

THP

トヨホースプロテクタ取扱説明書

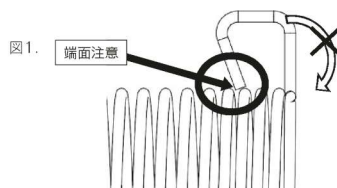
ご使用前に必ずお読みください **⚠ 警告**… 死亡または重傷を負う可能性がある状態。

トヨホースプロテクタを「正しくお使いいただくため」の説明です。
ホース単品同様、ご使用にあたっては制限がありますので下記の注意事項を必ずお守りください。
万一、お守り頂けない場合は、負傷、物的損害の発生する恐れがあります。

- ・本製品は、トヨックス安心配管セット専用の折れ潰れ低減を目的としたホース保護具です。
ホースの折れ潰れを完全に防止する製品ではございません。
- ・他社ホース及びトヨックス安心配管セット以外にご使用された場合、性能を発揮できない場合がございます。
- ・下記トヨックスホース専用のホース保護具です。
(適合ホース品番：TR,HTR,HPT,ST,TS,TSG,FF,FFS,FFY,FFYS,EC,ECS,TFB,HTF)
- ・施工前に適合ホースの取扱説明書をご確認頂き、ホースの最小曲げ半径以上でご使用ください。
また、折れ癖がついているホースの場合は折れ潰れ低減効果が得られない場合がございます。

⚠ 施工上の注意

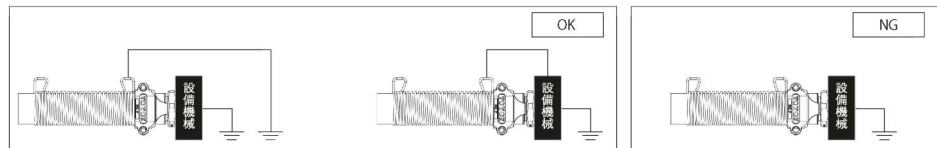
- ・トヨホースプロテクタの持ち手端部で指を挟む場合がございます。
施工時には手袋を着用し、怪我の無いようご注意ください。
- ・本製品はホース締め具ではありません。
ご使用の際は専用継手トヨコネクタ又はトヨフッソホース専用継手
(品番：FJN) と併用してください。
- ・変形の恐れがある為、施工時にはトヨホースプロテクタを過度に伸ばしたり
図1のように持ち手を拡げたりしないでください。性能が発揮できない場合
がございます。



⚠ 使用時の注意

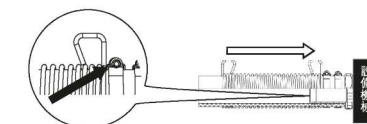
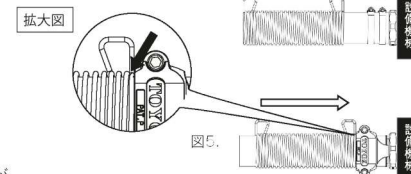
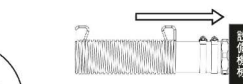
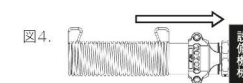
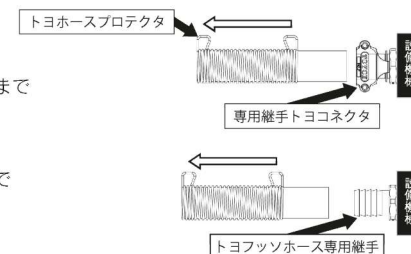
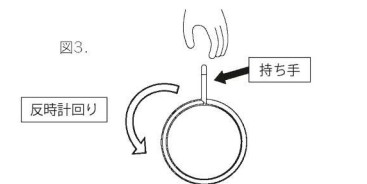
- ・可動配管では使用しないでください。ホース外層の削れやトヨホースプロテクタの変形、破損の恐れがあります。
- ・トヨホースプロテクタを流体に接触させないようにしてください。
トヨホースプロテクタに流体が残り、雑菌の繁殖、本体の腐食が発生する恐れがあります。
- ・ホース交換や継手の分解作業時にはホース及びトヨホースプロテクタが常温まで冷えた状態で作業してください。
ホース及びトヨホースプロテクタの表面温度が高くなっている場合は火傷する恐れがあります。
- ・静電気が発生しやすい粉体や絶縁性の高い流体を使用する場合や周囲に引火性が高いものがある環境下で使用する
場合は必ず接地してください。(図2. 参照)
接地しない場合には、製品本体が浮遊導体となり、静電気を蓄積して放電、引火する恐れがあります。
- ・繰り返し使用すると折れ潰れ低減効果が小さくなります。効果が小さくなったと思われる場合交換してください。

