ファイバホルダ　FC型



- ファイバホルダは、光ファイバ素線を固定し、３軸（XYZ）又は５軸（XYZβθ）の調整が可能なホルダです。
- YZ軸の調整ツマミは、ネジを使用するタイプ、差動マイクロメータヘッドを使用するタイプがあります。
- 光ファイバ素線の固定は、樹脂アダプタで行います（別売）。φ0.5～φ4mmの範囲内でご指定ください。
- 標準仕様ではφ12mm L=60mmポールを取付けております。
- カタログ掲載品の L=20～120mm の範囲でポール長さ変更にも対応しております。当社標準仕様ですと価格は変わりません。
- 主な材質　　：アルミニウム
- 主な表面処理：黒アルマイト

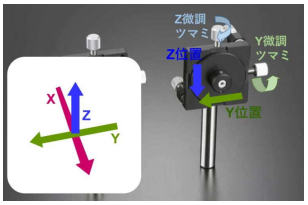
型番	FC-11M	FC-12M	FC-11S	FC-12S
移動量 X (mm)	±1.5			
移動量 Y,Z (mm)	±1.5			
あおり角度 βθ (°)	–	±2	–	±2
微動方式 X (mm)	ネジ (P=0.5)			
微動方式 Y,Z (mm)	差動マイクロメータヘッド		ネジ (P=0.5)	
微動方式 β,θ (mm)	–	ネジ (P=0.25)	–	ネジ (P=0.25)
粗動分解能 Y,Z(mm/回転)	0.5			
微動分解能 Y,Z(μm/目盛)	1		–	
微動分解能 β,θ (°/回転)	–	約0.36	–	約0.36
質量 (kg)	0.14	0.19	0.14	0.19
税抜価格	¥32,000	¥42,000	¥21,000	¥29,000

【概要】
- ファイバホルダは、光ファイバ素線を固定し、３軸（XYZ）又は５軸（XYZβθ）の調整が可能なホルダです。
- YZ軸の調整ツマミは、ネジを使用するタイプ、差動マイクロメータヘッドを使用するタイプがあります。
- 差動マイクロメータヘッドでは、粗動ロック用ナットを緩めて粗動調整を行い、粗動ロック用ナットを締めて差動機構による微動調整を行います。
- 光ファイバ素線の固定は、樹脂アダプタで行います（別売）。φ0.5～φ4mmの範囲内でご指定ください。
- ホルダには、φ12mm L＝60mmのポールを標準装備しています。
- ポールの長さは、L＝20～120mmで変更できます。当社標準仕様であれば、価格の変更はありません。
- 標準のポールタイプのほか、据付型の対応もしております。

