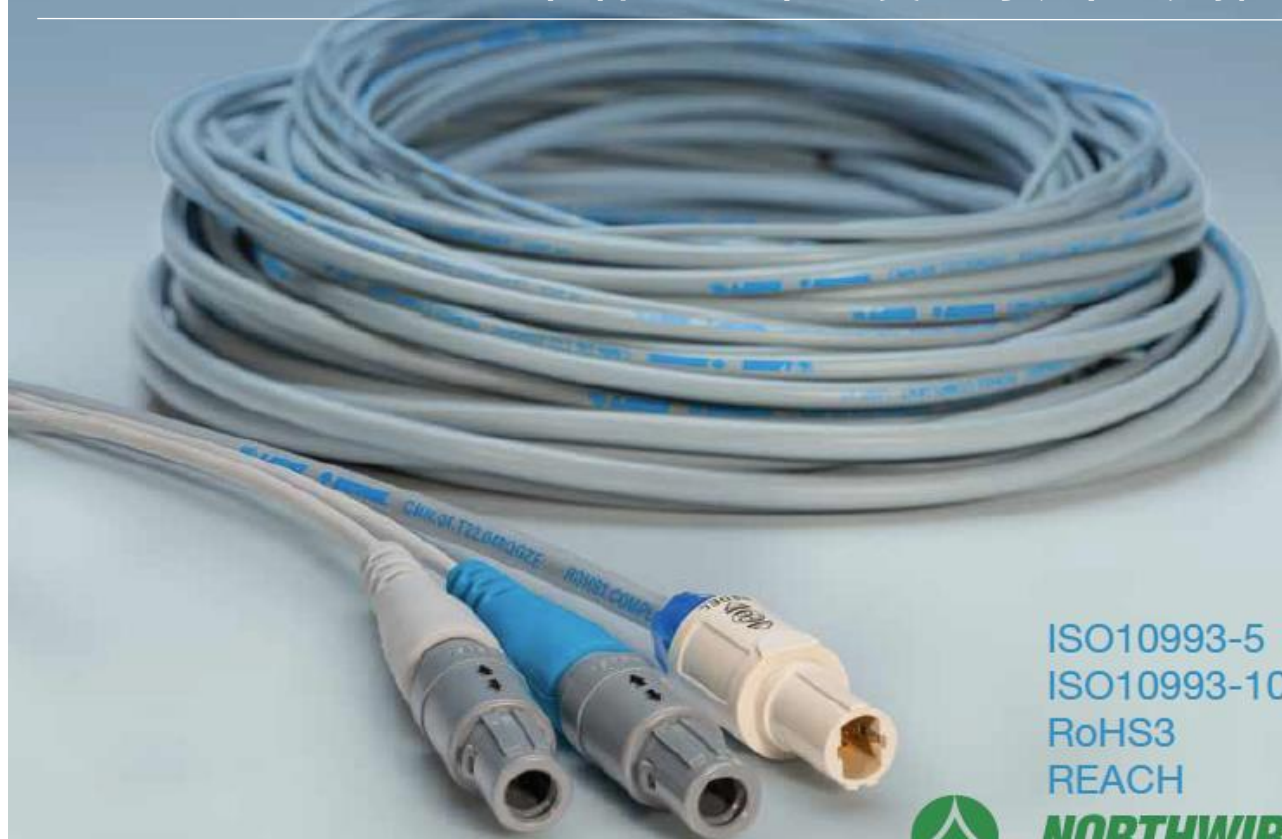


# BioCompatible®

NORTHWIRE製 USP Class VI対応医療向けケーブル

シリコンケーブルの代替として高い費用対効果を発揮



ISO10993-5  
ISO10993-10  
RoHS3  
REACH



**NORTHWIRE**<sup>®</sup>  
INC.

A LEMO Group Company

- オートクレーブ対応  
(蒸気、過酸化水素、ガンマ線、およびETO)
- 優れた耐薬品性、耐切断、耐摩耗性
- フタル酸エステルフリー、ハロゲンフリー、ラテックスフリー
- 短納期・小ロットでご提供可能  
(製作最小数量 (m) についてはお問い合わせください。)
- 同軸複合ケーブル 対応可能

## 主なアプリケーション

- 生体モニター
- カテーテル
- 薬物輸送システム
- 内視鏡
- AED
- 歯科治療機器
- 画像診断装置
- 手術用ケーブル (電気・信号)



カールコード



ねじれ



可動的



捻転



屈曲



長尺巻き

東京本社

〒108-0073

東京都港区三田2-7-22

TEL : 03-5446-5510 FAX : 03-5446-5511

date:2019.11.29



**LEMO**<sup>®</sup>

レモジャパンHPはこちら  
チャットにてお問合せ受付中!