図2.



トヨホースプロテクタの取り付け方

1. トヨホースプロテクタ両端の持ち手を反時計回りに
拡げながらホースに取り付けてください。(図3. 参照)
2. 専用継手トヨコネクタ又はトヨフッソホース専用継手を
接続してください。(図4. 参照)
3. a. 専用継手トヨコネクタの場合
トヨホースプロテクタの端部とトヨコネクタが接するまで
トヨホースプロテクタを引き上げてください。
b. トヨフッソホース専用継手の場合
トヨホースプロテクタ端部とホースバンドが接するまで
トヨホースプロテクタを引き上げてください。
引き上げた後、トヨホースプロテクタ両側の持ち手を
時計回りに絞り、拡がりを戻してください。
(図5. 参照)



⚠ 検査に関する注意

1. 始業前点検・・・トヨホースプロテクタご使用前には
外観上の異常（外傷、変形、錆）の有無や
取り付け位置をご確認ください。
2. 定期点検・・・トヨホースプロテクタご使用期間中は必ず
1 カ月間に 1 度定期点検を実施してください。
トヨホースプロテクタのゆるみや変形、錆等の異常やその兆候が
認められた場合、使用を中止し、新しいトヨホースプロテクタと
交換してください。
材質：SUS304 を使用しております。
ご使用されるホースの取扱説明書をご確認のうえご使用ください。

お問い合わせ・ご相談は
フリーダイヤル
0120-52-3132 お客様
相談室まで

○ 改良のため予告なく仕様変更することがあります。
○ この印刷は環境にやさしい植物油インキを使用しています。

Connect to the Future
TOYOX 株式会社トヨックス
本社 / 黒部 サービスセンター / 東京・名古屋・大阪
ISO 9001 / 14001 認証取得



THP

TOYOHOSEPROTECTOR Handling Manual

Read before using the product

⚠ Warning : A potentially hazardous situation which could result in death or serious injury.

This is an explanation of the "correct use" of TOYOHOSEPROTECTOR.
Similar to individually sold hoses, please be aware of the restriction on use and follow the warnings below.
Failure to observe these could result in injury or property damage.

- This product is designed specifically to minimize kinking and collapsing of Toyox complete hose solutions. It does not completely prevent hose kinking or collapsing, however.
- If other company' s hoses or products other than Toyox complete hose solutions are used, the product may not perform as expected.
- It is designed specifically to protect the following Toyox hoses.
(Compatible hose models: TR, HTR, HPT, ST, TS, TSG, FF, FFYS, EC, ECS, TFB, HTF)
- Before installation, check the compatible hose handling manual.
- and make sure not to use the hose below the minimum bending radius.

Note that this product may not be effective for hoses which already have a tendency to kink.

⚠ Precautions regarding installation

- The handle end of the TOYOHOSEPROTECTOR may pinch your fingers.
- Wear gloves during installation to avoid injury.
- This product is not a hose fastener. Make sure to use it with TOYOCONNECTOR dedicated couplings or TOYOFUSSO HOSE Connectors (Model: FJN).
- During installation, take care not to overextend the TOYOHOSEPROTECTOR or expand the handle as shown in Fig. 1, as this may cause deformation.
- Doing so may prevent it from performing well.