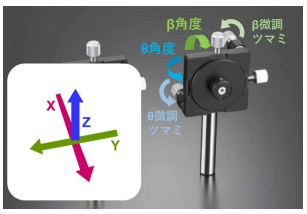
【用途例】
- 光ファイバ素線を固定し、位置・姿勢を微調整する用途。



据付型の例



調整方法 Y, Z



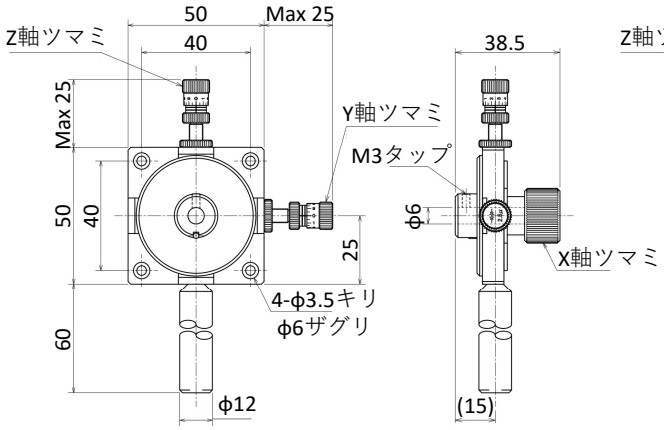
調整方法 β, θ

◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

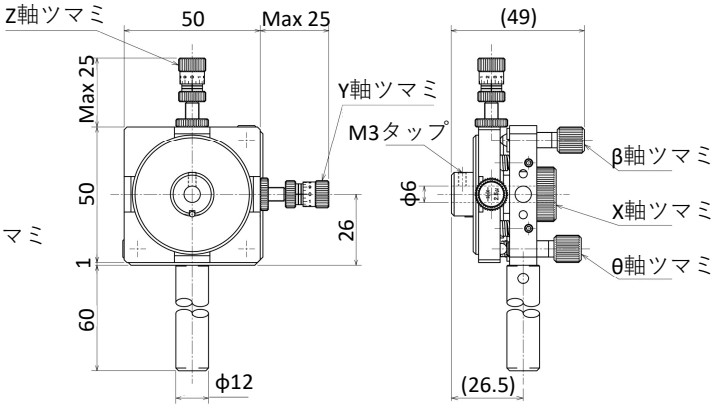
ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

ファイバホルダ　FC型

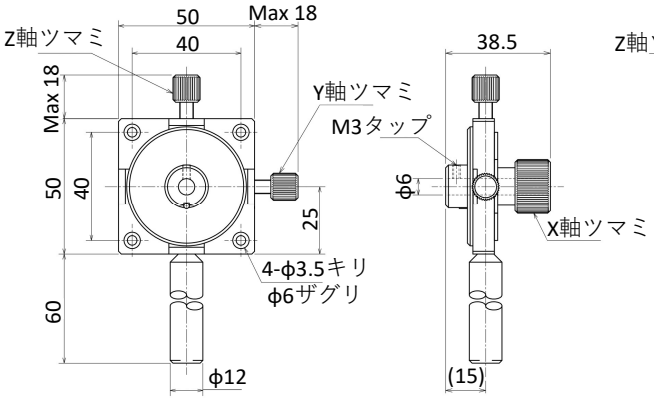
● FC-11M



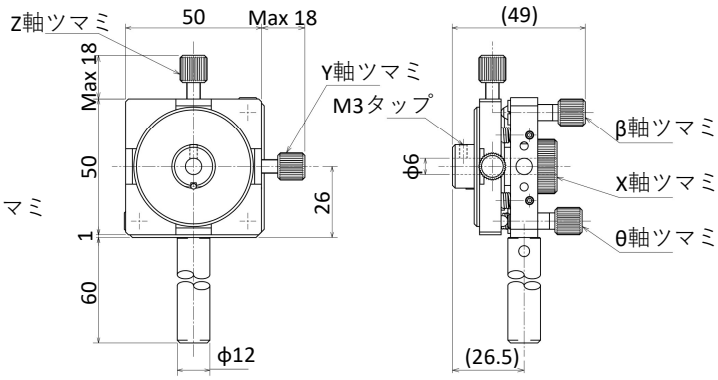
● FC-12M



● FC-11S



● FC-12S



※各製品サイトへのリンクです。

FC-11M　FC-12M　FC-11S　FC-12S

H-FB01-2

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

ファイバホルダ　FC型　FCレセプタクル付き



- ファイバホルダは、FCコネクタ付きの光ファイバ素子を容易に固定でき、２軸（YZ）又は４軸（YZβθ）の調整が可能なホルダです。
- FCレセプタクルを装備しており、端部にFCコネクタの付いた光ファイバの接続が容易にできます。
- YZ軸の調整ツマミは、ネジを使用するタイプ、差動マイクロメータヘッドを使用するタイプがあります。
- 標準仕様ではφ12mm L=60mmポールを取付けております。
- カタログ掲載品の L=20～120mm の範囲でポール長さ変更にも対応しております。当社標準仕様ですと価格は変わりません。
- 主な材質　　：アルミニウム
- 主な表面処理：黒アルマイト

型番	FC-21M	FC-22M	FC-21S	FC-22S
移動量 Y,Z (mm)	±1.5			
あおり角度 βθ (°)	–	±2	–	±2
微動方式 Y,Z (mm)	差動マイクロメータヘッド		ネジ (P=0.5)	
微動方式 β,θ (mm)	–	ネジ (P=0.25)	–	ネジ (P=0.25)
粗動分解能 Y,Z(mm/回転)	0.5			
微動分解能 Y,Z(μm/目盛)	1		–	
微動分解能 β,θ (°/回転)	–	約0.36	–	約0.36
質量 (kg)	0.12	0.18	0.12	0.18
税抜価格	¥40,000	¥48,000	¥32,000	¥40,000

