに使用します

#### レンチアダプター



商品コード
14830040

※インプラントインサータを保持する専用アダプターです

販売名: ネオジェン 一般的名称: 非吸収性骨再生用材料 医療機器承認番号: 30400BZX00094000 高度管理医療機器 (クラスⅢ)  
 販売名: ネオス メンブレンタック&スクリュー 一般的名称: 非吸収性歯科用骨再生インプラント材 医療機器承認番号: 30400BZX00141000  
 販売名: ネオス タックマレット 一般的名称: 歯科用インプラント手術器具 届出番号: 27B1X00020230009  
 販売名: ネオス タックポジショニングツール 一般的名称: 歯科用インプラント手術器具 届出番号: 27B1X00020230010  
 販売名: ネオス用インストゥルメント 一般的名称: 電動式歯科用インプラント手術器具 医療機器承認番号: 228ALBZX0020000  
 販売名: ネオス レンチアダプター 一般的名称: ドライバ及び抜出器 届出番号: 27B1X00020228005

製造販売業者: 白水貿易株式会社 大阪府大阪市淀川区新高 1-1-15

株式会社 デンタリード ネオス・ジャパン事業部

〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 1-11 千代田小川町クロス 12 階 TEL: 03-5217-0353 FAX: 03-5217-0366



ホームページは QR コードからもご覧いただけます。