

GUNZE

NEOVEIL

吸収性組織補強材 ネオベール®

NEOVEIL sheet
ネオベール® シート

NEOVEIL nano
ネオベール ナノ®

GUNZE MEDICAL

グンゼメディカル株式会社

NEOVEIL

特徴

- ポリグリコール酸 (PGA) を材料とした吸収性組織補強材です。
- 生体反応により水と二酸化炭素に分解され、生体内で吸収されます。
- 周辺の細胞が繊維間に浸潤し、製品が分解されるとともに生体組織が再生されます。

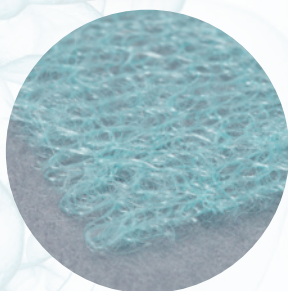
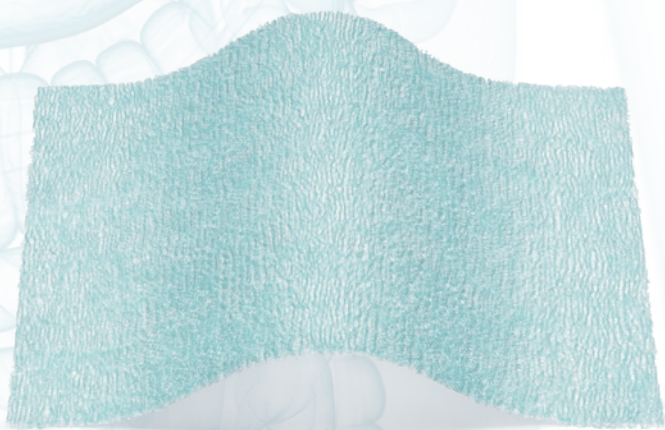
ネオベール® シート

- 1992年に発売以降、25年以上にわたる使用実績
- ゲンゼ独自製法により高い伸縮性と製品強度を実現
- 広い繊維間距離による
フィブリン糊の高い浸透性 (015Gタイプ)
- 厚さタイプの異なる4種のラインナップ

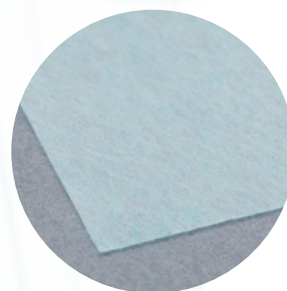
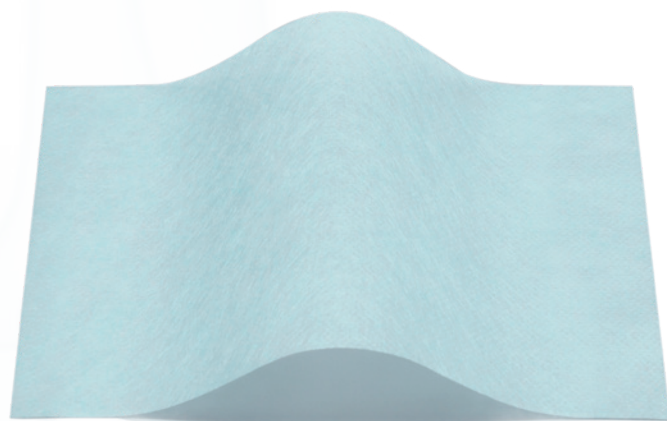
ネオベール ナノ®

- こしのあるしなやかな質感による
組織創面との高い密着性
- 繊維の細径化により
PGA重量の低減および早期分解を実現*
- 組織反応が軽減*
- 面密度の異なる3種のラインナップ

* ネオベール シートとの比較



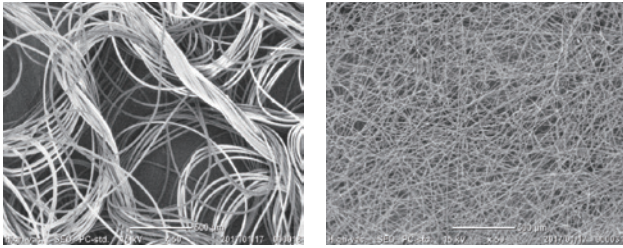
製品表面の拡大写真



製品表面の拡大写真

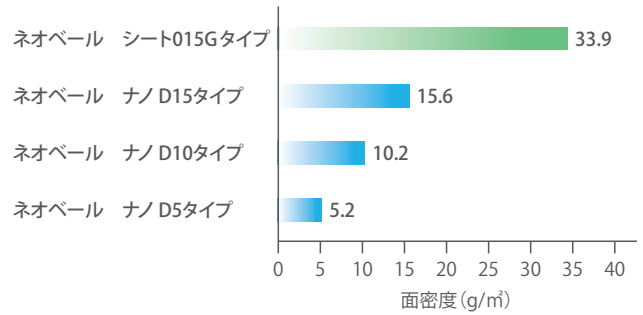
物理的な製品特性

走査型電子顕微鏡写真 (×50)

