



ゴア®トラックスレス 低帯電対応高屈曲ケーブル

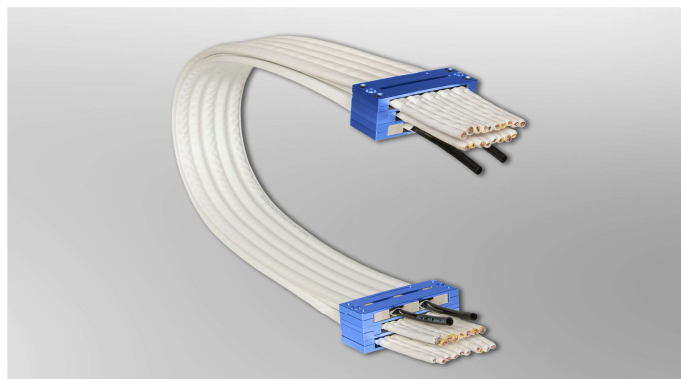
クリーンルーム用途向け

静電気の帯電を防いで信頼性とスループットを向上

フラットパネルや半導体の製造設備業界では、設計および生産技術の高度化に伴って、より高密度な設計を目指す動きが活発化しています。それにより、グローバル市場からの需要が多く、多機能かつ高速な機器の開発が可能になりました。一方でこのような設計の高密度化により、静電気の帯電に基づくフラットパネルディスプレイやICの損傷も起こりやすくなっています。

さらに、時間の経過とともに静電電圧が上昇すると、設備周辺のパーティクルが引き寄せられます。クリーンルーム用可動ケーブルシステムの表面にパーティクルが引き寄せられると、機械の稼働中に発じんが起こりやすくなります。これらの要因はいずれも、歩留まり低下やメンテナンス回数増加、トータルコスト上昇に大きく影響します。

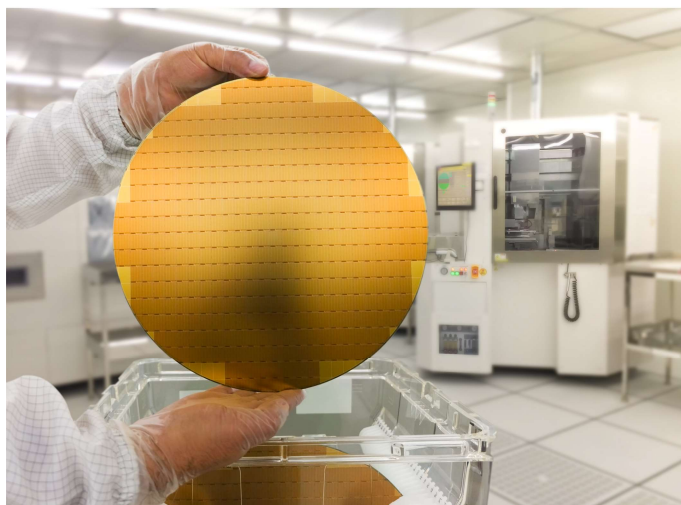
ゴア®トラックスレス低帯電ケーブルは、ゴア®トラックスレス高屈曲ケーブルの標準品と比べて、摩擦帯電や静電電圧の上昇を抑える効果が高く、また、ESD（静電気放電）も防止できます（裏面の表1を参照）。ノンカーボン系の新素材を使用した次世代ケーブルシステムで、表面の帯電防止を実現し、また、パーティクルが引き寄せられるのを抑えるため、発じんを低減し、ESD関連の不具合の削減や歩留まり向上に大きく貢献します



ゴア®トラックスレス低帯電ケーブルの利点

- ノンカーボン系の静電気拡散性材料が、静電気の帯電を防止
- パーティクルを引き寄せず、製品の損傷を低減し、ノイズ干渉を防止
- 屈曲サイクル最大100万回*でISOクリーンクラス1準拠の低発じん材料
- ゴア®トラックスレス高屈曲ケーブルの標準品と完全互換で、既存の設備に容易に設置可能
- 複雑なグラウンド（接地）システムが不要

