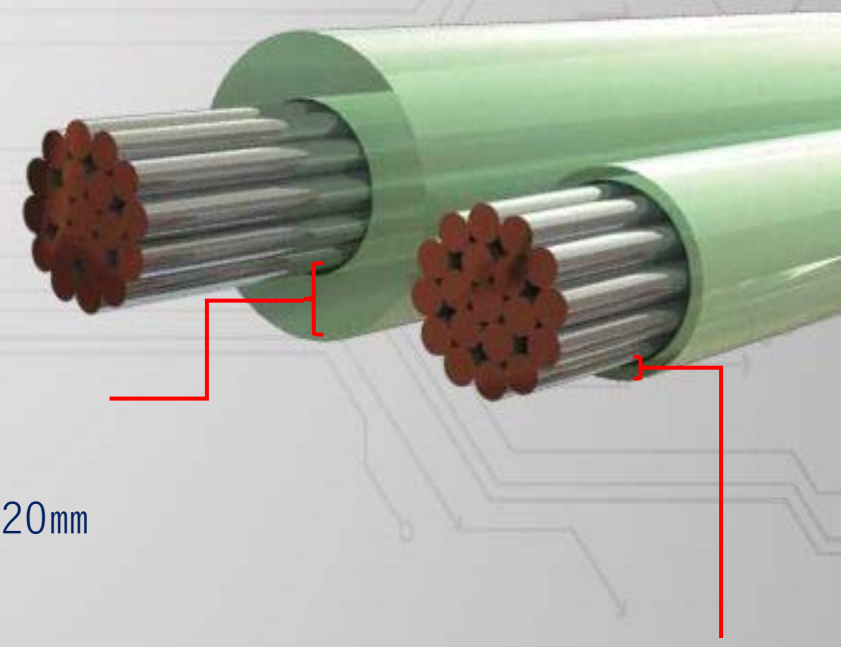
NORTHWIRE INC
A LEMO Group Company

NORTHWIRE製の強化型PTFEにより

絶縁体厚が40%減少。

ケーブル長さに制限なし。

使用環境：-200℃～300℃



他社製 フッ素樹脂ケーブル
600V , 26 AWG
絶縁体厚み0.36㎜；直径φ1.20㎜

NORTHWIRE製（LEMO Group）
600V , 26 AWG
絶縁体厚み0.10㎜；直径φ0.69㎜

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:2019.11.26

LEMO

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
A LEMO Group Company

NORTHWIRE Inc.は材料処理工程を進化させ、強化型PTFEを提供します。
従来のラム押し出しPTFE製法とは異なり、NORTHWIRE社のソリューションはハイボリュームの量産に適合しており、ケーブル長の制限も受けません。
市場一の被覆の薄さを特長としており、また、従来のプロセス技術に比べてもコスト的に安価となります。

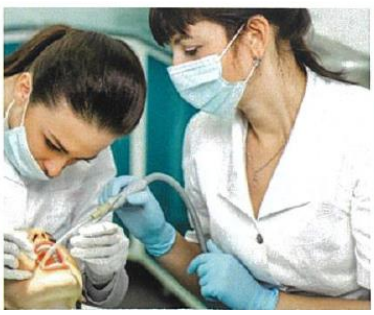
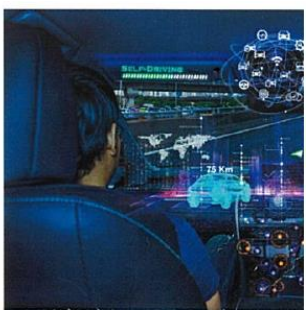
- 使用環境　最大300°Cまで
- クリーンルーム対応
- 蒸気、過酸化水素、ETO滅菌 耐性
- 病院レベルの化学物質、溶剤 耐性
- 高い絶縁耐力と薄さが要求される用途に最適
- 高温での半田付けでの収縮なし
- 氷点下以下におけるコールドフロー（変形）2.5%
- 同軸・ツイストペア（LAN・USB）対応可

主なアプリケーション

● 医療機器
電気外科療法（手動・ロボット）

● 交通・輸送
燃焼機関センサとの接続
排気経路とシャーシ

● 製造業
材料加工と半導体製造装置
発泡成形・射出成型

NORTHWIRE製強化型PTFEと一般的なフッ素樹脂ケーブルとの比較

特性	FEP	ETFE	PFA	NWI'sPTFE
高温	200°C	200°C	260°C	300°C
比重	2.14	1.75	2.14	2.16
ショア硬度 "D"	55	67	55	60
絶縁耐力	78.7kV/mm	62.9kV/mm	80kV/mm	86.6kV/mm
誘電率	2,0 - 2.1	2,5 - 2.6	2,0 - 2.1	2,0 - 2.1
メルトフロー	6.8g/10min	7g/10min	14g/10min	15g/10min
引っ張り強度	26MPa	37.9MPa	28.4MPa	28.4MPa
曲弾性率	620MPa	644MPa	586MPa	512MPa
動摩擦係数	0.275	0.350	0.250	0.125
絶縁損率(at 10^6Hz)	$<9\times10^{-4}$	$<9\times10^{-4}$	$<5\times10^{-4}$	$0.7\text{-}1.1\times10^{-4}$