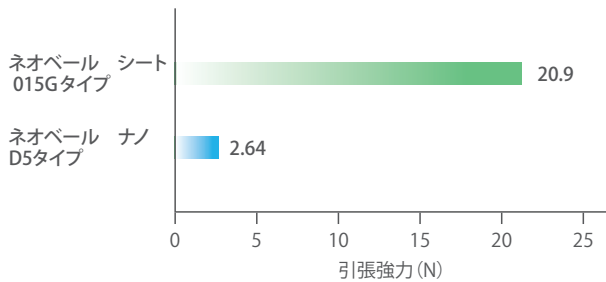


ネオバール シート 015Gタイプ ネオバール ナノ D5タイプ

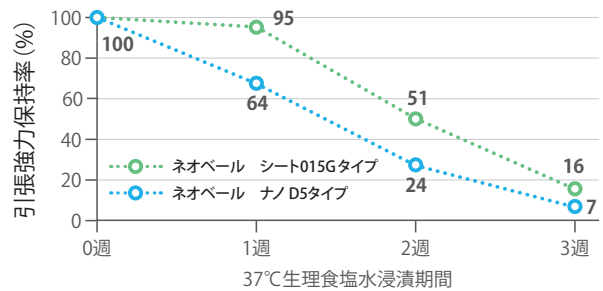
面密度



引張強力



加水分解挙動



※ すべての数値は参考値です。
グンゼ株式会社 社内資料

生体内における製品特性

実験手順

1. ビーグル犬の肺表面に損傷を作製
2. 損傷部にネオバール ナノ、ネオバール シートをフィブリン糊と併用し貼付
 ネオバール シート群：ネオバール シート 015Gタイプ+フィブリン糊
 ネオバール ナノ群：ネオバール ナノ D5タイプ+フィブリン糊
3. 術中エアリークテストを実施 (最大気道内圧：20 cmH₂O)
 ▶ ネオバール ナノ群、ネオバール シート群ともに全例でエアリークは起こらず、補強効果が確認された。
4. 貼付後2週間、8週間で病理組織学検査を実施

	貼付2週間後	貼付8週間後
結果	両群で製品貼付部に炎症細胞浸潤がみられ、肉芽形成/線維化により補強されていることが確認できた。	ネオバール ナノ群はネオバール シート群に比べ顕著に製品の吸収、組織反応の軽減、肉芽組織から線維化へと組織の収縮が認められた。
ネオバール シート群	<p>×100 製品残留 (赤矢) および肉芽組織/線維化がみられる。</p> <p>×400 製品残留 (赤矢)、異物巨細胞 (青矢)、肉芽組織および炎症細胞浸潤がみられる。</p>	<p>×100 肺表層部に線維化がみられる。線維芽細胞を主とする肉芽組織は減少している。</p> <p>×400 製品残留 (赤矢)、異物巨細胞 (青矢)、線維化がみられる。</p>
ネオバール ナノ群	<p>×100 肺表層部に肉芽組織/線維化がみられる。</p> <p>×400 製品残留 (赤矢)、異物巨細胞 (青矢)、肉芽組織 (線維芽細胞が豊富)、炎症細胞浸潤がみられる。</p>	<p>×100 肺表層部に線維化がみられる。線維芽細胞を主とする肉芽組織は殆どみられない。</p> <p>×400 製品残留 (僅か) (赤矢)、線維化、炎症細胞浸潤がみられる。</p>

保険適用 (特定保険医療材料)

