

プラスチック粉粒体用（静電気防止）

HYBRID トヨトップ®-E100℃ホース 特許取得済

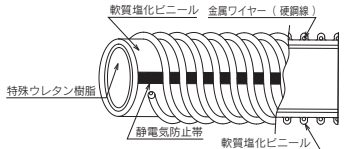


耐熱（100℃） 耐摩耗 静電気防止 圧送・吸引用

- ・高温搬送時のホースの折れ・つぶれを解消し、生産効率アップ
- ・摩耗に強く、ホース交換頻度減と生産トラブルを防止
- ・金属ワイヤーと静電気防止帯の一体構造により静電気帯電防止効果が長時間維持できるので、プラスチック粉粒体の詰まりを防止し、生産性アップ
- ・専用のアースクリップで簡単にアース施工ができるので作業効率アップ
- ・ホース内面に継目がなく平滑なので流体残留物が残りにくい
- ・透明度が高く、流体の確認ができ安心
- ・RoHS2修正規制適合で安全・安心



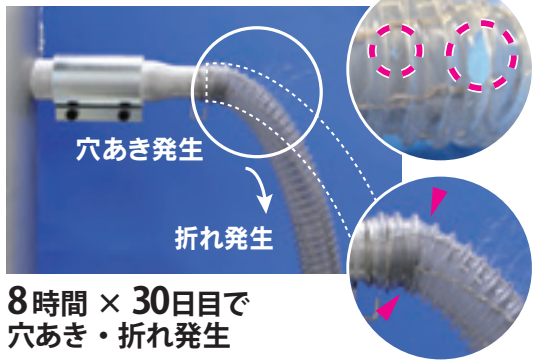
HYBRID 複合帯電防止構造



Point 高温搬送による悩みを解消します！

高温搬送時の保形性・耐久性比較 高温ペレット循環試験

一般樹脂保形ホース



8時間 × 30日目
穴あき・折れ発生

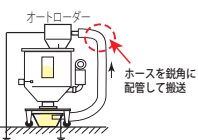
トヨトップ-E100℃ホース



8時間 × 100日経過でも
異常なし

ホース内面に摩耗に強い
特殊ウレタン樹脂を使用
耐摩耗性3倍以上！長寿命！
異物混入による成型不良も防止！
※一般樹脂保形ホース比

試験方法（トヨックス規格試験）
ホッパー・ドライヤー（乾燥温度 100℃）と原料受け、搬送体を吸引するためのオートローダーを使用し、一定のサイクルで、吸引と排出を繰り返し、搬送体を循環させ、穴あきや折れが発生するまでの時間を測定する。
搬送体：ガラスファイバー入りPPSペレット＋粉材



耐熱吸引時の保形性比較 曲げ連続負圧試験

一般樹脂保形ホース



70℃でつぶれる

トヨトップ-E100℃ホース



100℃で異常なし

高温でもホースの折れ・つぶれを
防止し、原料の供給減を防ぎ、
安定生産できる！

試験方法（トヨックス規格試験）
ホースを、曲げ状に固定し、-0.03MPaの
負圧で状態を確認する
雰囲気温度：70℃、100℃



摩耗に強いホース
特殊ウレタン使用塩ビホース VS
当社従来塩ビホース

ホームページにて動画配信中
<https://www.toyox.co.jp>



トヨトップ-E100℃ホース規格（使用温度範囲／-5～100℃）

品番	内径×外径 mm	使用圧力※1 MPa		定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小 曲げ半径 mm	価格 円/m	適合継手 バンド アーム
		50℃	100℃					
TPE100C-32	32.0×44.6	-0.1～0.2	-0.03～0.1	15.1	20	260		●※2
TPE100C-38	38.0×50.6	-0.1～0.2	-0.03～0.1	17.6	20	300		●
TPE100C-50	50.8×64.5	-0.1～0.2	-0.03～0.1	26.1	20	400		●
TPE100C-63	63.5×80.7	-0.05～0.1	-0.03～0.05	36.7	20	500		●
TPE100C-75	76.2×93.6	-0.05～0.1	-0.03～0.05	45.3	20	600		●
主材質／特殊ポリウレタン樹脂 補強材／硬鋼線 梱包／フィルム巻								一般工業用 ▶P.113

※1 -0.1MPaは近似値です。P.210の図1をご確認ください。

△ P.176の「安全にご使用いただくための注意事項」を必ずご確認ください。

※2 PP製は対応サイズがございません

アース用クリップ規格

品番	適合ホース トヨトップ-E100℃ホース	梱包単位
TFEC-032	トヨトップ-E100℃-32	10
TFEC-038	トヨトップ-E100℃-38	10
TFEC-050	トヨトップ-E100℃-50	10
TFEC-063	トヨトップ-E100℃-63	50
TFEC-075	トヨトップ-E100℃-75	50
材質／SUS304		

