

食品粉粒体用（静電気防止）

HYBRID トヨフーズ アースホース 特許申請済

用途
流体



食品



粉粒体

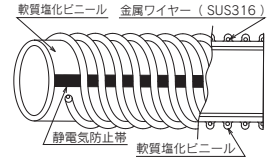
静電気防止 内面フラット 油脂類食品対応 耐熱（70℃） 圧送・吸引用

- ・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
- ・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
- ・SUSワイヤーなので、従来の細かいアース糸の混入を防止（弊社 トヨトップ-E 比較）
- ・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く衛生的
- ・食品粉粒体（油脂類含む）搬送に最適
- ・透明度が高く、流体の確認ができ安心
- ・食品衛生法適合（PL制度）※1、FDA（米国食品医薬品局）適合品※2、RoHS2修正規制適合で安全・安心

※1 令和2年厚生労働省告示第196号適合 ※2 FDA（CFR21.170~199）適合



HYBRID 複合帯電防止構造

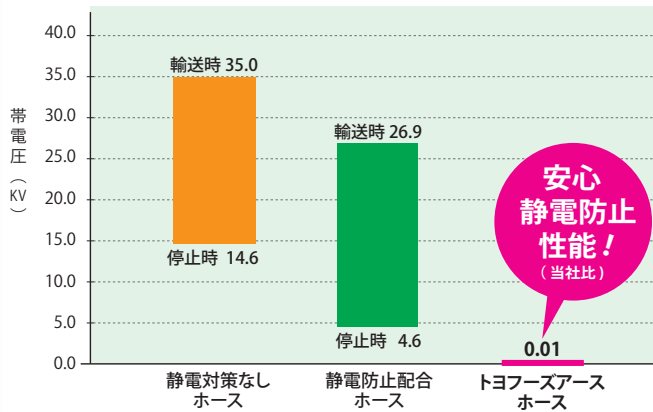


トヨフーズアースホース TFE型

Point 静電防止帯+SUS ワイヤー構造で帯電を減らし、トラブル防止！

■ 静電気測定試験

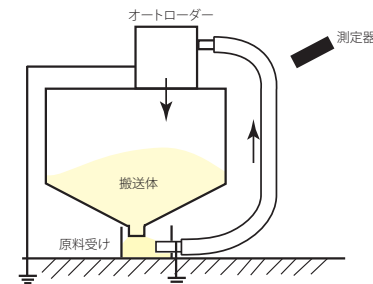
※ 自社規格試験（試験値であり、保証値ではありません）



※ 試験方法

ホッパー車と原料受け、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、搬送体を循環させた時のホースの帯電電圧を測定する。

搬送体：ソーダーガラス球（平均粒φ2、大橋鋼球株式会社製）（一般食品粉粒体を想定）



■ 静電気帯電評価 ※ 自社規格試験

※ 試験条件

60cmの長さにカットしたホースに発泡ビーズを入れ、両端を樹脂キャップで封入。その中心30cm部分を中心に180度反転動作を繰り返し、発泡ビーズの付着状況を比較する。

比較対象品：トヨフーズアースホース 内径38mm
塩ビ製ワイヤー入りホース 内径38mm
反転スピード：約1秒/1反転動作
反転回数：200回



静電気を防止できるホース
静電防止帯入り塩ビホース VS
当社従来塩ビホース
ホームページにて動画配信
<https://www.toyo.co.jp>



■ トヨフーズアースホース規格（使用温度範囲／－5～70℃）※1－0.1MPaは近似値です。P.202の図1をご確認ください。

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℃	70℃					
TFE-32	32 × 44.6	－0.1～0.2	－0.05～0.1	17.2	20	260		●※3
TFE-38	38 × 50.6	－0.1～0.2	－0.05～0.1	19.0	20	300		●
TFE-50	50.8 × 64.5	－0.1～0.2	－0.05～0.1	28.6	20	400		●
主材質／軟質塩化ビニール 着色／ナチュラル透明 梱包／フィルム巻 補強材／SUS316								一般工業用 ▶P.107

△ P.161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 トヨフーズアースホース
TFEC-32	トヨフーズアース-32
TFEC-38	トヨフーズアース-38
TFEC-50	トヨフーズアース-50
材質／SUS304 梱包／10個入	

※ 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