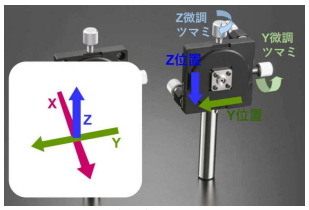
【概要】
- ファイバホルダは、FCコネクタ付きの光ファイバ素線を固定し、２軸（YZ）又は４軸（YZβθ）の調整が可能なホルダです。
- FCレセプタクルを装備しており、端部にFCコネクタの付いた光ファイバの接続が容易にできます。
- YZ軸の調整ツマミは、ネジを使用するタイプ、差動マイクロメータヘッドを使用するタイプがあります。
- 差動マイクロメータヘッドでは、粗動ロック用ナットを緩めて粗動調整を行い、粗動ロック用ナットを締めて差動機構による微動調整を行います。
- ホルダには、φ12mm L＝60mmのポールを標準装備しています。
- ポールの長さは、L＝20～120mmで変更できます。当社標準仕様であれば、価格の変更はありません。
- 標準のポールタイプのほか、据付型の対応もしております。

【用途例】
- FCコネクタ付きの光ファイバを固定し、位置・姿勢を微調整する用途。

【補足】
- SMA型レセプタクルの製作対応も可能です。お問い合わせください。



据付型の例



調整方法 Y, Z



調整方法 β, θ

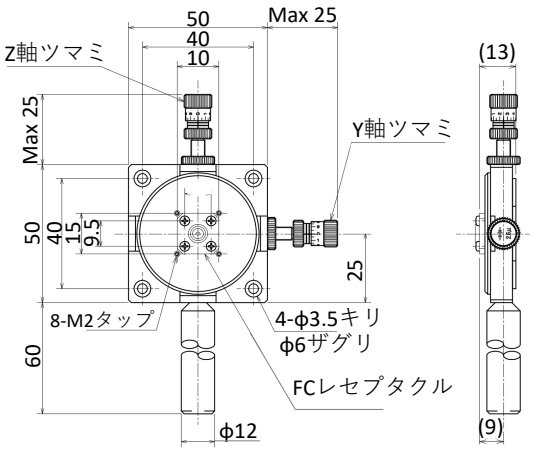
◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

H-FB02-1

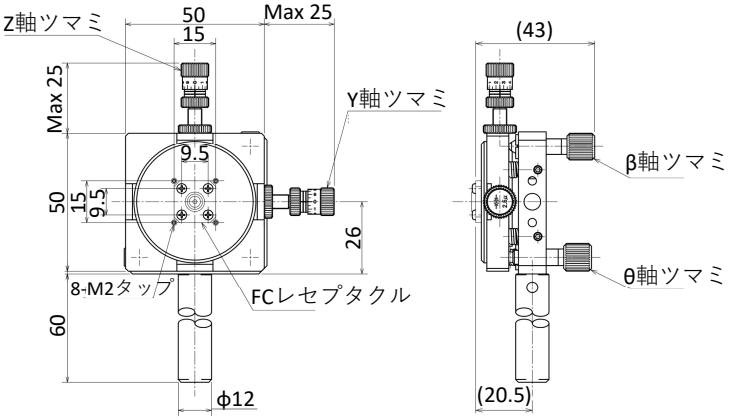
ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