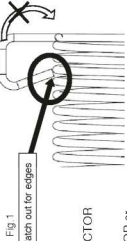
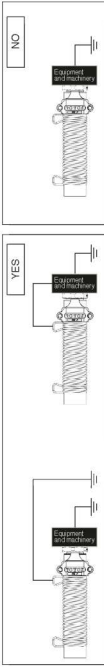


Fig. 1

⚠ Precautions regarding use

- Do not use this product on movable piping. Doing so may result in scraping of the outer layer of the hose, deformation or damage of the TOYOHOSEPROTECTOR.
- Do not allow the TOYOHOSEPROTECTOR to come into contact with fluid. Doing so may result in scraping of the outer layer of the hose, deformation or damage of the TOYOHOSEPROTECTOR.
- When replacing hoses or disassembling fittings, work on hoses and TOYOHOSEPROTECTOR when they are cooled down to room temperature. If the surface temperature of the hose and TOYOHOSEPROTECTOR is high, there is a risk of burns.
- Make sure to ground the product when using it with powders that tend to generate static electricity, with highly insulating fluids, or in highly flammable environments. (See Fig. 2)
- When not grounded, the product becomes a floating conductor which can store and release static electricity, resulting in the risk of fire.
- Repeated use diminishes its ability to minimize kinking and collapsing. If you think the product is no longer working as expected, please replace it.

Fig. 2



THP

TOYOHOSEPROTECTOR 使用说明书

使用前请务必阅读

这是“正确使用”TOYOHOSEPROTECTOR 的说明。
与单个软管一样，使用时有限制，故请务必遵守下列注意事项。
如果未能遵守这些事项，则可能会导致人员伤亡及物品损坏。

- 本产品为 TOYOX 安心配管套件专用保护配件，旨在减少配管的折弯、压缩。
- 并不是完全防止配管折弯、压缩的产品。
- 如果使用其他公司的配管或者非 TOYOX 安心配管套件，则可能无法发挥其性能。
- 以下 TOYOX 配管专用的配管保护用品。
(适合软管型号 TR, HTR, HPT, ST, TS, TSG, FF, FFYS, EC, ECS, TFB, HTF)
- 在施工前，请确认适合配管的使用说明书，并确保在配管的最小弯曲半径范围内使用。
- 此外，如果软管已有折角像，则可能无法确保减少折角、压缩的效果。

⚠ 施工上的注意事项

- TOYOHOSEPROTECTOR 的把手端部可能会夹到手指。
- 施工时请佩戴手套，注意安全。
- 本产品不是软管固定用具。使用时，请配合专用接头 TOYOCONNECTOR 或 TOYOFUSSO HOSE 软管专用接头（型号：FJN）使用。
- 由于可能导致变形，请在施工时不要过度拉伸 TOYOHOSEPROTECTOR 或如图 1 所示展开手柄，否则可能导致无法发挥性能。

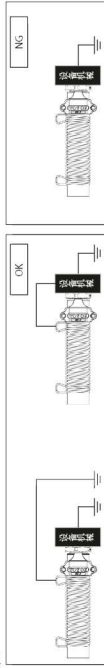


图 1

⚠ 使用时的注意事项

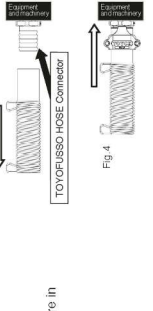
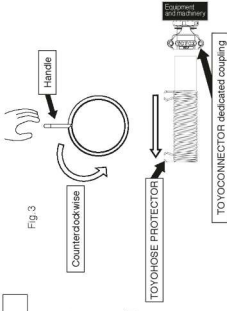
- 请勿使用于可动配管，否则可能导致配管外层磨损或 TOYOHOSEPROTECTOR 变形、破裂。
- 请确保不要让 TOYOHOSEPROTECTOR 接触流体。
- 若流体残留在 TOYOHOSEPROTECTOR 中，可能导致杂质蓄积和主体腐蚀。
- 进行配管更换或接头拆卸作业时，请将配管中和 TOYOHOSEPROTECTOR 冷却至高温层后进行作业，如果配管和 TOYOHOSEPROTECTOR 表面温度过高，可能导致受伤。
- 在使用易产生静电的粉末或绝缘性较高的流体，或者周围存在易燃物的环境中时，请务必接地。（参照图 2。）
- 如果没有接地，产品主体可能会成为悬浮导体，积累静电并放电，从而引发火灾。
- 反复使用会减弱减少折弯、压缩的效果，一旦效果减弱，请立即更换。

