

ホース配管 安心セット

新発売

特許申請済



カムロック 633FS + ハイブリッドヨロン-N ホース



残留物が溜まりにくく
食品用途でも安心!

工場設備配管用ホース & 継手

水・油・粉体・薬品・食品等

カムロック633FS継手 + ハイブリッドヨロン-Nホース

省力化・作業時短

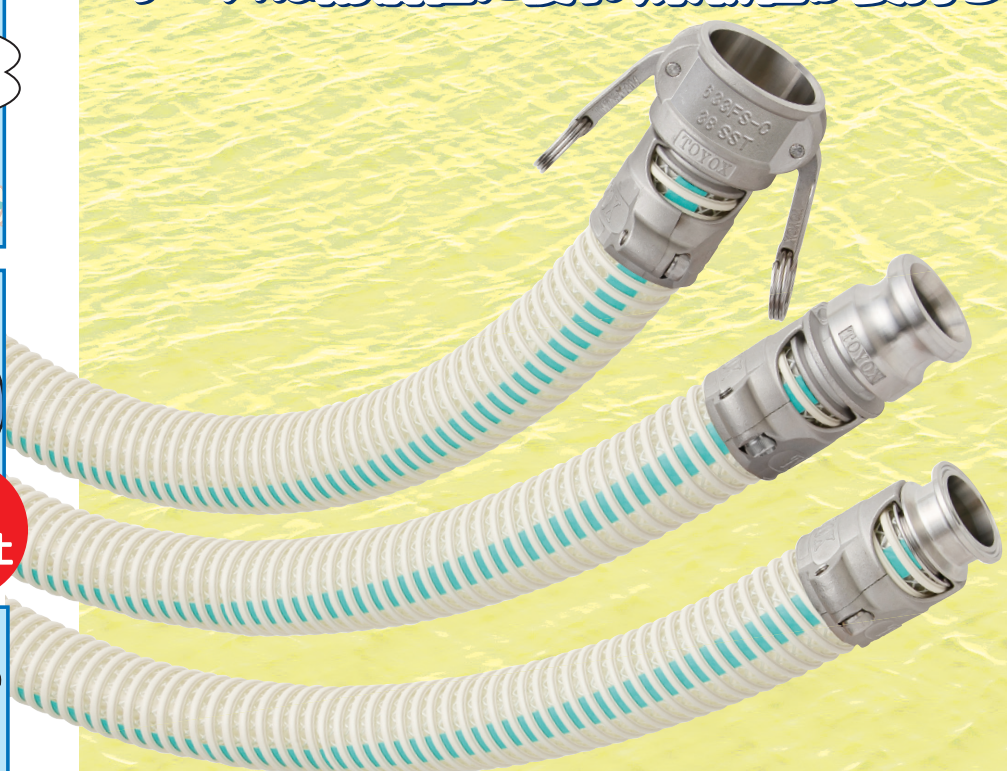
継手がスーッと入る簡単施工

安全・生産性向上

漏れ抜け防止で安全・安心

メンテナンス減

ホースは耐油性に優れ、柔軟性が長持ち



◎ お問い合わせ・ご用命は_____

※ ご使用の際は、「安全上のご注意」をよくお読みの上ご使用ください。

作業安全 & 施工性の 現場改善に!

お役立ちポイント

1. 継手がスーッと入る簡単施工

ホースと継手の挿入部が同サイズ。
ホースを温めるなど今まで苦勞
していた継手の挿入が簡単に
短時間でできます。

※ 従来カムロックとの比較。



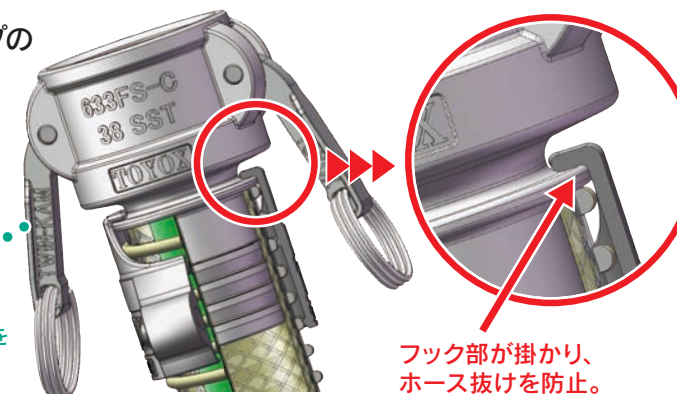
スーッと入る!