※ ホースバンドではありません。

※ トヨトップ-Eホース用アース用クリップとは
兼用できません。

・掲載製品の色は印刷の特性上、実物とは異なる場合があります。
・改良のため、予告なく仕様変更することがあります。

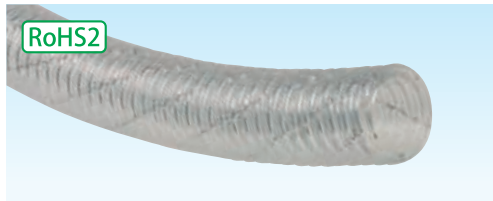
プラスチック粉粒体用（静電気防止）

HYBRID トヨトップ®-Eホース 特許申請済

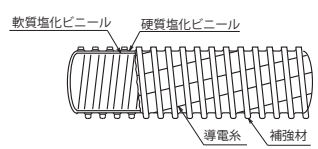


静電気防止 柔軟 折れ・つぶれ防止 圧送・吸引用

- ・帯電防止剤配合と特殊導電系により静電気帯電防止効果が長時間維持できるので、粉体・粒体の詰まりを防止し、生産性アップ
- ・ホース内面に流体の付着がないため、透明性が維持でき作業確認に効果
- ・人体に不快な静電気放電がないため、安全に作業ができる
- ・ホース外面に導電系があるので、専用のアース用クリップを取り付けるだけで、面倒な皮むき作業がなく、作業時間を短縮できる
- ・RoHS2修正規制適合で安全・安心



HYBRID 複合帯電防止構造



Point 静電気による悩みを解消します！

1. 製品不良・ロスを削減し、生産性アップ

高い帯電防止効果でマスターバッチ等のホース内への付着を防止し、色ムラなどの製品不良を減らし、生産性アップ。
また、ホコリなどがホース表面に付きにくくホースの中が従来品より見やすく、トラブルを未然に防ぐことができます。

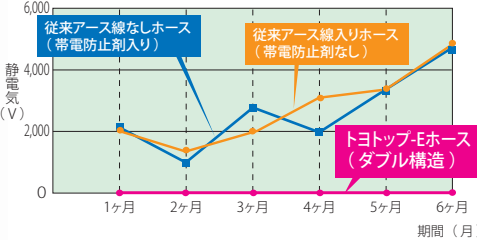
2. 作業環境が安全・安心・快適

静電気の放電による不快なスパークをなくし作業を安全・安心・快適にできます。

3. アース作業時間の短縮

ホース外面に導電系があるので専用のアース用クリップを取り付けるだけで、面倒な皮むき作業がなく、作業時間を短縮できます。

帯電量比較試験結果（当社調べ）



試験方法
原 料：軟質PVC
原料消費：180～200kg／日
オートローダー
100mm
静電気測定器

専用クリップで
簡単アース！！

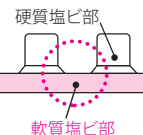
導電系が露出しているので
皮をむく手間がなく
簡単アース。

アース効果抜群！！

帯電防止剤配合プラス導電系の
ダブル構造で静電気防止効果が
高く、しかも長時間持続します。

鮮明に内部が
見えるので安心！！

軟質塩ビ部が
フラットなので
レンズ効果がなく
鮮明に内部が見える。



トヨトップ-Eホース規格（使用温度範囲／-10～50℃）

品番	内径×外径 mm	ピッチ mm	使用圧力※1 MPa	定尺重量 kg/巻	定尺 m	最小 曲げ半径 mm	価格 円/m	適合継手 バンド アーム
TPE 032-20	32.0×41.6	9.0	-0.1～0.15	7.4	20	100		●※3
TPE 038-20	38.0×48.4	9.5	-0.1～0.15	9.6	20	120		●
TPE 050-20	50.8×63.0	10.0	-0.1～0.10	16.0	20	200		●
TPE 065-20	63.5×78.9	14.3	-0.1～0.10	25.0	20	260		●※3
主材質／軟質塩化ビニル 補強材／硬質塩化ビニル 梱包／フィルム巻								一般工業用 ▶P.113

※1 -0.1MPaは近似値です。P.210の図1をご確認ください。

△ P.176の「安全にご使用いただくための注意事項」を必ずご確認ください。

※3 PP製は対応サイズがございません

アース用クリップ規格

品番	適合ホース トヨトップ-Eホース
TPEC-032	トヨトップ-E-32
TPEC-038	トヨトップ-E-38
TPEC-050	トヨトップ-E-50
TPEC-065	トヨトップ-E-65
材質／SUS304 梱包／10個入	

※ ホースバンドではありません。