告示名：組織代用人工繊維布

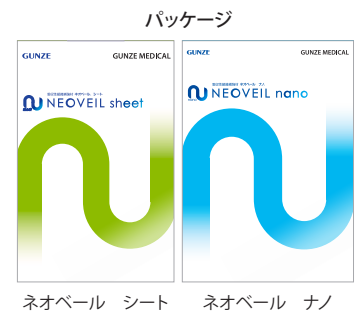
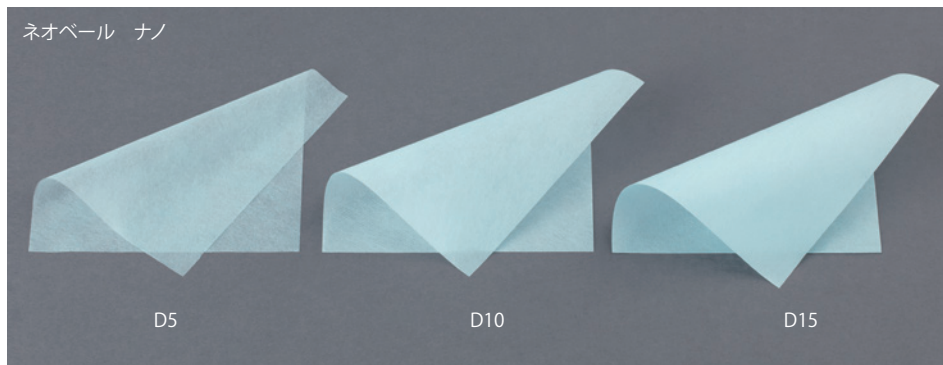
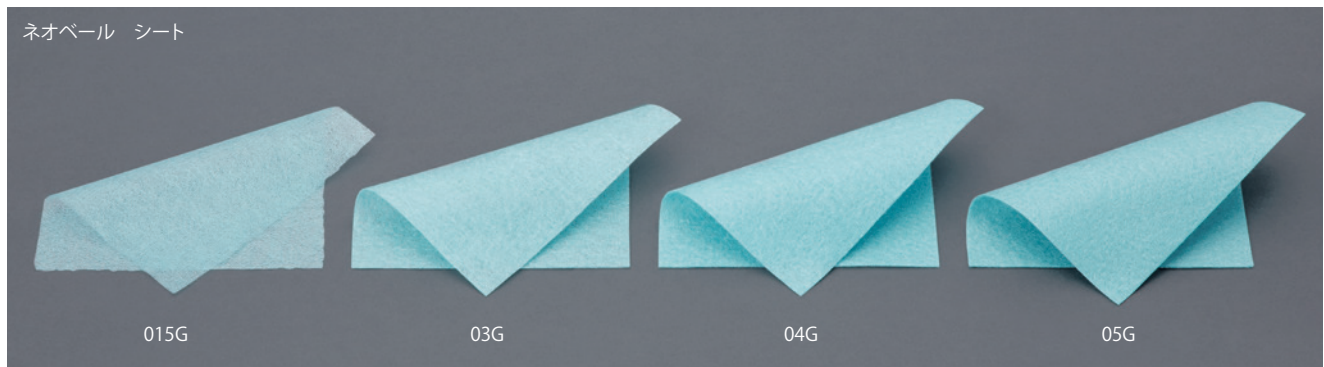
機能区分：臓器欠損補強用

(略称：繊維布・臓器欠損)

※ご使用の際は添付文章をご参照ください。

商品一覧表

商品名	タイプ	サイズ展開 (cm)・商品番号				入数 (枚/箱)
		5.0×5.0	10.0×5.0	10.0×10.0	15.0×15.0	
ネオベール シート	015G	-	NV-M-015G	NV-L-015G	NV-LL-015G	1
	03G	NV-S-03G	NV-M-03G	NV-L-03G	-	
	04G	NV-S-04G	NV-M-04G	-	-	
	05G	NV-S-05G	NV-M-05G	NV-L-05G	-	
ネオベール ナノ	D5	-	-	NV-1010-D05G	-	1
	D10	-	-	NV-1010-D10G	-	
	D15	-	-	NV-1010-D15G	-	



販売名：ネオベール

高度管理医療機器 承認番号 20400BZZ00322000

使用目的又は効果：臓器・組織の縫合部、欠損部、脆弱部の補強、及び空気漏れの防止

販売名：ネオベール ナノ

高度管理医療機器 承認番号 22800BZX00307000

使用目的又は効果：縫合部の補強及び空気漏れの防止

製造販売業者

グンゼ株式会社

〒623-8513

京都府綾部市青野町藁ヶ市46

販売業者

グンゼメディカル株式会社

〒530-0003

大阪市北区堂島2丁目4-27 JRE堂島タワー5F

TEL 06-4796-3151 FAX 06-4796-3150

作成：2018年3月

改訂：2022年3月

改訂：2022年9月