* ケーブルの屈曲耐久性のサイクル数は1000万回以上を実施。
裏面の表1、機械的特性をご覧ください。



業界初となるゴアのトラックスレス低帯電ケーブルは、静電気放電に弱い環境下でも、設置に余分な手間をかけることなく適用可能です。このユニークな技術は、導入に際して追加設備や複雑なグラウンドシステムは必要ありません。また、測定やメンテナンスにコストのかかるイオナイザーも不要になります。ゴア®トラックスレス低帯電ケーブルは、ゴア®トラックスレス高屈曲ケーブルの標準品と完全互換で、既存の設備に容易に設置可能です。



ゴア®トラックレス 低帯電対応高屈曲ケーブル

クリーンルーム用途向け

表1:製品仕様

特性		値
電 気 的 特 性	表面抵抗値(Ω) (ASTM-D257@45%RH、23℃) ^a	≤10 ⁹
	電荷減衰(秒) (DIN-EN 1149-5: 2008-04@45%RH、23℃) ^a 代表値(秒)	≤4 <<1
	電圧上昇(ボルト) (PLFWI-2730で最大1000サイクル) ^a	≤100
機 械 的 特 性	ジャケット材料	延伸PTFE複合材
	ジャケットの色	白
	屈曲耐久性(サイクル) (曲げ半径50mmで最大加速4G)	>1000万
環 境 特 性	使用湿度(RH%)	45±15
	使用温度(℃)	23±5
	クリーンクラス(ISO 14644-1、屈曲サイクル最大100万回) ^b	クラス1

^a 試験方法の詳細は、請求に応じて提供します。試験結果は条件によって異なる場合があります。

^b ESD防止トラックレスケーブル、GKT-FTFH-01-A、シリアルナンバー14111802による。評価レポートは請求に応じて提出します。

ご注文について

ゴア®トラックレス低帯電ケーブルの詳細およびご注文については、
gore.co.jp/contact/psdからお問い合わせください。

世界のお問い合わせ先

オーストラリア	+61 2 9473 6800	メキシコ	+52 81 8288 1283
ベネルクス	+49 89 4612 2211	スカンジナビア	+46 31 706 7800
ブラジル	+55 11 5502 7800	シンガポール	+65 6733 2882
中国	+86 21 5172 8299	南アフリカ	+27 11 894 2248
フランス	+33 1 5695 6565	南米	+55 11 5502 7800
ドイツ	+49 89 4612 2211	スペイン	+34 93 480 6900
インド	+91 22 6768 7000	台湾	+886 2 2173 7799
イタリア	+39 045 6209 250	トルコ	+90 216 393 5749
日本	+81 3 6746 2570	英国	+44 1506 460123
韓国	+82 2 393 3411	米国	+1 410 506 7812

本製品は工業製品に限定してご使用ください。

食品、医薬品、化粧品または医療機器の製造、加工、包装工程にはご使用
いただけません。

本記載された技術情報および推奨事項は全て、ゴアにおける過去の経験または試験結果に基づくものです。可能な限り正確な
情報を記載していますが、法的責任を伴うものではありません。製品の動作性能は、運転データが全てそろわない限り判断で
きないため、お客様の実際のご使用状況において適合性と機能性をご確認ください。上記情報は変更されることがあり、仕様書と
して使用することはできません。ゴア製品の売買には、ゴアの販売条件が適用されます。

GORE、ゴアおよび記載のデザイン（ロゴ）は、W. L. Gore & Associatesの商標です。
© 2018 W. L. Gore & Associates Co., Ltd. All rights reserved.

日本ゴア合同会社
〒108-0075東京都港区港南1-8-15 Wビル14F
Tel: 03-6746-2570 Fax: 03-6746-2571

<https://www.gore.co.jp>



ACS-0374-DAT-JP-DEC18