ファイバホルダ　FC型　FCレセプタクル付き

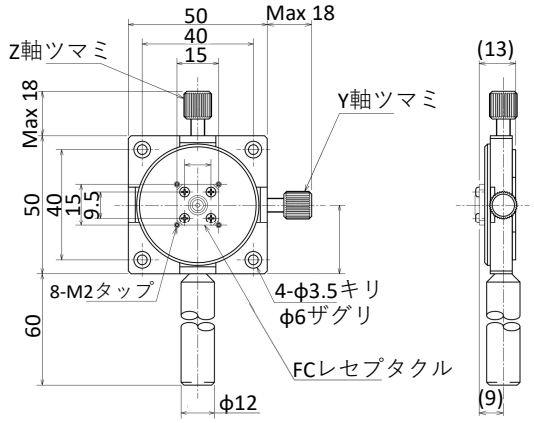
● FC-21M



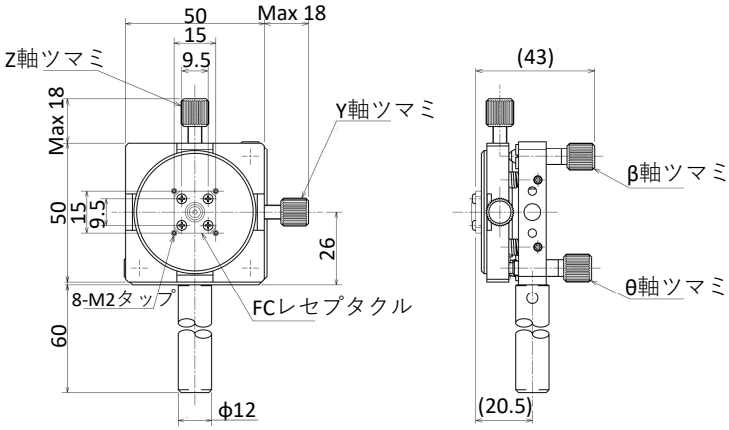
● FC-22M



● FC-21S



● FC-22S



※各製品サイトへのリンクです。

FC-21M　FC-22M　FC-21S　FC-22S

H-FB02-2

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

回転式ファイバホルダ　RFC型

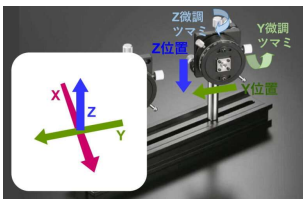


- 回転式ファイバホルダは、光軸に平行なX軸を中心とする回転（角度α）を含む、３軸（YZα）又は５軸（YZαβθ）の調整が可能なホルダです。
- FCレセプタクルを装備しており、端部にFCコネクタの付いた光ファイバの接続が容易にできます。
- YZ軸の調整ツマミは、ネジを使用するタイプ、差動マイクロメータヘッドを使用するタイプがあります。
- 標準仕様ではφ12mm L=60mmポールを取付けております。
- カタログ掲載品の L=20～120mm の範囲でポール長さ変更にも対応しております。当社標準仕様ですと価格は変わりません。
- 主な材質　　：アルミニウム
- 主な表面処理：黒アルマイト

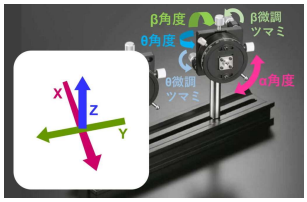
型番	RFC-21M	RFC-22M	RFC-21S	RFC-22S
移動量 Y,Z (mm)	±1.5			
あおり角度 βθ (°)	–	±2	–	±2
面内回転角度 α (°)	360			
微動方式 Y,Z (mm)	差動マイクロメータヘッド		ネジ (P=0.5)	
微動方式 β,θ (mm)	–	ネジ (P=0.25)	–	ネジ (P=0.25)
面内回転方式	すり合わせ			
粗動分解能 Y,Z(mm/回転)	0.5			
微動分解能 Y,Z(μm/目盛)	1		–	
微動分解能 β,θ (°/回転)	–	約0.36	–	約0.36
質量 (kg)	0.21	0.27	0.21	0.27
税抜価格	¥53,000	¥61,000	¥45,000	¥53,000

