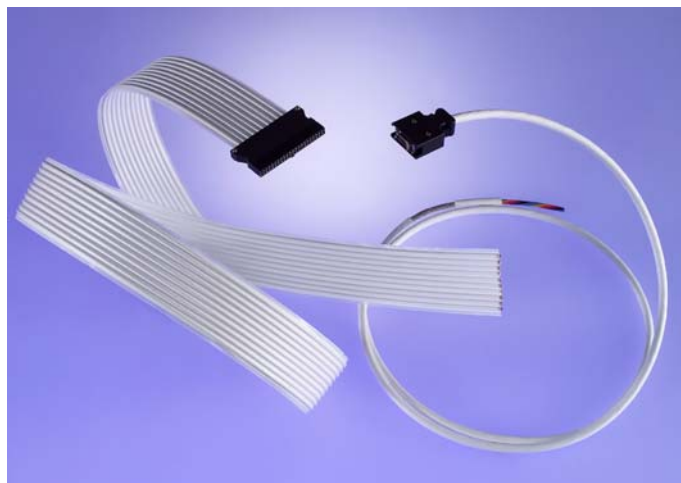
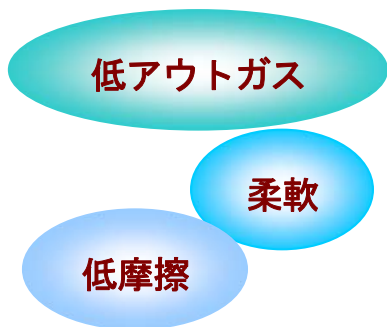


クリーン環境内可動部分対応ケーブル クリーンフレックス® (Clean Flex®)



半導体製造設備をはじめとした製造設備の技術革新に伴い、それらに配線されるケーブルには、従来以上にクリーン性(アウトガスや、ケーブル摩耗による発塵が少ないこと)・柔軟性への要求が大きくなってきました。

クリーンフレックス®は、最外層のシースに特殊加工を施した多孔質 PTFE を使用し、**アウトガス性・柔軟性・低摩擦性**を飛躍的に向上させたケーブルです(裏面のデータをご覧ください)。

次のような用途にご使用いただけます。

精密機械
半導体製造装置

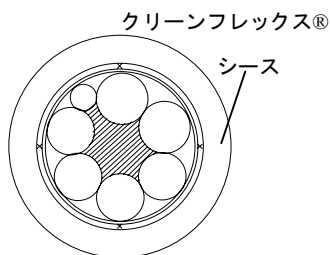
航空・宇宙
耐熱・低アウトガス

メディカル
医療機器

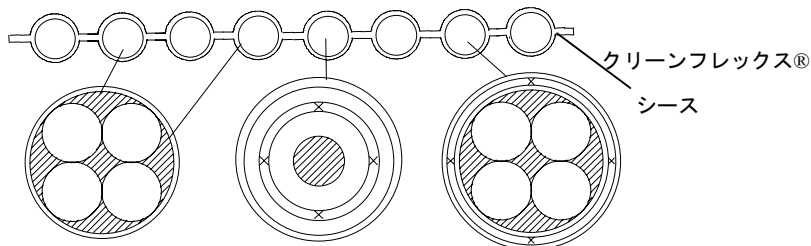
ロボット・FA
高屈曲・耐薬品ライン

=ご注文に当たって=

クリーンフレックス®は、ラウンドタイプケーブル、リボンタイプケーブルなど、さまざまなご要求に応じた設計が可能です。



ラウンドタイプケーブルの例



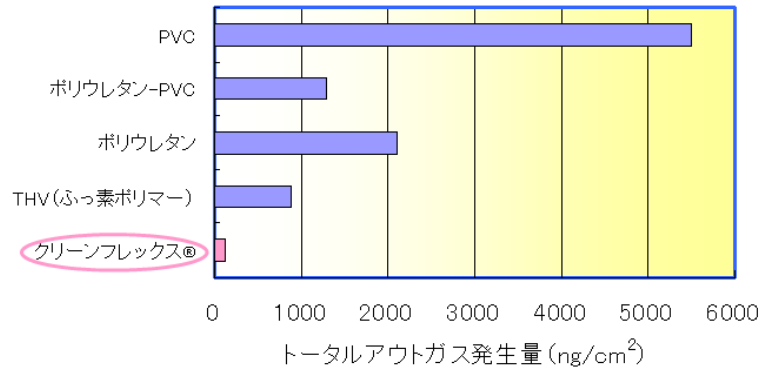
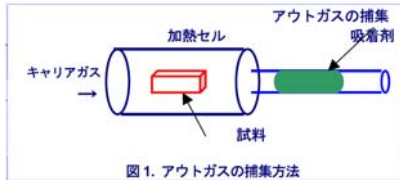
リボンタイプケーブルの例