2. 漏れ抜け防止で安全・安心

継手本体の溝部にクランプの
フック部が掛かり、ホース
抜けを防止。
作業時の安全性と、生産
トラブルによる不良ロスを
低減。

※ カムアームは振動に強く
外れにくいツインカム構造を
採用しています。



フック部が掛かり、
ホース抜けを防止。



3. 流体残留物が溜まりにくく衛生的

継手の先端部、及びホース内面に
流体残留物が溜まりにくく衛生的。

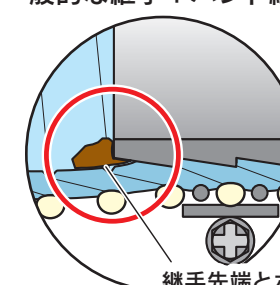
△ 注意 日々の分解洗浄用継手ではありません。



安心
衛生的

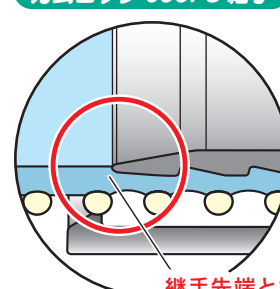
残留物が溜まりにくく
食品用途でも安心!

一般的な継手 + バンド締め



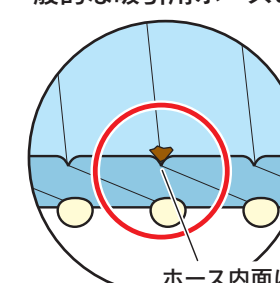
継手先端とホースの
間に流体残留物が溜まる
場合がある。

カムロック 633FS 継手



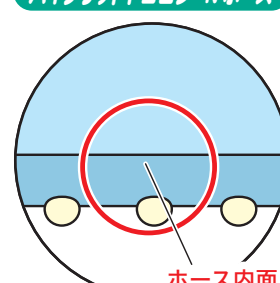
継手先端とホースの
間に流体残留物が溜まり
にくく衛生的で安心。

一般的な吸引用ホースの断面



ホース内面に継目がある
ので流体残留物が
溜まる場合がある。

ハイブリッドヨロン-Nホース

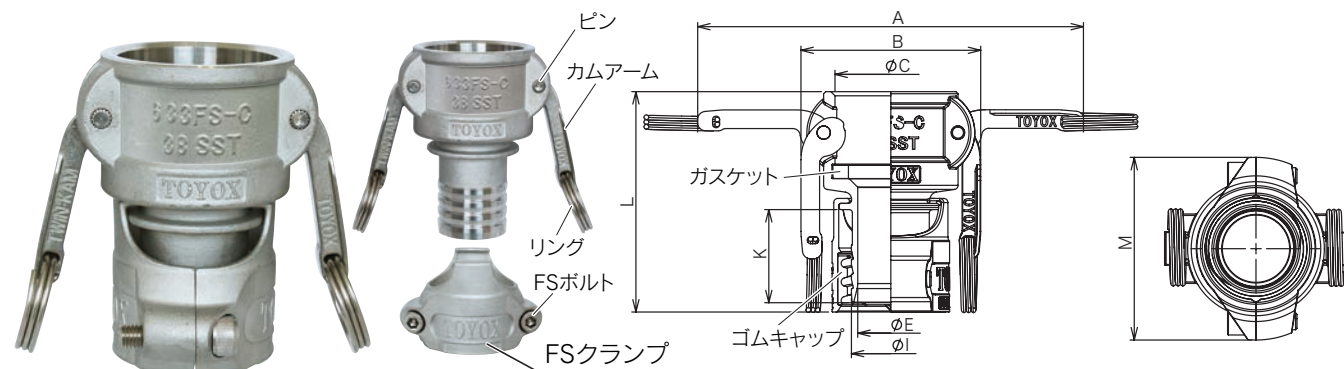


ホース内面に継目がない
ので流体残留物が
溜まりにくく
衛生的で安心。

カムロック 633FS 継手規格

※ カムロック 633FS 継手（カムロック 633FS カプラー・カムロック 633FS アダプター + FS クランプ）に適合するホースはハイブリッドトヨロン-Nです。ハイブリッドトヨロン-N以外のホースに使用された場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。