【概要】
- 回転式ファイバホルダは、光軸に平行なX軸を中心とする回転（角度α）を含む、３軸（YZα）又は５軸（YZαβθ）の調整が可能なホルダです。
- FCレセプタクルを装備しており、端部にFCコネクタの付いた光ファイバの接続が容易にできます。
- 角度αを360°調整可能です。回転の移動ガイドにすり合わせ式を採用し、安定した調整が可能です。
- YZ軸の調整ツマミは、ネジを使用するタイプ、差動マイクロメータヘッドを使用するタイプがあります。
- 差動マイクロメータヘッドでは、粗動ロック用ナットを緩めて粗動調整を行い、粗動ロック用ナットを締めて差動機構による微動調整を行います。
- ホルダには、φ12mm L＝60mmのポールを標準装備しています。
- ポールの長さは、L＝20～120mmで変更できます。当社標準仕様であれば、価格の変更はありません。

【用途例】
- 偏光したレーザ光を利用するFCコネクタ付きの光ファイバを固定し、位置・姿勢を微調整する用途。



調整方法 Y, Z



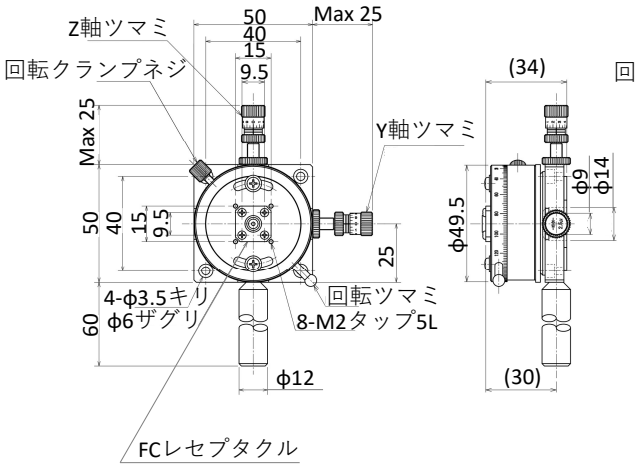
調整方法 α, β, θ

◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

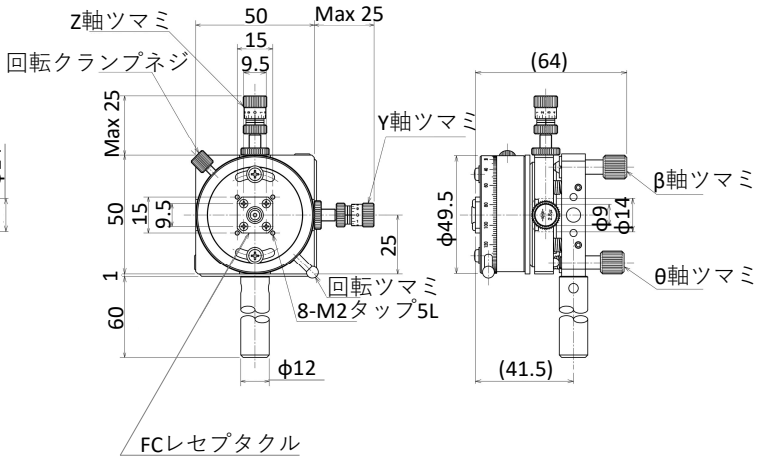
ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