ジュンフロン®は株潤工社の登録商標です。

= クリーンフレックス® 特性データ

アウトガス発生量

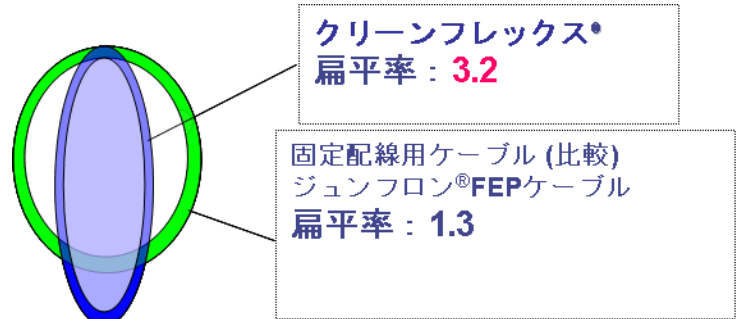
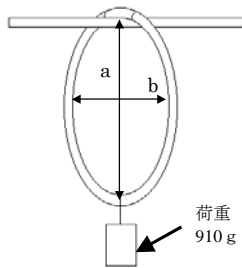
PTFE シースを使用しているため、アウトガスが極めて微小です。



試料を不活性ガス気流中で加熱し、試料から発生したアウトガスを吸着剤に捕集・濃縮した後、GC-MS (ガスクロマトグラフィー-質量分光分析法) を用いて測定

ケーブル柔軟性

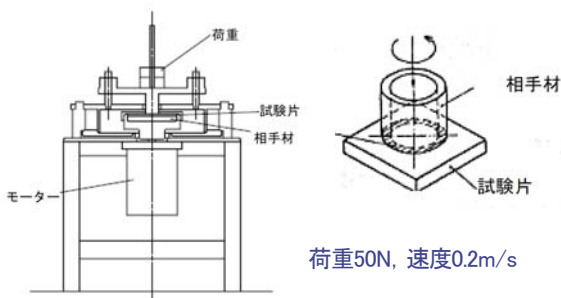
クリーンフレックス®はより柔らかさを実現しました。



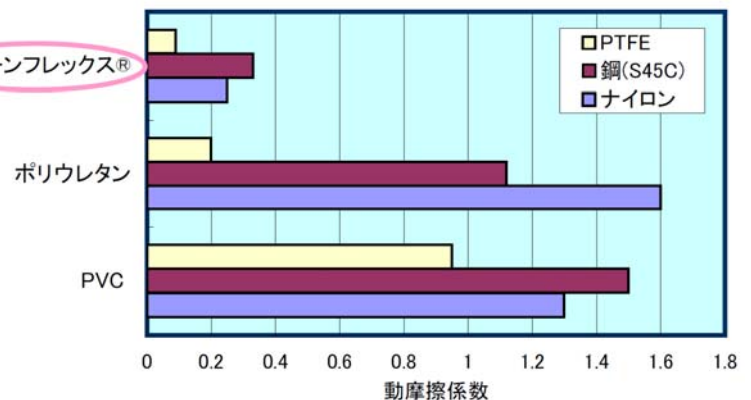
1000mm のケーブルで直径約 300mm の輪を作り、重ね合わせた部分を上端で支え、下端には 910g の荷重をかけ 5 秒後に輪の扁平率を測定します。扁平率=a/b とします。

低摩擦性

クリーンフレックス®の摩擦係数は、PVC やウレタンよりも低減しています。



クリーンフレックス®



パイプ形状に加工した相手材を板状の試験片に押し付けながら回転させ、動摩擦係数を求めます。

このテクニカルノートへのデータは、社内実測例及び代表値であり保証値ではありません。