カムロック633FS カプラー（FS クランプ付）※ OPW カムロックのアダプター（材質：ステンレススチール）に接続できます。

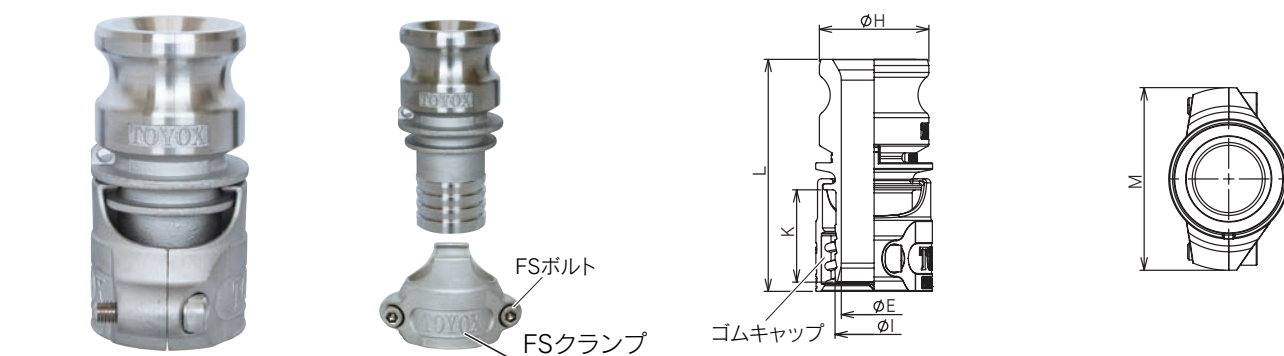


品 番	継手サイズ	寸法 (mm)								適合ホース品番	梱包単位	価 格
	インチ	A	B	C	E	I	K	L	M		個	円/個
633FS-C-38	1-1/2	187	87	54	32	38	45	107	87	HTR-N38	12	
633FS-C-50	2	196	96	64	44	51	56	123	101	HTR-N50	9	

※ 材質 継手、FSクランプ、カムアーム / SCS14 (SUS316相当)、リング、ピン / SUS304、FSボルト / SUSXM7 (SUS304相当)、ガスケット / シリコン、ゴムキャップ / EPDM

【ご注意】工場出荷時、ガスケットはシリコンを装着しています。
使用流体が油類の場合、製品に同梱されているガスケット（ブナ-N・黒色）に交換してください。

カムロック633FS アダプター（FS クランプ付）※ OPW カムロックのカプラー（材質：ステンレススチール）に接続できます。



品 番	継手サイズ	寸法 (mm)							適合ホース品番	梱包単位	価 格
	インチ	E	H	I	K	L	M			個	円/個
633FS-E-38	1-1/2	32	53	38	45	113	87		HTR-N38	12	
633FS-E-50	2	44	63	51	56	130	101		HTR-N50	9	