回転式ファイバホルダ　RFC型

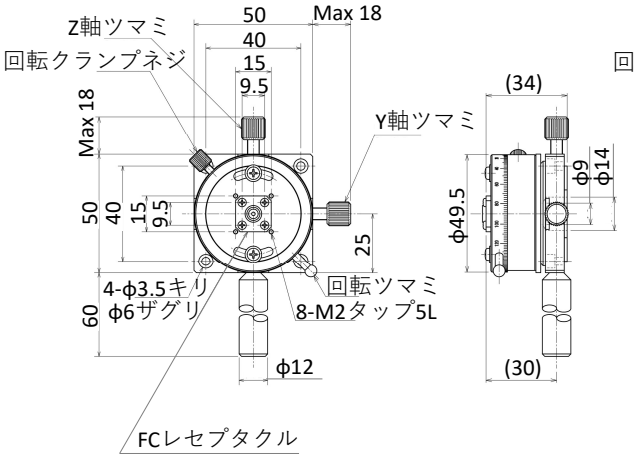
● RFC-21M



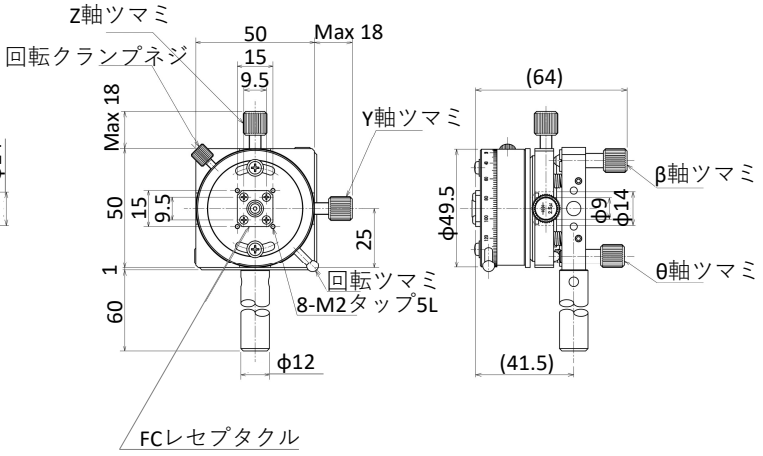
● RFC-22M



● RFC-21S



● RFC-22S



※各製品サイトへのリンクです。

RFC-21M　RFC-22M　RFC-21S　RFC-22S

H-FB03-2

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

小型ファイバホルダ　FHS型



- 小型ファイバホルダは、光ファイバ素線のジャケット部とクラッド部を固定するホルダです。
- クラッド径とジャケット径に合せてお選びください。
- 樹脂製クランプには着磁性のボルトを内蔵しており、製品本体側に埋め込んだ磁石との組み合わせにより、光ファイバに強い力が掛からないように固定します。
- 専用のアダプタ（FAD-40、FAD-50）に固定することで、光ファイバホルダ、ステージ製品に接続できます。
- 主な材質　　：アルミニウム、
  ポリアセタール樹脂
- 主な表面処理：黒アルマイト

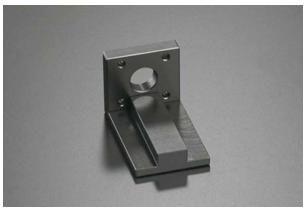
型番	FHS-250	FHS-500	FHS-900
クラッド径 (μm)	60～130	125～250	125～250
ジャケット径 (μm)	150～250	500	900
質量 (kg)	0.02	0.02	0.02
税抜価格	¥20,000	¥20,000	¥20,000

【概要】
- 小型ファイバホルダは、光ファイバ素線のジャケット部とクラッド部を固定するホルダです。
- クラッド径とジャケット径に合せてお選びください。
- 樹脂製クランプには着磁性のボルトを内蔵しており、製品本体側に埋め込んだ磁石との組み合わせにより、光ファイバに強い力が掛からないように固定します。
- 小型ファイバホルダ用ブラケットアダプタ（FAD-40）を用いることで、光ファイバホルダ（FC-21M･S、FC-22M･S、RFC-21M･S、RFC-22M･S）に接続することができます。例えば、FC-21SにFAD-40を接続し、FAD-40にFHS-250を接続します。FAD-40とFHS-250は、“4-M3トメネジ”にて固定します。
- 小型ファイバホルダ用アダプタ（FAD-50）を用いることで、ステージ製品（ステージ面 □40mm）に接続することができます。例えば、XC-40SMにFAD-50を接続し、FAD-50にFHS-500を接続します。FAD-50とFHS-500は、“4-M3トメネジ”にて固定します。