NORTHWIRE Inc.の革新的な素材を使用した BioCompaticはシリコン製ケーブルと同等以上の屈曲・捻転性能があり、シリコン特有の表面粘着が無く、ごみが付着しにくいのが特徴です。

シリコン製ケーブルと比較し費用対効果が高いため、BioCompaticを採用することで、コストを抑えることができます。

病院で使用される一般的な化学物質に対し優れた耐久性を提供する高性能なケーブルです。

このシリコンに代わる費用対効果の高い BioCompaticは、シリコン材料に対して従来のキュアリングプロセスを削除しただけでなく、耐薬品性・耐切断・耐磨耗といった多くの改善をもたらしました。90kgfのストレッチャーによるロールオーバー試験でもシリコンの10倍の90,400サイクルに耐えました。

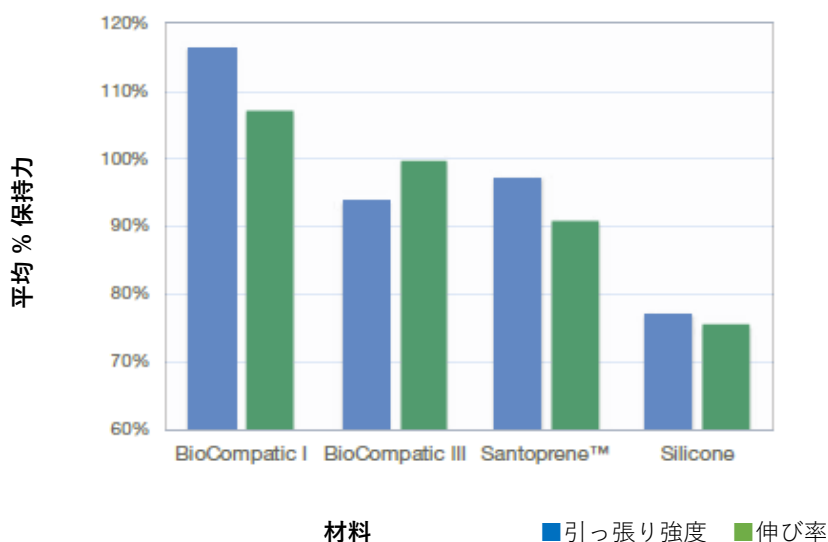
従来のシリコンで必要なキュアリングプロセスを必要としないので、製造期間の短縮を可能とし、またお客様のご要望に応じたカスタムケーブルも製作することが可能です。BioCompaticの使用により摩擦が低減され、医師の手にもなじみ易く、また患者や衣服、毛髪にも引っかかりにくいことから、様々な医療用途に使用されています。

特性	Silicone	Santoprene™	BioCompatic I	BioCompatic III
比重	-	0.96	0.93	1.00
ショアー硬度"A" (+/-3)	60	65	69	85
脆化温度	-	-60°C	-80°C	-80°C
連続使用温度	~180°C	105°C	105°C	105°C
90kgfのストレッチャーによる ロールオーバー試験	9,260cycles	94,800cycles	186,100cycles	> 2 M cycles
切断抵抗	22.68kg	34.02kg	56.70kg	68.04kg

耐滅菌	Silicone	Santoprene™	BioCompatic I
高圧蒸気滅菌	500 + cycles	500 + cycles	500 + cycles
変色	100cycles	150cycles	150cycles

\* AWG22番線、4芯 フッ素樹脂絶縁、ジャケット厚みφ1.27を使用してのテスト結果

502回以上高圧蒸気滅菌をかけた後の平均保持力 (134°Cで30分間滅菌した場合)



24時間

耐薬品性検証済み結果

Betadine (100%)  
Cidex OPA (100%)  
Virex II 256 (100%)  
Clorox Healthcare Bleach (100%)  
Isopropyl Alcohol, IPA (99%)  
Hydrochloric Acid, HCl (36%)  
EmPower (100%)  
Metricide 30 (100%)