※ 材質 継手、FSクランプ / SCS14 (SUS316相当)、FSボルト / SUSXM7 (SUS304相当)、ゴムキャップ / EPDM

カムロック633FS フェルールアダプター ※ OPW カムロックのカプラー（材質：ステンレススチール）に接続できます。

※ ISO2852フェルール溝互換品。
※ 接続の際はISOフェルール継手用パッキンをご使用ください。



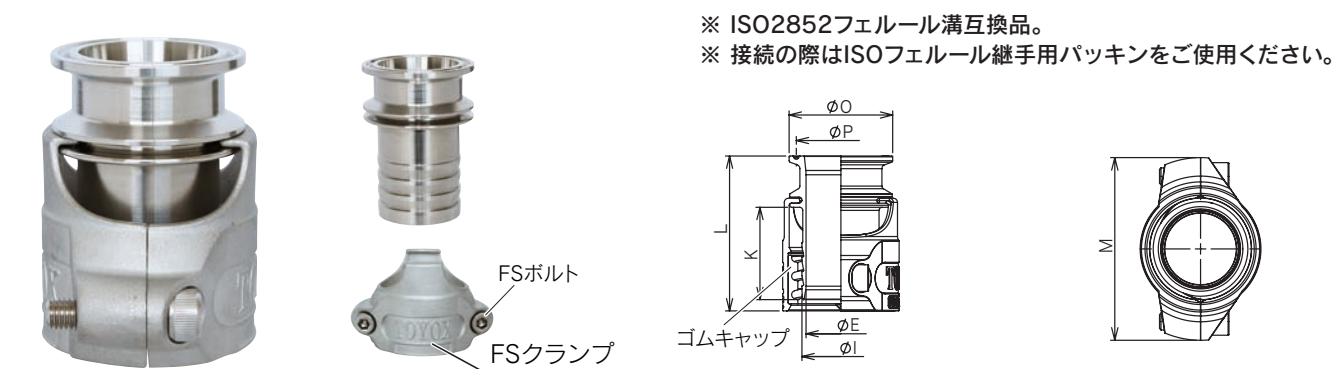
品 番	継手サイズ	寸法 (mm)						フェルール規格	適合継手	梱包単位	価 格
	インチ	O	P	H	L	E				個	円/個
633FS-HA-1.5S	1-1/2	51	44	53	62	36	1.5S	ISO2852適合	フェルール継手	30	
633FS-HA-2S	2	64	57	63	67	48	2S			20	

※ 材質 継手 / SUS316L

トヨフェルール 継手規格

※ トヨフェルール継手に適合するホースはハイブリッドトヨロン-Nです。ハイブリッドトヨロン-N以外のホースに使用された場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。

トヨフェルール THFS（FS クランプ付）

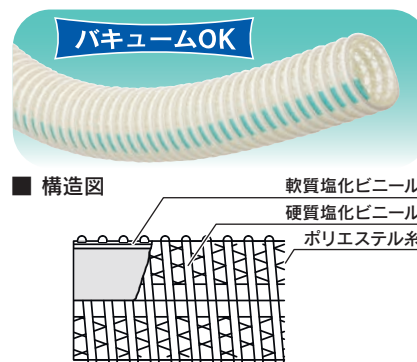


※ ISO2852フェルール溝互換品。
※ 接続の際はISOフェルール継手用パッキンをご使用ください。

品 番	継手サイズ	寸法 (mm)								フェルール規格	適合ホース品番	梱包単位	価 格
	インチ	O	P	E	I	K	L	M				個	円/個
THFS-38×1.5S	1-1/2	51	44	34	38	45	76	87	1.5S		HTR-N38	12	
THFS-50×2S	2	64	57	46	51	56	86	101	2S		HTR-N50	9	

※ 材質 継手 / SUS316L、FSクランプ / SCS14 (SUS316相当)、FSボルト / SUSXM7 (SUS304相当)、ゴムキャップ / EPDM

カムロック633FS 継手 & トヨフェルール 継手用 ハイブリッドトヨロン-Nホース



※ ハイブリッドトヨロン-N ホースには弊社製カムロック 633FS 継手、あるいはトヨフェルール継手を推奨します。それ以外の継手とホースバンドでアッセンブリされた場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあり、適宜、増し締め等が必要です。

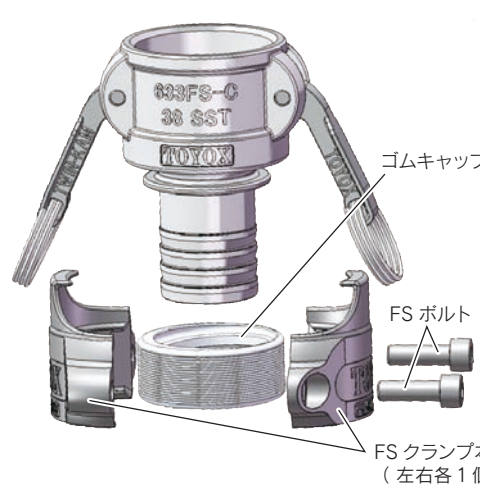
編上げ & 樹脂コイル補強
主材質 / 軟質塩化ビニール
補強材 / ポリエステル糸
硬質塩化ビニール

- 耐油性に優れ、柔軟性が長持ち。トラブル防止とメンテナンス減に。
- ホース内面に継目が無く平滑なので流体残留物が残りにくく衛生的。
- 食品衛生法適合で食品用途にも安心してご使用いただけます。
(平成18年厚生労働省告示第201号適合)