【用途例】
- 光ファイバ素線を固定する用途。



FC-21S, 22S



FAD-40



FAD-50

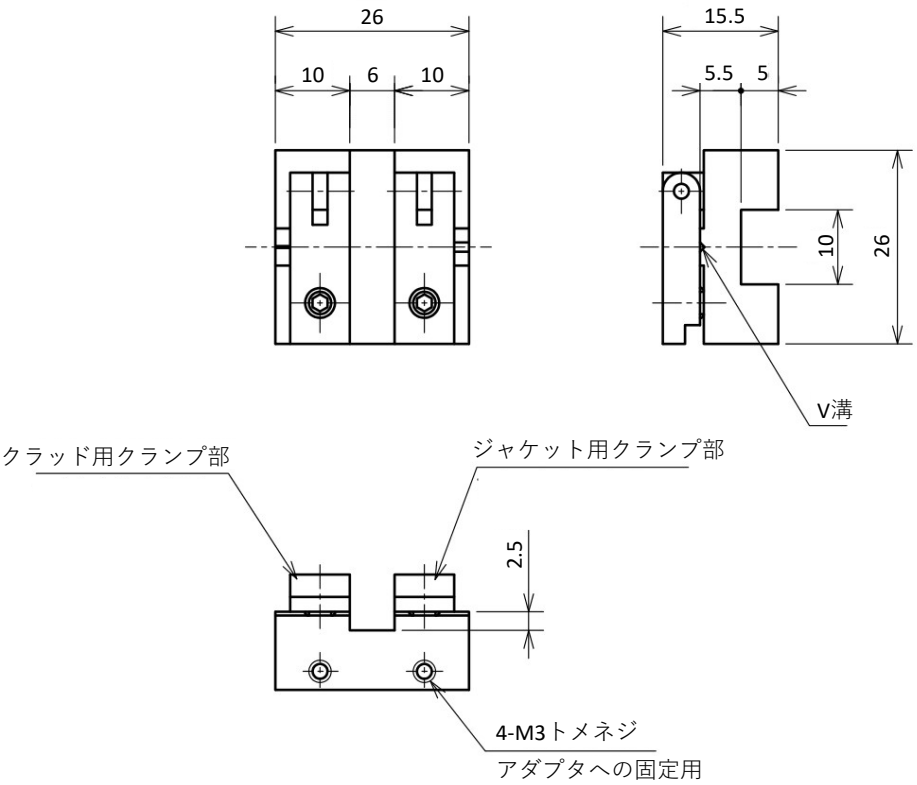
◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

H-FB04-1

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

小型ファイバホルダ　FHS型

● **FHS-250・FHS-500・FHS-900**



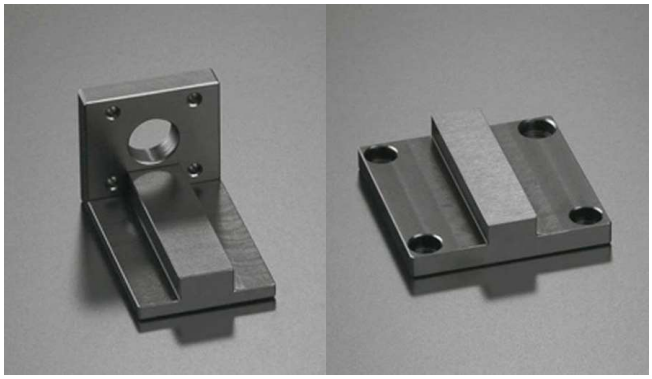
※各製品サイトへのリンクです。

FHS-250　FHS-500　FHS-900

H-FB04-2

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

小型ファイバホルダ用アダプタ　FAD型



- 小型ファイバホルダ用アダプタは、小型ファイバホルダを固定し、FC型ホルダやステージ製品に接続するためのアダプタです。
- それぞれの凸部に小型ファイバホルダ（FHS型）を固定します。
- 主な材質　　：アルミニウム
- 主な表面処理：黒アルマイト

型番	FAD-40	FAD-50
接続先	光ファイバホルダ FC-21M･S, FC-22M･S, RFC-21M･S, RFC-22M･S	ステージ面 □40mmのステージ製品 XC-40CM･SM, X11-002･102など
質量 (kg)	0.02	0.03
税抜価格	¥4,000	¥3,000