图 2



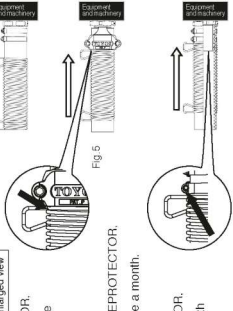
TOYOHOSEPROTECTOR installation

1. Install the TOYOHOSEPROTECTOR on the hose by turning the handles on both ends counterclockwise to expand it. (See Fig. 3)
2. Connect the hose to a TOYOCONNECTOR dedicated coupling or TOYOFUSSO HOSE Connector. (See Fig. 4)
3. a.[For a TOYOCONNECTOR dedicated coupling]
Raise the TOYOHOSEPROTECTOR until the ends are in contact with the TOYOCONNECTOR
b.[For a TOYOFUSSO HOSE Connector]
Raise the TOYOHOSEPROTECTOR until the ends are in contact with the hose clamp.
After raising the TOYOHOSEPROTECTOR, turn the handles on both ends clockwise to close it. (See Fig. 5)



⚠ Precautions regarding inspection

1. Pre-work inspections: Before using the TOYOHOSEPROTECTOR, check for any abnormalities in appearance (external damage, deformation, rust) and installation position.
be sure to perform regular inspections once a month.
If any abnormality or sign of abnormality such as looseness, deformation, or rust is observed in the TOYOHOSEPROTECTOR, discontinue use and replace the TOYOHOSEPROTECTOR with a new one.
Material: SUS 304
Please check the instruction manual for the hose to be used before use.
2. Regular inspections: During the usage period of the TOYOHOSEPROTECTOR, be sure to perform regular inspections once a month.
If any abnormality or sign of abnormality such as looseness, deformation, or rust is observed in the TOYOHOSEPROTECTOR, discontinue use and replace the TOYOHOSEPROTECTOR with a new one.
Material: SUS 304
Please check the instruction manual for the hose to be used before use.



TOYOX CO., LTD.

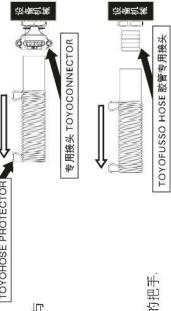
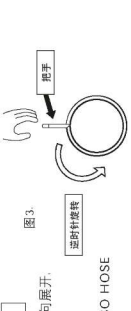
<https://www.toyox.co.jp> [ISO 9001/ISO 14001 certified]



24.05.1

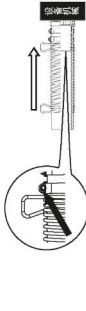
TOYOHOSEPROTECTOR 的安装方法

1. 将 TOYOHOSEPROTECTOR 的两端把手向逆时针方向展开，同时安装在软管上。（参照图 3。）
2. 请连接专用接头 TOYOCONNECTOR 或 TOYOFUSSO HOSE 软管专用接头。（参照图 4。）



⚠ 与检查有关的注意事项

1. 开始工作前检查... 请在使用 TOYOHOSEPROTECTOR 前确认外观有无异常（外伤、变形、生锈）以及安装位置。
请务必以每月 1 次的频率实施定期检查。
2. 定期检查... 在使用 TOYOHOSEPROTECTOR 期间，如果发现 TOYOHOSEPROTECTOR 松动、变形、生锈或其他异常或其征兆，请立即停止使用，并更换为新的 TOYOHOSEPROTECTOR。材质：使用 SUS304。



TOYOX CO., LTD.

<https://www.toyox.co.jp> [ISO 9001/ISO 14001 认证]



24.05.1