品 番	内径×外径	使用圧力 (23℃)	使用圧力 (50℃)	使用温度範囲	定尺重量	定尺	最小曲げ半径	梱包	価格 円/m	着色
	mm	MPa	MPa	℃	kg/巻	m	mm			
HTR-N38	38.0 × 50.0	-0.1~0.5	-0.05~0.25	-5~50	36.0	50	180	フィルム巻		ナチュラル ブルー グレー
HTR-N50	50.8 × 64.5	-0.1~0.5	-0.05~0.25		53.0	50	260			

※ -0.1MPaは近似値です。用途・条件によってはご使用になれない場合がありますので、負圧使用範囲の目安として「真空圧参考領域」をご参照ください。(URL <http://www.toyox.co.jp>)

交換用部品規格



品 名	品 番	適合継手品番	梱包単位	価 格
FSクランプ 明細: FSクランプ本体 ... 左右各1個 ゴムキャップ ... 1個 FSボルト ... 2本	FS-CLAMP38	633FS-C-38 633FS-E-38 THFS-38×1.5S	1組	
	FS-CLAMP50	633FS-C-50 633FS-E-50 THFS-50×2S		
ゴムキャップ	FS-CLIMP38N	633FS-C-38 633FS-E-38 THFS-38×1.5S	4個	
	FS-CLIMP50N	633FS-C-50 633FS-E-50 THFS-50×2S		
FSボルト	FS-BOLT38	633FS-C-38 633FS-E-38 THFS-38×1.5S	10個	
	FS-BOLT50	633FS-C-50 633FS-E-50 THFS-50×2S		

※ 材質 FSクランプ本体 / SCS14 (SUS316相当)、FSボルト / SUSXM7 (SUS304相当)、ゴムキャップ / EPDM

※ カムロック 633FS 継手、およびトヨフェルール継手を再使用する場合はゴムキャップの交換が必要です。

⚠ 安全上のご注意

カムロック633FS(カムロック633FSカプラー、カムロック633FSアダプター)及び トヨフェルール継手(以下、継手と記載)は、ハイブリッドトヨロン-Nホース専用継手です。

ハイブリッドトヨロン-Nホース以外でご使用された場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。

(注) 安全にご使用いただくため、下記の取扱注意事項を必ずお守りください。また、取り付けの際には商品に添付の取扱説明書をよくお読みの上、正しく取り付けてご使用ください。万一、お守りいただけない場合、トラブルが発生する恐れがあります。

① ホース、継手の使用前及び使用時の注意点

- 使用流体は、水、飲料水、食品、油類、薬品、粉体ですが、油類、薬品、粉体にご使用の場合、弊社ホームページの耐薬品データでご確認、または、弊社お客様相談室にご相談ください。
※お客様相談室はフリーダイヤル0120-52-3132です。
※ 燃料油(重油、軽油、灯油、ガソリン等)・溶剤には使用しないでください。
※ **メディカル用途(医療・医薬)には使用しないでください。**
- 使用流体がホース内に滞留する場合は、樹脂臭気の内容物に移り、不快を感じる場合がありますので、ご使用前に確認してください。
- 飲料水・食品用でご使用の場合はホースや継手の中を洗浄してからご使用ください。
- 使用温度範囲内(**-5~50℃**)でご使用ください。
- 使用圧力内でご使用ください。**使用圧力は23℃: -0.1~0.5MPa、50℃: -0.05~0.25MPaです。**
負圧使用範囲の目安として「真空圧参考領域」をご参照ください。(URL <http://www.toyo.co.jp>)
ホースは使用条件により可塑性などの抽出が想定されますのでご注意ください。
- ホース最小曲げ半径以上でご使用ください。最小曲げ半径以下でご使用になるとホースが折れ曲がったり、耐圧力の低下につながります。
- 飲料水・食品用でご使用の場合はホースや継手をタンク内の飲料水、食品流体に漬けないようにしてください。ホースや継手部に流体が残り、雑菌が繁殖(付着)する恐れがあります。
- 粉・粒体を流される場合は、条件によって摩耗しやすい場合がありますのでホースの曲げ半径をできるだけ大きくとってください。静電防止対策はされておりません。
- 屋外もしくは直射日光が常に当たるところでの保管はしないでください。ホース表面やゴムキャップのベタツキやヒビ割れ等、品質劣化の原因になります。
- 裸火に直接ふれたり、近づけたりしないでください。
- ホース、継手の寿命は流体の物性、温度、流速、加圧、減圧の頻度に大きく影響をうけます。
始業前点検、定期点検で次のような異常や、その兆候が認められた場合、直ちに使用を中止し、新しいホース、継手と交換してください。
 - 継手付近の異常・・・局部的な伸び、彎曲、漏れ、ふくれ、継手への差し込みが浅くなった
 - 外傷の有無・・・外面の大きな傷、ヒビ割れ、補強層への浸水、補強材の割れ
 - 内面の異常・・・内面のふくれ及び剥離・摩耗(ホースの補強糸の露出)
(注) 内面の異常の場合、流体物中にホースの剥離物や補強糸の断片が混入する恐れがあります。
 - その他変化が著しい場合(硬化、膨潤、ヒビ割れ、ふくれ等)
- 継手をハンマー等で叩かないでください。継手の破損につながり流体漏れが発生する恐れがあります。
- 継手の接続を解除する際は、残圧の無い事をご確認後、取り外してください。
- カムロック633FSカプラーの場合、ホースを引っ張り、床を移動させるとカムアームが外れる原因になり危険です。
カプラーを持ちながらの移動をお勧めいたします。
- カムロック633FSカプラー、カムロック633FSアダプターは、材質の異なる継手を接続しないでください。
材質の異なる接続で流体漏れ・腐食(電食)・カムアーム開閉の不具合が生じる場合があります。
- 継手の本体・カムアームに外力(衝撃・振動)を与えないでください。