【概要】
- 小型ファイバホルダ用アダプタは、小型ファイバホルダを固定し、FC型ホルダやステージ製品に接続するためのアダプタです。
- それぞれの凸部に小型ファイバホルダ（FHS型）を固定します。
- 例えば、FAD-40に小型ファイバホルダ（FHS-250）を固定し、FAD-40を光ファイバホルダ（FC-21M･S、FC-22M･S、RFC-21M･S、RFC-22M･S）に接続します。FAD-40とFHS-250は、FHS-250にある“4-M3トメネジ”にて固定します。
- 例えば、FAD-50に小型ファイバホルダ（FHS-500）を固定し、ステージ製品（ステージ面 □40mm）に接続します。FAD-50とFHS-500は、FHS-500にある“4-M3トメネジ”にて固定します。

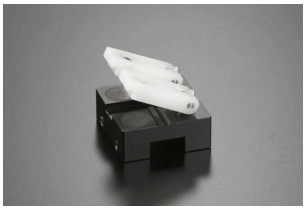
【用途例】
- 小型ファイバホルダをFC型ファイバホルダ製品に取り付けて使用する用途。
- 小型ファイバホルダをステージ製品（ステージ面 □40mm）に取り付けて使用する用途。



FC-21S, 22S



RFC-21S, 22S



FHS-250, 500, 900

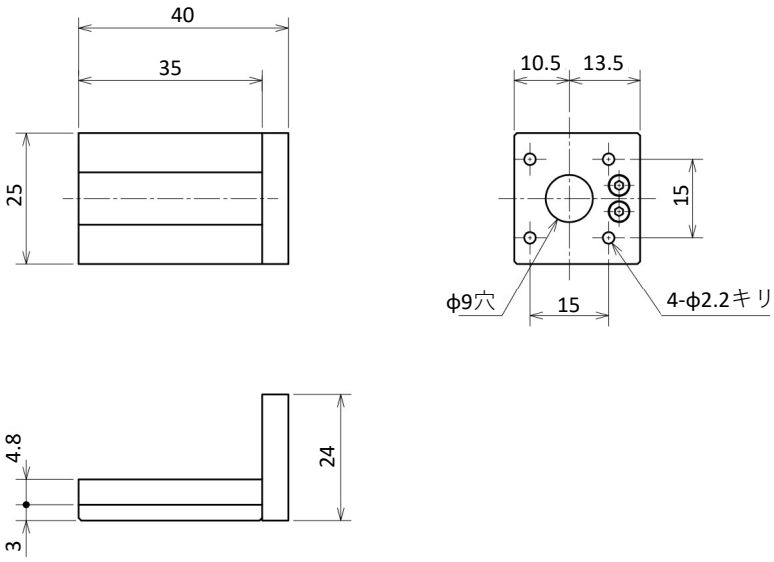
◆本内容は2026年10月時点の情報に基づいています。仕様・価格等は予告なく変更される場合があります。

H-FB05-1

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp

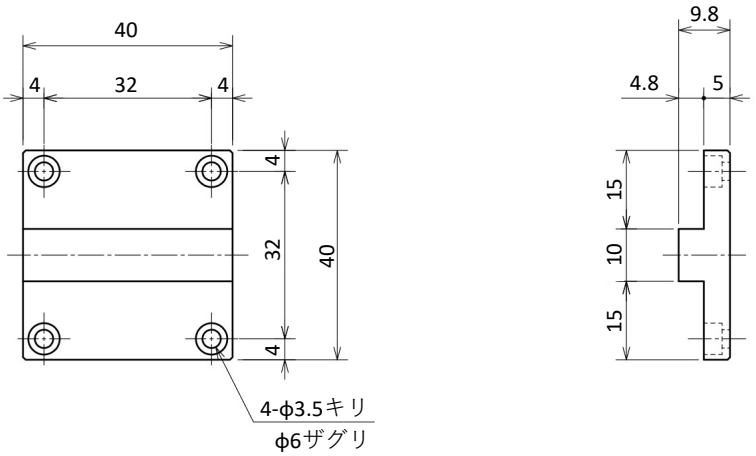
小型ファイバホルダ用アダプタ　FAD型

● FAD-40



※各製品サイトへのリンクです。

● FAD-50



※各製品サイトへのリンクです。

ツクモ工学株式会社
〒350-1335 埼玉県狭山市柏原3669-8
TEL　：04-2952-6008
Email ：info@twin9.co.jp
TWIN NINES
https://www.twin9.co.jp