② 保管の注意点

- ホース内、継手内に異物、ホコリ等の異物が入らないように保管してください。
- 継手の保管は、埃付着やシール面の傷・変形等の防止のために(OPWカムロック)のダストプラグやダストキャップの取り付けをお勧めいたします。
- 保管時には、他の塩化ビニール製品との接触や、ゴム製品の近くに保管しないでください。

③ 金具アッセンブリーの注意点

- 継手はホースサイズに適したものをご使用ください。また、ニップルの表面に傷・錆等のあるものは使用しないでください。
- ホースをカットする場合、ホース端面が垂直になるようにカットしてください。
また、補強材の端末でケガをする危険がありますので、充分ご注意ください。
- カムロック633FSカプラーのご使用前に必ずガスケットが装着されている事をご確認ください。
- 継手のホース挿入部をカッター等で傷を付けないでください。流体漏れが発生する恐れがあります。
- ボルト締め込みの際は、インパクトドライバーを使用しないでください。FSクランプのねじが破損する場合があります。
- FSクランプは隙間が無くなるまでボルトを締め込んでください。締め込みが不十分の場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。
- ホース及びゴムキャップを取扱説明書の通り、所定の位置までに差し込んでください。差し込みが不十分な場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。
- 継手を再使用する際は、ゴムキャップの交換が必要です。交換しない場合、漏れ・抜け等が発生する恐れがあります。

④ 廃棄の注意点

- 焼却しないでください。800℃未満の低温で焼却するとダイオキシンが発生する恐れがあります。
- 廃棄の場合は、それぞれの地域の分別処理に従ってください。



緑豊かな自然環境にある本社FA工場

⚠ 警告 Warning 경고

侵害权益的仿冒品、将受到法律的严惩。
Counterfeit goods that violate our rights will be severely punished under the law.
권리침해한 모방품은 법령하에 엄격하게 처벌됩니다.
權利侵害した模倣品は、法のもとで厳しく罰せられます。

我司在日本、中国等亚洲国家已注册或申请了商品的专利权，设计权，实用新技术，商标权。
Our products have been either registered / applied for the ownership of patent, design, utility model and trademark in Japan, China and Asia.
일본, 중국, 아시아에서 당사의 상품은 특허·의장·실용신안·상표의·소유권을 등록 또는 출원했습니다.
日本、中国、アジアにおいて当社の商品は、特許・意匠・実用新案・商標の所有権を登録済みないしは出願済みです。

☐ 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。
- 掲載商品の色は印刷の特性上、実物と異なる場合があります。

総販売元：株式会社 **フィットトヨックス**

製造元：株式会社 **トヨックス**